

**ML-451x Series**  
**ML-501x Series**

# **Brukerhåndbok**

## **Grunnleggende**

**imagine the possibilities**

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



## 1. Innledning

- 5 Nøkkelfordeler
- 7 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
- 23 Slik reinstallerer du driveren



## 2. Menyoversikt og grunnleggende oppsett

- 25 Menyoversikt
- 31 Skrive ut demoside
- 32 Endre displayspråk
- 33 Medier og skuffer
- 44 Grunnleggende utskrift
- 49 Bruke USB-minneenheter



## 3. Vedlikehold

- 53 Bestille rekvisita og tilleggsutstyr
- 54 Tilgjengelig rekvisita
- 55 Tilgjengelig tilleggsutstyr
- 57 Tilgjengelige utskiftbare deler
- 58 Fordeling av toner
- 60 Skifte tonerkassett
- 62 Erstatter bildeenheten
- 64 Oppgrader en minnemodul
- 65 Installere en masselagringsenhet
- 66 Slik skifter du stiftekassett
- 67 Overvåke levetid for rekvisita
- 68 Slik stiller du inn varsel om lite toner
- 69 Rengjøre maskinen



## 4. Feilsøking

- 74 Tips for å unngå papirstopp
- 75 Fjerne papirstopp
- 91 Forklaring av statuslampene
- 93 Meldinger i displayet





## 5. Tillegg

**107 Spesifikasjoner**

**117 Informasjon om reguleringer**

**126 Copyright**



# 1. Innledning

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

• <b>Nøkkelfordeler</b>	<b>5</b>
• <b>Funksjoner etter modell</b>	<b>7</b>
• <b>Nyttig informasjon</b>	<b>8</b>
• <b>Om denne brukerhåndboken</b>	<b>9</b>
• <b>Sikkerhetsinformasjon</b>	<b>10</b>
• <b>Oversikt over maskinen</b>	<b>16</b>
• <b>Oversikt over kontrollpanelet</b>	<b>19</b>
• <b>Slå på maskinen</b>	<b>21</b>
• <b>Installerer driveren lokalt</b>	<b>22</b>
• <b>Slik reinstallerer du driveren</b>	<b>23</b>

# Nøkkelfordeler

## Miljøvennlig



- Maskinen støtter ECO-funksjoner som sparer toner og papir.
- Hvis du vil spare papir, kan du skrive ut flere sider på et 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 ML-451x Series:
  - For enkeltsidig utskrift, 43 ppm (A4) eller 45 ppm (Letter).

- For tosidig utskrift, 27 ipm (A4) eller 28 ipm (Letter).  
For ML-501x Series:
  - For enkeltsidig utskrift, 48 ppm (A4) eller 50 ppm (Letter).
  - For tosidig utskrift, 31 ipm (A4) eller 32 ipm (Letter).

## Bekvemmelighet



- 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 i Windows Internet Explorer, lettere enn om du bruker det vanlige programmet (se Avansert brukerhåndbok).

# Nøkkelfordeler

## Støtte for et bredt spekter av funksjoner og programmer



- Støtter flere papirstørrelser (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).
- 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 113).
- Maskinen er utstyrt med et USB-grensesnitt og/eller et nettverksgrensesnitt.

## Utvide maskinens kapasitet

- Denne maskinen har et ekstra minnespor for å legge til mer minne (se "Tilgjengelig tilleggsutstyr" på side 55).

# Funksjoner etter modell

Det kan hende at noen funksjoner og ekstra tilbehør ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modell eller land (se tabellen nedenfor).

Funksjoner	ML-451x Series	ML-501x Series
Høyhastighets USB 2.0	●	●
IEEE 1284 parallellkontakt <sup>a</sup>	○	○
Nettverksgrensesnitt Ethernet 10/100/1000 Base TX kablet LAN	●	●
ECO-utskrift	●	●
Dobbeltsidig utskrift	●	●
Grensesnitt for USB-minne		●
Minnemodul (512 MB)	○	○
Tilleggsskuff	○	○
Masselagerenhet		○
Papirkurv e-post		○
Etterbehandling (sortering og stifting)		○
Kort hylle		○

a. Hvis du bruker parallellporten, kan du ikke bruke USB-kabelen.

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



# Nyttig informasjon



## Maskinen skriver ikke ut.

- Åpne utskriftskøen og fjern dokumentet fra køen (se "Avbryte en utskriftsjobb" på side 44).
- Fjern driveren og installer den igjen (se "Installerer driveren lokalt" på side 22).
- Velg din maskin som standardmaskin i operativsystemet.



## Hvor kan jeg kjøpe tilbehør og rekvisita?

- Spør en Samsung-distributør eller forhandleren.
- 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 91).



## Det har oppstått papirstopp.

- Åpne og lukk frontdekselet.
- Finn betydningen av strømlampens indikasjoner i denne brukerhåndboken og feilsøk deretter (se "Fjerne papirstopp" på side 75).



## Uskarp utskrift.

- Nivå for toner kan være lavt eller ujevnt fordelt. Rist tonerkassetten for å fordele toneren som er igjen i kassetten.
- 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 feilsøkingsskapitlet.
- 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 basert på Windows 7.



## Konvensjoner



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

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

- Maskin refererer til skriveren eller MFP-enheten.



## Sjenerelle ikoner

Ikon	Tekst	Beskrivelse
	<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.

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



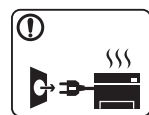
Må ikke brukes hvis strømledningen er skadet eller stikkontakten ikke er jordet.

Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



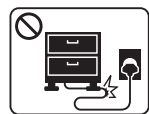
Ikke plasser ting oppå maskinen (vann, små metallobjekter eller tunge ting, lys, tente sigaretter osv.).

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.

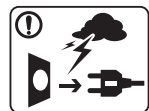
Hvis du trår på strømledningen eller lar den bli klempt av en tung gjenstand, kan dette føre til elektrisk støt eller brann.



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





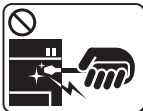




## Forsiktig



Ikke trekk ut papiret med makt under utskrift.

Det kan skade maskinen.

	<p>Pass på at du ikke plasserer hånden mellom maskinen og papirskuffen.</p> <p>Du kan skade deg.</p>
	<p>Ikke blokker eller dytt gjenstander inn i lufteåpningen.</p> <p>Dette kan føre til høyere komponenttemperatur, noe som kan forårsake skade eller brann.</p>
	<p>Vær forsiktig når du legger inn papir eller fjerner papirstopp.</p> <p>Nytt papir har skarpe kanter og kan forårsake smertefulle kutt.</p>
	<p>Når du skriver ut store mengder, kan nedre del av området, hvor papiret kommer ut, bli varmt. Ikke la barn berøre overflaten.</p> <p>Du kan få brannskader.</p>
	<p>Bruk ikke pinsett eller skarpe metallgjenstander når du fjerner papir som sitter fast.</p> <p>Det kan skade maskinen.</p>
	<p>La ikke for mange ark samle seg opp i utskuffen.</p> <p>Det kan skade maskinen.</p>
	<p>Strømledning er maskinens strømafbruddsenhet.</p> <p>Trekk ut støpselet for å slå av strømforsyningen.</p>



## 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 ustabilt 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.


	<p>Hold strømledningen og støpselets kontaktoverflate rent for støv og vann.</p> <p>Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Ikke fjern deksler eller beskyttelsesanordninger som er festet med skruer.</li><li>Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker. Reparasjoner utført av serviceteknikere som ikke er tilsluttet Samsung kan resultere i brann eller elektrisk støt.</li></ul> <p>Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker.</p>
	<p>Rengjøringsmidler holdes utilgjengelig for barn.</p> <p>Barna kan skade seg.</p>
	<p>Ikke demonter, reparer eller rekonstruer maskinen på egen hånd.</p> <p>Det kan skade maskinen. Ring en autorisert tekniker når maskinen må repareres.</p>
	<p>Følg brukerhåndboken som følger med maskinen, nøye når du rengjør og bruker den.</p> <p>I motsatt fall kan du skade maskinen.</p>



## Rekvisitabruk



## Forsiktig

	<p>Ikke demonter tonerkassetten.</p> <p>Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.</p>
	<p>Ikke brenn rekvisita, for eksempel tonerkassetter eller fikseringsenheter.</p> <p>Det kan føre til en eksplosjon eller ukontrollerbar brann.</p>
	<p>Pass på at tonerstøv ikke kommer i kontakt med kropp eller klær når du skifter tonerkassett eller fjerner tilstoppet papir.</p> <p>Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.</p>
	<p>Tonerkassetter og annen rekvisita må oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.</p>





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.

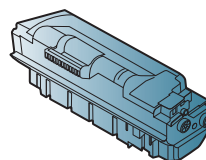
Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet. Bruk kaldt vann.



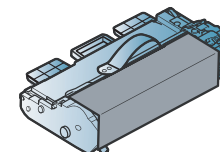
## Tilbehør



Strømledning



Tonerkassett



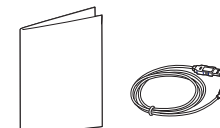
Bildeenhhet



Programvare-CD<sup>a</sup>



Hurtiginstallasjonsguide



Diverse tilbehør<sup>b</sup>

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

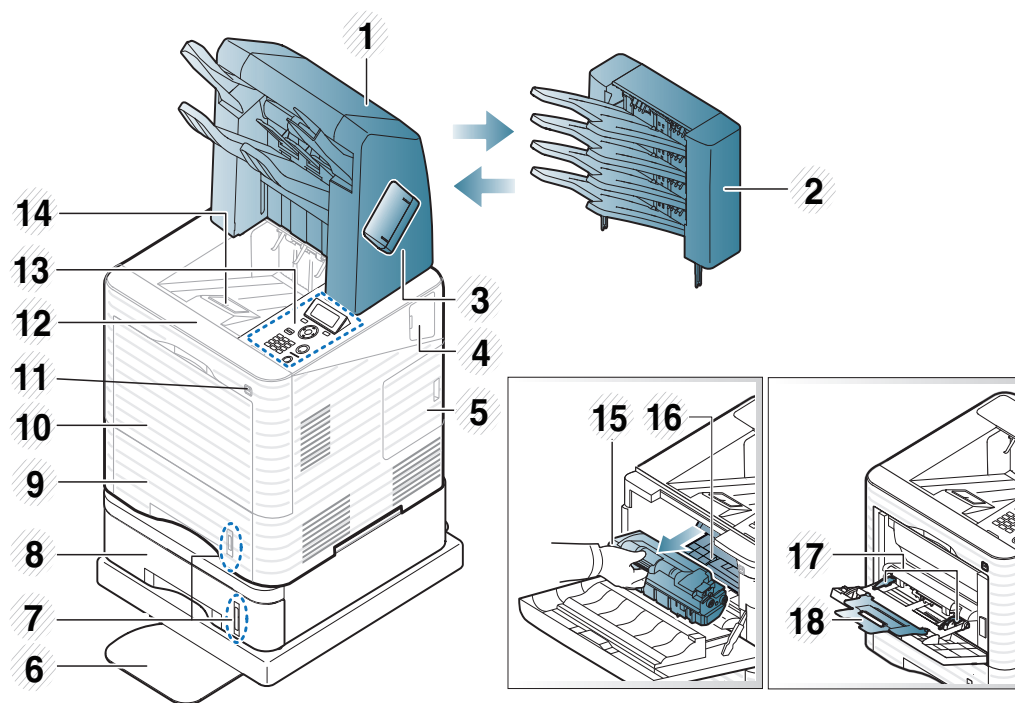
b. Diverse tilbehør inkludert med din maskin kan variere i henhold til land og modell.



## 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	Etterbehandling (sortering og stifting)	10	Deksel for flerfunksjonsskuff
2	E-post	11	USB minneport
3	Stiftemaskin	12	Frontdeksel
4	Valgfritt trådløst deksel	13	Kontrollpanel
5	Kontrollkortdeksel	14	Utskuff
6	Kort hylle	15	Tonerkassett
7	Papirnivåindikator	16	Bildeenhhet
8	Tilleggsskuff	17	Papirbreddeførere til flerfunksjonsskuff
9	Skuff 1	18	Forlengelse for flerfunksjonsskuff

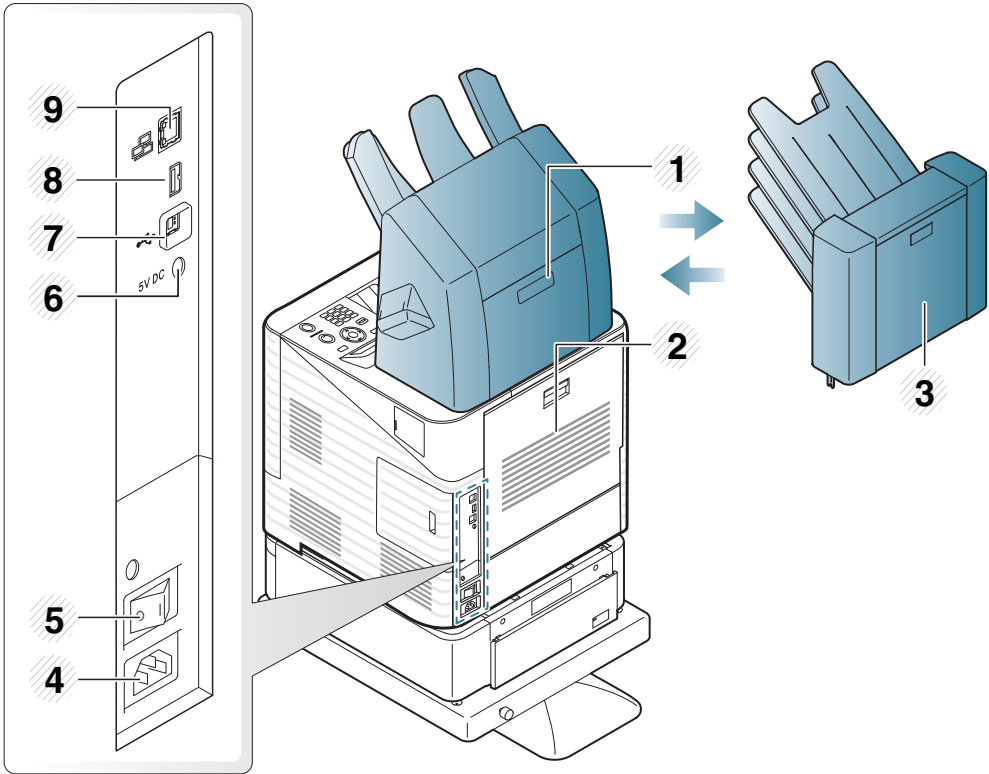


## Sett bakfra



- 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	Deksel for etterbehandling (sortering og stifting)	6	IEEE 1284 parallellkontakt
2	Bakre deksel	7	USB-port
3	Deksel for e-post	8	USB minneport
4	Strømkontakt	9	Nettverksport
5	Strømbryter		

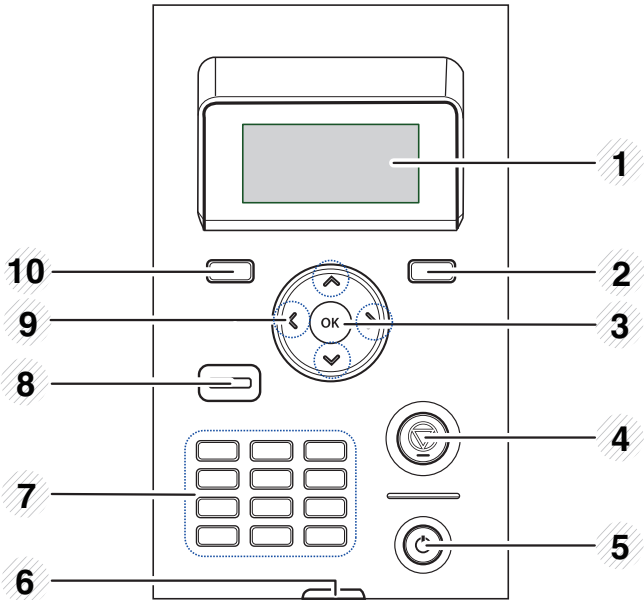




Dette kontrollpanelet kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har. Det er flere typer kontrollpaneler.



## Type A

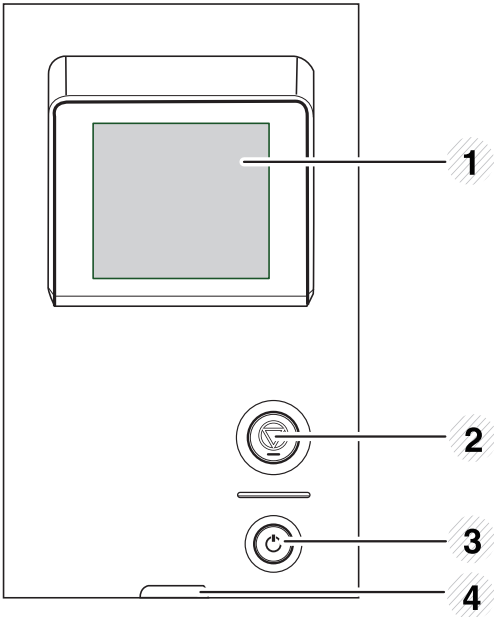



1	<b>Display</b>	Viser gjeldende status og ledetekster under bruk.
---	----------------	---



2	<b>(Tilbake)</b>	Tar deg tilbake til øverste meny nivå.
3	<b>OK</b>	Bekrefter valget på displayet.
4	<b>(Avbryt)</b>	Stopper pågående aktivitet.
5	<b>(Strøm)</b>	Med denne knappen slår du strømmen av og på. eller frigjør maskinen fra strømsparingsmodus.
6	<b>(Status - lampe)</b>	Viser maskinens status (se "Forklaring av statuslampene" på side 91).
7	<b>Numeric keypad</b>	Bruk tastaturet til å legge inn tall og tegn.
8	<b>Eco</b>	Går inn i ECO-modus for redusere toner- og papirforbruk (se "Alternativer for ECO" på side 48).
9	<b>Piler</b>	Navigerer gjennom tilgjengelige verdier ved å flytte til neste eller forrige alternativ.
10	<b>(Meny)</b>	Aktiverer menymodus og blar gjennom de tilgjengelige menyene.



## Type B

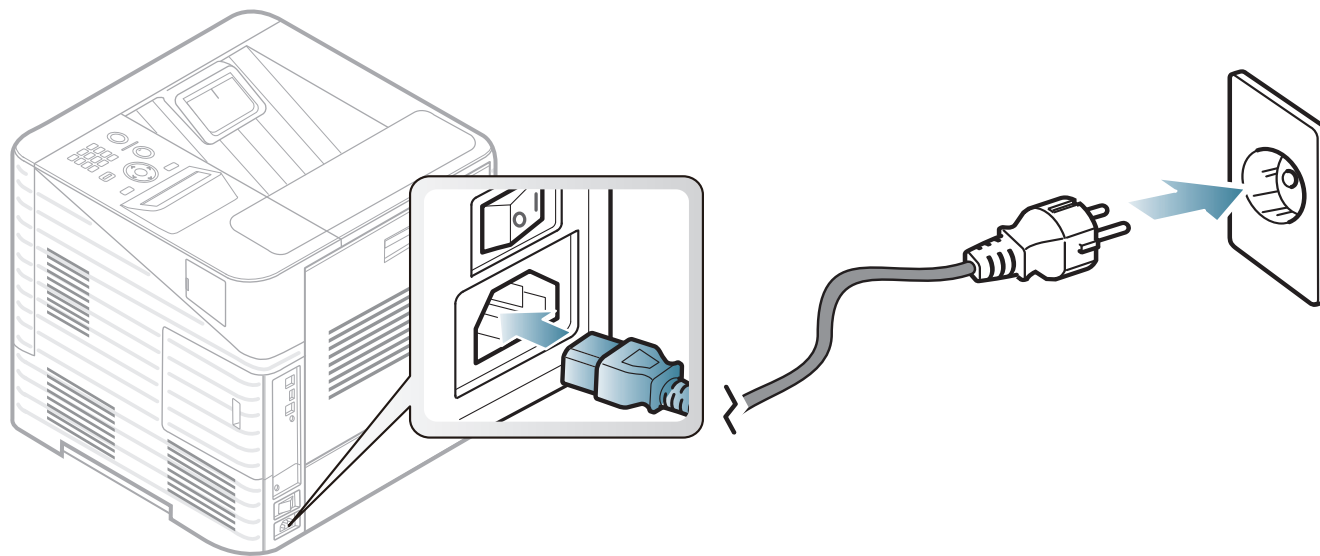


4	 (Status - lampe)	Viser maskinens status (se "Forklaring av statuslampene" på side 91).
---	--	---

1	<b>Display</b>	Viser gjeldende status og ledetekster under bruk.
2	 (Avbryt)	Stopper pågående aktivitet. Popup-vinduet vises på skjermen som brukeren kan stoppe eller ta opp igjen.
3	 (Strøm)	Med denne knappen slår du strømmen av og på. eller frigjør maskinen fra strømsparingsmodus.



- 1 Koble først maskinen til strømforsyningen.



- 2 Slå på strømbryteren.

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.
- Hvis du velger **Avansert installasjon > Tilpasset installasjon** kan du velge 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.

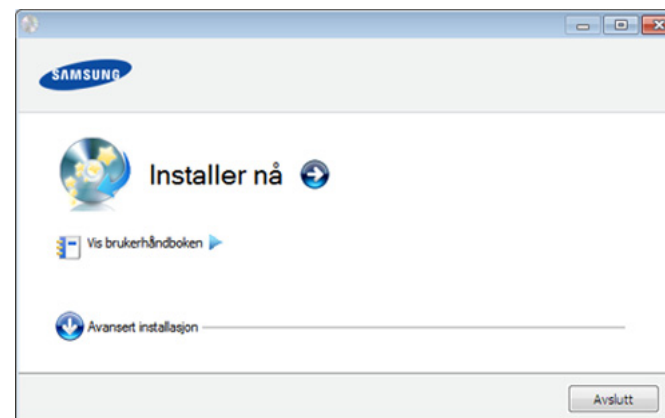


Hvis "**Veiviser for funnet maskinvare**" vises under installeringsprosessen, må du klikke **Avbryt** for å lukke vinduet.

- 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.

- **Menyoversikt** 25
- **Skrive ut demoside** 31
- **Endre displayspråk** 32
- **Medier og skuffer** 33
- **Grunnleggende utskrift** 44
- **Bruke USB-minneenheter** 49

Kontrollpanelet gir deg tilgang til ulike menyer for å konfigurere maskinen eller bruke maskinens funksjoner.



### ML-451x Series/ ML-501x Series



- Du kan åpne disse menyene ved å trykke på **(Meny)**-knappen. Trykk på pilene til ønsket menyelement vises, og trykk **OK**.
- En stjerne (\*) vises ved siden av valgt meny.
- Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.
- Noen menynavn kan variere på din maskin avhengig av dens alternativer eller modell.

Elementer	Tilleggsutstyr
Informasjon	Menykart
	Konfigurasjon
	Info om forbruksvarer
	Demoside
	PCL-skrift
	PS-skrift
	EPSON-skrift
	Lagrede jobber
	Fullførte jobber
	Bruksteller
	Konto
Oppsett	Papirretning
	Vanlig marg
	MP-skuff
	<Skuff X>
	Emuleringsmarg
	Dobbeltsidig
	Liggende stifteposisjon

Elementer	Tilleggsutstyr
Papir	<p>Kopier</p> <p>MP-skuff/ [Skuff &lt;x&gt;]</p> <p>Papirkilde</p> <p>Auto skuffveksl.</p> <p>Skuffbekreftelse</p>
Grafikk	<p>Oppløsning</p> <p>Tydelig tekst</p> <p>Mørkhet</p>

Elementer	Tilleggsutstyr
Systemoppsett	Dato/klokkeslett
	Klokkemodus
	Skjemameny
	Velg skjema
	Spoling
	Språk
	Standard papirformat
	Strømsparing
	Reaktiveringshendelse
	Autofortsett
	Høydejustering
	Automatisk vognretur
	Tidsavbrudd for jobb
	Flerfunksjonsskuff
	Importer innstilling
	Eksporter innstilling
	Økoinnstillinger
Fjern innst.	
Emulering	Emuleringstype
	Oppsett



Elementer	Tilleggsutstyr
Nettverk	Ethernet-hastighet
	802.1x
	TCP/IP (IPv4)
	TCP/IP (IPv6)
	Fjern innst.
	Nettverkskonfigurasjon
	Aktiver nettverk
Direkte USB	Aktiver Http
Jobbehandling	Aktiv jobb
	Lagret jobb
	Filpolicy
	Tidsavbr tilb.holdt jobb
	Bildeoverskriving
Administratoroppsett	Passordbeskyttelse
	Endre passord
	Vedlikehold



## ML-5015-series/ ML-5017-series

Du kan enkelt stille inn menyer ved bruk av berøringsskjermen.




- **Hoved**-skjermen vises på berøringsskjermen på kontrollpanelet.
- Noen menyer er i gråskala avhengig av dine alternativer og modeller.
- Noen menynavn kan variere på din maskin avhengig av dens alternativer eller modell.

Elementer	Tilleggsutstyr
Informasjon	Hjelpeliste
	Konfig.
	Informasjon om forbruksvarer
	Demoside
	Skriftliste
Øko	Jobbrapporter
	Øko-på
	Innstillinger
	Forhåndsvis simulator

Elementer	Tilleggsutstyr
<b>Direkte USB</b> 	<b>Skriv ut fra</b> <b>Filbehandling</b> <b>Vis plass</b>

Elementer	Tilleggsutstyr	
<b>Oppsett</b> 	<b>System</b>	<b>Dato/kl.</b> <b>Klokkemodus</b> <b>Skjemameny</b> <b>Spoling</b> <b>Språk</b> <b>Vedlikehold</b> <b>Std papistr.</b> <b>Strømsparing</b> <b>Autofortsett</b> <b>Høydejustering</b> <b>Auto vognretur</b> <b>Tidsavbr jobb</b> <b>Filpolicy</b> <b>Tidsavbr tilb.h jobb</b> <b>Bildeoverskriving</b> <b>FF-skuff</b> <b>Importer innst.</b> <b>Eksporter innst.</b> <b>Reaktiveringshendelse</b> <b>Fjern innstillinger</b>

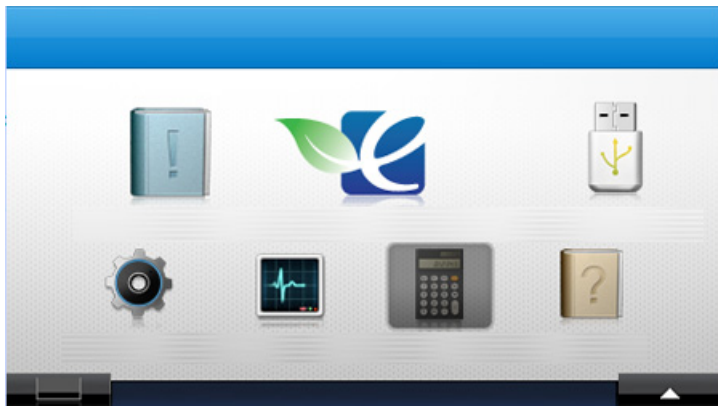
Elementer	Tilleggsutstyr	
Oppsett (fortsettes)	Nettverk	Ethernet-hastighet TCP/IP (IPv4) TCP/IP (IPv6) 802.1x Nettverkskonfigurasjon Aktiver Ethernet Aktiver HTTP Fjern innstillinger
	Oppsett	Retning Vanlig marg FFskuff Skuff 1 Skuff 2-5 Emuleringsmarg Dobbeltsidig Liggende stifteposisjon




Elementer	Tilleggsutstyr	
Oppsett (fortsettes)	Papir	Kopier Skuff 1 Skuff 2-5 FFskuff Papirkilde Automatisk skuffveksling Skuffbekreftelse
	Grafikk	Oppløsning Tydelig tekst Mørkhet
	Emulering	Emuleringstype Oppsett
Jobbstatus 	Gjeld. jobb Sikker jobb Lagret jobb Fullført jobb	
Teller 		







Elementer	Tilleggsutstyr
<b>Hjelp</b> 	<b>Grunnl. oppgaveflyt</b> <b>Vedlikehold</b> <b>Feilsøking</b>

## Introduserer hjemmeskjerm

### ► Berøringsskjerm




-  **(Informasjon):** Gir detaljert informasjon om maskinens informasjon.
-  **(Øko):** Du kan vise øko-innstillingene.
-  **(Direkte USB):** Legger inn USB-menyen når USB-minnet er satt inn i USB-minneporten på maskinen.

-  **(Oppsett):** Du kan bla i gjeldende innstillinger eller endre maskinverdier.
-  **(Jobbstatus):** Jobbstatus viser jobbene som kjøres for øyeblikket og de som ligger i kø.
-  **(Teller):** Lar deg sjekke hvor mange sider som er skrevet ut.
-  **(Hjelp):** Gir detaljert informasjon om maskinens info, rapporter og feilsøkingssguide.
-  : Viser tonerstatus.
-  : Velger lysstyrke for LCD-skjermen, språk og diagnoser.
- **< ^ v >** : Bla gjennom tilgjengelige alternativer.

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



## ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Trykk på  (**Meny**)-knappen på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på **Informasjon** > **OK** > **Demoside** > **OK**.
- 3 Trykk på **Skriv ut?** > **Ja** > **OK**.  
Demosiden skrives ut.




## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Trykk på **Informasjon** fra **hoved**-skjermen.
- 2 Trykk på **Demoside** > **Skriv ut**.  
Demosiden skrives ut.

Slik endrer du språket som vises på displayet på kontrollpanelet:




## ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Trykk på  (**Meny**)-knappen på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på **Systemoppsett** > **OK** > **Språk** > **OK**.
- 3 Velg alternativet du ønsker, og trykk **OK**.



## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Trykk på **Oppsett** fra **Hoved**-skjermen.
- 2 Trykk på **System** > **Neste** > **Språk**.
- 3 Velg ønsket språk.
- 4 Trykk på hjemmeikonet () for å gå tilbake til standardmodus.

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.
- Bruk kun xerografisk papir i denne maskinen. Bruk ikke fotopapir for blekkskrivere, da det kan forårsake skade på maskinen.
- Bruk av ildsfarlige utskriftsmedia kan føre til brann.
- Bruk kun type, størrelse og vekt for utskriftsmedia for maskinen som beskrevet i spesifikasjoner for utskriftsmedia (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).

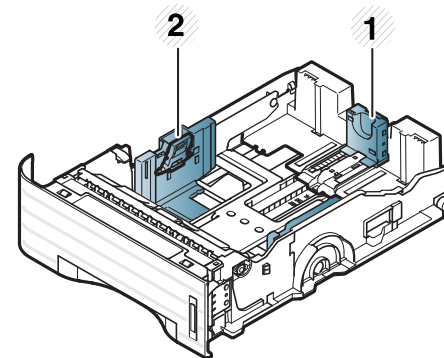


Bruk av ildsfarlige medier eller fremmedlegemer avglemt inne i skriveren kan føre til overoppheting av enheten, og i sjeldne tilfeller føre til brann.



### Oversikt over skuffene

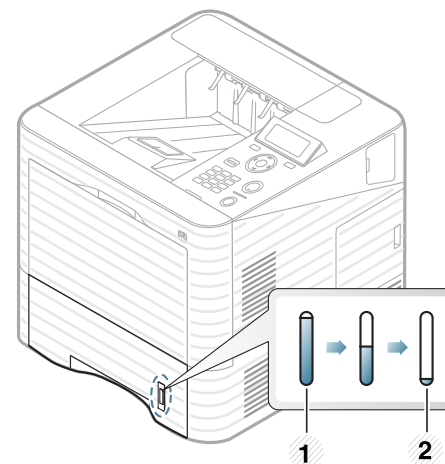
Hvis du vil endre størrelsen, må du justere papirførerne.



- 1 Lengdefører
- 2 Papirbreddefører



Nivåindikatoren viser hvor mye papir som er igjen i skuffen.



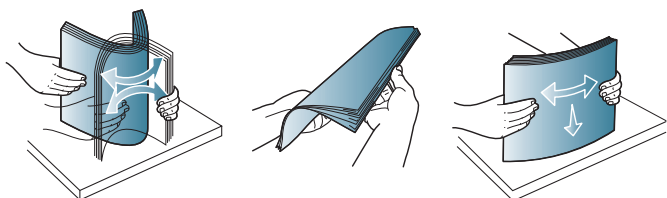
- 1 Full
- 2 Tom



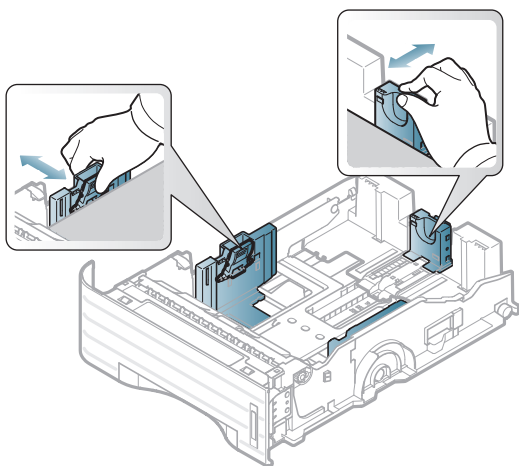
## Legger i papir i skuffen/valgfri skuff

**1** Trekk ut skuffen (se "Oversikt over skuffene" på side 33).

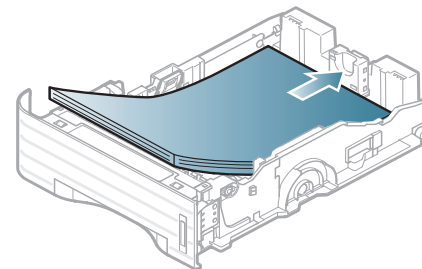
**2** Bøy eller luft kanten av papirbunken for å skille sidene fra hverandre før du legger dem i skuffen.



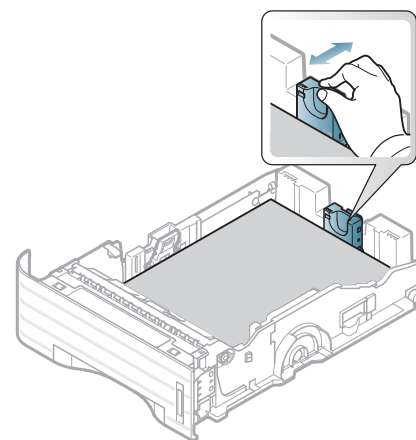
**3** Skyv breddeføreren og lengdeføreren for å lokalisere dem i riktig spor for papirstørrelse, som er markert i bunnen av skuffen, for å justere størrelsen.



**4** Legg i papiret med utskriftssiden ned.

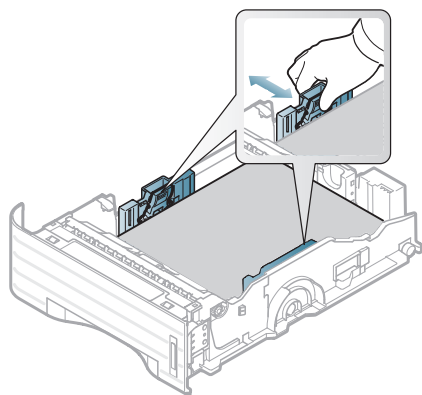


**5** Før inn papirlengdeføreren til den så vidt berører enden av papirbunken.

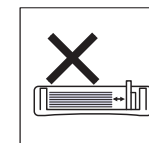
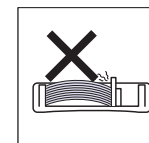
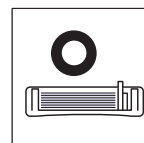




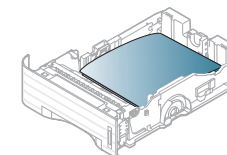
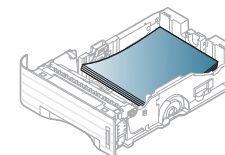
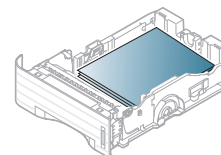
- 6** Skyv breddeføringen og skyv den mot kanten av papirbunken uten at den bøyes.



- Ikke skyv papirbreddeføreren så langt at utskriftsmediene bøyes.
- Hvis du ikke justerer papirbreddeføreren, kan det oppstå papirstopp.



- Bruk ikke et ark med krumming på kanten som går først inn i maskinen. Det kan føre til papirstopp eller at papiret krølles.



- 7** Sett skuffen tilbake i maskinen.

- 8** Angi papirtype og -format for skuff 1 (se "Angi papirstørrelse og papirtype" på side 42).



Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.

- a For å skrive ut fra et program, må du åpne programmet og gå til utskriftsmenyen.
- b Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 45).
- c Klikk på kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger** og velg ønsket papirtype.



### Fylle papir i flerfunksjonsskuffen

Flerfunksjonsskuffen støtter utskriftsmaterialer i spesialformater og -typer, som kort og konvolutter.



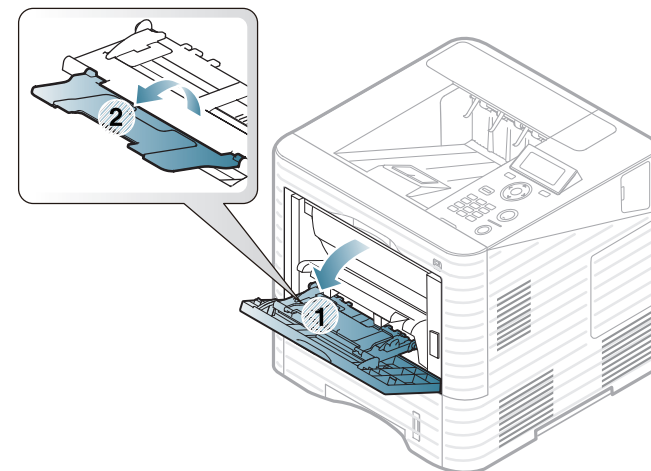
#### Tips for bruk av flerfunksjonsskuffen

- For å unngå papirstopp må du ikke legge i papir under utskrift før flerfunksjonsskuffen er helt tom.
- Utskriftsmedier skal legges midt i flerfunksjonsskuffen, med forsiden opp og toppkanten først inn i skuffen.
- Legg i kun tilgjengelig papir for å sikre utskriftskvalitet og hindre papirstopp (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).
- Glatt ut krøllete postkort, konvolutter og etiketter før du legger dem i flerfunksjonsskuffen.

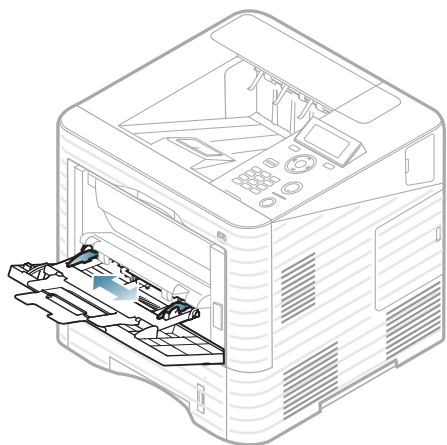
- Når du skriver ut spesielle medier, må du følge retningslinjene for hvordan du legger dem i (se "Utskrift på spesialpapir" på side 38).
- Hvis papirark overlapper hverandre når du skriver ut fra flerfunksjonsskuffen, åpner du skuff 1, fjerner overlappende papir og prøver på nytt.
- Hvis papir ikke mates skikkelig når du skriver ut, dytter du inn papiret manuelt inntil det mates automatisk.

1

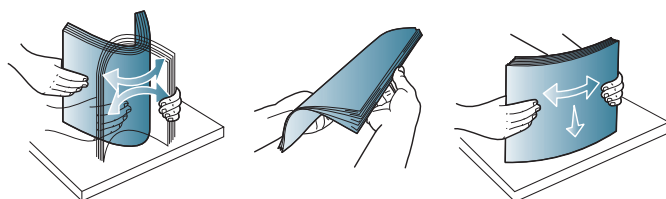
Åpne flerfunksjonsskuffen og brett ut forlengelsen, som vist nedenfor.



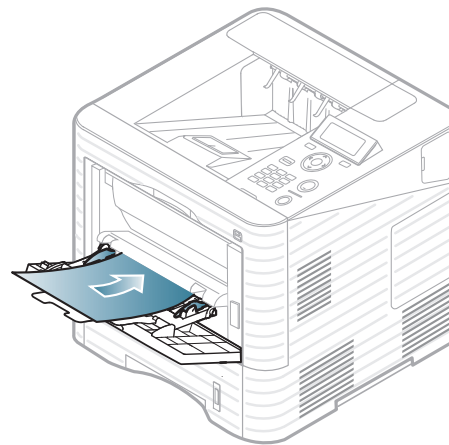
- 2** Juster papirbreddeførerne for flerfunksjonsskuffen, slik at de passer til bredden på papiret.



- 3** Bøy eller luft kanten av papirbunken for å skille arkene fra hverandre før du legger ark i skuffen.



- 4** Legg i papiret. Klem sammen papirbreddeførerne i flerfunksjonsskuffen, og juster dem etter bredden på papiret.



- 5** Velg papirtype og størrelse fra kontrollpanelet (se "Angi papirstørrelse og papirtype" på side 42).



Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.

- a** For å skrive ut fra et program, må du åpne programmet og gå til utskriftsmenyen.
- b** Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 45).
- c** Trykk på **Papir**-kategorien i **Utskriftsinnstillinger** og velg ønsket papirtype.  
Eksempel: Hvis du vil skrive ut på etiketter, velger du **Etiketter**.
- d** Velg **Flerfunksjonsskuff** som papirkilde, og trykk **OK**.
- e** Start utskriften i programmet.



## Utskrift på spesialpapir

Tabellen under viser spesialpapiret som er tilgjengelig for hver skuff.

Medietyperne vises i **Utskriftsinnstillinger**. Velg passende mediatype for å få best mulig utskriftskvalitet.



Når du bruker spesialpapir, anbefaler vi at du mater inn ett ark om gangen (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).

Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109 for vekt og størrelser på papir.

Typer	Skuff 1	Tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Vanlig	•	•	•
Tykt papir	•	•	•
Tykkere			•
Tynt papir	•	•	•
Fint papir	•	•	•
Farge	•	•	•

Typer	Skuff 1	Tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Kartong	•	•	•
Etiketter	•	•	•
Transparent	•		•
Konvolutt	•	• <sup>a</sup>	•
Forhåndstrykt	•	•	•
Bomullspapir	•	•	•
Resirkulert <sup>b</sup>	•	•	•
Arkivpapir	•	•	•
Brevhode	•	•	•
Hullet	•	•	•

a. Kun tilgjengelig for skuff 2.

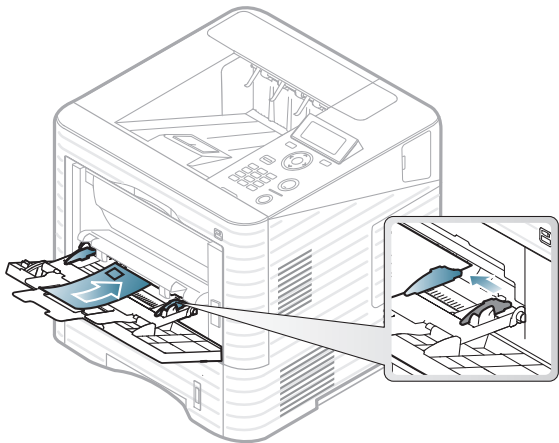
b. Når du bruker ark som har gått gjennom maskinen tidligere, kan det hende at utskriften krølles og/eller kiler seg fast.

( •: inkludert, tomt: ikke tilgjengelig)

### Konvolutt

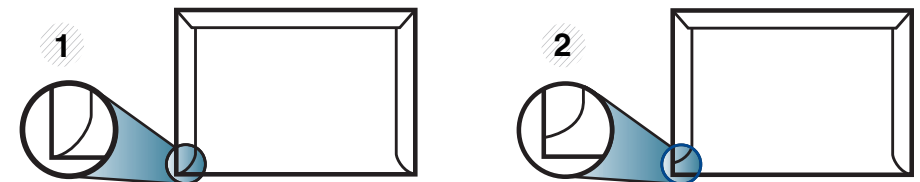
Kvaliteten på konvoluttene må være god for at utskriften skal bli vellykket.

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



- 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

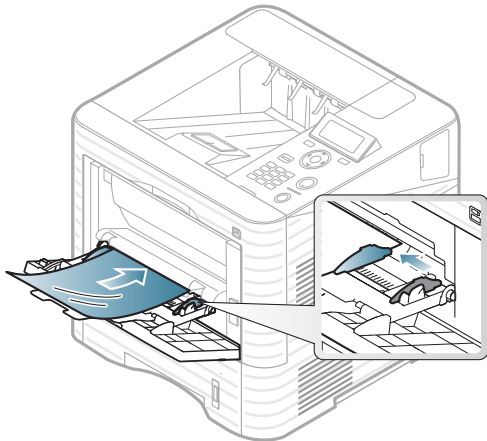
- For konvolutter med limstriper eller flere klaffer som brettes over hverandre, må det brukes lim som tåler maskinens fikseringstemperatur (ca. 170 °C) i 0,1 sekunder. Ekstra klaffer og remser kan føre til skrukker, bretter og papirstopp som kan skade fikseringsenheten.
- For at utskriftskvaliteten 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



Ved utskrift at transparenter i farger, kan bildekvaliteten bli dårligere enn ved monoutskrift når utskriftene blir brukt på en overheadprojektor.

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

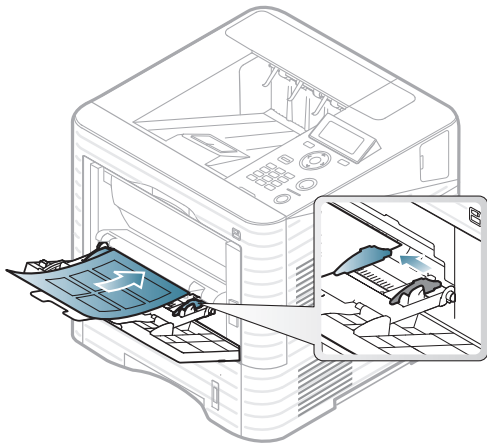


- Må tåle maskinens fikseringstemperatur.
- Legg utskrevne transparenter på et flatt underlag.
- Ikke la ubrukte transparenter ligge i papirskuffen over lenger tid. Støv og smuss kan samle seg på transparentene og føre til flekker på utskriften.
- Håndter transparenter forsiktig for å unngå flekker forårsaket 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

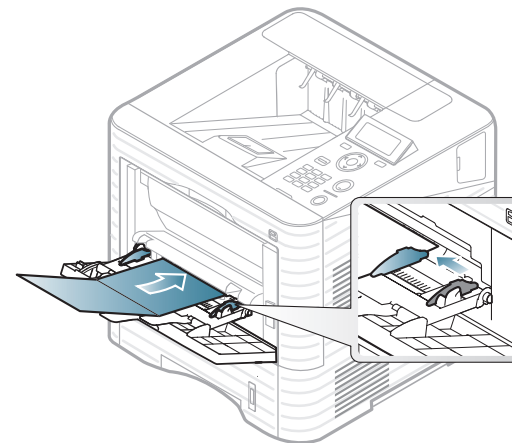
For å unngå skade på skriveren bør du bare bruke etiketter som er utviklet for laserskrivere.



- 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

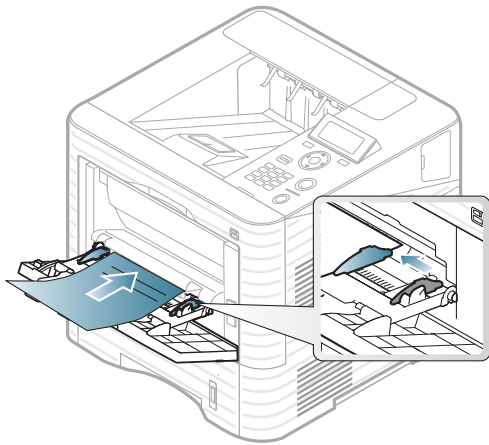


- Still inn marginen minst 6,4 mm fra kanten av utskriftsmediet i programmet du skriver ut fra.



### Brevhode/forhåndstrykt papir

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



- Ark med brevhode må trykkes med varmebestandig blekk som ikke smelter, fordamper eller avgir farlige stoffer når det utsettes for maskinens fikseringstemperatur i 0,1 sekund.
- Blekket som brukes for ark med brevhode 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 papirstørrelse og papirtype

Når du har lagt papir i papirskuffen, angir du papirstørrelsen og -typen ved hjelp av knappene på kontrollpanelet.



- Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.
- Hvis du vil velge papir i spesialformater, som fakturapapir, velger du **Egendefinert** på kategorien **Papir i Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 45).



### ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Trykk på  (**Meny**)-knappen på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på **Papir** > **OK** > Velg skuffen du ønsker > **OK**.
- 3 Trykk på **Papirstørrelse** > **OK** > Velg størrelse > **OK**.
- 4 Trykk på **Papirtype** > **OK** > Velg type > **OK**.
- 5 Trykk på  (**Avbryt**) for å gå tilbake til klarmodus.



## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

---

- 1 Trykk på **Oppsett** fra **Hoved**-skjermen.
- 2 Trykk på **System** > **Papir** > **Neste**.
- 3 Velg ønsket skuff.
- 4 Trykk på **Papirstørrelse** > Velg størrelse.
- 5 Trykk på knappen .
- 6 Trykk på **Papirtype** > Velg størrelse.
- 7 Trykk på hjemmeikonet (  ) for å gå tilbake til standardmodus.



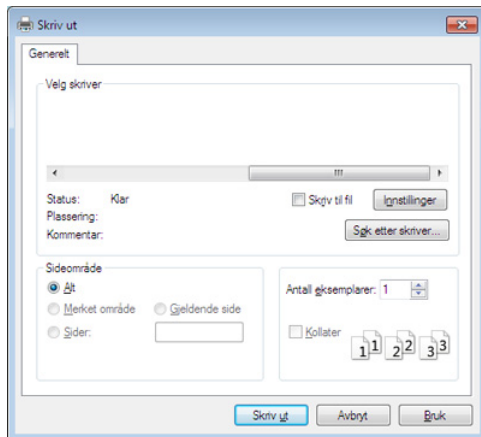
### Utskrift



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 45).



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



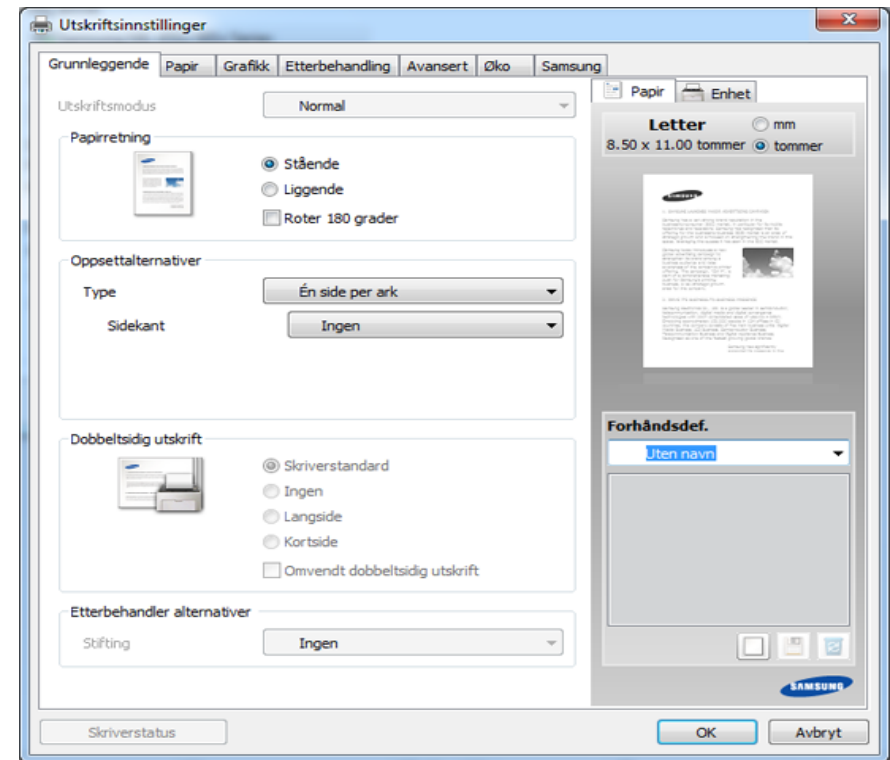
- **Utskriftsinnstillinger**-vinduet som vises i denne brukerhåndboken, kan se annerledes ut enn på din maskin. Sammensetningen av **Utskriftsinnstillinger**-vinduet er imidlertid lik.
- Når du velger et alternativ i **Utskriftsinnstillinger**, kan det hende det vises en advarsel,  eller . Et  betyr 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**.



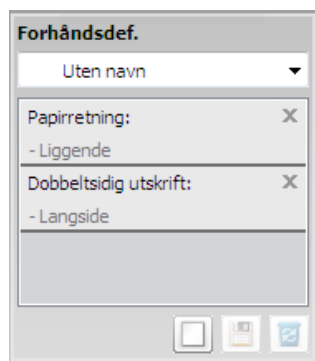
Du kan sjekke maskinens nåværende status ved bruk av knappen **Skriverstatus** (se Avansert brukerhåndbok).

### 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. Fabrikkinnstillingene for ECO-modus er dobbeltsidig (langside), 2-opp, hoppe over blanke sider og tonersparing.

### Slik stiller du inn ECO-modus på kontrollpanelet



- Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.
- Denne funksjonen gjelder ikke for modeller som ikke støtter displayet på kontrollpanelet.

#### ► ML-451x Series/ ML-501x Series


- 1 Trykk på  (**Meny**)-knappen på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på **Systemoppsett** > **OK** > **Økooppsett** > **OK**.
- 3 Trykk **OK** for å velge alternativet du ønsker.
  - **Standardmodus:** Velg denne for å slå ECO-modus av og på. (Dobbeltsidig (langside)/Tonersparing/2-opp/ Hopp over blanke sider)
    - **Av** Slå av ECO-modus.
    - **På** Slå på ECO-modus.




Hvis du setter ECO-modus på med passord fra SyncThru™ Web Service ( **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**), vises **Tving**-meldinger. Du må legge inn passord for å endre status for ECO-modus.

- **Endre mal.:** Velg ECO-malen
  - **Standard øko:** Fabrikkinnstillingene for ECO-modus er dobbeltsidig (langside), 2-opp, hoppe over blanke sider og tonersparing.
  - **Egendefinert øko:** Følg innstillingene fra SyncThru™ Web Service. Før du velger dette punktet må du stille inn ECO-funksjonen i SyncThru™ Web Service > **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**.

#### ► ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Trykk på **Øko** fra **hoved**-skjermen.
- 2 Velg ønsket alternativ.  
Du kan vise beskrivelse for gjeldende alternativ.
- 3 Trykk på hjemmeikonet (  ) for å gå tilbake til standardmodus.

## 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:** Følg innstillingene fra maskinens kontrollpanel.
- **Ingen:** Deaktiverer ECO-modus.
- **Økoutskrift:** Deaktiverer ECO-modus. Aktiverer forskjellige ECO-punkt du ønsker å bruke.
- **Passord:** Hvis ECO-modus er fastlagt av administrator, må du legge inn passord for å endre status.

### ► 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.



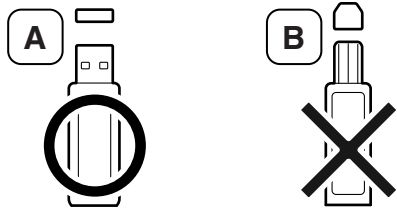
## Om USB-minneenheter

USB-minneenheter er tilgjengelig med en rekke ulike minnekapasiteter, slik at du kan lagre dokumenter, presentasjoner, nedlastet musikk og videoer, fotografier med høy oppløsning eller andre filer som du vil lagre eller flytte.

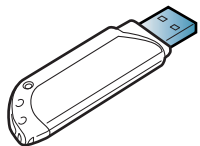
Maskinen støtter USB-minneenheter med FAT16/FAT32 og sektorstørrelse på 512 byte.

Kontroller filsystemet på USB-minneenheten fra forhandleren.

Du må bare bruke en godkjent USB-minneenhet med A-pluggkontakt.



Bruk bare USB-minneenheter med tilkobling med metalldeksel.



Bruk kun USB-minneenhet som er sertifisert som kompatibel. Hvis ikke, kan det være at maskinen ikke kjenner den igjen.



- USB-minneenheten må ikke tas ut mens den er i bruk. Maskingarantien dekker ikke skader som skyldes feil bruk.
- Hvis USB-minneenheten har bestemte typer funksjoner, for eksempel sikkerhetsinnstillinger og passordinnstillinger, er det ikke sikkert at maskinen registrerer den automatisk. Hvis du vil ha mer informasjon om disse funksjonene, se i brukerhåndboken til USB-enheten.



### Slik skriver du ut fra en USB-minneenhet

Filer som er lagret på en USB-minneenhet, kan skrives ut direkte.

Filtyper som støttes av alternativet direkte utskrift:

- **PRN:** Det er bare filer som er opprettet med driveren for maskinen, som er compatible.



Hvis du skriver ut .prn-filer som er opprettet på en annen maskin, vil utskriften bli annerledes.

- **BMP:** Ukomprimert BMP
- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** .pdf 1.4 og eldre
- **XPS**

Du kan skrive ut fra en USB-minneenhet ved å bruke disse funksjonene fra **Direkte USB > USB-utskrift** eller menyen **Skriv ut fra** (se "Menyoversikt" på side 25).



Hvis du ser [+] or [D] foran et mappenavn, finnes det én eller flere filer eller mapper i den valgte mappen.



### Vis status for USB-minne

Du kan kontrollere hvor mye ledig minne du har tilgjengelig for lagring av dokumenter.

Du kan bruke disse funksjonene fra menyen **Direkte USB > Vis plass** (se "Menyoversikt" på side 25).



### Sikkerhetskopierte data

Dataene i maskinens minne kan bli slettet hvis det oppstår strømbrudd eller lagringsfeil.

Du kan bruke disse funksjonene fra **Systemoppsett** (eller **Oppsett > System**) > menyen **Eksporter innstilling** og **Importer innstilling** (se "Menyoversikt" på side 25).





## Administrere USB-minne

Du kan slette bildefiler som er lagret på en USB-minneenhet, en etter en eller alle samtidig ved å formatere enheten på nytt.

Du kan bruke disse funksjonene fra **Direkte USB** > **Filbehandling** (se "Menyoversikt" på side 25).



Hvis du ser + foran et mappenavn, finnes det én eller flere filer eller mapper i den valgte mappen.



Etter at filene er slettet eller en USB-minneenhet er formatert på nytt, kan ikke filene gjenopprettes. Du må derfor bekrefte at du ikke lenger har behov for dataene før du sletter dem.



### 3. Vedlikehold

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

• <b>Bestille rekvisita og tilleggsutstyr</b>	<b>53</b>
• <b>Tilgjengelig rekvisita</b>	<b>54</b>
• <b>Tilgjengelig tilleggsutstyr</b>	<b>55</b>
• <b>Tilgjengelige utskiftbare deler</b>	<b>57</b>
• <b>Fordeling av toner</b>	<b>58</b>
• <b>Skifte tonerkassett</b>	<b>60</b>
• <b>Erstatter bildeenheten</b>	<b>62</b>
• <b>Oppgrader en minnemodul</b>	<b>64</b>
• <b>Installere en masselagringsenhet</b>	<b>65</b>
• <b>Slik skifter du stiftekassett</b>	<b>66</b>
• <b>Overvåke levetid for rekvisita</b>	<b>67</b>
• <b>Slik stiller du inn varsel om lite toner</b>	<b>68</b>
• <b>Rengjøre maskinen</b>	<b>69</b>



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. 7 000 sider	MLT-D307S
<b>Tonerkassett med høy kapasitet</b>	Ca. 15 000 sider	MLT-D307L
<b>Tonerkassett med høy kapasitet<sup>b</sup></b>	Ca. 20 000 sider	MLT-D307E
<b>Bildeenheter</b>	Ca. 60 000 sider	MLT-R307

a. Oppgitt kapasitet er i samsvar med ISO/IEC 19752. Antall sider kan påvirkes av driftsmiljøet, utskriftsintervaller, grafikk, mediatype og -størrelse.

b. Den ekstra tonerkassetten er tilgjengelig kun for ML-501x Series.



Levetiden for tonerkassetten kan variere avhengig av modell og land.



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.

Du kan kjøpe og montere tilleggsutstyr for å forbedre maskinens ytelse og kapasitet.



Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig, dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 7).

Tilleggsutstyr	Funksjon	Delnavn
<b>Minnemodul</b>	Utvider maskinens minnekapasitet.	ML-MEM170: 512 MB
<b>Tilleggsskuff</b>	Hvis det ofte oppstår problemer med papirtilførselen, kan du tilføre en ekstra skuff.	<ul style="list-style-type: none"><li>• ML-451x Series/ ML-501x Series: ML-S5010A</li><li>• ML-4512 Series/ ML-5012 Series: ML-S5012A</li></ul>
<b>IEEE 1284 parallellkontakt</b>	<p>Lar deg bruke flere grensesnitt.</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Når skriverdriveren installeres med en IEEE 1284 parallellkontakt, kan det hende at maskinen ikke oppdages og at kun grunnleggende utskriftsfunksjoner tilgjengelige etter installasjonen.</li><li>• Hvis du ønsker å kontrollere maskinens status eller gjøre innstillingene, kobler du maskinen til en datamaskin med en USB-kabel eller nettverk.</li><li>• Hvis du bruker IEEE 1284 parallellkontakt, kan du ikke bruke USB-kabelen.</li></ul></div>	ML-PAR100

Tilleggsutstyr	Funksjon	Delnavn
Masselagerenhet	Lar deg utvide maskinens kapasitet og skrive ut på mange måter.	ML-HDK470
Etterbehandling (sortering og stifting)	<p>Du kan sortere og stifte utskrifter.</p> <div><p>Masselagringsenheten må installeres for å kunne bruke alternativer for etterbehandling relatert til skriverdriveren.</p></div>	ML-OCT65
Kort hylle	Du kan enkelt flytte maskinen ved bruk av understellet med hjul.	ML-DSK65S
Papirkurv e-post	Du kan sortere utskrifter i 4 forskjellige bunker.	ML-MBT65
Stiftekassett	Lar deg stifte utskriften.	SCX-STP000

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>
overføringsvalse	Ca. 100 000 sider
Varmeelement	Ca. 100 000 sider
Pickup-valse/fremdriftsvalse	Ca. 100 000 sider
Motvalse	Ca. 100 000 sider

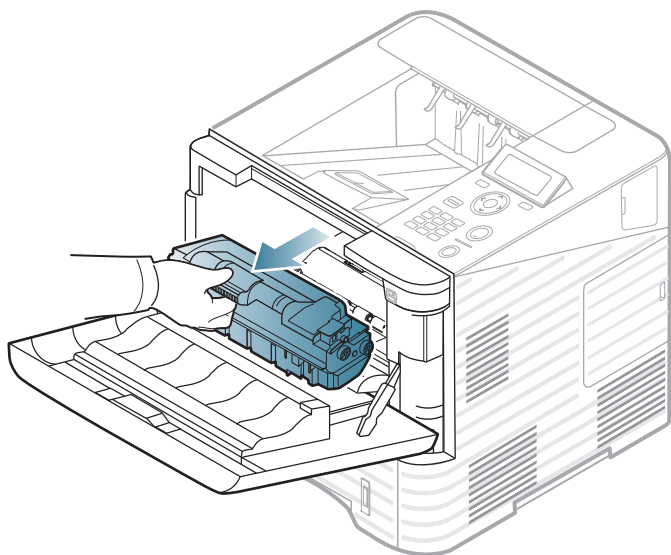
a. Påvirkes av operativsystem, dataytelse, programvare, tilkoblingsmetode, medietype og medieformat og jobbens kompleksitet.

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

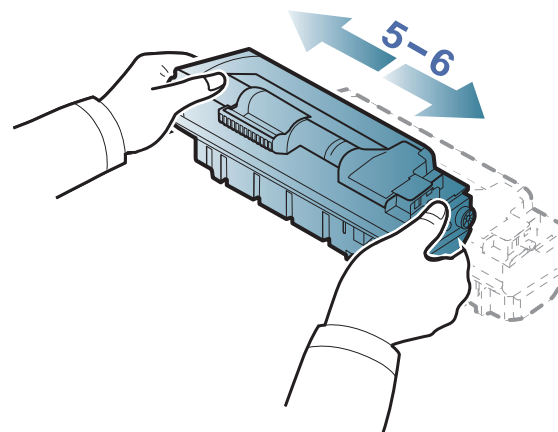
- Hvite streker eller svakt trykk og/eller variasjon i tetthet fra side til side.
- **Status**-lampen blinker rødt.

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.

- 1 Åpne frontdekselet, og trekk ut tonerkassetten.



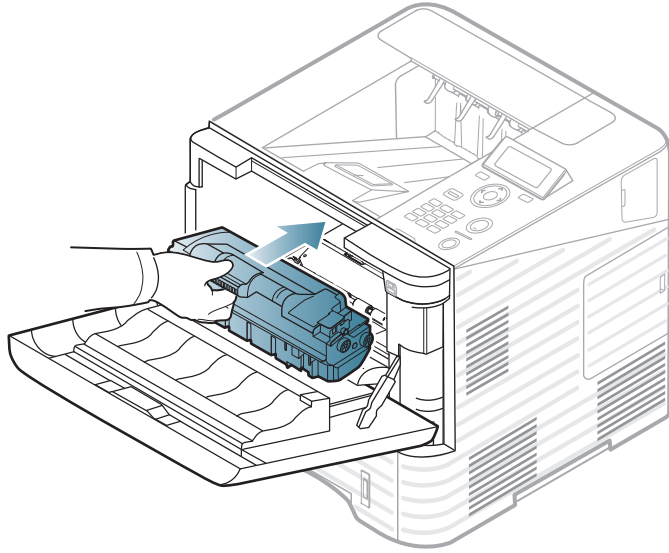
- 2 Rist kassetten fra side til side fem-seks ganger for å fordele toneren jevnt i kassetten.



Hvis du får toner på tøyet, må du tørke det av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.



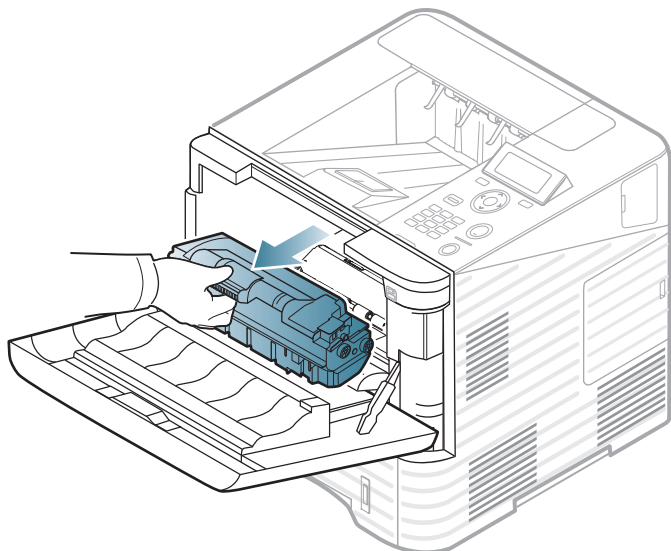
- 3** Hold tonerkassetten i håndtaket og skyv den langsomt inn i åpningen på maskinen.



- 4** Lukk frontdekselet. Kontroller at dekselet er helt lukket.

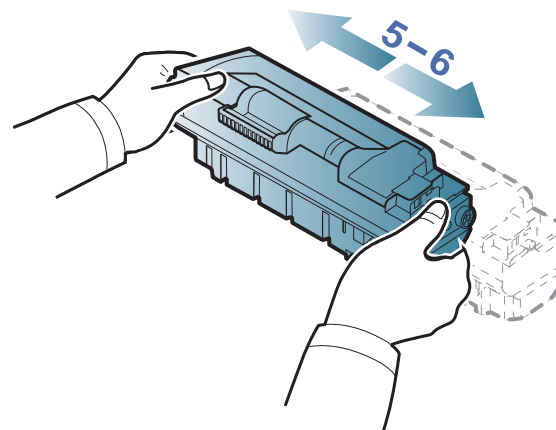
Når en tonerkassett er tom, vil maskinen stoppe utskriften (se "Tilgjengelig rekvisita" på side 54).

- 1 Åpne frontdekselet, og trekk ut tonerkassetten.



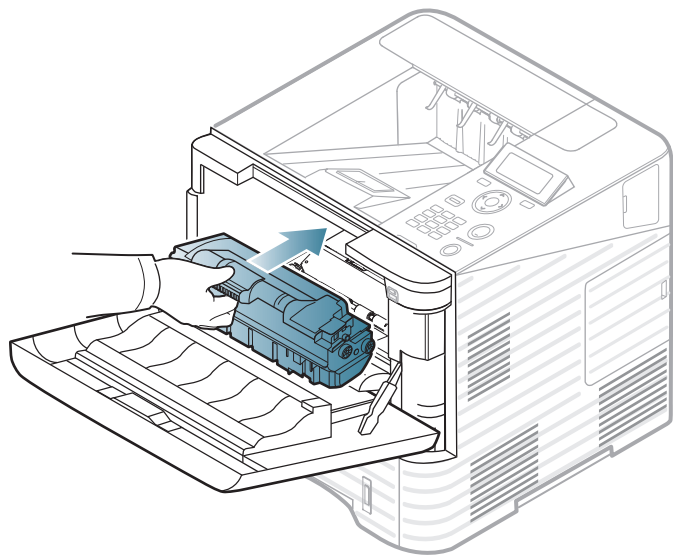
- 2 Ta den nye tonerkassetten ut av emballasjen.

- 3 Rist kassetten fra side til side fem-seks ganger for å fordele toneren jevnt i kassetten.



Hvis du får toner på tøyet, må du tørke det av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.

- 4** Hold tonerkassetten i håndtaket og skyv den langsomt inn i åpningen på maskinen.



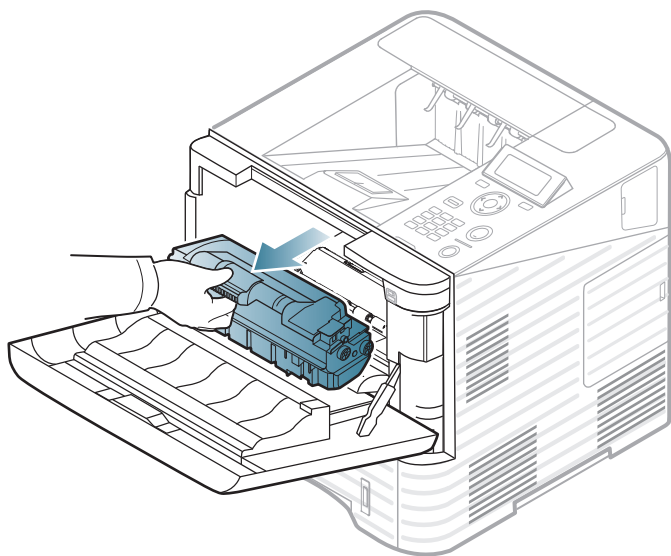
- 5** Lukk frontdekselet. Kontroller at dekslet er helt lukket.



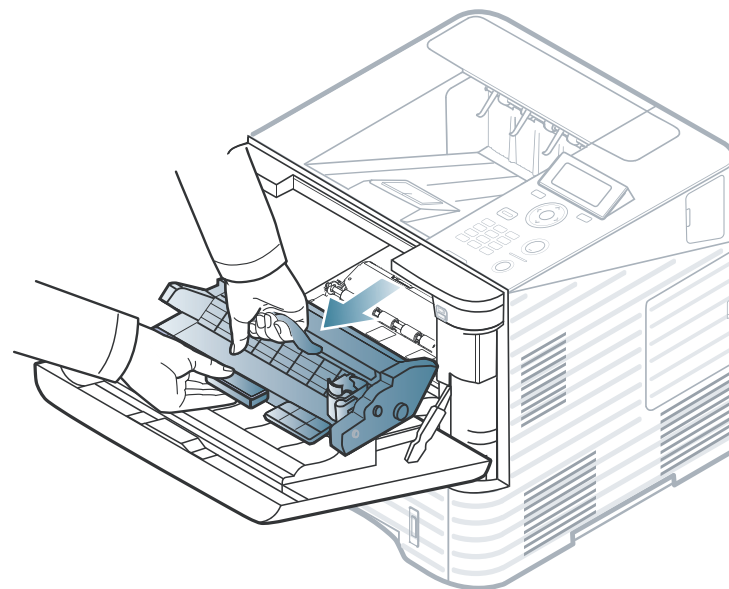
Klikk på denne koblingen for å se en animasjon om skifte av tonerkassetten.

Når en tonerkassett er tom, vil maskinen stoppe utskriften (se "Tilgjengelig rekvisita" på side 54).

- 1 Åpne frontdekselet, og trekk ut tonerkassetten.



- 2 Trekk ut bildeenheten.

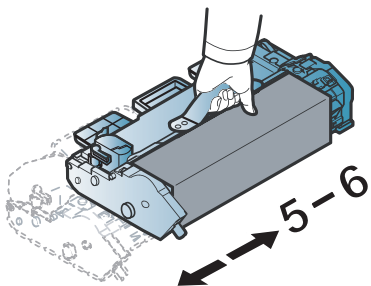


- 3 Ta den nye tonerkassetten ut av emballasjen.

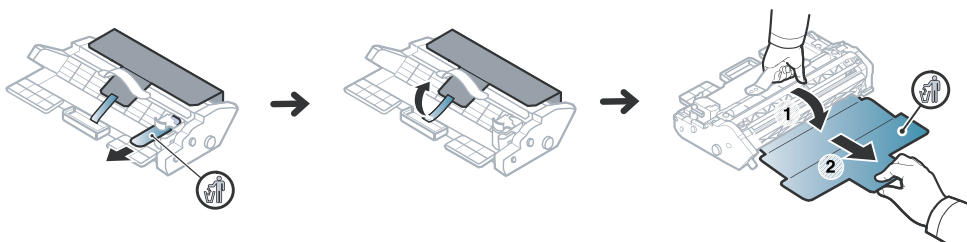


- Bruk ikke skarpe gjenstander, slik som kniv eller saks, til å åpne esken til tonerkassetten. De kan skrape tonerkassetts trommel.
- Tonerkassetten må ikke utsettes for lys i mer enn noen få minutter. For mye lys kan skade kassetten. Tildekk den om nødvendig med et stykke papir.

- 4** Ryst bildeenheten grundig 5 eller 6 ganger for å fordele toneren jevnt inne i bildeenheten.

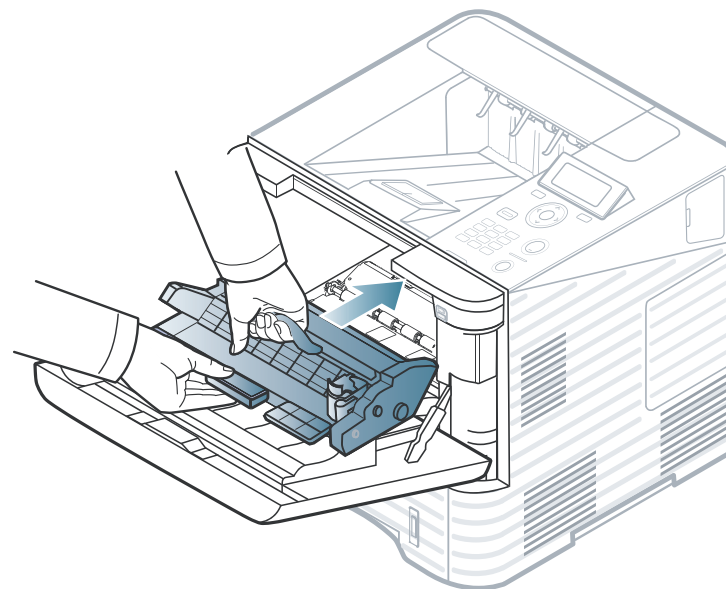


- 5** Fjern beskyttelsesdekselet og forseglingen.



- 6** Hold bildeenheten i håndtaket og skyv den langsomt inn i åpningen på maskinen.

Kategorier på siden av bildeenheten og korresponderende hakk i maskinen guider bildeenheten i korrekt posisjon til det låses på plass.

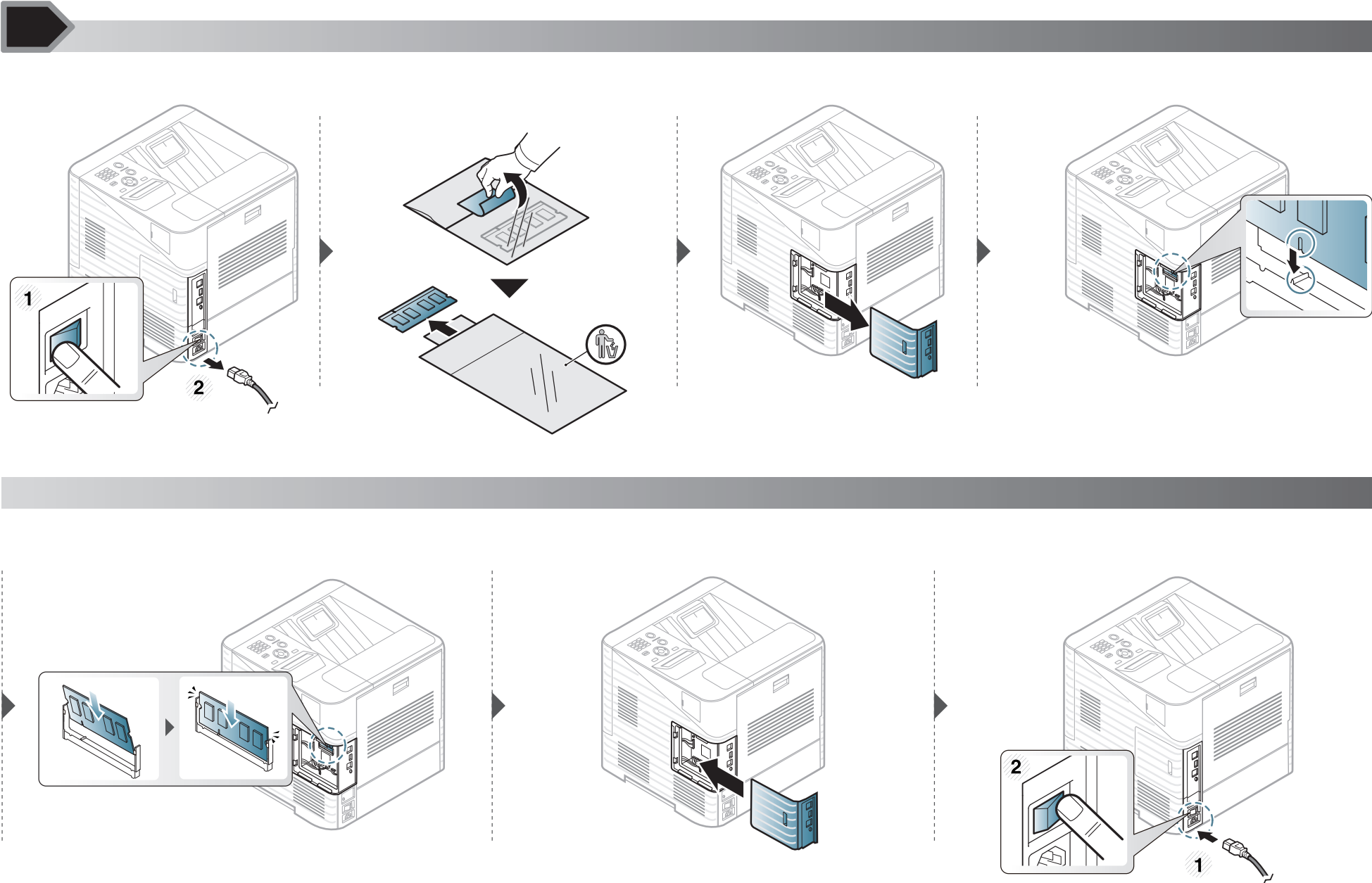


- Ikke berør den grønne undersiden av bildeenheten.
- Tonerkassetten må ikke utsettes for lys i mer enn noen få minutter. For mye lys kan skade kassetten. Tildekk den om nødvendig med et stykke papir.

- 7** Sett inn tonerkassetten på nytt.

- 8** Lukk frontdekselet. Kontroller at dekslet er helt lukket.

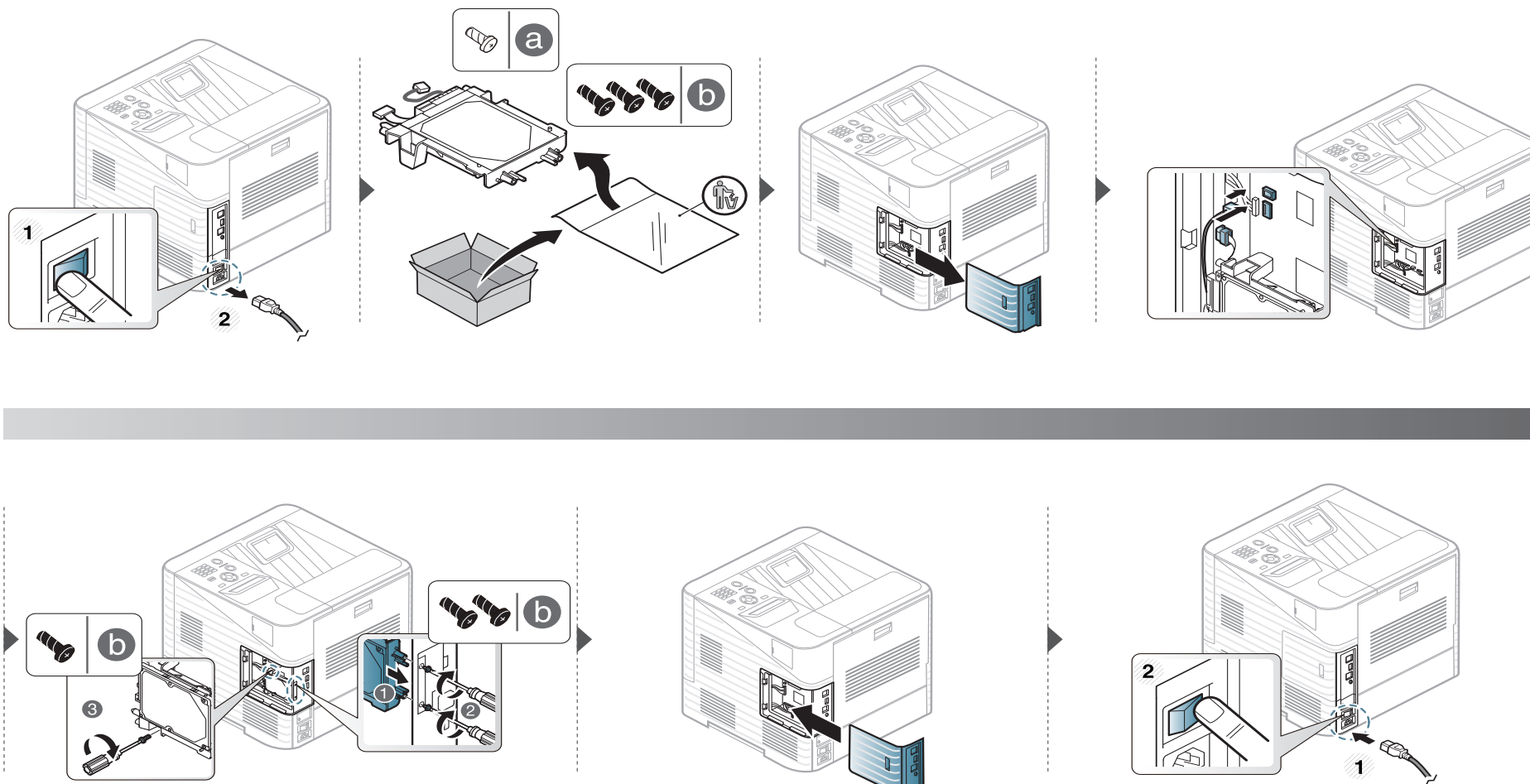
Ordreinformasjonen er gitt for valgfritt tilbehør (se "Tilgjengelig tilleggsutstyr" på side 55.)





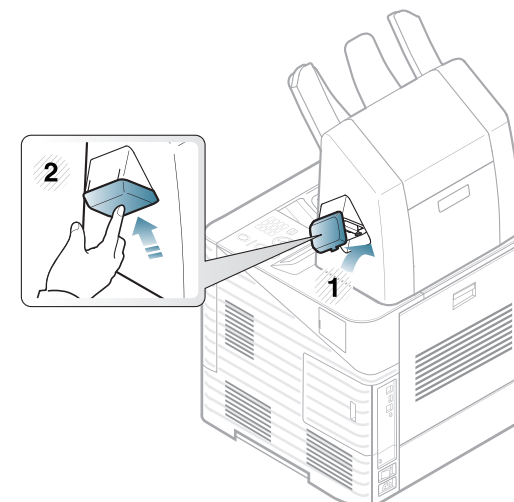
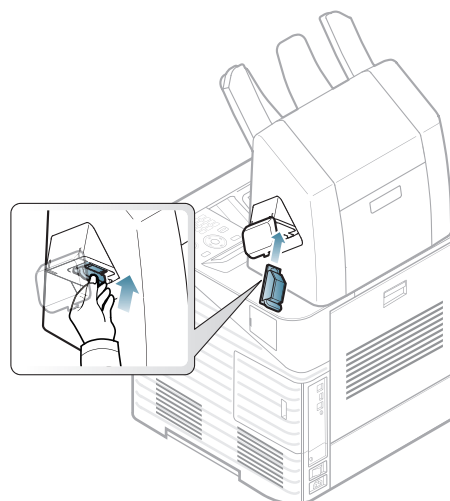
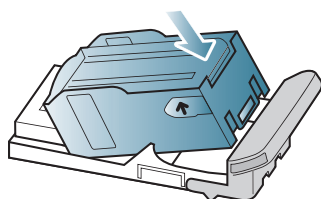
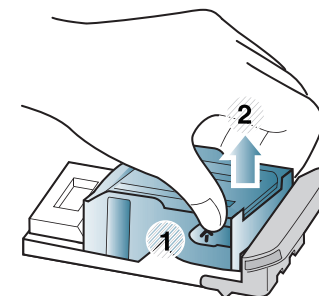
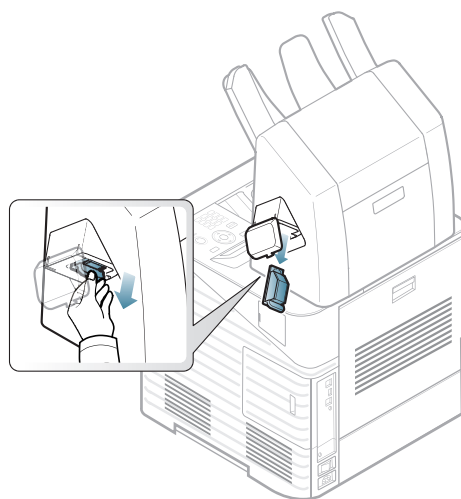
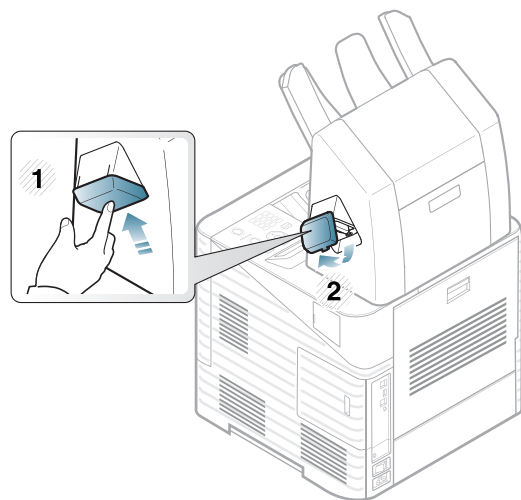
Skruer type A behøves ikke for denne maskinen.

Ordreinformasjonen er gitt for valgfritt tilbehør (se "Tilgjengelig tilleggsutstyr" på side 55.)






Ordreinformasjonen er gitt for valgfritt tilbehør (se "Tilgjengelig tilleggsutstyr" på side 55.)








## ML-451x Series/ ML-501x Series:

- 1 Trykk på  (**Meny**) på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på **Systemoppsett** > **OK** > **Vedlikehold** > **OK**.
- 3 Trykk på **Info om forbruksvarer** > **OK**.
- 4 Trykk **OK** for å velge alternativet du ønsker.




## ML-5015 Series/ ML-5017 Series

- 1 Trykk på **Oppsett** fra **Hoved**-skjermen.
- 2 Trykk på **System** > **Neste** > **Vedlikehold** > **Info om forbruksvarer**.
- 3 Velg ønsket alternativ.
- 4 Trykk på hjemmeikonet (  ) for å gå tilbake til standardmodus.

Hvis det er lite toner igjen i kassetten, vises en melding som ber brukeren bytte tonerkassett. Du kan velge om denne meldingen skal vises eller ikke.




## ML-451x Series/ ML-501x Series

- 1 Trykk på  (**Meny**) på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på **Systemoppsett** > **OK** > **Vedlikehold** > **OK**.
- 3 Klikk på **Varsel om lite toner** > **OK**.
- 4 Velg alternativet du ønsker, og trykk **OK**.



## ML-5015 Series/ML-5017 Series

- 1 Trykk på **Oppsett** fra **Hoved**-skjermen.
- 2 Trykk på **System** > **Neste** > **Vedlikehold**.
- 3 Trykk på **Varsel om tonerstatus**.
- 4 Velg ønsket alternativ.
- 5 Trykk på hjemmeikonet (  ) for å gå tilbake til standardmodus.

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.

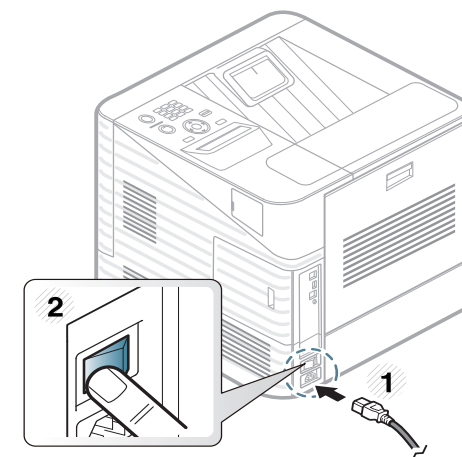
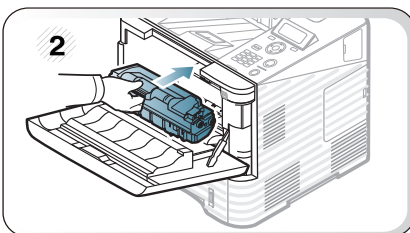
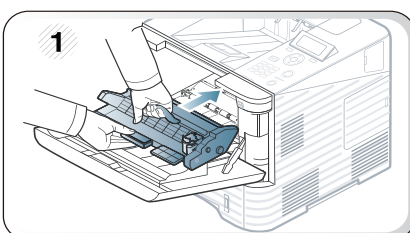
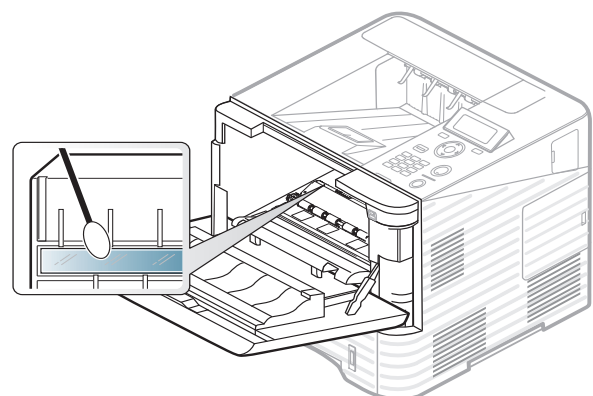
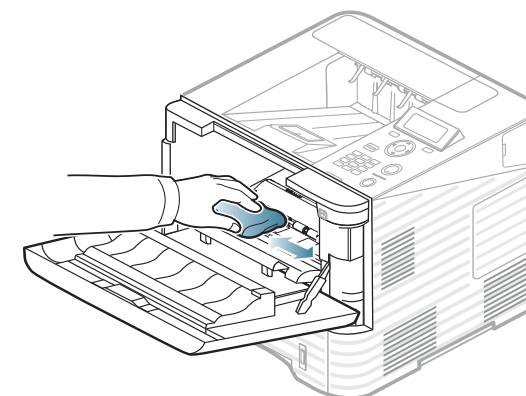
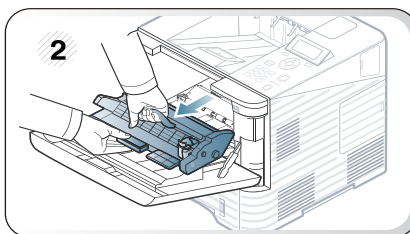
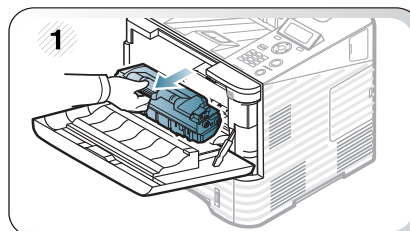
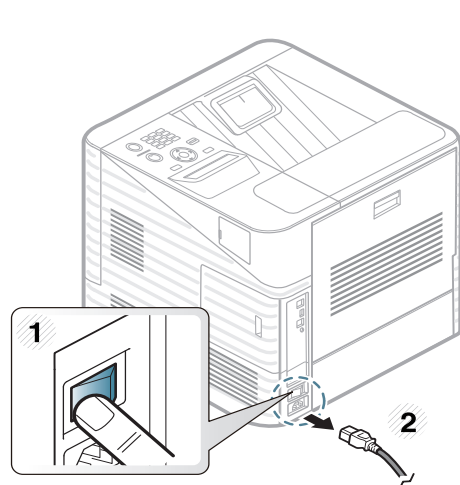


## Innvendig rengjøring

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.

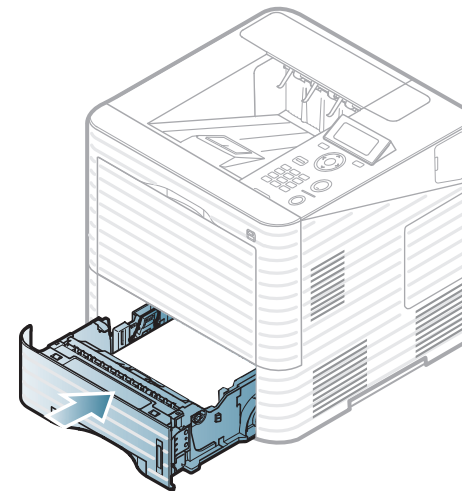
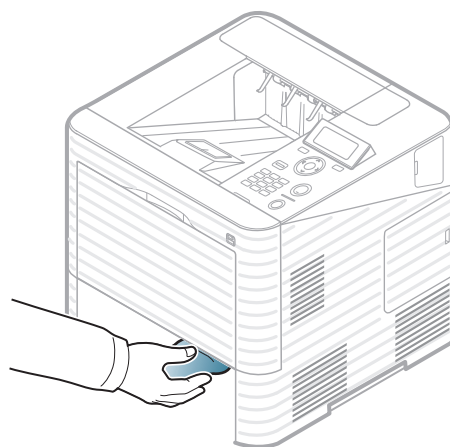
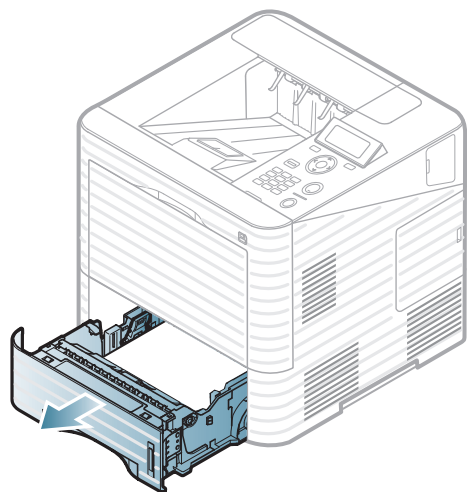


Bruk en tørr, løstfrie klut når du rengjør innsiden av maskinen. Vær forsiktig så du ikke skader overføringsvalsen eller andre innvendige deler. Bruk ikke løsemidler som benzen eller tynner. Dette kan føre til kvalitetsproblemer og skade på maskinen.





Slik gjør du rent pickup-valsens





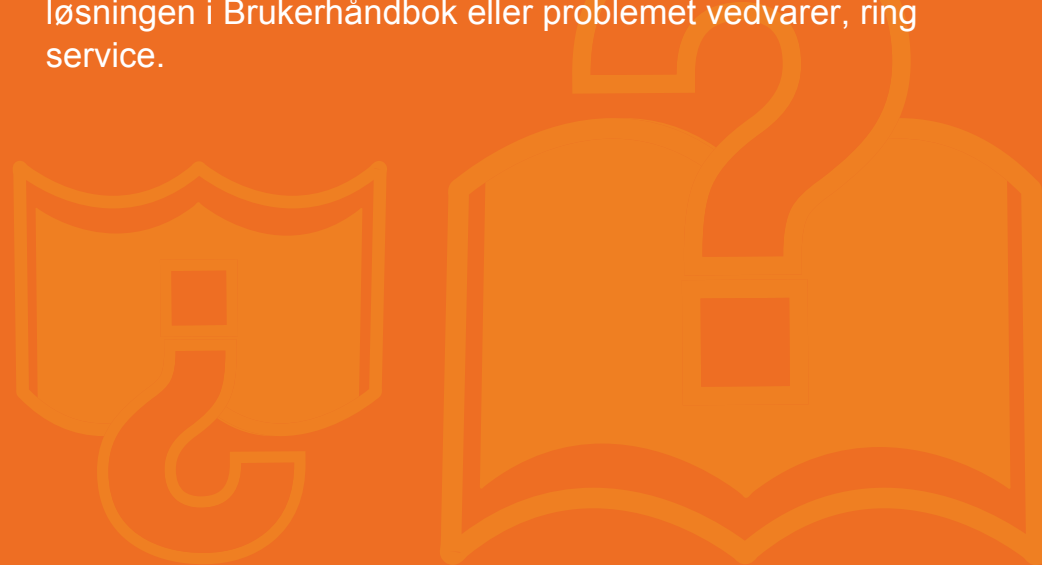
## 4. Feilsøking

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

- **Tips for å unngå papirstopp** 74
- **Fjerne papirstopp** 75
- **Forklaring av statuslampene** 91
- **Meldinger i displayet** 93



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** i 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 33).
- 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 109).

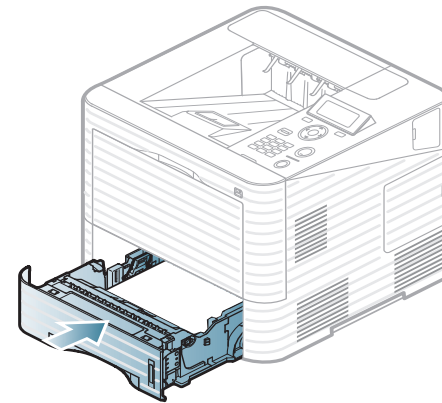
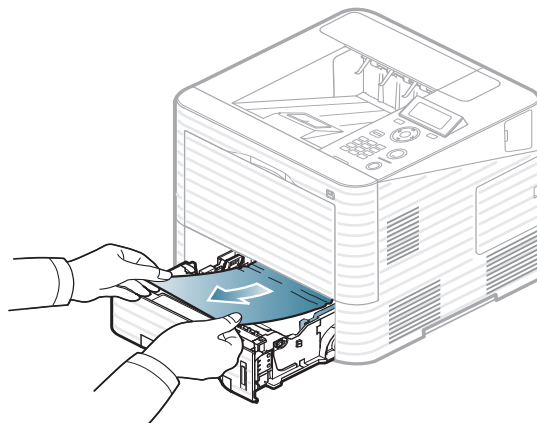
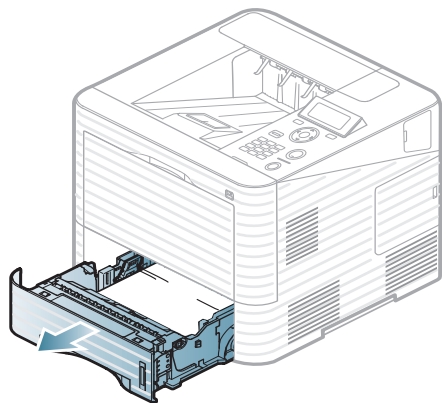




Trekk det fastkjørte papiret sakte og forsiktig ut for å unngå at det rives i stykker.

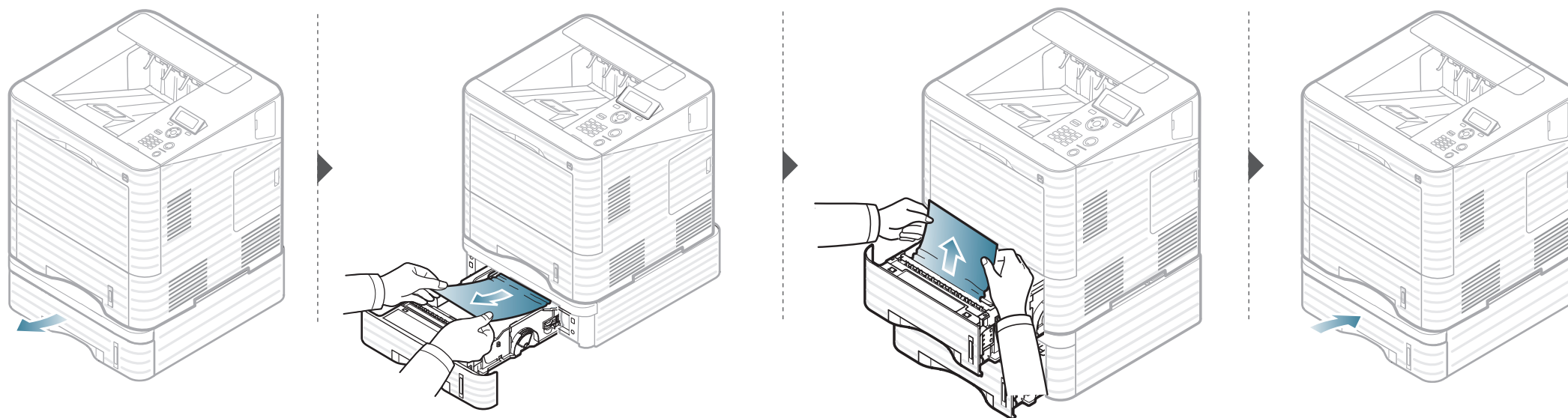


## I skuff 1



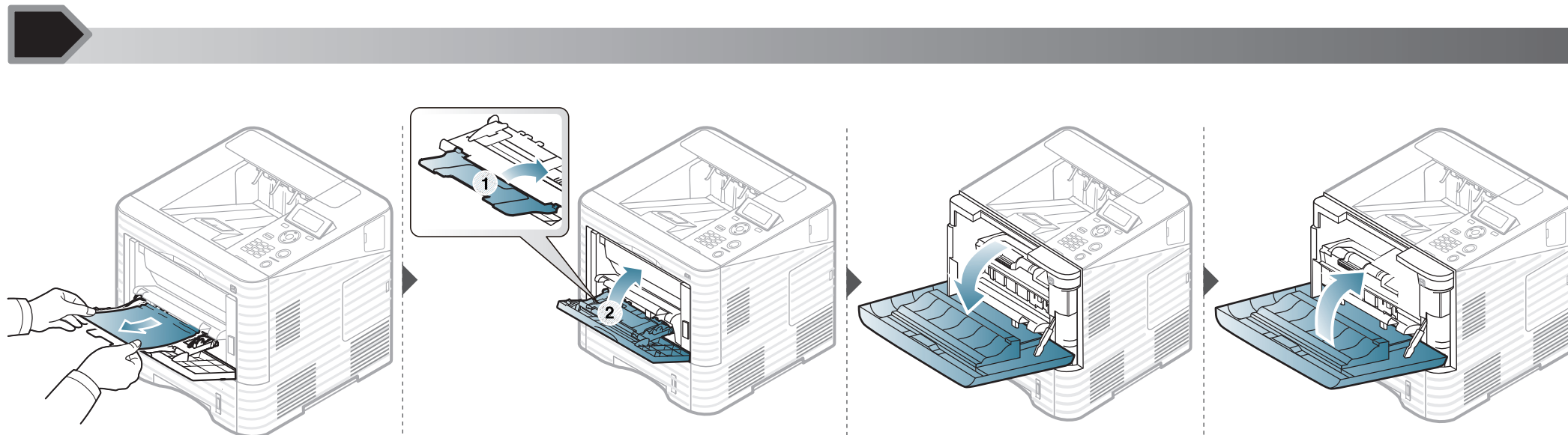


## I tilleggsskuff





## I flerfunksjonsskuffen





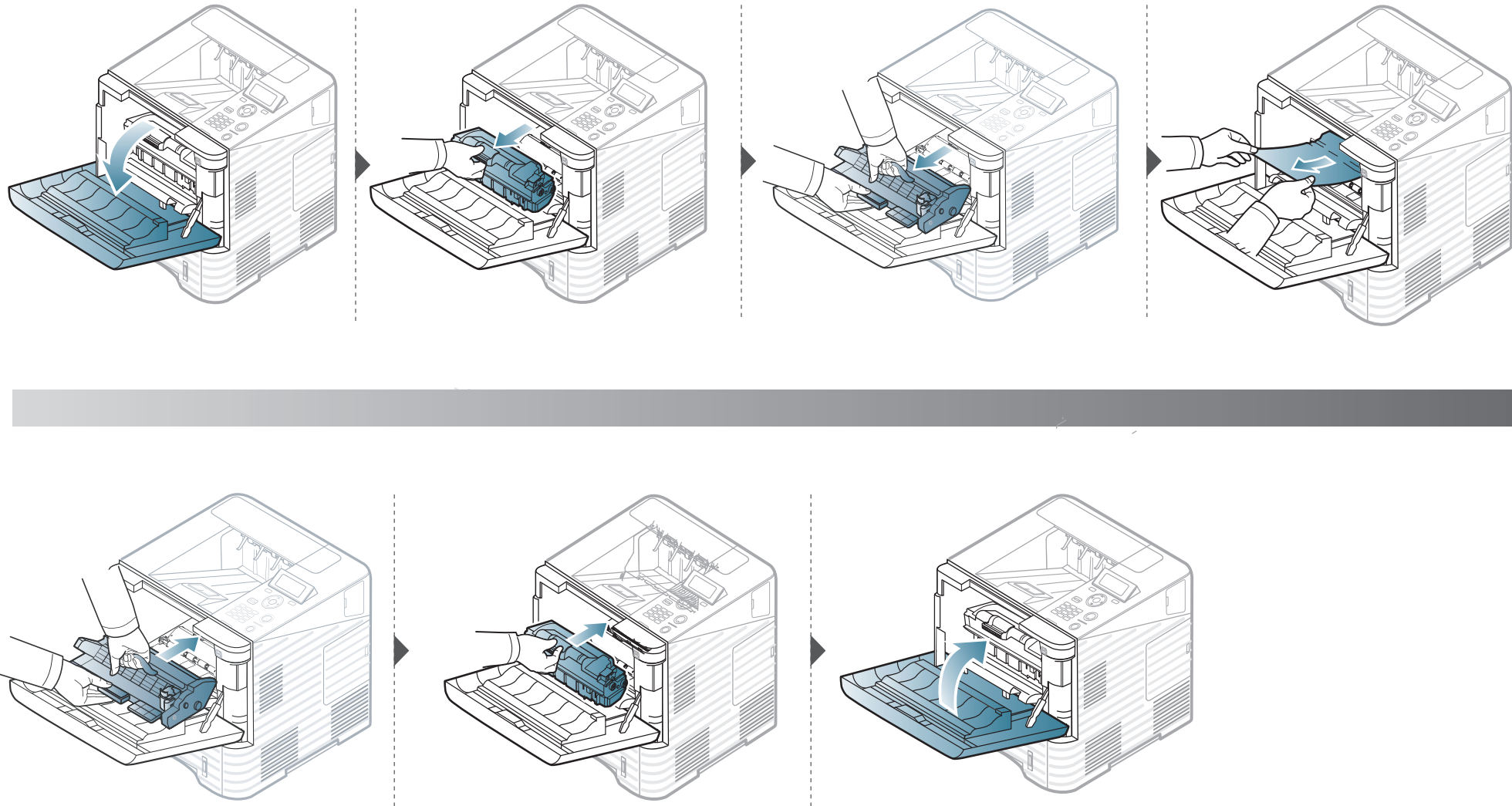
## Inni maskinen



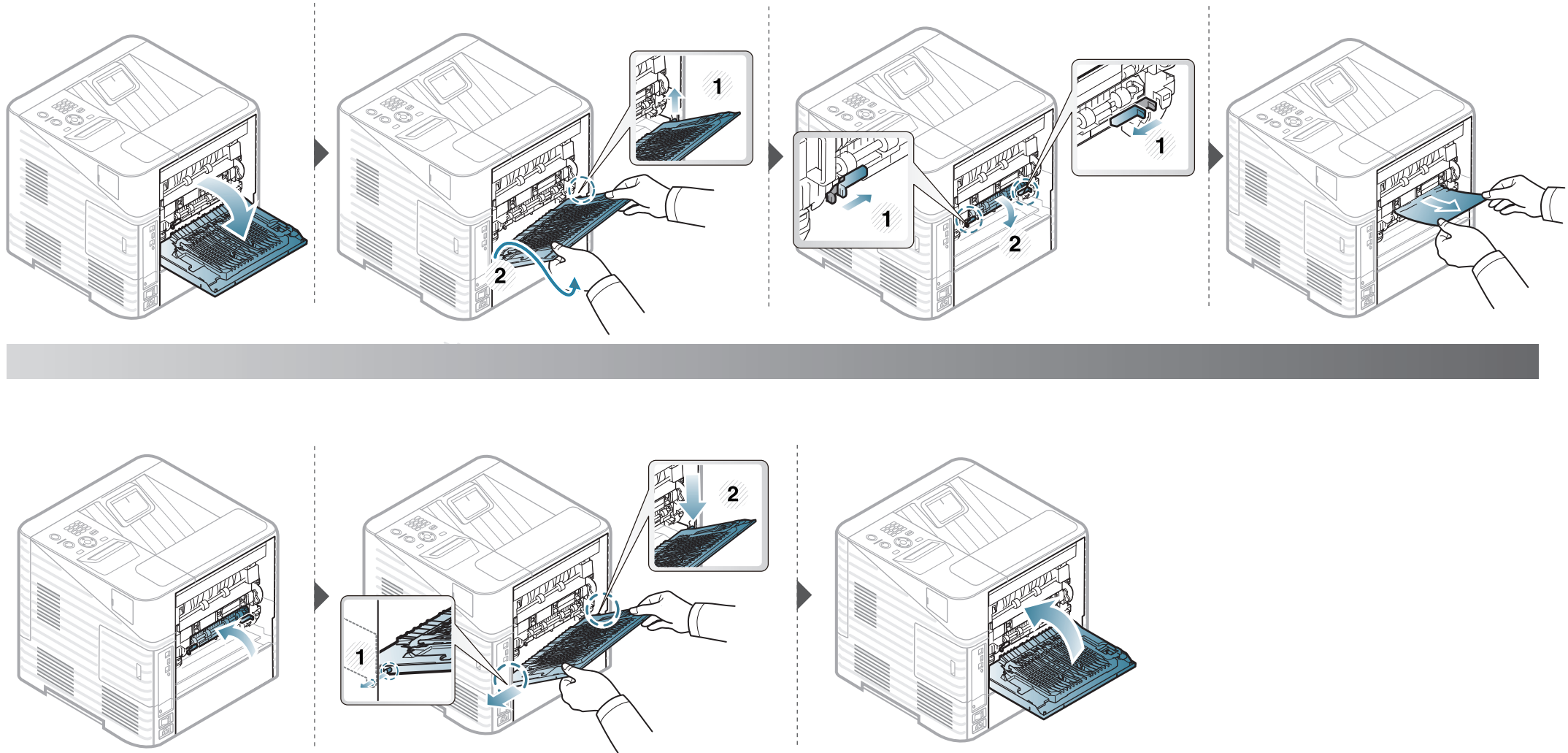
- Varmeelementet er varmt. Vær forsiktig når du fjerner papir fra maskinen.



- Ikke berør den grønne undersiden av bildeenheten.
- Tonerkassetten må ikke utsettes for lys i mer enn noen få minutter. For mye lys kan skade kassetten. Tildekk den om nødvendig med et stykke papir.



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



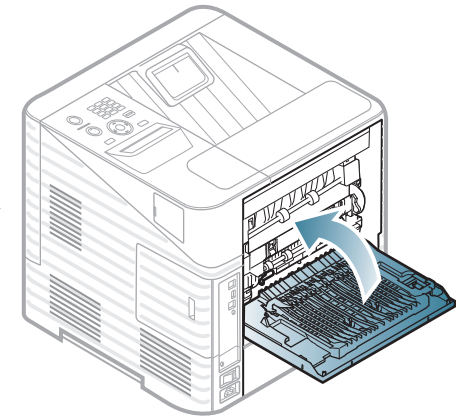
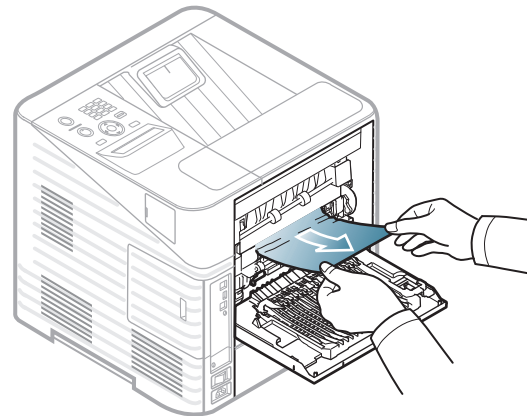
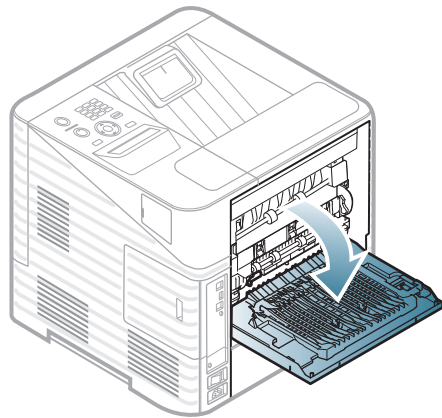
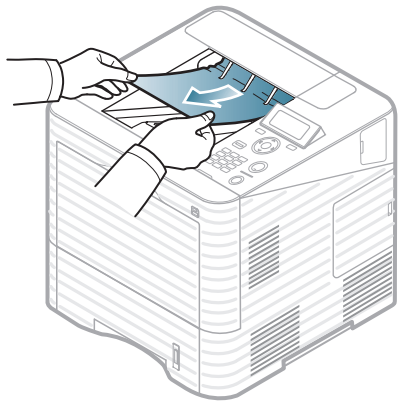




## I utmatingsområdet



- Varmeelementet er veldig varmt. Vær forsiktig så du ikke brenner deg når du fjerner papir fra maskinen.



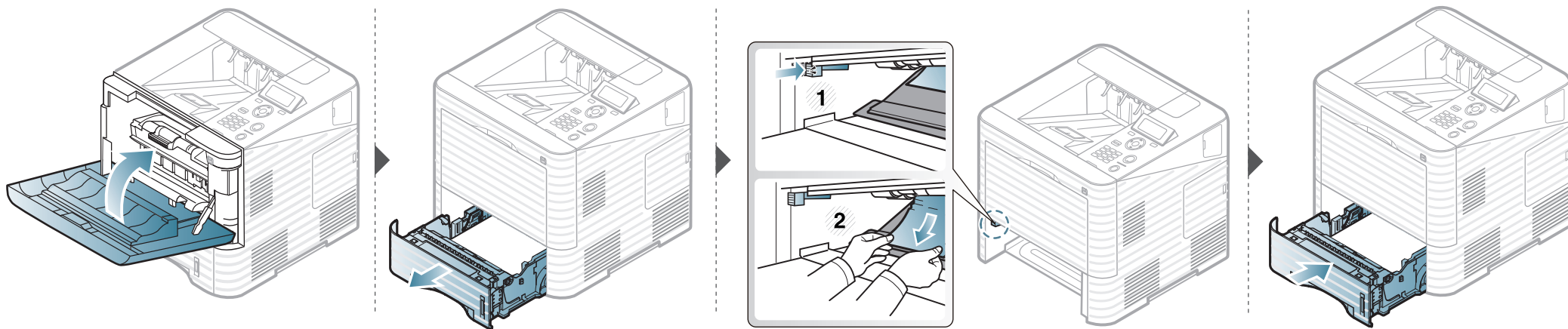
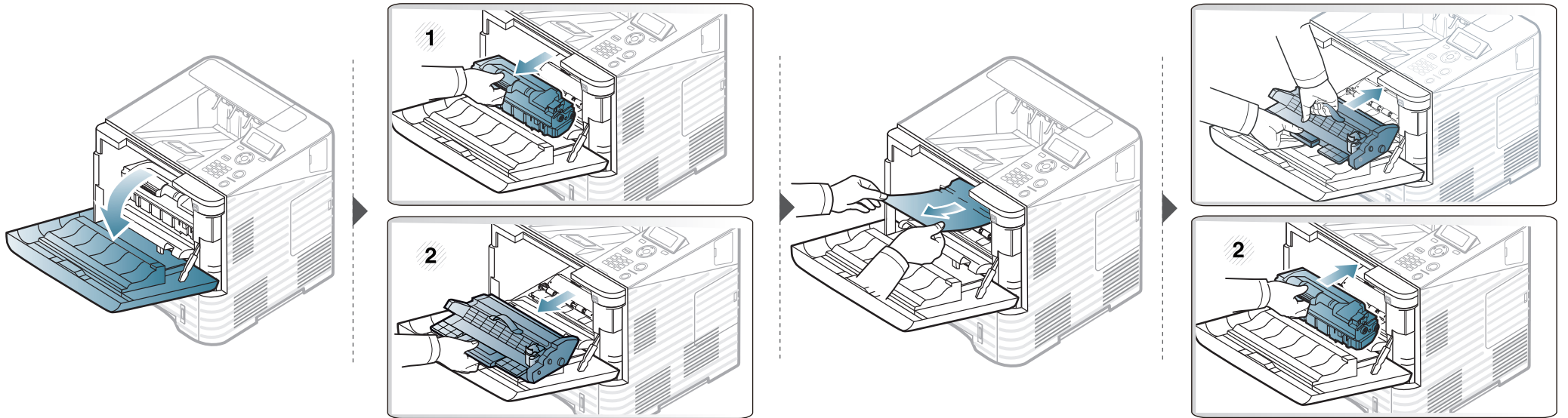


## I dupleksenhetsområdet

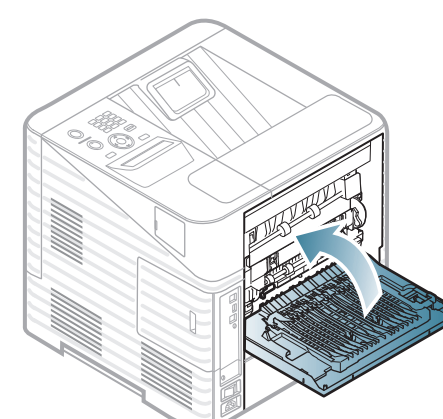
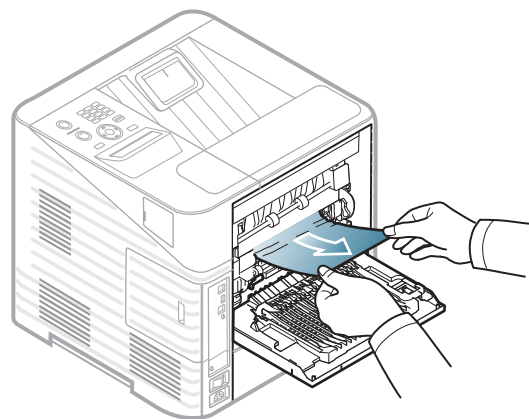
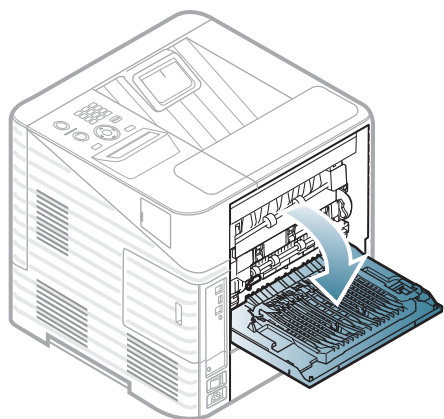


- Varmeelementet er veldig varmt. Vær forsiktig så du ikke brenner deg når du fjerner papir fra maskinen.





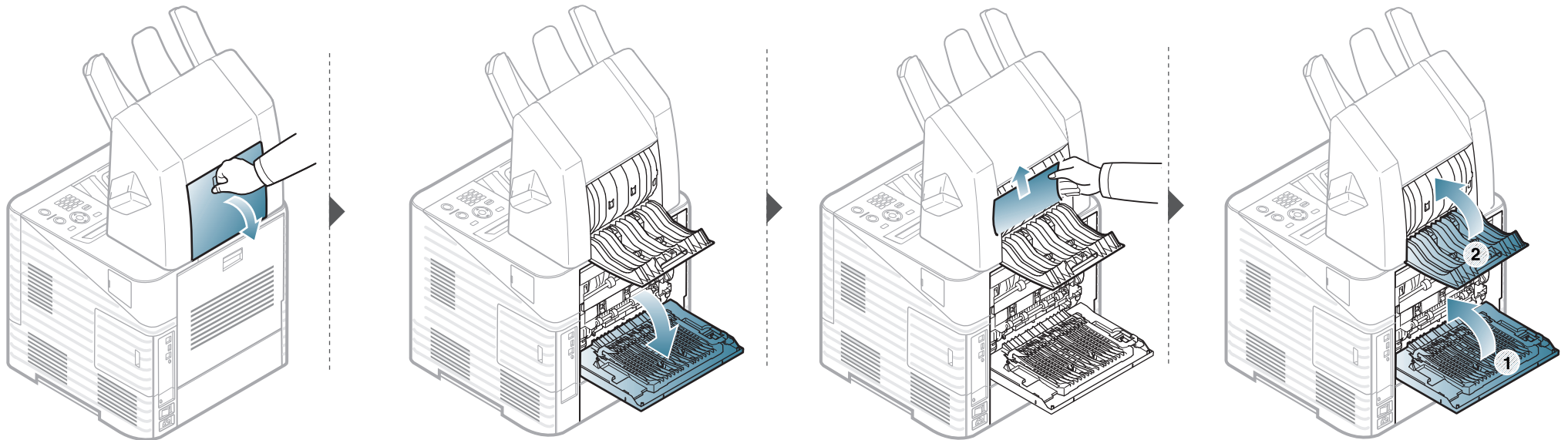
Hvis du ikke ser papir i dette området, kan du gå til neste trinn:



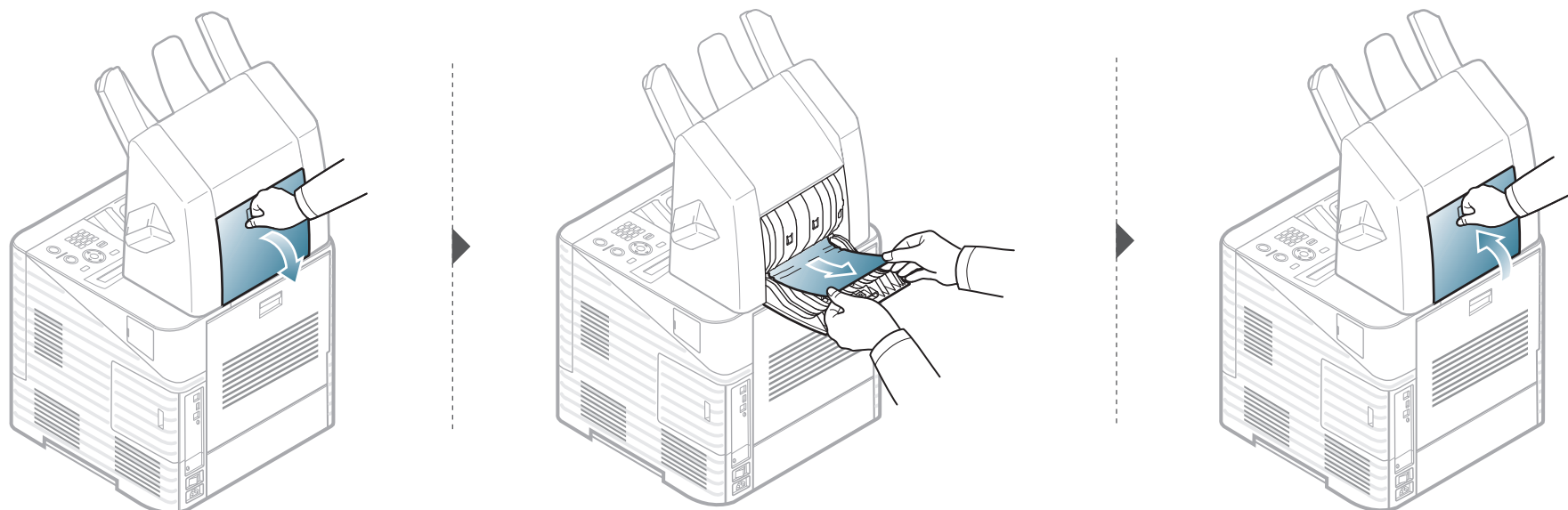


I valgfri etterbehandling (sorterer og stiftemaskin)

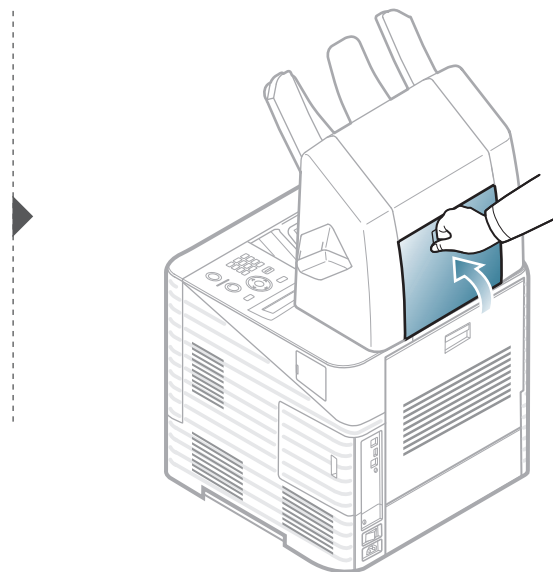
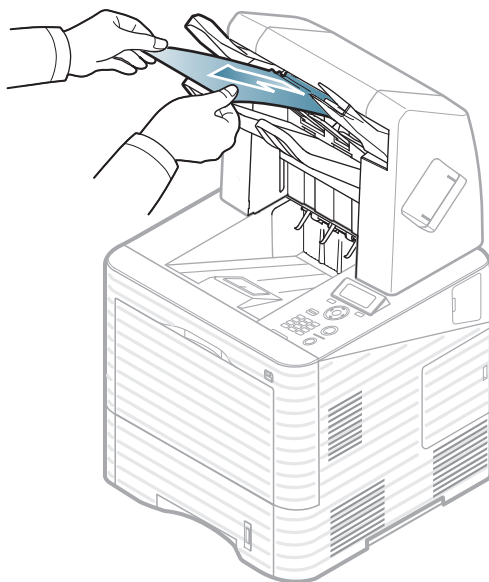
## Papirstopp foran etterbehandling



## Papirstopp inne i etterbehandlingen



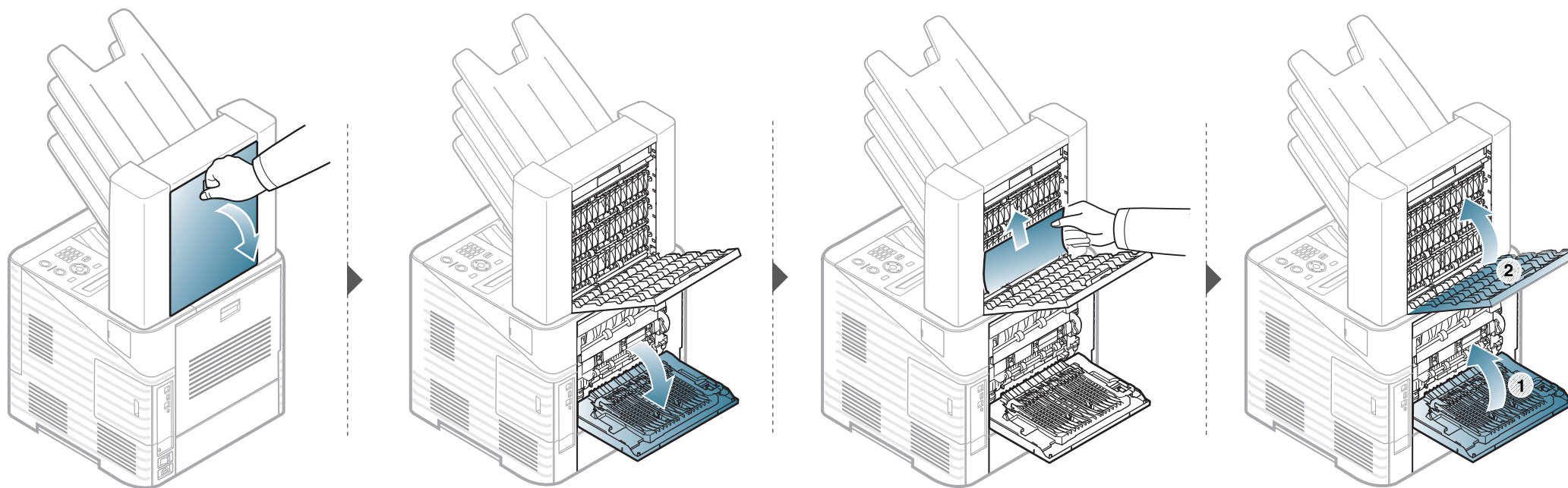
## Papirstopp ved utgangen i etterbehandlingen





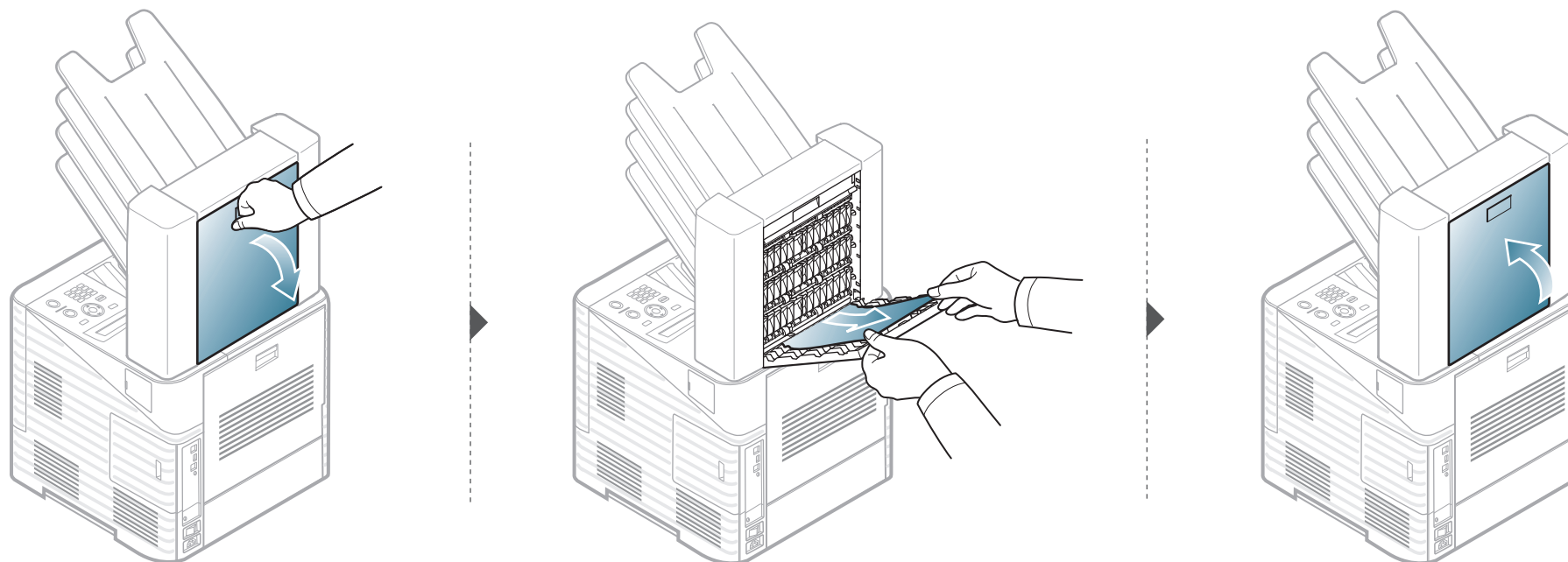
## I e-postbeholder

### Papirstopp før e-postbeholder

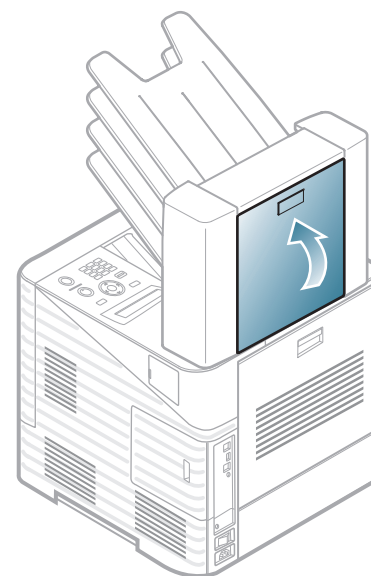
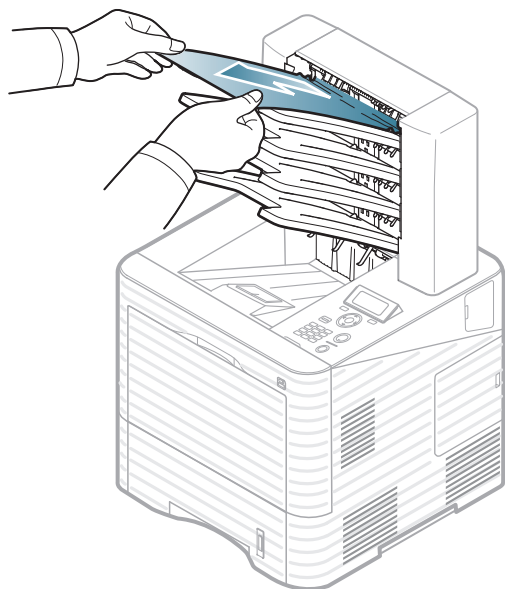




## Papirstopp inne i e-postbeholder



## Papirstopp i utgangen av e-postbeholderen

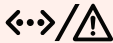




Fargen på LED-lampene angir maskinens gjeldende status.



- 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.

LED	Status		Beskrivelse
	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Det har oppstått en mindre feil, og maskinen venter på at feilen skal rettes. Se meldingen i displayet. Når problemet er løst, gjenopprettes maskinen. Denne funksjonen gjelder ikke for modeller som ikke har display på kontrollpanelet.</li> <li>Det er lite toner i kassetten. Estimert levetid for tonerkassetten <sup>a</sup> på toner er nært forestående. Klargjør en ny kassett for å bytte kassett. Du kan forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren (se "Fordeling av toner" på side 58).</li> </ul>
		<b>Pa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En tonerkassett har nesten nådd forventet levetid<sup>a</sup> Det anbefales å bytte tonerkassetten (se "Skifte tonerkassett" på side 60).</li> <li>Dekselet er åpent. Lukk dekselet.</li> <li>Det er ikke papir i skuffen. Legg papir i skuffen.</li> <li>Maskinen har stanset på grunn av en større feil. Se meldingen i displayet (se "Meldinger i displayet" på side 93).</li> <li>Det har oppstått papirstopp (se "Fjerne papirstopp" på side 75).</li> </ul>

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.

Det vises meldinger på kontrollpanelet som angir maskinens status eller eventuelle feil. Tabellen nedenfor forklarer hva meldingene betyr, og hvordan eventuelle problemer kan løses.



## Kontrollere meldinger på displayet



- Hvis en melding ikke finnes i tabellen, starter du maskinen på nytt og prøver å skrive ut igjen.
- Det er viktig at du refererer innholdet i displaymeldingen når du kontakter en servicerepresentant.
- Avhengig av tilleggsutstyr eller modeller, er det ikke sikkert at alle disse meldingene vises i displayet.
- [feilnummer] angir feilnummeret.

## Meldinger relatert til papirstopp



Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Papirstopp i e-postbeholderen [nummer]</b></li><li>• <b>Papirstopp i e-postbeholderen [nummer]. Fjern stopp</b></li></ul>	Det er papirstopp i området rundt e-postbeholderen.	Fjern fastkjørt papir (se "I e-postbeholder" på side 88).
<b>Stopp ned. i dupleks</b>	Det har oppstått papirstopp i området rundt dupleksenheten.	Fjern fastkjørt papir (se "I dupleksenhetsområdet" på side 82).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Stop utomr etterbeh</b></li><li>• <b>Papirstopp utområde på etterbehandler</b></li></ul>	Det er papirstopp i området rundt etterbehandleren.	Fjern fastkjørt papir (se "Papirstopp ved utgangen i etterbehandling" på side 87).


Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stopp foran i postk.</b></li> <li>• <b>Papirstopp foran e-postbeholderen. Fjern stopp</b></li> <li>• <b>Stopp foran e-post-beholderen [nummer]</b></li> <li>• <b>Stopp foran beholderen [nummer]. Fjern stopp</b></li> </ul>	Det er papirstopp i området rundt e-postbeholderen.	Fjern fastkjørt papir (se "Papirstopp før e-postbeholder" på side 88).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stop foran i etterbeh</b></li> <li>• <b>Papirstopp foran i etterbehandleren</b></li> </ul>	Det er papirstopp i området rundt etterbehandleren.	Fjern fastkjørt papir (se "Papirstopp foran etterbehandling" på side 85).
<b>Stopp i utområde</b>	Det har oppstått papirstopp i området rundt utgangen.	Fjern fastkjørt papir (se "I utmatingsområdet" på side 81).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stopp i etterbeh.</b></li> <li>• <b>Papirstopp i etterbehandler</b></li> </ul>	Det er papirstopp i området rundt etterbehandleren.	Fjern fastkjørt papir (se "Papirstopp inne i etterbehandlingene" på side 86).



Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Stopp i maskin</b>	Det har oppstått papirstopp inne i maskinen.	Fjern fastkjørt papir (se "Inni maskinen" på side 78).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stopp i postkasse</b></li> <li>• <b>Papirstopp inne i e-postbeholderen. Fjern stopp</b></li> </ul>	Det er papirstopp i området rundt e-postbeholderen.	Fjern fastkjørt papir (se "Papirstopp inne i e-postbeholder" på side 89).
<b>Papirstopp i [skuff type]</b>	Det har oppstått papirstopp i området rundt skuffen.	Fjern fastkjørt papir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se "I skuff 1" på side 75.</li> <li>• Se "I tilleggsskuff" på side 76.</li> </ul>
<b>Papirstopp FF-skuff</b>	Det har oppstått papirstopp i området ved flerfunksjonsskuffen.	Fjern fastkjørt papir (se "I flerfunksjonsskuffen" på side 77).

## Meldinger relatert til tonerkassetter


Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BILDE Ikke kompatibel</b></li><li>• <b>Inkompatibel bildeenhet. Se håndboken</b></li></ul>	Bildeenheten som er satt inn, støttes ikke av denne maskinen.	Sett inn en ekte Samsung bildeenhet som er beregnet for bruk i maskinen din.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BILDE Ikke installert</b></li><li>• <b>Bildeenhet er ikke installert. Installer enheten.</b></li></ul>	Bildeenheten er ikke installert eller CRUM-en i bildeenheten er ikke korrekt tilkoblet.	Installer bildeenheten på nytt to eller tre ganger. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tilfører ikke toner</b></li><li>• <b>Tilførte ikke nok toner. Installer toner på nytt</b></li></ul>	Maskinen kan ikke tilføre toner.	Rist kassetten fra side til side fem-seks ganger for å fordele toneren jevnt i kassetten.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Klargjør bildeenhet</b></li><li>• <b>Klargjør ny bildeenhet</b></li></ul>	Det nærmer seg estimert levetid for bildeenheten.	Klargjør en ny bildeenhet for utskifting.

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bytt bildeenhet</b></li><li>• <b>Skift bildeenhet</b></li></ul>	<p>Den angitte bildeenheten har nesten nådd sin estimerte levetid.</p> <div><p>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 bildeområde, driftsmiljø, utskriftshyppighet, medietype og -størrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når den røde LED-lampen er tent og skriveren stopper utskriften.</p></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Du kan velge <b>Stopp</b> eller <b>Fortsett</b>, som vist på kontrollpanelet. Hvis du velger <b>Stopp</b>, slutter skriveren å skrive, og du kan ikke skrive ut mer uten å bytte kassetten. Hvis du velger <b>Fortsett</b>, fortsetter skriveren å skrive ut, men utskriftskvaliteten kan ikke garanteres. Skift tonerkassett når denne meldingen vises, for å få best mulig utskriftskvalitet. Hvis man bruker kassetten etter dette, kan det gå ut over utskriftskvaliteten (se "Erstatter bildeenheten" på side 62).</li></ul> <div><p>Samsung anbefaler ikke bruk av uoriginale Samsung bildeenheter, for eksempel etterfylte eller reproduerte. Samsung kan ikke garantere for kvaliteten på uoriginale Samsung-kassetter. Service eller reparasjon som skyldes bruk av uoriginale Samsung bildeenheter, dekkes ikke av maskingarantien.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvis maskinen slutter å skrive ut, bytter du bildeenhet (Se "Erstatter bildeenheten" på side 62).</li></ul>

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• Skift bildeenhet</li><li>• Oppbrukt. Skift bildeenhet</li></ul>	<p>Den angitte bildeenheten har nesten nådd sin estimerte levetid. Maskinen kan slutte å skrive ut.</p> <div><p>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 bildeområde, driftsmiljø, utskriftshyppighet, medietype og -størrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når den røde LED-lampen er tent og skriveren stopper utskriften.</p></div>	<p>Sett inn ny bildeenheten (se "Erstatter bildeenheten" på side 62).</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Klargjør ny toner</li><li>• Klargjør ny tonerkassett</li></ul>	<p>Det er lite toner i kassetten. Den anslåtte levetiden til tonerkassetten er over.</p>	<p>Klargjør en ny kassett for å bytte kassett. Du kan forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren (se "Fordeling av toner" på side 58).</p>

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skift toner</b></li><li>• <b>Skift tonerkassett</b></li></ul>	<p>Den angitte tonerkassett har nesten nådd sin estimerte levetid.</p> <div><p>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 bildeområde, driftsmiljø, utskriftshyppighet, medietype og -størrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når den røde LED-lampen er tent og skriveren stopper utskriften.</p></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Du kan velge <b>Stopp</b> eller <b>Fortsett</b>, som vist på kontrollpanelet. Hvis du velger <b>Stopp</b>, slutter skriveren å skrive, og du kan ikke skrive ut mer uten å bytte kassetten. Hvis du velger <b>Fortsett</b>, fortsetter skriveren å skrive ut, men utskriftskvaliteten kan ikke garanteres. Skift tonerkassett når denne meldingen vises, for å få best mulig utskriftskvalitet. Hvis man bruker kassetten etter dette, kan det gå ut over utskriftskvaliteten (se "Skifte tonerkassett" på side 60).</li></ul> <div><p>Samsung anbefaler ikke bruk av uoriginale Samsung-tonerkassetter, for eksempel etterfylte eller reproduerte kassetter. Samsung kan ikke garantere for kvaliteten på uoriginale Samsung-kassetter. Service eller reparasjon som skyldes bruk av uoriginale Samsung-tonerkassetter, dekkes ikke av maskingarantien.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvis maskinen slutter å skrive ut, bytter du tonerkassett. (Se "Skifte tonerkassett" på side 60).</li></ul>



Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skift toner</b></li><li>• <b>Levetid ute. Skift tonerkassett</b></li></ul>	<p>Den angitte tonerkassett har nådd sin estimerte levetid. Maskinen kan slutte å skrive ut.</p> <div><p>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 bildeområde, driftsmiljø, utskriftshyppighet, medietype og -størrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når den røde LED-lampen er tent og skriveren stopper utskriften.</p></div>	<p>Bytt tonerkassetten (se "Skifte tonerkassett" på side 60).</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rist tonerkassett.</b></li><li>• <b>Rist tonerkassetten og installer den.</b></li></ul>	<p>Toneren er ikke jevnt fordelt.</p>	<p>Omfordel toneren (se "Fordeling av toner" på side 58).</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Inkompatibel toner</b></li><li>• <b>Inkompatibel tonerkassett. Se håndboken</b></li></ul>	<p>Tonerkassetten som er satt inn, støttes ikke av denne maskinen.</p>	<p>Sett inn en ekte Samsung tonerkassett som er laget for bruk i maskinen din.</p>

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Toner ikke installert</b></li><li>• <b>Tonerkassett er ikke installert. Installer en.</b></li></ul>	Tonerkassetten er ikke installert eller CRUM-en (Consumer Replaceable Unit Monitor) i kassetten er ikke korrekt tilkoblet.	Installer tonerkassetten igjen to eller tre ganger. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.

## Meldinger relatert til papirskuffer

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Utskuff full</b></li><li>• <b>For mye papir i utskuff [skuff nummer]. Fjern utskrifter</b></li></ul>	For mye papir på utskuffen.	Fjern utskriftene.
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Papirstopp i [skuff type]</b></li><li>• <b>Tomt for papir i [skuff type]. Legg i papir.</b></li></ul>	Det er ikke papir i skuffen.	Legg papir i skuffen (se "Legger i papir i skuffen/valgfri skuff" på side 34).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[Skuff type] ikke installert</b></li><li>• <b>[Skuff type] er ikke installert. Installer skuffen.</b></li></ul>	Skuffen er ikke installert.	Installer skuffen (se "Legger i papir i skuffen/valgfri skuff" på side 34).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>[Skuff type] kasset ut</b></li><li>• <b>[Skuff type] kassetten er trukket ut. Sett den inn korrekt.</b></li></ul>	Skuffen er ikke korrekt satt inn.	Lukk skuffen.

## Meldinger relatert til nettverk

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IP-konflikt</b></li><li>• <b>IP-adressen er i konflikt med adressen på et annet system. Kontroller den.</b></li></ul>	IP-adressen som du har angitt for nettverket, brukes av noen andre.	Kontroller IP-adressen, og tilbakestill den om nødvendig (se Avansert brukerveiledning).
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>802.1x-nettverksfeil</b></li><li>• <b>802.1x-nettverksfeil. Kontakt administrator.</b></li></ul>	Autentisering mislyktes.	Kontroller nettverkets autentiseringsprotokoll. Hvis dette problemet vedvarer, må du kontakte nettverksadministratoren.

## Meldinger relatert til feil

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #H1-1230</li><li>• #H1-1253</li><li>• #H1-1330</li><li>• #H1-1353</li><li>• #H1-1430</li><li>• #H1-1453</li><li>• #H1-1530</li><li>• #H1-1553</li></ul>	Maskinen kan ikke kommunisere med tilleggsskuffen.	Reinstaller tilleggsskuffen(e). Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #C1-1311</li><li>• #C1-1330</li></ul>	Toneren er ikke jevnt fordelt.	Omfordel toneren og installer tonerkassetten igjen (se "Fordeling av toner" på side 58).
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #C3-1312</li><li>• #C3-1315</li><li>• #C3-1320</li><li>• #C3-1330</li></ul>	Bildeenheter er ikke installert.	Installer bildeenheteren igjen.

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #A1-1110</li><li>• #A1-2110 (T)</li></ul>	Det er et problem med en motor.	Slå av og på. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #A2-1210</li><li>• #A2-2110</li><li>• #A2-2410</li></ul>	Det er et problem med en vifte.	
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #A3-3211</li><li>• #A3-3212</li><li>• #A3-3311</li><li>• #A3-3312</li><li>• #A3-3411</li><li>• #A3-3412</li></ul>	Det er et problem med en sensor.	Slå av og på. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #H2-1710</li><li>• #H2-1711</li><li>• #H2-1720</li><li>• #H2-1721</li><li>• #H2-1730</li><li>• #H2-1731</li><li>• #H2-1750</li><li>• #H2-1751</li><li>• #H2-1752</li><li>• #H2-1753</li><li>• #H2-1760</li><li>• #H2-1761</li><li>• #H2-1800</li><li>• #H2-1A50</li><li>• #H2-1A52</li><li>• #H2-1A70</li><li>• #H2-1A80</li></ul>	Det er et problem i etterbehandleren.	Slå av og på. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #H2-4700</li><li>• #H2-4701</li><li>• #H2-4710</li><li>• #H2-4711</li><li>• #H2-4A50</li></ul>	Det er et problem i e-postbeholderen.	Slå av og på. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #U1-2115</li><li>• #U1-2116</li><li>• #U1-2117</li><li>• #U1-2320</li><li>• #U1-2327</li><li>• #U1-2330</li><li>• #U1-2340</li></ul>	Det er et problem i fikseringsenheten.	
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #U2-1111</li><li>• #U2-1113</li></ul>	Det er et problem i LSU-en.	
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #S2-1320</li></ul>	Det er et problem i maskinen.	
<b>Feil:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• #M1-1411</li></ul>	Det er et problem i hovedsystemet.	

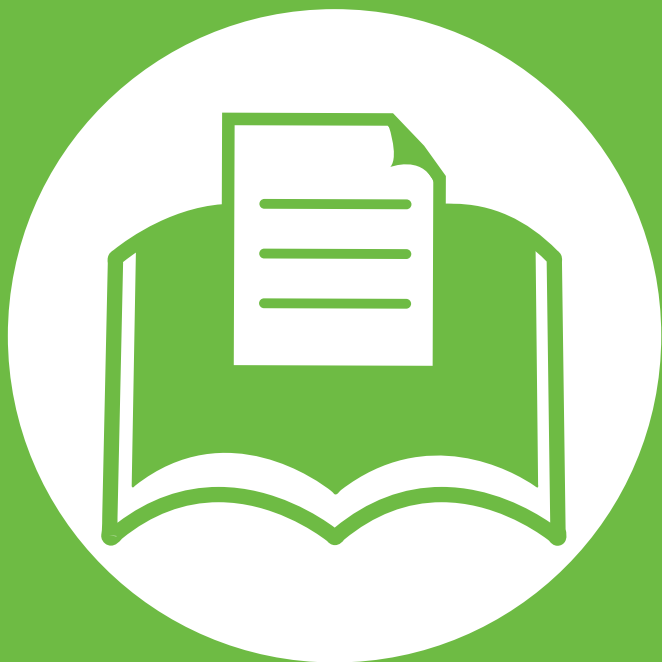
## Meldinger relatert til enheten

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etterb.deksel åpent</b></li> <li>• <b>Etterbehandlerdekselet er åpent</b> Lukk det.</li> </ul>	Etterbehandlerdekselet er åpent	Lukk etterbehandlerdekselet.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Etterbeh.stabler full</b></li> <li>• <b>For mye papir i etterbehandlerstabler.</b></li> </ul>	Sortereren er full.	Fjern utskriftene.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Installer fikseringsenh</b></li> <li>• <b>Fiks.enhet ikke installert.</b> Installer den.</li> </ul>	Fikseringsenheten er ikke installert.	Installer fikseringsenheten.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>E-postbeholder [nummer] full</b></li> <li>• <b>For mye papir i skuff [nummer].</b> Fjern utskrifter</li> </ul>	Sortereren for e-post er full.	Fjern utskriftene.

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Postkassed. åpent</b></li> <li>• <b>E-postdekselet er åpent. Lukk det</b></li> </ul>	E-postdekselet er åpent.	Lukk e-post døren.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stifter tom</b></li> <li>• <b>Stiftekassetten er tom. Skift kassett.</b></li> </ul>	Stiftekassetten er tom.	Sett inn ny stiftekassett (se "Slik skifter du stiftekassett" på side 66).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stifter nesten tom</b></li> <li>• <b>Stiftekassetten er nesten tom. Skift kassett.</b></li> </ul>	Det er snart tomt for stifter.	Gjør klar en ny stiftekassett.

## Diverse meldinger

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<ul style="list-style-type: none"><li>• Frontdekselet er åpent. Lukk det.</li><li>• Frontdekselet er åpent. Lukk det.</li></ul>	Frontdekselet er åpent.	Lukk frontdekselet.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bakre deksel åpent</li><li>• Det bakre dekselet er åpent. Lukk det.</li></ul>	Bakre deksel er åpent.	Lukk dekselet.



## 5. Tillegg

I dette kapitlet får du produktspesifikasjoner og informasjon om gjeldende forskrifter

- **Spesifikasjoner** 107
- **Informasjon om reguleringer** 117
- **Copyright** 126







## 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	418 x 435 x 358 mm (16,46 x 17,13 x 14,09 tommer) uten tilleggsskuff
Vekt	Maskin med rekvisita	22,96 kg
Støynivå <sup>a</sup>	Klarmodus	30 dB (A)
	Utskriftsmodus	54 dB (A)
Temperatur	Drift	10 til 30 °C (50 til 86 °F)
	Lagring (Pakket)	-20 til 40 °C (-4 til 104 °F)
Fuktighet	Drift	10 til 85% 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ML-451x Series:</b> Mindre enn 850 W</li><li>• <b>ML-501x Series:</b> Mindre enn 900 W</li></ul>
	Klarmodus	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ML-451x Series:</b> Mindre enn 12 W</li><li>• <b>ML-501x Series:</b> Mindre enn 15 W</li></ul>
	Strømsparingsmodus	Less than 4.5 W
	Strøm av-modus	Less than 0.5 W

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.



## Spesifikasjoner for utskriftsmedier

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt <sup>ab</sup> /Kapasitet <sup>c</sup>	
			Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Vanlig papir	Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tommer)	70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs) • 520 ark (80 g/m <sup>2</sup> )	70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs) • 100 ark
	Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)		
	US Folio	216 x 330 mm (8,5 x 13 tommer)		
	A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 tommer)		
	Oficio	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 tommer)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,17 x 10,12 tommer)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 tommer)		
	Executive	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 tommer)		
	Kommando	140 x 216 mm (5,5 x 8,5 tommer)		
	A5	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 tommer)		
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,83 tommer)	70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs) • 250 ark til skuff 1. • Ikke tilgjengelig tilleggsskuffen.	

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt <sup>ab</sup> /Kapasitet <sup>c</sup>	
			Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Konvolutt	Konvolutt No. 9	98 x 225 mm (3,87 x 8,87 tommer)	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs) • Kun 50 ark i skuff 1 og tilleggsskuff2.	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs) • 10 ark
	Konvolutt No. 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 tommer)		
	Konvolutt DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tommer)		
	C5-konvolutt	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 tommer)		
	C6-konvolutt	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 tommer)		
	Konvolutt Monarch	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 tommer)		
Tykt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	90 til 120 g/m <sup>2</sup> (24 til 32 lbs) • 250 ark	90 til 120 g/m <sup>2</sup> (24 til 32 lbs) • 40 ark
Tykkere papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	Ikke tilgjengelig i skuff 1/tilleggsskuff	163 til 216 g/m <sup>2</sup> (43 til 58 lbs) • 10 ark
Tynt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	60 til 70 g/m <sup>2</sup> (16 til 19 lbs) • 520 ark	60 til 70 g/m <sup>2</sup> (16 til 19 lbs) • 100 ark

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt <sup>ab</sup> /Kapasitet <sup>c</sup>	
			Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Transparent	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	Ikke tilgjengelig tilleggsskuffen. • 50 ark	138 til 146 g/m <sup>2</sup> (35 til 39 lbs) • 10 ark
Etiketter <sup>d</sup>	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	120 til 150 g/m <sup>2</sup> (32 til 40 lbs) • 50 ark	120 til 150 g/m <sup>2</sup> (32 til 40 lbs) • 10 ark
Kartong	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	120 til 163 g/m <sup>2</sup> (32 til 43 lbs) • 50 ark	120 til 163 g/m <sup>2</sup> (32 til 43 lbs) • 10 ark
Fint papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	106 til 120 g/m <sup>2</sup> (28 til 32 lbs) • 50 ark	106 til 120 g/m <sup>2</sup> (28 til 32 lbs) • 10 ark
Forhåndstrykt, farget, bomull, resirkulert, brevhode, hullet	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir		

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt <sup>ab</sup> /Kapasitet <sup>c</sup>	
			Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Postkort	Se informasjonen om vanlig papir	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postkort 4 x 6 mm</li> <li>• Postkort 100 x 148 mm</li> <li>• Kartotek kort</li> </ul>		
Minimumsstørrelse (egendefinert) <sup>e</sup>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 76 x 127 mm: Flerfunksjonsskuff</li> <li>• 98,6 x 148,5 mm: Flerfunksjonsskuff, skuff 1</li> <li>• 98,6 x 210 mm: Flerfunksjonsskuff, skuff 1, tilleggsskuff.</li> </ul>		
Maksimumsstørrelse (egendefinert)		216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)		

a. Legg inn ett og ett ark i flerfunksjonsskuffen, hvis mediavekt er over 105 g/m<sup>2</sup>.

b. Etterbehandleren støtter ikke 60 g/m<sup>2</sup> papir.

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

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

e. Minimumsstørrelsens vekt er 105 g/m<sup>2</sup>.



## 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 10.3-10.4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel®-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®-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®-prosessorer</li></ul>	1 GB (2 GB)	1 GB



## Linux

Elementer	Krav
Operativsystem	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64-biters) Fedora 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (32/ 64 bit) SuSE Linux 10,1 (32 bit) OpenSuSE® 10,2, 10,3, 11,0, 11,1, 11,2 (32/64 bit) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 bit) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 bit) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64 bit) Debian 4.0, 5.0 (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 nettverksmodell (se "Funksjoner etter modell" på side 7).

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

Elementer	Spesifikasjoner
Nettverksgrensesnitt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100/1000 Base TX</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 10.3-10.6</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(S), IPSec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP(S), IPSec)</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.

- **Bølgelengde:** 800 nm
- **Spredningsvinkel**
  - **Paraller:** 12 grader
  - **Perpendikulær:** 35 grader
- **Maksimal effekt eller energiutslipp:** 15 mW

## Advarsel

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

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



CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN  
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.  
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT  
EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS  
D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION  
DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN  
ABDECKUNG GEÖFFNET.  
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI  
APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE.  
EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE  
EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE  
KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING.  
UNDGÅ UDSÆTTELSE 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.



## Bare i Taiwan

### 警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



## Ozon og sikkerhet



Produktets grad for osonutslipp er under 0,1 ppm. Fordi ozon 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>.



## 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.



## Korrekt avhending av batterier i dette produktet.

### (Gjelder i EU og i andre europeiske land med egne returordninger for batterier)



Når dette merket finnes på batteriet, håndboken eller emballasjen, betyr det at batteriene i dette produktet ikke må kastes sammen med vanlig husholdningsavfall når produktlevetiden er over. Hvis batteriet er merket med de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb, indikerer det at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivået i rådsdirektiv 2006/66/EC. Hvis batteriene ikke avhendes på korrekt måte kan disse substansene være til fare for folkehelsen og miljøet. For å beskytte naturressurser og fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg om å skille batterier fra andre avfallstyper og levere dem til din lokale mottaksstasjon for resirkulering.



## 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.

Tester av dette utstyret viser at det ikke overskrider grenseverdiene for digitalt utstyr av klasse B, slik disse fremgår av punkt 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 A 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 A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.



## Bare i Taiwan

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

**第十二條** 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

**第十四條** 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



## Gjelder bare for Russland



AB57



## Bare i Tyskland

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildschirmV 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-451x Series og ML-501x Series] er i overensstemmelse med kravene til lavspenningsdirektivet (2006/95/EC), EMC-direktiv (2004/108/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:** Rådsdirektiv 2006/95/EF om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om lavspenningsutstyr.

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

**mars 9, 1999:** Rådsdirektiv 1999/5/EF 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/EF 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.



## 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**

## A

Administrere	51
Administrere USBminne	51

## B

Bildeenhet	
erstatte bildeenheden	62
bruke hjelp	46

## E

ECOknapp	19
----------	----

## F

favorittinnstillinger for utskrift	46
feilmelding	93
flerfunksjonsskuff	
bruk av spesialpapir	38
legg i	36
tips om bruk av	36
forklaring av statuslampene	91
funksjoner	5
funksjoner utskriftsmedier	109

## I

informasjon om reguleringer	117
-----------------------------	-----

installerer	
masselagringsenhet	65
stiftekassett	66

## K

kontrollpanel	19
berøringsskjerm	30
konvensjon	9

## L

legg i	
papir i flerfunksjonsskuffen	36
papir i skuff1	34
spesialpapir	38
Lokal	
driverinstallasjon	22
Reinstallasjon av driver	23

## M

Macintosh	
systemkrav	114
menyoversikt	25
minne	
minneoppgradering	64

## N

nettverk	
installasjonsmiljø	116

## O

Økoutskrift	46
-------------	----

## P

papirstopp	
fjern papir	75
tips for å unngå papirstopp	74
Parallell	
bestilling	55
piler	19

## R

rekvisita	
bestilling	54
erstatte bildeenheden	62
overvåk levetid for rekvisita	67
tilgjengelig rekvisita	54
utskifting av tonerkassett	60
rengjøre maskinen	69
rengjøring	
innvendig	70

Pickupvalse	72	tilleggsskuff	55	etiketter	41
utvendig	69	bestilling	55	forhåndstrykt papir	42
<b>S</b>		legg i papir	34	konvolutt	39
sett bakfra	18	tilleggsutstyr		kort	41
sett forfra	17	bestilling	55	spesialpapir	38
sikkerhet		tonerkassetter		transparenter	40
informasjon	10	fordeling av toner	58	utgangsstøtte	109
symboler	10	skifte tonerkassett	60	<b>W</b>	
Sikkerhetskopierte data	50	<b>U</b>		Windows	
Sjenerelle ikoner	9	Unix		driverinstallasjon for USBkabeltilkobling	
Skuff		systemkrav	115	22,	23
angi papirstørrelse og papirtype	42	USB minneenhet		systemkrav	113
bestilling av tilleggsskuff	55	utskrift	50		
endre skuffstørrelse	33	USBminne			
justering av bredde og lengde	33	Slik gjør du	51		
legg papir i flerfunksjonsskuffen	36	slik tar du sikkerhetskopi	50		
spesifikasjoner	107	utsiftbare deler	57		
utskriftsmedier	109	Utskrift	44		
standardinnstillinger		utskrift			
skuffinnstilling	42	skriv ut et dokument			
strømknapp	19	Windows	44		
<b>T</b>		utskriftsmedier			
talltastatur	19	angi papirstørrelse	42		
		angi papirtype	42		

**ML-451x Series**  
**ML-501x Series**

# **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
- 29 IPv6-konfigurasjon
- 32 Trådløst nettverksoppsett



## 3. Nyttige innstillingsmenyer

- 60 Information
- 61 Oppsett
- 62 Paper
- 63 Grafikk
- 64 Systemoppsett

- 67 Emulering
- 68 Nettverk
- 69 Adminoppsett
- 70 Øko
- 71 Jobbstatus



## 4. Spesialfunksjoner

- 73 Høydejustering
- 74 Endre skriftinnstillingen
- 75 Endre standard utskriftsinnstillinger
- 76 Indstilling af maskinen til standardmaskine
- 77 Bruke avanserte utskriftsfunksjoner
- 86 Bruk av Verktøy for direkte utskrift (kun for Windows)
- 88 Bruk av minne/masselagringsenhet
- 89 Skrive ut i Macintosh
- 91 Linux-utskrift
- 93 UNIX-utskrift



## 5. Vedlikehold

- 96 Slik oppbevarer du tonerkassetter (eller bildeenhet)



98 Tips for flytting og lagring av maskinen

99 Nyttig vedlikeholdsverktøy



## 6. Feilsøking

112 Papirmatingsproblemer

113 Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler

114 Utskriftsproblemer

118 Problemer med utskriftskvalitet

126 Problemer med operativsystemet

Contact SAMSUNG worldwide

Ordliste



# 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 nettverket<sup>17</sup>).

- **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 Angi passordet og klikk på **OK**.
- 6 Klikk på **Continue**.
- 7 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 8 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 9 Velg **Easy Install**, og klikk på **Install**. **Easy Install** anbefales for de fleste brukere. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.  
  
Hvis du velger **Custom Install**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.
- 10 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 11 Velg **Typical installation for a local printer** og klikk på **OK**.
- 12 Klikk **Continue** på vinduet **Read Me**.
- 13 Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit**.
- 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 For Mac OS X 10.3: Velg kategorien **USB**.
  - For Mac OS X 10.4: 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 10.3, velger du **Samsung** i **Printer Model** og maskinnavnet i **Model Name**.
- 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 **MAC\_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**.
- 5 Angi passordet og klikk på **OK**.
- 6 Klikk på **Continue**.
- 7 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 8 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 9 Velg **Uninstall** og klikk på **Uninstall**.
- 10 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.

- 11 Når avinstalleringen er ferdig, klikker du på **Quit**.



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 Dobbeltklikk på **cdroot > autorun**.
- 6 Når velkomstskjermbildet 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, 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 Dobbeltklikk 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 terminalskjermbildet 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** 29
- **Trådløst nettverksoppsett** 32



Hvilke tilleggsenheter og funksjoner som støttes, kan variere avhengig av modell.

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 31):

- 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 99.
  - Se "Angi IP-adresse" på side 14.
- For modeller som har display på kontrollpanelet: Konfigurer nettverksinnstillingene ved å trykke på menyen **Nettverk** (se "Nettverk" på side 68).



## 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 berøringsskjerm:** Trykk på **Oppsett** fra Hoved-skjermen > **Nettverk > Neste > Nettverkskonfigurasjon**.
- **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

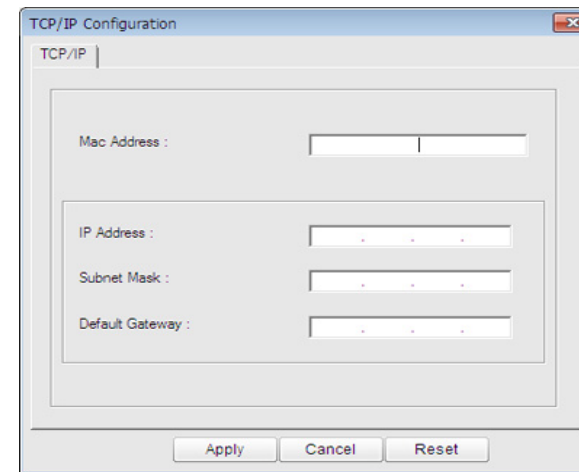
Først må du konfigurere en IP-adresse for nettverksutskrift og -administrasjon. I de fleste tilfeller tilordnes en ny IP-adresse automatisk av en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol Server) på nettverket.

## 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 "Skriver 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 Dobbelklikk 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 "Skrive 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**.



Når du klikker på **Avansert installasjon**, kan du bruke alternativet **Tilpasset installasjon**. 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.

- **Merk av hvis du vil installere programvaren uten at skriveren er koblet til.**
  - Merk av for dette alternativet hvis du vil installere dette programmet uten at en maskin er tilkoblet. Vinduet for utskrift av testside vil ikke vises, og installasjonen fullføres.
- **Søk på nytt**  
Når du trykker på denne knappen, vises vinduet med brannmurvarsel.
  - Slå av brannmuren, og klikk på **Søk på nytt**. I Windows klikker du på **Start > Kontrollpanel > Windows-brannmur** og deaktiverer dette alternativet.
  - Slå av brannmuren fra tredjepartsprogrammet i tillegg til fra operativsystemet. Se håndboken som følger med de enkelte programmene.

- **Direkte inndata**

Med **Direkte inndata** kan du søke etter en bestemt maskin i nettverket.

- **Søk basert på IP-adresse:** Angi IP-adressen eller vertsnamnet. Deretter klikker du på **Neste**.  
Skriv ut en nettverkskonfigurasjonsrapport for å verifisere maskinens IP-adresse (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 13).
- **Søk basert på nettverksbane:** Hvis du vil finne en delt maskin (UNC-bane), angir du det delte navnet manuelt. Du kan også finne en delt skriver ved å klikke på **Bla gjennom**-knappen. Deretter klikker du på **Neste**.

- **Hjelp**

Hvis maskinen ikke er koblet til datamaskinen eller nettverket, kan du klikke på Hjelp-knappen for å få detaljert informasjon om hvordan du kobler til maskinen.

- **SNMP-gruppenavn**

Hvis systemadministratoren har satt opp det nye **SNMP-gruppenavn** på maskinen, kan du finne den på nettverket. Ta kontakt med systemadministratoren for et nytt **SNMP-gruppenavn**.



Hvis driveren bare søkte etter én maskin, vises bekreftelsesvinduet.

## 6 Følg instruksene i installasjonsvinduet.

### Skjult installasjonsmodus

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

#### ► Kommandolinjeparametere


Følgende tabell viser kommandoer som kan brukes i kommandovinduet.





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

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



Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/s eller /S	Starter skjult installasjon	Installerer maskindrivere uten å spørre etter brukergrensesnitt eller brukeravbrudd.
/p"<port name>" eller /P"<port name>"	Angir skriverport.  Nettverkspo rten opprettes ved å bruke standard TCP/IP- portmonitor. For lokal port, må denne porten finnes på systemet før den brukes av en kommando.	Navnet til skriverporten kan angis som IP-adresse, vertsnavn, navn på lokal USB-port eller IEEE1284-portnavn.  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" or Setup.exe /s / 15L"18" .</b></li></ul>

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/a"<dest_path>" eller /A"<dest_path>"	Spesifiserer destinasjonsbane for installeringen.   Destinasjon sbanen 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
/i"<script filename>" eller /l"<script filename>"	Angir tilpasset installeringsskriptfil for tilpasset drift.	Tilpasset skriptfil kan tildeles for tilpasset skjult installering. Denne skriptfilen kan opprettes eller modifiseres ved hjelp av det leverte installasjonstilpasning sverktøyet eller med teksteditor.
	 Skriptfilnavn et skal være et godkjent filnavn.	 Denne tilpassede skriptfilen kommer før standard installeringsinnstilling i oppsettpakken, men ikke før kommandolinjeparametrene.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/n"<Printer name>" eller /N"<Printer name>"	Angir skrivernavn. Skriverhendelsen skal opprettes som angitt skrivernavn.	Med denne parameteren kan du tilføye skriverhendelser etter ønske.
/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.

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/x eller /X	Bruker eksisterende maskindriverfiler til å opprette skriverhendelse hvis den allerede er installert.	Denne kommandoen gir deg en måte å installere en skriverhendelse som bruker installerte skriverdriverfiler, uten å installere en ekstra driver.
/up"<printer name>" eller /UP"<printer name>"	Fjerner bare angitt skriverhendelse og ikke driverfilene.	Denne kommandoen gir deg muligheten til å fjerne bare angitt skriverhendelse fra systemet, uten at dette påvirker andre skriverdrivere. Den vil ikke fjerne skriverdriverfiler fra systemet.
/d eller /D	Avinstallerer alle enhetsskrivere og programmer fra systemet.	Denne kommandoen fjerner alle installerte enhetsdrivere og programmer fra systemet.

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

### ► 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. IP-adressen til maskinen må også være konfigurert (se "Angi IP-adresse" på side 14).
- 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 Angi passordet og klikk på **OK**.
- 6 Klikk på **Continue**.
- 7 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 8 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 9 Velg **Easy Install**, og klikk på **Install**. **Easy Install** anbefales for de fleste brukere. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.  
Hvis du velger **Custom Install**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.
- 10 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 11 Velg **Typical installation for a network printer**, og klikk på **OK**.
- 12 Programmet SetIP starter automatisk.
- 13 Klikk på **OK** for å fortsette installasjonen.
- 14 Klikk **Continue** på vinduet **Read me**.
- 15 Når installasjonen er fullført, klikker du **OK**.

- 16** 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**.

- 17** Klikk på **Add** i **Printer List**.
- For Mac OS X 10.5-10.6: Klikk på ikonet "+". Et vindu vil da åpnes.

- 18** For Mac OS X 10.3: Velg kategorien **IP Printing**.
- For Mac OS X 10.4 klikker du på **IP Printer**.
  - For Mac OS X 10.5-10.6: Klikk på **IP**.

- 19** Velg **HP Jetdirect /Socket** i **Protocol**.



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

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

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

- 22** Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.3, velger du **Samsung** i **Printer Model** og maskinnavnet i **Model Name**.
- 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**.

- 23** 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).

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 (uten ") på IBM AIX.

**gzip -d < "package name" | tar xf -**

Mappen "**binaries**" inneholder **binz**, **install**, **share**-filer og mapper.

5

Endre driverens **binaries** katalog.

For eksempel, på IBM AIX,

**cd aix\_power/binaries**

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



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

- a Kjør **uninstallprinter**-kommandoen fra terminalen. Da åpnes **Uninstall Printer Wizard**. De installerte skriverne vises på nedtrekkslisten.
- b Velg skriveren som skal slettes.
- c Klikk på **Delete** for å slette skriveren fra systemet.

- d Utfør "**/install -d**"-kommandoen for å avinstallere hele pakken.
- e For å godkjenne avinstalleringsresultatene, utfør "**/install -c**"-kommandoen.

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

## Installere skriveren

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

- 1 Skriv inn navnet på skriveren.
- 2 Velg riktig skrivermodell fra listen.
- 3 Skriv inn eventuell beskrivelse som korresponderer til typen skriver i **Type**-feltet. Dette er valgfritt.
- 4 Angi eventuell skriverbeskrivelse i **Description**-feltet. Dette er valgfritt.
- 5 Angi skriverplassering i **Location**-feltet.


- 6 Skriv inn IP-adressen og DNS-navnet på skriveren i tekstboksen **Device** for nettverktilkoblede skrivere. På IBM AIX med **jetdirect Queue type** er kun DNS-navn mulig. Numerisk IP-adresse er ikke tillatt.
- 7 **Queue type** viser tilkoblingen som **lpd** eller **jetdirect** i den tilhørende listeboksen. I tillegg er **usb**-typen tilgjengelig på Sun Solaris OS.
- 8 Velger **Copies** for å angi antall kopier.
- 9 Merk av for **Collate**-valget for å motta kopier som allerede er sortert.
- 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.




## Aktivere IPv6

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



Følg neste prosedyre for modeller med berøringsskjerm på kontrollpanelet:

- a Trykk på **Oppsett** fra **Hoved**-skjermen.
- b Trykk på **Nettverk > Neste > TCP/IP (IPv6)**.
- c Velg **På**.
- d Trykk på hjemmeikonet (  ) for å gå tilbake til standardmodus.



## Slik bruker du IPv6

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

- 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**-vindue.
- 6 Klikk på **Legg til en nettverksskriver, trådløs skriver eller Bluetooth-skriver** i vinduet **Legg til skriver**.
- 7 Følg instruksene i vinduet.



Hvis maskinen ikke fungerer i nettverksmiljøet, aktiverer du IPv6.



## Angi IPv6-adresser

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

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

## DHCPv6-adressekonfigurasjon (Stateful)

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

1

Klikk på  (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.

2

Trykk på **Nettverk > DHCPv6-konfig. > TCP/IP (IPv6)**.

3

Trykk **OK** for å velge alternativet du ønsker.

- **DHCPv6-adr.:** Bruk alltid DHCPv6, uansett ruterforespørsel.
- **DHCPv6 av:** Bruk aldri DHCPv6 uansett ruterforespørsel.
- **Ruter:** Bruk DHCPv6 bare når dette forespørres av en ruter.




Følg neste prosedyre for modeller med berøringsskjerm på kontrollpanelet:

**a** Trykk på **Oppsett** fra **Hoved**-skjermen.

**b** Trykk på **Nettverk > Neste > TCP/IP (IPv6) > Konfigurer DHCPv6**.

**c** Velg ønsket verdi.

**d** Trykk på hjemmeikonet (  ) for å gå tilbake til standardmodus.

## Manuell adressekonfigurasjon

- 1 Start en webleser som støtter IPv6-adressering som URL-adresse, for eksempel Internet Explorer.
- 2 Når vinduet **SyncThru™ Web Service** åpnes, flytter du pekeren til **Settings** øverst i menyen, og klikker deretter **Network Settings**.
- 3 Klikk **TCP/IPv6** på nettsidens venstre panel.
- 4 Velg avmerkingsboksen **Manual Address**. Tekstboksen **Address/Prefix** aktiveres.
- 5 Skriv inn IPv6-adresse og prefikslengde (for eksempel: 3FFE:10:88:194::AAAA/64).
- 6 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

Du kan konfigurere parameterne for trådløst nettverk fra kontrollpanelet.

- Se "Slik bruker du WPS" på side 33.
- Se "Slik bruker du WLAN" på side 37.

### 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 Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinnstillinger**) eller Printer Settings 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 53).



### Slik bruker du WPS



Noen modeller støtter ikke denne funksjonen.

Hvis maskinen og et tilgangspunkt (eller trådløs ruter) støtter Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), kan du enkelt konfigurere innstillingene for det trådløse nettverket 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

Med metoden **Push Button Configuration (PBC)** kan du koble maskinen til et trådløst nettverk ved å trykke både på menyen **WPS** på 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).




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

Følg neste prosedyre for modeller med berøringsskjerm på kontrollpanelet:

- a Trykk på **Oppsett** fra **Hoved**-skjermen.
- b Trykk på **Nettverk** > **Neste** > **Trådløs** > **WPS-innstillinger**.
- c Velg ønsket alternativ for oppsett.

## Maskiner med display (eller berørings-) skjerm

### ► Koble til i PBC-modus (anbefales)

- 1 Endre WPS-modus ved å trykke  (**Meny**) > **Nettverk** > **Trådløs** > **WPS-innstillinger**.

For modeller som har berøringsskjerm på kontrollpanelet: Trykk på **Oppsett** > **Nettverk** > **Neste** > **Trådløs** > **WPS-innstillinger**.

- 2 Trykk på **PBC** (eller **Tilkoble via PBC**).
- 3 Trykk **OK** når bekreftelsesskjermen vises. Informasjonsvinduet viser 2 minutter tilkoblingsprosess.
- 4 Trykk på **WPS (PBC)**-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).  
Meldingene vises på displayet i følgende rekkefølge:
  - a **Kobler til:** Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
  - 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 Endre WPS-modus ved å trykke  (**Meny**) > **Nettverk** > **Trådløs** > **WPS-innstillinger**.


For modeller som har berøringsskjerm på kontrollpanelet: Trykk på **Oppsett** > **Nettverk** > **Neste** > **Trådløs** > **WPS-innstillinger**.

- 2 Trykk på **PIN** (eller **Tilkoble via PIN**).
- 3 Trykk **OK** når bekreftelsesskjermen vises.



- 4 Det 8-sifrede PIN-nummeret vises på displayet.  
Du må angi det 8-sifrede PIN-nummeret i løpet av 2 minutter for å koble til datamaskinen som er tilkoblet tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).  
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 (anbefales)

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

## ► 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 for å koble til datamaskinen som er tilkoblet 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, trykker du på knappen  (WPS) eller  (**Avbryt** eller knappen **Stopp/Slett**) på kontrollpanelet i mer enn to sekunder.

- **Når Wi-Fi-nettverket er i inaktiv modus:** Maskinen kobler fra det trådløse nettverket omgående.
- **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.



## Slik bruker du WLAN




Noen modeller støtter ikke denne funksjonen.

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 Trykk på **Nettverk > Trådløs > WLAN-innstillinger**.
- 3 Trykk **OK** for å velge oppsettmetode.
  - **Veiviser** (anbefales): Oppsett er automatisk i denne modusen. Maskinen viser en liste av tilgjengelige nettverk. Etter at nettverk er valgt vil skriveren be om den korresponderende sikkerhetsnøkkelen.
  - **Egendefinert:** I denne modusen kan brukere legge inn egen SSID eller rediger SSID, velg sikkerhet manuelt og legg til innstillingene.



- Følg neste prosedyre for modeller med berøringsskjerm på kontrollpanelet:
  - a** Trykk på **Oppsett** fra **Hoved**-skjermen.
  - b** Trykk på **Nettverk** > **Neste** > **Trådløs** > **WLAN-innstillinger**.
  - c** Velg ønsket alternativ for oppsett.
- Hvis maskinen er tilkoblet nettverket, kan du angi WLAN via SyncThru™ Web Service.



## 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

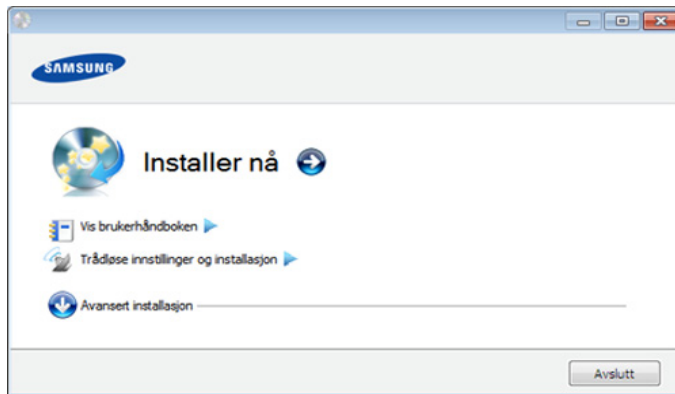
### ► Elementer å klargjøre

- 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

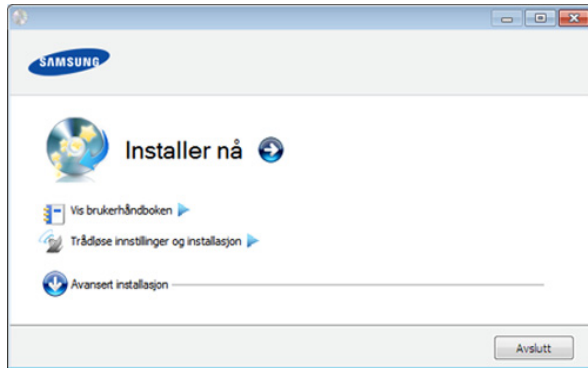
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen
- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel

### ► 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 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**.



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**.

**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**.



## 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 Angi passordet og klikk på **OK**.
- 8 Klikk på **Continue**.
- 9 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 10 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 11 Klikk på **Continue**.

- 12 Velg **Easy Install**, og klikk på **Install**. **Easy Install** anbefales for de fleste brukere. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.

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

- 13 Velg alternativet **Wireless Setting and Installation**.

- 14 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.

- 15 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.

**16** 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

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

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

**19** 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.

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

7 Angi passordet og klikk på **OK**.

8 Klikk på **Continue**.

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

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

11 Velg **Easy Install**, og klikk på **Install**. **Easy Install** anbefales for de fleste brukere. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.

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

12 Klikk på **Wireless Setting and Installation**.

13 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.



**14** 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.

**15** 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

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

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

**18** 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.

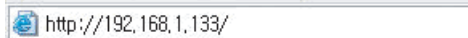
## Bruke SyncThru™ Web Service

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:



**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 32).
  - **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

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 rutene er langt fra maskinen eller det finnes hindringer som for eksempel vegger, 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 og/eller annen virusprogramvare) 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. Nyttige innstillingsmenyer

I dette kapitlet finner du forklaringer på hvordan du kan sjekke gjeldende maskinstatus, og hvordan du utfører avansert konfigurering.

• <b>Information</b>	<b>60</b>
• <b>Oppsett</b>	<b>61</b>
• <b>Paper</b>	<b>62</b>
• <b>Grafikk</b>	<b>63</b>
• <b>Systemoppsett</b>	<b>64</b>
• <b>Emulering</b>	<b>67</b>
• <b>Nettverk</b>	<b>68</b>
• <b>Adminoppsett</b>	<b>69</b>
• <b>Øko</b>	<b>70</b>
• <b>Jobbstatus</b>	<b>71</b>



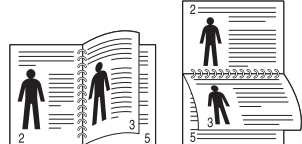
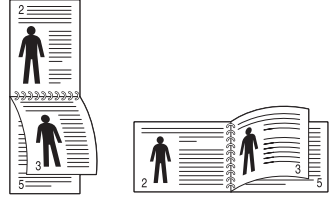
Kontrollpanelet gir deg tilgang til ulike menyer for å konfigurere maskinen eller bruke maskinens funksjoner.


- Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.
- Denne funksjonen gjelder ikke for modeller som ikke støtter displayet på kontrollpanelet.
- Noen menynavn kan variere på din maskin avhengig av dens alternativer eller modell.

Element	Beskrivelse
<b>Menykart(Hjelpeliste)</b>	Du kan skrive ut menykartet, som viser oppbygning og gjeldende innstillinger på denne maskinen.
<b>Konfigurasjon</b>	Skriver ut en rapport om den generelle maskinkonfigurasjonen.
<b>Info om forbruksvarer</b>	Skriver ut rekvisitainformasjonsiden.
<b>Demoside</b>	Skriver ut demosiden for å kontrollere om maskinen skriver ut på riktig måte eller ikke.
<b>PCL-skrift</b>	Skrive ut listen over PCL-skrifttyper.
<b>PS-skrift</b>	Skriver ut listen med PS-skrifttyper.
<b>EPSON-skrift</b>	Skriver ut listen med EPSON-skrifttyper.
<b>KSC5843-skrift</b>	Skriver ut listen med KS-skrifttyper.
<b>KSC5895</b>	Skriver ut listen med KS5895 skrifttyper.
<b>KSSM-skrift</b>	Skriver ut listen med KSSM-skrifttyper.
<b>Lagret jobb</b>	Skriver ut jobber som for tiden er lagret i valgfritt minne eller på en masselagringsenhet.
<b>Bruksteller</b>	Skriver ut en brukerside. Forbrukssiden inneholder totalt antall utskrevne sider.

Element	Beskrivelse
<b>Fullført jobb</b>	Skriver ut lister for ferdige jobber.
<b>Regnskapsrapport</b>	Dette er tilgjengelig når Job Accounting er aktivert fra SyncThru™ Web Admin Service. Du kan skrive ut en rapport med telleverkene for hver bruker.
<b>Skrift-liste</b>	Skriver ut listen med skrifttyper.
<b>Jobbrapporter</b>	Skriver ut jobbrapportene.

Element	Beskrivelse
Papirretning	Velg hvilken retning informasjonen skal skrives på arket.
Vanlig marg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enkeltsidig:</b> Stiller inn margene for enkeltsidig utskrift.</li> <li>• <b>Dobbeltsidig:</b> Stiller inn margene for dobbeltsidig utskrift.</li> <li>• <b>Innbinding:</b> Ved utskrift på begge sider av arket, er side As marg nærmest innbindingen den samme som side Bs marg nærmest innbindingen. Likedan er sidene lengst borte fra innbindingen like.</li> </ul>
MP-skuff	<p>Stiller inn margene i flerformålsskuffen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enkeltsidig:</b> Stiller inn margene for enkeltsidig utskrift.</li> <li>• <b>Dobbeltsidig:</b> Stiller inn margene for dobbeltsidig utskrift.</li> </ul>
Skuff X	<p>Stiller inn margene for skuffen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enkeltsidig:</b> Stiller inn margene for enkeltsidig utskrift.</li> <li>• <b>Dobbeltsidig:</b> Stiller inn margene for dobbeltsidig utskrift.</li> </ul>

Element	Beskrivelse
Emuleringsmarg	<p>Stiller inn margene for emuleringsutskrift.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toppmarg:</b> Stiller inn toppmarg fra 0,0 til 250 mm.</li> <li>• <b>Venstremarg:</b> Stiller inn venstremarg fra 0,0 til 164 mm.</li> </ul>
Dobbeltsidig	<p>Hvis du vil skrive ut på begge sider av arket, velger du innbindingskanten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Av:</b> Deaktiverer denne funksjonen.</li> <li>• <b>Langside:</b> Dette alternativet er det vanlige oppsettet for innbinding av bøker.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kortside:</b> Dette alternativet er det vanlige oppsettet for kalendere.</li> </ul> 
Liggende stifteposisjon	Velg hvor stiftene skal være.

Element	Beskrivelse
Kopier	Velger antall kopier.
MP-skuff/ [Skuff <x>]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Papirstørrelse:</b> Velger standard papirstørrelse.</li> <li>• <b>Papirtype:</b> Velger den papirtypen som brukes i skuffen for øyeblikket.</li> </ul>
Papirkilde	Stiller inn standard utskriftskuff.
Auto skuffveksl.	<p>Hvis du velger en annen verdi enn <b>Automatisk</b> under <b>Papirkilde</b>, og den valgte skuffen er tom, kan du stille inn maskinen slik at den skriver ut fra andre skuffer automatisk.</p> <div>  <p>Hvis du velger <b>Automatisk</b> fra <b>Papirkilde</b>, vises ikke denne meldingen.</p> </div>
Skuffbekreftelse	<p>Aktiverer meldingen om skuffebekreftelse.</p> <p>Hvis du åpner og lukker skuffen, vil et vindu åpne seg for innstilling av papirstørrelse og type for skuffen du nettopp åpnet.</p>

Element	Beskrivelse
Oppløsning	Angir antall punkter som skal skrives ut per tomme (dpi). Jo høyere innstillingen er, jo skarpere blir tegnene og grafikken på utskriften.
Tydelig tekst	Skriver ut mørkere tekst enn på et vanlig dokument.
Mørkhet	Lysner eller mørkner utskriften. Innstillingen <b>Normal</b> gir vanligvis best resultat. Bruk innstillingen <b>Lys</b> for tonertetthet hvis du vil spare toner.


Element	Beskrivelse
<b>Dato/ klokkeslett</b>	Angir dato og klokkeslett.
<b>Klokkemodus</b>	Velger format for visning av tide.
<b>Skjemameny</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Av:</b> Skriver ut i normal modus.</li><li>• <b>Enkeltskjema:</b> Skriver ut hele siden ved hjelp av det første skjemaet.</li><li>• <b>Dobbeltskjema:</b> Skriver ut forsiden ved hjelp av det første skjemaet, og baksiden ved hjelp av det andre skjemaet.</li></ul>
<b>Velg skjema</b>	Skjemamal er bilder lagret på skriverens masselagringsenhet i et spesielt filformat som kan skrives ut lagvis på dokumenter.
<b>Spoling</b>	Når den er <b>På</b> , vil en en partisjon på harddisken brukes til å bistå i spoling av utskriftsjobber fra køen for masselagringsenheten.
<b>Språk</b>	Stiller inn språk for tekst som vises på kontrollpanelet.
<b>Standard papirformat</b>	Du kan velge standard papirformat.

Element	Beskrivelse
<b>Strømsparing</b>	<p>Angir hvor lenge skriveren skal vente før den settes i strømsparingsmodus.</p> <p>Hvis maskinen ikke mottar data i løpet av en angitt tidsperiode, reduseres strømforbruket automatisk.</p>
<b>Reaktiveringshendelse</b>	<p>Du kan stille inn oppstart fra strømsparingsmodus. Sett elementet på.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Knappetrykk:</b> Når du trykker på en knapp bortsett fra strømknappen, vil maskinen starte opp fra strømsparingsmodus.</li><li>• <b>Skriver:</b> Når du åpner eller lukker papirskuffen, vil maskinen starte opp fra strømsparingsmodus.</li></ul>
<b>Autofortsett</b>	<p>Fastsette om maskinen skal fortsette utskrift når den oppdager at papiret ikke matcher med innstillingene.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Av:</b> Hvis det oppstår en feiltilpasning, venter maskinen til du legger inn korrekt papir.</li><li>• <b>På:</b> Hvis det er lagt i feil type papir, vises en feilmelding. Skriveren venter i 30 sekunder, fjerner deretter meldingen og fortsetter utskriften.</li></ul>

Element	Beskrivelse
Høydejustering	Optimer utskriftskvalitet i henhold til maskinens høyde over havet.
Automatisk vognretur	Med denne menyen kan du legge til en vognretur etter hvert linjeskift, noe som er nyttig for Unix- eller DOS-brukere.
Tidsavbrudd for jobb	Når det ikke er noen aktivitet i løpet av en viss tid, avbrytes pågående jobb. Du kan angi hvor lenge maskinen skal vente før pågående jobb avbrytes.
Flerfunksjonss kuff	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Modus:</b> Velger modus for skuffen du vil bruke.</li><li>• <b>Standardskuff:</b> Velger standardskuffen.</li></ul>


Element	Beskrivelse
Vedlikehold	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rengjør trommel:</b> Rengjør kassettsens OPC-trommel ved å skrive ut en side.</li><li>• <b>Rengjør fiksering.:</b> Rengjør varmeelementet ved å skrive ut en side.</li><li>• <b>Fjern tom-melding:</b> Dette valget vises kun når tonerkassetten er tom.</li><li>• <b>Info om forbruksvarer (Informasjon om forbruksvarer):</b> Brukes til å kontrollere hvor mange sider som er skrevet ut, og hvor mye toner det er igjen i kassetten.</li><li>• <b>Vrs lite toner:</b> Hvis kassetten er tom for toner, vises det en melding som informerer brukeren om å bytte tonerkassett. Du kan angi om denne meldingen skal vises eller ikke.</li><li>• <b>Papirstabling:</b> Hvis du bruker maskinen på et fuktig sted, eller hvis du bruker utskriftsmedier som er blitt fuktige på grunn av høy fuktighet, kan utskriftene i utskuffen bli krøllete og ikke stables riktig. I så fall kan du stille inn maskinen slik at denne funksjonen tas i bruk og utskriftene stables stabilt. Utskriftshastigheten blir imidlertid langsommere hvis du bruker denne funksjonen.</li></ul>

Element	Beskrivelse
<b>Importer innstilling</b>	Importerer data som er lagret på en USB minnepinne.
<b>Eksporter innstilling</b>	Eksporterer data som er lagret på en USB minnepinne.
<b>Tonersparing</b>	Ved å aktivere denne modusen forlenger du levetiden til tonerkassetten og reduserer kostnadene per side sammenlignet med normal modus, men utskriftskvaliteten reduseres.
<b>Stille modus</b>	Du kan redusere støy ved utskrift ved å slå på denne menyen. Hastighet og kvalitet for utskriften kan imidlertid bli forringet.

Element	Beskrivelse
<b>Økooppsett</b>	<p>Lar deg lagre utskriftsressurser og aktiverer ECO-vennlig utskrift.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Standardmodus:</b> Velg om du vil slå ECO-modus på eller av.</li></ul> <div> <b>Tving:</b> Slår på ECO-modus. Hvis en bruker vil slå av eller på ECO-modus, må brukeren legge inn passord.</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Endre mal:</b> Velger ECO-mal fra SyncThru™ Web Service.</li></ul>
<b>Fjern innstilling</b>	Tilbakestiller maskinens fabrikkinnstillinger.



Element	Beskrivelse
Emuleringstype	Maskinspråket angir hvordan datamaskinen kommuniserer med maskinen.
Oppsett	Stiller inn detaljerte innstillinger for valgt emuleringstype.

Alternativ	Beskrivelse
<b>TCP/IP (IPv4)</b>	<p>Velger ønsket protokoll og konfigurerer parameterne til å bruke nettverksmiljøet.</p> <div>  <p>Det finnes mange parametre som kan angis. Hvis du ikke er sikker på hva de gjør, la dem være eller ta kontakt med nettverksadministratoren.</p> </div>
<b>TCP/IP (IPv6)</b>	Velg dette alternativet for å bruke nettverksmiljøet via IPv6 (se "IPv6-konfigurasjon" på side 29).
<b>Ethernet-hastighet</b>	Konfigurerer nettverkets overføringshastighet.
<b>802.1x</b>	Du kan velge brukerautentiseringen for nettverkskommunikasjon. Ta kontakt med nettverksadministrator for ytterligere informasjon.
<b>Trådløs</b>	Velger dette alternativet for å bruke det trådløse nettverket.
<b>Fjern innstilling</b>	Tilbakestiller nettverksinnstillingene til standardverdier.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Nettverkskonfigurasjon</b>	Denne listen viser informasjon om maskinens nettverksforbindelse og -konfigurasjon.
<b>Aktiver nettverk</b>	Du kan velge om du vil bruke Ethernet på eller av.
<b>Aktiver Http</b>	Du kan velge om du vil bruke SyncThru™ Web Service eller ikke.

Element	Beskrivelse
Passordbeskyttelse	Stiller inn passordet for å få tilgang til menyen for <b>Administratoroppsett</b> . Velg <b>På</b> for å bruke dette valget og legg inn passordet.
Endre passord	Endrer maskinens passord for tilgang til <b>Administratoroppsett</b> .
Vedlikehold	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rengjør fiksering.:</b> Rengjør varmeelementet ved å skrive ut en side. Utskriften har rester av toner.</li><li>• <b>Fjern tom-melding:</b> Forhindrer meldingen <b>Vrs lite toner</b> fra å vises på displayet.</li><li>• <b>Info om forbruksvarer:</b> Brukes til å kontrollere hvor mange sider som er skrevet ut, og hvor mye toner det er igjen i kassetten.</li><li>• <b>Vrs lite toner:</b> Hvis kassetten er tom for toner, vises det en melding som informerer brukeren om å bytte tonerkassett. Du kan angi om denne meldingen skal vises eller ikke.</li><li>• <b>RAM-disk:</b> Aktiverer/deaktiverer RAM-disken til å håndtere jobber. Avhengig av installert valgfritt minne, kan du sette RAM-diskstørrelsen mellom 32 og 64 MB. Dette valget vises ikke hvis du har installert en masselagringsenhet.</li><li>• <b>Tetthetskalibrering:</b> Du kan kalibrere tonertettheten manuelt for best mulig utskriftskvalitet.</li><li>• <b>Tetthetsavlesing:</b> Kalkulerer automatisk rekvisita som er redusert eller utslitt, som toner eller maskindeler, og bruker denne informasjonen til å justere tettheten.</li><li>• <b>Tetthetskontroll:</b> Maskinen kalibrerer tonertettheten automatisk for best mulig utskriftskvalitet. Hvis du velger Off, kalibrerer maskinen tonertetthet i henhold til fabrikkinnstillingene.</li></ul>

Element	Beskrivelse
Øko-på	Du kan endre alternativet på/av.
Innstillinger	Viser gjeldende øko-relaterte innstillinger og endrer standardinnstillingene.
Forhåndsvis simulator	Viser estimert sammendrag hvis du bruker gjeldene øko-innstillinger.

Element	Beskrivelse
Gjeld. jobb	Viser listen over jobber som pågår og de som venter.
Sikker jobb	Viser jobblisten for sikre.
Lagret jobb	Viser jobblisten for lagrede.
Fullført jobb	Viser listen over ferdige jobber.



## 4. Spesialfunksjoner

Dette kapittelet forklarer funksjoner for spesialutskrifter.

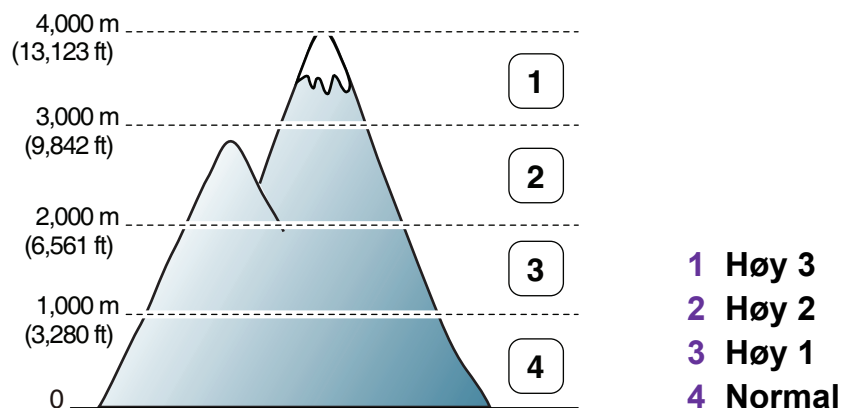
- **Høydejustering** 73
- **Endre skriftinnstillingen** 74
- **Endre standard utskriftsinnstillinger** 75
- **Indstilling af maskinen til standardmaskine** 76
- **Bruke avanserte utskriftsfunksjoner** 77
- **Bruk av Verktøy for direkte utskrift (kun for Windows)** 86
- **Bruk av minne/masselagringsenhet** 88
- **Skrive ut i Macintosh** 89
- **Linux-utskrift** 91
- **UNIX-utskrift** 93



Prosedyrene 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 Windows, se "Enhetsinnstillinger" på side 104.
- For Macintosh, Linux, eller Unix OS, se "Slik bruker du Smart Panel (kun Macintosh og Linux)" på side 106.



- 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 **Systemoppsett** (eller alternativet **System**) 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 Windows, se "Enhetsinnstillinger" på side 104.
- For Macintosh, Linux, eller Unix OS, se "Slik bruker du Smart Panel (kun Macintosh og Linux)" på side 106.



- Hvis maskinen din er tilkoblet nettverket, kan du angi høyden over havet via nettsjeneren 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.

- 6 Klikk på **OK**.



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

- 5 Endre innstillingene i hver kategori.

- 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.

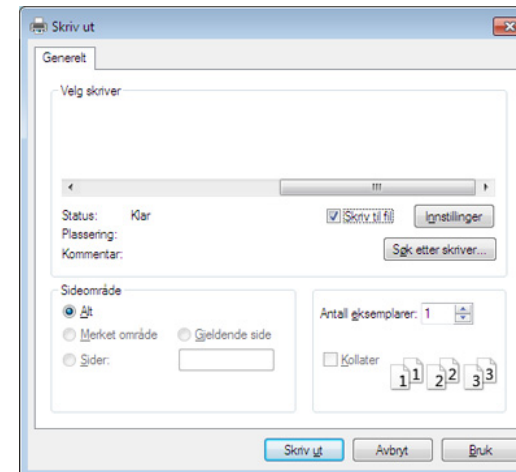


## Skrive ut til en fil (PRN)

Noen ganger må du lagre utskriftsdataene som en fil.

1

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



2

Klikk på **Skriv ut**.

3

Skriv inn målbanen og filnavnet, og klikk på **OK**.

For eksempel **c:\Temp\filnavn**.



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




## Forstå funksjoner for spesialutskrift

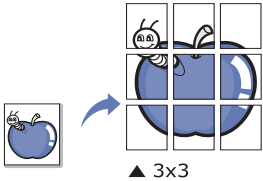

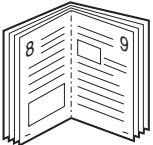

Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner når du bruker maskinen.



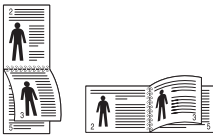
Hvis du vil bruke funksjonene i skriverdriveren, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** i programmets **Skriv ut**-vindu for å endre utskriftsinnstillingene. Maskinnavnet som vises i vinduet for skriveregenskaper kan se annerledes ut, og avhenger av hvilken maskin du bruker.

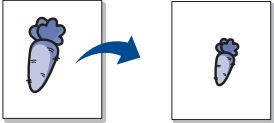



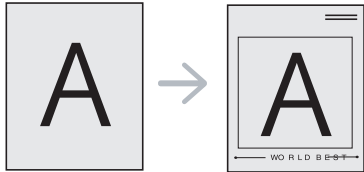
Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.

Element	Beskrivelse
<b>Flere sider per ark</b> 	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.

Element	Beskrivelse
<b>Plakatutskrift</b> 	<p>Du kan skrive ut et dokument på én side på 4 (plakat 2x2), 9 (plakat 3x3) eller 16 (poster 4x4) ark, slik at arkene kan limes sammen til en plakat.</p> <p>Vælg verdien for <b>Plakatoverlapping</b>. Angi <b>Plakatoverlapping</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> 
<b>Hefteutskrift</b> 	<p>Skriver ut dokumentet på begge sider av arket, slik at de utskrevne arkene kan brettes i to til et hefte.</p> <p>Hvis du vil lage et hefte, må du skrive ut på utskriftsmedier med størrelsen Letter, Legal, A4, US Folio eller Oficio.</p> <div><p>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>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>

Element	Beskrivelse
Dobbeltsidig utskrift	<p>Skriv ut på begge sider av et ark med dupleksutskrift. Før du skriver ut, må du bestemme hvilken retning dokumentet skal skrives ut i.</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Du kan bruke denne funksjonen med papirstørrelsene Letter, Legal, A4, US Folio og Oficio.</li><li>• 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>• Funksjonen <b>Hopp over tomme sider</b> virker ikke når du velger alternativet dupleks.</li></ul></div>
Dobbeltsidig utskrift (Valg)	<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> <div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kortside:</b> Dette alternativet er det vanlige oppsettet for kalendere.</li></ul> <div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omvendt dobbeltsidig utskrift:</b> Bruk dette alternativet for å reversere utskriftsrekkefølgen for tosidig utskrift.</li></ul>


Element	Beskrivelse
<b>Papiralternativer</b> 	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.
<b>Vannmerke</b> 	Med vannmerkefunksjonen kan du skrive ut tekst oppå et eksisterende dokument. Du kan for eksempel legge på store, grå bokstaver med teksten “ <b>DRAFT</b> ” eller “ <b>CONFIDENTIAL</b> ” skrevet diagonalt over første side eller på alle sidene i dokumentet.
<b>Vannmerke</b> (Opprette et vannmerke)	<ul style="list-style-type: none"><li><b>a</b> Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</li><li><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.</li><li><b>c</b> Skriv inn vannmerketeksten i <b>Vannmerkemelding</b>-boksen. Du kan taste inn opp til 256 tegn. Teksten vises i forhåndsvisningsvinduet.</li></ul>
<b>Vannmerke</b> (Redigere et vannmerke)	<ul style="list-style-type: none"><li><b>a</b> Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</li><li><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.</li><li><b>c</b> Velg ønsket vannmerke fra <b>Aktuelle vannmerker</b>-listen, og endre vannmerketeksten eller andre alternativer.</li><li><b>d</b> Klikk på <b>Oppdater</b> for å lagre endringene.</li><li><b>e</b> Klikk på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> helt til <b>Utskrift</b>-vinduet lukkes.</li></ul>

Element	Beskrivelse
<b>Vannmerke</b> (Slette 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>
<b>Overlegg</b> 	<p>Denne funksjonen er tilgjengelig bare når du bruker PCL-skriverdriveren.</p> <p>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>Hvis du vil bruke et sideoverlegg, må du opprette et nytt overlegg som inneholder logo eller bilde.</p> <ul 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>



Element	Beskrivelse
<b>Overlegg</b> (Opprette en ny side med overlegg)	<p><b>a</b> Hvis du vil lagre dokumentet som et overlegg, 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>Tekst</b>. Vinduet <b>Rediger overlegg</b> vises.</p> <p><b>c</b> Klikk på <b>Opprett</b> i vinduet <b>Rediger overlegg</b>.</p> <p><b>d</b> 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).</p> <p><b>e</b> Klikk på <b>Lagre</b>. Navnet vises i <b>Overleggliste</b>.</p> <p><b>f</b> 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.</p>
<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>

Element	Beskrivelse
<b>Overlegg</b> (Sletting av 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	<div><ul style="list-style-type: none"><li>• Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis du har installert den valgfrie masselagringsenheten, 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> (se "Fra kontrollpanelet" på side 88).</li></ul></div> <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 masselagringsenheten, 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 masselagringseenheten installeres eller minne innsettes, slik at programmene kan kjøres hensiktsmessig. 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 konfigurer utskriftsmodus.



### Fra kontrollpanelet

Hvis maskinen har et valgfritt minne eller en valgfri masselagringsenhet, 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.
- **Filpolicy:** 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 masselagringsenheten kan du også skrive ut forhåndsdefinerte dokumentmaler fra **Skjemameny**.



## 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.



## Skrive ut: 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

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.

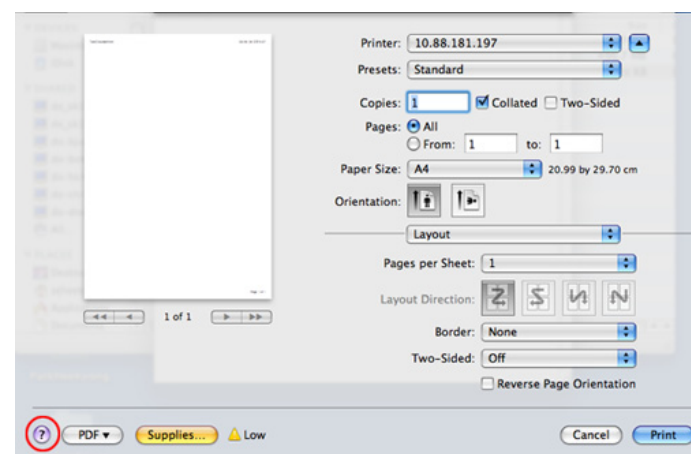


Hvis du skriver ut mer enn 2 kopier, kan den første og andre kopien bli skrevet ut på det samme ark. Unngå utskrift på begge sider av papiret når du skriver ut mer enn ett eksemplar.



## 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.







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

- **Advanced:** Stiller inn utskriftsoppløsning, papirkilde og utskuff.

- 5 Klikk på **Apply** for at anvende endringene og lukke vinduet **Properties**.
- 6 Klikk på **OK** i vinduet **LPR GUI** for at starte udskrivningen.
- 7 Utskriftsvinduet åpnes, og du kan følge med på statusen til utskriftsjobben.  
Klikk på **Cancel** for å avbryte utskriftsjobben.



### Udskrivning af filer

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

Slik skriver du ut en dokumentfil:

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

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

- 2 I vinduet **LPR GUI** skal du markere din printer på listen og ændre egenskaber for udskriftsjob.

- 3 Klikk på **OK** for at starte udskrivningen.



### Konfiguration af printeregenskaber

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

- 1 Åpne **Unified Driver Configurator**.  
Bytt om nødvendig til **Printers configuration**.

- 2 Marker din maskine på listen over tilgjengelige printere, og klikk på **Properties**.

- 3 Vinduet **Printer Properties** åpnes.

Følgende fem kategorier vises øverst i vinduet:

- **General:** Her kan du endre skriverens plassering og navn. Navnet som er angitt i denne kategorien, vises i skriverlisten i **Printers configuration**.
- **Connection:** Her kan du vise eller velge en annen port. Hvis du under bruk endrer maskinporten fra USB til parallell, eller omvendt, må du konfigurere maskinporten på nytt i denne kategorien.
- **Driver:** Her kan du vise eller velge en annen skriverdriver. Hvis du klikker på **Options**, kan du angive 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 ændringerne og lukke vinduet **Printer Properties**.



### Utføre utskriftsjobben

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

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



For å utnytte skriverfunksjonene som finnes i skriverdriveren, trykker du **Properties** (Se "Endre skriverinnstillinger" på side 89).

- 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.
- **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.
- **Pen Width:** Endre verdi for å øke tykkelsen på linjene. Standard er 1 000.

## Margins-kategorien

---

- **Use Margins:** Angi marger for dokumentet. Som standard er marginene 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.

- **Slik oppbevarer du tonerkassetter (eller bildeenhet)** 96
- **Tips for flytting og lagring av maskinen** 98
- **Nyttig vedlikeholdsverktøy** 99



Tonerkassetter (eller bildeenheter) inneholder komponenter som er følsomme for lys, temperatur og fukt. 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 (eller bildeenhet) 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.

Kassetts levetid reduseres drastisk hvis du åpner emballasjen lang tid før bruk. Ikke oppbevar tonerkassetter på gulvet. Hvis du tar ut tonerkassetten (eller bildeenheten) fra skriveren, må du følge instruksjonene nedenfor for korrekt oppbevaring av tonerkassetten (eller bildeenheten).

- 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.
  - Fuktighet ikke under 20 % eller over 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 (eller bildeenheter)

Samsung Electronics verken anbefaler eller godkjenner bruk av uoriginale Samsung-tonerkassetter (eller bildeenheter) i skriveren, inkludert generiske, etterfylte eller reproduerte tonerkassetter og kassetter (eller bildeenheter) som selges under en forhandlers eget merke.



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



## Anslått kassettlevetid

Den anslåtte levetiden for en tonerkassett (kassettkapasitet) (eller kapasitet 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, 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.





## Samsung AnyWeb Print

Dette verktøyet hjelper deg med å kopiere, forhåndsvisne, klippe og skrive ut Windows Internett Explorer-skjermbildet lettere enn om du bruker det vanlige programmet. Klikk på **Start > Alle programmer > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print > Download the latest version** for å koble til webområdet der verktøyet er tilgjengelig for nedlasting.



## Bruke SyncThru™ Web Service



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

## Slik får du tilgang til SyncThru™ Web Service

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

### ► Logge på SyncThru™ Web Service

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

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

## Oversikt over SyncThru™ Web Service



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 (tellevirket) 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.
- **License Management:** Du kan legge til eller slette lisenser. Hvis du legger til en applikasjon, må du aktivere lisensen for den installerte applikasjonen. Funksjonen er også tilgjengelig fra maskinen

## 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 systemadministrator-informasjon

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

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



## Slik bruker du Samsung Easy Printer Manager (kun for Windows)

Samsung Easy Printer Manager er en windowsbasert applikasjon som kombinerer Samsung-maskinens innstillinger inn en 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 bare klikker på knappen.



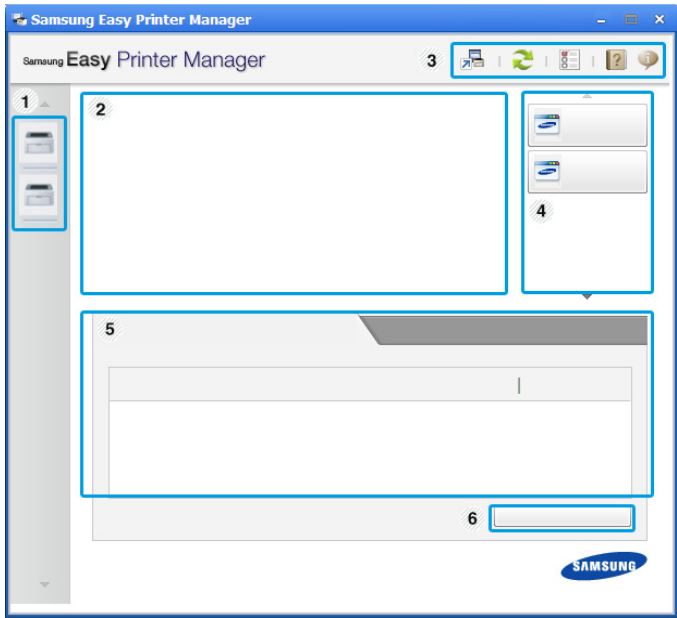
Internett Explorer 6.0 eller nyere er minimumskravet for Samsung Easy Printer Manager.

## Forstå Samsung Easy Printer Manager

Slik åpner du programmet:

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

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



1	<b>Skriverliste</b>	Skriverlisten viser den installerte skriverens 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> <div><b>KnappenBrukerhåndbok:</b> Denne knappen åpner <b>Feilsøkingeveiledning</b> når feil oppstår. Du kan åpne aktuelt avsnitt i brukerhåndboken direkte.</div>
3	<b>Applikasjonsinformasjon</b>	<p>Inneholder lenker for hvordan endre avanserte innstillinger, preferanser, hjelp og om.</p> <div> Knappen brukes til å endre brukergrensesnittet til innstillinger for avansert brukergrensesnitt.</div>
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

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.



**Slik bruker du Samsung skriverstatus (kun for Windows)**

Samsung skriverstatus er et program som overvåker og viser maskinens status.



- Samsung skriverstatus-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 skriverstatus

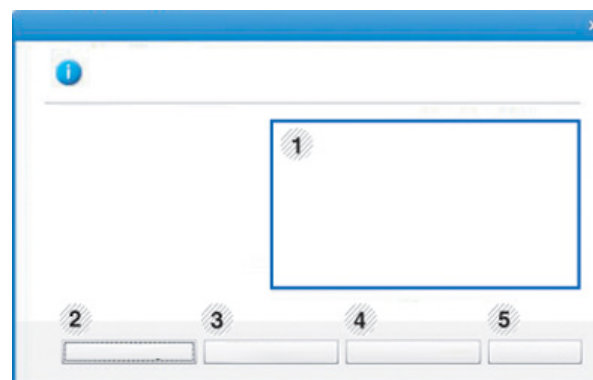
Hvis det oppstår en feil under utskrift, kan du kontrollere feilen fra Samsung skriverstatus. Samsung skriverstatus installeres automatisk når du installerer maskinprogramvaren.

Du kan også starte Samsung skriverstatus manuelt. Gå til **Utskriftsinnstillinger**, klikk på knappen **Grunnleggende** > **Skriverstatus**.

Disse ikonene vises i Windows oppgavelinje:

Ikon	Middels	Beskrivelse
	Normal	Maskinen er ikke klarmodus og registrerer ikke feil eller advarsler.
	Advarsel	Maskinen er i en status hvor feil kan oppstå i fremtiden. For eksempel, den kan være i status for lite toner, som kan føre til status tomt for toner.

Ikon	Middels	Beskrivelse
	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-kassett(er) elektronisk.
4	<b>Feilsøking</b>	Du kan åpne feilsøkingssnittet i brukerhåndboken direkte.
5	<b>Lukk</b>	Lukk vinduet.



## Slik bruker du Smart Panel (kun Macintosh og Linux)



Smart Panel er et program som overvåker og viser maskinens status, og som du kan bruke for å tilpasse maskinens innstillinger. For Macintosh: Smart Panel installeres automatisk når du installerer programvaren for maskinen. For Linux: Du kan laste ned Smart Panel fra Samsungs nettside (se "Installere Smart Panel" på side 8).

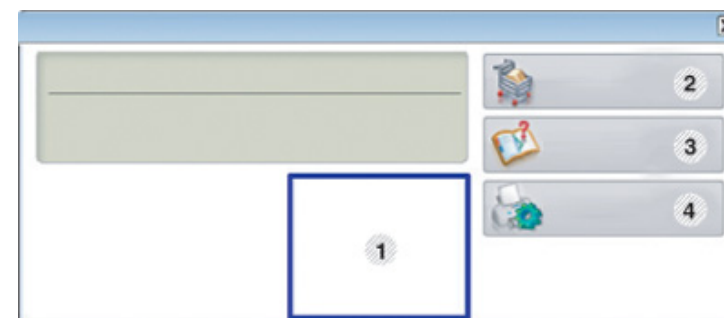


- Smart Panel-vinduet og innholdet som vises i denne brukerhåndboken, kan variere noe, alt etter hvilken maskin eller hvilket operativsystem som brukes.
- Kontroller hvilke operativsystemer som er kompatible med maskinen (Se grunnleggende brukerhåndbok).

## 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.

Macintosh		Klikk på ikonet Smart Panel i menyen.
Linux		Dobbeltklikk 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. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
2	<b>Buy Now</b>	Du kan bestille reservetoner-kassett(er) elektronisk.



3	<b>User's Guide</b>	<p>Du kan se Brukerhåndbok online.</p>  <p>Denne knappen åpner <b>Troubleshooting Guide</b> når feil oppstår. Du kan åpne feilsøkingssavsnittet i brukerhåndboken direkte.</p>
4	<b>Printer Setting</b>	<p>Du kan konfigurere flere maskininnstillinger i vinduet Printer Settings Utility. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.</p>  <p>Hvis du kobler maskinen til et nettverk vises vinduet SyncThru™ Web Service i stedet for vinduet Printer Settings Utility.</p>

## Slik endrer du innstillingene for Smart Panel

Høyreklikk i Linux eller i Mac OS X på ikonet Smart Panel og velg **Options**. Velg ønskede innstillingene i **Options**-vinduet.



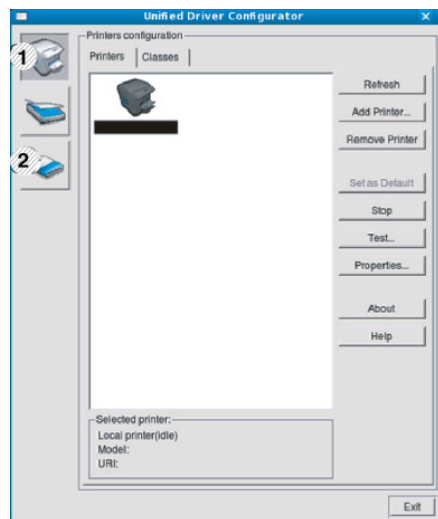
## Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

Unified Driver Configurator er et verktøy som hovedsakelig er ment til konfigurering av maskinenheter. Du må installere Unified Linux-driveren for å kunne bruke Unified Driver Configurator (se "Installasjon for Linux" på side 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.



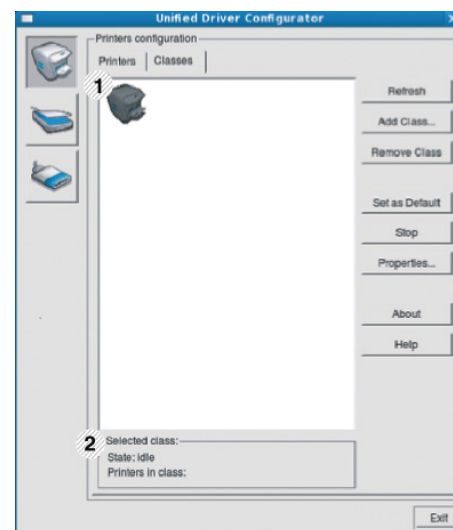
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Bytter til <b>Printers configuration</b> . |
| 2 | Viser alle installerte maskiner.           |
| 3 | Viser maskinens status, modellnavn og URI. |

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.

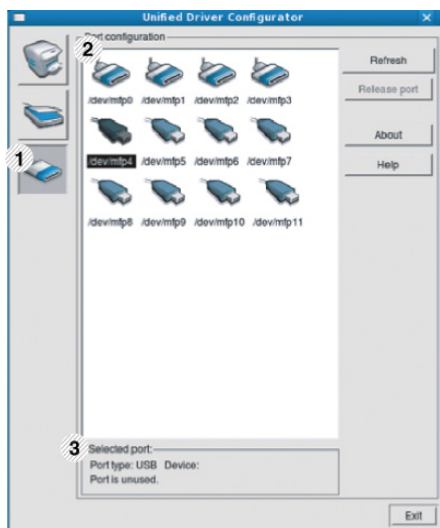


- |   |  |
|---|--|
| 1 | Viser alle maskinklassene.                               |
| 2 | Viser statusen til klassen og antall maskiner i klassen. |

- **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 frigi en port som blir værende i opptatt tilstand når eieren av en eller annen grunn har avsluttet jobben.



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Bytter til <b>Ports configuration</b> .                         |
| 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.

## 6. Feilsøking

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


- **Papirmatingsproblemer** 112
- **Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler** 113
- **Utskriftsproblemer** 114
- **Problemer med utskriftskvalitet** 118
- **Problemer med operativsystemet** 126




Tilstand	Foreslåtte løsninger
Det oppstår papirstopp under utskrift.	Fjern det fastkjørte papiret.
Arkene kleber seg sammen.	<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>
Flere ark setter seg fast om gangen.	Skuffen inneholde kanskje ulike papirtyper. Legg bare i papir av samme type, størrelse og vekt.
Papiret mates ikke inn i maskinen.	<ul style="list-style-type: none"><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>
Det oppstår stadig papirstopp.	<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>
Transparenter kleber seg sammen i utmatingsområdet.	Bruk bare transparenter som er spesielt beregnet for laserskrivere. Fjern transparentene etter hvert som de kommer ut av maskinen.
Konvolutter mates skjevt eller mates feil på annen måte.	Kontroller at papirførerene ligger inntil begge sidene av konvoluttene.



Klikk på denne lenken for å se en animasjon om strømproblemer.


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 først maskinen til strømforsyningen. Hvis maskinen har en  (<b>Strøm</b>)-knapp på kontrollpanelet, hold den nede til maskinen er på.</li><li>• Koble fra maskinkablen, og koble den til igjen.</li></ul>

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ikke ut.	Maskinen får ikke strøm.	Koble først maskinen til strømforsyningen. Hvis maskinen har en  ( <b>Strøm</b> )-knapp på kontrollpanelet, hold den nede til maskinen er på.
	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></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.

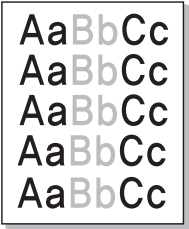
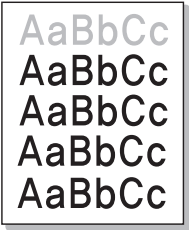


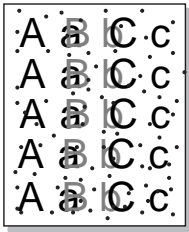
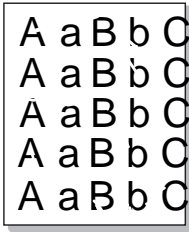
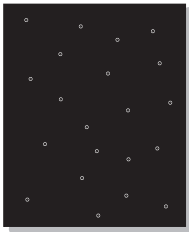
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen skriver ikke ut.</b>	Skriverdriveren kan være feil installert.	Avinstaller og installer maskinens driver på nytt.
	Maskinen fungerer ikke som den skal.	Kontroller meldingen i displayet på kontrollpanelet for å se om maskinen rapporterer en systemfeil. 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.

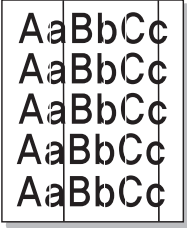
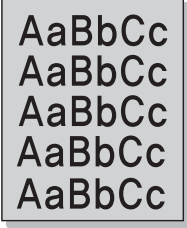
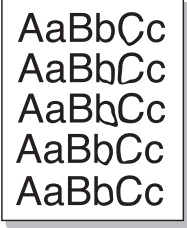
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen skriver ut, men teksten er feil, fordreid eller ufullstendig.</b>	Maskinkabelen er løs eller defekt.	Koble fra maskinkabelen og koble den til på nytt. Prøv å skrive ut en utskriftsjobb som du allerede har fått skrevet ut. Dersom det er mulig, kan 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 74.
<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.

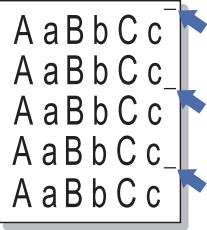
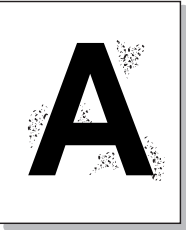
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.</b>	PDF-filen og Acrobat-produktene er ikke compatible.	<p>Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på <b>Print As Image</b> i utskriftsalternativene i Acrobat.</p> <div> Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.</div>
<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, og/eller legg inn nytt papir.
<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> .

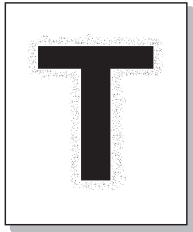
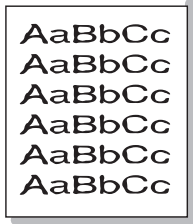
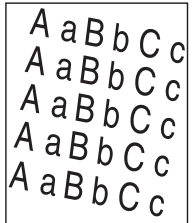
Hvis maskinen er skitten innvendig eller papir er lagt i på feil måte, kan det føre til redusert utskriftskvalitet. Se oversikten nedenfor for å løse problemet.

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Lys eller blass utskrift.</b> 	<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>
<b>Den øverste halvdelen av papiret har lysere trykk enn resten av papiret.</b> 	<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>

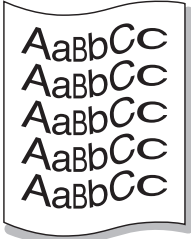
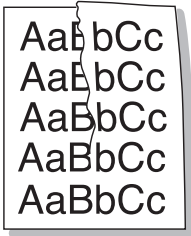
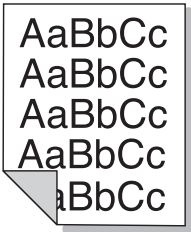
Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Tonerflekker.</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan for eksempel være for fuktig eller for grovt.</li> <li>Overføringsvalsen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen.</li> <li>Det kan hende at papirbanen må rengjøres. Ring etter service.</li> </ul>
<b>Bortfall.</b> 	<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>
<b>Hvite prikker.</b> 	<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>

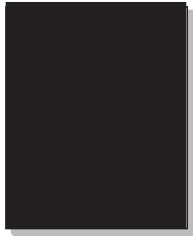
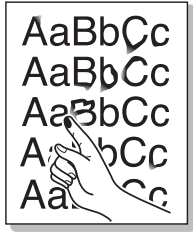
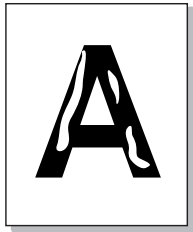
Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Loddrette streker.</b> 	<p>Hvis det vises svarte, loddrette streker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Overflaten (trommeldelen) til tonerkassetten inne i maskinen er sannsynligvis ripet. Fjern tonerkassetten og sett inn en ny.</li></ul> <p>Hvis det 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 bakgrunnsskygger.</li><li>• Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny.</li></ul>
<b>Tonersøl.</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjør maskinen innvendig.</li><li>• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.</li><li>• Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny.</li></ul>

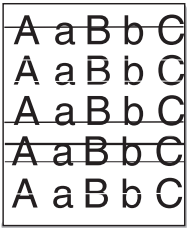
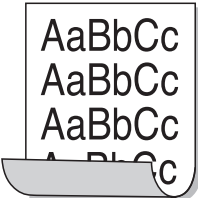
Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Gjentatte, loddrette merker</b> 	<p>Hvis det oppstår gjentatte merker som er jevnt fordelt over utskriftssiden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bildeenheten kan være skadet. Hvis problemet vedvarer, fjerner du tonerkassetten og setter inn en ny.</li><li>• 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>
<b>Prikker i bakgrunnen</b> 	<p>Prikker i bakgrunnen skyldes at tonerstøv fordeles tilfeldig på arket.</p> <ul 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.</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></ul>

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p><b>Det er tonerpartikler rundt fet skrift eller bilder</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>. 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><b>Misdannede tegn.</b></p> 	<ul 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><b>Skjeve utskrifter.</b></p> 	<ul 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 rotere papiret 180° i skuffen og/eller skift til nytt papir.</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 rotere papiret 180° i skuffen og/eller skift til nytt papir.</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>• Bildeenheten kan være satt inn feil. Fjern bildeenheten og sett den tilbake igjen.</li><li>• Bildeenheten kan være skadet. Ta ut 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>• Ta ut bildeenheten, 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 transparente, kan du prøve transparente 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>• Bildeenheten kan være satt inn feil. Fjern bildeenheten og sett den tilbake igjen.</li><li>• Bildeenheten kan være skadet. Ta ut 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 rotere papiret 180° i skuffen og/eller skift til nytt papir.</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 73).</p>



## Vanlige Windows-problemer


Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Meldingen "Filen er i bruk" vises under installasjon.</b>	Avslutt alle programmer. Fjern alle programmer fra oppstartsguppen, 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.



Se brukerhåndbok for Microsoft Windows som fulgte med datamaskinen, hvis du vil ha mer informasjon om feilmeldinger i Windows.



## 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> <div> Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.</div>
<b>Dokumentet er skrevet ut, men utskriftsjobben vises fremdeles i utskriftskøen i Mac OS X 10.3.2.</b>	<p>Oppdater MAC OS til MAC OS X 10.3.3. eller høyere.</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>	Dette er et kjent problem som forekommer når en fargeskriver brukes på Ghostscript versjon 8.51 eller eldre versjoner, 64-biters Linux-operativsystem, og har blitt rapportert til bugs.ghostscript.com som Ghostscript-programfeil 688252. Problemet er løst i AFPL Ghostscript versjon 8.52 og nyere. Last ned den nyeste versjonen av AFPL Ghostscript fra <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> , og installer programmet for å løse problemet.

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>

Problem	Mulig årsak	Løsning
<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.



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
<b>BULGARIA</b>	07001 33 11	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<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)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
<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
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<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 Appliances From 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
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698-4698	www.samsung.com /hk www.samsung.com /hk_en/

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<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	
<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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<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
<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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<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
<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

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<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
<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

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



Følgende ordliste hjelper deg å bli bedre kjent med produktet ved at du bedre forstår skriveruttrykk og terminologien som er brukt i denne brukerhåndboken.

## 802.11

---

802.11 er et sett med standarder for trådløs nettverkskommunikasjon (WLAN) og er utviklet av IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

## 802.11b/g/n

---

802.11b/g/n kan dele samme maskinvare og bruker 2,4 GHz-båndet. 802.11b støtter båndbredder på opptil 11 Mbps, 802.11n støtter båndbredder på opptil 150 Mbps. 802.11b/g/n-enheter kan av og til bli påvirket av støy fra mikrobølgeovner, trådløse telefoner og Bluetooth-enheter.

## Tilgangspunkt.

---

Et aksesspunkt eller trådløst aksesspunkt (AP eller WAP) er en enhet som kobler sammen trådløse nettverksenheter på et trådløst nettverk (WLAN) og fungerer som en sentral sender og mottaker av WLAN-radiosignaler.

## ADF

---

En automatisk dokumentmater (ADF) er en skanneenhet som automatisk mater en original inn i maskinen, slik at maskinen kan skanne en del av arket med en gang.

## AppleTalk

---

AppleTalk er et opphavsrettbeskyttet protokollsett utviklet av Apple, Inc for datanettverk. Det fulgte med det opprinnelige Macintosh-systemet (1984), men brukes nå mindre av Apple i forhold til TCP/IP-nettverksdrift.

## Bitdybde

---

En datagrafikkterm som beskriver antall biter som brukes til å representere fargen til en enkelt piksel i et punktgrafikkbilde. Større fargedybde gir et bredere spekter av distinkte farger. Ettersom antall biter øker, vil antall mulige farger bli upraktisk stort for et fargekart. 1-bits farge kalles vanligvis monokrom eller svart/hvitt.

## BMP

---

Et punktgrafikkformat som brukes internt av det grafiske delsystemet i Microsoft Windows (GDI), og brukes generelt om et enkelt grafikkfilformat på den plattformen.

## BOOTP

---

Bootstrap-protokoll. En nettverksprotokoll som brukes av en nettverkskunde til å motta IP-adressen automatisk. Dette skjer som regel under oppstartprosessen for datamaskiner eller operativsystem som kjøres på dem. BOOTP-serverne tildeler hver klient en IP-adresse fra en adressepool. BOOTP gjør det mulig for "diskløse arbeidsstasjoner" å hente en IP-adresse før operativsystemet lastes inn.

## CCD

---

CCD (Charge Coupled Device) er maskinvareenheten som gjør det mulig å skanne. CCD-låsemekanismen brukes også til å holde CCD-modulen for å hindre skader under flytting av maskinen.

## Sortering

---

Sortering er prosessen med å skrive ut ett dokument i flere kopier. Når sortering er valgt, skriver enheten ut et helt sett før tilleggskopiene blir skrevet ut.

## Kontrollpanel

---

Et kontrollpanel er et flatt område, vanligvis loddrett, der kontroll- eller overvåkingsinstrumentene blir vist. De finnes som oftest foran på maskinen.

## Dekning

---

Dette er en utskriftsterm som brukes for måling av tonerbruk ved utskrift. 5 % dekning betyr for eksempel at en A4-side inneholder cirka 5 % bilde eller tekst. Så hvis papiret eller originalen har kompliserte bilder eller mye tekst, vil dekningen være høyere, og tonerbruken vil samtidig være den samme som dekningen.

## CSV

---

Kommaseparert verdi (CSV). CSV er en filformattype som brukes til å utveksle data mellom ulike programmer. Filformatet, slik det brukes i Microsoft Excel, har blitt en standard i bransjen, også på andre plattformer enn Microsofts.

## DADF

---

Tosidig automatisk dokumentmater (DADF) er en mekanisme som automatisk mater og snur papirarket slik at maskinen kan skanne på begge sider.

## Standard

---

Den verdien eller innstillingen som gjelder når du pakker ut skriveren av esken eller når den tilbakestilles.

## DHCP

---

En DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) er en klient-server-nettverksprotokoll. En DHCP-server leverer konfigurasjonsparametere på forespørsel fra DHCP-klienten/vertsmaskinen, vanligvis informasjon som klienten/vertsmaskinen trenger for å delta i et IP-nettverk. DHCP er også en metode for å tildele IP-adresser til klienter og vertsmaskiner.

## DIMM

---

DIMM (Dual Inline Memory Module) er et lite kretskort med minne. DIMM lagrer alle data i maskinen, for eksempel utskriftsdata og data om mottatte telefakser.

## DLNA

---

DLNA (Digital Living Network Alliance) er en standard som gjør at enheter i et hjemmenettverk kan dele informasjon med hverandre på tvers av nettverket.

## DNS

---

DNS (Domain Name Server) er et system som lagrer informasjon tilknyttet domenenavnene i en distribuert database i nettverk, for eksempel Internett.

## Matriseskriver

---

En matriseskriver er en dataskriver med et skriverhode som går frem og tilbake på siden, og som skriver ved at et blekkfylt bånd blir slått mot papiret, omtrent som en skrivemaskin.

## DPI

---

Punkter per tomme (DPI) er måleenheten for oppløsning som brukes ved utskrift og skanning. Vanligvis gir flere punkter per tomme en høyere oppløsning, mer synbare detaljer i bildet og en større fil.

## DRPD

---

Detektering av karakteristisk ringemønster DRPD, eller ”Spesielle ringetoner”, er en tjeneste fra telefonoperatøren som gjør det mulig å svare på anrop til flere forskjellige telefonnumre på én enkelt telefonlinje.

## Duplex

---

Dette er en mekanisme som automatisk snur papirarket slik at maskinen kan skrive (eller skanne) på begge sider. En skriver utstyrt med dupleksenhet kan skrive ut på begge sider av papiret under en utskriftssyklus.

## Driftssyklus

---

Driftssyklus er den sidekvantiteten som ikke påvirker skriveytelsen 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.

## Masselagerenhet

---

Masselagringsenhet, ofte referert til som en fast lagringsenhet, er en ikke-flyktig lagringsenhet som lagrer digitalt kodet 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 kontakttype i enden av parallellkabelen som kobler enheten til en skriver, for eksempel.

## Intranett

---

Dette er et lukket nettverk som bruker internettprotokoller, nettverkskonnektivitet og eventuelt offentlige telekommunikasjonssystem for sikker deling av informasjon eller handlinger mellom de ansatte innenfor en organisasjon. Noen ganger omfatter uttrykket bare den mest synlige tjenesten, det interne nettstedet.

## IP-adresse

---

IP-adressen (Internet Protocol) er et enestående nummer som enheter bruker som identifikasjon og for å kommunisere med hverandre på et nettverk som bruker IP-standarden (Internet Protocol).

## IPM

---

Images per minute (IPM) er en måte å måle hastigheten til en skriver på. Et IPM-tall angir hvor mange enkle ark en skriver kan fullføre i løpet av ett minutt.

## IPP

---

IPP (Internet Printing Protocol) definerer en standardprotokoll for utskrift og for håndtering av utskriftsjobber, mediestørrelse, oppløsning og så videre. IPP kan brukes lokalt eller over Internett til hundrevis av skrivere og støtter også tilgangskontroll, autentisering og kryptering, og er en mye bedre og sikrere utskriftsløsning enn eldre protokoller.

## IPX/SPX

---

IPX/SPX står for Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Det er en nettverksprotokoll som brukes av Novell NetWare-operativsystemene. IPX og SPX inneholder begge tilkoblingstjenester som likner TCP/IP, der IPX-protokollen likner IP og SPX har likheter med TCP. IPX/SPX ble i utgangspunktet utformet for lokalnettverk (LAN), og er en svært effektiv protokoll til dette bruket (ytelsen er ofte bedre enn TCP/IP i et LAN).

## ISO

---

Den internasjonale organisasjonen for standardisering (ISO) er en organisasjon som arbeider for standarder, og som består av medlemmer fra nasjonale standardiseringsorganer. ISO oppretter globale standarder for industri og handel.

## ITU-T

---

Den internasjonale telekommunikasjonsunionen er en organisasjon som ble etablert for å standardisere og regulere internasjonal radio og telekommunikasjon. Hovedoppgavene er standardisering, tildeling av radiofrekvenser og organisering av internasjonale telefonavtaler mellom ulike land. Bokstaven T i ITU-T står for telekommunikasjon.

## ITU-T nr. 1

---

Standardisert test utgitt av ITU-T for overføring av dokumenter per telefaks.

## JBIG

---

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) er en bildekomprimeringsstandard uten tap av nøyaktighet eller kvalitet som ble utformet for komprimering av binære bilder, særlig for faks, men også for andre bilder.

## JPEG

---

JPEG (Joint Photographic Experts Group) er den vanligste brukte standardmetoden for komprimering av fotografier. Det er et vanlig brukt format for lagring og sending av bilder på Internett.

## LDAP

---

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) er en nettverksprotokoll for spørring og endring av katalogtjenester som kjøres på TCP/IP.

## LED

---

Light-emitting diode (LED) er en indikatorlampe som viser statusen til en maskin.

## LSU

---

LSU er en laserskannerenhet som danner elektriske potensiale bilder på OPC-trommelen ved å fokusere en laserstråle av roterende polygonspeil deretter gjennom linsen.

## 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 sylinderformet.

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 sidebeskrivelsesspråk (PDL) utviklet av HP som en skriverprotokoll, og som har blitt en bransjestandard. Den ble først utviklet for tidlige blekkskrivere, men har siden kommet i forskjellige utgaver for termiske skrivere, matriseskrivere og sideskrivere.

## PDF

---

PDF (Portable Document Format) er et opphavsrettbeskyttet filformat utviklet av Adobe Systems for å gjengi todimensjonale dokumenter i et format som er uavhengig av enhet og oppløsning.

## PostScript

---

PostScript (PS) er et språk for programmering og beskrivelser av sider, og brukes primært til DTP og elektroniske utgivelser. Det kjøres gjennom et tolkeprogram for å generere et bilde.

## Skriverdriver

---

Et program som brukes til å sende kommandoer og overføre data fra datamaskinen til skriveren.

## Utskriftsmedier

---

Medier (f.eks. papir, konvolutter, etiketter og transparente) som kan brukes i en skriver, skanner, faks eller kopimaskin.

## PPM

---

Sider per minutt (PPM) er en metode for å måle hvor raskt en skriver virker, det vil si hvor mange sider den kan produsere på ett minutt.

## PRN-fil

---

Et grensesnitt for en enhetsdriver. Dette gjør at programvaren kan samhandle med enhetsdriveren ved hjelp av standard systemoppkall for inndata/utdata, noe som forenkler mange oppgaver.

## Protokoll

---

Dette er en konvensjon eller standard som kontrollerer eller muliggjør oppkobling, kommunikasjon og dataoverføring mellom to dataendepunkter.

## PS

---

Se PostScript.

## PSTN

---

PSTN (Public-Switched Telephone Network) er nettverket av de offentlige svitsjede telefonnettene, som betyr at telefonsamtalen vanligvis rutes gjennom en sentral.

## RADIUS

---

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) er en protokoll for autentisering og overvåking av fjernbrukere. RADIUS gjør det mulig med sentralisert administrasjon av autentiseringsdata som brukernavn og passord ved bruk av et AAO-konsept (autentisering, autorisasjon og overvåking) for å administrere nettverkstilgang.

## Oppløsning

---

Skarpheten til et bilde målt i dpi (punkter per tomme). Jo høyere dpi, desto større oppløsning.

## SMB

---

SMB (Server Message Block) er en nettverksprotokoll som mest brukes til å dele filer, skrivere, serielle porter og til diverse kommunikasjon mellom noder i et nettverk. Den har også en funksjon for godkjenning av prosesser.

## SMTP

---

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) er standarden for e-postoverføring på Internett. SMTP er en relativt enkel, tekstbasert protokoll, der en eller flere mottakere av meldingen blir oppgitt, og så blir meldingsteksten overført. Det er en klient/server-protokoll der klienten sender en e-postmelding til serveren.

## SSID

---

SSID (Service Set Identifier) er navnet på et trådløst nettverk (WLAN). Alle trådløse enheter på et WLAN bruker samme SSID for å kommunisere med hverandre. En SSID kan ha en maks. lengde på 32 tegn, og det skilles mellom store og små bokstaver.

## Nettverksmaske

---

Delnettverksmasken brukes sammen med nettverksadressen for å bestemme hvilken del av adressen som er nettverksadressen og hvilken del som er vertsadressen.

## TCP/IP

---

TCP (Transmission Control Protocol) og IP (Internet Protocol) er settet med kommunikasjonsprotokoller som iverksetter protokollstakkområdet, der Internett og de fleste kommersielle nettverk kjøres.

## TCR

---

TCR (Transmission Confirmation Report) inneholder detaljer for hver overføring, for eksempel jobbstatus, overføringsresultat og antall sider som er sendt. Du kan angi at denne rapporten skal skrives ut etter hver jobb eller bare etter mislykkede overføringer.

## TIFF

---

TIFF (Tagged Image File Format) er et punktgrafikkbildeformat med variabel oppløsning. TIFF beskriver bildedata som normalt kommer fra skannere. TIFF-bilder bruker koder (tags). Dette er nøkkelord som definerer egenskapene til bildet og som er inkludert i filen. Dette fleksible og plattformuavhengige formatet kan brukes for bilder som er behandlet med bildebehandlingsprogrammer.

## Tonerkassett

---

En slags flaske med toner i en maskin, f.eks. en skriver. Toner er et pulver som brukes i laserskrivere og kopimaskiner, og som danner teksten og bildene på papiret som skrives ut. Toneren kan fikseres gjennom en kombinasjon av varme/trykk fra fikseringsenheten slik at 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.

## D

driverinstallasjon	
Unix	26

## E

Endre	74
-------	----

## F

funksjoner	
maskinfunksjoner	59
Funksjoner for spesialutskrifter	72

## G

general settings	64
------------------	----

## I

informasjon	
maskinstatus	60

## L

Linux	
bruk av SetIP	15
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling	
8,	10
driverinstallering for nettverkstilkobling	24

skriveregenskaper	92
unified driver configurator	107
utskrift	91
vanlige Linuxproblemer	128

## M

Macintosh	
bruk av SetIP	15
bruke hjelp	90
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling	
5,	7
driverinstallering for nettverkstilkobling	23
utskrift	89
vanlige Macintoshproblemer	127
maskininformasjon	60
menykart	60

## N

nettverk	
driverinstallasjon	
Linux	24
Macintosh	23
UNIX	26
Windows	17
generelt oppsett	68

introduksjon av nettverksprogrammer	12
IPv6konfigurasjon	29
SetIPprogrammet	14, 15, 53
Nop udskrivning	
Macintosh	89

## O

Oppsett	61
ordliste	136
overlegg	
opprett	83
skriv ut	83
slette	84

## P

papir	62
plassering av maskinen	
justering av høyden	73
PostScriptdriver	
feilsøking	129
problemer	
papirmatingsproblemer	112
problemer med utskriftskvalitet	118
strømproblemer	113
utskriftsproblemer	114

## R

rekvisita	
forventet levetid for tonerkassetten	97
maskininformasjon	60

## S

service contact numbers	131
SetIPprogrammet	14, 53
skriftinnstilling	74
skriv ut et dokument	
Linux	91
Macintosh	89
UNIX	93
skriverinnstillinger	
Linux	92
skriverstatus	
generell informasjon	104, 106
SyncThru Web Service	
generell informasjon	99

## T

tonerkassetter	
forventet levetid	97
håndteringsinstruksjoner	96
lagring	96

uoriginal Samsung og etterfylt	97
trådløst	
AdHocmodus	32
Datamaskin	32
Infrastrukturmodus	32
installasjon	32
kontrollpanel	32
USBkabel	38
WPS	
Frakobling	34, 35
WPS maskinen har ikke display	
PBC	35
PIN	36
trådløst nettverk	
Nettverkskabel	53

## U

UNIX	
driverinstallering for nettverkstilkobling	
26	
utskrift	93
USBkabel	
driverinstallasjon	5, 8
Reinstaller driver	7, 10
utskrift	
bruk av verktøy for direkte utskrift	86

endre standard utskriftsinnstillinger	75
flere sider på ett ark	
Macintosh	89
Linux	91
Macintosh	89
skriv ut på begge sider av arket	
Macintosh	90
skrive ut til en fil	77
UNIX	93
utskriftsoppløsning angi	
Linux	91

## V

vannmerke	
opprett	81
redigere	81
slette	82
verktøy for direkte utskrift	86

## W

Windows	
bruk av SetIP	14, 53
driverinstallering for nettverkstilkobling	17
vanlige Windowsproblemer	126