

# Brukerhåndbok

---

CLP-41xN/CLP-41xNW Series  
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

## GRUNNLEGGENDE

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

## AVANSERT

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

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

# GRUNNLEGGENDE



## 1. Innledning

Nøkkelfordeler	5
Funksjoner etter modell	8
Nyttig informasjon	11
Om denne brukerhåndboken	12
Sikkerhetsinformasjon	13
Oversikt over maskinen	19
Oversikt over kontrollpanelet	23
Slå på maskinen	25
Installerer driveren lokalt	26
Slik reinstallerer du driveren	27



## 2. Menyoversikt og grunnleggende oppsett

Menyoversikt	29
Grunnleggende innstillinger for maskinen	32
Medier og skuffer	34
Grunnleggende utskrift	47
Bruke USB-minneenheter	53



## 3. Vedlikehold

Bestille rekvisita og tilleggsutstyr	58
Tilgjengelige rekvisita	59
Tilgjengelig tilleggsutstyr	61
Tilgjengelige utskiftbare deler	62
Oppbevaring av tonerkassetter	63
Fordeling av toner	65
Bytte tonerkassett	67
Bytte resttonerbeholder	71
Installere tilleggsutstyr	73
Overvåke levetid for rekvisita	77
Slik stiller du inn varsel om lite toner	78
Rengjøre maskinen	79
Tips for flytting og oppbevaring av maskinen	83



## 4. Feilsøking

Tips for å unngå papirstopp	85
Fjerne papirstopp	86
Forklaring av statuslampene	98
Meldinger på displayet	100



## 5. Tillegg

Spesifikasjoner	107
Informasjon om reguleringer	119
Copyright	130



# 1. Innledning

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

- **Nøkkelfordeler**
- **Funksjoner etter modell**
- **Nyttig informasjon**
- **Om denne brukerhåndboken**
- **Sikkerhetsinformasjon**
- **Oversikt over maskinen**
- **Oversikt over kontrollpanelet**
- **Slå på maskinen**
- **Installerer driveren lokalt**
- **Slik reinstallerer du driveren**

5

8

11

12

13

19

23

25

26

27





# Nøkkelfordeler

## Miljøvennlig



- Maskinen støtter ECO-funksjoner som sparer toner og papir (se "Økoutskrift" på side 50).
- For å spare papir kan du skrive ut flere sider på ett enkelt ark (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 210).
- For å spare papir kan du skrive ut på begge sider av arket (dobbeltsidig utskrift) (eller manuell) (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 210).
- Denne maskinen har automatisk strømsparing, og reduserer strømforbruket betraktelig når den er i ventemodus.

## Hurtig utskrift med høy oppløsning



- Du kan skrive ut i alle farger ved hjelp av cyan, magenta, gult og svart.
- Du kan skrive ut med en effektiv oppløsning på opptil 9600 x 600 dpi (600 x 600 x 4 biter).
- Hurtig utskrift på forespørsel.
  - CLP-41xN/CLP-41xNW Series
    - For enkelsidig utskrift, 18 ppm (A4) eller 19 ppm (Letter).
  - CLP-68xND/CLP-68xDW Series
    - For enkelsidig utskrift, 24 ppm (A4) eller 25 ppm (Letter).
    - For tosidig utskrift, 12 ppm (A4) eller 12 ppm (Letter).

# Nøkkelfordeler

## Bekvemmelighet



- Du kan skrive ut fra smarttelefon eller datamaskin via Google Cloud Print™-aktiverte applikasjoner (se "Google Cloud Print™" på side 185) når du er på farten.
- Med Easy Capture Manager kan du enkelt redigere og skrive ut det du har tatt bilde av ved å bruke tasten Print Screen på tastaturet (se "Easy Capture Manager" på side 229).
- Samsung Easy Printer Manager og Utskriftsstatus er et program som overvåker og informerer deg om maskinens status og lar deg tilpasse maskinens innstillinger (se "Bruk av Samsung Easy Printer Manager" på side 237 eller "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 241).
- Samsung AnyWeb Print hjelper deg å kopiere skjermbildet, forhåndsviser, klippe og skrive ut skjermbildet i Windows Internet Explorer, enklere enn om du bruker det vanlige programmet (se "Samsung AnyWeb Print" på side 230).
- Med Smart oppdatering kan du se etter den nyeste programvaren, og installere den nyeste versjonen under installasjon av skriverdriveren. Denne funksjonen er bare tilgjengelig i Windows.
- Hvis du har tilgang til Internett, kan du få hjelp, støtte, maskindrivere, håndbøker og bestillingsinformasjon fra Samsungs webområde [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > finn produkt > Støtte og nedlastinger.

## Støtte for et bredt spekter av funksjoner og programmer



- Støtter flere papirstørrelser (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).
- Skriv ut vannmerker: Du kan merke dokumenter med tekst, f.eks. **"CONFIDENTIAL"** (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 210).
- Skriv ut plakater: Teksten og bildene på hver dokumentside forstørres og skrives ut på tvers av arket. Arkene kan deretter limes sammen til en plakat (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 210).
- Du kan skrive ut i flere operativsystemer (se "Systemkrav" på side 115).
- Maskinen er utstyrt med et USB-grensesnitt og/eller et nettverksgrensesnitt.

# Nøkkelfordeler

## Støtter forskjellige trådløse innstillingsmetoder



- Bruk av knappen WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - Du kan enkelt koble til et trådløst nettverk ved bruk av WPS-knappen på maskinen og tilgangspunktet (en trådløs ruter).
- Bruk av USB-kabelen eller en nettverkskabel
  - Du kan koble til og stille inn flere trådløse nettverksinnstillinger ved bruk av en USB-kabel eller en nettverkskabel.
- Bruk av Wi-Fi Direct
  - Du kan enkelt skrive ut fra din mobile enhet ved bruk av Wi-Fi eller Wi-Fi Direct.



Se "Fremgangsmåter for trådløst oppsett." på side 157.

# Funksjoner etter modell

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

## Operativsystem

Operativsystem	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Windows	•	•
Mac	•	•
Linux	•	•
Unix	•	•

(•: inkludert, tomt: ikke tilgjengelig)

## Programvare



Du kan installere driveren og programvaren for skriveren når du setter inn programvare-CD-en inn i CD-stasjonen.

I Windows, velg driveren og programvaren for skriveren i vinduet **Velg programvare og verktøy som skal installeres**.

Programvare		CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
SPL skriverdriver		•	•
PCL-skriverdriver		•	•
PS skriverdriver		•	•
XPS skriverdriver		•	•
Samsung Easy Printer Manager	Enhetsinnstillinger	•	•
Samsung skriverstatus		•	•
Verktøy for direkte utskrift <sup>a</sup>		•	•

# Funksjoner etter modell

Programvare	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Samsung AnyWeb Print <sup>a</sup>	•	•
SyncThru™ Web Service	•	•
SyncThru Admin Web Service	•	•
Easy Eco Driver	•	•
Easy Capture Manager	•	•
Samsung Easy Color Manager <sup>a</sup>	•	•

a. Last ned programvaren fra nettsiden til Samsung og installer den: (<http://www.samsung.com> > finn produkt > Støtte eller nedlastinger). Før du installerer, kontroller at programvaren støttes av operativsystemet på din datamaskin.

(•: inkludert, tomt: ikke tilgjengelig)

## Variety feature

Funksjoner	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Høyhastighets USB 2.0	•	•
IEEE 1284B parallell-kontakt <sup>a</sup>		○
Nettverksgrensesnitt Ethernet 10/100/1000 Base TX kablet LAN	•	•
Nettverksgrensesnitt 802.11b/g/n trådløst LAN <sup>b</sup>	• Bare CLP-41xNW Series	• Bare CLP-68xDW Series
ECO-utskrift	•	•
Dobbeltsidig utskrift		•
Dobbeltsidig utskrift (manuell) <sup>c d</sup>	•	
Grensesnitt for USB-minne		•
Minnemodul	○	○
Tilleggsskuff (skuff 2)		○

# Funksjoner etter modell

Funksjoner	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Masselagerenhet (HDD)		
AirPrint		●
Google Cloud Print™	●	●

- a. Hvis du bruker parallellporten, kan du ikke bruke USB-kabelen.
- b. Det er mulig at trådløst LAN-kort ikke er tilgjengelig, avhengig av hvilket land du befinner deg i. For enkelte land kan kun 802.11 b/g brukes. Ta kontakt med din lokale Samsung-forhandler eller forhandleren du kjøpte maskinen hos.
- c. Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem.
- d. Bare skuff 1 er støttet.

(●: Inkludert, ○: tilleggsutstyr, tomt: ikke tilgjengelig)

# Nyttig informasjon



## Maskinen skriver ikke ut.

- Åpne utskriftskøen og fjern dokumentet fra køen (se "Avbryte en utskriftsjobb" på side 48).
- Fjern driveren og installer den igjen (se "Installerer driveren lokalt" på side 26).
- Velg din maskin som standardmaskin i Windows (se "Indstilling af maskinen til standardmaskine" på side 209).



## Hvor kan jeg kjøpe tilbehør og rekvisita?

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



## Statuslampen blinker eller lyser konstant.

- Slå produktet av og på igjen.
- Finn betydningen av strømlampens indikasjoner i denne brukerhåndboken og feilsøk deretter (se "Forklaring av statuslampene" på side 98).



## Det har oppstått papirstopp.

- Åpne og lukk dekslet (se "Sett forfra" på side 20).
- Finn betydningen av strømlampens indikasjoner i denne brukerhåndboken og feilsøk deretter (se "Fjerne papirstopp" på side 86).



## Uskarp utskrift.

- Nivå for toner kan være lavt eller ujevnt fordelt. Rist tonerkassetten (se "Fordeling av toner" på side 65).
- Prøv en annen utskriftsoppløsning (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).
- Bytt tonerkassetten (se "Bytte tonerkassett" på side 67).



## Hvor kan jeg laste ned maskinens driver?

- Du kan få hjelp, støtte, maskindrivere, håndbøker og bestillingsinformasjon fra Samsungs webområde [www.samsung.com](http://www.samsung.com) > finn produkt > Støtte og nedlastinger.

# Om denne brukerhåndboken

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



- Les sikkerhetsinformasjonen før du tar i bruk maskinen.
- Hvis du får problemer med å bruke maskinen, kan du lese 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 baseret på Windows 7.

## Konvensjoner

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

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

## Sjenerelle ikoner

Ikon	Tekst	Beskrivelse
	<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.






# Sikkerhetsinformasjon

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

## Viktige sikkerhetssymboler

### Forklaring for alle ikoner og tegn brukt i dette kapittel

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

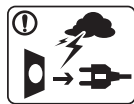





## Driftsmiljø

### Advarsel

	Må ikke brukes hvis strømledningen er skadet eller stikkkontakten ikke er jordet. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke plasser ting oppå maskinen (vann, små metallobjekter eller tunge ting, lys, tente sigaretter osv.). Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Brukeren må ha tilgang til strømuttaket i tilfelle uventede hendelser som krever at brukeren må trekke ut kontakten.</li></ul> Det kan føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke bøy eller legg tunge gjenstander på strømledningen. Hvis du trår på strømledningen eller lar den bli klemt av en tung gjenstand, kan dette føre til elektrisk støt eller brann.
	Ikke trekk ut støpselet ved å dra i ledningen. Du må ikke ta i støpselet med våte hender. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

# Sikkerhetsinformasjon

## Forsiktig




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

## Driftsmetode

## Forsiktig

	Ikke trekk ut papiret med makt under utskrift. Det kan skade maskinen.
	Pass på at du ikke plasserer hånden mellom maskinen og papirskuffen. Du kan skade deg.
	Vær forsiktig når du legger inn papir eller fjerner papirstopp. Nytt papir har skarpe kanter og kan forårsake smertefulle kutt.
	Når du skriver ut store mengder, kan nedre del av området, hvor papiret kommer ut, bli varmt. Ikke la barn berøre overflaten.  Du kan få brannskader.
	Bruk ikke pinsett eller skarpe metallgjenstander når du fjerner papir som sitter fast. Det kan skade maskinen.
	La ikke for mange ark samle seg opp i utskuffen. Det kan skade maskinen.

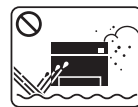
# Sikkerhetsinformasjon

	Ikke blokker eller dytt gjenstander inn i lufteåpningen. Dette kan føre til høyere komponenttemperatur, noe som kan forårsake skade eller brann.
	Bruk av anordninger eller justeringer eller utførelse av andre prosedyrer enn de som er beskrevet her, kan føre til at det avgis farlig stråling.
	Strømledning er maskinens strømvavbruddsenhet. Trekk ut støpselet for å slå av strømforsyningen.

## Installasjon/flytting



### Advarsel



Ikke plasser maskinen i et område med støv, fuktighet eller vannlekkasjer.

Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

# Sikkerhetsinformasjon

## Forsiktig



Slå av strømmen og koble fra alle ledninger før du flytter maskinen. Informasjonen nedenfor er forslag basert på enhetene vekt. Ikke løft maskinen hvis du har en medisinsk tilstand som hindrer deg fra å løfte. Be om hjelp. Bruk alltid nok personer til å kunne løfte enheten trygt.

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.



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

Ellers kan maskinen skades.



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

Ellers kan det 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 110V-maskin, må tykkelsen være 16 AWG eller større. Ellers kan det oppstå skader på maskinen som kan forårsake elektrisk støt eller brann.



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.



Ikke overbelast stikkontakter og skjøteledninger.

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



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.

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

# Sikkerhetsinformasjon

## Vedlikehold/kontroll

### Forsiktig

	<p>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.</p> <p>Det kan føre til elektrisk støt eller brann.</p>
	<p>Ikke bruk maskinen mens du jobber inne i den for å gjøre rent eller skifte ut deler.</p> <p>Du kan skade deg.</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>



Hold strømledningen og støpselets kontaktoverflate rent for støv og vann.

Ellers kan det føre til elektrisk støt eller brann.



- Ikke fjern deksler eller beskyttelsesanordninger som er festet med skruer.
- Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker. Reparasjoner utført av serviceteknikere som ikke er tilsluttet Samsung kan resultere i brann eller elektrisk støt.
- Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker.

# Sikkerhetsinformasjon

## 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>Tonerkassetter og annen rekvisita må oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.</p>
	<p>Bruk av resirkulert rekvisita, f.eks. tonerkassetter, kan skade maskinen.</p> <p>Du må betale serviceavgift dersom det oppstår skader etter bruk av resirkulert rekvisita.</p>
	<p>Når du får toner på klærne, må du ikke bruke varmt vann til å skylle det av.</p> <p>Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet. Bruk kaldt vann.</p>



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

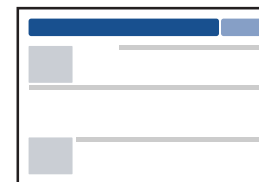
Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.

# Oversikt over maskinen

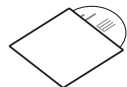
## Tilbehør



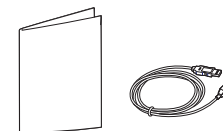
Strømledning



Hurtiginstallasjonsguide



Programvare-CD<sup>a</sup>



Diverse tilbehør<sup>b</sup>

a. Programvare-CD-en inneholder skriverdrivere, brukerhåndbok og programvare.

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

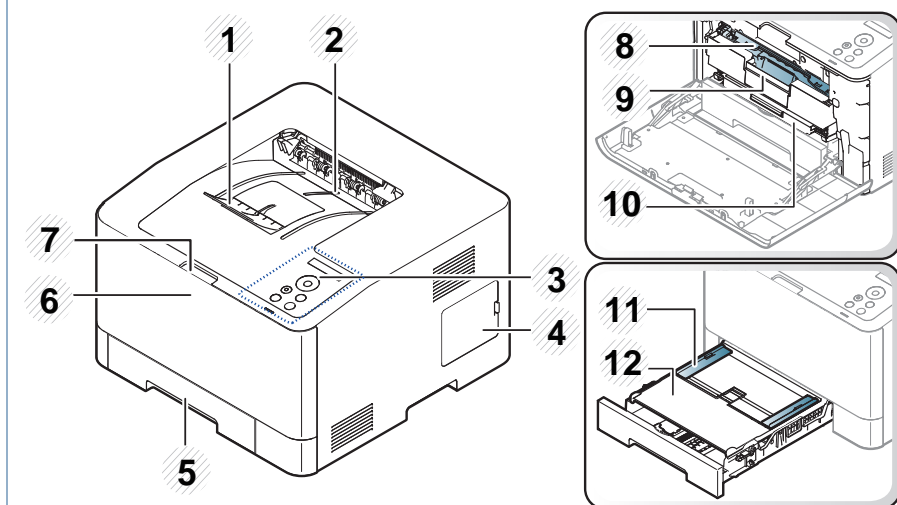
# Oversikt over maskinen

## Sett forfra



- Illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har. Det er flere typer maskiner.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 8).

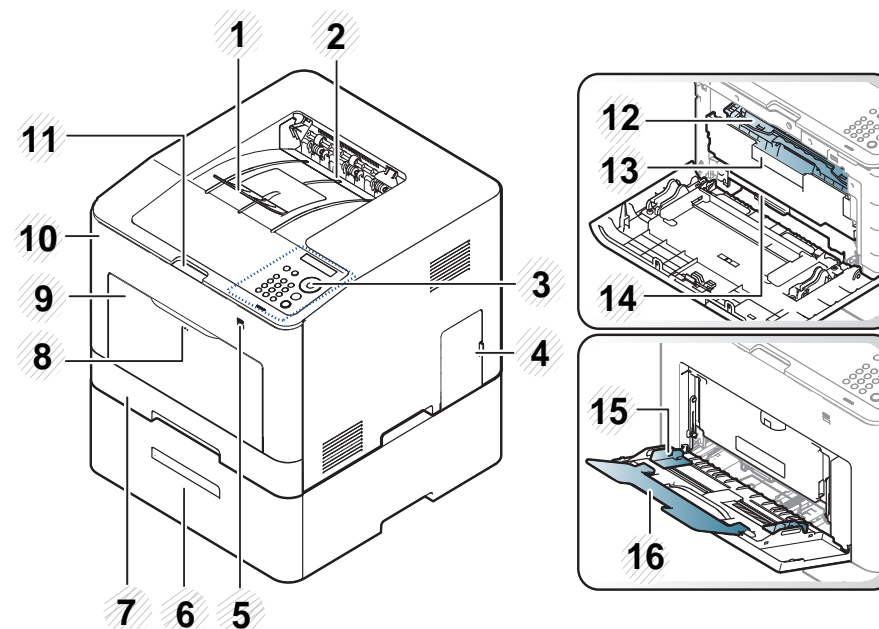
### CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



1	Utgangsstøtte	7	Utløserknapp for frontdeksel
2	Utskuff	8	Tonerkassetter

3	Kontrollpanel	9	Tonerkassetthåndtak
4	Kontrollkortdeksel	10	Overføringsbånd (ITB)
5	Skuff 1	11	Papirbreddefølere på en manuell mater
6	Frontdeksel	12	Manuell mater

### CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



1	Utgangsstøtte	9	Flerfunksjonsskuff
2	Utskuff	10	Frontdeksel



# Oversikt over maskinen

3	Kontrollpanel	11	Utløserknapp for frontdeksel
4	Kontrollkortdeksel	12	Tonerkassetter
5	USB minneport	13	Tonerkassetthåndtak
6	Tilleggsskuff <sup>a</sup>	14	Overføringsbånd (ITB)
7	Skuff 1	15	Papirbreddefølere på en flerfunksjonsskuff
8	Trykkutløsningsmekanisme på flerfunksjonsskuffen	16	Flerfunksjonsskuff

a. Dette er en valgfri funksjon. Bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

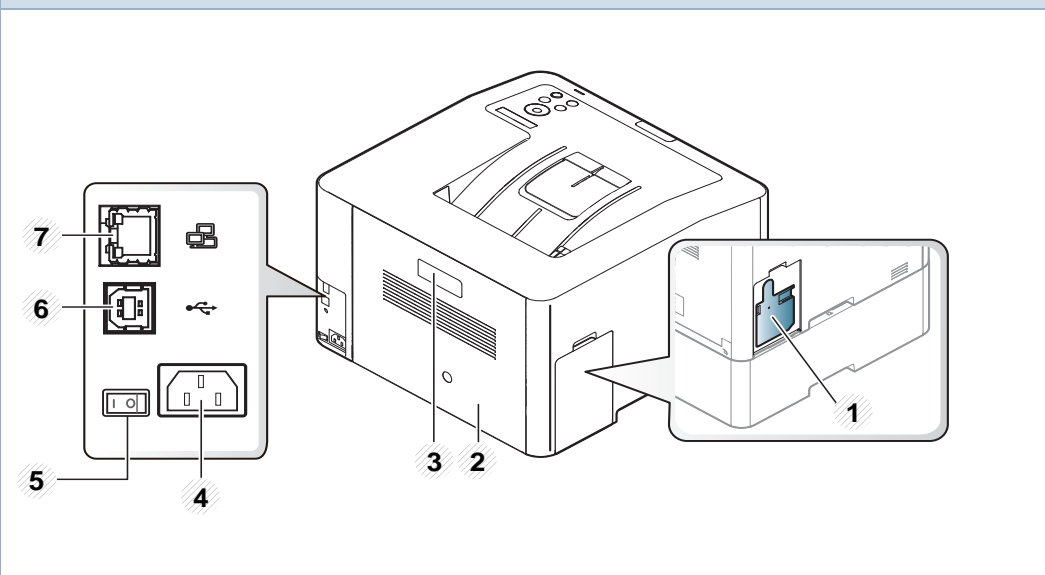
# Oversikt over maskinen

## Sett bakfra

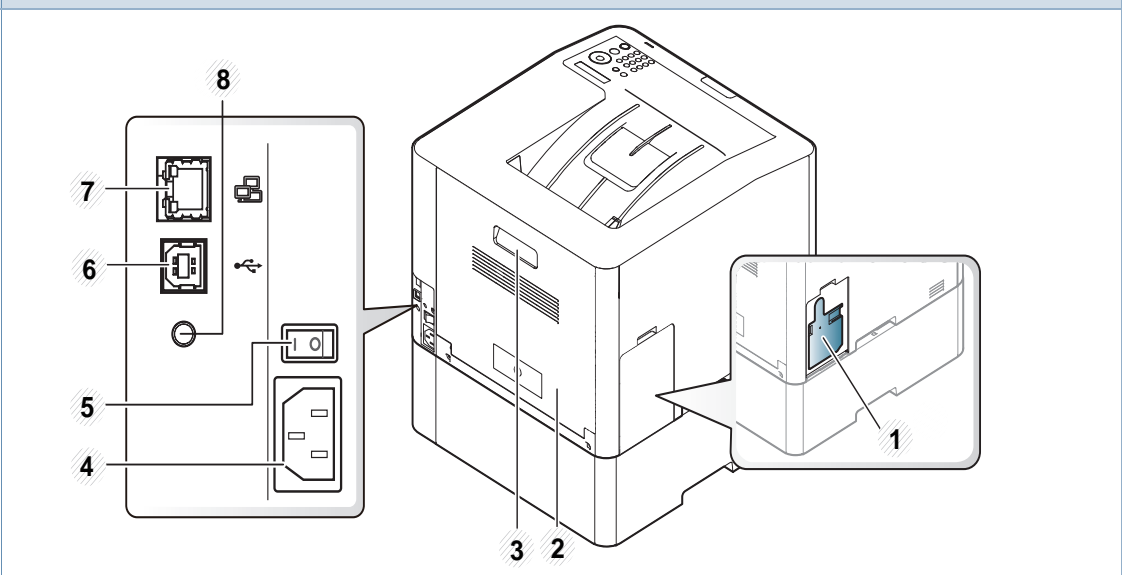


- Illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har. Det er flere typer maskiner.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 8).

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



1	Resttonerbeholder	5	Strømbryter
2	Bakre deksel	6	USB-port <sup>a</sup>
3	Håndtak for bakre deksel	7	Nettverksport
4	Strømkontakt	8	5V utgangsport for IEEE 1284B parallellkontakt <sup>a b</sup>

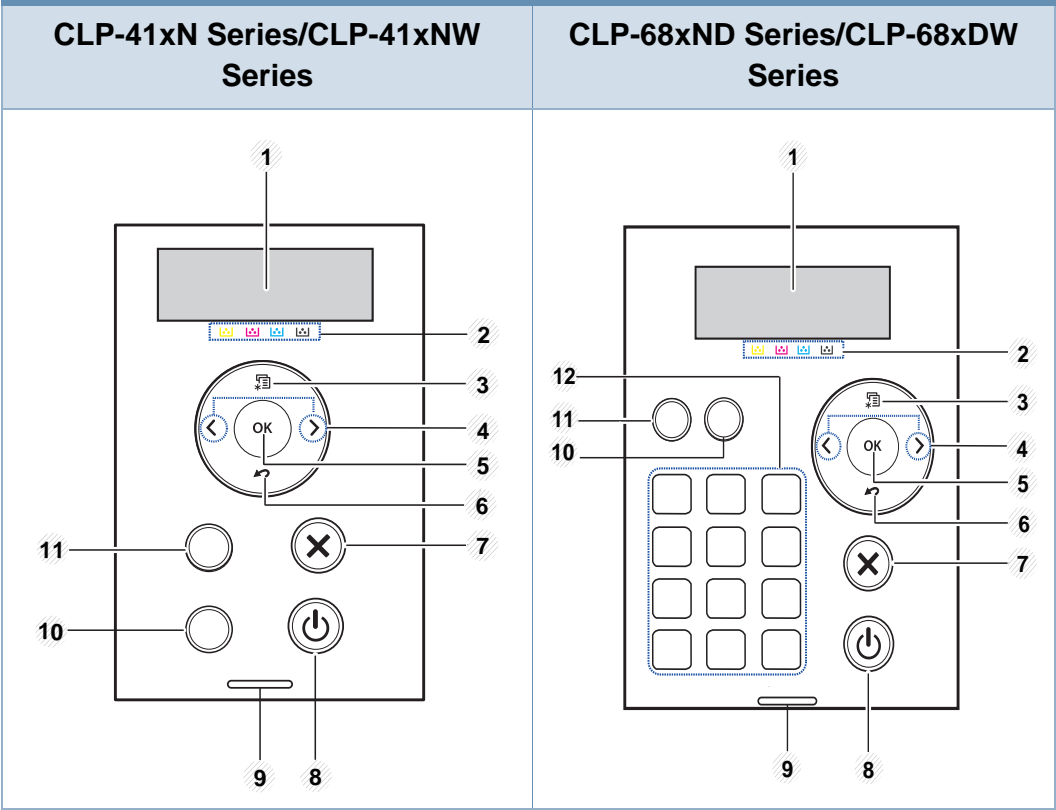
a. Den valgfrie IEEE 1284B-parallellkontakten kan brukes ved å plugge i både USB-porten og utgangsporten på 5V.

b. Dette er en valgfri funksjon. Bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

# Oversikt over kontrollpanelet





- Dette kontrollpanelet kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har. Det er flere typer kontrollpaneler.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 8).



1	Displayet	Viser gjeldende status og ledetekster under bruk.
---	-----------	---

2	Tonerfarger		Viser statusen for hver tonerkassett. Hvis tonerkassetten er lav eller må byttes, blir statuslampen rød, og en melding vises i displayet. Imidlertid indikerer pilmarkøren hvilken fargetoner det dreier seg om, eller hvilken fargetoner som kan installeres med en ny kassett (se "Meldinger relatert til tonerkassetter" på side 102).
3	Meny		Aktiverer menymodus og blar gjennom tilgjengelige menyer (se "Tilgang til menyen" på side 29).
4	Pil		Navigerer gjennom tilgjengelige verdier ved å flytte til neste eller forrige alternativ.
5	OK		Bekrefter valget på skjermen.
6	Tilbake		Tar deg tilbake til øverste menynivå.
7	Avbryt		Stopper pågående aktivitet.
8	Strøm		Med denne knappen slår du strømmen av og på, eller frigjør maskinen fra strømsparingsmodus.
9	LED		Viser statusen for maskinen (se "Forklaring av statuslampene" på side 98).
			Viser den trådløse statusen for maskinen (se "Forklaring av statuslampene" på side 98).

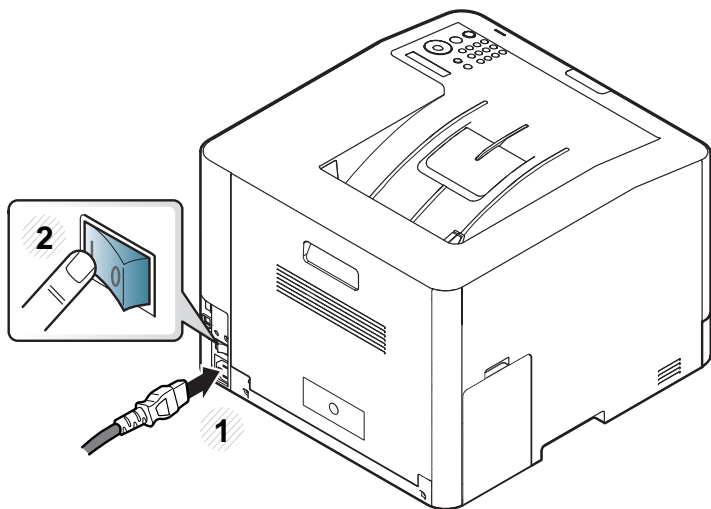
# Oversikt over kontrollpanelet

10	<b>WPS<sup>a</sup></b>		Konfigurerer enkelt det trådløse nettverket uten datamaskin (se "Bruk av WPS-knappen" på side 158).
	<b>Demoside</b>		Når du trykker på denne knappen, blir det skrevet ut en demoside.
11	<b>Eco</b>		Går inn i ECO-modus for redusere toner- og papirforbruk (se "Økoutskrift" på side 50).
12	<b>Talltastatur</b>		Bruk tastaturet til å skrive inn tall og tegn (se "Bokstaver og tall på tastaturet" på side 207).

a. Bare CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.

# Slå på maskinen

- 1 Koble først maskinen til strømforsyningen.  
Slå på bryteren hvis maskinen har en strømbryter.



Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).

- 2 Strømmen slås på automatisk.



Hvis du vil slå av strømmen, trykker du  (**Strøm**)-knappen.

# Installerer driveren lokalt

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" på side 144).



- Hvis du bruker Mac-, Linux- eller UNIX-operativsystemer, se "Installasjon for Mac" på side 135, "Installasjon for Linux" på side 137 eller "Installere UNIX skriverdriverpakken" på side 150.
- Installasjonsvinduet i denne Brukerhåndbok kan variere, avhengig av maskinen og grensesnittet som brukes.
- Bruk kun USB-kabel som er lengre enn 3 meter.

## Windows

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



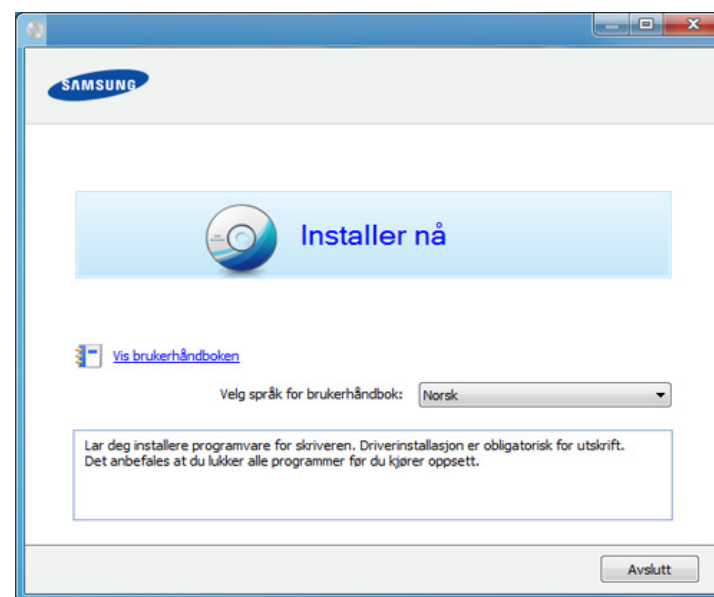
Hvis "**Veiviser for funnet maskinvare**" vises under installeringsprosessen, må du klikke **Avbryt** for å lukke vinduet.

- 2 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.

Hvis installasjonsskjermen ikke vises, klikk **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kjør**.

Skriv inn X:\Setup.exe, og bytt ut "X" med bokstaven som representerer din CD-ROM-stasjon. Klikk deretter på **OK**.

- 3 Velg **Installer nå**.



- 4 Følg instruksene i installasjonsvinduet.



Du kan velge programvaren i vinduet **Velg programvare og verktøy som skal installeres**.

# Slik reinstallerer du driveren

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

## Windows

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Fra **Start** menyen velger du **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > **ditt skriverdrivernavn** > **Avinstaller**.
- 3 Følg instruksene i avinstalleringsvinduet.
- 4 Sett inn programvare-CD-en og installer driveren igjen (se "Installerer driveren lokalt" på side 26).



## 2. Menyoversikt og grunnleggende oppsett

Dette kapitlet gir informasjon om den totale menystrukturen og grunnleggende innstillinger.

- |  |    |
|--|----|
| • Menyoversikt                             | 29 |
| • Grunnleggende innstillinger for maskinen | 32 |
| • Medier og skuffer                        | 34 |
| • Grunnleggende utskrift                   | 47 |
| • Bruke USB-minneenheter                   | 53 |







# Menyoversikt

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.
- Noen menynavn kan variere på din maskin avhengig av dens alternativer eller modell.
- Menyene er beskrevet i avansert brukerveiledning (se "Nyttige innstillingsmenyer" på side 188).

## Tilgang til menyen

- 1 Trykk på  (**Meny**)-knappen på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på pilene til ønsket menyelement vises, og trykk **OK**.
- 3 Hvis innstillingselementet har undermenyer, gjentar du trinn 2.
- 4 Trykk **OK** for å lagre valget.
- 5 Trykk på  (**Avbryt**) for å gå tilbake til klar-modus.

# Menyoversikt

Informasjon	Oppsett	Papir	Grafikk	Systemoppsett	
Menykart	Papirretning	Eksemplarer	Opplosning	Dato/kl.slett	Autofortsett
Konfigurasjon	Staende	Manuell mater <sup>b</sup>	Normal	Klokkemodus	Auto vognretur
Rekvisitainfo	Liggende	Papirstorrelse	Best	Sprak	Autoveksling <sup>c</sup>
Demoside	Marg	Papirtype	Tydelig tekst	Stromsparing	Papirveksling
PCL-skriftl.	Vanlig marg	Flerf. skuff <sup>c</sup>	Av	Reaktivering	Skuffbeskytt. <sup>c</sup>
PS-skriftliste	Manuell mater <sup>b</sup>	Papirstorrelse	Minimum	Tidsavb f jobb	Ikke tom side
Bruksteller	Flerf. skuff <sup>c</sup>	Papirtype	Maksimum	Import innst <sup>c</sup>	Vedlikehold
Konto <sup>a</sup>	Skuff 1	Skuff 1	Utvide kant	Eksport innst <sup>c</sup>	Fjern tom-mld <sup>e</sup>
	Skuff 2 <sup>d</sup>	Papirstorrelse	Av	Hoydejustering	Levetid
	Emuleringsmarg	Papirtype	Normal	Normal	forbruksvarer
	Dobbeltsidig <sup>c</sup>	Papirkilde	Maksimum	Høy 1	Vrs lite toner
	Av	Automatisk	Stopp	Høy 2	Papirstabling
	Langside	Skuff 1	Av	Høy 3	RAM-disk <sup>c</sup>
	Kortside	Skuff 2 <sup>d</sup>	Middels	Fuktighet	Okooppsett
		Flerf. skuff <sup>c</sup>	Maksimum	Normal	Standardmodus
		Manuell mater <sup>b</sup>	Raster	Høy 1	Endre mal
			Normal	Høy 2	Dampmodus
			Forbedret	Høy 3	Auto Power Off
			Detaljert		

a. Dette er tilgjengelig når Job Accounting er aktivert fra SyncThru™ Web Admin Service.

b. Bare CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.

c. Bare CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

d. Dette er en valgfri funksjon. Bare CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

e. Vises når tonerkassetten er nesten tom.

# Menyoversikt

Emulering	Bildemgr.	Nettverk			Direkte USB <sup>a</sup>	Jobbbehandling <sup>b</sup>
Emuleringstype Oppsett	Egendef. farge	TCP/IP (IPv4)	Wi-Fi Direct	WLAN-signal	USB-utskrift	Aktiv jobb
	Standard	DHCP	På/av	Utmerket	Filbehandling	Sikker jobb
	Utskr.tetthet	BOOTP	Enhetsnavn	Svært god	Sjekk plass	Lagret jobb
	Auto fargereg.	Statisk	IP-adresse	God		Skriv ut
	Tonerjustering	TCP/IP (IPv6)	Gruppeeier	Lav		Slett
	Standard	Aktiver IPv6	Nettv.nøkkel	Svært lav		Retn.lj. fil
	Auto tonerjust	Konfig. DHCPv6	Status	Ikke signal		Ny nvn
	Kal. ID-sensor	Ethernet-hast	WPS-innst.	Fjern innst		Skrive over
		Umiddelbart	PBC	Nettv.konfig.		
		10 Mbps halv	PIN	Aktiver nettv.		
		10 Mbps hel	WLAN-innst. <sup>d</sup>	Aktiver HTTP		
		100 Mbps halv	Veiviser	WINS		
		100 Mbps hel	Egendefinert	SNMP V1/V2		
		1 Gbps full	WLAN standard	SNTP		
		802.1x		UPnP(SSDP)		
		Tradlos <sup>c</sup>		MDNS		
		Wi-Fi PA/AV		SetIP		
				SLP		

a. Bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series. Dette alternativet er tilgjengelig når USB-minnet er satt inn i USB-minneporten på maskinen.

b. Bare CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series. Dette alternativet er tilgjengelig når valgfritt minne er installert eller RAM-disk er avmerket.


c. Bare CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.

d. Bare CLP-68xDW Series.

# Grunnleggende innstillinger for maskinen



Du kan justere maskinens innstillinger under **Enhetsinnstillinger** i programmet Samsung Easy Printer Manager.


- For brukere av Windows og Mac, stiller du inn fra **Samsung Easy Printer Manager** >  **(bytt til avansert modus)** > **Enhetsinnstillinger** (se "Enhetsinnstillinger" på side 239).

Når installeringen er ferdig, ønsker du kanskje å angi standardinnstillingene til maskinen.

Følg disse trinnene hvis du vil endre maskinens standardinnstillinger:



For noen modeller kan det hende du må trykke på **OK** for å navigere til menyer på lavere nivå.

- 1 Trykk på knappen  (**Meny**) på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på **Systemoppsett**.
- 3 Velg alternativet du ønsker, og trykk **OK**.
  - **Sprak:** Endre språket som vises på kontrollpanelet.
  - **Dato/kl.slett:** Du kan angi dato og klokkeslett. De skrives også ut på rapporter. Hvis de er feil angitt, må du endre dem slik at riktig dato og klokkeslett vises.




Tast inn dato og klokkeslett ved hjelp av piltastene eller talltastaturet (se "Bokstaver og tall på tastaturet" på side 207).


- Måned = 01 til 12
- Dag= 01 til 31
- År= må ha fire sifre
- Time = 01 til 12
- Minutt = 00 til 59

- **Klokkemodus:** Du kan velge om maskinen skal vise klokkeslettet i 12- eller 24-timers format.
- **Stromsparing:** Bruk denne funksjonen for å spare strøm når du ikke bruker maskinen på en stund.



- Når du trykker på strømknappen eller starter en utskrift, vil produktet gå ut av strømsparingsmodus.
- Når du trykker på en knapp bortsett fra strømknappen, vil maskinen starte opp fra strømsparingsmodus. Trykk  (**Meny**) > **Systemoppsett** > **Reaktivering** > **Pa** på kontrollpanelet.
- **Høydejustering:** Utskriftskvaliteten påvirkes av atmosfærisk trykk, som varierer avhengig av hvor mange meter over havet maskinen er plassert. Før du angir høydeverdien, må du finne ut hvilken høyde du befinner deg på (se "Høydejustering" på side 206).

# Grunnleggende innstillinger for maskinen

- 4 Velg alternativet du ønsker, og trykk **OK**.
- 5 Trykk **OK** for å lagre valget.
- 6 Trykk på  (**Avbryt**) for å gå tilbake til klar-modus.



Se linkene nedenfor for innstilling av andre nyttige innstillinger for bruk av maskinen.

- Se "Angi papirstørrelse og papirtype" på side 45.
- Se "Bokstaver og tall på tastaturet" på side 207.

# Medier og skuffer

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



- Bruk av utskriftsmedier som ikke imøtekommer disse spesifikasjonene kan føre til problemer eller reparasjoner. Slike reparasjoner dekkes ikke av Samsungs garanti eller serviceavtaler.
- Se til at fotopapir for blekkskrivere ikke brukes i denne maskinen. Det kan skade maskinen.
- Bruk av ildsfarlige utskriftsmedia kan føre til brann.
- Bruk bare anbefalte utskriftsmedier (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).
- Se til at fotopapir for blekkskrivere ikke brukes i denne maskinen. Det kan skade maskinen.



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 papirførerene.

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

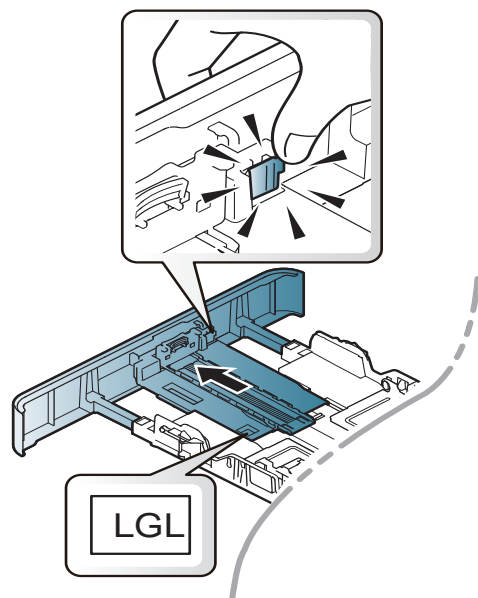
- 1 Fører for utvidelse av skuff
- 2 Lengdefører
- 3 Papirbreddefører
- 4 Papirbreddefølere på en manuell mater

# Medier og skuffer



## For Legal-papir:

Trykk på knappen som vist og trekk ut skuffen.



Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Oversikt over skuffene" på side 34).



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

## Legg papir i papirskuffen

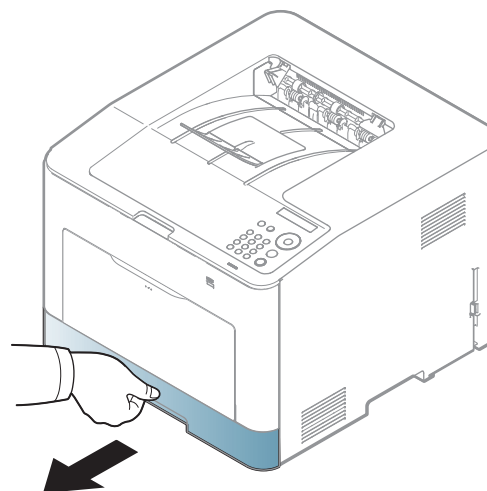


Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).

## Skuff 1 / tilleggsskuff

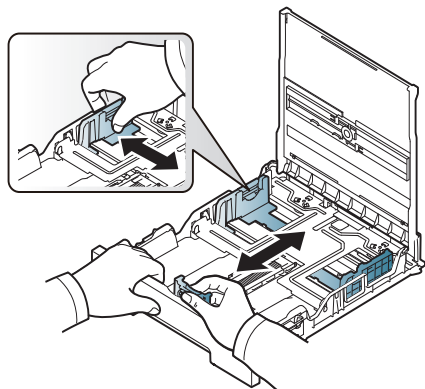
1

Trekk ut papirskuffen.

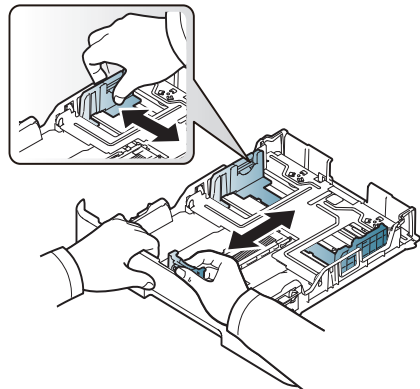


# Medier og skuffer

- 2** Skyv breddeføreren og lengdeføreren for å lokalisere dem i riktig spor for papirstørrelse, som er markert i bunnen av skuffen, for å justere størrelsen (se "Oversikt over skuffene" på side 34).

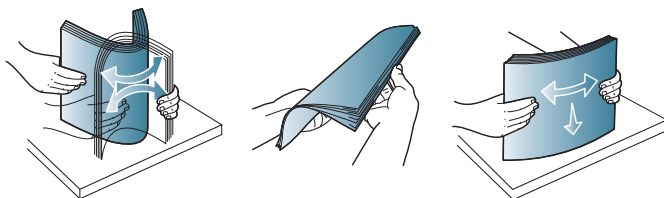


CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

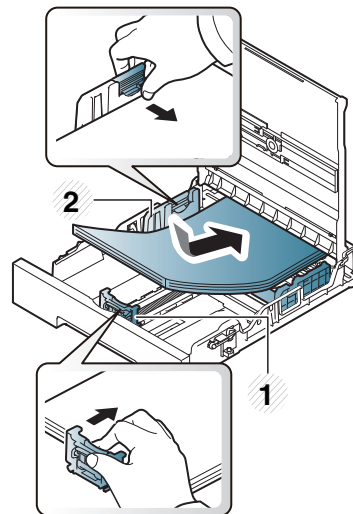


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

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



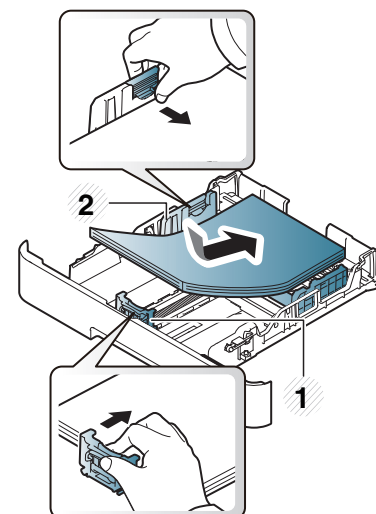
- 4** Etter at du har satt papiret inn i skuffen, skal du klemme breddeføreren og lengdeføreren.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

**1** Lengdefører

**2** Papirbreddefører



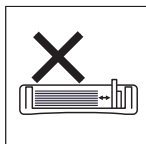
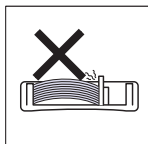
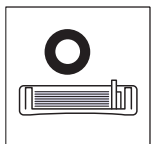
CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



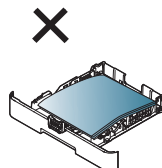
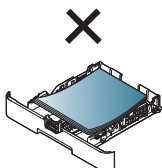
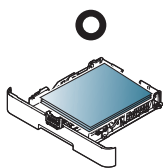
# Medier og skuffer



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

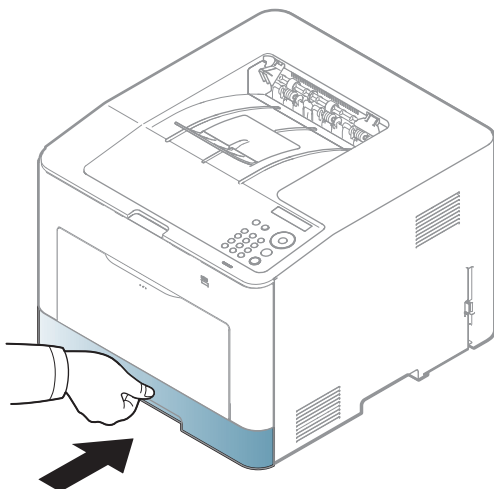


- Bruk ikke et ark med krumming på kanten som går først inn i maskinen. Det kan føre til papirstopp eller at papiret krølles.



5

Sett skuffen tilbake i maskinen.



6

Når du skal skrive ut et dokument, angir du papirkilde og -type for skuffen (se "Angi papirstørrelse og papirtype" på side 45).



Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.

- For å skrive ut fra et program, må du åpne programmet og gå til utskriftsmenyen.
- Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).
- Klikk på kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger** og velg hensiktsmessig papirtype.
- Velg **Automatisk valg** som papirkilde og trykk på **OK**.
- Start utskrift fra programmet.

# Medier og skuffer

## Flerfunksjonsskuff (eller manuell mater)

Flerfunksjonsskuffen (eller den manuelle materen) støtter utskriftsmaterialer i spesialformater og -typer, som kort og konvolutter (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).

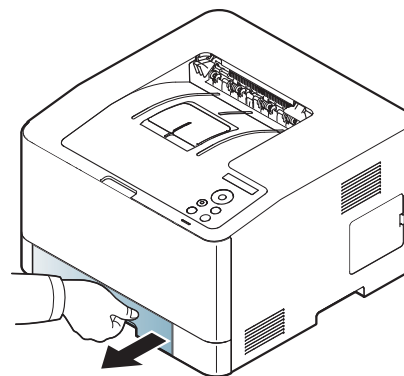
### Tips for bruk av flerfunksjonsskuffen (eller den manuelle materen)

- Ikke bland ulike typer utskriftsmedier i flerfunksjonsskuffen (eller den manuelle materen). Utskriftsmediet som legges i skuffen skal være av samme type og ha samme størrelse og vekt.
- For å unngå papirstopp må du ikke legge i papir under utskrift før flerfunksjonsskuffen (eller den manuelle materen) er helt tom. Dette gjelder også andre typer utskriftsmedier.
- Legg bare i spesifiserte utskriftsmedier for å unngå papirstopp og problemer med utskriftskvaliteten (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).
- Glatt ut krøllete postkort, konvolutter og etiketter før du legger dem i flerfunksjonsskuffen (eller den manuelle materen).

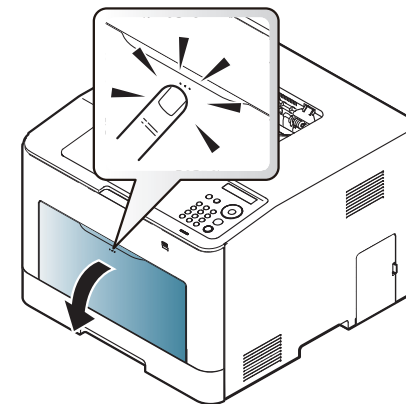
**1** Trekk ut papirskuffen for manuell mating.

ELLER

Trykk på trykkutløseren på flerfunksjonsskuffen og trekk nedover for å åpne skuffen.



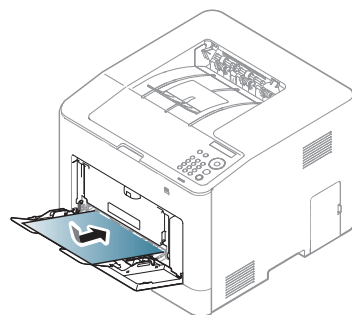
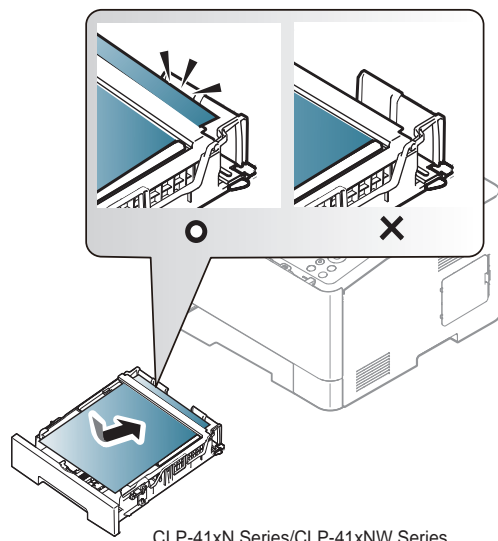
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

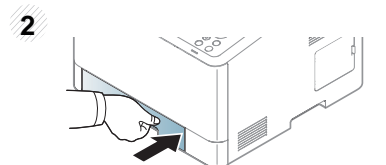
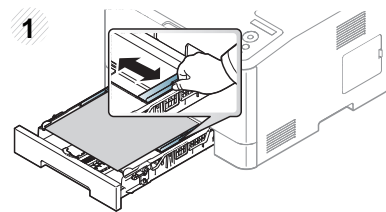
# Medier og skuffer

## 2 Legg i papiret.

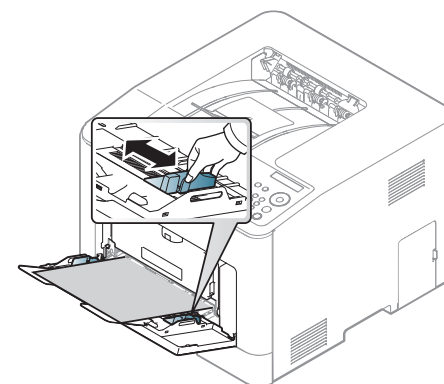


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

## 3 Klem sammen papirbreddeførerne i flerfunksjonsskuffen (eller den manuelle materen), og juster dem etter bredden på papiret. Ikke skyv dem så langt at papiret bøyes. Det kan forårsake papirstopp eller at papiret mates inn skjevt.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



- Når du skriver ut spesielle medier, må du følge retningslinjene for hvordan du legger dem i (se "Utskrift på spesialpapir" på side 40).
- Hvis papirark overlapper hverandre når du skriver ut fra flerfunksjonsskuffen, åpner du skuff 1, fjerner overlappende papir og prøver på nytt.

## 4 Når du skal skrive ut et dokument, angir du papirkilde og -type for flerfunksjonsskuffen (eller den manuelle materen) (se "Angi papirstørrelse og papirtype" på side 45).

# Medier og skuffer



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 48).
- c Klikk på kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger** og velg hensiktsmessig papirtype.  
Eksempel: Hvis du vil skrive ut på etiketter, velger du **Etiketter**.
- d Velg **Manuell mating** (eller **Flerfunksjonsskuff**) i papirkilde og trykk deretter på **OK**.
- e Start utskrift fra programmet.  
Hvis maskinen har en flerfunksjonsskuff, trykk på **OK** på kontrollpanelet hver gang du laster inn et ark.

## Utskrift på spesialpapir

Tabellen under viser spesialpapiret som er tilgjengelig for hver skuff.

Medietypene vises også i **Utskriftsinnstillinger**. Best utskriftskvalitet fås ved å velge hensiktsmessig mediastørrelse fra skjermbildet **Utskriftsinnstillinger > Papir > Papirtype** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).

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



- Når du bruker spesialpapir, anbefaler vi at du mater inn ett ark om gangen (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).
- Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggssutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).

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

Typer	Skuff 1	Tilleggsskuff <sup>a</sup>	Manuell mater / flerfunksjonsskuff
Vanlig	•	•	•
Tykt papir	•	•	•
Tykkere	•		•

# Medier og skuffer

Typer	Skuff 1	Tilleggsskuff <sup>a</sup>	Manuell mater / flerfunksjonsskuff
Tynt papir	•	•	•
Bomullspapir	•		•
Farge	•		•
Forhåndstrykt	•		•
Resirkulert	•	•	•
Konvolutt	•		•
Transparent	•		•
Etiketter	•		•
Kartong	•	•	•
Fint papir	•	•	•
Arkivpapir	•	•	•
Brevhode	•	•	•
Hullet	•	•	•
Glanset foto	•	•	•

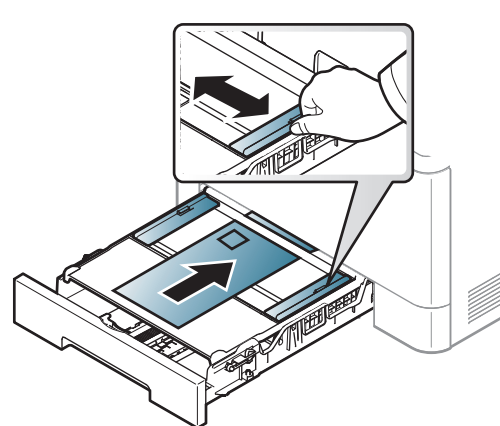
a. Bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

(•: Støttet, tom: støttes ikke)

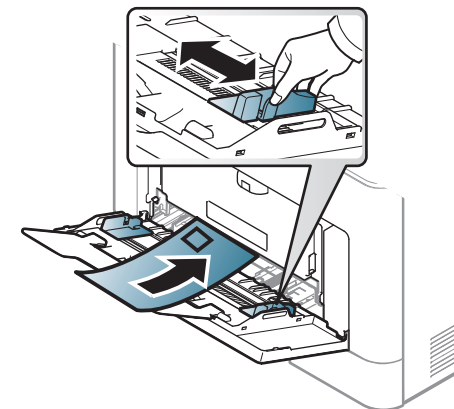
## Konvolutt

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

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



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

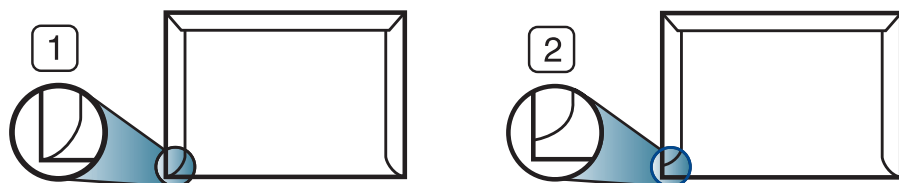


CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

- 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.

# Medier og skuffer

- 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

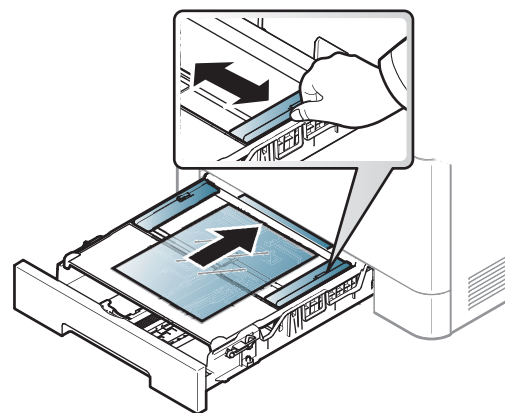
- Konvolutter med limstriper eller flere klaffer som brettes over hverandre, må ha lim som tåler maskinens fikseringstemperatur (ca. 170 °C) i 0,1 sekunder. Ekstra klaffer og remser kan føre til skrukker, bretter og papirstopp som kan skade fikseringsenheten.
- For at utskriftskvaliteten skal bli best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

## Transparent

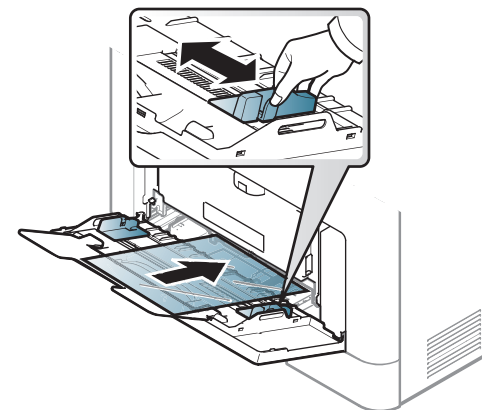


Ved fargeutskrift med transparenter, kan bildekvaliteten bli dårligere enn ved enfargeutskrift når utskriftene brukes på overheadprojektor.

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



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

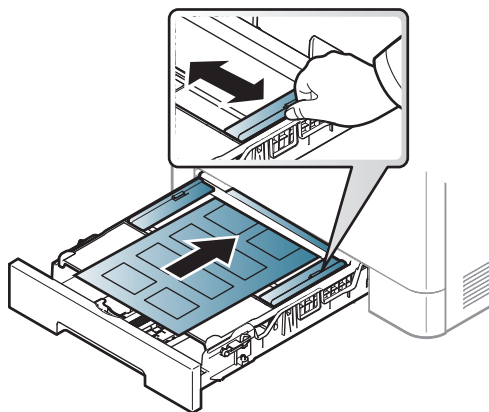
- Må tåle maskinens fikseringstemperatur.
- Legg utskrevne transparenter på et flatt underlag.
- La ikke ubrukte transparenter ligge i papirskuffen over lengre tid. Støv og smuss kan samle seg på dem og føre til flekker på utskriften.
- Håndter transparenter forsiktig for å unngå flekker forårsaket av fingeravtrykk.
- For å unngå falming må ikke transparenter utsettes for langvarig sollys.

# Medier og skuffer

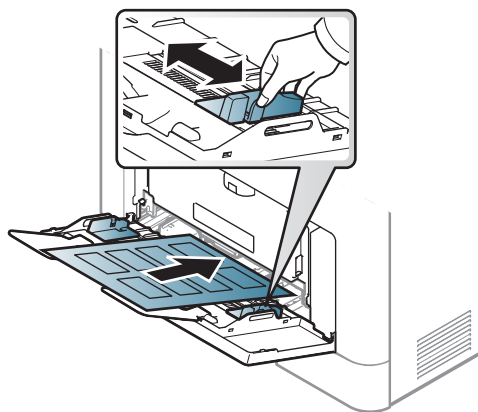
- Kontroller at transparentene ikke er skrukkete, krøllete eller har ødelagte kanter.
- Ikke bruk transparenter som har løsnet fra baksidearket.
- For å unngå at de utskrevne transparentene klistres sammen må du ikke stable dem i utskuffen når de skrives ut.
- Anbefalte medier: Transparenter for en fargelaserskriver 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.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

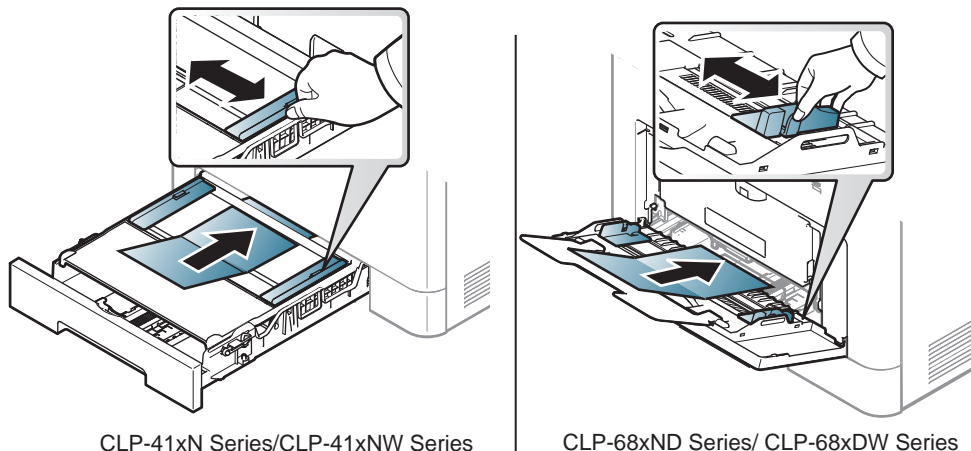
- Ta hensyn til følgende når du velger etiketter:
  - **Lim:** Må være stabilt ved maskinens fikseringstemperatur, ca 170 °C.

- **Oppsett:** Bruk bare etiketter uten synlige områder med underlagspapir. Hvis det er mellomrom mellom etikettene, kan de løsne fra arket. Dette kan føre til alvorlig papirstopp.
  - **Krumming:** Må ligge flatt med ikke mer enn 13 mm krumming i noen retning.
  - **Tilstand:** ikke bruk etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn som tyder på at de er i ferd med å løsne.
- Kontroller at limflatene mellom etikettene ikke er synlige. Slike områder kan føre til at etiketter løsner under utskrift, noe som kan forårsake papirstopp. Synlig lim kan også føre til skader på maskinens komponenter.
  - Ikke send et etikettlark gjennom maskinen mer enn én gang. Limet på baksiden av etikettene er kun beregnet for én kjøring gjennom maskinen.
  - Ikke bruk etiketter som har løsnet fra underlagsarket, eller som har skrukket, bobler eller andre skader.



# Medier og skuffer

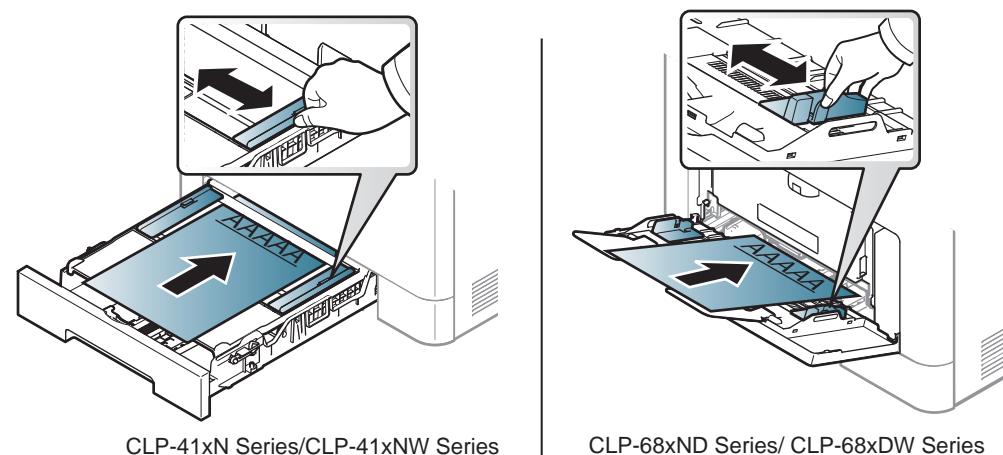
## Kort/papir med egendefinerte størrelser



- Sett margen minst 6,4 mm fra kanten av utskriftsmediet i programmet som du skriver ut fra.

## Forhåndstrykt papir

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



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



# Medier og skuffer


## Glanset foto



- Anbefalte medier: Kun glanset papir (Letter) for denne maskinen fra **HP Brochure Paper** (produkt: Q6611A).
- Anbefalte medier: Glanset papir (A4) for denne maskinen fra **HP Superior Paper 160 glossy** (produkt: Q6616A).

## Angi papirstørrelse og papirtype

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



- Du kan justere maskinens innstillinger under **Enhetsinnstillinger** i programmet Samsung Easy Printer Manager.
  - For brukere av Windows og Mac, stiller du inn fra **Samsung Easy Printer Manager** >  **(bytt til avansert modus)** > **Enhetsinnstillinger** (se "Enhetsinnstillinger" på side 239).
- For noen modeller kan det hende du må trykke på **OK** for å navigere til menyer på lavere nivå.

- 1 Trykk på knappen  (**Meny**) på kontrollpanelet.
- 2 Trykk på **Papir** og velg skuff.
- 3 Trykk på **Papirstørrelse** eller **Papirtype**.
- 4 Velg ønsket alternativ.
- 5 Trykk **OK** for å lagre valget.
- 6 Trykk på  (**Avbryt**) for å gå tilbake til klarmodus.

# Medier og skuffer



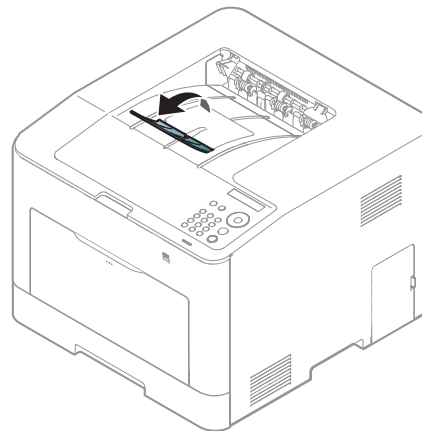
- Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.
  - a For å skrive ut fra et program, må du åpne programmet og gå til utskriftsmenyen.
  - b Åpne **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).
  - c Trykk på kategorien **Papir** og velg ønsket papirtype.
- Hvis du ønsker å bruke papir med spesialstørrelse som fakturapapir, velger du alternativet **Papir > Størrelse > Rediger...** og velg **Innstillinger for spesialpapirformat** i **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).

## Slik bruker du utgangsstøtte



Utskuffens overflate kan bli varm hvis du skriver ut mange sider uten pause. Ikke berør overflaten, og pass på at barn ikke kommer i nærheten av den.

Utskrifter stables på utgangsstøtten, og utgangsstøtten er hjelper til å samle utskriftene. Åpne utgangsstøtten.



Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).

# Grunnleggende utskrift



Se avansert brukerhåndbok for grunnleggende utskriftsfunksjoner (se "Bruke avanserte utskriftsfunksjoner" på side 210).

## Udskrivning

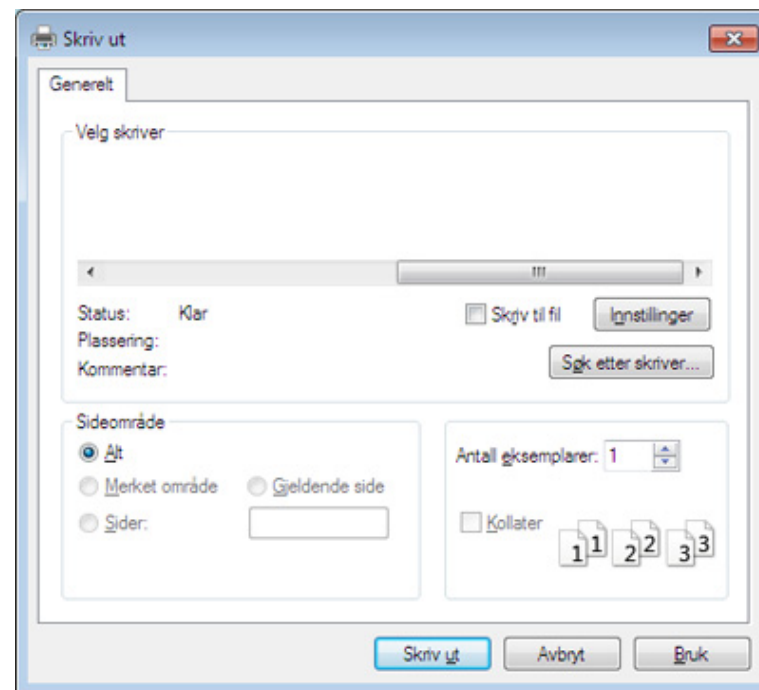


Hvis du bruker Mac eller Linux operativsystemer, se Avansert brukerhåndbok (se "Mac-utskrift" på side 219, "Linux-utskrift" på side 221 eller "UNIX-utskrift" på side 223).

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 48).

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

# Grunnleggende utskrift





## Avbryte en utskriftsjobb

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

- Du kan også åpne dette vinduet ved å dobbeltklikke på maskinikonet (  ) i oppgavelinjen i Windows.
- Du kan også avbryte jobben ved å trykke  (**Avbryt**) på kontrollpanelet.

## Åpne utskriftsinnstillinger

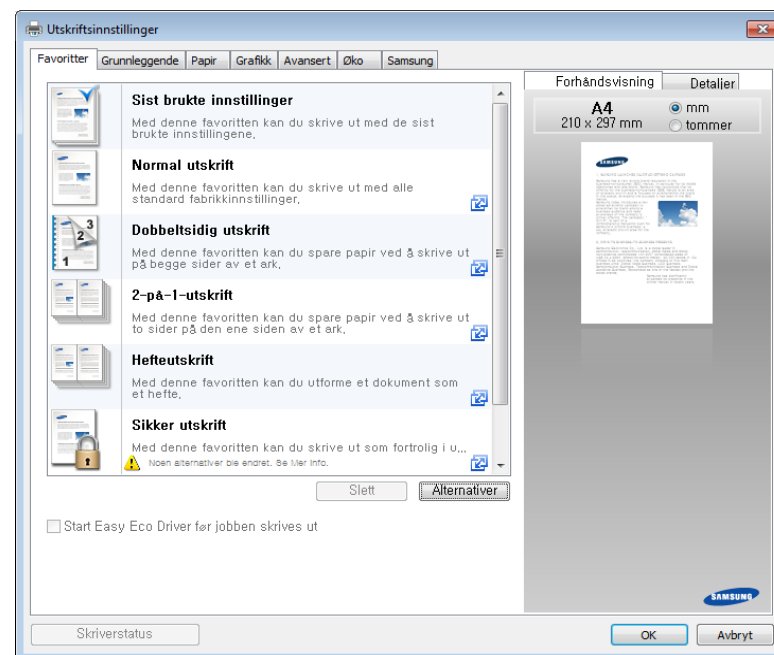


- Utskriftsinnstillinger**-vinduet som vises i denne brukerhåndboken, kan se annerledes ut enn på din maskin.
- Når du velger et alternativ i **Utskriftsinnstillinger**, kan det hende det vises en advarsel,  eller . Et  betyr at du kan velge det spesielle alternativet, men at det ikke anbefales, og et  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. **Skriv ut**-vinduet åpnes.
- 3 Velg maskinen fra **Velg skriver**.
- 4 Klikk på **Egenskaper** eller **Innstillinger**.



Skjermbildet kan variere, avhengig av modell.



# Grunnleggende utskrift



- Du kan bruke **Øko**-funksjoner for å lagre papir og toner før du skriver ut (se "Easy Eco Driver" på side 232).
- Du kan sjekke maskinens nåværende status ved bruk av knappen **Skriverstatus** (se "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 241).

## Bruke en favorittinnstilling

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

Slik lagrer du et **Favoritter**-element:

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

- 3 Klikk på **Lagre**.

- 4 Angi navn og beskrivelse og velg deretter ikon.

- 5 Klikk på **OK**. Når du lagrer **Favoritter**, lagres alle gjeldende driverinnstillinger.



Hvis du vil bruke en lagret innstilling, velger du den fra kategorien **Favoritter**. Maskinen er nå programmert til innstillingene du har valgt. For å slette innstillinger, velg fra kategorien **Favoritter** og klikk på **Slett**.

# Grunnleggende utskrift

## 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. Standardinnstillingen for økomodus er tosidig (bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series), flere sider per ark (2-opp), hopp over tomme sider.



Du kan justere maskinens innstillinger under **Enhetsinnstillinger** i programmet Samsung Easy Printer Manager.

- For brukere av Windows og Mac, stiller du inn fra **Samsung Easy Printer Manager** >  **(bytt til avansert modus)** > **Enhetsinnstillinger** (se "Enhetsinnstillinger" på side 239).

## Slik stiller du inn ECO-modus på kontrollpanelet



- Innstillinger som angis via maskindriveren overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.
- For noen modeller kan det hende du må trykke på **OK** for å navigere til menyer på lavere nivå.

1

Velg  (**Meny**) > **Systemoppsett** > **Okooppsett** på kontrollpanelet.

2

Velg alternativet du ønsker, og trykk **OK**.

- Standardmodus:** Velg denne for å slå ECO-modus av og på.
  - Av:** Slå av ECO-modus.
  - Pa:** Slå på ECO-modus.



Hvis du stiller inn ECO-modus med passord fra SyncThru™ Web Service (**Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinnstillinger** > **Eco**), vises meldingen **Tving pa**. Du må legge inn passordet for å endre status for ECO-modus.

# Grunnleggende utskrift

- **Endre mal:** Følg innstillingene for SyncThru™ Web Service eller Samsung Easy Printer Manager. Før du velger dette elementet må du stille inn eco-funksjonen i SyncThru™ Web Service (**Settings > Machine Settings > System > Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinnstillinger > Eco**).
  - **Standard oko:** Maskinen er satt til modus **Standard oko**.
  - **Egendef. oko:** Endre alle nødvendige verdier.

3 Trykk **OK** for å lagre valget.

## Slik stiller du inn driver for ECO-modus



For å velge den avanserte funksjonen, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** fra **Skriv ut** vinduet (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).

Åpne kategorien **Øko** for å stille inn økomodus. Når du ser økobildet (  ), betyr det at økomodus er aktivert.

## Alternativer for øko

- **Skriverstandard:** Følg innstillingene fra maskinens kontrollpanel.
- **Ingen:** Deaktiverer økomodus.
- **Økoutskrift:** Aktiverer økomodus. Aktiverer forskjellige økoelementer du ønsker å bruke.

- **Passord:** Hvis økomodus er fastlagt av administrator, må du legge inn passordet for å endre status.



**Passord-knapp:** Du kan stille inn fra SyncThru™ Web Service (**Settings > Machine Settings > System > Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinnstillinger > Eco**), passordknappen er aktivert. For å endre utskriftsinnstillingene, klikk på denne knappen, angi passordet eller kontakt administrator.

## 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 CO2, 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.

# Grunnleggende utskrift

## Trygg utskrift



Bare CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

Når du bruker en skriver ved et kontor, ved en skole eller på et annet offentlig sted, kan du beskytte dine personlige dokumenter eller din konfidensielle informasjon via funksjonen for trygg utskrift.


## Starte trygg utskrift på driveren

Åpne vinduet **Utskriftsinnstillinger** (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48), og velg deretter kategorien **Avansert > Utskriftsmodus > Fortrolig**. Angi jobbnavn, bruker-ID og passord. Selv om du har startet den trygge utskriften, vil ikke enheten skrive ut dokumentet før du angir passord på skriveren.



Du kan bruke denne funksjonen etter at du har installert det valgfrie minnet. Merk av for alternativet masselagring (HDD) eller RAM-disk i **Enhetsalternativer**. Deretter kan du velge de ulike funksjonene i **Utskriftsmodus** (se "Angi Enhetsalternativer" på side 73).

## Skrive ut trygge dokumenter fra kontrollpanelet

- 1 Velg  (**Meny**) > **Jobbehandling** > **Lagret jobb** på skriverens kontrollpanel.
- 2 Velg dokumentet som skal skrives ut.
- 3 Angi passordet du stilte inn fra skriverdriveren.
- 4 Skriv ut eller slett dokumentet.



# Bruke USB-minneenheter



Bare CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

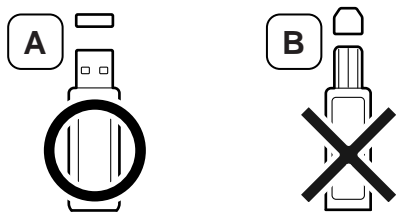
## Om USB-minneenheter

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.

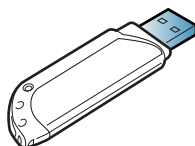
Maskinen støtter USB-minneenheter med FAT16/FAT32 og sektorstørrelse på 512 byte.

Kontroller filsystemet på USB-minneenheten fra forhandleren.

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

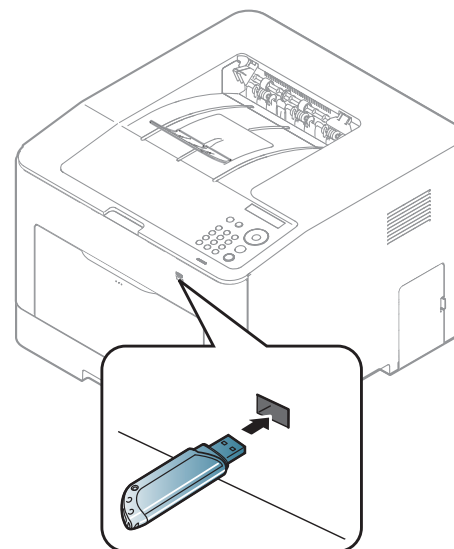


Bruk bare USB-minneenheter med tilkobling med metalldeksel.



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

Sett inn en USB-minneenhet i USB-minneporten på maskinen.



- 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.

# Bruke USB-minneenheter

## 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.

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

Slik skriver du ut et dokument fra en USB-minneenhet:

- 1 Sett inn en USB-minneenhet i USB-minneporten på maskinen.
- 2 Trykk på knappen  (**Meny**) på kontrollpanelet.
- 3 Trykk på **Direkte USB > USB-utskrift**.
- 4 Trykk på pilen til du ser mappen eller filen du ønsker, og trykk på **OK**.




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

- 5 Velg antall kopier som skal skrives ut, eller skriv inn tallet.
- 6 Trykk på **OK**.

# Bruke USB-minneenheter

## 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.

- 1 Sett inn en USB-minneenhet i USB-minneporten på maskinen.
- 2 Trykk på knappen  (**Meny**) på kontrollpanelet.
- 3 Trykk på **Direkte USB > Filbehandling**.
- 4 Trykk på pilen inntil **Slett** eller **Format** vises, og trykk på **OK**.
- 5 Trykk på mappen eller filen du ønsker, og trykk på **OK**.



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


- 6 For å slette eller formatere, trykk på **Ja > OK**.



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.

## Vis status for USB-minne

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


- 1 Sett inn en USB-minneenhet i USB-minneporten på maskinen.
- 2 Trykk på knappen  (**Meny**) på kontrollpanelet.
- 3 Trykk på **Direkte USB > Sjekk plass**.  
Mengden ledig minneplass vises på displayet.

# Bruke USB-minneenheter


## Sikkerhetskopiere data

Dataene i maskinens minne kan bli slettet hvis det oppstår strømbrudd eller lagringsfeil. Du kan beskytte systeminnstillingene ved å lagre dem som sikkerhetskopifiler på en USB-minneenhet.

## Sikkerhetskopiere data

- 1 Sett inn en USB-minneenhet i USB-minneporten på maskinen.
- 2 Trykk på knappen  (**Meny**) på kontrollpanelet.
- 3 Trykk på **Systemoppsett**.
- 4 Trykk på pilen inntil **Eksport innst** vises, og trykk på **OK**.
- 5 Trykk på **Oppsettdata > OK**.  
Dataene sikkerhetskopieres til USB-minneenheten

## Gjenopprette data

- 1 Sett inn en USB-minneenhet i USB-minneporten på maskinen.
- 2 Trykk på knappen  (**Meny**) på kontrollpanelet.

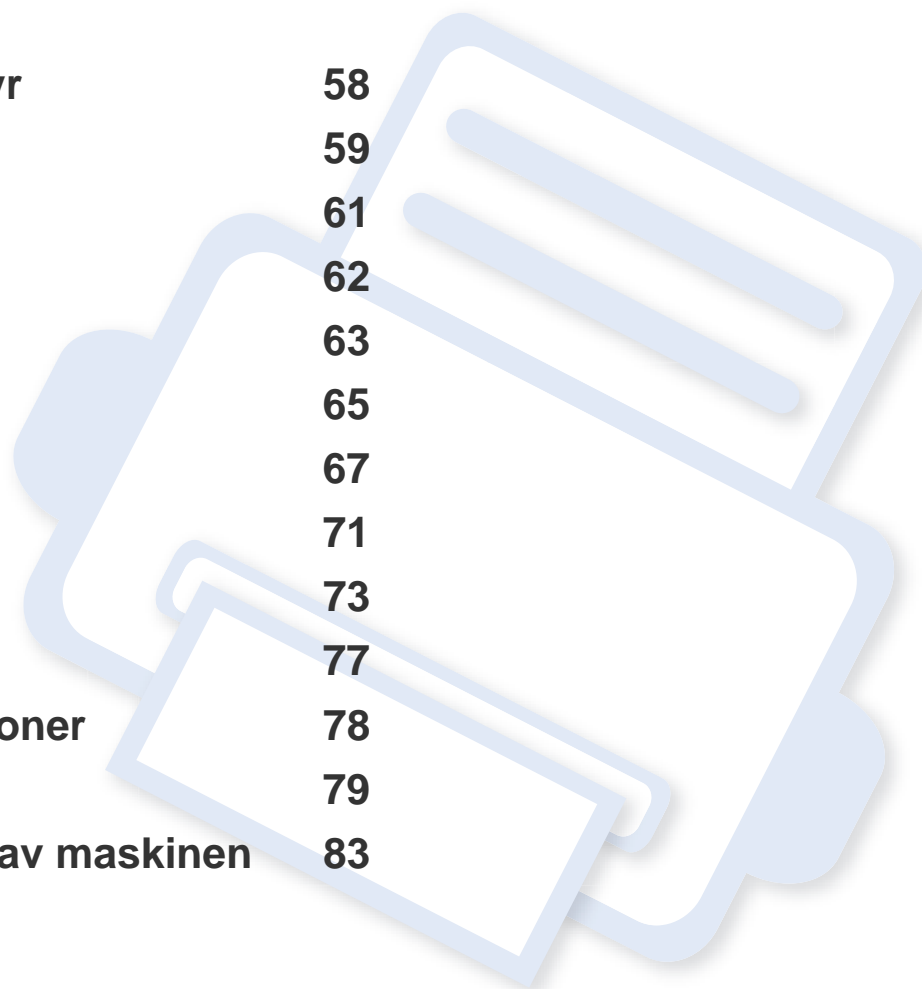
- 3 Trykk på **Systemoppsett**.
- 4 Trykk på pilen inntil **Import innst** vises, og trykk på **OK**.
- 5 Trykk på **Oppsettdata > OK**.
- 6 For å gjenopprette sikkerhetskopien til maskinen, trykk på **Ja > OK**.



## 3. Vedlikehold

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

• Bestille rekvisita og tilleggsutstyr	58
• Tilgjengelige rekvisita	59
• Tilgjengelig tilleggsutstyr	61
• Tilgjengelige utskiftbare deler	62
• Oppbevaring av tonerkassetter	63
• Fordeling av toner	65
• Bytte tonerkassett	67
• Bytte resttonerbeholder	71
• Installere tilleggsutstyr	73
• Overvåke levetid for rekvisita	77
• Slik stiller du inn varsel om lite toner	78
• Rengjøre maskinen	79
• Tips for flytting og oppbevaring av maskinen	83



# Bestille rekvisita og tilleggsutstyr



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

Kontakt din lokale Samsung-forhandler eller forretningen hvor du kjøpte maskinen for å bestille Samsung-godkjente 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.

# Tilgjengelige rekvisita

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

Type	Modell	Gjennomsnittlig kapasitet <sup>a</sup>	Delnavn
Tonerkassett	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series</b></li><li>• <b>CLP-41xNW Series</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennomsnittlig kapasitet, svart: Ca. 2500 standardsider (svart)</li><li>• Gjennomsnittskapasitet, fargekassett: Ca. 1800 standardsider (gul/magenta/cyan)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLT-K504S: Svart</li><li>• CLT-Y504S: Gul</li><li>• CLT-M504S: Magenta</li><li>• CLT-C504S: Cyan</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennomsnittskapasitet, svart: Ca. 2000 standardsider (svart)</li><li>• Gjennomsnittskapasitet, fargekassett: Ca. 1500 standardsider (gul/magenta/cyan)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLT-K506S: Svart</li><li>• CLT-Y506S: Gul</li><li>• CLT-M506S: Magenta</li><li>• CLT-C506S: Cyan</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-68xND Series</b></li><li>• <b>CLP-68xDW Series</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gjennomsnittskapasitet, svart: Ca. 6000 standardsider (svart)</li><li>• Gjennomsnittskapasitet, fargekassett: Ca. 3500 standardsider (gul/magenta/cyan)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLT-K506L: Svart</li><li>• CLT-Y506L: Gul</li><li>• CLT-M506L: Magenta</li><li>• CLT-C506L: Cyan</li></ul>
Resttonerbeholder	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series</b></li><li>• <b>CLP-41xNW Series</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ca. 14 000 sider (svart)</li><li>• Ca. 3 500 sider (gul/magenta/cyan)</li></ul>	CLT-W504
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-68xND Series</b></li><li>• <b>CLP-68xDW Series</b></li></ul>		CLT-W506

a. Angitt kapasitet i samsvar med ISO/IEC 19798. Antall sider kan påvirkes av driftsmiljø, utskriftsintervaller, grafikk, medietype og mediestørrelse.

# Tilgjengelige rekvisita



Tonerkassettenes levetid kan variere avhengig av hvilke alternativer og hvilken jobbmodus som brukes.



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



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




# Tilgjengelig tilleggsutstyr

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 8).

Tilleggsutstyr	Funksjon	Delnavn
Minnemodul	Utvider maskinens minnekapasitet.	ML-MEM370 : 512 MB
IEEE 1284B parallell-kontakt <sup>a</sup>	<p>Lar deg bruke flere grensesnitt.</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Når skriverdriveren installeres med en IEEE 1284B 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 1284B parallellkontakt, kan du ikke bruke USB-kabelen.</li></ul></div>	ML-PAR100
Tilleggsskuff <sup>a</sup>	Hvis det ofte oppstår problemer med papirtilførselen, kan du tilføre en ekstra skuff med 520 <sup>b</sup> med vanlig papir.	CLP-S680A

a. Bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

b. ark 80 g/m<sup>2</sup>

# Tilgjengelige utskiftbare deler

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

Utskiftbare 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	Gjennomsnittskapasitet <sup>a</sup>	
	• CLP-41xN Series • CLP-41xNW Series	• CLP-68xND Series • CLP-68xDW Series
<b>overføringsvalse</b>	Ca. 100 000 sider	Ca. 100 000 sider
<b>Fikseringsenhet</b>	Ca. 50 000 sider	Ca. 100 000 sider
<b>Pickup-valse</b>	Ca. 200 000 sider	Ca. 300 000 sider
<b>Motvalse</b>	Ca. 100 000 sider	Ca. 100 000 sider
<b>Overføringsbånd (ITB)</b>	Ca. 100 000 sider	Ca. 100 000 sider

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

# Oppbevaring av tonerkassetter

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

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

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

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

## Håndteringsinstruksjoner

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

## Bruk av tonerkassetter

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



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

# Oppbevaring av tonerkassetter

## Forventet kassettlevetid

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

# Fordeling av toner

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

- Hvite streker eller svakt trykk og/eller variasjon i tetthet fra side til side.
- **Status**-lampen blinker rødt. Melding om lite toner kan vises i displayet.
- Samsung Printing Status-programvinduet vises på dataskjermen og angir hvilken fargekassett som har lite toner (se "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 241).

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. Kontroller hvilken type tonerkassett din maskin bruker (se "Tilgjengelige rekvisita" på side 59).

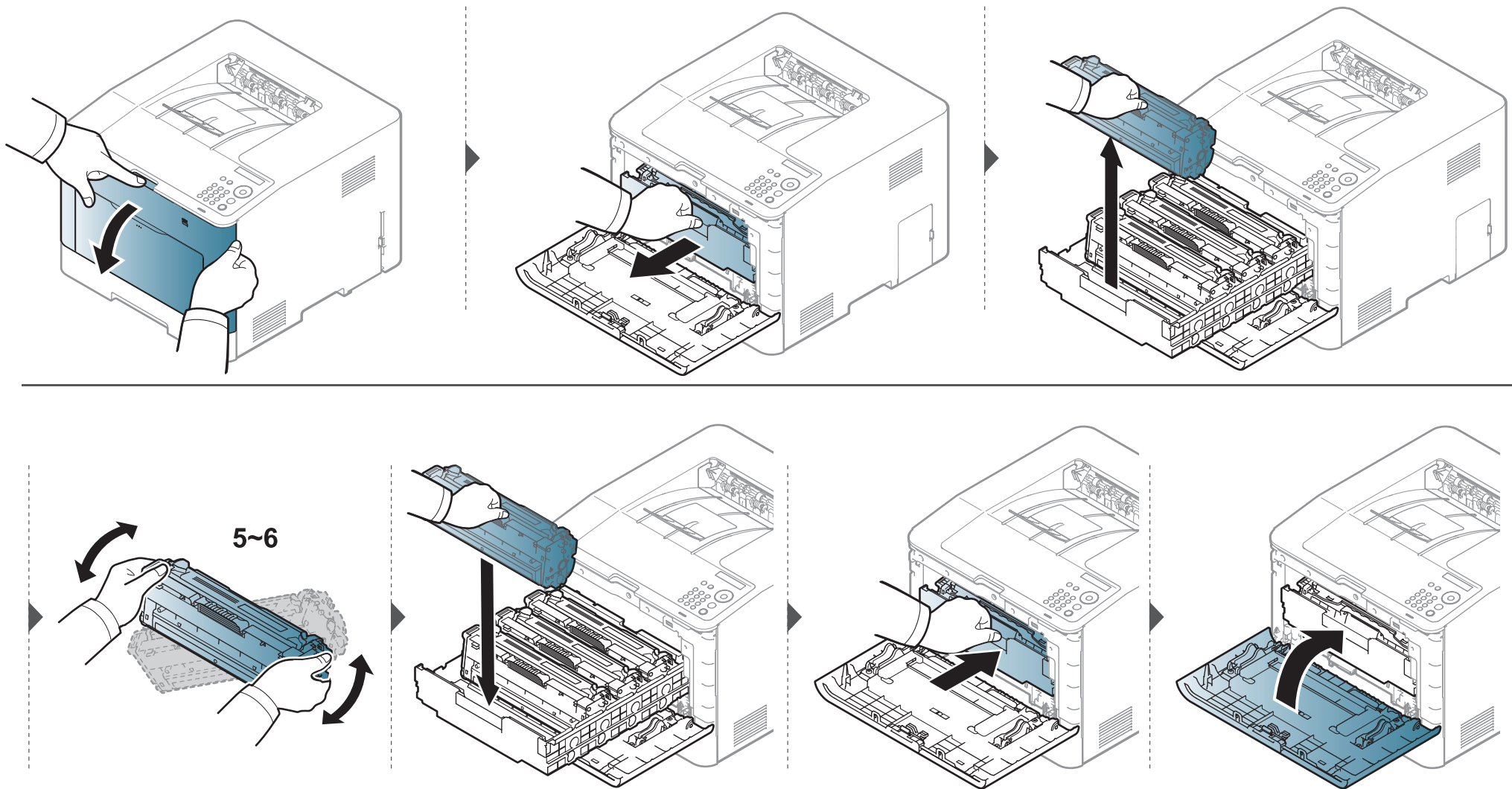


Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).



- 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.
- Ikke berør den grønne undersiden av tonerkassetten. Bruk håndtaket på kassetten for å unngå å berøre dette området.
- Bruk ikke skarpe gjenstander, slik som kniv eller saks, til å åpne esken til tonerkassetten. De kan skrape tonerkassetts trommel.
- Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.

# Fordeling av toner



# Bytte tonerkassett

Maskinen bruker fire farger og har separate tonerkassetter for hver farge: gul (Y), magenta (M), cyan (C) og sort (K).

- Statuslampen og tonermeldinger på displayet angir når hver enkelt utskriftskassett må byttes.
- Samsung Printing Status-programvinduet vises på dataskjermen og angir hvilken fargekassett som er tom for toner (se "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 241).

Kontroller hvilken type tonerkassett din maskin bruker (se "Tilgjengelige rekvisita" på side 59).

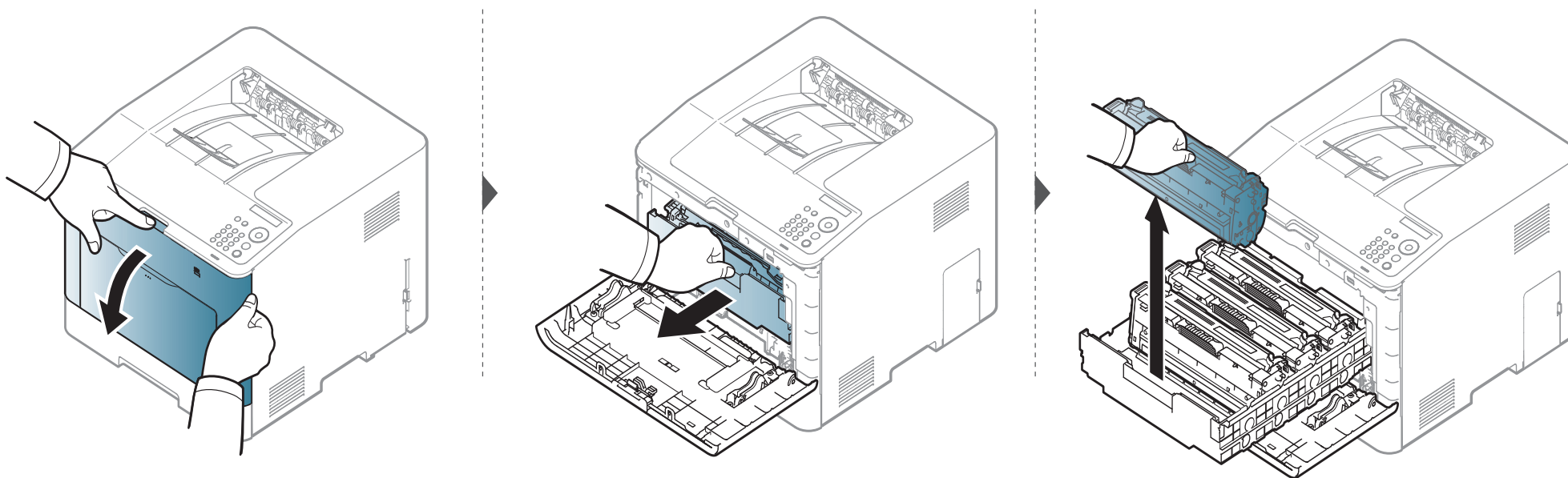


- Rist tonerkassetten godt. Dette vil påvirke kvaliteten for første utskrift.
- Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).



- 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.
- Ikke berør den grønne undersiden av tonerkassetten. Bruk håndtaket på kassetten for å unngå å berøre dette området.
- Bruk ikke skarpe gjenstander, slik som kniv eller saks, til å åpne esken til tonerkassetten. De kan skrape tonerkassetts trommel.
- Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.

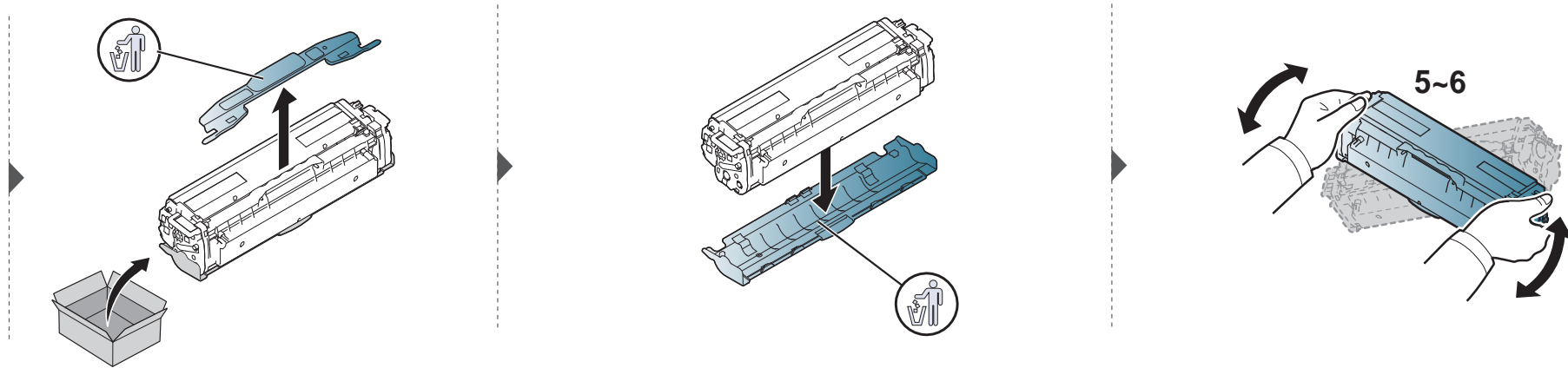
# Bytte tonerkassett



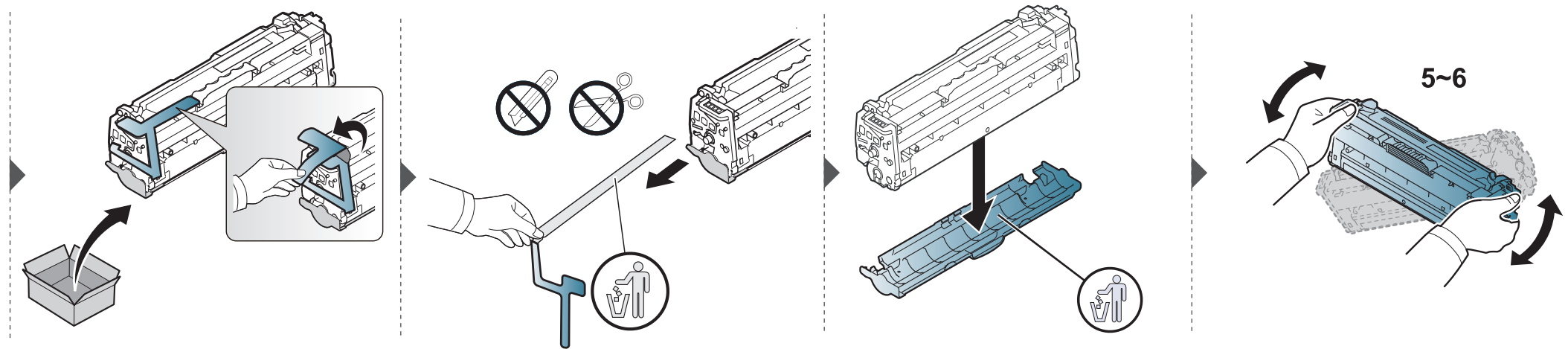


# Bytte tonerkassett

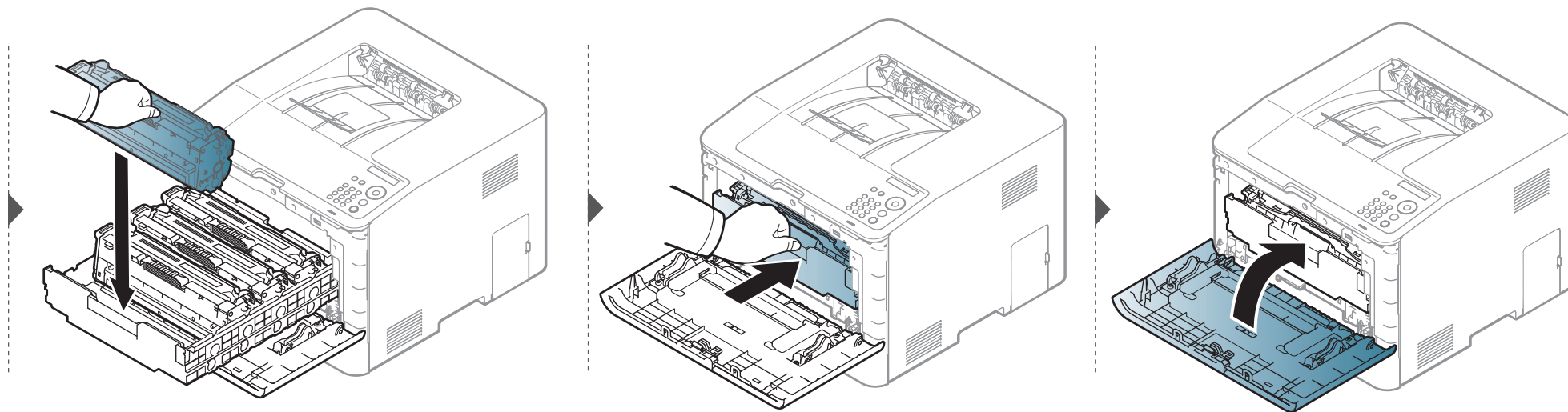
## CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



## CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



# Bytte tonerkassett



# Bytte resttonerbeholder

Når levetiden til resttonerbeholderen er omme, vises en melding på kontrollpanelets display som indikerer at resttonerbeholderen må byttes. Kontroller resttonerbeholderen til din maskin (se "Tilgjengelige rekvisita" på side 59).

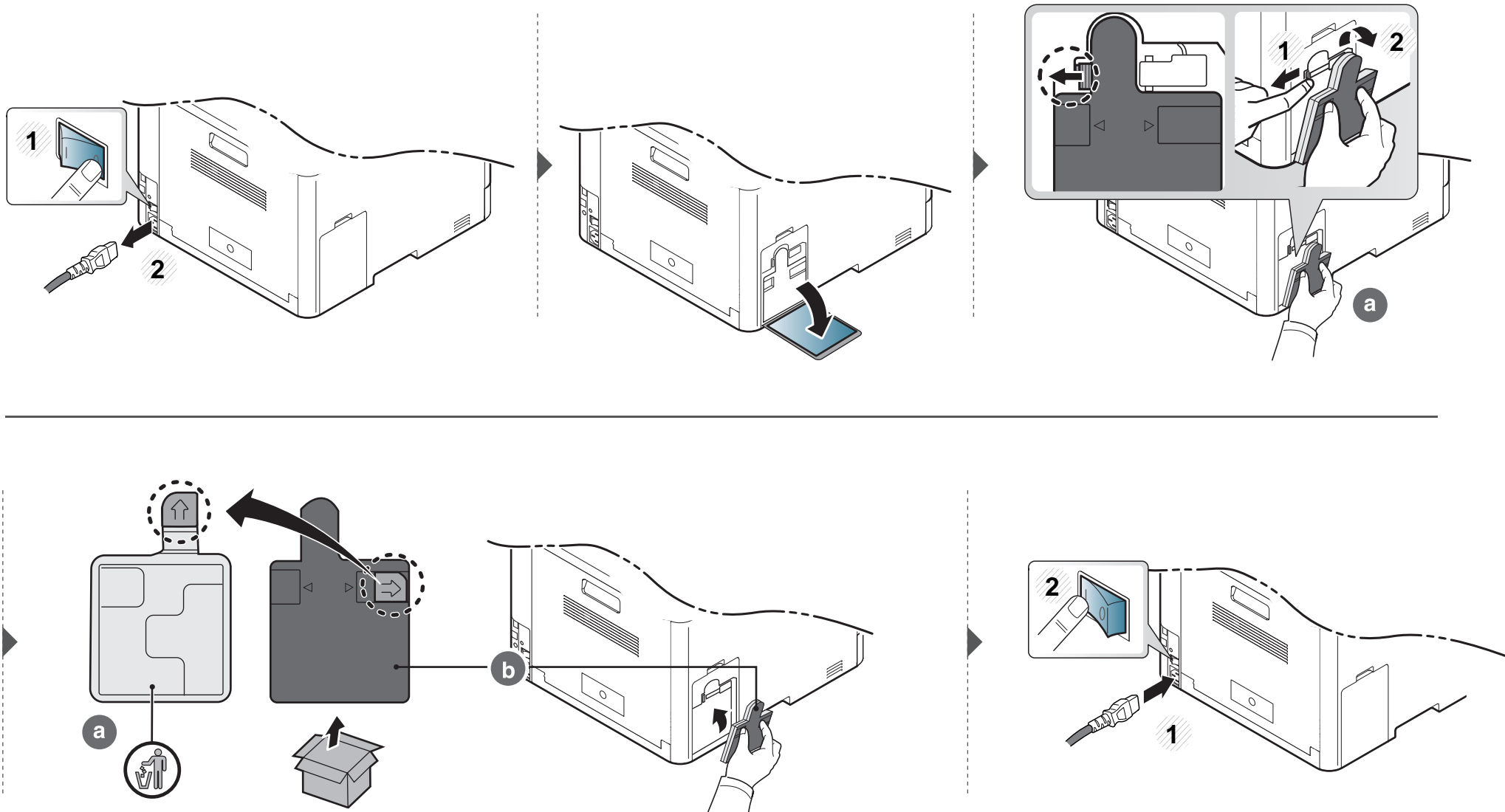


- Tonerpartikler kan bli frigitt inne i maskinen. Dette betyr imidlertid ikke at maskinen er skadet. Kontakt en servicerepresentant dersom utskriftskvaliteten blir dårlig.
- Når du trekker resttonerbeholderen ut av maskinen, skal du flytte beholderen forsiktig så du ikke mister den.
- Legg resttonerbeholderen på et flatt underlag slik at det ikke søles toner.



Ikke vipp eller vri beholderen.

# Bytte resttonerbeholder



# Installere tilleggsutstyr

## Forholdsregler

- Trekk ut strømledningen  
Fjern aldri kontrollkortdekselet mens strømmen er på.  
For å unngå elektrisk støt må du alltid trekke ut strømledningen når du skal installere eller fjerne ETHVERT internt eller eksternt tilleggsutstyr.
- Utlading av statisk elektrisitet  
Kontrollkortet og det innvendige tilleggsutstyret (nettverkskort eller minnemodul) er følsomme overfor statisk elektrisitet. Før du installerer eller fjerner innvendig tilleggsutstyr, må du lade ut statisk elektrisitet fra kroppen ved å berøre en metallgjenstand, f.eks. metallplaten på et apparat som er tilkoblet en jordet strømkilde. Hvis du gjør noe annet før du er ferdig med installeringen, må du gjenta prosedyren for å lade ut elektrisitet.



Når du installerer tilleggsutstyr, må du være oppmerksom på at batteriet i maskinen er en servicekomponent. Ikke skift batteriet på egen hånd. Batteriet kan eksplodere hvis det skiftes ut med feil type batteri. Lever inn brukte batterier slik det er beskrevet i instruksjonene.

## Angi Enhetsalternativer

Når du installerer valgfrie enheter, f.eks. valgfri skuff, minne etc., oppdager og justerer denne maskinen automatisk enhetene. Hvis du ikke kan bruke de valgfrie enhetene du installerte i denne driveren, må du angi enhetene under **Enhetsalternativer**.

- 1 Klikk på **Start**-menyen i Windows.
- 2 I Windows XP/2003 velger du **Skrivere og telefakser**.
  - I Windows 2008/Vista velger du **Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Skrivere**.
  - I Windows 7 velger du **Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Enheter og skrivere**.
  - I Windows Server 2008 R2 velger du **Kontrollpanel > Maskinvare > Enheter og skrivere**.
- 3 Høyreklikk maskinen.
- 4 I Windows XP/2003/2008/Vista klikker du på **Egenskaper**.  
I Windows 7 og Windows Server 2008 R2 velger du **Skriveregenskaper** på hurtigmenyer.

# Installere tilleggsutstyr



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

5

Velg **Enhetsalternativer**.



Vinduet **Egenskaper** kan se ut på flere måter, avhengig av hvilken driver / hvilket operativsystem du bruker.

6

Velg ønsket alternativ.



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

- **Skuffalternativer:** Velg den valgfrie skuffen du installerte. Du kan velge skuffen nå.
- **Lagringsalternativer:** Velg det valgfrie minnet du installerte. Hvis det er merket av for denne funksjonen, kan du velge **Utskriftsmodus** i skriverdriveren ("Bruke valgfrie enhetsfunksjoner" på side 226).
- **Skriverkonfigurasjon:** Velg skriterspråk (SPL/PCL 6) for utskriftsjobben.
- **Administratorinnstillinger:** Du kan velge **Skriverstatus** og **EMF-utskriftskø**.

- **Admin for jobbkonto:** Her kan du knytte informasjon om bruker- og konto-ID til hvert dokument du skriver ut.
  - **Brukertillatelse:** Hvis du merker av for dette alternativet, kan bare brukere med brukertillatelse starte en utskriftsjobb.
  - **Gruppetillatelse:** Hvis du merker av for dette alternativet, kan bare grupper med gruppetillatelse starte en utskriftsjobb.



- Hvis du vil kryptere et jobbkontopassord, merk av for **Passordkryptering av jobbkonto**.
- Administratorer kan aktivere jobbkonto og konfigurere tillatelser på kontrollpanelet eller SyncThru™ Web Service.

- **Egendefinerte innstillinger for papirstørrelse:** Du kan spesifisere en egendefinert papirstørrelse.

7

Klikk på **OK** inntil du kommer ut av vinduet **Egenskaper** eller **Skriveregenskaper**.

# Installere tilleggsutstyr

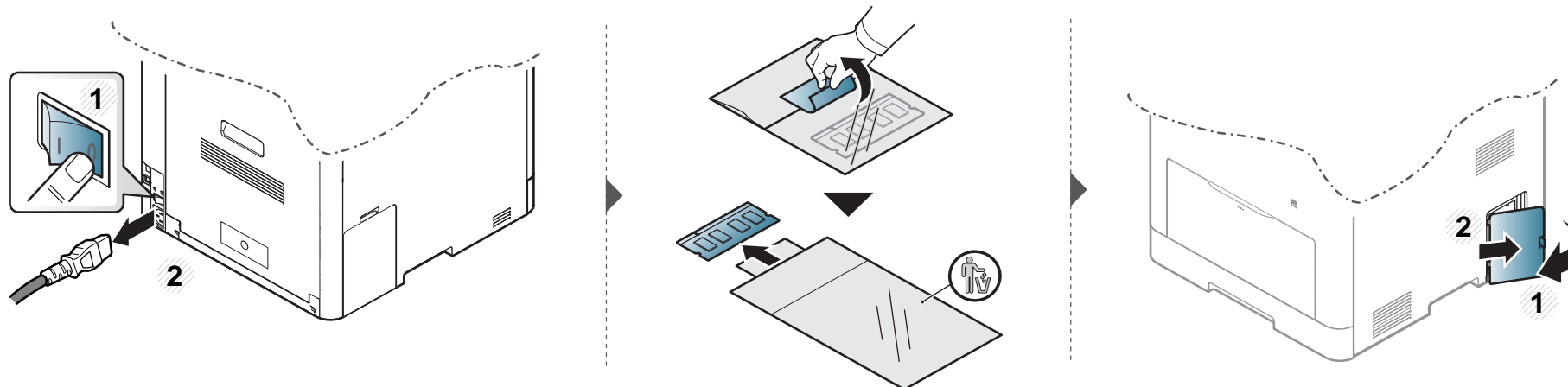
## Oppgradere en minnemodul

Maskinen er utstyrt med en DIMM-modul (Dual In-line Memory Module). Bruk dette minnemodulsporet for å installere mer minne. Vi anbefaler å bare bruke originale Samsung DIMM-er. Garantien kan bli gjort ugyldig hvis det fastslås at maskinproblemet skyldes DIMM-er fra tredjepart.

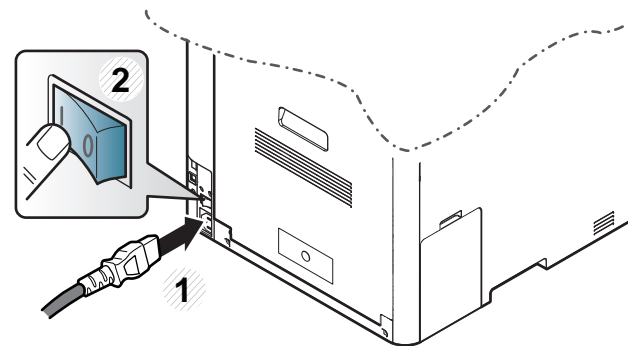
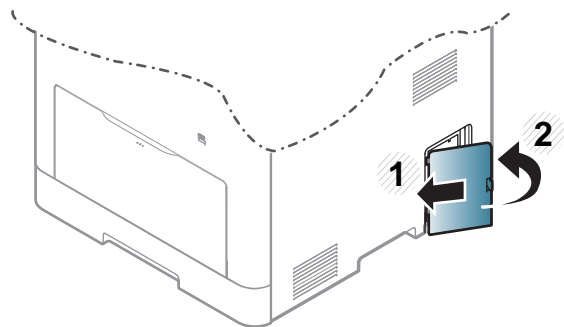
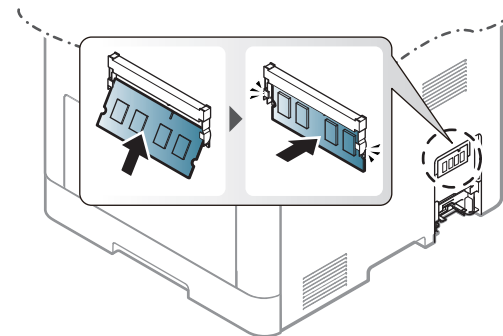
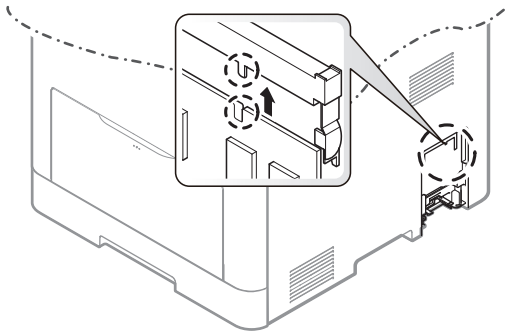
Ordreinformasjonen er gitt for valgfritt tilleggsutstyr (se "Tilgjengelig tilleggsutstyr" på side 61).



Når du har installert det valgfrie tilleggsminnet, kan du bruke avanserte utskriftsfunksjoner, f.eks. korrekturlese en jobb eller skrive ut en privat jobb i vinduet for skriveregenskaper. Du kan kontrollere den aktive jobbkøen og filretningslinjer på menyen **Jobbbehandling** (se "Bruke valgfrie enhetsfunksjoner" på side 226).



# Installere tilleggsutstyr







# Overvåke levetid for rekvisita

Hvis det ofte oppstår papirstopp eller utskriftsproblemer, må du kontrollere antall sider maskinen har skrevet ut eller skannet. Bytt ut deler om nødvendig.



For noen modeller kan det hende du må trykke på **OK** for å navigere til menyer på lavere nivå.

- 1 Velg  (**Meny**) > **Systemoppsett** > **Vedlikehold** > **Rekv. levetid** på kontrollpanelet.
- 2 Velg alternativet du ønsker, og trykk **OK**.
- 3 Trykk på  (**Avbryt**) for å gå tilbake til klarmodus.

# Slik stiller du inn varsel om lite toner

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.



Du kan justere maskinens innstillinger under **Enhetsinnstillinger** i programmet Samsung Easy Printer Manager.

- For brukere av Windows og Mac, stiller du inn fra **Samsung Easy Printer Manager** >  (bytt til avansert modus) > **Enhetsinnstillinger** (se "Enhetsinnstillinger" på side 239).

1

Velg  (**Meny**) > **Systemoppsett** > **Vedlikehold** > **Vrs lite toner** på kontrollpanelet.

2

Velg ønsket alternativ.

3

Trykk **OK** for å lagre valget.

# Rengjøre maskinen

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



- Bruk av rengjøringsmidler som inneholder store mengder alkohol, løsemidler eller andre sterke stoffer, kan føre til at kabinettet blir misfarget eller sprekker.
- Hvis maskinen eller omgivelsene er tilsmusset med toner, anbefaler vi at du rengjør med en fuktig klut eller serviett. Hvis du bruker støvsuger, kan toner blåses ut i luften. Dette kan være skadelig.

## 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.

# Rengjøre 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.

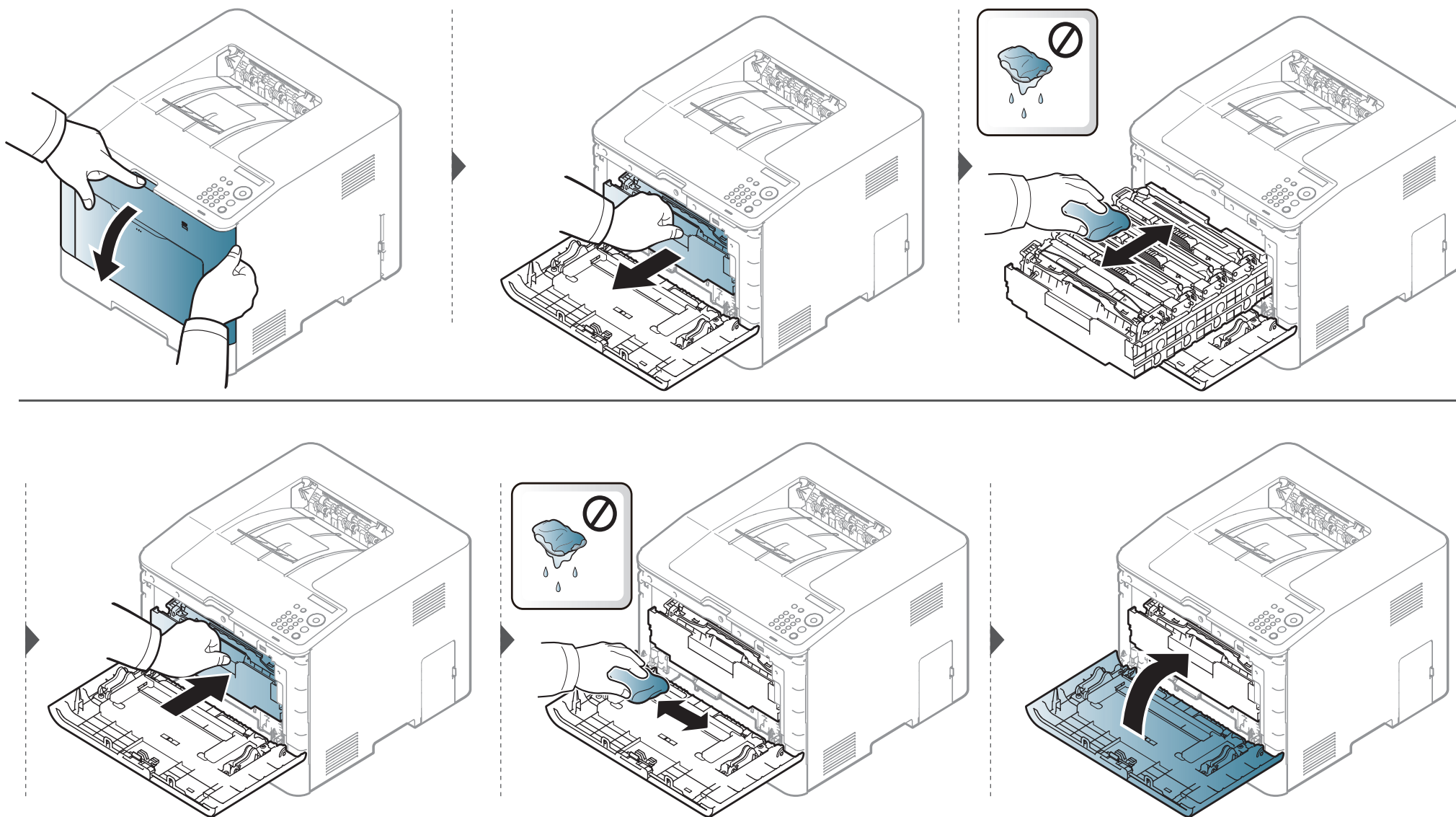


- Tonerkassetten må ikke utsettes for lys i mer enn noen få minutter. For mye lys kan skade kassetten. Tildekk den om nødvendig med et stykke papir.
- Ikke berør den grønne undersiden av tonerkassetten. Bruk håndtaket på kassetten for å unngå å berøre dette området.
- Bruk en løfri klut for renhold inne i maskinen. Vær forsiktig så du ikke skader overføringsvalsen eller andre innvendige deler. Bruk ikke løsemidler som for eksempel benzen eller tynner. Problemer med utskriftskvaliteten kan oppstå og forårsake skade på maskinen.



- Bruk en tørr og løfri klut for å rengjøre maskinen.
- Slå av maskinen og trekk ut strømledningen. Vent til maskinen er avkjølt. Slå av strømbryteren hvis maskinen har en, før du rengjør maskinen.
- Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).

# Rengjøre maskinen

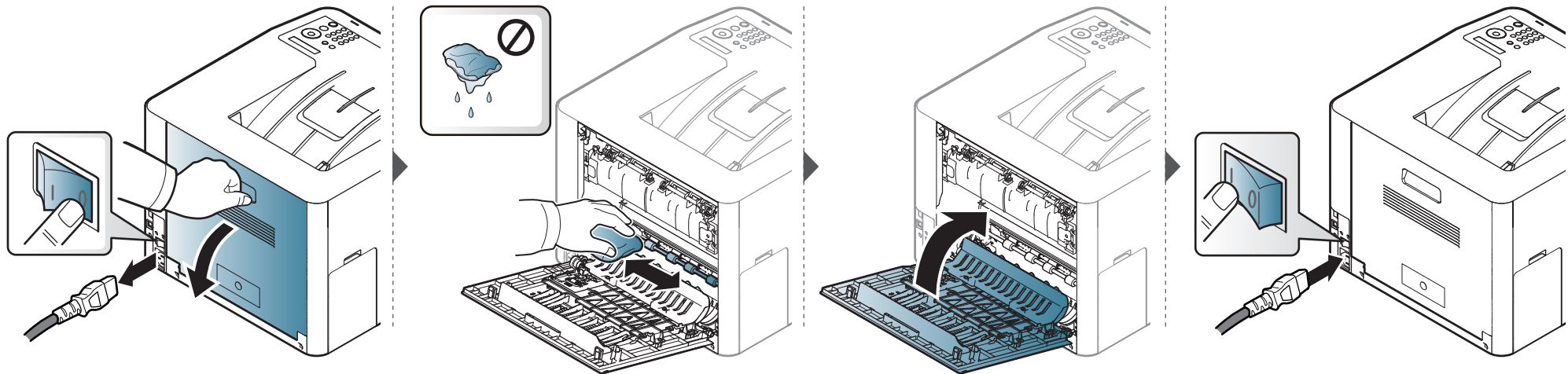


# Rengjøre maskinen

## Slik gjør du rent pickup-valsen



- Slå av maskinen og trekk ut strømledningen. Vent til maskinen er avkjølt. Slå av strømbryteren hvis maskinen har en, før du rengjør maskinen.
- Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).



# Tips for flytting og oppbevaring av maskinen

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



## 4. Feilsøking

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

- **Tips for å unngå papirstopp** 85
- **Fjerne papirstopp** 86
- **Forklaring av statuslampene** 98
- **Meldinger på displayet** 100



Dette kapitlet inneholder nyttig informasjon om hva du skal gjøre hvis det oppstår en feil. Hvis maskinen har display, les meldingen i displayet først for å korrigere feilen. Hvis du ikke kan finne en løsning på problemet i dette kapitlet, se kapitlet **Feilsøking** i Avansert brukerhåndbok (se "Feilsøking" på side 246). Hvis du ikke finner løsningen i Brukerhåndbok eller hvis problemet vedvarer, ring etter service.




# Tips for å unngå papirstopp


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

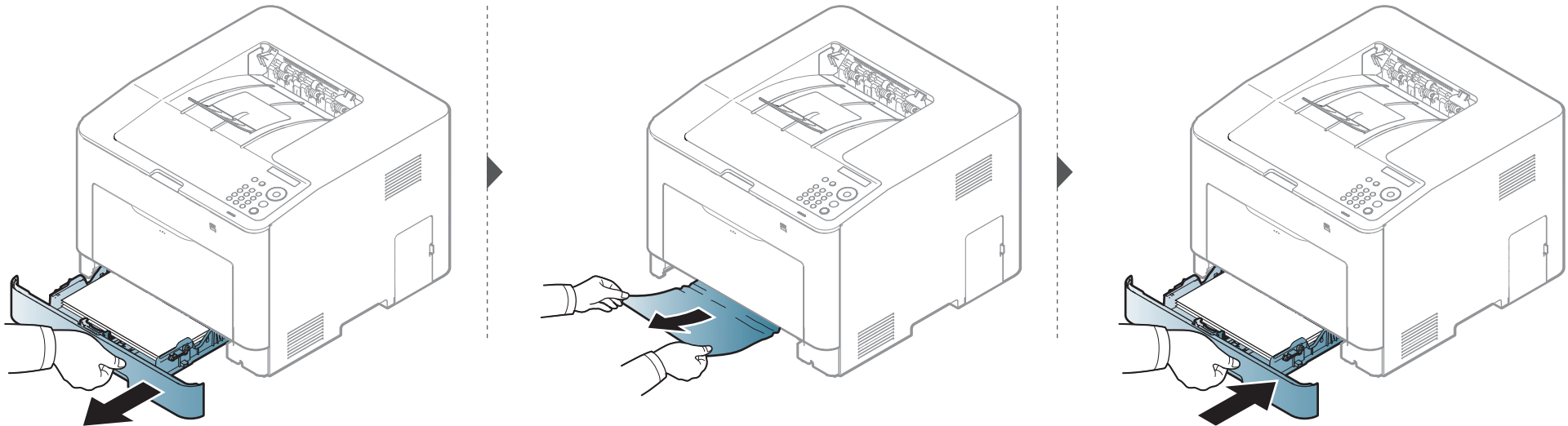
- Kontroller at de justerbare papirførerne er riktig innstilt (se "Oversikt over skuffene" på side 34).
- Ikke ta papir ut av skuffen mens maskinen skriver ut.
- Bøy, luft og rett ut papir før du legger det i skuffen.
- Ikke bruk brettet, fuktig eller svært krøllete papir.
- Ikke legg flere typer papir i samme skuff.
- Bruk bare anbefalte utskriftsmedier (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 109).

# Fjerne papirstopp

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

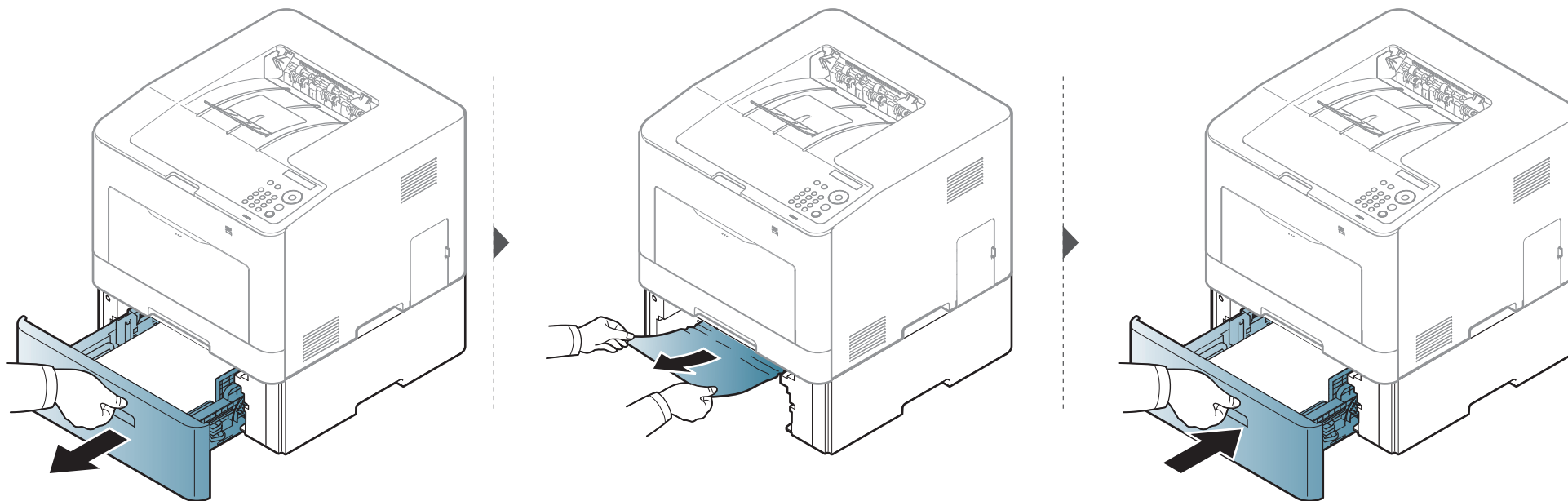
## I skuff 1

 Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).



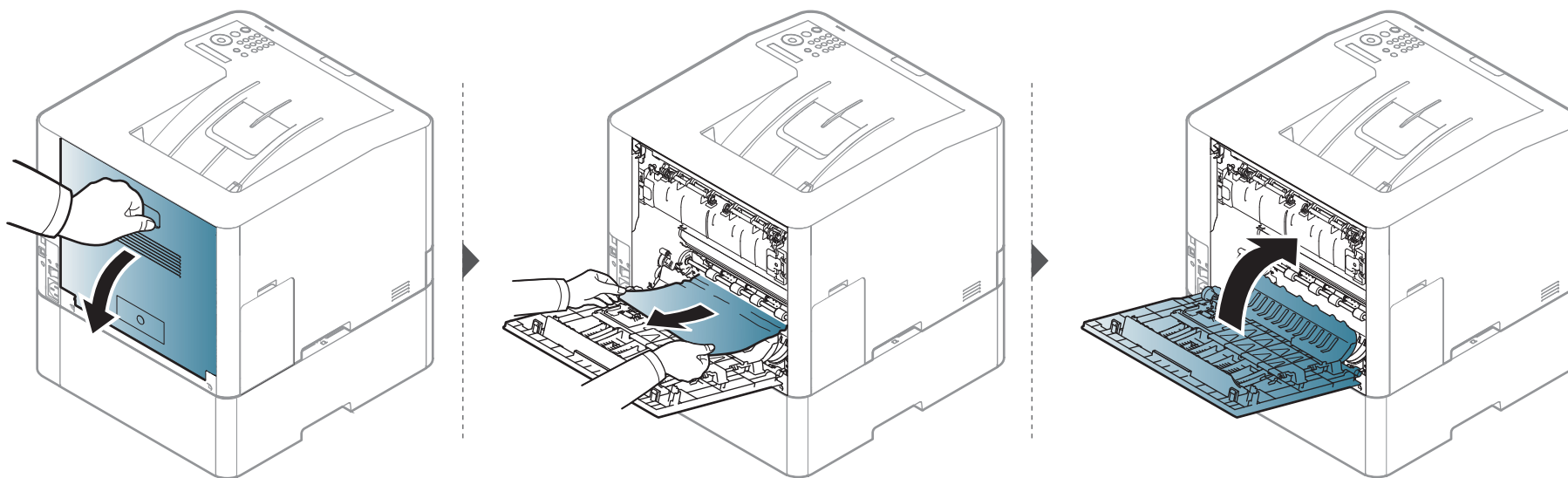
# Fjerne papirstopp

I valgfri skuff (bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)



# Fjerne papirstopp

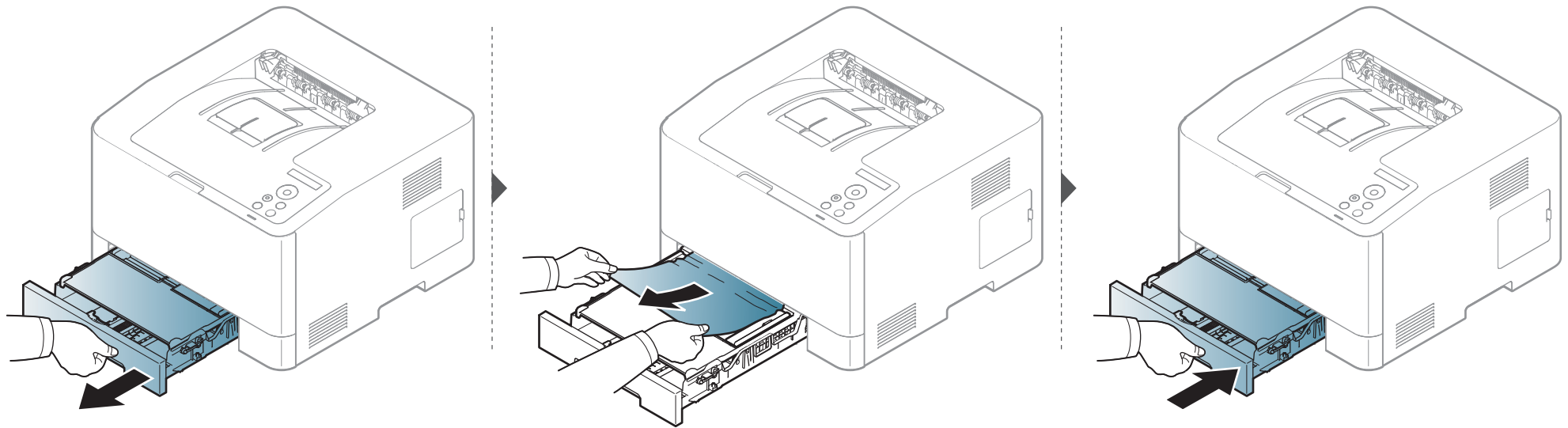
Hvis du ikke ser papir i dette området, kan du gå til neste trinn:



# Fjerne papirstopp

I den manuelle materen / flerfunksjonsskuffen

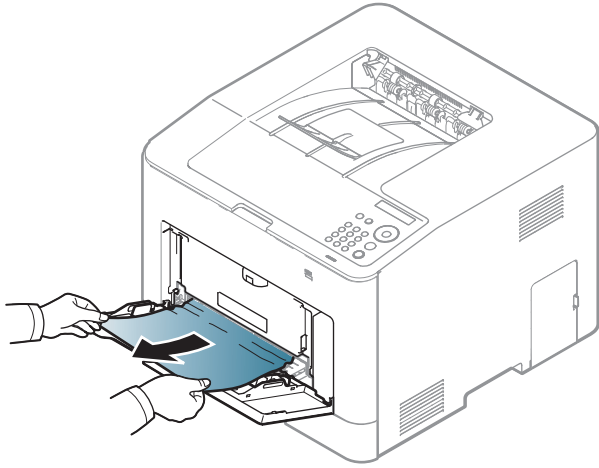
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



# Fjerne papirstopp

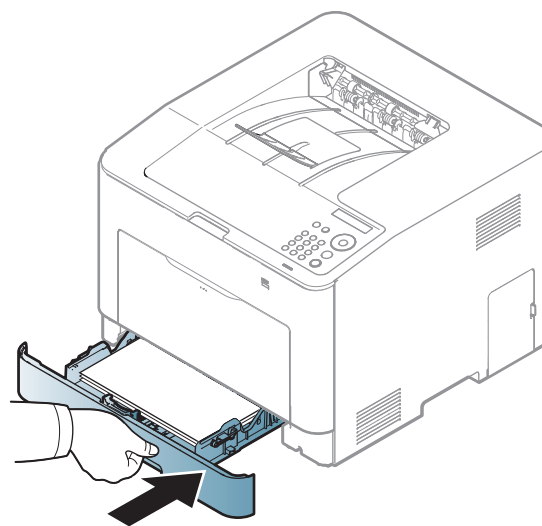
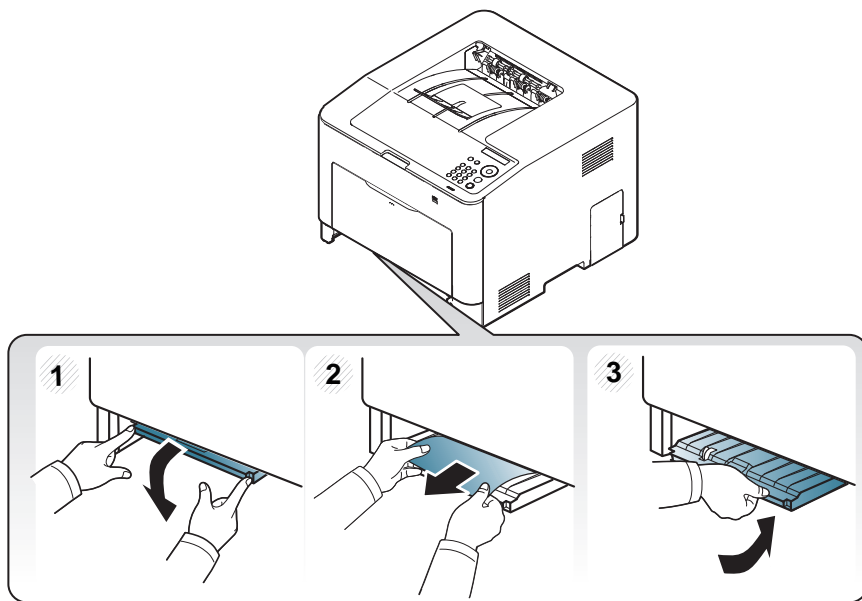
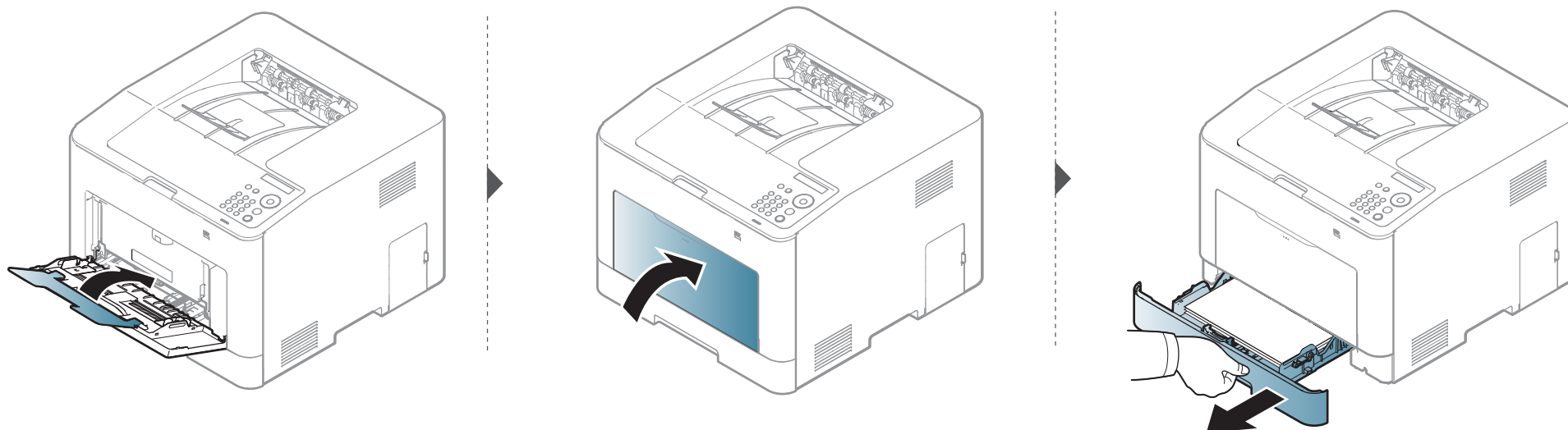
## CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

---



# Fjerne papirstopp

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



# Fjerne papirstopp

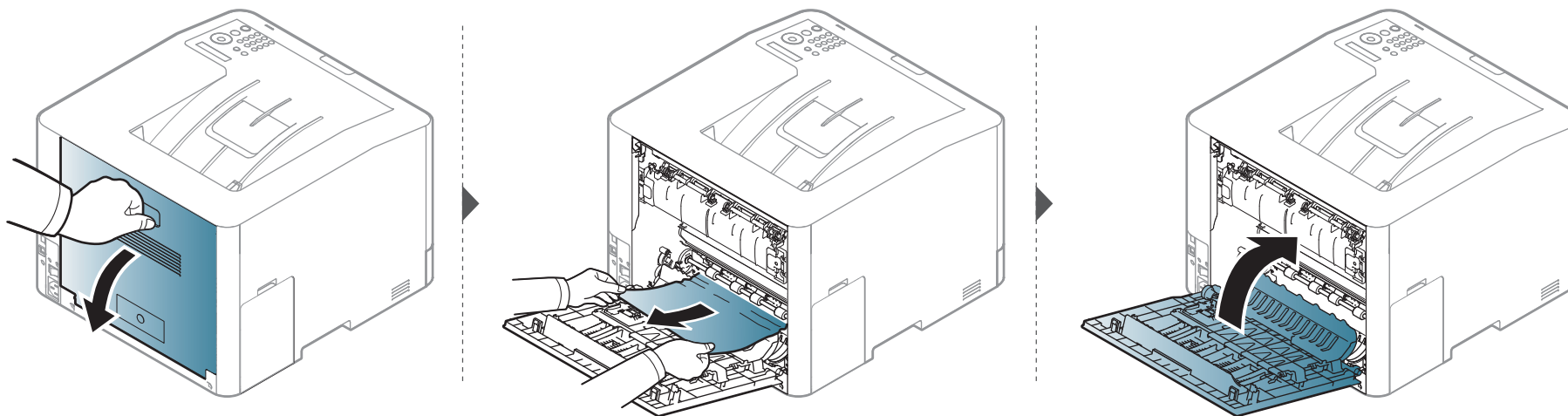
## Inni maskinen



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



Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell. Sjekk maskintype (se "Sett forfra" på side 20).





# Fjerne papirstopp

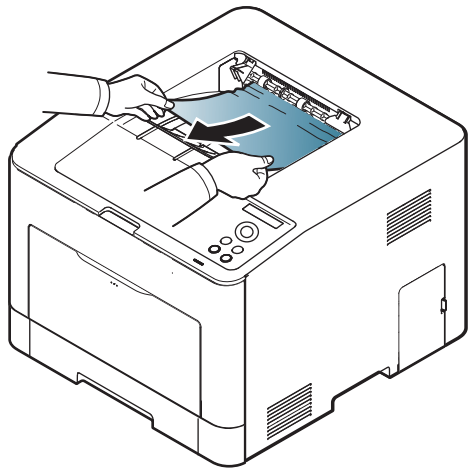
## I utområdet

### CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

---

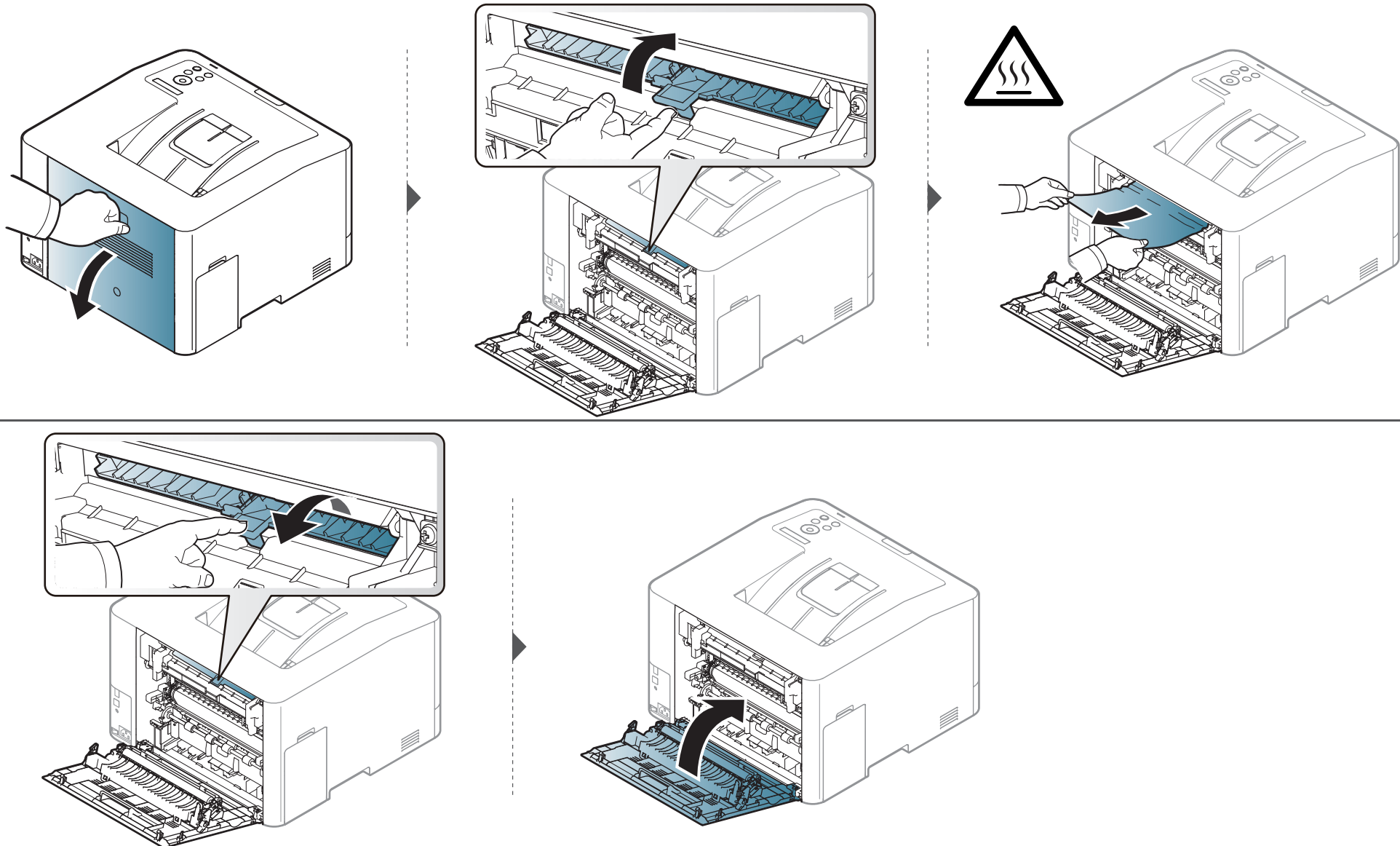


Varmeelementet er varmt. Vær forsiktig når du fjerner papir fra maskinen.




# Fjerne papirstopp

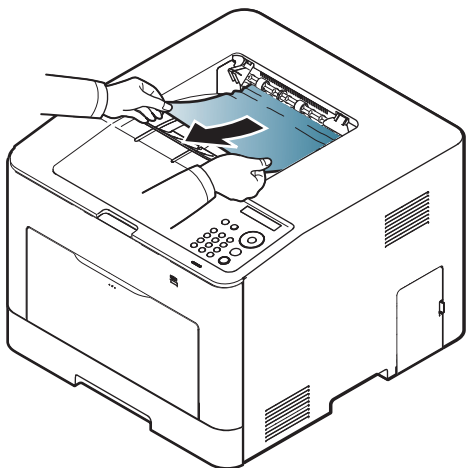
Hvis du ikke ser papir i dette området, kan du gå til neste trinn:



# Fjerne papirstopp

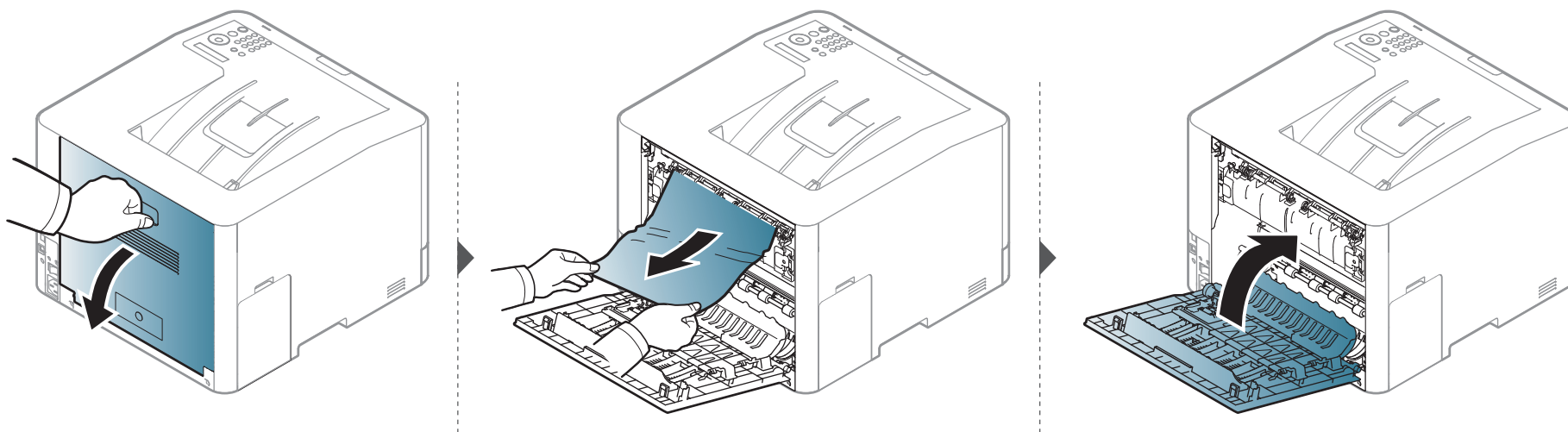
## CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

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



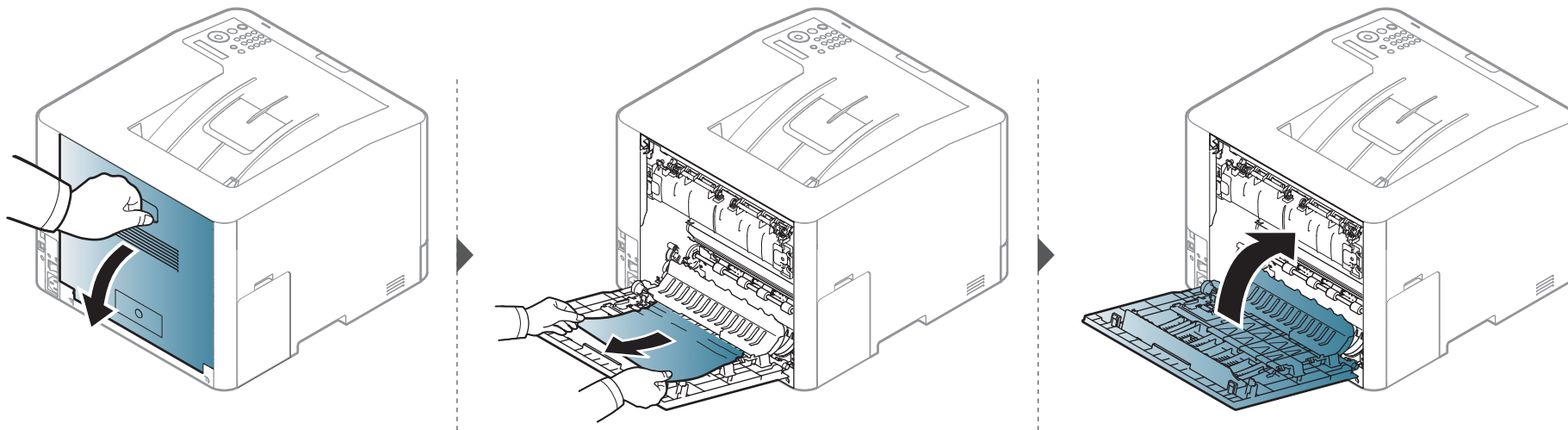
# Fjerne papirstopp

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



# Fjerne papirstopp

I området for dupleksenheten (bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)



# Forklaring av statuslampene




Fargen på LED-lampene angir maskinens gjeldende status.



- Det kan hende at enkelte LED-lamper ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og land (se "Oversikt over kontrollpanelet" på side 23).
- Les feilmeldingen og dens instruksjoner fra feilsøkingsdelen for å løse problemet (se "Meldinger på displayet" på side 100).
- Du kan også rette feil med retningslinjene fra datamaskinens Samsung Printing Status-programvindu (se "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 241).
- Hvis problemet vedvarer, må du be om service.

LED	Status		Beskrivelse
(↔)/⚠ Status	Av		Maskinen er koblet fra.
	Grønn	Blinker	Når maskinen mottar eller skriver ut data, blinker bakgrunnslyset.
		På	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maskinen er tilkoblet og kan brukes.</li></ul>
	Rød	Blinker	<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.</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 65).<sup>b</sup></li></ul>
		På	<ul style="list-style-type: none"><li>• En tonerkassett har nesten nådd forventet levetid<sup>a</sup> Det anbefales å bytte tonerkassetten (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</li><li>• Dekselet er åpent. Lukk dekselet.</li><li>• Skuffen er tom ved mottak eller utskrift av data. Legg papir i skuffen.</li><li>• Maskinen har stanset på grunn av en større feil. Se meldingen i displayet (se "Meldinger på displayet" på side 100).</li><li>• Det har oppstått papirstopp (se "Fjerne papirstopp" på side 86).</li></ul>

# Forklaring av statuslampene

LED	Status		Beskrivelse
 <b>WPS<sup>b</sup></b>  <b>Trådløs<sup>b</sup></b>	Blå	<b>Blinker</b>	Maskinen kobler seg til et trådløst nettverk.
		<b>På</b>	Maskinen kobler seg til et trådløst nettverk (se "Trådløst nettverksoppsett" på side 156).
		<b>Av</b>	Maskinen er koblet fra det trådløse nettverket.
 <b>Strøm</b>	Blå	<b>På</b>	Maskinen er i strømsparingsmodus.
		<b>Av</b>	Maskinen er klar eller strømmen er avslått.
<b>Eco</b>	Grønn	<b>På</b>	Økomodus er slått på (se "Økoutskrift" på side 50).
		<b>Av</b>	Økomodus er slått av.

a. Anslått kassettlevetid betyr forventet eller estimert levetid for tonerkassetten og angir gjennomsnittskapasiteten for utskrifter, definert i henhold til ISO/IEC 19798. Antall sider kan påvirkes av driftsmiljø, prosenten av bildeområdet, utskriftshyppighet, grafikk, medietype og -størrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når den røde LED-lampen er tent og skriveren stopper utskriften.

b. Det kan hende at enkelte LED-lamper ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og land (se "Oversikt over kontrollpanelet" på side 23).

# Meldinger på displayet

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



- Du kan også rette feil med retningslinjene fra datamaskinens Utskriftsstatus-programvindu (se "Bruk av Samsung skriverstatus" på side 241).
- Hvis en melding ikke finnes i tabellen, starter du maskinen på nytt og prøver å skrive ut igjen. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
- 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.
- [feil nr.] angir feilnummeret.
- [skuff nr.] angir skuffnummeret.
- [medietype] indikerer medietypen.
- [mediestørrelse] indikerer mediestørrelse.
- [farge] indikerer tonerfargen.

## Meldinger relatert til papirstopp

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Papirstopp i utområde</b>	Det har oppstått papirstopp i området rundt utgangen.	Fjern fastkjørt papir (se "I utområdet" på side 93).
<b>Papirstopp inni maskin</b>	Det har oppstått papirstopp i maskinen.	Fjern fastkjørt papir (se "Inni maskinen" på side 92).
<b>Papirstopp i skuff 1</b>	Det har oppstått papirstopp i skuffen.	Fjern fastkjørt papir (se "I skuff 1" på side 86).
<b>Papirstopp i skuff 2</b>	Det har oppstått papirstopp i tilleggsskuffen.	Fjern fastkjørt papir (se "I valgfri skuff (bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)" på side 87).
<b>Papirstopp i FF-skuff</b>	Det har oppstått papirstopp i flerfunksjonsskuffen.	Fjern fastkjørt papir (se "CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series" på side 90).



# Meldinger på displayet

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Papirstopp eller tomt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Papiret har satt seg fast i den manuelle materen.</li><li>Det er ikke papir i skuffen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Fjern fastkjørt papir (se "CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series" på side 89).</li><li>Legg papir i skuffen (se "Flerfunksjonsskuff (eller manuell mater)" på side 38).</li></ul>
<b>Papirstopp i dupleksenhet</b>	Det har oppstått papirstopp under duplexutskrift. Dette gjelder bare for maskiner med denne funksjonen.	Fjern fastkjørt papir (se "I området for dupleksenheten (bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)" på side 97).

# Meldinger på displayet

## Meldinger relatert til tonerkassetter

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Installer [farge] tonerkassetter</b>	En tonerkassett er ikke installert.	Installer tonerkassetten på nytt.
	Det ble ikke funnet noen tonerkassett	Installer tonerkassetten to eller tre ganger for å forsikre deg om at den sitter godt. Hvis problemet vedvarer, må du kontakte service.
	Ikke fjern forseglingsbåndet fra toneren.	Fjern forseglingsbåndet fra tonerkassetten. Se Hurtiginstallasjonsguide som følger med maskinen.
<b>Inkompatibel [farge] tonerkass.</b>	Indikert tonerkassett er ikke egnet for din maskin.	Bytt tonerkassetten med en original tonerkassett fra Samsung (se "Bytte tonerkassett" på side 67).
<b>Klargjør toner</b> ▼	Det er litt toner igjen i den angitte kassetten. Estimert levetid for tonerkassetten <sup>a</sup> på toner er nært forestående.	Sørg for å ha en ny kassett klar. Du kan forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren (se "Fordeling av toner" på side 65).

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Skift toner</b> ▼	Den anslåtte levetiden til angitt tonerkassett er nesten over <sup>a</sup> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Du kan velge <b>Stopp</b> eller <b>Fortsett</b>, som vist på kontrollpanelet. Dersom du velger <b>Stopp</b>, avbryter skriveren utskriften. Hvis du velger <b>Fortsett</b>, fortsetter skriveren å skrive ut, men utskriftskvaliteten kan ikke garanteres.</li><li>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 "Bytte tonerkassett" på side 67).</li></ul>
	Den anslåtte levetiden til angitt tonerkassett er over <sup>a</sup> .	Bytt tonerkassetten (se "Bytte tonerkassett" på side 67).

a. Estimert levetid for kassetten betyr forventet eller anslått levetid for tonerkassetten, som indikerer gjennomsnittskapasitet til utskrifter, og er utformet i samsvar med ISO/IEC 19798 (se "Tilgjengelige rekvisita" på side 59). Antall sider kan påvirkes av driftsmiljø, prosenten av bildeområdet, utskriftsintervall, medietype og -størrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når du får beskjed om å bytte toner vises og skriveren stopper utskriften.

# Meldinger på displayet



Samsung anbefaler ikke bruk av uoriginale Samsung tonerkassetter, for eksempel etterfylte eller reproduerte kassetter. Samsung kan ikke garantere for kvaliteten til uoriginale Samsung tonerkassetter. Service eller reparasjon som skyldes bruk av uoriginale Samsung tonerkassetter, dekkes ikke av maskingarantien.

## Meldinger relatert til papirskuffer

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Tomt for papir</b> i [skuffnummer]	Det er ikke papir i den indikerte skuffen.	Legg papir i skuffen (se "Legg papir i papirskuffen" på side 35).
<b>Papirstopp</b> eller <b>Tomt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Papiret har satt seg fast i den manuelle materen.</li><li>Det er ikke papir i skuffen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Fjern fastkjørt papir (se "CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series" på side 89).</li><li>Legg papir i skuffen (se "Flerfunksjonsskuff (eller manuell mater)" på side 38).</li></ul>

## Meldinger relatert til nettverk

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Nettverksproblem:</b> <b>IP-konflikt</b>	Denne IP-adressen er allerede i bruk.	Kontroller IP-adressen eller be om en ny IP-adresse.
<b>Trådløs</b> <b>trådløst nett</b>	Trådløs modus er ikke installert.	Start maskinen på nytt, og prøv å skrive ut jobben igjen. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>802.1x</b> <b>nettverksfeil</b>	Autentisering mislyktes.	Kontroller nettverkets autentiseringsprotokoll. Hvis dette problemet vedvarer, må du kontakte nettverksadministratoren.

# Meldinger på displayet

## Diverse meldinger

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Justere farge Registrering...</b>	Maskinen justerer fargeregistreringen.	Vent et par minutter.
<b>Kalibrerer bildetetthet...</b>	Maskinen kalibrerer bildetettheten.	Vent et par minutter.
<b>Deksel åpent Lukk det</b>	Dekselet er ikke korrekt lukket.	Trykk på dekselet til det låses på plass.
<b>Feil [feilnummer] Installer [farge] toner</b>	Den angitte tonerkassetten er feil installert, eller kontakten er tilsmusset.	Installer den originale Samsung-tonerkassetten to eller tre ganger for å forsikre deg om at den sitter godt. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Feil [feilnummer] Slå av og på</b>	Maskinenheten kan ikke kontrolleres.	Start maskinen på nytt, og prøv å skrive ut jobben igjen. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Feil [feilnummer] Be om service</b>		
<b>Installer overføringsbånd</b>	Overføringsbåndet er ikke satt inn.	Sett inn et originalt overføringsbånd fra Samsung.

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Inkompatibelt overføringsbånd</b>	Overføringsbåndet på maskinen er ikke beregnet på denne maskinen.	Installer en original Samsung-del som er beregnet for maskinen.
<b>Ikke installert Resttonerbeholdere</b>	Resttonerbeholderen er ikke installert.	Installer en original Samsung-resttonerbeholder.
<b>Ikke riktig romtemp. Flytt sett</b>	Maskinen befinner seg i et rom med feil romtemperatur.	Flytt maskinen til et rom med korrekt romtemperatur.
<b>Utskuff full Fjern papir</b>	Utskuffen er full.	Fjern papiret fra utskuffen, og skriveren fortsetter utskriften. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Klargjør nytt overføringsbånd</b>	Levetiden til overføringsbåndet er snart over.	Bytt ut overføringsbåndet med et nytt bånd. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Skift overføringsbånd</b>	Levetiden til overføringsbåndet er over.	

# Meldinger på displayet

Melding	Betydning	Foreslåtte løsninger
<b>Bytt fikseringsenhet snart</b>	Levetiden til fikseringsenheten er snart over.	Bytt ut fikseringsenheten med en ny enhet. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Bytt med en ny fikseringsenhet</b>	Levetiden til fikseringsenheten vil gå ut.	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bytt med en ny valse for skuff 1</b></li><li>• <b>Bytt med en ny valse for skuff 2</b></li></ul>	Levetiden til pick-up-vasen er snart over.	Skift ut skuffens pick-up-valse med en ny valse. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
	Levetiden til skuffens pick-up-valse er snart over.	
<b>Feil i overføringsbånd</b>	Overføringsbåndet kan ikke kontrolleres.	Start maskinen på nytt, og prøv å skrive ut jobben igjen. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.
<b>Resttoner full Skift beholder</b>	Resttonerbeholdren er full.	Bytt resttonerbeholderen.



# 5. Tillegg

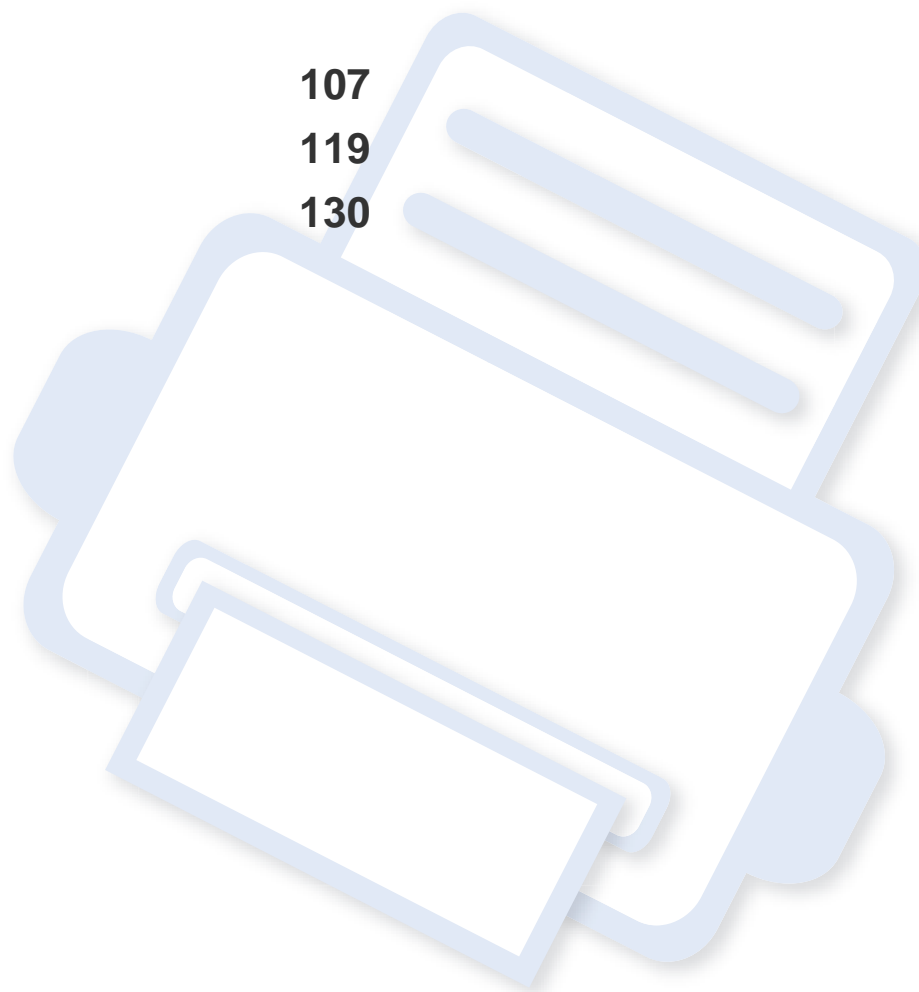
I dette kapittelet får du produktspesifikasjoner og informasjon om gjeldende forskrifter

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

**107**

**119**

**130**



# Spesifikasjoner

## Generelle spesifikasjoner



Spesifikasjonsverdiene, som er angitt nedenfor, kan endres uten forvarsel. Se [www.samsung.com](http://www.samsung.com) for mulige informasjonsendringer.

Elementer		Beskrivelse
Mål	Bredde x lengde x høyde	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> 420 x 426 x 264 mm (16,54 x 16,77 x 10,39 tommer)</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> 420 x 452,5 x 311,3 mm (16,54 x 17,81 x 12,26 tommer)</li></ul>
Vekt	Maskin med rekvisita	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> 16,62 kg (36,64)</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> 20,15 kg (44,42)</li></ul>
Støynivå <sup>a</sup>	Klarmodus	Mindre enn 32 dB(A)
	Utskriftsmodus	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> Mindre enn 50 dB(A)</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> Mindre enn 52 dB (A)</li></ul>
Temperatur	Drift	15 til 30 °C (59 til 86 °F)
	Lagring (Pakket)	-20 til 50 °C (-4 til 122 °F)
Fuktighet	Drift	20 til 80 % relativ fuktighet
	Lagring (Pakket)	10 til 90% relativ fuktighet
Strømforsyning <sup>b</sup>	110 volt-modeller	AC 110 - 127 V
	220 volt-modeller	AC 220 - 240 V

# Spesifikasjoner

Elementer		Beskrivelse
Strømforbruk	Gjennomsnitt i driftsmodus	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> Mindre enn 380 W</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> Mindre enn 450 W</li></ul>
	Klarmodus	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series:</b> Mindre enn 50 W</li><li>• <b>CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series:</b> Mindre enn 14 W</li></ul>
	Strømsparingsmodus	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CLP-41xN Series/CLP-68xND Series:</b> Mindre enn 1,0 W</li><li>• <b>CLP-41xNW Series:</b> Mindre enn 1,5 W</li><li>• <b>CLP-68xDW Series:</b> Mindre enn 2,0 W</li></ul>
	Strøm av-modus	Mindre enn 0,1 W
Trådløs <sup>c</sup>	Modul	SPW-B4319U

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

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

c. Kun trådløse modeller (se "Funksjoner etter modell" på side 8).



# Spesifikasjoner

## Spesifikasjoner for utskriftsmedier

Type	Størrelse	Mål	Vekt/kapasitet <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Skuff 1	Manuell mater	Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Vanlig papir b c	Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 tommer)	70 til 89 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs)  • 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)	70 til 89 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs)  • 1 ark	70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs)  • Skuff 1: 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)  • Tilleggsskuff: 520 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (20 lbs)	70 til 90 g/m <sup>2</sup>  • 50 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 89 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs)  • 150 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)		70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs)  • 150 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)  Ikke tilgjengelig tilleggsskuffen.	


# Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Vekt/kapasitet <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Skuff 1	Manuell mater	Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Konvolutt	Konvolutt Monarch	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 tommer)	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs)  • 20 ark	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs)  • 1 ark	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs)  • 20 ark  Ikke tilgjengelig tilleggsskuffen.	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs)  • 5 ark
	Konvolutt No. 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 tommer)				
	Konvolutt No. 9	98 x 225 mm (3,87 x 8,87 tommer)				
	Konvolutt DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tommer)				
	C5-konvolutt	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 tommer)				
	C6-konvolutt	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 tommer)				
Tykt papir <sup>b c</sup>	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	90 til 104 g/m <sup>2</sup>  • 50 ark med 105 g/m <sup>2</sup> (28 lbs)	90 til 104 g/m <sup>2</sup>  • 1 ark	91 til 105 g/m <sup>2</sup> (24 til 28 lbs)  • 50 ark med 105 g/m <sup>2</sup> (28 lbs)	91 til 105 g/m <sup>2</sup>  • 10 ark
Tykkere papir <sup>b c</sup>	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	164 til 220 g/m <sup>2</sup> (43 til 59 lbs)  • 50 ark med 220 g/m <sup>2</sup> (59 lbs)	164 til 220 g/m <sup>2</sup> (43 til 59 lbs)  • 1 ark	164 til 220 g/m <sup>2</sup> (43 til 59 lbs)  • 50 ark med 220 g/m <sup>2</sup> (59 lbs)  Ikke tilgjengelig tilleggsskuffen.	164 til 220 g/m <sup>2</sup> (43 til 59 lbs)  • 10 ark

# Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Vekt/kapasitet <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Skuff 1	Manuell mater	Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Tynt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	60 til 69 g/m <sup>2</sup> (16 til 19 lbs) • 250 ark med 70 g/m <sup>2</sup> (19 lbs)	60 til 69 g/m <sup>2</sup> (16 til 19 lbs) • 1 ark	60 til 70 g/m <sup>2</sup> (16 til 19 lbs) • 250 ark med 70 g/m <sup>2</sup> (19 lbs)	60 til 70 g/m <sup>2</sup> (16 til 19 lbs) • 50 ark
Bomull, farge, forhåndsuts krevet	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs) • 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs) • 1 ark	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs) • 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs) Ikke tilgjengelig tilleggsskuffen.	75 til 90 g/m <sup>2</sup> (20 til 24 lbs) • 50 ark
Resirkulert	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs) • 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)	70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs) • 1 ark	70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs) • 250 ark med 80 g/m <sup>2</sup> (21 lbs)	70 til 90 g/m <sup>2</sup> (19 til 24 lbs) • 50 ark
Transparent	Letter, Legal, A4	Se informasjonen om vanlig papir	138 til 146 g/m <sup>2</sup> (35 til 39 lbs) • 50 ark	138 til 146 g/m <sup>2</sup> (35 til 39 lbs) • 1 ark	138 til 146 g/m <sup>2</sup> (35 til 39 lbs) • 50 ark Ikke tilgjengelig tilleggsskuffen.	138 til 146 g/m <sup>2</sup> (35 til 39 lbs) • 10 ark

# Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Vekt/kapasitet <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Skuff 1	Manuell mater	Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
<b>Etiketter<sup>d</sup></b>	<b>Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5</b>	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) • 1 ark	120 til 150 g/m <sup>2</sup> (32 til 40 lbs) • 50 ark Ikke tilgjengelig tilleggsskuffen.	120 til 150 g/m <sup>2</sup> (32 til 40 lbs) • 10 ark
<b>Kartong<sup>b c</sup></b>	<b>Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5</b>	Se informasjonen om vanlig papir	121 til 163 g/m <sup>2</sup> (32 til 43 lbs fint papir) • 50 ark	121 til 163 g/m <sup>2</sup> (32 til 43 lbs fint papir) • 1 ark	121 til 163 g/m <sup>2</sup> (32 til 43 lbs fint papir) • 50 ark	121 til 163 g/m <sup>2</sup> (32 til 43 lbs fint papir) • 10 ark   Indeks kort 3 x 5 støttes
<b>Bond-papir</b>	<b>Se informasjonen om vanlig papir</b>	Se informasjonen om vanlig papir	105 til 120 g/m <sup>2</sup> (28 til 32 lbs fint papir) • 50 ark	105 til 120 g/m <sup>2</sup> (28 til 32 lbs fint papir) • 1 ark	105 til 120 g/m <sup>2</sup> (28 til 32 lbs fint papir) • 50 ark	105 til 120 g/m <sup>2</sup> (28 til 32 lbs fint papir) • 10 ark

# Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Vekt/kapasitet <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Skuff 1	Manuell mater	Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
Arkivpapir, hullet papir, brevhode	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	• 250 ark	• 1 ark	• 250 ark	• 50 ark
Glanset foto <sup>b</sup>	Letter, A4, kort 4x6	Se informasjonen om vanlig papir	111 til 130 g/m <sup>2</sup> (30 til 35 lbs fint papir) • 30 ark	111 til 130 g/m <sup>2</sup> (30 til 35 lbs fint papir) • 1 ark	111 til 130 g/m <sup>2</sup> (30 til 35 lbs bond) for skuff 1 • Skuff 1: 30 ark • Tilleggsskuff: 50 ark	111 til 130 g/m <sup>2</sup> (30 til 35 lbs fint papir) • 5 ark
		Se informasjonen om vanlig papir	131 til 175 g/m <sup>2</sup> (35 til 47 lbs fint papir) • 30 ark	131 til 175 g/m <sup>2</sup> (35 til 47 lbs fint papir) • 1 ark	131 til 175 g/m <sup>2</sup> (35 til 47 lbs fint papir) • Skuff 1: 30 ark • Tilleggsskuff: 50 ark	131 til 175 g/m <sup>2</sup> (35 til 47 lbs fint papir) • 5 ark
		Se informasjonen om vanlig papir	176 til 220 g/m <sup>2</sup> (47 til 59 lbs fint papir) • 30 ark	176 til 220 g/m <sup>2</sup> (47 til 59 lbs fint papir) • 1 ark	176 til 220 g/m <sup>2</sup> (47 til 59 lbs fint papir) • Skuff 1: 30 ark • Tilleggsskuff: 50 ark	176 til 220 g/m <sup>2</sup> (47 til 59 lbs fint papir) • 5 ark

# Spesifikasjoner

Type	Størrelse	Mål	Vekt/kapasitet <sup>a</sup>			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Skuff 1	Manuell mater	Skuff 1/tilleggsskuff	Flerfunksjonsskuff
<b>Minimumsstørrelse (egendefinert)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Skuff 1:</b> 98 x 127 mm (3,86 x 5 tommer)</li> <li><b>Tilleggsskuff:</b> 148,5 x 210 mm (5,85 x 8,27 tommer)</li> <li><b>Flerfunksjonsskuff / manuell mater:</b> 76 x 127 mm (3 x 5 tommer)</li> </ul>	60 til 220 g/m <sup>2</sup> (16 til 59 lbs fint papir)	60 til 220 g/m <sup>2</sup> (16 til 59 lbs fint papir)	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 til 220 g/m<sup>2</sup> ( 16 til 59 lbs bond) for skuff 1</li> <li>60 til 163 g/m<sup>2</sup> ( 16 til 43 lbs fint papir) for tilleggsskuff.</li> </ul>	60 til 220 g/m <sup>2</sup> (16 til 59 lbs fint papir)
<b>Maksimumsstørrelse (egendefinert)</b>		216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)				

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

b. Kort 4 x 6 er støttet i skuff 1, manuell mater eller flerfunksjonsskuff.

c. Indekskort (3 x 5) støttes for manuell mater eller flerfunksjonsskuff.

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

# Spesifikasjoner

## Systemkrav

### Microsoft® Windows®

Operativsystem	Krav (anbefales)		
	Proseszor	RAM	Ledig harddiskplass
Windows® 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-bit eller 64-bit prosessor eller mer.	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.

# Spesifikasjoner

## Mac

Operativsystem	Krav (anbefales)		
	Proseszor	RAM	Ledig harddiskplass
Mac OS X 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
Mac OS X 10.7	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel®-prosessorer</li></ul>	2 GB	4 GB



# Spesifikasjoner

## Linux


Elementer	Krav
<b>Operativsystem</b>	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32-/64-biters) Fedora 5 ~ 13 (32/64-biters) SuSE Linux 10.1 (32-biters) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32-/64-biters) 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)
<b>Prosesor</b>	Pentium IV 2,4GHz (Intel Core™ 2)
<b>RAM</b>	512 MB (1 GB)
<b>Ledig harddiskplass</b>	1 GB (2 GB)

## Unix

Elementer	Krav
<b>Operativsystem</b>	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
<b>Ledig harddiskplass</b>	Opptil 100 MB

# Spesifikasjoner

## Nettverksmiljø

 Kun for nettverk og trådløse modeller (se "Funksjoner etter modell" på side 8).

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

Elementer	Spesifikasjoner
<b>Nettverksgrensesnitt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet 10/100/1000 Base TX kablet LAN</li><li>• 802.11b/g/n trådløst LAN</li></ul>
<b>Nettverksoperativsystem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2</li><li>• Ulike Linux-operativsystemer</li><li>• Mac OS X 10.4 ~ 10.7</li><li>• UNIX OS</li></ul>
<b>Nettverksprotokoller</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IPv4</li><li>• DHCP, BOOTP</li><li>• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP</li><li>• Standard TCP/IP-utskrift (RAW), LPR, IPP, WSD</li><li>• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec</li><li>• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)</li></ul>
<b>Trådløs sikkerhet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autentisering: Åpent system, Delt nøkkel, WPA personlig, WPA2 personlig (PSK)</li><li>• Kryptering: WEP64, WEP128, TKIP, AES</li></ul>

# Informasjon om reguleringer

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

## Sikkerhetserklæring om laserutstyr

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

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

## Advarsel

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

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



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

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASSE 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. STRÅLEN ÅR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - CLASS 3B. 严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

# Informasjon om reguleringer

## Ozon og sikkerhet



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

## Strømsparing



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

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

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

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

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

## Resirkulering



Produktemballasjen bør resirkuleres eller avhendes på en miljømessig forsvarlig måte.

## Bare i Kina

### 回收和再循环

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

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

### 中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
CLP-415N/ CLP-415NW	1	1.33
CLP-680ND/CLP-680DW	1	1.62

依据国家标准 GB 25956-2010

# Informasjon om reguleringer

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

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



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

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

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

## (Kun USA)

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

## Bare i Taiwan

### 警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險  
請依製造商說明書處理用過之電池

## Radiostøy

## FCC-informasjon til brukeren

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

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

# Informasjon om reguleringer

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

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



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

## Bestemmelser om radiointerferens i Canada

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

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

## United States of America

### FCC (Federal Communications Commission)

#### Forsettlig strålingskilde i henhold til FCC del 15

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

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

# Informasjon om reguleringer

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

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

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



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

## FCC-erklæring for bruk av trådløst LAN:



Under installasjon og bruk av denne kombinerte senderen og antennen kan det hende at eksponeringsgrensen for radiobølger på 1 m W/cm<sup>2</sup> overskrides når avstanden til antennen er kort. Brukeren må derfor til enhver tid sørge for å ha en avstand på minst 20 cm mellom seg selv og antennen. Denne enheten må ikke plasseres sammen med en annen sender og senderantenne.

## Gjelder bare for Russland



## Bare i Tyskland

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

# Informasjon om reguleringer

## Bare i Tyrkia

- **RoHS**  
EEE Yönetmeliğine Uygundur.  
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

## Bytte ut det monterte støpselet (gjelder bare Storbritannia)

### Viktig

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

Ta kontakt med forhandleren du kjøpte maskinen av.

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



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

### Viktig advarsel:



Du må jorde denne maskinen.

Lederne i strømledningen har følgende fargekoder:

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

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

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

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

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

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



# Informasjon om reguleringer

## Samsvarserklæring (land i Europa)

### Godkjenninger og sertifiseringer

Samsung Electronics erklærer herved at denne [CLP-41xN Series/CLP-68xND Series] er i overensstemmelse med kravene til lavspenningsdirektivet (2006/95/EC), EMC-direktiv (2004/108/EC).



Samsung Electronics erklærer herved at denne [CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series] er i overensstemmelse med hovedkravene og andre relevante forskrifter i R&TTE-direktivet 1999/5/EC.

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

**1. januar 1995:** Rådsdirektiv 2006/95/EC 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/EC om radioutstyr og teleterminalutstyr og gjensidig godkjenning av utstyrets samsvar. En fullstendig erklæring med opplysninger om relevante direktiver og standarder kan fås ved henvendelse til representanten for Samsung Co., Ltd.

## EC-sertifisering

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

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

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

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

# Informasjon om reguleringer

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

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



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

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

## Europeiske land som godkjenningene for trådløst utstyr gjelder for:

EU-land

## Europeiske land med bruksbegrensninger:

EU

I Frankrike kan dette utstyret kun brukes innendørs.

EØS/EFTA-land

Ingen begrensninger på nåværende tidspunkt

## Kun Israel

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-30319  
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,  
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

## Informasjon om samsvar med bestemmelser

## Retningslinjer for trådløst utstyr

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

# Informasjon om reguleringer

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

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

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

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

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



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



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



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



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



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

# Informasjon om reguleringer



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

# Informasjon om reguleringer

## Bare i Kina

### 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <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。

# Copyright

© 2012 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.
- Google, Picasa, Google Docs, Android og Gmail er enten registrerte varemerker eller varemerker for Google Inc.
- Google Cloud Print er et varemerke for Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac og Mac OS er varemerker for of Apple Inc., registrert i USA og andre land. AirPrint og AirPrint-logoen er varemerker for Apple 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.1.02**

# Brukerhåndbok

---

CLP-41xN/CLP-41xNW Series  
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

## AVANSERT

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

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

## GRUNNLEGGENDE

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



## 1. Installasjon av programvare

Installasjon for Mac	135
Reinstallering for Mac	136
Installasjon for Linux	137
Reinstallasjon for Linux	138



## 2. Slik bruker du en nettverkstilkoblet maskin

Nyttige nettverksprogrammer	140
Oppsett av kablet nettverk	141
Slik installerer du driver i nettverket	144
IPv6-konfigurasjon	153
Trådløst nettverksoppsett	156
Samsung MobilePrint	182
AirPrint	183
Google Cloud Print™	185



## 3. Nyttige innstillingsmenyer

Før du leser dette kapittelet	189
Informasjon	190
Oppsett	191
Papir	193
Grafikk	194
Systemoppsett	195
Emulering	199
Bildemgr.	200
Nettverk	201
Direkte USB	203
Jobbehandling	204



## 4. Spesialfunksjoner

Høydejustering	206
Slik legger du inn forskjellige tegn	207
Skriverfunksjoner	209
Bruke valgfrie enhetsfunksjoner	226





## 5. Nyttige vedlikeholdsverktøy

Easy Capture Manager	229
Samsung AnyWeb Print	230
Samsung Easy Color Manager	231
Easy Eco Driver	232
Bruke SyncThru™ Web Service	233
Bruk av Samsung Easy Printer Manager	237
Bruk av Samsung skriverstatus	241
Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator	243



## 6. Feilsøking

Papirmatingsproblemer	247
Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler	248
Utskriftsproblemer	249
Problemer med utskriftskvalitet	253
Problemer med operativsystemet	261



# 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" på side 144).

- **Installasjon for Mac** **135**
- **Reinstallering for Mac** **136**
- **Installasjon for Linux** **137**
- **Reinstallasjon for Linux** **138**



- Hvis du bruker Windows operativsystem, se grunnleggende brukerhåndbok for installasjon av maskinens driver (se "Installerer driveren lokalt" på side 26).
- Ikke bruk USB-kabel som er lengre enn 3 meter.

# Installasjon for Mac

- 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 Mac-skrivebordet.
- 4 Dobbeltklikk på **MAC\_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**
- 5 Klikk på **Continue**.
- 6 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 7 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 8 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 9 Klikk **Continue** på **User Options Pane**.
- 10 Klikk på **Install**. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.  
  
Hvis du velger **Customize**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.
- 11 Angi passordet og klikk på **OK**.
- 12 Datamaskinen må startes på nytt etter installasjon av programvare. Klikk på **Continue Installation**.
- 13 Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit** eller **Restart**.
- 14 Åpne **Applications**-mappen > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
  - For Mac OS X 10.5 -10.7: Åpne mappen **Applications** > **System Preferences**, og klikk på **Print & Fax**.
- 15 Klikk på **Add** i **Printer List**.
  - For Mac OS X 10.5-10.7: trykk på "+"-ikonet. Et vindu åpnes.
- 16 Klikk på **Default Browser** og finn USB-tilkoblingen.
  - For Mac OS X 10.5-10.7: Klikk på **Default** og finn USB-tilkoblingen.
- 17 Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.4, velger du **Samsung** i **Print Using** og maskinnavnet i **Model**.
  - Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.5-10.7, velger du **Select a driver to use...** og maskinnavnet i **Print Using**.

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

# Reinstallering for Mac

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 Mac-skrivebordet.
- 4 Dobbeltklikk på mappen **MAC\_Installer** > ikonet **Uninstaller OS X**.
- 5 Angi passordet og klikk på **OK**.
- 6 Når avinstalleringen er ferdig, klikker du på **OK**.



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

# Installasjon for Linux

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

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

## Installere 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**.

# Reinstallasjon for Linux

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

- 1 Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- 2 Når vinduet **Administrator Login** vises, skriver du inn "root" i **Login**-feltet og angir systempassordet.  
  
Du må logge på som superbruker (root) for å kunne avinstallere skriverdriveren. Hvis du ikke er superbruker, kontakter du systemansvarlig.
- 3 Åpne terminalprogrammet. Når terminalskjermbildet vises, skriver du inn følgende:  
  

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

• <b>Nyttige nettverksprogrammer</b>	<b>140</b>
• <b>Oppsett av kablet nettverk</b>	<b>141</b>
• <b>Slik installerer du driver i nettverket</b>	<b>144</b>
• <b>IPv6-konfigurasjon</b>	<b>153</b>
• <b>Trådløst nettverksoppsett</b>	<b>156</b>
• <b>Samsung MobilePrint</b>	<b>182</b>
• <b>AirPrint</b>	<b>183</b>
• <b>Google Cloud Print™</b>	<b>185</b>



Hvilke tilleggsenheter og funksjoner som støttes, kan variere avhengig av modell (se "Funksjoner etter modell" på side 8).

# Nyttige nettverksprogrammer

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



- Angi IP-adressen før du bruker programmene nedenfor.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 8).

## SyncThru™ Web Service

Webserveren som er innebygd i nettverksmaskinen, gjør det mulig å foreta følgende oppgaver (se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 233).

- 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>.

## Oppsett av SetIPkablet nettverk

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 141.
- Se "Konfigurer IPv4 ved bruk av SetIP (Mac)" på side 142.
- Se "Konfigurer IPv4 ved bruk av SetIP (Linux)" på side 143.



- Maskinen støtter ikke nettverksgrensesnittet. Funksjonen kan ikke brukes (se "Sett bakfra" på side 22).
- TCP/IPv6 støttes ikke av dette programmet.



# Oppsett av kablet nettverk

## 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.

Velg  (**Meny**) på kontrollpanelet og velg **Nettverk > Nettv.konfig.**

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: 169.254.192.192

## Angi IP-adresse



- Maskinen støtter ikke nettverksgrensesnittet. Funksjonen kan ikke brukes (se "Sett bakfra" på side 22).
- TCP/IPv6 støttes ikke av dette programmet.


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

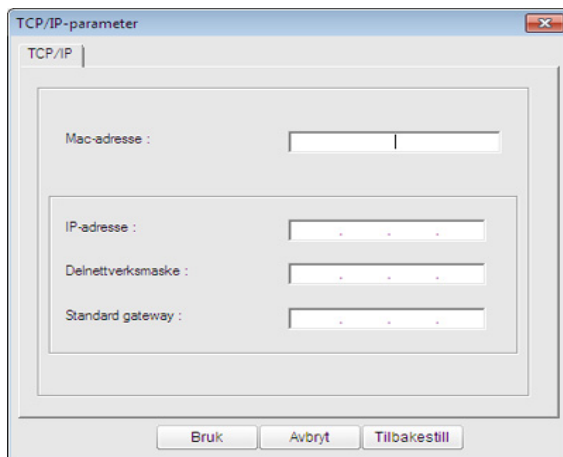
## Konfigurer IPv4 ved å bruke programmet SetIP (Windows)


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.

# Oppsett av kablet nettverk

- 5 Fra **Start**-menyen velger du **Alle programmer > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Klikk på ikonet  (det tredje fra venstre) i vinduet SetIP for å åpne TCP/IP-konfigurasjonsvinduet.
- 7 Angi den nye informasjonen for maskinen i konfigurasjonsvinduet som følger. I intranett i bedrifter kan det hende du trenger å få denne informasjonen tilordnet av en nettverksansvarlig før du fortsetter.



-  Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.


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

## Konfigurer IPv4 ved bruk av SetIP (Mac)

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



Følgende instruksjoner kan være annerledes fra modellen din.

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

# Oppsett av kablet nettverk



Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141) 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**.



Finn maskinens MAC-adresse i **nettverkskonfigurasjonsrapporten** (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141) og skriv den inn uten kolon. Adressen 00:15:99:29:51:A8 blir for eksempel 0015992951A8.

5

Maskinen skriver ut **konfigurasjonsrapporten** automatisk.

## Konfigurer IPv4 ved bruk av 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.

# Slik installerer du driver i nettverket



- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Funksjoner etter modell" på side 8).
- Maskinen støtter ikke nettverksgrensesnittet. Funksjonen kan ikke brukes (se "Sett bakfra" på side 22).
- Du kan installere driveren og programvaren for skriveren når du setter inn programvare-CD-en inn i CD-stasjonen. I Windows, velg driveren og programvaren for skriveren i vinduet **Velg programvare og verktøy som skal installeres**.

## Windows

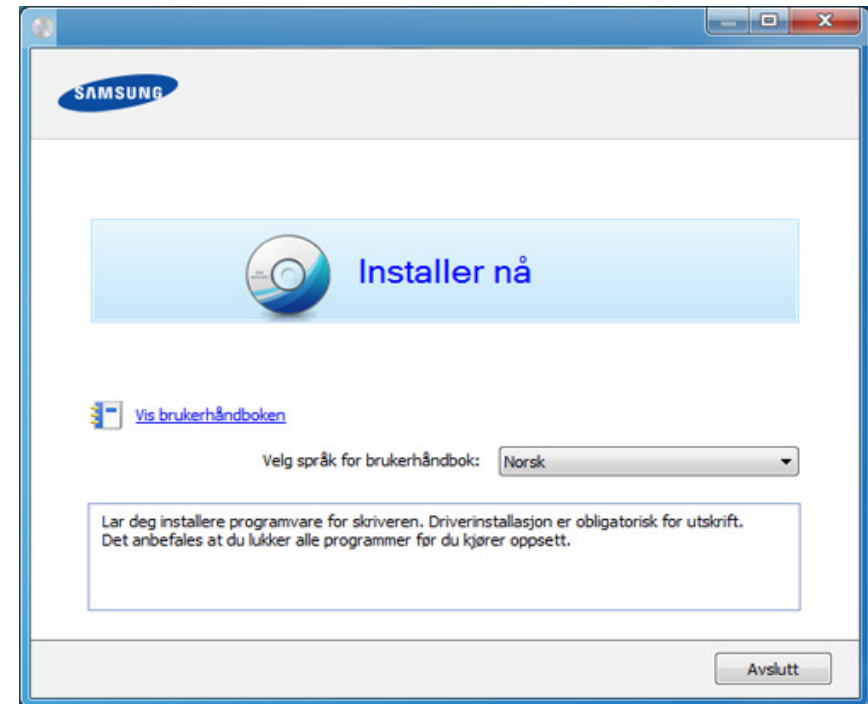
- 1 Kontroller at maskinen er koblet til nettverket og slått på. IP-adressen til maskinen må også være konfigurert (se "Angi IP-adresse" på side 141).



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.

- 3 Velg **Installer nå**.



- 4 Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.



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

- 5 Foreta et valg i **Bruk av utvidede funksjoner og deltakelse i innsamlingsprogram for informasjon om skriverbruk**. Klikk på **Neste**.

# Slik installerer du driver i nettverket

**6** Velg **Nettverkstilkobling** på skjermen **Skrivertilkoblingstype**.

**7** Hvis vinduet **Koble til enhet** åpnes, sjekk at maskinen er koblet til nettverket. Klikk på **Neste**.



Brannmurprogramvaren kan blokkere nettverkskommunikasjon. Før du kobler enheten til nettverket, deaktiver datamaskinens brannmur.

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

**9** Følg instruksene i installasjonsvinduet.

## Skjult installasjonsmodus


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

## Kommandolinjeparametere

Følgende tabell viser kommandoer som kan brukes i kommandovinduet.



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

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/s eller /S	Starter skjult installasjon	Installerer maskindrivere uten å spørre etter brukergrensesnitt eller brukeravbrudd.
/p"<port name>" eller /P"<port name>"	Angir skriverport.  Nettverksporten 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></ul>

# Slik installerer du driver i nettverket

Kommandolinje	Definisjon	Beskrivelse
/a"<dest_path>" eller / A"<dest_path>"	Spesifiserer destinasjonsbane for installeringen.   Destinasjonsbane n skal være en godkjent bane.	I og med at maskindriverne skal installeres på det OS-spesifikke stedet, gjelder denne kommandoen bare for programmer.
/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.
/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'.

# Slik installerer du driver i nettverket

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

## Mac

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



Hvis du ikke alt har angitt IP-adressen, klikker du på Angi IP-adresse, og se "Konfigurer IPv4 ved bruk av SetIP (Mac)" på side 142. Hvis du vil konfigurere det trådløse nettverket, velger du "Oppsett ved bruk av Mac" på side 167.

# Slik installerer du driver i nettverket

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

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

**11** Angi passordet og klikk på **OK**.

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

**13** Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit** eller **Restart**.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

**21** Klikk på **Add**.

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



# Slik installerer du driver i nettverket

## Linux

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

## Slik installerer du 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 Fra Samsung webområde laster du ned pakken Unified Linux Driver til datamaskinen din.
- 3 Høyreklikk pakken **Unified Linux Driver** og pakk den ut.
- 4 Dobbeltklikk på **cdroot** > **autorun**.
- 5 Installasjonsvinduet for Samsung åpnes. Klikk på **Next**.
- 6 Veiviser for å legge til skriver åpnes. Klikk på **Next**.
- 7 Velg nettverksskriveren og klikk på **Search**.
- 8 Skriverens IP-adresse og modellnavn vises i listefeltet.

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

## Legg til nettverksskriver

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

# Slik installerer du driver i nettverket

## UNIX



- Vær sikker på at maskinen støtter UNIX operativsystem før du installerer UNIX skriverdriver (se "Operativsystem" på side 8).
- Kommandoene er markert med `"`. Ikke bruk `"` når du skriver kommandoene.
- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig. Dette avhenger av modeller eller land (se "Operativsystem" på side 8).

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

## Installere UNIX skriverdriverpakken

Installeringsprosedyren er felles for alle typer UNIX OS nevnt tidligere.

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

- 3 Kopier aktuelt driverarkiv til UNIX-målmaskinen.



Se administrasjonsveiledningen for UNIX OS for mer informasjon.

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

# Slik installerer du driver i nettverket



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

```
"accept <printer_name>"
```

```
"enable <printer_name>"
```

## Avinstallere skriverdriverpakken



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

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

For å installere på nytt, bruk kommandoen ". /install -i" for å installere de binære filene 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.

# Slik installerer du driver i nettverket

- 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-konfigurasjon



**IPv6** støttes korrekt kun i Windows Vista eller høyere.



- Det kan hende at noen funksjoner og ekstra varer ikke er tilgjengelig avhengig av modell og land. (se "Funksjoner etter modell" på side 8 eller "Menyoversikt" på side 29).
- Hvis IPv6-nettverket ikke fungerer, tilbakestiller du alle nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger og prøver på nytt ved å bruke **Fjern innst.**


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.

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

## Fra kontrollpanelet

### Aktivere IPv6


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



Når du installerer skriverdriveren, skal du ikke konfigurere både IPv4 og IPv6. Vi anbefaler å konfigurere enten IPv4 eller IPv6 (se "Slik installerer du driver i nettverket" på side 144).

### Konfigurering av DHCPv6-adresse

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

- 1 Klikk på  (**Meny**)-knappen i kontrollpanel.
- 2 Trykk på **Nettverk > Konfig. DHCPv6 > TCP/IP (IPv6)**.

# IPv6-konfigurasjon

- 3 Trykk **OK** for å velge alternativet du ønsker.
- **DHCPv6-adr.:** Bruk alltid DHCPv6, uansett ruterforespørsel.
  - **DHCPv6 av:** Bruk aldri DHCPv6 uansett ruterforespørsel.
  - **Ruter:** Bruk DHCPv6 bare når dette forespørres av en ruter.

## Fra SyncThru™ Web Service

### Aktivere IPv6

- 1 Start en nettleser (f.eks. Internett Explorer) fra Windows. Skriv inn maskinens IP-adresse (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.
- 2 Hvis du logger inn i **SyncThru™ Web Service** for første gang, må du logge på som administrator. Skriv inn standard bruker-ID og passord nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**
- 3 Når vinduet **SyncThru™ Web Service** åpnes, flytter du pekeren til **Settings** øverst i menyen, og klikker deretter **Network Settings**.
- 4 Klikk **TCP/IPv6** på nettsidens venstre panel.
- 5 Velg avmerkingsboksen **IPv6 Protocol** for å aktivere IPv6.
- 6 Klikk på **Apply**-knappen.
- 7 Slå maskinen av og på igjen.

# IPv6-konfigurasjon



- Du kan også stille inn DHCPv6.
- Slik stiller du inn IPv6-adressen manuelt:  
Velg avmerkingsboksen **Manual Address**. Tekstboksen **Address/Prefix** aktiveres. Skriv inn resten av adressen (eksempel: 3FFE:10:88:194::**AAAA**, der "A" er den heksadesimale verdien 0 til og med 9, A til og med F).

3

Skriv inn IPv6-adressene (for eksempel: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



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

## Konfigurasjon av IPv6-adresse

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 141).

- **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.

# Trådløst nettverksoppsett



- Sørg for at maskinen støtter trådløst nettverk. Det kan hende at trådløst nettverk ikke er tilgjengelig avhengig av modellen (se "Funksjoner etter modell" på side 8).
- Hvis IPv6-nettverket ikke fungerer, tilbakestiller du alle nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger og prøver på nytt ved å bruke **Fjern innst.**

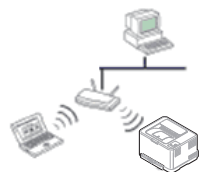
## Navn på trådløst nettverk samt nettverksnøkkel

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

## 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.



# Trådløst nettverksoppsett

## Fremgangsmåter for trådløst oppsett.

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



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


Fremgangsmåte for oppsett	Tilkoblingsmetode	Beskrivelse og referanse	
Med tilgangspunkt	Fra datamaskinen	For brukere av Windows, se "Aksesspunkt via USB-kabel (anbefalt)" på side 163.	<b>A</b>
		Mac-bruker, se "Aksesspunkt via USB-kabel (anbefalt)" på side 167.	<b>B</b>
		Se "Bruke et nettverkskabel" på side 172.	<b>C</b>
	Fra maskinens kontrollpanel	<ul style="list-style-type: none"><li>Se "Maskiner med display" på side 159.</li><li>Se "Maskiner uten display" på side 160.</li></ul>	<b>D</b>
		Se "Bruke menyknappen" på side 162.	<b>E</b>
Uten tilgangspunkt	Fra datamaskinen	For brukere av Windows, se "Ad hoc via USB-kabel" på side 165.	<b>F</b>
		Mac-bruker, se "Ad hoc via USB-kabel" på side 170.	<b>G</b>
	Wi-Fi Direct-oppsett	Se "Konfigurere Wi-Fi Direct for mobil utskrift" på side 176.	<b>H</b>



Hvis det oppstår problemer under trådløs innstilling eller driverinstallasjon, se feilsøkingsskapitlet (se "Feilsøking for trådløst nettverk" på side 178).

# Trådløst nettverksoppsett

## Bruk av WPS-knappen

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





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

## Elementer å klargjøre

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

## Velg type


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

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

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

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




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


# Trådløst nettverksoppsett

## Maskiner med display

### Koble til i PBC-modus

- 1 Trykk på og hold knappen  WPS på kontrollpanelet i mer enn 2 sekunder.  
  
Maskinen venter i opptil 2 minutter, inntil du trykker på WPS-knappen (PBC) på tilgangspunktet (eller den trådløse 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.
- 3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksene i vinduet for å sette opp det trådløse nettverket.



### Tilkobling i PIN-modus

- 1 Trykk på og hold knappen  WPS på kontrollpanelet i mer enn 2 sekunder.  
  
Det 8-sifrede PIN-nummeret vises på displayet.  
  
Du må angi det 8-sifrede PIN-nummeret i løpet av 2 minutter på datamaskinen som er koblet til tilgangspunktet (eller den trådløse 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 **SSID:** Når den trådløse nettverkstilkoblingsprosessen er fullført, vises SSID-informasjonen på displayet.
- 3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksene i vinduet for å sette opp det trådløse nettverket.



# Trådløst nettverksoppsett

## Maskiner uten display

### Koble til i PBC-modus

- 1 Trykk på og hold knappen  (WPS) på kontrollpanelet i omtrent 2 - 4 sekunder inntil statuslampen blinker hurtig.  
Maskinen begynner å koble seg til et trådløst nettverk. Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du trykker på PBC-knappen på tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).  

- 2 Trykk på **WPS (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.
- 3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksene i vinduet for å sette opp det trådløse nettverket.

## Tilkobling i PIN-modus

- 1 Nettverkskonfigurasjonsrapporten inklusive PIN-nummeret må skrives ut (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141).  
I klarmodus trykker du og holder  (**Avbryt** eller knappen **Stopp/ Slett**) på kontrollpanelet i omtrent 5 sekunder. Du kan finne maskinens PIN-nummer.
- 2 Trykk på og hold knappen  (WPS) på kontrollpanelet i mer enn 4 sekunder inntil statuslampen tennes.  
Maskinen kobles til et tilgangspunkt (eller en trådløs ruter).
- 3 Du må angi det 8-sifrede PIN-nummeret i løpet av 2 minutter på datamaskinen som er koblet til tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).  
Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du angir det åttesifrede PIN-nummeret.  
Lampen for trådløst nettverk blinker i rekkefølgen nedenfor:
  - a Lampen for trådløst nettverk blinker hurtig. Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
  - b Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen tent.
- 4 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksene i vinduet for å sette opp det trådløse nettverket.

# Trådløst nettverksoppsett

## Koble til et trådløst nettverket på nytt


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




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

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

## Avbryt tilkoblingen

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

## Koble fra et nettverk

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

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

# Trådløst nettverksoppsett

## Bruke menyknappen




Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

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 144).

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

**2** Trykk på **Nettverk > Tradlos > WLAN-innst..**

**3** Trykk **OK** for å velge oppsettmetode.

- **Veiviser** (anbefales): Oppsett er automatisk i denne modusen. Maskinen viser en liste over tilgjengelige nettverk. Velg ønsket nettverk. Du blir bedt om å legge inn sikkerhetskoden.
- **Egendefinert**: I denne modusen, kan brukere legge inn eller manuelt redigere egen SSID eller velge sikkerhetsalternativ.

# Trådløst nettverksoppsett

## 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 (anbefalt)

### 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 Klikk på **Installer nå**.
- 5 Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.
- 6 Foreta et valg i **Bruk av utvidede funksjoner og deltakelse i innsamlingsprogram for informasjon om skriverbruk**. Klikk på **Neste**.
- 7 Velg **Konfigurer trådløs nettverkforbindelse med USB-kabel** på skjermen **Skrivertilkoblingstype**. Deretter klikker du på **Neste**.
- 8 Etter søkingen vises de trådløse nettverksenhetene i vinduet. Velg navnet (SSID) på tilgangspunktet du vil bruke, og klikk på **Neste**.  
Dersom det trådløse nettverket allerede er konfigurert, vises vinduet **Informasjon om trådløst nettverk**. Velg **Jeg vil installere programvare med nåværende innstillinger. (Anbefalt)**. 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**.

# Trådløst nettverksoppsett

- **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).
- **Nettverkspassord:** Angi verdien for nettverkets krypteringspassord.
- **Bekreft nettverkspassord:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringspassord.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet WEP Key Index.

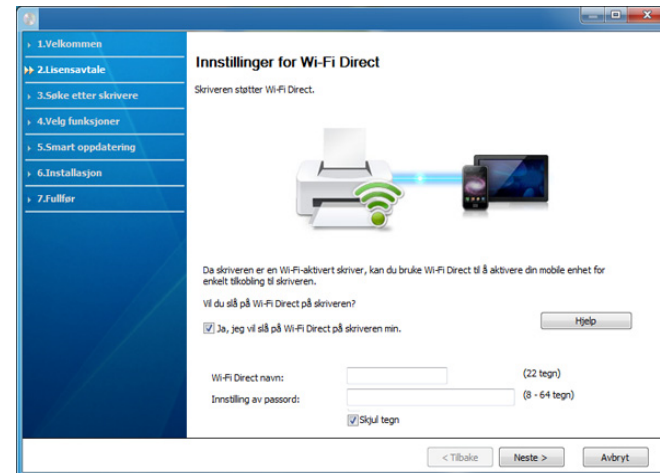


Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når tilgangspunktet har sikkerhetsinnstilling.

Angi nettverkspassordet til tilgangspunktet (eller ruter).

- 9 Når vinduet for nettverksforbindelsen vises, koble fra nettverkskabelen. Klikk på **Neste**. Nettverkskabelen kan forstyrre søket etter trådløse enheter.

- 10 Dersom skriveren støtter Wi-Fi Direct, vises følgende skjerm. Klikk på **Neste**.



- Med Samsung Easy Printer Manager kan du aktivere Wi-Fi Direct (se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 176).
- **Wi-Fi Direct navn::** Wi-Fi Direct-navnet er som standard modellnavn og maksimum 22 tegn langt.
- **Innstilling av passord** er en numerisk streng og størrelsen er 8-64 tegn.

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

- 12 Klikk på **Neste** når vinduet **Skrivere funnet** vises.



# Trådløst nettverksoppsett

- 13 Velg komponentene som skal installeres. Klikk på **Neste**.
- 14 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**.
- 15 Klikk på **Elektronisk registrering** hvis du ønsker å registrere maskinen på Samsungs nettside og motta nyttig informasjon. Hvis ikke, klikk på **Fullfør**.

## Ad hoc via USB-kabel

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

### Elementer å klargjøre

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

## Opprette ad-hoc-nettverket i Windows

- 1 Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
- 2 Slå på datamaskinen og den trådløse nettverksmaskinen.
- 3 Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
- 4 Klikk på **Installer nå**.
- 5 Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar du lisensavtalevilkårene**. Klikk på **Neste**.
- 6 Foreta et valg i **Bruk av utvidede funksjoner og deltakelse i innsamlingsprogram for informasjon om skriverbruk**. Klikk på **Neste**.
- 7 Velg **Konfigurer trådløs nettverkforbindelse med USB-kabel** på skjermen **Skrivertilkoblingstype**. Deretter klikker du på **Neste**.
- 8 Etter søkingen etter det trådløse nettverket vises en liste over trådløse nettverk maskinen har søkt etter. Klikk på **Avanserte innstillinger**.

# Trådløst nettverksoppsett



- **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).
- **Nettverkspassord:** Angi verdien for nettverkets krypteringspassord.
- **Bekreft nettverkspassord:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringspassord.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

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

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

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

9

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.

For eksempel:

Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.43

# Trådløst nettverksoppsett

- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens delnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.1

- 10** Vinduet **Innstillinger for trådløst nettverk fullført** åpnes. Klikk på **Neste**.
- 11** Når innstillingen for trådløst nettverk er fullført, kobler du fra USB-kabelen mellom datamaskinen og maskinen. Klikk på **Neste**.
- 12** Klikk på **Neste** når vinduet **Skrivere funnet** vises.
- 13** Velg komponentene som skal installeres. Klikk på **Neste**.
- 14** 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**.
- 15** Klikk på **Elektronisk registrering** hvis du ønsker å registrere maskinen på Samsungs nettside og motta nyttig informasjon. Hvis ikke, klikk på **Fullfør**.

## Oppsett ved bruk av Mac

### Elementer å klargjøre

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

### Aksesspunkt via USB-kabel (anbefalt)

- 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 Mac-skrivebordet.
- 5** Dobbeltklikk på **MAC\_Installer**-mappen > ikonet **Installer OS X**.
- 6** Klikk på **Continue**.

# Trådløst nettverksoppsett

- 7 Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
- 8 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 9 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 10 Klikk på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.
- 11 Etter søkingen vises de trådløse nettverksenhetene i vinduet. Velg navnet (SSID) på tilgangspunktet du vil bruke, og klikk på **Next**.  
Dersom det trådløse nettverket allerede er konfigurert, vises vinduet **Informasjon om trådløst nettverk**. Velg **Jeg vil installere programvare med gjeldende innstillinger. (Anbefalt)**. Klikk på **Neste**.



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

- **Enter the wireless Network Name:** Skriv inn SSID-en for tilgangspunktet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operation Mode:** Velg **Infrastructure**.
- **Authentication:** Velg autentiseringstype.  
**Open System:** Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.  
**Shared Key:** Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.

**WPA Personal eller WPA2 Personal:** Velg dette alternativet for å autentisere utskriftsserveren basert på en forhåndsdelte WPA-nøkkel. Til dette brukes en delt hemmelig nøkkel (også kalt forhåndsdelte passfrase) som konfigureres manuelt på tilgangspunktet og hver av klientene.

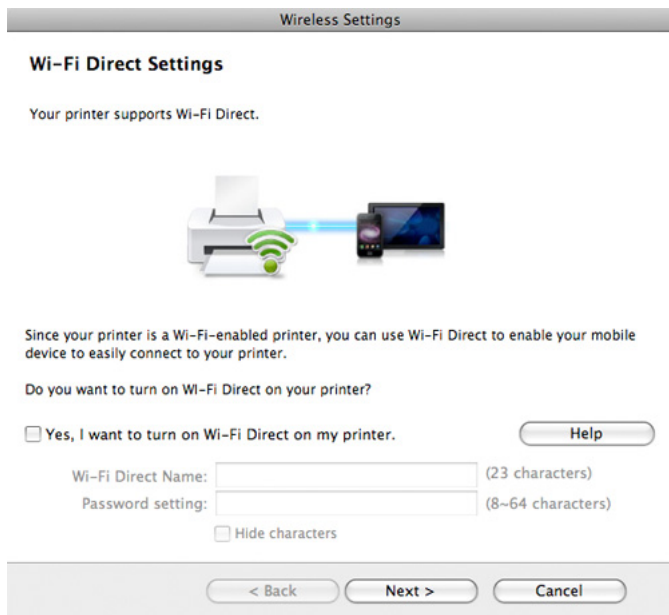
- **Encryption:** Velg kryptering. (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES)
- **Network Password:** Angi verdien for nettverkets krypteringspassord.
- **Confirm Network Password:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringspassord.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når tilgangspunktet har sikkerhetsinnstilling.

Angi nettverkspassordet til tilgangspunktet (eller ruter).

# Trådløst nettverksoppsett

- 12** Dersom skriveren støtter Wi-Fi Direct, vises følgende skjerm. Klikk på **Neste**.



- Med Samsung Easy Printer Manager kan du aktivere Wi-Fi Direct (se "Konfigurasjon av Wi-Fi Direct" på side 176).
- **Wi-Fi Direct Name:** WiFi Direct-navnet er som standard modellnavn og maksimum 22 tegn langt.
- **Password setting** er en numerisk streng og størrelsen er 8-64 tegn.

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



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Installasjon for Mac" på side 135).

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

# Trådløst nettverksoppsett

## Ad hoc via USB-kabel

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

### Elementer å klargjøre

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

### Opprette ad-hoc-nettverket i Mac

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

- 8 Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
- 9 Når du ser meldingen om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
- 10 Klikk på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.
- 11 Etter søkingen etter det trådløse nettverket vises en liste over trådløse nettverk maskinen har søkt etter. Klikk på **Avanserte innstillinger**.



- **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 Password:** Angi verdien for nettverkets krypteringspassord.

# Trådløst nettverksoppsett

- **Confirm Network Password:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringspassord.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.

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

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

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

**12** 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.

For eksempel:

Hvis datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.**43**
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (bruk datamaskinens deldnettverksmaske)
- Gateway: 169.254.133.**1**

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

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

# Trådløst nettverksoppsett

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

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



Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Installasjon for Mac" på side 135).

## Bruke et nettverkskabel



Funksjonen kan ikke brukes på maskiner som ikke støtter nettverksgrensesnittet (se "Sett bakfra" på side 22).

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



- Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program (se "Slik installerer du driver i nettverket" på side 144).
- 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



# Trådløst nettverksoppsett

## Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport

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

Se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141.

## 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 141.

## 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.

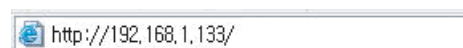
## Bruke SyncThru™ Web Service

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**. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.

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

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

**6** Klikk på **Wireless > Wizard**.

# Trådløst nettverksoppsett



**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 156).
  - **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.

10

Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen, og følg instruksene i vinduet for å sette opp det trådløse nettverket.

# Trådløst nettverksoppsett

## Slå det trådløse nettverket av/på



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

**1** Kontroller om nettverkskabelen er koblet til maskinen. Hvis den ikke er tilkoblet, kobler du til maskinen med en standard nettverkskabel.

**2** Åpne en webleser som for eksempel Internet Explorer, Safari eller Firefox og skriv inn maskinens nye IP-adresse i webleser-vinduet.

For eksempel:

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

**4** Skriv inn **ID** og **Password**, og klikk deretter på **Login**. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.

- **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.

# Trådløst nettverksoppsett

## Konfigurere Wi-Fi Direct for mobil utskrift

Wi-Fi Direct er en lettvinnt node-til-node tilkoblingsmåte mellom den Wi-Fi Direct-sertifiserte skriveren og en mobil enhet som sørger for sikker tilkobling, og bedre systemkapasitet enn Ad-hoc-modus.

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



- Du kan ikke koble den mobile enheten til Internett gjennom skriverens Wi-Fi Direct.
- Den støttede protokollisten kan variere fra din modell. Wi-Fi Direct-nettverk støtter IKKE IPv6, nettverkfiltrering, IPSec, WINS og SLP-tjenester.
- Maksimum antall enheter som kan være tilkoblet via Wi-Fi Direct er 3.

## Konfigurasjon av Wi-Fi Direct

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

### Fra den USB-kabel-tilkoblede datamaskinen (anbefalt)

Når installasjonen av driver er ferdig kan Samsung Easy Printer Manager angis og endringer i Wi-Fi Direct kan gjøres.



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

- Fra menyen **Start** velges **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Enhetsinnstillinger** > **Nettverk**.
  - **Wi-Fi Direct PÅ/AV:** Velg **På** for å aktivere.
  - **Enhetsnavn:** Skriv inn skriverens navn slik at den kan søkes etter på det trådløse nettverket. Standard er at enhetens navn er modellens navn.
  - **IP-adresse:** Skriv inn skriverens IP-adresse. Denne IP-adressen brukes kun for det lokale nettverket og ikke for den kablede infrastrukturen eller det trådløse nettverket. Vi anbefaler at standard lokal IP-adresse brukes (En standard lokal IP-adresse for printeren for Wi-Fi Direct kan være 192.168.3.1)

# Trådløst nettverksoppsett

- **Gruppeeier:** Aktiver dette alternativet for å tilordne skriveren til en Wi-Fi Direct gruppeeier. **Gruppeeier** fungerer på samme måte som et trådløst tilgangspunkt. Vi anbefaler at dette alternativet aktiveres.
- **Nettverkspassord:** Hvis skriveren er en **Gruppeeier**, er det for andre mobile enheter som vil koble til skriveren, nødvendig med et **Nettverkspassord**. Du kan konfigurere nettverkspassordet selv eller du kan bruke en tildelt nettverksnøkkel som tilfeldig genereres som standard.

## Fra maskinen (maskiner med display)



Tilgangsmenyer kan variere fra modell til modell (se "Tilgang til menyen" på side 29).

- Velg **Oppsett > Maskinoppsett > Neste > Nettverksoppsett > Trådløs > Wi-Fi Direct** på berøringsskjermen..
- Aktiver **Wi-Fi Direct**.

## Fra datamaskinen som er tilkoblet nettverket

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

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



- For brukere av Linux operativsystem.
  - Skriv en IP nettverkskonfigurasjon-rapport for å kontrollere utdata (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141).
  - Gå til **SyncThru Web Service**, velg deretter **Settings > Network Settings > Wireless > Wi-Fi Direct**.
  - Aktiver eller deaktiver **Wi-Fi Direct**.

## Konfigurering av en mobil enhet

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



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

# Trådløst nettverksoppsett

## Feilsøking for trådløst nettverk

### Problemer under oppsett eller driverinstallasjon

#### Finner ikke skrivere

- Maskinen er kanskje ikke slått på. Slå på datamaskinen og maskinen.
- USB-kabelen er ikke tilkoblet mellom datamaskinen og maskinen. Koble maskinen til datamaskinen ved hjelp av USB-kabelen.
- Maskinen støtter ikke trådløst nettverk. Se brukerhåndboken på CD-en med skriverprogramvare som fulgte med maskinen, og klargjør en trådløs nettverksmaskin.

#### Tilkoblingsfeil – Kunne ikke finne SSID

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

#### Tilkoblingsfeil – Ugyldig sikkerhet

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

#### Tilkoblingsfeil – Generell tilkoblingsfeil

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

#### Tilkoblingsfeil – Tilkoblet kablet nettverk

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

#### Tilkoblingsfeil - Tildeling av IP-adresse

- Slå tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) og maskinen av og på.

#### PC-tilkoblingsfeil

- Den konfigurerte nettverksadressen kan ikke opprette tilkobling mellom datamaskinen og maskinen.
  - For DHCP-nettverksmiljø  
Maskinen mottar IP-adressen automatisk (DHCP) når datamaskinen er konfigurert med DHCP.



Hvis utskriftsjobben ikke fungerer i DHCP-modus, kan det skyldes at IP-adressen automatisk er endret. Sammenlign IP-adressen med produktets IP-adresse og skriverportens IP-adresse.

#### Slik sammenligner du:

- 1 Skriv ut nettverksinformasjonsrapporten for skriveren, og kontroller IP-adressen (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141).

# Trådløst nettverksoppsett

2 Kontroller skriverportens IP-adresse fra datamaskinen din.

- a Klikk på **Start**-menyen i Windows.
- b 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**.
- c Høyreklikk maskinen.
- d I Windows XP/2003/2008/Vista klikker du på **Egenskaper**.  
I Windows 7 og Windows Server 2008 R2 velger du **Skriveregenskaper** på hurtigmenyer.  
Hvis **Skriveregenskaper** er merket med ►, kan du velge andre skriverdrivere for den valgte skriveren.
- e Klikk på kategorien **PORT**.
- f Klikk på knappen **Konfigurer port....**
- g Kontroller om **Skrivernavn eller IP-adresse**: er samme IP-adresse som på nettverkskonfigurasjonsarket.

3 Endre skriverportens IP-adresse hvis den er forskjellig fra nettverksinformasjonsrapportens IP-adresse.

Hvis du vil bruke programvareinstallasjons-CD-en til å endre port-ID, skal du koble til en nettverksskriver. Koble deretter til IP-adressen på nytt.

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

- For statisk nettverksmiljø

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

For eksempel:



# Trådløst nettverksoppsett

## 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 trådløs ruter), ser du den tilhørende brukerhåndboken.

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

Hvis datamaskinen og maskinen er koblet til hverandre på samme nettverk og søk ikke kan utføres, kan det hende at brannmurprogramvaren blokkerer kommunikasjonen. Se brukerhåndboken for programvaren for å deaktivere programvaren, og prøv deretter å søke på maskinen igjen.

- Kontroller om maskinens IP-adresse er riktig tilordnet. Du kan kontrollere IP-adressen ved å skrive ut nettverkskonfigurasjonsrapporten.

- Kontroller om tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) har konfigurert sikkerhet (passord). Hvis det har passord, kontakter du administratoren for tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
- Kontroller maskinens IP-adresse. Installer maskindriveren på nytt, og endre innstillingene for å koble til maskinen på nettverket. På grunn av DHCP-egenskapene kan det hende at den tilordnede IP-adressen endres hvis maskinen ikke brukes på en lang stund, eller hvis tilgangspunktet blir tilbakestilt.

Registrer produktets MAC-adresse når du konfigurerer DHCP-serveren på tilgangspunktet (eller trådløs ruter). Da kan du alltid bruke IP-adressen som tilhører MAC-adressen. Du kan finne nettverksinnstillingene for maskinen ved å skrive ut en rapport for nettverkskonfigurasjon (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141).

- 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.



# Trådløst nettverksoppsett

- Plasser maskinen unna hindringer som kan blokkere det trådløse signalet.  
Fjern eventuelle store metallgjenstander mellom tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) og maskinen.  
Påse at maskinen og det trådløse tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) ikke er atskilt av stenger, vegger eller søyler som inneholder metall eller betong.
- Hold maskinen unna andre elektroniske enheter som kan forstyrre det trådløse signalet.  
Mange enheter kan forstyrre det trådløse signalet, inkludert mikrobølgeovner og enkelte Bluetooth-enheter.
- Når konfigurasjonen av tilgangspunktet (eller trådløs ruter) endres, må du konfigurere produktets trådløse nettverk igjen.
- Maksimum antall enheter som kan være tilkoblet via Wi-Fi Direct er 3.
- Hvis Wi-Fi Direct er PÅ, vil forbindelsen mellom tilgangspunktet (eller den trådløse ruter) og maskinen være 802.11b/g-grensesnittet.

# Samsung MobilePrint

## Hva er Samsung MobilePrint?

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

## Laster ned Samsung MobilePrint

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



## Støttet mobil-OS

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

## Enheter som støttes

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

# AirPrint



Bare CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.



**AirPrint** lar deg skrive ut trådløst direkte fra iPhone, iPad og iPod touch som har nyeste versjon av iOS.

## Konfigurere AirPrint

Bonjour(mDNS og IPP protokoller er obligatoriske på maskinen for å bruke funksjonen **AirPrint**. Du kan aktivere funksjonen **AirPrint** på en av følgende måter.

- 1 Kontroller om maskinen er koblet til nettverket.
- 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 på **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.

- 4 Skriv inn **ID** og **Password**, og klikk deretter på **Login**. Skriv inn standard bruker-ID og passord nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.

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


- 5 I SyncThru™ Web Service-vinduet klikker du på **Settings > Network Settings**.

- 6 Klikk **Raw TCP/IP, LPR, IPP** eller **mDNS**.


Du kan aktivere IPP-protokollen eller mDNS-protokollen.

## Utskrift via AirPrint

Disse instruksjonene finnes for eksempel i iPad-manualen:

- 1 Åpne e-post, bilder, nettsider og dokumenter du ønsker å skrive ut.
- 2 Ta på ikonet ().
- 3 Velg **skriverdriverens navn** og menyalternativene for oppsett.
- 4 Trykk på knappen **Skriv ut**. Skriv ut.



**Slik kansellerer du en utskriftsjobb:** Du kan kansellere en utskriftsjobb eller vise sammendrag av utskrifter ved å klikke på ikonet for utskrift () i området for fleroppgavekjøring. Du kan klikke kanseller i utskrifter.

# Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ er en tjeneste som lar deg skrive ut til en skriver via smarttelefon, tablet-PC eller andre nettverkstilkoblede enheter. Registrer din Google-konto for skriveren – og du er klar til å bruke Google Cloud Print™-tjenesten. Du kan skrive ut dokumentet eller e-posten med Chrome OS, nettleseren Chrome eller en Gmail™/ Google Docs™-applikasjon på din mobile enhet, slik at du ikke behøver å installere skriverdriveren på den mobile enheten. Se Googles nettside (<http://support.google.com/cloudprint/learn/> eller <http://support.google.com/cloudprint>) for ytterligere informasjon om Google Cloud Print™.

## Registrere din Google-konto for skriveren



- Kontroller at skriveren er slått på og koblet til et kablet eller trådløst nettverk med tilgang til Internett.
- Du bør opprette Google-kontoen på forhånd.

- 1 Åpne nettleseren Chrome.
- 2 Gå til [www.google.com](http://www.google.com).
- 3 Logg på Google-nettsiden med Gmail™-adressen din.
- 4 Skriv inn maskinens IP-adresse i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Start**.

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

- 6 Hvis du logger inn i **SyncThru™ Web Service** for første gang, må du logge på som administrator. Skriv inn standard **ID** og **Password** nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.

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



Hvis nettverksmiljøet bruker en proxyserver, må du konfigurere proxyens IP og portnummer fra **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Setting**. Kontakt din nettverkstjenesteleverandør eller nettverksadministrator for mer informasjon.

- 7 Når **SyncThru™ Web Service**-vinduet åpnes, klikk på **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.

- 8 Angi navnet på og beskrivelsen av skriveren.

- 9 Klikk på **Register**.  
Bekreftelsesvinduet vises.

# Google Cloud Print™



Hvis du stiller inn nettleseren til å blokkere sprettoppvinduer, vil ikke bekreftelsessiden vises. Tillat siden å vise sprettoppvinduer.

**10** Klikk på **Finish printer registration**.

**11** Klikk på **Manage your printers**.

Nå er din skriver registrert for Google Cloud Print™-tjenesten. Google Cloud Print™-klare enheter vil vises i listen.

## Skrive ut med Google Cloud Print™

Utskriftsprosedyren varierer, avhengig av hvilken applikasjon/enhet du bruker. Du kan vise applikasjonslisten som støtter Google Cloud Print™-tjenesten.



Kontroller at skriveren er slått på og koblet til et kablet eller trådløst nettverk med tilgang til Internett.

## Skrive ut fra en applikasjon på en mobil enhet


Følgende trinn er et eksempel på bruk av Google Docs™-applikasjonen fra Android-mobiltelefon.

**1** Installer Cloud Print-applikasjonen på din mobile enhet.





Hvis du ikke har applikasjonen, kan du laste den ned fra en applikasjonsbutikk, f.eks. Android Market eller App Store.

**2** Få tilgang til Google Docs™-applikasjonen fra din mobile enhet.

**3** Tap på alternativ -knappen for dokumentet du ønsker å skrive ut.


# Google Cloud Print™

- 4 Tap på send -knappen.
- 5 Tap knappen Cloud Print .
- 6 Still inn alternativer for utskrift om ønskelig.
- 7 Berør **Click here to Print**.

## Skrive ut fra nettleseren Chrome

---

Følgende trinn er et eksempel på bruk av nettleseren Chrome.

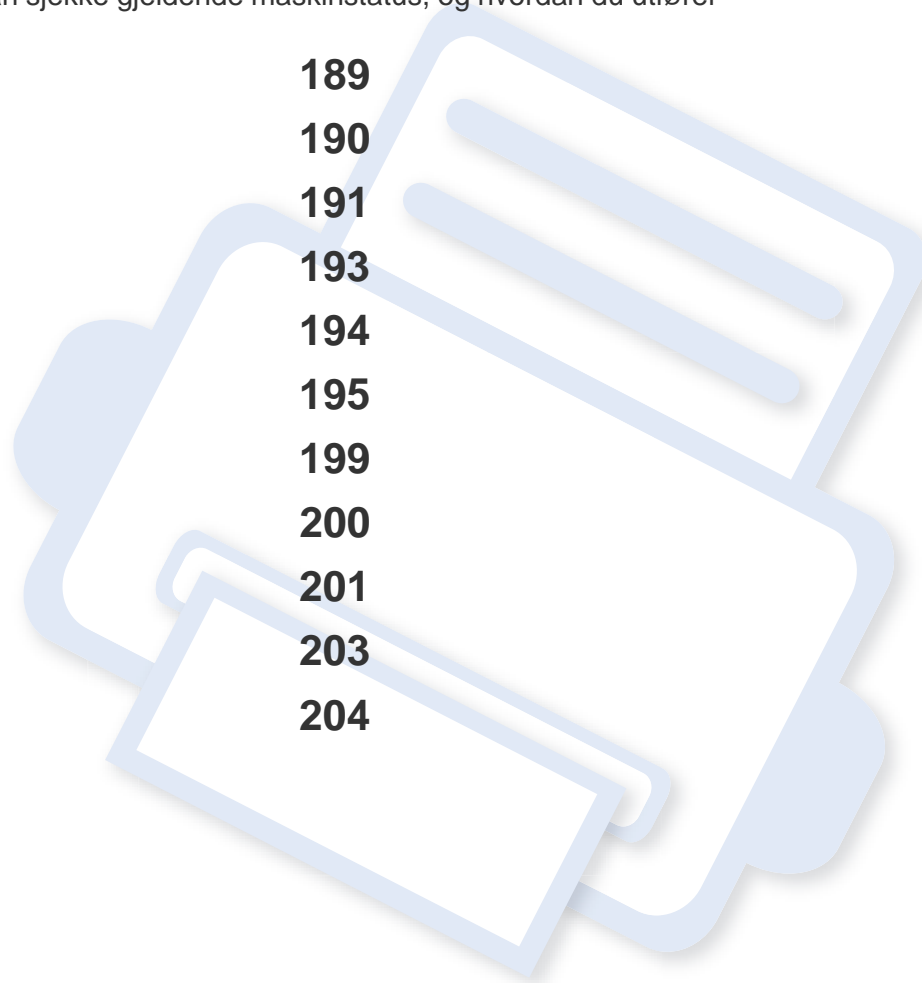
- 1 Kjør Chrome.
- 2 Åpne dokumentet eller e-posten du vil skrive ut.
- 3 Klikk på skrunøkkelikonet  øverst til høyre i nettleseren.
- 4 Klikk på **Skriv ut**. En ny kategori for utskrift vises.
- 5 Velg **Skriv ut med Google Cloud Print**.
- 6 Klikk på knappen **Skriv ut**.



### 3. Nyttige innstillingsmenyer

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



- **Før du leser dette kapitlet** 189
- **Informasjon** 190
- **Oppsett** 191
- **Papir** 193
- **Grafikk** 194
- **Systemoppsett** 195
- **Emulering** 199
- **Bildemgr.** 200
- **Nettverk** 201
- **Direkte USB** 203
- **Jobbehandling** 204





# Før du leser dette kapittelet

Kapittelet forklarer alle tilgjengelige funksjoner for denne seriemodellen for å hjelpe brukerne til å forstå funksjonene. Du kan sjekke tilgjengelige funksjoner for alle modeller i grunnleggende brukerhåndbok (se "Menyoversikt" på side 29).Følgende er tips for dette kapittelet

- Kontrollpanelet gir deg tilgang til ulike menyer for å konfigurere maskinen eller bruke maskinens funksjoner. Du kan åpne disse menyene ved å trykke  (**Meny**).
- Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.
- For modeller som ikke har  (**Meny**) på kontrollpanelet, gjelder ikke denne funksjonen (se "Oversikt over kontrollpanelet" på side 23).
- Noen menynavn kan variere på din maskin avhengig av dens alternativer eller modell.

# Informasjon



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Informasjon** på kontrollpanelet.


Element	Beskrivelse
<b>Menykart</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>Rekvisitainfo</b>	Skriver ut siden med rekvisitainformasjon.
<b>Demoside</b>	Skriver ut demosiden for å kontrollere om maskinen skriver ut på riktig måte eller ikke.
<b>PCL-skriftl.</b>	Skrive ut listen over PCL-skrifttyper.
<b>PS-skriftliste</b>	Skriver ut listen med PS-skrifttyper.
<b>Bruksteller</b>	Skriver ut en brukerside. Forbrukssiden inneholder totalt antall utskrevne sider.
<b>Konto</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.



# Oppsett



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Oppsett** på kontrollpanelet.

Element	Beskrivelse
Papirretning	Velg hvilken retning informasjonen skal skrives på arket. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Stående</b></li></ul> 
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Liggende</b></li></ul> 

Element	Beskrivelse
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	Stiller inn margene i flerformålsskuffen. <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>
Manuell mater	Stiller inn margene i den manuelle materen.
<Skuff X>	Stiller inn margene for papirskuffene. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Enkeltsidig:</b> Stiller inn margin for enkeltsidig utskrift.</li><li><b>Dobbeltsidig:</b> Stiller inn margene for dobbeltsidig utskrift.</li></ul>
Emuleringsmarg	Stiller inn margene for emuleringsutskrift. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Toppmarg:</b> Angi toppmarg.</li><li><b>Venstremarg:</b> Angi venstre marg.</li></ul>

# Oppsett


Element	Beskrivelse
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></li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kortside</b></li></ul> 


# Papir



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Papir** på kontrollpanelet.

Element	Beskrivelse
Kopier	Velger antall kopier.
Flerf. 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	<p>Stiller inn standard utskriftskuff.</p> <div><b>Automatisk:</b> Du kan automatisk stille inn maskinen i forhold til en skuff med papir av samme størrelse dersom skuffen som er i bruk, er tom.</div>



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Grafikk** på kontrollpanelet.

Element	Beskrivelse
<b>Opplosning</b>	Angir antall punkter som skal skrives ut per tomme (dpi). Jo høyere innstillingen er, jo skarpere blir tegnene og grafikken på utskriften.
<b>Tydelig tekst</b>	Skriver ut mørkere tekst enn på et vanlig dokument.
<b>Utvide kant</b>	Lar brukeren forbedre skarphet for tekst og grafikk for å gjøre dokumentet lettere å lese.
<b>Stopp</b>	Reduserer det hvite åpenrommet som skyldes feilinnstilling for fargekanaler i fargeutskriftsmodus. Sort tekst vil også bli overskrevet på andre farger.
<b>Raster</b>	Med dette alternativet kan du velge ulike måter for konvertering av et bilde med kontinuerlig tone til et utskrivbart binært bilde.

# Systemoppsett




Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Systemoppsett** på kontrollpanelet

Element	Beskrivelse
<b>Dato/kl.slett</b>	Angir dato og klokkeslett.
<b>Klokkemodus</b>	Velger format for visning av tide.
<b>Sprak</b>	Stiller inn språk for tekst som vises på kontrollpanelet.
<b>Stromsparing</b>	Angir hvor lenge skriveren skal vente før den settes i strømsparingsmodus. Hvis maskinen ikke mottar data i løpet av en angitt tidsperiode, reduseres strømforbruket automatisk.

Element	Beskrivelse
<b>Reaktivering</b>	<p>Når dette valget et <b>Pa</b>, kan du vekke maskinen fra strømsparingsmodus med følgende handlinger:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Trykk på en knapp på kontrollpanelet.</li><li>Legg papir i papirskuffen</li><li>Åpne eller lukk frontdekselet.</li><li>Trekk ut eller skyv inn en skuff.</li></ul> <div> Dersom maskinen ikke har berøringsskjerm, kan du vekke maskinen fra strømsparingsmodus ved å presse en knapp på kontrollpanelet uavhengig av dette valgets innstilling.</div>
<b>Tidsavb f jobb</b>	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.
<b>Import innst</b>	Importerer data lagret på en USB-minnepenn til maskinen ("Sikkerhetskopiere data" på side 56).
<b>Eksport innst</b>	Eksporterer data lagret på en USB-minnepenn til maskinen ("Gjenopprette data" på side 56).
<b>Høydejustering</b>	Optimer utskriftskvaliteten i henhold til maskinens høyde ("Høydejustering" på side 206).

# Systemoppsett



Element	Beskrivelse
<b>Fuktighet</b>	Optimiserer utskriftskvalitet avhengig av fuktigheten i omgivelsene.
<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>Pa:</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>
<b>Auto vognretur</b>	Med denne menyen kan du legge til en vognretur etter hvert linjeskift, noe som er nyttig for Unix- eller DOS-brukere.
<b>Autoveksling</b>	<p>Fastsetter om maskinen skal fortsette utskrift når den oppdager at papiret ikke matcher med innstillingene. For eksempel, hvis både skuff 1 og 2 har samme papirstørrelse, vil maskinen automatisk skrive ut fra skuff 2 etter at skuff 1 er tom for papir.</p> <div> Dette alternativet vises ikke hvis du har valgt <b>Auto</b> for <b>Papirkilde</b> fra skriverdriveren.</div>

Element	Beskrivelse
<b>Papirveksling</b>	Erstatter automatisk skriverdriverens papirstørrelse for å hindre at papiret feiltilpasses mellom Letter og A4. Hvis du f.eks. har A4 i magasinet, men har valgt Letter på skriverdriveren, vil maskinen skrive ut på A4, og omvendt.
<b>Skuffbeskytt.</b>	Bestemmer hvorvidt funksjonen <b>Autoveksling</b> skal brukes. Hvis du stiller inn skuff 1 til på, f.eks., utelukkes skuff 1 under skuffskifte.
<b>SkrivTomSide</b>	Skriveren registrerer utskriftsdata fra datamaskinen enten siden inneholder data eller ikke. Du kan stille inn om tom side skal skrives ut eller hoppes over.



# Systemoppsett

Element	Beskrivelse
Vedlikehold	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fjern tom-mld:</b> Dette valget vises kun når tonerkassetten er tom.</li><li>• <b>Rekv. levetid:</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><li>• <b>RAM-disk:</b> Aktiverer/deaktiverer RAM-disken til å håndtere jobber.</li></ul>

Element	Beskrivelse
Okooppsett	<p>Lar deg spare utskriftsressurser slik at du kan skrive ut på en miljøvennlig måte (se "Økoutskrift" på side 50).</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>
Dampmodus	<p>Du kan redusere mengden vanddamp som produseres under utskrift.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pa:</b> Aktiverer dampmodus.</li><li>• <b>Av:</b> Deaktiverer dampmodus.</li><li>• <b>Automatisk:</b> Går automatisk i dampmodus etter en viss tid i omgivelser med høy fukt.</li></ul> <div> Når alternativet <b>Dampmodus</b> aktiveres, kan utskriftshastigheten bli tregere.</div>

# Systemoppsett

Element	Beskrivelse
<b>Auto Power Off</b>	<p>Slår automatisk av strømmen når maskinen har vært i strømsparingsmodus i den tiden som er stilt inn i <b>Auto Power Off &gt; Pa &gt; Tidsavbrudd</b>.</p> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• For å slå på maskinen igjen, trykk på knappen  (<b>Strøm</b>) på kontrollpanelet (kontroller at hovedstrømbryteren er på).</li><li>• Hvis du kjører skriverdriveren eller Samsung Easy Printer Manager, forlenges tiden automatisk.</li><li>• Når maskinen er koblet til nettverket eller når den skriver ut, fungerer ikke funksjonen <b>Auto Power Off</b>.</li></ul></div>

# Emulering



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Emulering** på kontrollpanelet.

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

# Bildemgr.




Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Bildemgr.** på kontrollpanelet.

Alternativ	Beskrivelse
<b>Egendef. farge</b>	<p>Med denne menyen kan du justere kontrasten, farge for farge.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Standard:</b> Optimaliserer farger automatisk.</li><li><b>Utskr.tetthet:</b> Her kan du justere fargetettheten for utskrift manuelt. Juster utskriftstettheten.</li></ul> <p>Vi anbefaler at du bruker <b>Standard</b>-innstillingen for å få best mulig fargekvalitet.</p>

Alternativ	Beskrivelse
<b>Auto fargereg.</b>	<p>Maskinen skriver bokstavelig talt ut bestemte mønstrede bilder for kalibrering av posisjonen for fargeutskrift. Denne funksjonen gjør fargebildet skarpere og klarere, noe som betyr at maskinen skriver ut det fargede bildet på papiret mer likt bildet i monitoren.</p> <div> Hvis du har flyttet maskinen, anbefaler vi på det sterkeste at du styrer denne menyen manuelt.</div>
<b>Tonerjustering</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Standard:</b> Maskinen kalibrerer automatisk maskinens tonertetthet for best mulig kvalitet på fargeutskriften. Hvis du velger <b>Av</b>, kalibreres maskinen iht. fabrikkens standard tonertetthet.</li><li><b>Auto tonerjust:</b> Lar deg automatisk justere tone for best mulig utskriftskvalitet.</li><li><b>Kal. ID-sensor:</b> Kalkulerer automatisk rekvisita som er redusert eller utslitt, som toner eller maskindeler, og bruker denne informasjonen til å justere tettheten. F.eks., hvis den gule toneren er i ferd med å gå tom, kalkulerer maskinen mengden gjenværende gul toner og justerer fargetettheten slik at utskriftene blir fine.</li></ul>

# Nettverk




Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Nettverk** på kontrollpanelet.








Du kan også bruke denne funksjonen fra SyncThru™ Web Service. Åpne nettleseren fra din nettverkstilkoblede datamaskin og skriv inn maskinens IP-adresse. I SyncThru™ Web Service-vinduet klikker du på **Settings > Network Settings** (se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 233).

Alternativ	Beskrivelse
TCP/IP (IPv4)	Velger ønsket protokoll og konfigurerer parameterne til å bruke nettverksmiljøet (se "Angi IP-adresse" på side 141).
	 Det finnes mange parametere som kan angis. Hvis du ikke er sikker på hva de gjør, la dem være eller ta kontakt med nettverksadministratoren.

Alternativ	Beskrivelse
TCP/IP (IPv6)	Velg dette alternativet for å bruke nettverksmiljøet via IPv6 (se "IPv6-konfigurasjon" på side 153).
Ethernet-hast	Konfigurerer nettverkets overføringshastighet.  Koble strømmen ut og inn igjen etter at du har endret dette alternativet.
802.1x	Du kan velge brukerautentiseringen for nettverkskommunikasjon. Ta kontakt med nettverksadministrator for ytterligere informasjon.
Tradlos	Velger dette alternativet for å bruke det trådløse nettverket (se "Trådløst nettverksoppsett" på side 156).
Fjern innst	Tilbakestiller nettverksinnstillingene til standardverdier.  Koble strømmen ut og inn igjen.
Nettv.konfig.	Denne listen viser informasjon om maskinen nettverksforbindelse og -konfigurasjon (se "Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport" på side 141).

# Nettverk

Alternativ	Beskrivelse
<b>Aktiver nettv.</b>	<p>Du kan velge om du vil bruke Ethernet på eller av.</p> <div> Koble strømmen ut og inn igjen etter at du har endret dette alternativet.</div>
<b>Aktiver HTTP</b>	<p>Du kan velge om du vil bruke SyncThru™ Web Service eller ikke.</p> <div> Koble strømmen ut og inn igjen etter at du har endret dette alternativet.</div>
<b>WINS</b>	<p>Du kan konfigurere WINS-serveren. WINS (Windows Internet Name Service) brukes i Windows-operativsystemet.</p> <div> Koble strømmen ut og inn igjen etter at du har endret dette alternativet.</div>
<b>SNMP V1/V2</b>	<p>Du kan stille inn SNMP (Simple Network Management Protocol). Administratorer kan bruke SNMP til å overvåke og håndtere maskiner i nettverket.</p>

Alternativ	Beskrivelse
<b>SNTP</b>	<p>Du kan stille inn SNTP (Simple Network Time Protocol)-innstillinger. SNTP synkroniserer datamaskinsystemenes klokke gjennom Internett (NTP), slik at det ikke vil være en tidsforskjell når data utveksles.</p>
<b>UPnP(SSDP)</b>	<p>Du kan stille inn UPnP (SSDP)-protokoll.</p> <div> Koble strømmen ut og inn igjen etter at du har endret dette alternativet.</div>
<b>MDNS</b>	<p>Du kan stille inn mDNS (Multicast Domain Name System)-innstillinger.</p>
<b>SetIP</b>	<p>Du kan stille inn SetIP-innstillinger.</p>
<b>SLP</b>	<p>Du kan konfigurere SLP (Service Location Protocol)-innstillinger. Denne protokollen tillater vertsapplikasjoner å finne tjenester i et lokalnettverk uten forutgående konfigurering.</p> <div> Koble strømmen ut og inn igjen etter at du har endret dette alternativet.</div>

# Direkte USB



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Hvis du vil bruke denne funksjonen, må du sette inn en USB-minneenhet i USB-minneporten på maskinen.

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Direkte USB** på kontrollpanelet (se "Bruke USB-minneenheter" på side 53).

Element	Beskrivelse
<b>USB-utskrift</b>	Filer som er lagret på en USB-minneenhet, kan skrives ut direkte.
<b>Filbehandling</b>	Du kan slette bildefiler som er lagret på en USB-minneenhet, en etter en eller alle samtidig ved å formatere enheten på nytt.
<b>Sjekk plass</b>	Du kan kontrollere hvor mye ledig minne du har tilgjengelig for lagring av dokumenter.

# Jobbehandling



Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin (se "Menyoversikt" på side 29).

Slik endrer du menyalternativene:

- Trykk på  (**Meny**) > **Jobbehandling** på kontrollpanelet.

Element	Beskrivelse
<b>Aktiv jobb</b>	Viser en liste med utskriftsjobbene som venter på å bli skrevet ut.
<b>Sikker jobb</b>	Viser listen med utskriftsjobber som er sikret på disken.
<b>Lagret jobb</b>	Viser listen med utskriftsjobber som er lagret på disken.
<b>Retn.lj. fil</b>	Hvis minnet allerede inneholder en fil med det navnet du anga, kan du endre navnet på filen eller erstatte den.





## 4. Spesialfunksjoner

Dette kapittelet forklarer funksjoner for spesialutskrifter.

- Høydejustering 206
- Slik legger du inn forskjellige tegn 207
- Skriverfunksjoner 209
- Bruke valgfrie enhetsfunksjoner 226

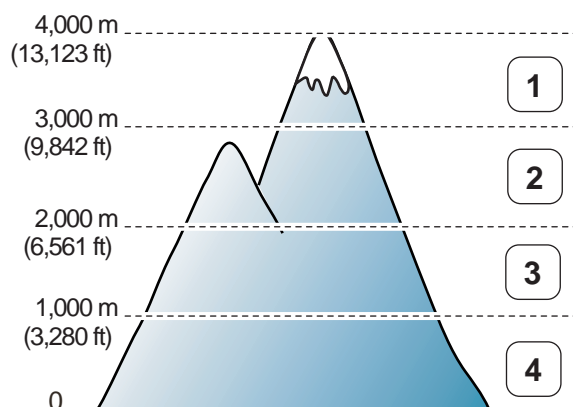


- Prosedyrene i dette kapittelet er i hovedsak basert på Windows 7.
- For noen modeller kan det hende du må trykke på **OK** for å navigere til menyer på lavere nivå.

# Høydejustering


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

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



- 1 Høy 3
- 2 Høy 2
- 3 Høy 1
- 4 Normal

Du kan stille inn høydeverdien under **Enhetsinnstillinger** i programmet Samsung Easy Printer Manager.

- For brukere av Windows og Mac, stiller du inn fra **Samsung Easy Printer Manager** >  **(bytt til avansert modus)** > **Enhetsinnstillinger** (se "Enhetsinnstillinger" på side 239).



- Hvis maskinen er tilkoblet nettverket, kan du angi høyden over havet via nettjenesten SyncThru™ Web Service (se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 233).
- Du kan også skrive inn høyden over havet i alternativet **Systemoppsett** på maskinens display (se "Grunnleggende innstillinger for maskinen" på side 32).

# Slik legger du inn forskjellige tegn



Bare CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

Når du utfører forskjellige oppgaver, trenger du å taste inn navn og numre.

## Angi alfanumeriske tegn

Trykk på tasten til riktig bokstav vises i displayet. Hvis du for eksempel skal taste inn bokstaven O, trykker du på 6, som er merket med MNO. Hver gang du trykker 6, viser displayet en ny bokstav, M, N, O, m, n, o og til slutt 6. Se "Bokstaver og tall på tastaturet" på side 207 for å finne bokstaven du ønsker å legge inn.



- Du kan sette inn et mellomrom ved å trykke på 1 to ganger.
- For å slette det siste sifferet eller tegnet, trykk på pilknappen.

## Bokstaver og tall på tastaturet



- Noen menynavn kan variere på din maskin avhengig av dens alternativer eller modell.
- Det er mulig at enkelte av følgende tasteverdier ikke vises, avhengig av jobben du utfører.

Tast	Tilordnede tall, bokstaver eller tegn
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % _ ~ ! # \$ ( ) [ ] (Disse symbolene kan brukes når du angir nettverksautentisering.)

# Slik legger du inn forskjellige tegn

Tast	Tilordnede tall, bokstaver eller tegn
#	# =   ? " : { } < > ; (Disse symbolene kan brukes når du angir nettverksautentisering.)

# Skriverfunksjoner



- Se grunnleggende brukerhåndbok for grunnleggende utskriftsfunksjoner (se "Grunnleggende utskrift" på side 47).
- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Funksjoner etter modell" på side 8).

## Endre standard utskriftsinnstillinger

- 1 Klikk på **Start**-menyen i Windows.
- 2 Velg **Kontrollpanel > Enheter og skrivere**.
- 3 Høyreklikk på maskinen.
- 4 Velg **Utskriftsinnstillinger**.



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

- 5 Endre innstillingene i hver kategori.
- 6 Klikk på **OK**.



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

## Indstilling af maskinen til standardmaskine

- 1 Klikk på **Start**-menyen i Windows.
- 2 Velg **Kontrollpanel > Enheter og skrivere**.
- 3 Velg maskinen.
- 4 Høyreklikk på maskinen og velg **Angi som standardskrive**.



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

# Skriverfunksjoner

## Bruke avanserte utskriftsfunksjoner

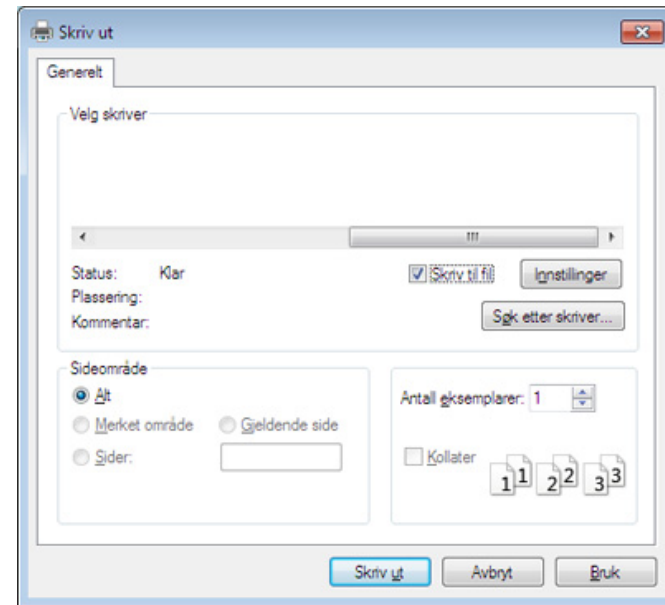


- Se "Funksjoner etter modell" på side 8.
- **PostScript-skriverdriver:** brukes til å skrive ut XPS-format.
  - XPS-skriveren kan kun installeres på Windows Vista operativsystem eller nyere.
  - Installer ekstra minne når en XPS jobb ikke skrives ut fordi skriveren er tom for minne.
  - Du kan installere XPS-skriverdriveren når du setter inn programvare-CD-en inn i CD-ROM-en. I Windows, velg XPS-driveren for skriveren i vinduet **Velg programvare og verktøy som skal installeres**.

## 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.


# Skriverfunksjoner


## Forstå funksjoner for spesialutskrift

Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner når du bruker maskinen.

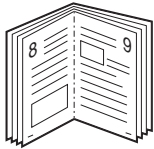
Hvis du vil bruke funksjonene i skriverdriveren, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** i programmets **Skriv ut**-vindu for å endre utskriftsinnstillingene. Maskinnavnet som vises i vinduet for skriveregenskaper kan se annerledes ut, og avhenger av hvilken maskin du bruker.



- Enkelte menyer vises kanskje ikke på displayet, avhengig av alternativer eller modeller. I så fall gjelder de ikke for din maskin.
- Velg menyen **Hjelp** eller klikk på knappen  fra skjermbildet eller trykk **F1** på tastaturet og klikk på alternativet du ønsker å vite noe om (se "Bruke hjelp" på side 50).

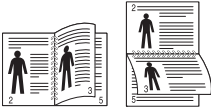
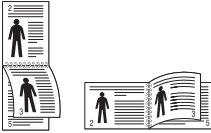
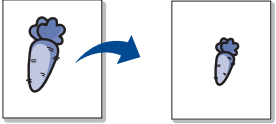
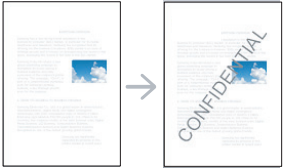
Element	Beskrivelse
<b>Flere sider per ark</b> 	Du kan velge antall sider, som du vil skrive ut på ett enkelt ark. Hvis du vil skrive ut mer enn én side per ark, forminskes sidene og ordnes i angitt rekkefølge på arket. Du kan skrive ut opptil 16 sider på et ark.
<b>Plakatutskrift</b> 	<p>Du kan skrive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

# Skriverfunksjoner



Element	Beskrivelse
<b>Hefteutskrift<sup>a</sup></b> 	<p>Skriver ut dokumentet på begge sider av arket, slik at de utskrevne arkene kan brettes i to til et hefte.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvis du vil lage et hefte, må du skrive ut på utskriftsmedier med størrelsen Letter, Legal, A4, US Folio eller Oficio.</li><li>• 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.</li><li>• Hvis du velger en papirstørrelse som ikke er tilgjengelig, kan dette alternativet automatisk bli avbrutt. Velg bare tilgjengelig papir (papir uten merket ⚠ eller ✖).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dobbeltsidig utskrift</b></li><li>• <b>Dobbeltsidig utskrift (manuell)<sup>a</sup></b></li></ul>	<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> <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 <b>Dobbeltsidig utskrift (manuell)</b>.</li></ul>



# Skriverfunksjoner

Element	Beskrivelse
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dobbeltsidig utskrift</b></li><li>• <b>Dobbeltsidig utskrift (Manuell)</b><sup>a</sup></li></ul>	<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 indstilling er det layout, som normalt anvendes ved indbinding af bøger. </li><li>• <b>Kortside:</b> Dette alternativet er det vanlige oppsettet for kalendere. </li><li>• <b>Omvendt dobbeltsidig utskrift:</b> Bruk dette alternativet for å reversere utskriftsrekkefølgen for tosidig utskrift. Dette alternativet er ikke tilgjengelig når du bruker <b>Dobbeltsidig utskrift (manuell)</b>.</li></ul>
<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.



# Skriverfunksjoner

Element	Beskrivelse
<b>Vannmerke</b> (Skape et vannmerke)	<p><b>a</b> Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</p> <p><b>b</b> Klikk på kategorien <b>Avansert</b>, og velg <b>Rediger</b> på rullegardinlisten <b>Vannmerke</b>. Vinduet <b>Rediger vannmerker</b> vises.</p> <p><b>c</b> Skriv inn vannmerketeksten i <b>Vannmerkemelding</b>-boksen. Du kan taste inn opp til 256 tegn. Teksten vises i forhåndsvisningsvinduet.</p>
<b>Vannmerke</b> (Rediger et vannmerke)	<p><b>a</b> Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</p> <p><b>b</b> Klikk på kategorien <b>Avansert</b>, og velg <b>Rediger</b> på rullegardinlisten <b>Vannmerke</b>. Vinduet <b>Rediger vannmerker</b> vises.</p> <p><b>c</b> Velg ønsket vannmerke fra <b>Aktuelle vannmerker</b>-listen, og endre vannmerketeksten eller andre alternativer.</p> <p><b>d</b> Klikk på <b>Oppdater</b> for å lagre endringene.</p> <p><b>e</b> Klikk på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> helt til <b>Utskrift</b>-vinduet lukkes.</p>
<b>Vannmerke</b> (Slett et vannmerke)	<p><b>a</b> Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i <b>Utskriftsinnstillinger</b>.</p> <p><b>b</b> Klikk på kategorien <b>Avansert</b>, og velg <b>Rediger</b> på rullegardinlisten <b>Vannmerke</b>. Vinduet <b>Rediger vannmerker</b> vises.</p> <p><b>c</b> Velg ønsket vannmerke fra listen <b>Aktuelle vannmerker</b>, og klikk på <b>Slett</b>.</p> <p><b>d</b> Klikk på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> helt til <b>Utskrift</b>-vinduet lukkes.</p>
<b>Overlegg<sup>a</sup></b> 	<p>Dette alternativet er kun tilgjengelig når du bruker PCL/SPL-skriverdriveren (se "Programvare" på side 8).</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> <div><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></div>


# Skriverfunksjoner

Element	Beskrivelse
<b>Overlegg<sup>a</sup></b> <b>(Opprette en ny side med overlegg)</b>	<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<sup>a</sup></b> <b>(Bruk av sideoverlegg)</b>	<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 krysset av, vises det en melding som ber deg bekrefte at du ønsker å skrive ut et overlegg sammen med dokumentet hver gang du sender et dokument til utskrift. Hvis denne boksen er tom og du har valgt et overlegg, blir overlegget automatisk skrevet ut sammen med dokumentet.</p> <p><b>e</b> Klikk på <b>OK</b> eller <b>Skriv ut</b> helt til <b>Skriv ut</b>-vinduet lukkes.</p>
<b>Overlegg<sup>a</sup></b> <b>(Slett et sideoverlegg)</b>	<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>

# Skriverfunksjoner

Element	Beskrivelse
<b>Print Mode</b> (Bare CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)	<div><ul style="list-style-type: none"><li>• Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis du har installert den valgfrie masselagringsenheten (HDD) (se "Variety feature" på side 9).</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>• For å aktivere denne funksjonen, merk av for <b>Lagringsalternativer</b> (se "Angi Enhetsalternativer" på side 73).</li><li>• Når masselagringsenheten (HDD) ikke er installert i maskinen, har RAM-disken bare 3 alternativer: <b>Normal</b>, <b>Råkopi</b> og <b>Fortrolig</b>.</li></ul></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Print Mode:</b> Standard <b>Print Mode</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 (HDD), 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 (HDD), 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></ul></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jobbnavn:</b> Dette alternativet brukes når du trenger å finne en lagret fil ved bruk av kontrollpanelet.</li><li>• <b>Bruker-ID:</b> Dette alternativet brukes når du trenger å finne en lagret fil ved bruk av kontrollpanelet. Brukernavnet vises automatisk som det brukernavnet du bruker til å logge på Windows.</li><li>• <b>Angi passord:</b> Hvis <b>Egenskap</b> for dokumentboksen du valgte er Sikret, må du skrive inn passordet for dokumentet. Dette alternativet brukes for å laste inn en lagret fil via kontrollpanelet.</li><li>• <b>Bekreft passord:</b> Angi passordet på nytt for å bekrefte det.</li></ul></div>

# Skriverfunksjoner

Element	Beskrivelse
Jobbkonto	<p>Med dette alternativet kan du skrive ut med gitt tillatelse.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>User permission:</b> Hvis du merker av for dette alternativet, kan bare brukere med brukertillatelse starte en utskriftsjobb.</li><li>• <b>Group permission:</b> Hvis du merker av for dette alternativet, kan bare grupper med gruppetillatelse starte en utskriftsjobb.</li></ul> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Klikk på spørsmålsteget ( ? ) i øverste høyre hjørne av vinduet, og klikk på et alternativ du vil vite mer om.</li><li>• Administratorer kan aktivere jobbkonto og konfigurere tillatelser på kontrollpanelet eller SyncThru™ Web Admin Service.</li></ul></div>

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

# Skriverfunksjoner

## Slik bruker du Verktøy for direkte utskrift



- Det kan hende at Verktøy for direkte utskrift ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og valgfritt tilbehør (se "Programvare" på side 8).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem.

## Hva er Verktøy for direkte utskrift?

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

For å installere dette programmet:

Last ned programvaren fra nettsiden til Samsung og pakk ut og installer den: (<http://www.samsung.com> > finn produkt > Støtte eller nedlastinger).



- Valgfritt minne eller masselagringsenhet (HDD) må være installert på maskinen for at du skal kunne skrive ut filer ved bruk av dette programmet (se "Variety feature" på side 9).
- 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.

## Utskrift

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 filen du ønsker å 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.

# Skriverfunksjoner

## Bruk av menyen for høyre museknapp

- 1 Høyreklikk på .pdf-filen du vil skrive ut og velg **Direkte utskrift**.  
VinduetVerktøy 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.

## Mac-utskrift



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

## Skriv ut et dokument

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

# Skriverfunksjoner

## Endre skriverinnstillinger

Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner når du bruker maskinen.

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

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

## Skriv ut på begge sider av arket



Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes (se "Variety feature" på side 9).

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 Mac-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.



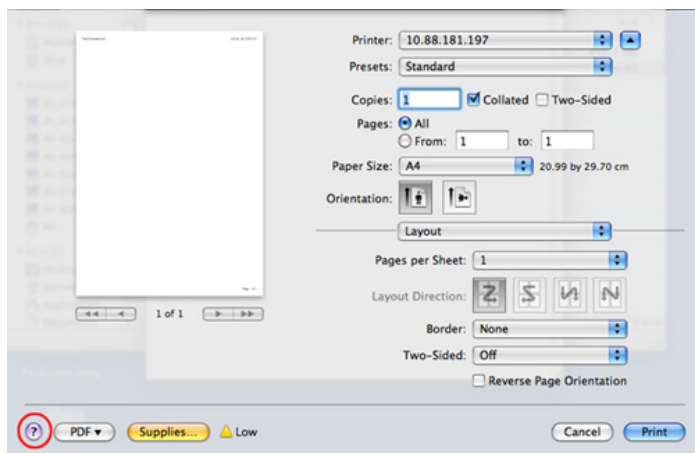
# Skriverfunksjoner



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.



## Linux-utskrift



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

## Utskrift 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**.

# Skriverfunksjoner

**4** Rediger egenskapene for udskriftsjobbet med de følgende fire faner øverst i vinduet.

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



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

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

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

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

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

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

## Udskrivning af filer

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

Slik skriver du ut en dokumentfil:

- 1** Skriv inn lpr <filnavn> på kommandolinjen i Linux shell, og trykk Enter. **LPR GUI**-vinduet åpnes.  
  
Hvis du bare skriver lpr og trykker på **Enter**, vil **Select file(s) to print**-vinduet vises først. Velg filene du vil skrive ut, og klikk på **Open**.
- 2** I vinduet **LPR GUI** skal du markere din printer på listen og ændre egenskaper for udskriftsjob.
- 3** Klikk på **OK** for at starte udskrivningen.

## Konfiguration af printeregenskaber

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

# Skriverfunksjoner

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

## UNIX-utskrift



Det kan hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige, avhengig av modell og alternativer. Det betyr at funksjonen ikke støttes (se "Funksjoner etter modell" på side 8).

## Utføre utskriftsjobben

Etter at skriveren er installert, kan du velge hvilket som helst bilde, dokument eller PS-filer for utskrift.

- 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**.

# Skriverfunksjoner



Trykk på **Properties** for å få mest mulig ut av skriverens funksjoner.

5

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

## Endre standardinnstillinger

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

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

### General-kategorien

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



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

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

### Image-kategorien

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

### Text-kategorien

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

### 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.

# Skriverfunksjoner

## 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.

# Bruke valgfrie enhetsfunksjoner



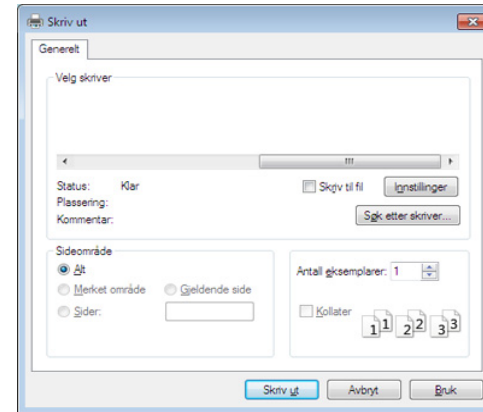
- Bare CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.
- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Variety feature" på side 9).

## Fra skriverdriveren

Hvis du installerer tilleggsenheten, kan du bruke avanserte utskriftsfunksjoner, f.eks. korrekturlese en jobb eller skrive ut en privat jobb i **Skriv ut**-vinduet. Merk av for alternativet masselagring (HDD) eller RAM-disk i **Enhetsalternativer**. Deretter kan du velge de ulike funksjonene i **Utskriftsmodus** (se "Angi Enhetsalternativer" på side 73).

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


- 3 Velg skriverdriver i **Velg skriver**-listen.



- 4 Klikk på **Egenskaper** eller **Innstillinger**.
- 5 Klikk på hver enkelt kategori. Velg deretter **Utskriftsmodus**.
- 6 Velg ønsket alternativ (se "Forstå funksjoner for spesialutskrift" på side 211).

# Bruke valgfrie enhetsfunksjoner

## Fra kontrollpanelet

Hvis maskinen har en masselagringsenhet (HDD) eller en RAM-disk, kan du bruke disse funksjonene fra  (**Meny**) > **Systemoppsett** > **Jobbehandling**.



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

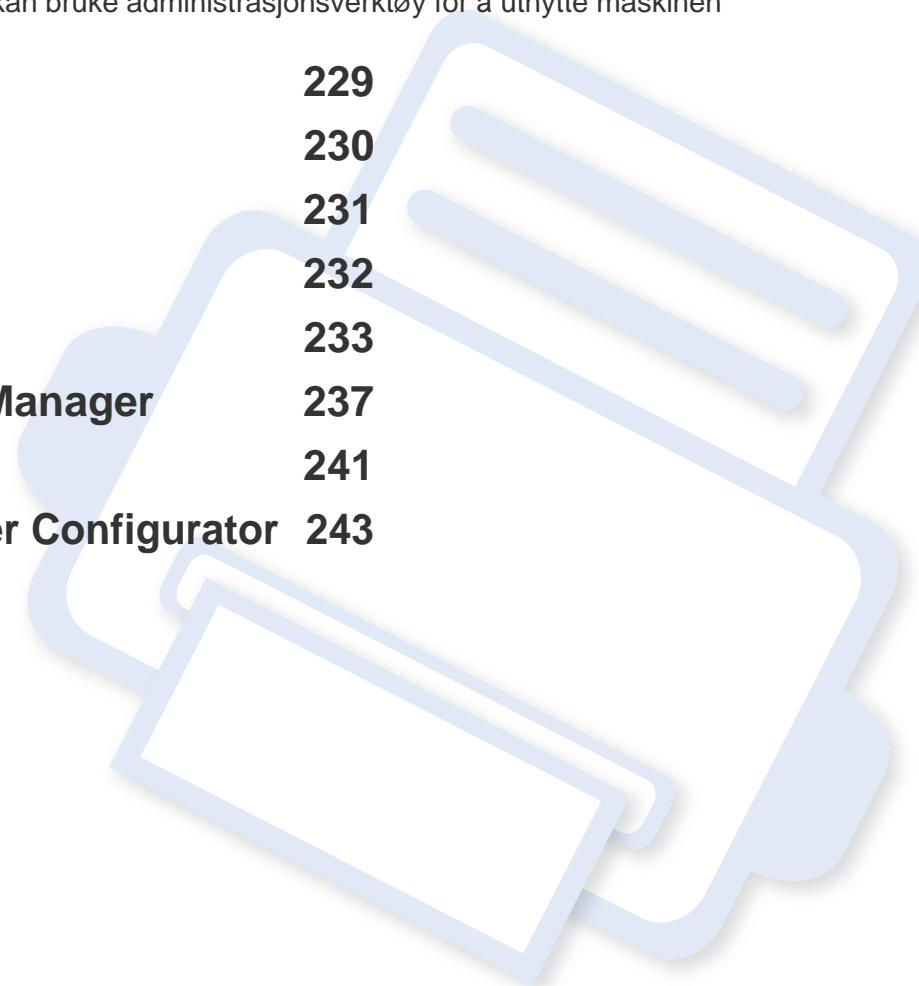
- **Aktiv jobb:** Alle utskriftsjobbene som venter på å bli skrevet ut, er oppført i den aktive jobbkøen i den rekkefølgen du sendte dem til skriveren. Du kan slette en jobb fra køen før utskrift eller sende en jobb fremover i utskriftskøen.
- **Sikker jobb:** Du kan skrive ut eller slette en sikret jobb. Viser listen med sikrede jobber som brukeren har stilt inn i skriverdriveren. Du må angi brukernavnet og passordet som er stilt inn i skriverdriveren.
- **Lagret jobb:** Du kan skrive ut eller slette en lagret jobb.
- **Retn.lj. fil:** Du kan velge retningslinjer for generering av filnavn før du fortsetter med jobben via det valgfrie tilleggsminnet. Hvis det valgfrie tilleggsminnet allerede inneholder en fil med det navnet du anga, kan du endre navnet på filen eller erstatte den.



## 5. Nyttige vedlikeholdsverktøy

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

- **Easy Capture Manager** 229
- **Samsung AnyWeb Print** 230
- **Samsung Easy Color Manager** 231
- **Easy Eco Driver** 232
- **Bruke SyncThru™ Web Service** 233
- **Bruk av Samsung Easy Printer Manager** 237
- **Bruk av Samsung skriverstatus** 241
- **Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator** 243





# Easy Capture Manager



- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Programvare" på side 8).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem (se "Programvare" på side 8).

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

# Samsung AnyWeb Print



- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Programvare" på side 8).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows- og Mac-operativsystemer (se "Programvare" på side 8).

Dette verktøyet hjelper deg med å kopiere, forhåndsviser, klippe og skrive ut Windows Internett Explorer-skjermbildet lettere enn om du bruker det vanlige programmet.

Last ned programvaren fra nettsiden til Samsung og pakk ut og installer den: (<http://www.samsung.com> > finn produkt > Støtte eller nedlastinger).

# Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager hjelper brukerne til å utføre finjusteringer med 6 fargetoner og andre egenskaper, som f.eks. lysstyrke, kontrast og metning. Endringer i fargetoner kan lagres som en profil og brukes fra driveren eller fra innsiden av maskinen.



- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Programvare" på side 8).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows- og Mac-operativsystemer (se "Programvare" på side 8).

Dette programmet hjelper brukere av Samsung fargelaserskrivere med å justere fargen slik de ønsker.

Last ned programvaren fra nettsiden til Samsung og pakk ut og installer den: (<http://www.samsung.com> > finn produkt > Støtte eller nedlastinger).

# Easy Eco Driver



- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Programvare" på side 8).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem (se "Programvare" på side 8).

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

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

## Slik bruker du:

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

# 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 nettverksmodell (se "Programvare" på side 8).

## 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**. Skriv inn standard bruker-ID og passord nedenfor. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi at du endrer det forhåndsinnstilte passordet.
  - **ID: admin**
  - **Password: sec00000**

# Bruke SyncThru™ Web Service

## Oversikt over SyncThru™ Web Service

 Information Settings Security Maintenance



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

## Information-kategorien

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

- **Active Alerts:** Viser advarsler og disses alvorlighetsgrad.
- **Supplies:** Viser hvor mange sider som er skrevet ut og mengde toner som er igjen i kassetten.
- **Usage Counters:** Viser forbruket (telleverket) etter utskriftstyper: ensidig, duplex.
- **Current Settings:** Viser maskinens og nettverkets informasjon.
- **Print information:** Skriver ut rapporter som systemrelaterte rapporter, e-postadresser, 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 autentiseringsservere.
- **User Access Control:** Klassifiserer brukere i flere grupper i henhold til hver brukers rolle. Hver brukers autorisasjoner, autentiseringer og kontostyring vil styres av gruppens rolledefinisjon.

# Bruke SyncThru™ Web Service

## 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:** Lisenshåndtering har innstillinger for installerte applikasjoner og applikasjonslisens.
- **Cloning:** Du kan importere eller eksportere (overføre) ulike innstillinger (maskinoppsett, nettverksinformasjon, adressebok etc.) mellom enheter som har **Cloning**-funksjonen i SyncThru™ Web Service.

## 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.



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

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**.

# Bruke SyncThru™ Web Service



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.



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

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



# Bruk av Samsung Easy Printer Manager



- Det kan hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig, avhengig av modell og tilbehør (se "Programvare" på side 8).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows- og Mac-operativsystemer (se "Programvare" på side 8).
- For Windows er Internet Explorer 6.0 eller nyere minimumskrav for Samsung Easy Printer Manager.

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

## Forstå Samsung Easy Printer Manager

Slik åpner du programmet:

### For Windows

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

### For Mac,

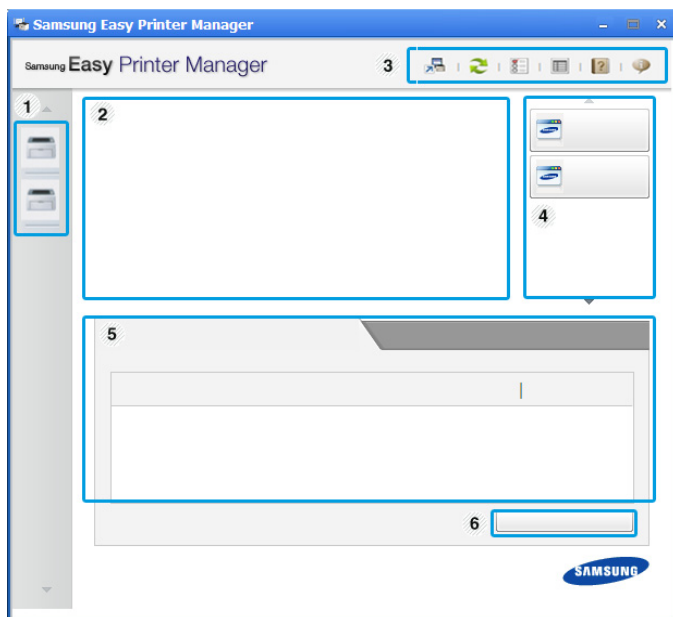
Åpne mappen **Applications** > mappen **Samsung** > **Samsung Easy Printer Manager**

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

# Bruk av Samsung Easy Printer Manager



Skjermdumpene kan variere avhengig av operativsystemet du bruker.



1

Skriverliste

Skriverlisten viser skriverne som er installert på datamaskinen og nettverksskrivere som er lagt til nettverksøk (kun Windows).

2

Skriverinformasjon

Dette området gir deg generell informasjon om maskinen. Du kan sjekke informasjon, slik som maskinens modellnavn, IP-adresse (eller portnavn) og maskinstatus.



Du kan se **Brukerhåndbok** online.

**Knappen Feilsøking:** Denne knappen åpner **Feilsøkningsveiledning** når feil oppstår. Du kan åpne aktuelt avsnitt i brukerhåndboken direkte.

3


Applikasjonsinformasjon

Inneholder koblinger for hvordan endre avanserte innstillinger (bytte grensesnitt), oppdatere, preferanseinnstillinger, sammendrag, hjelp og om.




Knappen brukes til å endre brukergrensesnittet til **innstillinger for avansert brukergrensesnitt** (se "Oversikt over avanserte innstillinger for brukergrensesnitt" på side 239).

# Bruk av Samsung Easy Printer Manager

4	Hurtigkoblinger	Viser <b>Hurtigkoblinger</b> for maskinspesifikke funksjoner. Dette avsnittet inneholder også koblinger til applikasjoner i avanserte innstillinger.   Ikonet SyncThru™ Web Service aktiveres hvis du kobler maskinen til et nettverk.
5	Innholdsområde	Viser informasjon om valgt maskin, resterende toner og papir. Informasjonen varierer avhengig av valgt maskin. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
6	Bestill rekvisita	Klikk på knappen <b>Bestill</b> i vinduet for bestilling av rekvisita. Du kan bestille reservetoner-kassett(er) elektronisk.



Velg menyen **Hjelp** eller klikke på knappen  fra skjermvinduet og klikke på alternativet du ønsker å 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.



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

## Enhetsinnstillinger

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

## Varselinnstillinger (kun Windows)

Denne menyen har innstillinger relatert til feilvarsling.

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

# Bruk av Samsung Easy Printer Manager

## 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.

# Bruk av Samsung skriverstatus

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 operativsystemet(ene) som er kompatible med maskinen (se "Spesifikasjoner" på side 107).
- Tilgjengelig kun for brukere av Windows operativsystem (se "Programvare" på side 8).

## Oversikt over Samsung skriverstatus

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

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


Disse ikonene vises i Windows oppgavelinje:

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



1	<b>Tonernivå</b>	Du kan vise hvor mye toner som er igjen i hver tonerkasset. Maskinen og antall tonerkassetter som vises i vinduet ovenfor, kan variere avhengig av hvilken maskin som brukes. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
---	------------------	--

# Bruk av Samsung skriverstatus

2	<b>Alternativ</b>	Du kan stille inn varsler relatert til utskriftsjobber.
3	<b>Bestill forbruksvarer</b>	Du kan bestille reservetonerkassett(er) elektronisk.
4	<b>Brukerhåndbok</b>	<p>Du kan se Brukerhåndbok online.</p> <div> Denne knappen åpner <b>Feilsøkingssguide</b> når feil oppstår. Du kan åpne feilsøkingssavsnittet i brukerhåndboken direkte.</div>
5	<b>Lukk</b>	Lukk vinduet.

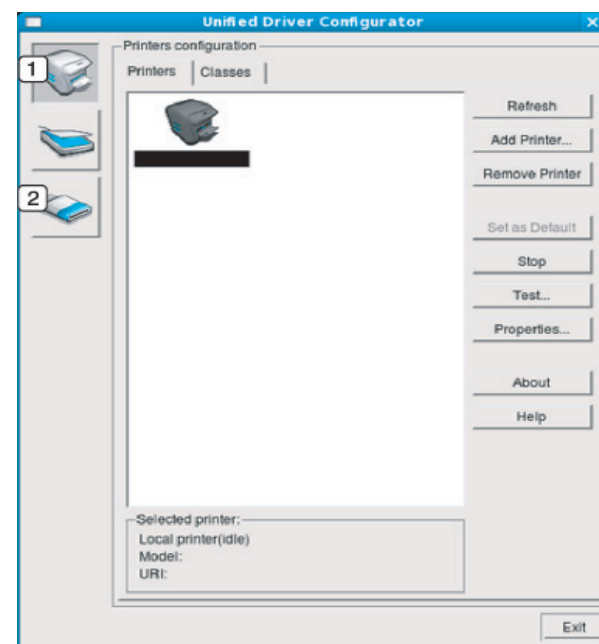
# Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

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 137).

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**



Tilgang til elektronisk hjelp får du ved å klikke på **Help** eller knappen  fra skjermbildet.

- 3 Når du har endret konfigurasjonene, klikker du på **Exit** for å lukke **Unified Driver Configurator**.

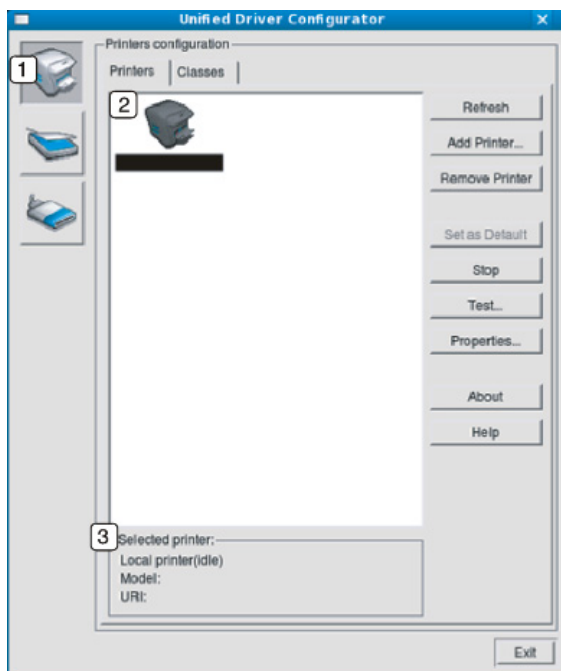
# Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

## Skriverkonfigurasjon

**Printers configuration** har to kategorier: **Printers** og **Classes**.

## Kategorien Printers

Du kan se det gjeldende systemets skriverkonfigurasjon ved å klikke på maskinikonet til venstre i **Unified Driver Configurator**-vinduet.



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

- |   |  |
|---|--|
| 2 | Viser alle installerte maskiner.           |
| 3 | Viser maskinens status, modellnavn og URI. |

Kontrollknappene for utskrift er som følger:

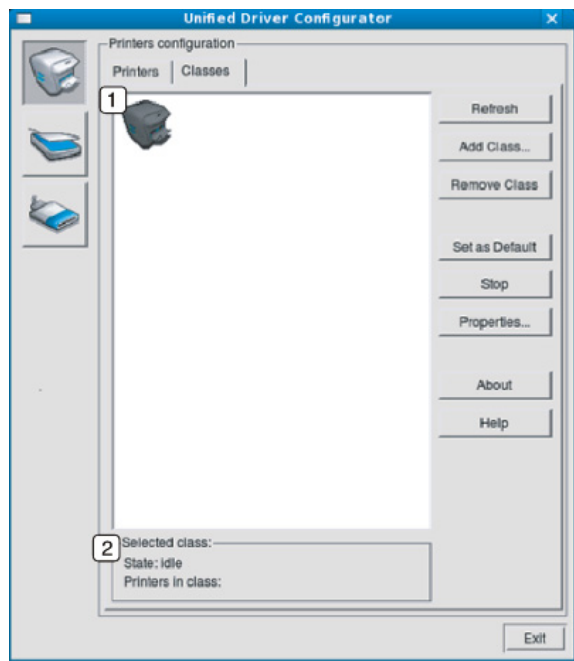
- **Refresh:** Oppdaterer listen over tilgjengelige maskiner.
- **Add Printer:** Brukes til å legge til en ny maskin.
- **Remove Printer:** Fjerner den valgte maskinen.
- **Set as Default:** Definerer den valgte maskinen som standardskriver.
- **Stop/Start:** Stopper/starter maskinen.
- **Test:** Brukes til å skrive ut en testside, slik at du kan kontrollere om maskinen fungerer som den skal.
- **Properties:** Lar deg vise og endre skrivereregenskaper.



# Slik bruker du Linux Unified Driver Configurator

## Kategorien Classes

Kategorien Classes viser en liste over tilgjengelige maskinklasser.

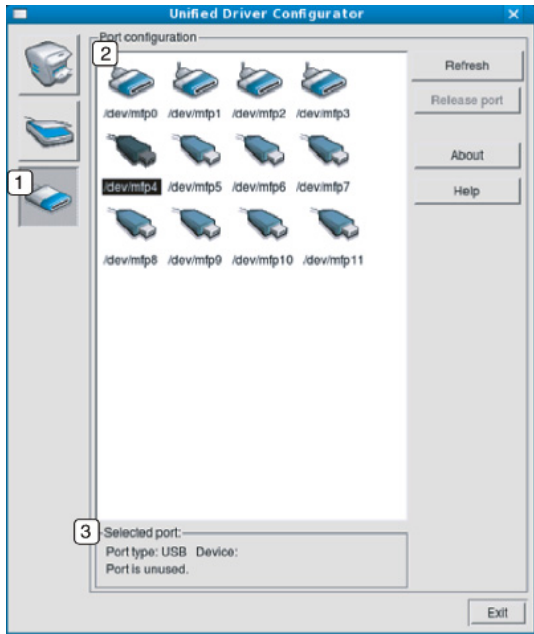


1	Viser alle maskinklassene.
2	Viser statusen til klassen og antall maskiner i klassen.

- **Refresh:** Oppdaterer klasselisten.
- **Add Class:** Brukes for å legge til en ny maskinklasse.
- **Remove Class:** Fjerner den valgte maskinklassen.

## Ports configuration

I dette vinduet kan du vise listen over tilgjengelige porter, kontrollere statusen for hver port og frigi en port som blir værende i opptatt tilstand når eieren av en eller annen grunn har avsluttet jobben.



1	Bytter til <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 kapittelet inneholder nyttig informasjon om hva du skal gjøre hvis det oppstår en feil.

- **Papirmatingsproblemer** 247
- **Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler** 248
- **Utskriftsproblemer** 249
- **Problemer med utskriftskvalitet** 253
- **Problemer med operativsystemet** 261




For feil som oppstår under installasjon og innstilling av den trådløse programvaren, se feilsøkingsdelen i kapittelet om trådløsinnstilling (se "Feilsøking for trådløst nettverk" på side 178).


# Papirmatingsproblemer

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. Bruk den manuelle materen for utskrift på spesialmateriale.</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>
Konvolutter mates skjevt eller mates feil på annen måte.	Kontroller at papirførerne ligger inntil begge sidene av konvoluttene.

# Tilkoblingsproblemer med strøm og kabler

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


# Utskriftsproblemer

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, trykk på den.
	Maskinen er ikke valgt som standardmaskin.	Velg maskinen som standardmaskin i Windows.
	Kontroller følgende på maskinen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dekselet er ikke lukket. Lukk dekselet.</li><li>• Det har oppstått papirstopp. Fjern papirstoppen (se "Fjerne papirstopp" på side 86).</li><li>• Det er ikke papir i skuffen. Legg i papir (se "Legg papir i papirskuffen" på side 35).</li><li>• Tonerkassetten er ikke satt inn. Sett inn tonerkassetten (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</li><li>• Sørg for at beskyttelsesdekselet og arkene fjernes fra tonerkassetten (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</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 (se "Sett bakfra" på side 22).
	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.

# Utskriftsproblemer

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen skriver ikke ut.</b>	Maskinen kan være feil konfigurert.	Kontroller at alle utskriftsinnstillingene i <b>Utskriftsinnstillinger</b> er riktige.
	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> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48). Velg riktig papirkilde. Se hjelpen til skriverdriveren (se "Bruke hjelp" på side 50).
<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 du bruker (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48). Se hjelpen til skriverdriveren (se "Bruke hjelp" på side 50).
	Papirstørrelsen og innstillingene for papirstørrelse stemmer ikke overens.	Kontroller at papirstørrelsen i skriverdriverinnstillingene samsvarer med papiret i skuffen. Du kan også undersøke om papirstørrelsen i skriverdriverinnstillingene stemmer overens med papiret som er valgt i programvareinnstillingene (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).
<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.

# Utskriftsproblemer

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
	Feil skriverdriver er valgt.	Kontroller at maskinen er valgt på programmets skrivervalgmeny.
	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.
<b>Sider skrives ut, men de er tomme.</b>	Tonerkassetten er defekt eller tom for toner.	Omfordel toneren om nødvendig. Skift tonerkassetten om nødvendig. <ul style="list-style-type: none"><li>• Se "Fordeling av toner" på side 65.</li><li>• Se "Bytte tonerkassett" på side 67.</li></ul>
	Filen kan inneholde tomme sider.	Kontroller at filen ikke inneholder tomme sider.
	Enkelte komponenter, f.eks. kontrollere eller hovedkortet, kan være defekte.	Ring etter service.
<b>Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.</b>	PDF-filen og Acrobat-produktene er ikke kompatible.	<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.

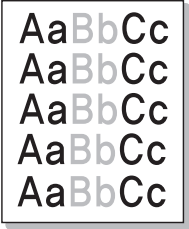
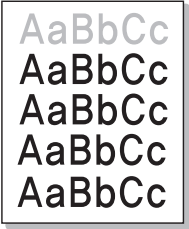
# Utskriftsproblemer

Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
<b>Maskinen skriver ikke ut spesialpapir, for eksempel fakturapapir.</b>	Papirstørrelse og innstilling for papirstørrelse samsvarer ikke.	Angi riktig papirstørrelse under <b>Egendefinert</b> under alternativet <b>Papir</b> i <b>Utskriftsinnstillinger</b> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).
<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>Tynt papir</b> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).

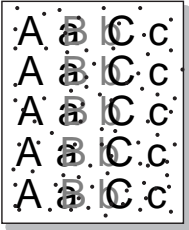
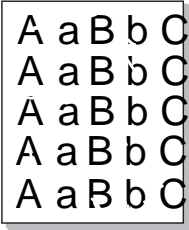
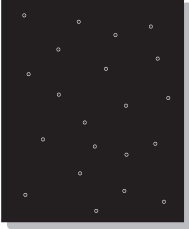


# Problemer med utskriftskvalitet

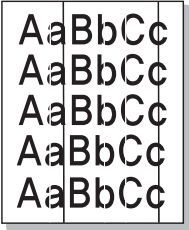
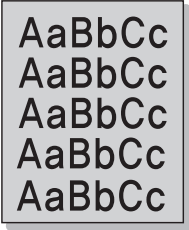
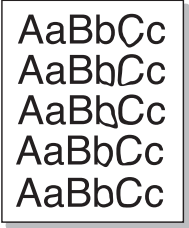
Hvis maskinen er skitten innvendig eller papir er lagt i på feil måte, kan det føre til redusert utskriftskvalitet. Se oversikten nedenfor for å løse problemet.

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<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. Sett inn ny tonerkassett. Se "Bytte tonerkassett" på side 67.</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 (se "Rengjøre maskinen" på side 79).</li><li>Overflaten på laserskannerenheten (LSU) inne i maskinen kan være skitten. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 79). 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><b>Det kan hende toneren ikke fester seg som den skal til denne papirtypen.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til <b>Utskriftsinnstillinger</b>, klikk på alternativet <b>Papir</b> og angi typen til <b>Resirkulert</b> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).</li></ul>

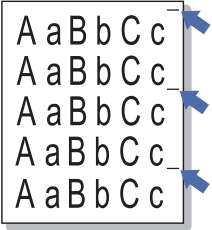
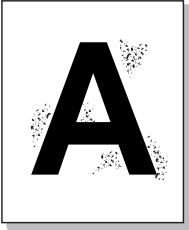
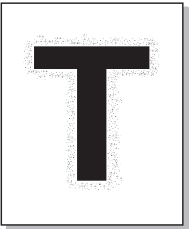
# Problemer med utskriftskvalitet

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 (se "Rengjøre maskinen" på side 79).</li><li>Det kan hende at papirbanen må rengjøres. Ring etter service (se "Rengjøre maskinen" på side 79).</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 alternativet <b>Papir</b> og angi typen til <b>Tykt papir</b> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).</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 (se "Rengjøre maskinen" på side 79).</li><li>Papirbanen må kanskje rengjøres. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 79).</li></ul> <p>Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.</p>

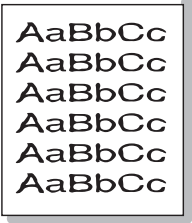
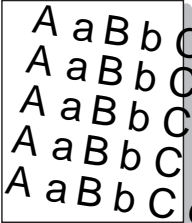
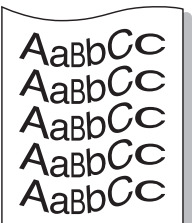
# Problemer med utskriftskvalitet

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. Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</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 (se "Rengjøre maskinen" på side 79). Hvis problemet vedvarer, må du ringe etter service.</li></ul>
<b>Sort eller farget 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 den gamle tonerkassetten, og sett inn en ny (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</li><li>• Omfordel toneren (se "Fordeling av toner" på side 65).</li></ul>
<b>Tonersøl</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 79).</li><li>• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.</li><li>• Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</li></ul>

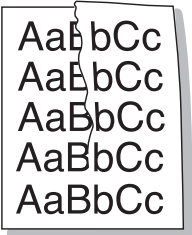
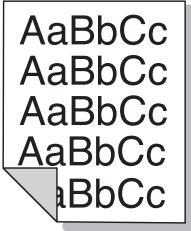
# Problemer med utskriftskvalitet

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>• Tonerkassetten kan være skadet. Hvis du fortsatt har samme problem, fjerner du tonerkassetten og setter inn en ny (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</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. Eller velg <b>Tykt papir</b> fra skjermbildet <b>Utskriftsinnstillinger</b> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).</li><li>• Hvis bakgrunnsprikkene dekker hele overflaten på en utskriftsside, justerer du utskriftsoppløsningen i programmet eller i <b>Utskriftsinnstillinger</b> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48). Kontroller at riktig papirtype er valgt. Eksempel: Hvis du velger Tykkere papir, men Vanlig papir brukes, kan det føre til overbelastning som påvirker kopikvaliteten.</li><li>• Omfordel toneren først hvis du bruker en ny tonerkassett (se "Fordeling av toner" på side 65).</li></ul>
<b>Det er tonerpartikler rundt fet skrift eller bilder</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 alternativet <b>Papir</b> og angi typen til <b>Resirkulert</b> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).</li><li>• Kontroller at riktig papirtype er valgt. Eksempel: Hvis du velger Tykkere papir, men Vanlig papir brukes, kan det føre til overbelastning som påvirker kopikvaliteten.</li></ul>

# Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Misdannede tegn</b> 	<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>
<b>Skjeve utskrifter</b> 	<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>
<b>Krølling eller bølger</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen.</li><li>Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Både høy temperatur og høy fuktighet kan føre til at papiret krøller seg.</li><li>Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.</li></ul>

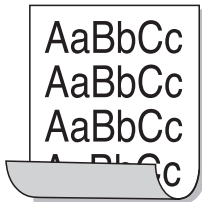
# Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Skrukker eller bretter</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen.</li><li>• Kontroller papirtypen og -kvaliteten.</li><li>• Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.</li></ul>
<b>Utskriftene er skitne på baksiden</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller om det lekker ut toner. Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 79).</li></ul>
<b>Ensfargede eller svarte sider</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tonerkassetten kan være satt inn feil. Fjern kassetten og sett den tilbake igjen.</li><li>• Tonerkassetten kan være defekt. Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</li><li>• Maskinen trenger kanskje service. Ring etter service.</li></ul>

# Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Løs toner</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjør innsiden av maskinen (se "Rengjøre maskinen" på side 79).</li><li>• Kontroller papirtypen, -tykkelsen og -kvaliteten.</li><li>• Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</li></ul> Hvis problemet vedvarer, trenger maskinen kanskje service. Ring etter service.
<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>• 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>
<b>Vannrette streker</b> 	<p>Hvis det forekommer svarte, vannrette streker eller tonerflekker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tonerkassetten kan være satt inn feil. Fjern kassetten og sett den tilbake igjen.</li><li>• Tonerkassetten kan være defekt. Ta ut tonerkassetten, og installer en ny (se "Bytte tonerkassett" på side 67).</li></ul> Hvis problemet vedvarer, trenger maskinen kanskje service. Ring etter service.

# Problemer med utskriftskvalitet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Krumming</b> 	Hvis utskriften krummer seg eller papiret ikke mates inn i maskinen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.</li><li>• Endre papiralternativ og prøv på nytt. Gå til <b>Utskriftsinnstillinger</b>, klikk på kategorien <b>Papir</b>, og angi typen til <b>Tynt papir</b> (se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 48).</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Et ukjent bilde dukker opp gjentatte ganger på noen ark</li><li>• Løs toner</li><li>• Svakt trykk eller smuss forekommer</li></ul>	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. Endre innstillingen for høyde på maskinen (se "Høydejustering" på side 206).



# Problemer med operativsystemet

## Vanlige Windows-problemer


Tilstand	Foreslåtte løsninger
Meldingen "Filen er i bruk" vises under installasjon.	Avslutt alle programmer. Fjern alle programmer fra oppstartsguppen, og start deretter Windows på nytt. Installer skriverdriveren på nytt.
Meldingen "Generell beskyttelsesfeil", "OE-unntak", "Spool 32" eller "Ugyldig operasjon" vises.	Lukk alle andre programmer, start Windows på nytt og prøv å skrive ut igjen.
Meldingene "Utskrift mislyktes", "Det oppsto et tidsavbrudd" vises.	Disse meldingene kan vises under utskrift. Vent til maskinen er ferdig med å skrive ut. Hvis meldingene vises i klarmodus eller etter at utskriften er ferdig, kontrollerer du tilkoblingen og/eller om det har oppstått en feil.



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

# Problemer med operativsystemet

## Vanlige Mac-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>Noen bokstaver vises ikke normalt under utskrift av forside.</b>	Mac OS kan ikke opprette skriften ved forsideutskrift. Engelske bokstaver og tall vises normalt på forsiden.
<b>Fargene skrives ut feil når du skriver ut et dokument fra Mac med Acrobat Reader 6.0 eller høyere.</b>	Kontroller at oppløsningsinnstillingen i maskindriveren stemmer med innstillingen i Acrobat Reader.



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

# Problemer med operativsystemet

## 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 <b>Printers configuration</b>-vinduet for å se listen over 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>-streng, må du trykke på <b>Start</b>-knappen. Dette bør gjenopprette normal drift av maskinen. Statusen "stopped" kan ha blitt aktivert da det oppstod problemer med utskriften.</li><li>Kontroller om det finnes et alternativ for spesialutskrifter i programmet, f.eks. "-oraw". Hvis "-oraw" er angitt i parameteren på kommandolinjen, må du fjerne dette for å skrive ut på riktig måte. For Gimp front-end velger du "print" -&gt; "Setup printer" og redigerer parameteren på kommandolinjen i kommandoelementet.</li></ul>
<b>Noen fargebilder er helt svarte når de kommer ut.</b>	Dette er en kjent Ghostscript-programfeil (t.o.m. GNU Ghostscript versjon 7.05), som oppstår når basisfargeområdet for dokumentet er indekserte farger og konverteres via CIE-fargeområdet. Ettersom PostScript bruker CIE-fargeområdet som fargetilpasningssystem, bør du oppgradere Ghostscript på ditt system til GNU Ghostscript versjon 7.06 eller nyere. Du finner nye Ghostscript-versjoner på <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
<b>Noen fargebilder skrives ut i feil farger.</b>	Dette er en kjent Ghostscript-programfeil (til og med GNU Ghostscript versjon 7.xx) som oppstår når basisfargeområdet for dokumentet er indeksert RGB-fargeområde og det konverteres via CIE-fargeområdet. Ettersom PostScript bruker CIE-fargeområdet som fargetilpasningssystem, bør du oppgradere Ghostscript på ditt system til GNU Ghostscript versjon 8.xx eller nyere. Du finner nye Ghostscript-versjoner på <a href="http://www.ghostscript.com">www.ghostscript.com</a> .
<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 <a href="http://bugs.ghostscript.com">bugs.ghostscript.com</a> som Ghostscript-programfeil 688252. Problemet er løst i AFPL Ghostscript versjon 8.52 og nyere. Last ned den nyeste versjonen av AFPL Ghostscript fra <a href="http://sourceforge.net/projects/ghostscript/">http://sourceforge.net/projects/ghostscript/</a> , og installer programmet for å løse problemet.

# Problemer med operativsystemet

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<b>Feilmeldingen "Cannot open port device file" vises under utskriften av et dokument.</b>	Unngå å endre utskriftsjobbparametere (for eksempel via LPR GUI-verktøyet) mens en utskriftsjobb pågår. Kjente versjoner av CUPS-serveren (Common Unix Printing System) avbryter utskriftsjobben når utskriftsalternativene endres, og forsøker 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 <b>Port configuration</b> -vinduet.
<b>Skriveren vil ikke skrive ut et dokument via nettverket i SuSE 9.2.</b>	CUPS-versjonen (Common Unix Printing System), som ble distribuert med SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) har problemer med ipp-utskrifter (Internet Printing Protocol). Bruk socket-utskrift i stedet for ipp, eller installer en nyere versjon av CUPS (Common Unix Printing System) (cups-1.1.22 eller høyere).



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

# Problemer med operativsystemet

## Vanlige PostScript-problemer

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

Problemet	Mulig årsak	Løsning
<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 134).</li><li>• Skriv ut en konfigurasjonsside og kontroller at PostScript-versjonen er tilgjengelig for utskrift.</li><li>• Hvis problemet vedvarer, må du be om service.</li></ul>
<b>Rapporten Grensekontroll 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>Valgt skuff er ikke valgt i driveren</b>	Skriverdriveren er ikke konfigurert til å registrere tillegsskuffen.	Åpne egenskapene for driveren, velg kategorien <b>Enhetsalternativer</b> , og velg skuff (se "Angi Enhetsalternativer" på side 73).
<b>Fargene skrives ut feil når du skriver ut et dokument fra Mac med Acrobat Reader 6.0 eller høyere.</b>	Oppløsningsinnstillingen i skriverdriveren stemmer kanskje ikke med innstillingen i Acrobat Reader.	Kontroller at oppløsningsinnstillingen i skriverdriveren stemmer med innstillingen i Acrobat Reader.

# Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>ALBANIA</b>	42 27 5755	www.samsung.com
<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	www.samsung.com
<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	www.samsung.com
<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	www.samsung.com
<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	www.samsung.com
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
<b>BOLIVIA</b>	800-10-7260	www.samsung.com
<b>BOSNIA</b>	05 133 1999	www.samsung.com
<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>CAMEROON</b>	7095-0077	www.samsung.com
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ca www.samsung.com/ ca_fr (French)
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	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>COTE D'IVOIRE</b>	8000 0077	www.samsung.com
<b>CROATIA</b>	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
<b>CYPRUS</b>	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
<b>CZECH REPUBLIC</b>	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	www.samsung.com
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	www.samsung.com
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	www.samsung.com

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>EGYPT</b>	08000-726786	www.samsung.com
<b>EIRE</b>	0818 717100	www.samsung.com
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	www.samsung.com
<b>ESTONIA</b>	800-7267	www.samsung.com
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	www.samsung.com
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	www.samsung.com
<b>GERMANY</b>	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
<b>GEORGIA</b>	8-800-555-555	www.samsung.com
<b>GHANA</b>	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
<b>GREECE</b>	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	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>	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 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>KENYA</b>	0800 724 000	www.samsung.com
<b>KOSOVO</b>	+381 0113216899	www.samsung.com
<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

# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	www.samsung.com
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	www.samsung.com
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	www.samsung.com
<b>MACEDONIA</b>	023 207 777	www.samsung.com
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>MOLDOVA</b>	00-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>MONGOLIA</b>		www.samsung.com
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	www.samsung.com
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	www.samsung.com
<b>NIGERIA</b>	0800-726-7864	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
<b>PERU</b>	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>PHILIPPINES</b>	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
<b>POLAND</b>	0 801-1 SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
<b>PORTUGAL</b>	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	www.samsung.com
<b>ROMANIA</b>	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline(+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	www.samsung.com
<b>SAUDI ARABIA</b>	9200-21230	www.samsung.com
<b>SENEGAL</b>	800-00-0077	www.samsung.com
<b>SERBIA</b>	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
<b>SINGAPORE</b>	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com



# Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>SLOVAKIA</b>	0800-SAMSUNG (0800-726-7864)	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(French)
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
<b>TANZANIA</b>	0685 88 99 00	www.samsung.com
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
<b>TURKEY</b>	444 77 11	www.samsung.com
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
<b>UGANDA</b>	0800-300 300	www.samsung.com
<b>U.K</b>	0330 SAMSUNG (7267864)	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.com/ 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.

## Aksesspunkt

---

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 Mac-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 faksmodemers. 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 Mac-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.

## Masselagringsenhet (HDD)

---

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.

## 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, reproduert 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 fibreene 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 Mac.

## 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 aksesspunktet 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.

# Stikkordregister

## A

Administrere	55
Administrere USBminne	55
AirPrint	183
AnyWeb Print	230

## B

bruke hjelp	50, 221
-------------	---------

## D

driverinstallasjon	
Unix	150

## E

enhetsalternativer	73
--------------------	----

## F

fargeinnstillinger	200
favorittinnstillinger for utskrift	49
feilmelding	100
flerfunksjonsskuff eller manuell mater	
bruk av spesialpapir	40
legg i	38
tips om bruk av	38

forklaring av statuslampene	98
funksjoner	5
funksjoner utskriftsmedier	109
maskinfunksjoner	188
funksjoner for minneharddisk	226

## G

general settings	195
------------------	-----

## I

informasjon om reguleringer	119
-----------------------------	-----

## K

knapper	
eco	24
Skriv ut skjerminnhold	24
wps	24
kontrollpanel	23
konvensjon	12

## L

legg i	
papir i flerfunksjonsskuffen eller en	
manuelle materen	38, 35

spesialpapir	40
--------------	----

## Linux

bruk av SetIP	143
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling	137, 138, 149
skriveregenskaper	222, 117
unified driver configurator	243, 221
vanlige Linuxproblemer	263

## M

### Mac

bruk av SetIP	142
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling	135, 136, 147
systemkrav	116
utskrift	219
vanlige Macproblemer	262

### meny

emulering	199
informasjon	190
jobbadministrering	204

menykart	190
----------	-----

menyoversikt	29
--------------	----

minne	
minneoppgradering	75

# Stikkordregister

## N

n opputskrift	
Mac	220
nettverk	
driverinstallasjon	
Linux	149
Mac	147
UNIX	150
Windows	144
generelt oppsett	201
installasjonsmiljø	118, 140
IPv6konfigurasjon	153
oppsett av kablet nettverk	141
SetIPprogrammet	141, 142, 143, 173
Trådløst nettverksoppsett	156

## O

Oppsett	191
ordliste	270
overlegg	
opprett	215
skriv ut	215
oversikt over maskinen	
sett bakfra	22, 20

Økoutskrift	50
-------------	----

## P

papir	193
papirstopp	
fjern papir	86
tips for å unngå papirstopp	85
Parallell	
bestilling	61
plassering av maskinen	
justering av høyden	206
PostScriptdriver	
feilsøking	265
problem	
problemer med operativsystemet	261
problemer	
papirmatingsproblemer	247, 253
strømproblemer	248
utskriftsproblemer	249

## R

rekvisita	
bestilling	59, 67
forventet levetid for tonerkassetten	64

maskininformasjon	190
overvåke levetid for rekvisita	77
tilgjengelige rekvisita	59
rengjøre maskinen	79
rengjøring	
innvendig	80
Pickupvalse	82
utvendig	79
resttonerbeholder	71

## S

Samsung skriverstatus	241
service contact numbers	266
SetIPprogrammet	141, 173
sikkerhet	
informasjon	13
symboler	13
Sikkerhetskopiere data	56
Sjenerelle ikoner	12
skriv ut	
mobileprint	182
skriv ut et dokument	
Linux	221
Mac	219

# Stikkordregister

UNIX	223
skrive inn bokstav	207
skrive ut med google cloud	185
skriverinnstillinger	
Linux	222
skriverstatus	
generell informasjon	241
Skuff	
angi papirstørrelse og papirtype	45
bestilling av tilleggsskuff	61
endre skuffstørrelse	34
justering av bredde og lengde	34
legge inn papir i flerfunksjonsskuffen eller den manuelle materen	38
Spesialfunksjoner	205
spesifikasjoner	107
utskriftsmedier	109
standardinnstillinger	
skuffinnstilling	45
status	23
SyncThru Web Service	233
generell informasjon	233

<b>T</b>	
talltastatur	24
tilleggsskuff	61
bestilling	61
tilleggsutstyr	
bestilling	61
installere	73
Tonerkassett	
forventet levetid	64
håndteringsinstruksjoner	63
lagring	63
uoriginale og etterfylte	63
tonerkassetter	
bytte tonerkassett	67
fordeling av toner	65
tr utskrift	52
trådløst	
AdHocmodus	156
Infrastrukturmodus	156
USBkabel	163
WPS	
Frakobling	159
PBC	160
trådløst nettverk	

Nettverkskabel	172
<b>U</b>	
UNIX	
driverinstallering for nettverkstilkobling	150
utskrift	223
Unix	
systemkrav	117
USB minneenhet	
utskrift	54
USBkabel	
driverinstallasjon	26, 27, 135, 137
Reinstaller driver	136, 138
USBminne	
Slik gjør du	55
slik tar du sikkerhets kopi	56
utgangsstøtte	46
utskiftbare deler	62
utskrift	
angi som standardskriver	209
bruk av verktøy for direkte utskrift	218
endre standard utskriftsinnstillinger	209
flere sider på ett ark	



# Stikkordregister

Mac	220	opprett	214
	211	redigere	214
Linux	221	slette	214
Mac	219	verktøy for direkte utskrift	218
skriv ut et dokument			
Windows	47		
Mac	220		
	210		
UNIX	223		
utskriftsfunksjon	209		
utskriftsmedier			
angi papirstørrelse	45		
etiketter	43		
forhåndstrykt papir	44		
glanset papir	45		
konvolutt	41, 44		
spesialpapir	40		
transparenter	42		
utgangsstøtte	109		
utskriftsoppløsning angi			
Linux	222		

## W

---

### Windows

bruk av SetIP	141, 173
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling	
26,	27, 144
systemkrav	115
vanlige Windowsproblemer	261

## V

---

vannmerke