

ML-186xW Series

Svart/hvitt-laserskriver

Brukerhåndbok

se for deg mulighetene

Takk for at du har kjøpt et Samsung-produkt.

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white, uppercase letters inside a blue oval shape.

SAMSUNG

Copyright

© 2010 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.
- PCL og PCL 6 er varemerker for Hewlett-Packard Company.
- Microsoft, Internet Explore, Windows, Windows Vista, Windows 7 og Windows 2008 Server R2 er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Microsoft Corporation.
- PostScript 3 er et varemerke for Adobe System, Inc.
- UFST® og MicroType™ er registrerte varemerker for Monotype Imaging Inc.
- TrueType, Mac og Mac OS er varemerker som tilhører Apple Inc., registrert i USA og andre land.
- TrueType er et varemerke som tilhører Apple Computer, Inc.
- Alle andre merke- eller produktnavn er varemerker for sine respektive selskaper eller organisasjoner.

Se filen **LICENSE.txt** på den medfølgende CD-en for å finne lisensinformasjon for åpen kilde.

REV. 1.04

Innhold

COPYRIGHT

2

INNHold

3

- 7 Sikkerhetsinformasjon
- 12 Informasjon om reguleringer
- 21 Om denne brukerhåndboken
- 23 Funksjonene til ditt nye produkt

INNLEDNING

25

- 25 Oversikt over maskinen
 - 25 Sett forfra
 - 26 Sett bakfra
- 27 Oversikt over kontrollpanelet
- 28 Forklaring av statuslampene
 - 28 Statuslamper
 - 28 Trådløs-LED
- 28 Introduksjon av de nyttige knappene
 - 28 (WPS)-knappen
 - 29 (Power)-knappen
 - 29 Slå på maskinen

KOMME I GANG

30

- 30 Installere maskinvaren
 - 30 Sted
- 30 Programvare som følger med
- 31 Systemkrav
 - 31 Windows
 - 31 Macintosh
 - 31 Linux
- 31 Installere driver for USB-tilkoblet maskin
 - 31 Windows
 - 32 Macintosh
 - 33 Linux

TRÅDLØST NETTVERKSOPPSETT

34

- 34 Nettverksmiljø
- 34 Introduksjon av nyttige nettverksprogrammer
 - 34 SyncThru™ Web Service
 - 34 SyncThru™ Web Admin Service
- 34 Komme i gang
 - 34 Velge nettverkstilkobling
 - 35 Navn på trådløst nettverk samt nettverksnøkkel
- 35 Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport
- 35 Velge type trådløs nettverksinstallasjon
 - 35 Fra kontrollpanelet
 - 35 Fra datamaskinen
- 35 Angi et trådløst nettverk med WPS-knappen
 - 35 Angi et trådløst nettverk med WPS-knappen
- 36 Angi et trådløst nettverk fra datamaskinen
 - 36 Konfigurere et trådløst nettverk med USB-kabel
- 41 Fullføre installasjonen
- 41 Gjenopprette standardinnstillinger ved hjelp av SyncThru™ Web Service
- 41 Feilsøking

Innhold

	41	Løse problemer som kan oppstå under trådløs innstilling og installasjon av maskindriveren
	42	Løse andre problemer
GRUNNLEGGENDE OPPSETT	43	Angi standardskuff og -papir
	43	Fra datamaskinen
	43	Høydejustering
MEDIER OG SKUFFER	44	Velge utskriftsmedier
	44	Retningslinjer for å velge utskriftsmedier
	44	Mediestørrelser som støttes for hver modus
	44	Endre skuffstørrelse
	45	Legge papir i papirskuffen
	45	Skuff
	45	Manuell mating i skuffen
	46	Utskrift på spesialpapir
	47	Konvolutter
	47	Transparenter
	47	Etiketter
	48	Kartong/papir med spesiell størrelse
	48	Papir med brevhode/forhåndstrykt papir
	48	Bruk av utgangsstøtten
UTSKRIFT	49	Skriverdriverfunksjoner
	49	Skriverdriver
	49	Grunnleggende utskrift
	50	Avbryte en utskriftsjobb
	50	Åpne utskriftsinnstillinger
	50	Bruke en favorittinnstilling
	50	Bruke hjelp
	50	Bruke spesielle utskriftsfunksjoner
	51	Skrive ut flere sider på ett ark
	51	Skrive ut plakater
	51	Skrive ut hefter (manuell)
	51	Skrive ut på begge sider av papiret (manuelt)
	52	Endre utskriftsprosent for dokumentet
	52	Tilpasse dokumentet til en valgt papirstørrelse
	52	Bruke vannmerker
	52	Bruk av overlegg
	53	Valg av utskriftskvalitet
	53	Endre standard utskriftsinnstillinger
	54	Angi en maskin som standardmaskin
	54	Skrive ut til en fil (PRN)
	54	Skrive ut i Macintosh
	54	Skrive ut et dokument
	54	Endre skriverinnstillinger
	55	Skrive ut flere sider på ett ark
	55	Skrive ut i Linux
	55	Skrive ut fra programmer
	56	Skrive ut filer
	56	Konfigurere skriveregenskaper

Innhold

ADMINISTRASJONSVERKTØY

57

- 57 **Introduksjon av nyttige administrasjonsverktøy**
- 57 **Bruke Smart Panel-programmet**
 - 57 Forstå Smart Panel
 - 58 Endre innstillingene for Smart Panel-programmet
- 58 **Bruke Unified Linux Driver Configurator**
 - 58 Åpne Unified Driver Configurator
 - 58 Printers configuration-vinduet
 - 59 Ports configuration
- 59 **Bruke SyncThru™ Web Service**
 - 59 Slik får du tilgang til SyncThru™ Web Service
 - 59 Oversikt over SyncThru™ Web Service
 - 60 Angi systemadministrator-informasjon

VEDLIKEHOLD

61

- 61 **Skrive ut en maskinrapport**
- 61 **Rengjøre maskinen**
 - 61 Utvendig rengjøring
 - 61 Innvendig rengjøring
- 62 **Oppbevaring av tonerkassetter**
 - 62 Håndteringsinstruksjoner
 - 62 Bruk av uoriginale Samsung-tonerkassetter og etterfylte kassetter
 - 62 Forventet kassettlevetid
- 62 **Tips for flytting og oppbevaring av maskinen**

FEILSØKING

63

- 63 **Fordeling av toner**
- 63 **Tips for å unngå papirstopp**
- 63 **Fjerne papirstopp**
 - 64 I skuff
 - 64 Inni maskinen
- 65 **Løse andre problemer**
 - 65 Strømprøblemer
 - 66 Papirmatingsproblemer
 - 66 Utskriftsproblemer
 - 68 Problemer med utskriftskvalitet
 - 70 Vanlige Windows-problemer
 - 70 Vanlige Linux-problemer
 - 71 Vanlige Macintosh-problemer

REKVISITA

72

- 72 **Slik bestiller du**
- 72 **Tilgjengelig rekvisita**
- 72 **Tilgjengelige utskiftbare deler**
- 72 **Skifte tonerkassett**

SPESIFIKASJONER

74

- 74 **Maskinwarespesifikasjoner**
- 74 **Miljøspesifikasjoner**
- 75 **Elektriske spesifikasjoner**
- 76 **Spesifikasjoner for utskriftsmedier**

Innhold

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

77

ORDLISTE

79

STIKKORDREGISTER

84

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.

Bruk sunn fornuft ved bruk av alle elektriske apparater og ved enhver bruk av maskinen. Følg også alle advarsler og instruksjoner som vises på maskinen og som beskrives i veiledningene som fulgte med. Etter at du har lest denne delen, bør du oppbevare den på et trygt sted for å kunne lese den igjen senere.

Viktig sikkerhetssymboler

Denne delen forklarer betydningen av alle ikoner og symboler i brukerhåndboken. Disse sikkerhetssymbolene presenteres etter farenivå.

Forklaring av alle ikoner og symboler som brukes i brukerhåndboken:

	Advarsel Farer eller risikable handlinger som kan medføre alvorlig personskade eller død.
	Forsiktig Farer eller risikable handlinger som kan medføre lettere personskade eller materielle skader.
	Ikke forsøk.
	Ikke demonter.
	Ikke rør.
	Trekk ut støpselet fra veggkontakten.
	Kontroller at maskinen er jordet for å unngå elektrisk støt.
	Kontakt servicesenteret for å få hjelp.
	Følg instruksjonene nøye.

Advarsel



Ikke bruk hvis strømledningen er skadet eller stikkontakten ikke er jordet.
▶ Hvis ikke, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



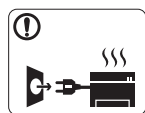
Ikke bøy eller legg tunge gjenstander på strømledningen.
▶ Hvis du trår på strømledningen eller lar den bli klemt av en tung gjenstand, kan dette føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke plasser ting oppå maskinen (vann, små metallobjekter eller tunge ting, lys, tente sigaretter osv.).
▶ Hvis ikke, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

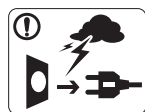


Ikke trekk ut støpselet ved å dra i ledningen. Du må ikke ta i støpselet med våte hender.
▶ Hvis ikke, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



Hvis maskinen blir overopphetet, vil den slippe ut røyk eller lage rare lyder eller lukter. Slå av strømmen øyeblikkelig og trekk ut støpselet til maskinen.
▶ Hvis ikke, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

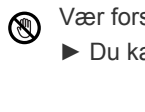
Forsiktig



Trekk ut støpselet fra stikkontakten ved tordenvær eller hvis maskinen ikke brukes på en stund.
▶ Hvis ikke, 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.



Vær forsiktig. Området hvor papiret kommer ut er varmt.
▶ Du kan få brannskader.



Pass på at kjøledyr ikke tygger på strømledningen, telefonledningen eller grensesnittkablene til datamaskinen.
▶ Dette kan føre til elektrisk støt eller brann og/eller at kjøledyret ditt blir skadet.



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 dette 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 dette føre til elektrisk støt eller brann.



Hvis maskinens ytelse plutselig endres tydelig, trekker du ut alle ledninger fra maskinen og ber om hjelp fra en kvalifisert servicetekniker.
▶ Ellers kan dette føre til elektrisk støt eller brann.

Forsiktig



Ikke trekk ut papiret med makt ved utskrift.
▶ Dette kan skade maskinen.



Pass på at du ikke plasserer hånden mellom maskinen og papirskuffen.
▶ Du kan skade deg.

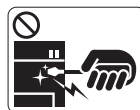
- ⊘ Ikke blokker eller dytt gjenstander inn i lufteåpningen.
▶ Dette kan føre til høyere komponenttemperatur, noe som kan forårsake skade eller brann.

- ⊘ Vær forsiktig når du skifter ut papir eller fjerner papirstopper.
▶ Nytt papir har skarpe kanter og kan forårsake smertefulle kutt.



Når du skriver ut mange sider om gangen, kan nedre del av området hvor papiret kommer ut bli varmt. Ikke la barn berøre overflaten.

▶ Du kan få brannskader.



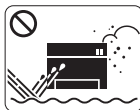
Du må ikke bruke pinsett eller skarpe metallgjenstander når du fjerner papir som sitter fast.

▶ Det kan skade maskinen.

- ⊘ Ikke la for mange ark samle seg opp i utskuffen.
▶ Det kan skade maskinen.

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

Advarsel



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

► Hvis ikke, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

Forsiktig



Før du flytter maskinen, slår du av strømmen og koble fra alle ledninger.

Løft deretter maskinen:

- Hvis maskinen veier under 20 kg, kan 1 person løfte den.
- Hvis maskinen veier under 20-40 kg, bør 2 personer løfte den.
- Hvis maskinen veier mer enn 40 kg, må den løftes av 4 eller flere personer.

► Maskinen kan falle og forårsake personskader eller materiell skader.

- ⓘ Ikke plasser maskinen på et ustabil underlag.
► Maskinen kan falle og forårsake personskader eller materiell skader.
- ⓘ Maskinen skal kobles til strømnivået som er spesifisert på etiketten.
► Hvis du er usikker og vil kontrollere strømnivået du bruker, tar du kontakt med strømleverandøren.
- ⓘ Bruk kun telefonlinjetråd nr. 26 AWG^a eller større, hvis nødvendig.
► Ellers kan maskinen skades.

- ⓘ Ikke dekk til maskinen eller plasser den i et lufttett rom, f.eks. et skap.
► Hvis maskinen ikke har god ventilasjon, kan det oppstå brann.

- ⓘ Pass på at du setter støpselet inn i en jordet stikkontakt.
► Ellers kan dette føre til elektrisk støt eller brann.

- ⓘ Ikke overbelast stikkontakter og skjøteledninger.
► Dette kan redusere ytelsen og føre til elektrisk støt eller brann.

- ⓘ For sikker drift må du bare bruke strømledningen som fulgte med maskinen. Bruker du en ledning som er lenger enn 2 meter sammen med en 140V-maskin, må tykkelsen være 16 AWG eller større.
► Ellers kan det oppstå skader på maskinen som kan forårsake elektrisk støt eller brann.

a. AWG: American Wire Gauge

Vedlikehold/kontroll

Forsiktig



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

► Hvis ikke, kan det føre til elektrisk støt eller brann.



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

► Du kan skade deg.



Hold strømledningen og støpselets kontaktoverflate ren for støv og vann.

► Ellers kan dette føre til elektrisk støt eller brann.



Ikke fjern deksler eller beskyttelsesanordninger som er festet med skruer.

► Maskinen skal kun repareres av en Samsung servicetekniker.



Oppbevar rengjøringsmidler utenfor barnas rekkevidde.

► Barna kan skade seg.



Ikke demonter, reparer eller rekonstruer maskinen på egen hånd.

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



Når du rengjør og bruker maskinen, må du følge nøye brukerhåndboken som fulgte med maskinen.

► I motsatt fall kan du skade maskinen.

Rekvisitabruk

Forsiktig



Ikke demonter tonerkassetten.

► Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.



Ikke brenn rekvisita, f.eks. tonerkassetter eller fikseringsenheten.

► Det kan føre til en eksplosjon eller ukontrollerbar brann.



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.



Tonerkassetter og annen rekvisita må oppbevares i sikker avstand fra barn.

► Tonerstøv kan være farlig hvis det inhaleres eller svelges.



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

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



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

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

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 for laserprodukter av klasse I.

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

- **Bølgelengde:** 800 nm
- **Stråledivergens**
 - **Paraller:** 11 grader
 - **Perpendikulær:** 35 grader
- **Maksimal strømeffekt:** 12 mW

ADVARSEL

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

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



Ozon og sikkerhet



Maskinen produserer ozon under normal bruk. Ozongassen som produseres, er ikke farlig for brukeren. Det anbefales imidlertid at maskinen plasseres på et sted med god ventilasjon.

Hvis du vil ha mer informasjon om ozon, kan du kontakte nærmeste Samsung-forhandler.

Strømsparing



Skriveren er utstyrt med et avansert strømsparingsystem som reduserer strømforbruket når skriveren ikke er i aktiv bruk. Hvis skriveren ikke mottar data i løpet av en angitt tidsperiode, reduseres strømforbruket automatisk. ENERGY STAR og ENERGY STAR-merket er registrerte, amerikanske merker. Hvis du vil ha mer informasjon om ENERGY STAR-programmet, kan du gå til <http://www.energystar.gov>.

Resirkulering



Produktinnpakningen 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。我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，我们会及时为您提供服务。

Riktig avfallshåndtering av produktet (kassering av 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 beskytte miljøet og folkehelsen mot ukontrollert avfallshåndtering må produktet skilles fra andre typer avfall og resirkuleres på en ansvarlig måte for å fremme gjenbruk av materialressurser.

Privatbrukere bes kontakte forhandleren som solgte produktet, eller det lokale renholdsverket for å få informasjon om hvor artiklene kan leveres for miljøvennlig resirkulering.

Firmabrukere bes kontakte leverandøren og kontrollere betingelsene i kjøpskontrakten. Dette produktet må ikke blandes med andre typer industriavfall.

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

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

- Still mottakerantennen inn på nytt, eller omplasser den.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt på en annen strømkrets enn den mottakeren er koblet til.
- Søk hjelp hos 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.

Bare i Russland



Yalnızca Türkiye

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

Bare i Tyskland

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

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 sikringsdekslet på plass igjen. Hvis du har mistet sikringsdekslet, må du ikke bruke støpselet før du har fått et nytt sikringsdeksel.

Kontakt forretningen der du kjøpte maskinen.

Støpselet med 13 ampere er den vanligste typen i Storbritannia, og bør passe. Enkelte bygninger (hovedsakelig eldre bebyggelse) har 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.

Godkjenninger og sertifiseringer



CE-merket på dette produktet symboliserer samsvarserklæringen fra Samsung Electronics Co., Ltd. i henhold til følgende relevante 93/68/EØF-direktiver fra EU, angitt ved dato:

ML-1865W : R&TTE-direktivet (1999/5/EF)

Samsvarserklæringen er tilgjengelig på www.samsung.com/printer. Gå til Support > Download center, og skriv inn navnet på skriveren (MFP) for å bla gjennom EuDoC.


01.01.1995: Rådskonferanse 2006/95/EF om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om lavspenningsutstyr.

01.01.1996: Rådskonferanse 2004/108/EF (92/31/EØF) om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet.

09.03.1999: Rådskonferanse 1999/5/EF om radioutstyr og teleterminalutstyr og gjensidig godkjenning av utstyrets samsvar. En fullstendig erklæring med opplysninger om relevante direktiver og standarder kan skaffes fra representanten for Samsung Electronics Co., Ltd.

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 hvis slikt utstyr er installert. Les merket på maskinen for å finne ut om trådløst utstyr er installert.

Det trådløse utstyret, som eventuelt er installert i maskinen, er kun godkjent for bruk i EU-land og tilknyttede områder dersom maskinen er merket med CE-merket  og har et serienummer og et advarselsymbol.

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

Belgia, Danmark, Estland, Finland, Frankrike (med frekvensbegrensninger), Hellas, Irland, Italia, Kypros, Latvia, Litauen, Luxembourg, Malta, Nederland, Polen, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spania, Storbritannia, Sverige, Tsjekkia, Tyskland, Ungarn og Østerrike

EØS/EFTA-land

Island, Liechtenstein, Norge og Sveits

Europeiske land med bruksbegrensninger:

EU

I Frankrike er frekvensområdet begrenset til 2 446,5–2 483,5 MHz for utstyr med en utgangseffekt på mer enn 10 mW, f.eks. trådløst utstyr

EØS/EFTA-land

Ingen begrensninger på nåværende tidspunkt

Retningslinjer for trådløst utstyr

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







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

Utgangseffekten til trådløst utstyr som eventuelt er innebygd i skriveren, holder seg godt under dagens RF-grenseverdier. Ettersom det trådløse utstyret som eventuelt er innebygd i skriveren, har lavere utgangseffekt enn maksimumsverdiene i sikkerhetsstandarder og -anbefalinger for radiostråling, mener produsenten at utstyret trygt kan brukes. Uansett energinivå må utstyret omgås med forsiktighet 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 angitt 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 andre brennbare gasser er eksempler på steder der 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 du skal reise 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.
-  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.

Copyright © 1998–2001 The OpenSSL Project. Med enerett.

Videredistribusjon og bruk i kildeformat og binært format (med eller uten endring) er tillatt, såfremt følgende vilkår er oppfylt:

1. Videredistribusjon av kildekode må omfatte opphavsrettinformasjonen ovenfor, denne listen over vilkår og ansvarsbegrensningen nedenfor.
2. Videredistribusjon i binært format må omfatte opphavsrettinformasjonen ovenfor, denne listen over vilkår samt ansvarsbegrensningen nedenfor. Denne informasjonen skal fremgå i dokumentasjonen og/eller annet materiale som følger distribusjonen.
3. Alt reklamemateriell som omtaler funksjoner i eller bruk av denne programvaren, må inneholde følgende bekreftelse: "Dette produktet inkluderer programvare som er utviklet av OpenSSL Project til bruk i OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)".
4. Navnene "OpenSSL Toolkit" og "OpenSSL Project" må ikke brukes til å fremheve eller promotere produkter som er avledet fra denne programvaren, uten forhåndsgitt skriftlig tillatelse. Kontakt openssl-core@openssl.org for å få skriftlig tillatelse.
5. Produkter som avledes fra denne programvaren, kan ikke kalles "OpenSSL", og "OpenSSL" kan heller ikke forekomme i navnet uten forhåndsgitt skriftlig tillatelse fra OpenSSL Project.
6. Videredistribusjon, uansett format, må inneholde følgende bekreftelse: "Dette produktet inkluderer programvare som er utviklet av OpenSSL Project til bruk i OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)".

DENNE PROGRAMVAREN LEVERES AV OpenSSL PROJECT "SOM DEN ER", UTEN NOEN FORM FOR GARANTIER, VERKEN UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, DE UNDERFORSTÅTTE GARANTIENE FOR SALGBARHET OG ANVENDELIGHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER SKAL OpenSSL PROJECT ELLER DERES BIDRAGSYTERE HA ERSTATNINGSANSVAR FOR DIREKTE, INDIREKTE, TILFELDIGE ELLER SPESIELLE SKADER, FØLGESKADER ELLER STRAFFEERSTATNING (INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, ANSKAFFELSE AV ERSTATNINGSVARER ELLER -TJENESTER, TAP AV BRUK, DATA ELLER FORTJENESTE, ELLER DRIFTSAVBRUDD), UANSETT ÅRSÅK OG UANSETT HVILKE REGLER OM ERSTATNINGSANSVAR SOM LEGGES TIL GRUNN, DET VÆRE SEG KONTRAKT, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER SIVIL SØKSMÅLSGRUNN (INKLUDERT UAKTSOMHET ELLER ANNET) PÅ GRUNN AV BRUKEN AV PROGRAMVAREN, SELV OM DET ER BLITT INFORMERT OM MULIGHETEN FOR NEVNTE SKADER.

Dette produktet inneholder kryptografisk programvare skrevet av Eric Young (eay@cryptsoft.com). Dette produktet inneholder programvare skrevet av Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright (C) 1995–1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Med enerett.

Denne pakken er en SSL-implementering skrevet av Eric Young (eay@cryptsoft.com). Implementeringen ble skrevet i henhold til Netscapes SSL.

Denne biblioteket er gratis til kommersiell og ikke-kommersiell bruk så lenge følgende vilkår er oppfylt. Følgende vilkår gjelder all kode i denne distribusjonen, enten det er RC4, RSA, lhash, DES eller annen kode; ikke bare SSL-kode. SSL-dokumentasjonen som følger med denne distribusjonen, dekkes av samme copyright-vilkår med unntak av at innehaveren er Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Copyright tilhører fortsatt Eric Young, og av den grunn må ingen merknader om copyright i koden fjernes. Hvis denne pakken brukes i et produkt, skal Eric Young anerkjennes som forfatter av de delene av biblioteket som brukes. Denne kan vises som en tekstmelding når programmet starter, eller i dokumentasjonen (som tekst eller på Internett) som følger med pakken.

Videredistribusjon og bruk i kildeforformat og binært format (med eller uten endring) er tillatt, såfremt følgende vilkår er oppfylt:

1. Videredistribusjon av kildekoden må beholde merknad om copyright, denne listen over vilkår og følgende ansvarsfraskrivelse.
2. Videredistribusjon i binært format må omfatte opphavsrettinformasjonen ovenfor, denne listen over vilkår samt ansvarsbegrensningen nedenfor. Denne informasjonen skal fremgå i dokumentasjonen og/eller annet materiale som følger distribusjonen.
3. Alt markedsføringsmateriale som nevner funksjoner eller bruken av denne programvaren må vise følgende bekreftelse: "Dette produktet inkluderer kryptografisk programvare skrevet av Eric Young (eay@cryptsoft.com)." Ordet "kryptografisk" kan utelates dersom rutinene i biblioteket som benyttes ikke er kryptografirelatert.
4. Hvis du inkluderer en Windows-spesifikk kode (eller en avledning av denne) fra apps-katalogen (applikasjonskode), må følgende bekreftelse tas med: "Dette produktet inkluderer programvare skrevet av Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)".

DENNE PROGRAMVAREN LEVERES "SOM DEN ER" AV ERIC YOUNG, UTEN NOEN FORM FOR UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE GARANTIER, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, UNDERFORSTÅTTE GARANTIER FOR SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. IKKE I NOE TILFELLE SKAL FORFATTER ELLER BIDRAGSYTERE VÆRE ANSVARLIGE FOR DIREKTE ELLER INDIREKTE TAP OG SKADER, STRAFFE- OG OPPREISNINGSERSTATNINGER, TILFELDIGE SKADER, SPESIELLE SKADER, KONSEKVENSTAP OG ANDRE SKADER OG TAP, UANSETT ART, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, SKADE SOM SKYLDES TAPT BRUK, TAP AV DATA ELLER TAPT FORTJENESTE SOM OPPSTÅR SOM FØLGE AV, ELLER SOM PÅ ANNEN MÅTE ER KNYTTET TIL, BRUKEN ELLER YTELSEN AV TJENESTENE, VED FORSINKELSE ELLER MANGLENDE MULIGHET TIL Å BRUKE TJENESTENE ELLER RELATERTE TJENESTER, ELLER SOM FØLGE AV MANGLENDE EVNE TIL Å OPPFYLLE TJENESTER, ELLER ANNET SOM ER ERVERVET VIA TJENESTENE, ELLER PÅ ANNEN MÅTE HAR SIN ÅRSAK I ELLER OPPSTÅR I FORBINDELSE MED BRUKEN AV TJENESTENE, ENTEN DET ER BASERT PÅ ANSVAR I ELLER UTENFOR KONTRAKT, UAKTSOMHET, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER ANNET. DETTE GJELDER SELV OM DISSE HAR BLITT INFORMERT OM MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER ELLER TAP.

Lisensen og distribusjonsvilkårene for alle offentlig tilgjengelige versjoner eller avarter av denne koden, kan ikke endres. Det vil si at koden ikke bare kan kopieres og tas med i en annen distribusjonslisens [også GNU Public Licence].

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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


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

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

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

Om denne brukerhåndboken

Denne brukerhåndboken inneholder grunnleggende informasjon om maskinen og detaljerte forklaringer om hvordan du bruker den. Den er en nyttig ressurs for både nybegynnere og profesjonelle brukere som skal installere og bruke maskinen.



-  Les sikkerhetsinformasjonen før du tar i bruk maskinen.
- Hvis du får problemer med å bruke maskinen, kan du lese feilsøkingkapitlet. (Se "Feilsøking" på side 63.)
- Begreper som brukes i denne håndboken, er beskrevet i ordlisten. (Se "Ordliste" på side 79.)
- Illustrasjonene i brukerhåndboken kan være forskjellige fra din maskin, avhengig av tilleggsutstyr eller modell.
- Prosedyrene i denne håndboken er i hovedsak basert på Windows XP.

Konvensjoner

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


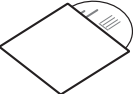
- Dokument er det samme som original.
- Papir er det samme som medier eller utskriftsmedier.
- Maskin er skriveren eller MP-enheten.

Tabellen nedenfor viser konvensjonene som brukes i brukerhåndboken:

Konvensjoner	Beskrivelse	Eksempel
Fete typer	For tekst på displayet eller navn på knapper på maskinen.	Avbryt
Merk	Gir utfylledende informasjon eller detaljerte spesifikasjoner om funksjonene til maskinen.	 Datoformatet kan variere fra land til land.
Forsiktig	Inneholder informasjon du kan bruke for å beskytte maskinen mot mulige mekaniske skader eller andre feil.	 Ikke berør trommeloverflaten i tonerkassetten eller bildeenheten.
Fotnote	Gir mer detaljert informasjon om bestemte ord eller uttrykk.	a. sider per minutt.
("Kryssreferanse")	Henviser deg til mer detaljert informasjon.	(Se "Mer informasjon" på side 22.)

Mer informasjon

På følgende steder finner du informasjon om hvordan du setter opp og bruker maskinen, enten i trykt form eller på skjermen.

Materialer	Beskrivelse
Hurtiginstallasjonsguide 	Denne håndboken inneholder informasjon om hvordan du installerer maskinen. Denne håndboken finnes i boksen med skriveren.
Brukerhåndbok 	Denne håndboken inneholder trinnvise instruksjoner for bruk av alle maskinens funksjoner, samt informasjon om vedlikehold av maskinen, feilsøking og utskifting av rekvisita.
Maskindriverhjelp	Denne hjelpen inneholder informasjon om skriverdriveren og instruksjoner om hvordan utskriftsalternativene settes opp. (Se "Bruke hjelp" på side 50.)
Samsungs nettsted	Hvis du har tilgang til Internett, kan du få hjelp, støtte, maskindrivere, håndbøker og bestillingsinformasjon fra Samsungs webområde, www.samsung.com/printer .
Nedlastbar programvare	På Samsungs webområde finner du nyttig programvare som du kan laste ned. <ul style="list-style-type: none">• Samsung AnyWeb Print: gjør det lettere for brukere å kopiere skjermbilder fra webområder i Windows Internet Explorer. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint)

Funksjonene til ditt nye produkt

Denne maskinen er utstyrt med en rekke spesialfunksjoner som gir bedre kvalitet på dokumentene du skriver ut.

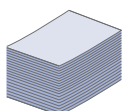
Spesialfunksjoner

Skriv ut med høy hastighet og høy kvalitet



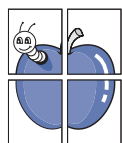
- Du kan skrive ut med en effektiv oppløsning på opptil 1 200 × 1200 dpi.
- Maskinen skriver ut papir i A4-format i en hastighet på opptil 18 sider/min. og papir i Letter-format i en hastighet på 19 sider/min.

Håndter mange forskjellige typer utskriftsmaterialer



- Skuffen for 150 ark støtter vanlig papir i ulike størrelser.

Lag profesjonelle dokumenter



- Skriv ut vannmerker. Du kan merke dokumenter med tekst, for eksempel "Konfidensielt". (Se "Bruke vannmerker" på side 52.)
- 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 "Skrive ut plakater" på side 51.)
- Du kan bruke forhåndstrykte skjemaer og brevhoder med vanlig papir. (Se "Bruk av overlegg" på side 52.)

Spar tid og penger



- Du kan skrive ut flere sider på ett enkelt ark for å spare papir. (Se "Skrive ut flere sider på ett ark" på side 51.)
- Maskinen har automatisk strømsparing og reduserer strømforbruket betraktelig når den er i ventemodus.
- Du kan skrive ut på begge sider av arket for å spare papir (manuell). (Se "Skrive ut på begge sider av papiret (manuelt)" på side 51.)

Skriv ut i ulike miljøer



- Du kan skrive ut med operativsystemene Windows, med Linux og Macintosh.
- Maskinen er utstyrt med et USB-grensesnitt.

Funksjoner etter modell

Maskinen er konstruert for å støtte alle dokumentbehov – fra utskrift til mer avanserte nettverkløsninger for bedrifter.

Funksjoner etter modell inkluderer:

FUNKSJONER	ML-1865W Series
Høyhastighets USB 2.0	•
Dobbeltsidig utskrift (manuell)	•
Nettverksgrensesnitt 802.11 b/g trådløst LAN ^a	•

a. Det er mulig at trådløst LAN-kort ikke er tilgjengelig, avhengig av hvilket land du befinner deg i.

I enkelte land kan bare 802.11 b/g brukes. Ta kontakt med nærmeste Samsung-forhandler eller forretningen hvor du kjøpte skriveren.

(●: Inkludert)

Innledning

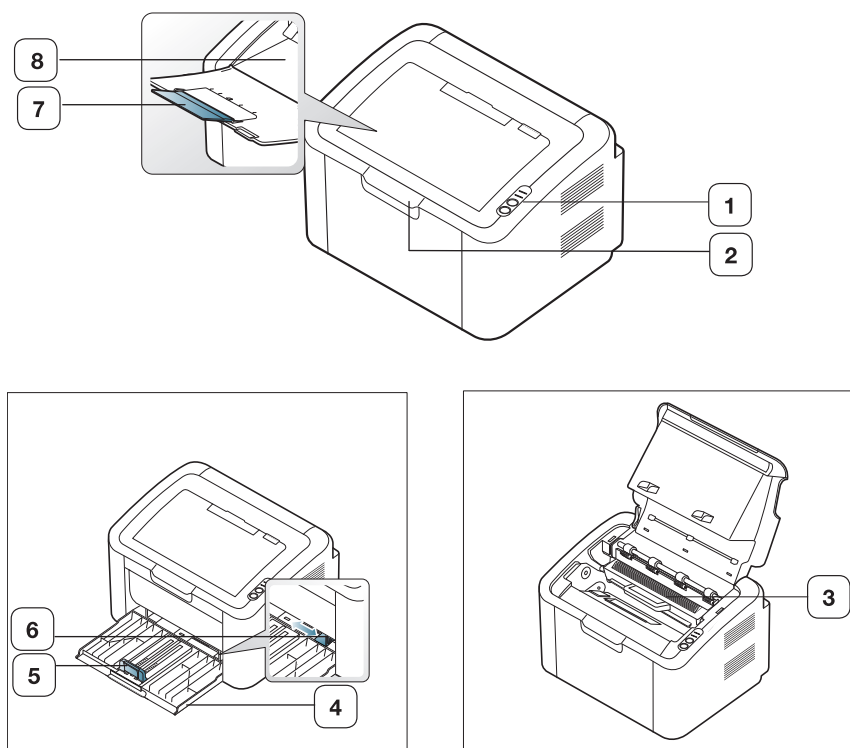
Dette kapitlet gir deg en oversikt over maskinen.

Dette kapitlet inneholder:

- Oversikt over maskinen
- Oversikt over kontrollpanelet
- Forklaring av statuslampene
- Introduksjon av de nyttige knappene

Oversikt over maskinen

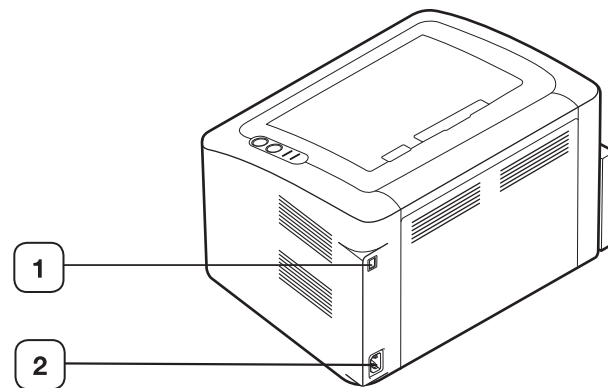
Sett forfra



Denne illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.

1	Kontrollpanel	5	Papirlengdefører
2	Toppdeksel	6	Papirbreddeførere
3	Tonerkassett	7	Utgangsstøtte
4	Skuff	8	Utskuff (forsiden ned)

Sett bakfra



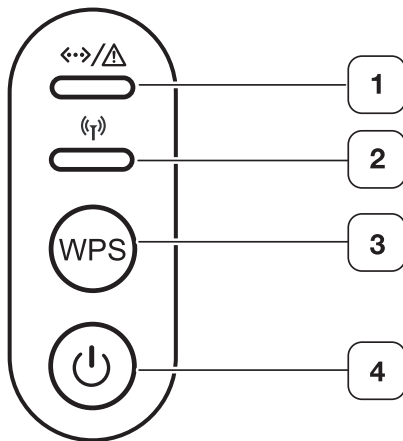
Denne illustrasjonen kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.

1 USB-port

2 Strømledningsinntak

Oversikt over kontrollpanelet

Dette kontrollpanelet kan være forskjellig fra din maskin, avhengig av hvilken modell du har.



1		Papirstopp og online/ feil	Viser status for papirstopp i maskinen og status for maskinen. (Se "Forklaring av statuslampene" på side 28.)
2		Trådløs	Viser statusen til det trådløse nettverket. Når LED-lampen lyser, er maskinen klar. (Se "Trådløs-LED" på side 28.)
3		WPS	Hvis det trådløse tilgangspunktet støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup™), kan du enkelt konfigurere den trådløse nettverkstilkoblingen uten datamaskin. (Se "Angi et trådløst nettverk med WPS-knappen" på side 35.)
4		Strøm	Med denne knappen slår du strømmen av og på. (Se "(Power)-knappen" på side 29.)


Forklaring av statuslampene


Statuslamper /⚠

Fargen på LED-lampene angir maskinens gjeldende status.





Statuslampe	Beskrivelse
Av	<ul style="list-style-type: none">Maskinen er koblet fra.
Grønn	På <ul style="list-style-type: none">Maskinen er i klarmodus eller varmer opp.
	Blinker <ul style="list-style-type: none">Når LED-lampen blinker langsomt, mottar maskinen data fra datamaskinen eller skriver ut dokumenter.Når LED-lampen blinker raskt, opererer maskinen spesialfunksjoner.
Rød	Pa <ul style="list-style-type: none">Dekselet er åpent. Lukk dekselet helt.Det er ikke papir i skuffen. Legg papir i skuffen.Maskinen har stanset på grunn av en større feil.Systemet har problemer. Hvis problemet oppstår, må du be om service.En tonerkassett har nesten nådd forventet levetid.^a Det anbefales å bytte tonerkassett (se "Skifte tonerkassett" på side 72).
	Blinker <ul style="list-style-type: none">Når LED-lyset blinker sakte, er det lite toner igjen i kassetten. Den forventede kassettlevetiden^a er snart over. Ha en ny kassett klar. Du kan kanskje forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren (se "Fordeling av toner" på side 63).Maskinen skriver ut i manuell matemodus eller i manuell tosidig modus.En jobb blir annullert.
Oransje	Pa <ul style="list-style-type: none">Det har oppstått papirstopp (se "Fjerne papirstopp" på side 63).
	Blinker <ul style="list-style-type: none">Oppgradere fastvare. Vent litt.

a. Estimert levetid for kassetten betyr forventet eller anslått levetid for tonerkassetten. Dette gir en antydning om den gjennomsnittlige utskriftskapasiteten. Funksjonen er utformet i samsvar med ISO/IEC 19752. Antall sider kan påvirkes av operativsystemet, prosenten av bildeområdet til originalene dine, utskriftshyppighet, medietype og mediestørrelse. Det kan fortsatt finnes noe toner igjen i kassetten når den røde LED-lampen er tent og skriveren stopper utskriften.

 Samsung anbefaler ikke bruk av uoriginale Samsung-tonerkassetter, for eksempel etterfylte eller reproduserte 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.

 Alle utskriftsfeil vises i Smart Panel-programvinduet. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.





Trådløs-LED

Status for trådløs LED	Beskrivelse
Blå	Av () <ul style="list-style-type: none">Det trådløse nettverket er koblet fra.Maskinen er i dvalemodus. (Ingen grunn til bekymring. Trådløs blir tilkoblet)
	På () Trådløst nettverk er tilkoblet.
	Blinker langsomt () Maskinen begynner å koble til et trådløst nettverk.
	Blinker raskt () <ul style="list-style-type: none">Maskinen kobler til tilgangspunkt (eller trådløs ruter).Trådløs nettverkstilkobling frakobles.


Introduksjon av de nyttige knappene


(WPS)-knappen

Ved å trykke , kan du:


Funksjon	Beskrivelse
Slik kobler du til et trådløst nettverk	Trykk på  for å angi trådløst nettverksmiljø (se "Angi et trådløst nettverk med WPS-knappen" på side 35).
Skrive ut en demoside	Trykk på og hold inne  i klarmodus i ca. 10 sekunder, inntil statuslampen blinker sakte, og slipp den.
Slik skriver du ut en maskinrapport	I klarmodus trykker du på og holder  i omtrent 15 sekunder og slipper.
Slik skriver du ut på spesialpapir	Skriv ut ett ark om gangen ved hjelp av  . (Se "Manuell mating i skuffen" på side 39.)
Slik bruker du dupleksfunksjonen	Skriv ut ett ark om gangen ved hjelp av  . (Se "Skrive ut på begge sider av papiret (manuelt)" på side 45.)

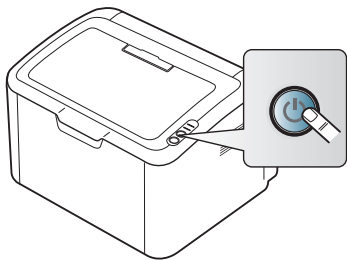
(Power)-knappen


Ved å trykke , kan du:

Funksjon	Beskrivelse
Slå på/av	Trykk på denne knappen for å slå strømmen på eller av.
Avbryte en utskriftsjobb	Trykk på denne knappen en gang under utskrift. Utskriftsjobben fjernes fra både maskinen og datamaskinen, og deretter returnerer maskinen til klarmodus. Dette kan ta litt tid, avhengig av størrelsen på utskriften.  Hvis du trykker på denne knappen i mer enn 3 sekunder, slås strømmen av.

Slå på maskinen

1. Sett i strømledningen.
2. Trykk på  på kontrollpanelet.



-  Trykk på og hold inne denne knappen i 3 sekund for å slå av strømmen.

Komme i gang

Dette kapitlet gir deg trinnvise instruksjoner for hvordan du konfigurerer den USB-tilkoblede maskinen og programvaren.

Dette kapitlet inneholder:

- Installere maskinvaren
- Programvare som følger med

Installere maskinvaren

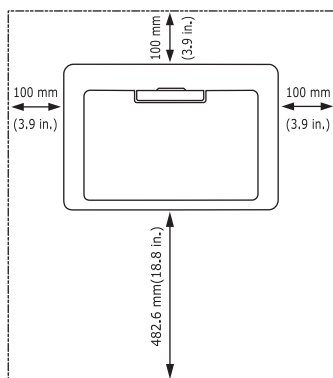
I denne delen finner du trinnvise instruksjoner for hvordan du konfigurerer maskinvaren som er beskrevet i hurtiginstallasjonsguiden. Les hurtiginstallasjonsguiden før du utfører trinnene nedenfor:

Sted

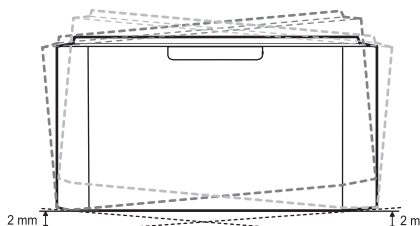
1. Velg et egnet sted for plassering av maskinen.

Velg et plant, stabilt underlag med tilstrekkelig plass for luftsirkulasjon rundt maskinen. La det være tilstrekkelig plass rundt skriveren til å åpne deksler og skuffer.

Området bør ha god ventilasjon og være beskyttet mot direkte sollys, varmekilder, kulde og fuktighet. Ikke plasser maskinen for nær kanten på pulten eller bordet.



Utskriften fungerer best på steder som er under 1 000 m over havet. Plasser maskinen på et flatt, stabilt underlag slik at hellingen ikke overskrider 2 mm. Hvis hellingen er større, kan det påvirke utskriftskvaliteten.



2. Pakk ut maskinen, og kontroller alle delene som følger med.
3. Fjern tapen mens du holder maskinen godt fast.
4. Installer tonerkassetten.
5. Legg i papir. (Se "Legge papir i papirskuffen" på side 45.)
6. Kontroller at alle kablene er koblet til maskinen.
7. Slå på maskinen. (Se "Slå på maskinen" på side 29.)

- Systemkrav
- Installere driver for USB-tilkoblet maskin



Denne maskinen vil ikke virke når nettstrømmen svikter.

Programvare som følger med

Når du har konfigurert maskinen og koblet den til datamaskinen, må du installere skriverprogramvaren. Hvis du bruker Windows eller Macintosh, installerer du programvaren fra den medfølgende CD-en. Hvis du bruker Linux, laster du ned programvaren fra Samsungs webområde (www.samsung.com/printer) og installerer den.



Maskinprogramvaren oppdateres fra tid til annen på grunn av utgivelse av nytt operativsystem etc. Last om nødvendig ned den siste versjonen fra Samsung-nettstedet (www.samsung.com/printer).

OS	Innhold
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Skriverdriver: Bruk denne driveren for å få tilgang til alle maskinfunksjonene.• Smart Panel: Med dette programmet kan du overvåke maskinens status, og du blir varslet hvis det oppstår en feil under utskrift.• Verktøy for skriverinnstillinger: Med dette programmet kan du angi andre alternativer for skriveren fra skrivebordet.
Macintosh	<ul style="list-style-type: none">• Skriverdriver: Bruk denne driveren for å få tilgang til alle maskinfunksjonene.• Smart Panel: Dette programmet gir deg mulighet til å overvåke maskinens status.• Verktøy for skriverinnstillinger: Med dette programmet kan du angi andre alternativer for skriveren fra skrivebordet.
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Unified Linux Driver: Bruk denne driveren for å få tilgang til alle maskinfunksjonene.• Smart Panel: Med dette programmet kan du overvåke maskinens status, og du blir varslet hvis det oppstår en feil under utskrift.• Verktøy for skriverinnstillinger: Med dette programmet kan du angi andre alternativer for skriveren fra skrivebordet.


Systemkrav

Før du begynner, må du kontrollere at systemet oppfyller følgende krav:

Windows

Maskinen støtter følgende Windows-operativsystemer.

OPERATIVSYSTEM	Krav (anbefales)		
	Prosesor	RAM	Ledig harddisk plass
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25–2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 024 MB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-biters eller 64-biters prosessor eller høyere	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">Støtte for DirectX® 9-grafikk med 128 MB minne (for å aktivere Aero-temaet).DVD-R/W-stasjon		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) eller 1,4 GHz (x64) prosessorer (2 GHz eller raskere)	512 MB (2 048 MB)	10 GB

-  Internet Explorer 5.0 eller nyere er minimumskravet for alle Windows-operativsystemer.
- Windows Terminal Services** er kompatibel med denne maskinen.

Macintosh

OPERATIVSYSTEM	Krav (anbefales)		
	Prosesor	RAM	Ledig harddisk plass
Mac OS X 10.3-10.4	<ul style="list-style-type: none">Intel®-prosessorPowerPC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">128 MB for en PowerPC-basert Mac-maskin (512 MB)512 MB for en Intel-basert Mac-maskin (1 GB)	1 GB


OPERATIVSYSTEM	Krav (anbefales)		
	Prosesor	RAM	Ledig harddisk plass
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">Intel®-prosessor867 MHz eller raskere Power PC G4/G5	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">Intel®-prosessor	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Element	Krav
Operativsystem	RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32-/64-biters) Fedora 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 (32/64-biters) SuSE Linux 10.0, 10.1 (32-biters) OpenSuSE 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64-biters) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009.1 (32/64-biters) Ubuntu 5.04, 5.10, 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10 (32/64-biters) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64-biters) Debian 4,0, 5,0 (32/64-biters)
Prosesor	Pentium IV 2,4 GHz (Intel Core™2)
RAM	512 MB (1 024 MB)
Ledig harddiskplass	1 GB (2 GB)

Installere driver for USB-tilkoblet maskin

En lokaltilkoblet maskin er en maskin som er koblet direkte til en datamaskin med en USB-kabel.


-  Ikke bruk en USB-kabel som er lengre enn 3 m.

Windows

Du kan installere maskinprogramvaren ved å velge vanlig eller tilpasset installasjon.

Trinnene nedenfor anbefales for de fleste brukere som bruker en maskin som er direkte tilkoblet datamaskinen. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.

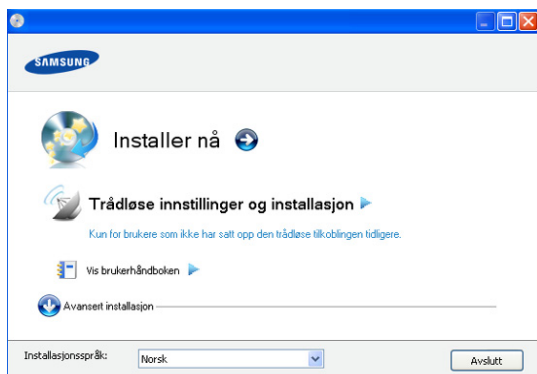
- Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.

-  Hvis vinduet "**Veiviser for funnet maskinvare**" vises under installasjonen, klikker du på **Avbryt** for å lukke vinduet.

- Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
 - CD-en skal starte automatisk, og et installeringsvindu vil åpnes.
 - Hvis installasjonsvinduet ikke åpnes, klikker du på **Start** og deretter på **Kjør**. Skriv inn X:\Setup.exe, og bytt ut "X" med bokstaven som representerer din CD-ROM-stasjonen. Klikk på **OK**.



- Hvis du bruker Windows Vista, Windows 7 eller Windows 2008 Server R2, klikker du på **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kjør**.
Skriv inn X:\Setup.exe, der "X" er CD-ROM-stasjonen. Klikk deretter på **OK**.
- Hvis **Autokjør**-vinduet vises i Windows Vista, Windows 7 eller Windows 2008 Server R2, klikker du på **Kjør Setup.exe** i feltet **Installer eller kjør program**. Klikk deretter på **Fortsett** eller **Ja** i vinduet **Brukerkontroll**.

3. Velg Installer nå.




Velg om nødvendig et språk fra rullegardinlisten.

 **Avansert installasjon** har et alternativ, **Tilpasset installasjon**. Med **Tilpasset installasjon** kan du velge maskinens tilkobling og hvilke komponenter du vil installere. Følg instruksjonene i vinduet.

4. Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar betingelsene i lisensavtalen**. Klikk på **Neste**.
Programmet søker etter maskinen.
5. Maskinene du søkte etter, vises på skjermen. Velg den du vil bruke, og klikk på **Neste**.
 Hvis programvaren bare søkte etter én maskin, vises bekreftelsesvinduet.
6. Når installasjonen er fullført, åpnes et vindu der du blir spurt om du vil skrive ut en testside. Hvis du vil skrive ut en testside, klikker du på **Skriv ut en testside**.
Ellers klikker du bare på **Neste** og går til trinn 8.
7. Hvis testsidene skrives ut riktig, klikker du på **Ja**.
Hvis ikke, klikker du på **Nei** for å skrive den ut på nytt.
8. Hvis du vil registrere maskinen på Samsung-webområdet, klikker du på **Elektronisk registrering**.
9. Klikk på **Fullfør**.
 Hvis skriverdriveren ikke fungerer som den skal, følger du fremgangsmåten nedenfor for å reparere driveren eller installere den på nytt.
 - a) Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
 - b) Fra **Start**-menyen velger du **Programmer** eller **Alle programmer > Samsung Printers > navnet på skriverdriveren > Vedlikehold**.
 - c) Velg alternativet du vil utføre, og følg instruksjonene i vinduet.

Macintosh

På programvare-CDen som fulgte med maskinen, finner du PPD-filen som trengs for å bruke CUPS- eller PostScript-driveren (bare tilgjengelig når du bruker en maskin som støtter PostScript-driveren) til å skrive ut fra en Macintosh-maskin.

1. Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
 2. Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
 3. Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
 4. Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen.
 5. Dobbeltklikk på **Installer OS X**-ikonet.
 6. Angi passordet, og klikk på **OK**.
 7. Installasjonsvinduet for Samsung åpnes. Klikk på **Continue**.
 8. Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
 9. Klikk på **Agree** for å godta lisensavtalen.
 10. Velg **Easy Install**, og klikk på **Install**. **Easy Install** anbefales for de fleste brukere. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.
Hvis du velger **Custom Install**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.
 11. Når det vises en melding om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
 12. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Quit**.
 13. Åpne **Applications**-mappen > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
 - For Mac OS X 10.5-10.6: Åpne **Applications**-mappen > **System Preferences**, og klikk på **Print & Fax**.
 14. Klikk på **Add** i **Printer List**.
 - For Mac OS X 10.5-10.6: Klikk på "+"-ikonet. Et vindu åpnes.
 15. For Mac OS X 10.3: Velg kategorien **USB**.
 - For Mac OS X 10.4: Klikk på **Default Browser** og finn USB-tilkoblingen.
 - For Mac OS X 10.5-10.6: Klikk på **Default**, og finn USB-tilkoblingen.
 16. Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.3, velger du **Samsung** i **Printer Model** og maskinnavnet i **Model Name**.
 - Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.4, velger du **Samsung** i **Print Using** og maskinnavnet i **Model**.
 - Hvis automatisk valg ikke fungerer som det skal for Mac OS X 10.5-10.6, velger du **Select a driver to use...** og maskinnavnet i **Print Using**.
- Maskinen vises i **Printer List** og angis som standardmaskin.
17. Klikk på **Add**.
 Hvis skriveren ikke fungerer som den skal, kan du avinstallere driveren og installere den på nytt.
Følg trinnene nedenfor for å avinstallere driveren for Macintosh.
 - a) Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
 - b) Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
 - c) Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
 - d) Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen.
 - e) Dobbeltklikk på **Installer OS X**-ikonet.
 - f) Angi passordet, og klikk på **OK**.
 - g) Installasjonsvinduet for Samsung åpnes. Klikk på **Continue**.
 - h) Velg **Uninstall**, og klikk på **Uninstall**.
 - i) Når det vises en melding om at alle åpne programmer på datamaskinen vil bli lukket, klikker du på **Continue**.
 - j) Når avinstallasjonen er ferdig, klikker du på **Quit**.


Linux

Du må laste ned programvarepakker for Linux fra Samsungs webområde for å installere skriverprogramvaren.

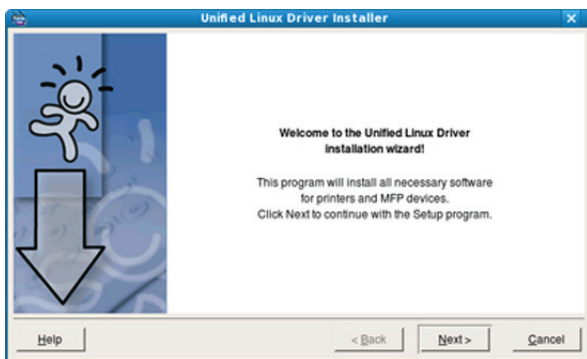
Følg fremgangsmåten nedenfor for å installere programvaren.

Installere Unified Linux-driveren

1. Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
2. Når **Administrator Login**-vinduet 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 Samsungs webområde laster du ned pakken Unified Linux Driver til datamaskinen din.
4. Høyreklikk på pakken **Unified Linux Driver**, og pakk den ut.
5. Dobbeltklikk på **cdroot > autorun**.
6. Når velkomstskjerm bildet vises, klikker du på **Next**.



7. Når installasjonen er fullført, klikker du på **Finish**.

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

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

Følg trinnene nedenfor for å avinstallere driveren for Linux.

- a) Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- b) Når **Administrator Login**-vinduet 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.


- c) Klikk ikonet nederst på skrivebordet. Når terminalskjerm bildet vises, skriver du inn følgende:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

- d) Klikk på **Uninstall**.
- e) Klikk på **Next**.
- f) Klikk på **Finish**.

Installere SmartPanel


1. Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
2. Når **Administrator Login**-vinduet 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 Samsungs webområde laster du ned og pakker ut **Smart Panel**-pakken til datamaskinen din.
4. Høyreklikk på pakken Smart Panel, og pakk den ut.
5. Dobbeltklikk på **cdroot > Linux > smartpanel > install.sh**.

Installere Printer Settings Utility

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

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

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

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

Følg trinnene under for å avinstallere driveren for Linux.

- a) Kontroller at maskinen er koblet til datamaskinen og slått på.
- b) Når **Administrator Login**-vinduet 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.
- c) Klikk på ikonet nederst på skrivebordet. Når terminalskjerm bildet vises, skriver du inn følgende:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- d) Klikk på **Uninstall**.
- e) Klikk på **Next**.
- f) Klikk på **Finish**.

Trådløst nettverksoppsett

Dette kapitlet viser deg trinnvist hvordan du konfigurerer den trådløse nettverkstilkoblede maskinen og programvaren.

Dette kapitlet inneholder:

- Nettverksmiljø
- Introduksjon av nyttige nettverksprogrammer
- Komme i gang
- Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport
- Velge type trådløs nettverksinstallasjon

Nettverksmiljø


Du må konfigurere nettverksprotokollene på maskinen for å kunne bruke den som nettverksmaskin. Du kan konfigurere de grunnleggende nettverksinnstillingene via kontrollpanelet på maskinen eller nettverksinnstillingsprogrammer.

Tabellen nedenfor viser nettverksmiljøene som støttes av maskinen:

Element	Spesifikasjon
Nettverksgrensesnitt	<ul style="list-style-type: none">• 802.11 b/g/n trådløst LAN
Nettverksoperativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Ulike Linux-operativsystemer• Mac OS X 10.3-10.6
Nettverksprotokoller	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP• Standard TCP/IP-utskrift (RAW), LPR, IPP• SNMPv 1/2/3, HTTP• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
Trådløs sikkerhet	<ul style="list-style-type: none">• Autentisering: Åpent system, Delt nøkkel, WPA personlig, WPA2 personlig (PSK)• Kryptering: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Introduksjon av nyttige nettverksprogrammer

Det finnes flere programmer som kan brukes for å konfigurere nettverksinnstillinger i et nettverksmiljø på en enkel måte. Spesielt for nettverksansvarlig er det mulig å administrere flere maskiner på nettverket.

 Angi IP-adressen før du bruker programmene nedenfor.

SyncThru™ Web Service

En webserver som er innebygd i nettverksmaskinen, og som gjør det mulig å gjøre følgende:

- Angi et trådløst nettverk med WPS-knappen
- Angi et trådløst nettverk fra datamaskinen
- Fullføre installasjonen
- Gjenopprette standardinnstillinger ved hjelp av SyncThru™ Web Service
- Feilsøking

- Konfigurere nettverksparameterne som er nødvendige for at maskinen skal kunne kobles til ulike nettverksmiljøer.
- Tilpasse maskininnstillingene.
Se "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 59.

SyncThru™ Web Admin Service

En webbasert skriveradministrasjonstjeneste for nettverksadministratorer. SyncThru™ Web Admin Service inneholder verktøy for enkel administrasjon av nettverksenheter. Du kan overvåke og feilsøke nettverksmaskinene eksternt fra et hvilket som helst sted med tilgang til bedriftens intranett. Last ned dette programmet fra <http://solution.samsungprinter.com>.

Komme i gang

Velge nettverkstilkobling

Vanligvis kan du bare ha én tilkobling mellom datamaskinen og maskinen på samme tid. Det finnes to typer nettverkstilkobling å vurdere:

- Trådløst nettverk uten tilgangspunkt (Ad-Hoc-modus)
- Trådløst nettverk med tilgangspunkt (infrastrukturmodus)



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.


- Se "Installere maskinen på et trådløst nettverk med et tilgangspunkt (Windows)" på side 36.
- Se "Installere maskinen på et trådløst nettverk med et tilgangspunkt (Macintosh)" på side 39.



Ad-Hoc-modus

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

- Se "Installere maskinen i et trådløst Ad-Hoc-nettverk (Windows)" på side 37.
- Se "Installere maskinen i et trådløst Ad-Hoc-nettverk (Macintosh)" på side 40.

 Når du har valgt konfigurasjon, følger du de enkle instruksjonene for datamaskinens operativsystem. Du trenger den medfølgende CD-en for å gjøre dette.

Navn på trådløst nettverk samt nettverksnøkkel

Trådløse nettverk krever høyere sikkerhet. Når du konfigurerer et tilgangspunkt, blir det angitt et nettverksnavn (SSID), hvilken type sikkerhet som brukes, og en nettverksnøkkel for nettverket. Se denne informasjonen før du fortsetter med maskininstallasjonen.

Skrive ut en nettverkskonfigurasjonsrapport

I klarmodus trykker du på og holder  (WPS-knappen) i omtrent 15 sekunder. Du kan finne maskinens MAC-adresse og IP-adresse.

Eksempel:


- MAC-adresse: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adresse: 192.0.0.192
- WPS PIN-NUMMER: 75135772

Velge type trådløs nettverksinstallasjon

Det er forskjellige måter å installere det trådløse nettverket på og koble det til maskinen. Du kan installere et trådløst nettverk fra maskinens kontrollpanel eller datamaskinen. **For de fleste brukere anbefaler vi at**

WPS () brukes til å konfigurere innstillingene for trådløst nettverk.


Fra kontrollpanelet

- **WPS ()**: Hvis maskinen og et tilgangspunkt (eller en trådløs ruter) støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup™), kan du enkelt konfigurere innstillingene for trådløst nettverk ved å trykke på **WPS ()** på kontrollpanelet. (Se "Angi et trådløst nettverk med WPS-knappen" på side 35.)

Fra datamaskinen


Fra datamaskinen anbefaler vi at det brukes en USB-kabel sammen med programmet på den medfølgende programvare-CD-en.

- **Med en USB-kabel:** Du kan enkelt konfigurere et trådløst nettverk ved hjelp av programmet på den medfølgende programvare-CD-en. Bare Windows- og Macintosh-operativsystemer støttes (se "Konfigurere et trådløst nettverk med USB-kabel" på side 36).


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

Angi et trådløst nettverk med WPS-knappen

Du kan installere et trådløst nettverk med **WPS-** () knappen.

-  Når den trådløse nettverkstilkoblingen er fullført, må du installere en maskindriver for å kunne skrive ut fra et program.
- Kontakt nettverksadministratoren eller personen som konfigurerte det trådløse nettverket, for å få informasjon om nettverkskonfigurasjonen.

Angi et trådløst nettverk med WPS-knappen


Hvis maskinen og et tilgangspunkt (eller en trådløs ruter) støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup™), kan du enkelt konfigurere innstillingene for trådløst nettverk ved å trykke på **WPS ()** på kontrollpanelet.

Elementer å klargjøre

Påse at du har følgende elementer klare for bruk:

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

Velge nettverkstilkobling

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

Med metoden **PBC (Push Button Configuration)** 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 **personlig ID-nummer (PIN)** 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.



Koble til et trådløst nettverk i PBC-modus

Følg fremgangsmåten nedenfor for å koble maskinen til det trådløse nettverket i PBC-modus:

Du må sjekke statusen til trådløslampen.

1. Trykk på og hold **WPS ()**-knappen på kontrollpanelet i 2–4 sekunder inntil statuslampen blinker raskt.
 -  : Lampen for trådløst nettverk blinker sakte. 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).

Lampen for trådløst nettverk blinker i rekkefølgen nedenfor:


 - a)  : Lampen for trådløst nettverk blinker raskt. Maskinen kobler til tilgangspunktet (eller den trådløse ruter).
 - b)  : Når maskinen er koblet til det trådløse nettverket, forblir lampen slått på.



Tilkobling av et trådløst nettverk i PIN-modus

Hvis du vil koble maskinen til et trådløst nettverk, følger du disse trinnene:

Du må sjekke statusen til trådløslampen.



1. Skriv ut nettverkskonfigurasjonsrapporten, medregnet PIN-nummeret.

I klarmodus trykker du på og holder **WPS ()**-knappen på kontrollpanelet i omtrent 15 sekunder. Du kan finne maskinens PIN-nummer.

2. Trykk på og hold **WPS ()**-knappen på kontrollpanelet i mer enn 4 sekunder inntil statuslampen er tent.
 -  : Lampen for trådløst nettverk blinker sakte. Maskinen kobles til et tilgangspunkt (eller en trådløs ruter).


3. Du må angi det 8-sifrede PIN-nummeret i løpet av to minutter på datamaskinen som er koblet til tilgangspunktet (eller den trådløse ruterer).
- Lampen blinker sakte i opptil to minutter inntil du angir det åttensifrede PIN-nummeret

Lampen for trådløst nettverk blinker i rekkefølgen nedenfor:

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

Koble til det trådløse nettverket på nytt

Når maskinen er frakoblet, prøver den 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 ruterer) slås av og på igjen.



Avbryte tilkoblingen til et trådløst nettverk

Hvis du vil avbryte den trådløse nettverksfunksjonen når maskinen kobles til det trådløse nettverket, trykker du på og slipper **Strøm** (⏻)-knappen på kontrollpanelet. **Du må vente i to minutter for å koble til det trådløse nettverket igjen.**

Koble fra en trådløs nettverkstilkobling

Hvis du vil koble fra den trådløse nettverkstilkoblingen, trykker du på **WPS**-knappen () på kontrollpanelet i mer enn 2 sekunder.


- **Når maskinen er i inaktiv modus:** Maskinen blir umiddelbart koblet fra det trådløse nettverket, som trådløslampen er av.
- **Når maskinen er i bruk:** Mens maskinen venter på at den gjeldende jobben avsluttes, blinker lampen for det trådløse nettverket raskt. Deretter kobles den trådløse nettverkstilkoblingen automatisk fra. Lampen for trådløst nettverk er av.

 Når maskinen er frakoblet, trykker du på **WPS** ()-knappen på kontrollpanelet. Trådløsfunksjonen er på, og tilkobling til et trådløst nettverk begynner.

Angi et trådløst nettverk fra datamaskinen

Du kan installere et trådløst nettverk fra datamaskinen ved hjelp av en USB-kabel.

Konfigurere et trådløst nettverk med USB-kabel

 Kontakt nettverksadministratoren eller personen som konfigurerte det trådløse nettverket, for å få informasjon om nettverkskonfigurasjonen.

Installere maskinen på et trådløst nettverk med et tilgangspunkt (Windows)

Elementer å klargjøre

Kontroller at du har følgende elementer for hånden.

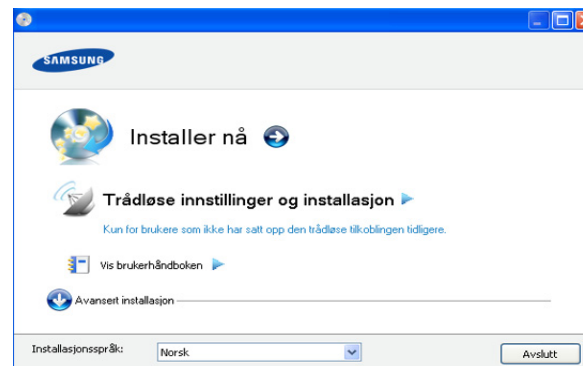
- Tilgangspunkt.
- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CD som fulgte med maskinen

- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel


Opprette infrastrukturnettverket i Windows

Når elementene er klare for bruk, gjør du følgende:

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.
 - CD-en skal starte automatisk, og et installeringsvindu vil åpnes.
 - Hvis installeringsvinduet ikke åpnes, klikker du på **Start** og deretter **Kjør**. Skriv inn X:\Setup.exe, og bytt ut "X" med bokstaven som representerer din stasjon. Klikk deretter på **OK**.
 - Hvis du bruker Windows Vista, Windows 7 eller Windows 2008 Server R2, klikker du på **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kjør**. Skriv inn X:\Setup.exe, og bytt ut "X" med bokstaven som representerer din stasjon. Klikk deretter på **OK**.
 - Hvis **Autokjør**-vinduet vises i Windows Vista, Windows 7 eller Windows Server 2008 R2, klikker du på **Kjør Setup.exe** i feltet **Installer eller kjør program** og klikker deretter på **Fortsett** eller **Ja** i vinduet **Brukerkontroll**.
4. Velg alternativet **Trådløse innstillinger og installasjon**.



- **Installer nå:** Hvis du har konfigurert det trådløse nettverket, klikker du på denne knappen for å installere maskindriveren og bruke den trådløse nettverksmaskinen. Hvis du ikke har konfigurert det trådløse nettverket, klikker du på **Trådløse innstillinger og installasjon** for å konfigurere det trådløse nettverket før du klikker på denne knappen.
 - **Trådløse innstillinger og installasjon:** Konfigurer skriverens innstillinger for trådløst nettverk med en USB-kabel, og installer deretter skriverdriveren. Dette gjelder bare for brukere som ikke har konfigurert trådløs tilkobling før.
 - **Snarvei til programmet trådløs innstilling uten CD:** Hvis du har installert skriverdriveren en gang, har du tilgang til programmet trådløs innstilling uten CD. Fra **Start**-menyen velger du **Programmer** eller **Alle programmer > Samsung Printers > navnet på din skriverdriver > Program for trådløse innstillinger**.
5. Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar betingelsene i lisensavtalen**. Klikk deretter på **Neste**.
 6. Programvaren søker etter det trådløse nettverket.

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

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



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

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



Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når tilgangspunktet har sikkerhetsinnstilling.

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet åpnes. Vinduet kan avvike avhengig av hvilken sikkerhetsmodus som er valgt, WEP eller WPA.

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

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

- For DHCP-metoden

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

- For Statisk-metoden

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

Eksempel:

Anta at datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0
- Gateway: 169.254.133.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

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

9. Når innstillingen for trådløst nettverk er fullført, kobler du fra USB-kabelen mellom datamaskinen og maskinen. Klikk på **Neste**.
10. Vinduet **Innstillinger for trådløst nettverk fullført** åpnes. Velg **Ja** hvis du godtar gjeldende innstillinger, og fortsett konfigurasjonsprosedyren. Velg **Nei** hvis du vil gå tilbake til startskjerm bildet. Klikk deretter på **Neste**.
11. Klikk på **Neste** når vinduet **Kontroller skrivertilkobling** vises.
12. Velg komponentene som skal installeres. Klikk på **Neste**.
Når du har valgt komponenter, kan du også endre maskinnavnet, angi at maskinen skal være delt på nettverket, velge maskinen som standardmaskin og endre portnavnet for hver maskin. Klikk på **Neste**.
13. Når installasjonen er fullført, åpnes et vindu hvor du blir spurt om du vil skrive ut en testside. Hvis du vil skrive ut en testside, klikker du på **Skriv ut en testside**.
Ellers klikker du bare på **Neste** og går til trinn 15.
14. Hvis testsiden skrives ut riktig, klikker du på **Ja**.
Hvis ikke klikker du på **Nei** for å skrive den ut på nytt.
15. Hvis du vil registrere deg som bruker av maskinen for å motta informasjon fra Samsung, klikker du på **Elektronisk registrering**.
16. Klikk på **Fullfør**.

Installere maskinen i et trådløst Ad-Hoc-nettverk (Windows)

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

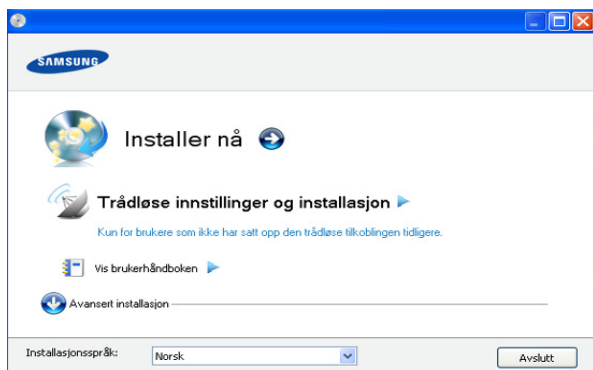
Kontroller at du har følgende elementer for hånden:

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

Opprette Ad-Hoc-nettverket i Windows

Når elementene er klare for bruk, gjør du følgende:

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.
 - CD-en skal starte automatisk, og et installeringsvindu vil åpnes.
 - Hvis installeringsvinduet ikke åpnes, klikker du på **Start** og deretter **Kjør**. Skriv inn X:\Setup.exe, og bytt ut "X" med bokstaven som representerer din stasjon. Klikk deretter på **OK**.
 - Hvis du bruker Windows Vista, Windows 7 eller Windows 2008 Server R2, klikker du på **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kjør**.
Skriv inn X:\Setup.exe, og bytt ut "X" med bokstaven som representerer din stasjon. Klikk deretter på **OK**.
 - Hvis **Autokjør**-vinduet vises i Windows Vista, Windows 7 eller Windows Server 2008 R2, klikker du på **Kjør Setup.exe** i feltet **Installer eller kjør program** og klikker deretter på **Fortsett** eller **Ja** i vinduet **Brukerkontroll**.
4. Velg alternativet **Trådløse innstillinger og installasjon**.



- **Installer nå:** Hvis du allerede har konfigurert det trådløse nettverket, klikker du på denne knappen for å installere maskindriveren og bruke den trådløse nettverksmaskinen. Hvis du ikke har konfigurert det trådløse nettverket, klikker du på **Trådløse innstillinger og installasjon** for å konfigurere det trådløse nettverket før du klikker på denne knappen.
 - **Trådløse innstillinger og installasjon:** Konfigurer skriverens innstillinger for trådløst nettverk med en USB-kabel, og installer deretter skriverdriveren. Kun for brukere som ikke har satt opp den trådløse tilkoblingen tidligere.
 - **Snarvei til programmet trådløs innstilling uten CD:** Hvis du har installert skriverdriveren en gang, har du tilgang til programmet trådløs innstilling uten CD. Fra **Start**-menyen velger du **Programmer** eller **Alle programmer > Samsung Printers > navnet på din skriverdriver > Program for trådløse innstillinger**.
5. Les **Lisensavtale**, og velg **Jeg godtar betingelsene i lisensavtalen**. Klikk deretter på **Neste**.
 6. Programvaren søker etter det trådløse nettverket.

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

7. Etter søkingen etter det trådløse nettverket vises en liste over trådløse nettverk maskinen har søkt etter.
Hvis du vil bruke Samsungs standard Ad-Hoc-innstilling, velger du det siste trådløse nettverket i listen, som har **Nettverksnavn (SSID)** satt til **portthru** og **Signal** satt til **Skriverens eget nettverk**.
Klikk deretter på **Neste**.
Hvis du vil bruke andre Ad-Hoc-innstillinger, velger du et annet trådløst nettverk fra listen.

- Hvis du vil endre Ad-Hoc-innstillinger, klikker du på **Avanserte innstillinger**-knappen.

- **Angi navnet på det trådløse nettverket:** Skriv inn SSID-navnet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operasjonsmodus:** Velg **Ad-Hoc**.
- **Kanal:** Velg kanal. (**Automatisk innstilling** eller 2 412 til 2 467 MHz).
- **Autentisering:** Velg autentiseringstype.
Åpent system: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.
Delt nøkkel: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.
- **Encryption:** Velg kryptering (Ingen, WEP64, WEP128).
- **Nettverksnøkkel:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Bekreft nettverksnøkkel:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP-nøkkelindeks:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP-nøkkelindeks**.

- Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet vises når Ad-Hoc-nettverket har sikkerhetsinnstilling.
Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet åpnes. Velg **Åpent system** eller **Delt nøkkel** som autentiseringstype, og klikk på **Neste**.

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

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

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

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

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

- **For Statisk-metoden**

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

Eksempel:

Anta at datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0
- Gateway: 169.254.133.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

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

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



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

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

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

10. Vinduet **Innstillinger for trådløst nettverk fullført** åpnes.

Velg **Ja** hvis du godtar gjeldende innstillinger, og fortsett konfigurasjonsprosedyren.

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

Klikk deretter på **Neste**.

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

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

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

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

Ellers klikker du bare på **Neste** og går til trinn 15.

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

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

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

16. Klikk på **Fullfør**.

Installere maskinen på et trådløst nettverk med et tilgangspunkt (Macintosh)


Elementer å klargjøre

Kontroller at du har følgende elementer for hånden:

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

Opprette infrastrukturnettverket i Macintosh

Når elementene er klare for bruk, gjør du følgende:

1. Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
2. Slå på datamaskinen, tilgangspunktet og maskinen.
3. Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
4. Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
5. Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen.
6. Dobbeltklikk på **Installer OS X**-ikonet.
7. Angi passordet og klikk på **OK**.
8. Installasjonsvinduet for Samsung åpnes. Klikk på **Continue**.
9. Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
10. Klikk på **Agree** for å akseptere lisensavtalen.
11. Installasjonsvinduet for Samsung åpnes. Klikk på **Continue**.
12. Velg **Easy Install** og klikk på **Install**. **Easy Install** anbefales for de fleste brukere. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.
Hvis du velger **Custom Install**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.
13. Velg alternativet **Wireless Setting and Installation**.
14. Programvaren søker etter det trådløse nettverket.
 Hvis søkingen mislykkes, kontrollerer du om USB-kabelen er riktig tilkoblet mellom datamaskinen og maskinen, og følger instruksjonene i vinduet.
15. Etter søkingen vises de trådløse nettverksenhetene i vinduet. Velg navnet (SSID) på tilgangspunktet du bruker, og klikk på **Next**.



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

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



Vinduet for trådløst nettverkssikkerhet vises når tilgangspunktet har sikkerhetsinnstilling.

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

- **For WEP**

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

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

- **For WPA**

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

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

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

- **For DHCP-metoden**

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

- **For Statisk-metoden**

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

Eksempel:

Anta at datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0
- Gateway: 169.254.133.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

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

17. Det trådløse nettverket tilkobles i henhold til nettverkskonfigurasjonen.

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

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

Installere maskinen i et trådløst Ad-Hoc-nettverk (Macintosh)

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

Kontroller at du har følgende elementer for hånden:

- Nettverkstilkoblet datamaskin
- Programvare-CDen som fulgte med maskinen

- Maskinen har et trådløst nettverksgrensesnitt installert
- USB-kabel.

Opprette Ad-Hoc-nettverket i Macintosh

Når elementene er klare for bruk, følger du trinnene nedenfor:

1. Kontroller om USB-kabelen er koblet til maskinen.
2. Slå på datamaskinen og maskinen.
3. Sett inn den medfølgende programvare-CD-en i CD-stasjonen.
4. Dobbeltklikk på CD-ikonet på Macintosh-skrivebordet.
5. Dobbeltklikk på **MAC_Installer**-mappen.
6. Dobbeltklikk på **Installer OS X**-ikonet.
7. Angi passordet og klikk på **OK**.
8. Installasjonsvinduet for Samsung åpnes. Klikk på **Continue**.
9. Les lisensavtalen, og klikk på **Continue**.
10. Klikk på **Agree** for å akseptere lisensavtalen.
11. Velg **Easy Install** og klikk på **Install**. **Easy Install** anbefales for de fleste brukere. Alle komponenter du trenger for å bruke maskinen, blir installert.
Hvis du velger **Custom Install**, kan du velge hvilke komponenter som skal installeres.
12. Klikk på **Wireless Setting and Installation**.
13. Programvaren søker etter trådløse nettverksenheter.



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

14. Etter søkingen etter det trådløse nettverket vises en liste over trådløse nettverk maskinen har søkt etter.
Hvis du vil bruke Samsung standard Ad-Hoc-innstilling, velger du det siste trådløse nettverket i listen, som har **Network Name(SSID)** er **porthru** og **Signal** er **Printer Self Network**.
Klikk deretter på **Next**.
Hvis du vil bruke andre Ad-Hoc-innstillinger, velger du et annet trådløst nettverk fra listen.



Hvis du vil endre Ad-Hoc-innstillinger, klikker du på **Advanced Setting**-knappen.

- **Enter the wireless Network Name:** Skriv inn SSID-navnet du vil bruke (SSID skiller mellom store og små bokstaver).
- **Operation Mode:** Velg **Ad-Hoc**.
- **Channel:** Velg kanalen (**Auto Setting** eller 2412 MHz to 2467 MHz).
- **Authentication:** Velg autentiseringstype.
Open System: Autentisering brukes ikke, og det kan hende at kryptering heller ikke brukes, avhengig av behovet for datasikkerhet.
Shared Key: Autentisering brukes. En enhet med gyldig WEP-nøkkel kan få tilgang til nettverket.
- **Encryption:** Velg kryptering (Ingen, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** Angi verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **Confirm Network Key:** Bekreft verdien for nettverkets krypteringsnøkkel.
- **WEP Key Index:** Hvis du bruker WEP-kryptering, må du velge egnet **WEP Key Index**.



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

Vinduet for trådløs nettverkssikkerhet åpnes. Velg **Open System** eller **Shared Key** som autentiseringstype, og klikk på **Next**.

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

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



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

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

- **For DHCP-metoden**

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

- **For Statisk-metoden**

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

Eksempel:

Anta at datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:

- IP-adresse: 169.254.133.42
- Delnettverksmaske: 255.255.0.0
- Gateway: 169.254.133.0

Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:

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

16. Det trådløse nettverket tilkobles i henhold til nettverkskonfigurasjonen.

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

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

Fullføre installasjonen

Når du har installert den trådløse nettverksskriveren fra Samsung, skriver du ut enda en kopi av nettverkskonfigurasjonsrapporten og beholder den for fremtidig referanse. Din nye trådløse Samsung-skriver er nå klar til bruk på nettverket.

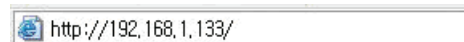


Hvis det trådløse nettverket ikke fungerer, tilbakestiller du alle nettverksinnstillingene til fabrikkinnstillinger og prøver på nytt (se "Gjenopprette standardinnstillinger ved hjelp av SyncThru™ Web Service" på side 41).

Gjenopprette standardinnstillinger ved hjelp av SyncThru™ Web Service

1. Åpne en webleser, for eksempel Internet Explorer, Safari eller Firefox, og skriv inn maskinens nye IP-adresse i webleservinduet.

For eksempel:



2. Klikk på **Gå till** for å få tilgang til SyncThru™ Web Service.

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

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

Hvis du logger inn i SyncThru™ Web Service for første gang, skriver du inn standard-ID og passordet nedenfor.

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

5. Når **SyncThru™ Web Service**-vinduet åpnes, klikk på **Settings > Network Settings > Restore Default**.

6. Klikk på **Clear** for nettverk.

7. Slå maskinen av og på for å ta i bruk innstillingene.

Feilsøking

Løse problemer som kan oppstå under trådløs innstilling og installasjon av maskindriveren

Finner ikke skrivere

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

Tilkoblingsfeil – Kunne ikke finne SSID

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

Tilkoblingsfeil – Ugyldig sikkerhet

- Sikkerheten er konfigurert feil. Kontroller den konfigurerte sikkerheten på tilgangspunktet og maskinen.

Tilkoblingsfeil – Generell tilkoblingsfeil

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

PC-tilkoblingsfeil

- Den konfigurerte nettverksadressen kan ikke opprette tilkobling mellom datamaskinen og maskinen.
 - For DHCP-nettverksmiljø
Skriveren mottar IP-adressen automatisk (DHCP) når datamaskinen er konfigurert med DHCP.
 - For statisk nettverksmiljø
Maskinen bruker den statiske adressen når datamaskinen er konfigurert med statisk adresse.
Eksempel:
Anta at datamaskinens nettverksinformasjon er som følger:
 - IP-adresse: 169.254.133.42
 - Delnettverksmaske: 255.255.0.0
 - Gateway: 169.254.133.0Maskinens nettverksinformasjon skal da være som følger:
 - IP-adresse: 169.254.133. **43**
 - Delnettverksmaske: 255.255.0.0 (Bruk datamaskinens delnettverksmaske.)
 - Gateway: 169.254.133.1

Løse 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.

- 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 (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.
- Undersøk om maskinen er innenfor det trådløse nettverkets rekkevidde.
- 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.

Grunnleggende oppsett

Når installasjonen er fullført, kan du angi standardinnstillinger for maskinen. Se neste avsnitt hvis du vil angi eller endre verdier. Dette kapitlet inneholder trinnvise instruksjoner for hvordan du setter opp maskinen.

Dette kapitlet inneholder:

- Angi standardskuff og -papir

Angi standardskuff og -papir

Du kan velge skuffen og papiret du vil bruke for utskriftsjobber.

Fra datamaskinen

Windows

1. Klikk på **Start**-menyen i Windows.
 2. I Windows 2000 velger du **Innstillinger > Skrivere**.
 - 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 på maskinen.
 4. I Windows XP/2003/2008/Vista klikker du på **Utskriftsinnstillinger**. I Windows 7 og Windows Server 2008 R2 velger du **Utskriftsinnstillinger** på hurtigmenyer.
5. Klikk på kategorien **Papir**.
6. Velg skuff og alternativer som papirstørrelse og -type.
7. Trykk på **OK**.



Hvis elementet **Utskriftsinnstillinger** har et ►, kan du velge andre skriverdrivere som er koblet til lagt skriver.

8. Hvis du vil velge papir i spesialformater, for eksempel fakturapapir, velger du **Rediger...** i kategorien **Papir** i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)

Macintosh

Macintosh-maskiner støtter ikke denne funksjonen. Macintosh-brukere må endre standardinnstillingen manuelt hver gang de ønsker å skrive ut med andre innstillinger.

1. Åpne et Macintosh-program, og velg filen du vil skrive ut.
2. Åpne **File**-menyen, og klikk på **Print**.
3. Gå til **Paper Feed**-ruten.
4. Angi skuffen du vil skrive ut fra.
5. Gå til **Paper**-ruten.
6. Angi papirtypen slik at den svarer til papiret som er lagt i skuffen du vil skrive ut fra.
7. Klikk på **Print**-knappen for å skrive ut.

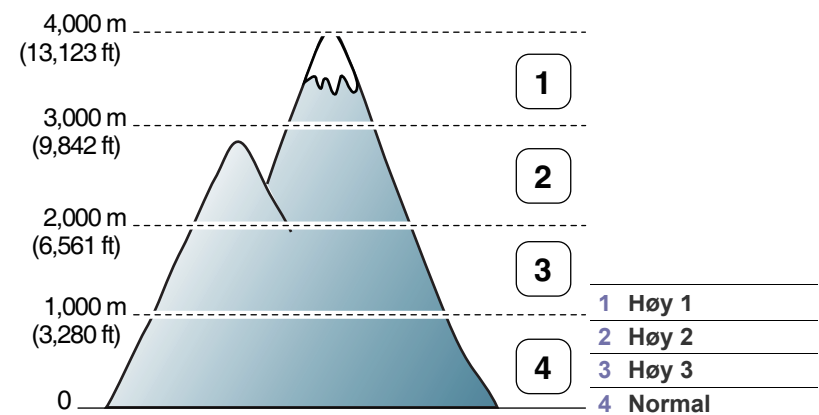
- Høydejustering

Linux

1. Åpne **Terminal Program**.
2. Når terminalskjerm bildet vises, skriver du inn følgende:
`[root@localhost root]# lpr <filnavn>`
3. Velg **Printer**, og klikk på **Properties...**
4. Klikk på kategorien **Advanced**.
5. Velg skuff (kilde) og alternativer, for eksempel papirformat og -type.
6. Trykk på **OK**.

Høydejustering

Utskriftskvaliteten påvirkes av atmosfærisk trykk, som varierer avhengig av hvor høyt over havet maskinen er plassert. Følgende informasjon forklarer hvordan du konfigurerer maskinen for å få best mulig utskriftskvalitet. Før du angir høydeverdien, må du finne ut hvilken høyde du befinner deg på.



Høyden kan justeres i Verktøy for skriverinnstillinger.

1. Dobbeltklikk på **Smart Panel**-ikonet på oppgavelinjen i Windows (eller varslingsområdet i Linux). For Mac OS X, se "Bruke Smart Panel-programmet" på side 57.
Hvis du bruker Windows, kan du starte programmet fra **Start**-menyen: velg **Programmer** eller **Alle programmer > Samsung Printers > navnet på skriverdriveren > Smart Panel**.
2. Klikk på **Skriverinnstilling**.
3. Velg nødvendige alternativer fra rullegardinlisten **Høydejustering**.
4. Klikk på **Bruk**-knappen.
Hvis maskinen er koblet til et nettverk, vil skjerm bildet for SyncThru™ Web Service automatisk vises. Dette kan også justeres via SyncThru™ Web Service.

Medier og skuffer

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du legger utskriftsmedier i maskinen.

Dette kapitlet inneholder:

- Velge utskriftsmedier
- Endre skuffstørrelse
- Legge papir i papirskuffen

Velge utskriftsmedier

Du kan skrive ut på en rekke forskjellige utskriftsmedier, for eksempel vanlig papir, konvolutter, etiketter og transparenter. Bruk alltid utskriftsmedier som oppfyller spesifikasjonene for bruk med denne maskinen, og fra riktig skuff.


Retningslinjer for å velge utskriftsmedier

Utskriftsmedier som ikke er i samsvar med retningslinjene i denne brukerhåndboken, kan forårsake følgende problemer:


- Dårlig utskriftskvalitet.
- Hyppige papirstopp.
- Tidlige tegn på slitasje.
- Permanent skade på fikseringsenheten, ikke dekket ifølge garantien.

Egenskaper som vekt, konsistens og fiber- og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker ytelsen til maskinen og utskriftskvaliteten. Ta med dette i beregningen når du skal velge utskriftsmedier:

- Utskriftsmediens type, størrelse og vekt beskrives under delen som omhandler spesifikasjoner for utskriftsmedier. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)
- Type utskrift: Utskriftsmediet bør passe til det aktuelle prosjektet.
- Lyshet: Noen utskriftsmedier er hvitere enn andre og gir skarpere og klarere bilder.
- Glatthet: Utskriftsmediets glatthet påvirker hvor klar utskriften blir.


 • Noen typer utskriftsmedier kan oppfylle alle kravene i denne delen, men likevel ikke gi tilfredsstillende resultater. Dette kan skyldes spesielle kjennetegn ved papirarkene, feil håndtering, uakseptable temperatur- eller fuktighetsnivåer, eller andre faktorer som ikke kan kontrolleres.

- Før du kjøper inn store mengder utskriftsmedier, bør du kontrollere at de oppfyller kravene i denne brukerhåndboken.

 • Bruk av utskriftsmedier som ikke oppfyller disse spesifikasjonene, kan føre til problemer som krever reparasjon. Slike reparasjoner dekkes ikke av garanti eller serviceavtaler.

Mengden papir som legges i skuffen kan variere avhengig av medietypen som brukes. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)

- Bruk av brennbare utskriftsmedier kan føre til brann.
- Bruk anbefalte utskriftsmedier. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)

 Bruken av brennbare medier eller fremmedlegemer i skriveren kan føre til overoppheting av enheten, og i sjeldne tilfeller kan det oppstå brann.

- Utskrift på spesialpapir
- Bruk av utgangsstøtten

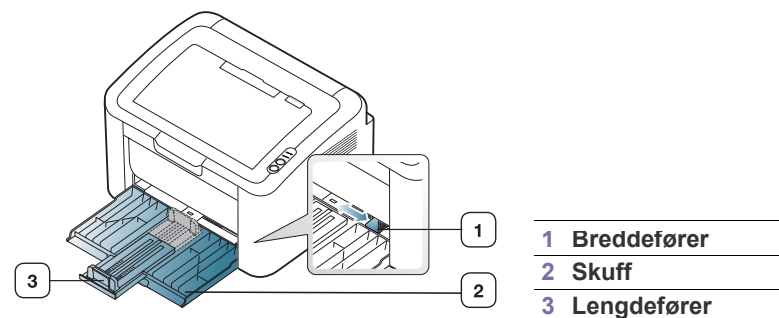
Mediестørrelser som støttes for hver modus

Modus	Størrelse	Type	Kilde
Enkelttidig utskrift	Hvis du vil ha mer informasjon om papirstørrelse, kan du se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.	Hvis du vil ha mer informasjon om papirtype, kan du se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.	Skuff
Dobbelttidig utskrift (manuell) ^a	Letter, A4, Legal, US Folio, Oficio	Vanlig, Farge, Forhåndstrykt, Resirkulert, Fint, Arkiv	Manuell mating i skuffen

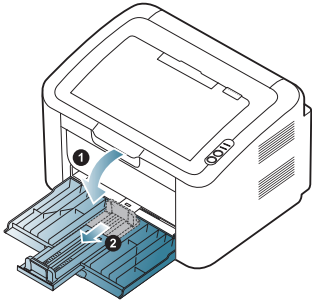
a. Bare 75 til 90 g/m² fint papir. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)


Endre skuffstørrelse

Skuffen er forhåndsinnstilt for Letter- eller A4-størrelse, avhengig av land. Hvis du vil endre størrelsen, må du justere papirførerne.

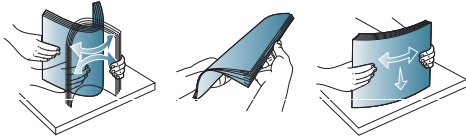


1. Åpne frontdekslet og klem sammen papirlengdeføreren, og trekk den ut for å utvide skuffen.

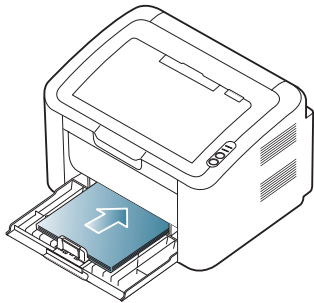



 Fordi maskinen er veldig lett, kan den bevege seg når du åpner og lukker skuffen eller setter inn og fjerner tonerkassetten. Vær forsiktig så du ikke flytter maskinen mens du utfører disse oppgavene.

2. Bøy eller luft kanten av papirbunken for å skille arkene fra hverandre før du legger ark i skuffen. Legg papiret i skuffen.

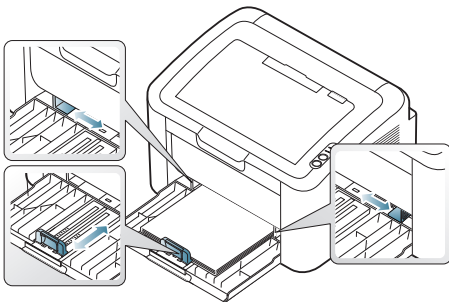



3. Legg i papiret med utskriftssiden opp. Pass på at alle fire hjørner ligger flatt i skuffen.



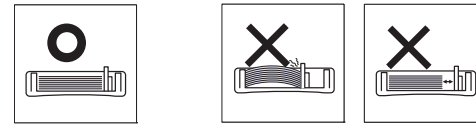
 Ikke legg inn for mye i papirskuffen. Hvis du gjør det, kan det oppstå papirstopp.

4. Klem sammen papirlengdeføreren for å justere føreren slik at den går kant i kant med bakre kant av papiret. Klem deretter sammen papirbreddeførerne slik at de er kant i kant med sidene på papiret.



 • Ikke skyv breddeføreren så langt at utskriftsmediet bøyes.
• Ikke bruk papir med mer enn 6 mm krølling.

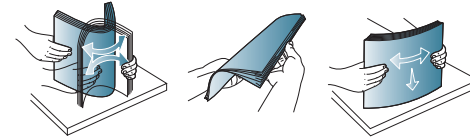
- Hvis du ikke justerer breddeføreren, kan det oppstå papirstopp.



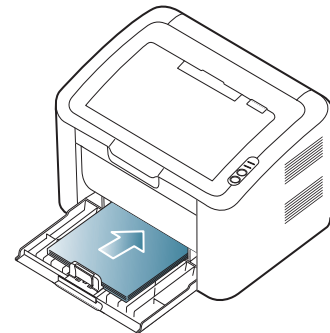
Legge papir i papirskuffen

Skuff

1. Åpne frontdekslet og klem sammen papirlengdeføreren, og trekk den ut for å utvide skuffen. Juster skuffstørrelsen til mediestørrelsen som du legger i. (Se "Endre skuffstørrelse" på side 44.)
2. Bøy eller luft kanten av papirbunken for å skille arkene fra hverandre før du legger dem i skuffen.




3. Legg i papiret med utskriftssiden opp.



Når du skal skrive ut et dokument, angir du papirtype og -størrelse for skuffen.


For informasjon om hvordan du angir papirtype og -størrelse på kontrollpanelet (se "Angi standardskuff og -papir" på side 43).

-  • Hvis du får problemer med papirmatingen, må du kontrollere at papiret stemmer med mediespesifikasjonene. Deretter kan du prøve å legge i ett ark om gangen i den manuelle skuffen (se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76, "Utskrift på spesialpapir" på side 46).
- Innstillinger som angis via maskindriveren, overstyrer innstillingene på kontrollpanelet.

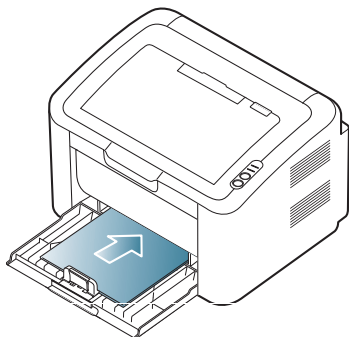
Manuell mating i skuffen

Maskinen støtter utskriftsmaterialer i spesialformater og -typer, som kort og konvolutter. Den er praktisk ved enkltsidig utskrift på brevhodeark eller farget papir.

Tips for bruk av den manuelle materen

- Hvis du velger **Papir > Kilde > Manuell mating** fra skriverdriveren, må du trykke på  hver gang du skriver ut en side. Legg i utskriftsmedier av bare én type, størrelse og vekt om gangen i skuffen.
- For å unngå papirstopp må du ikke legge i papir under utskrift.

- Utskriftsmedier skal legges midt i skuffen med forsiden opp, og med den øvre kanten først.
 - Legg bare i anbefalte utskriftsmedier for å unngå papirstopp og problemer med utskriftskvaliteten. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)
 - Glatt ut krøllete postkort, konvolutter og etiketter før du legger dem i skuffen.
1. Legg papir i skuffen.



- ☞ Du må følge veiledningen for lastning av papir ved utskrift på spesialpapir. (Se "Utskrift på spesialpapir" på side 46.)
 - Hvis papiret ikke mates skikkelig når du skriver ut, dytter du papiret inn manuelt inntil det mates automatisk.
2. Klem sammen papirførerne i skuffen og juster dem i forhold til bredden på papiret. Ikke skyv dem så langt at papiret bøyes. Det kan forårsake papirstopp eller føre til at papiret mates inn skjevt.
 3. Åpne utmatingsstøtten.
 4. For å skrive ut fra et program må du åpne programmet og gå til utskriftsmenyen.
 5. Åpne **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
 6. Trykk på **Papir**-kategorien i **Utskriftsinnstillinger**, og velg ønsket papirtype.
 - ☞ Eksempel: Hvis du vil skrive ut på etiketter, velger du **Etiketter**.
 7. Velg **Manuell mating** som papirkilde, og trykk på **OK**.
 8. Utskriften starter.
 - ☞ Hvis du skriver ut flere sider, legger du i det neste arket etter at den første siden er skrevet ut, og trykker deretter på . Gjenta dette trinnet for hver side som skal skrives ut.

Utskrift på spesialpapir

Tabellen under viser spesialpapir som er tilgjengelig.

- ☞ Når du bruker spesialpapir, anbefaler vi at du mater inn papiret ett ark om gangen. Kontroller maksimalt antall ark for hver skuff. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)

Typer	Skuff	Manuell mating i skuff ^a
Vanlig papir	•	•
Tykt papir	•	•
Tynt papir	•	•

Typer	Skuff	Manuell mating i skuff ^a
		•
Farget		•
Forhåndstrykt		•
Resirkulert	•	•
Konvolutt		•
Transparent		•
Etiketter		•
Kartong		•
Fint papir		•
Arkivpapir	•	•

a. Legg i ett ark om gangen.

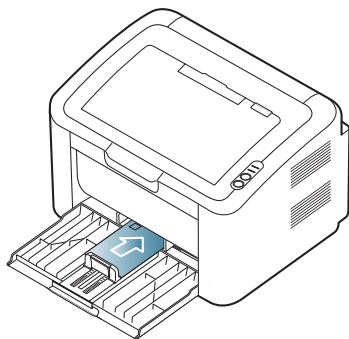
(•: støttes, tom: støttes ikke)

Følgende medietyper vises i **Utskriftsinnstillinger**. Bruk dette alternativet til å velge hvilken papirtype som skal legges i skuffen. Ved å velge egnede medier får du de beste utskriftene. Valg av feilaktige medier kan føre til dårlig utskriftskvalitet.

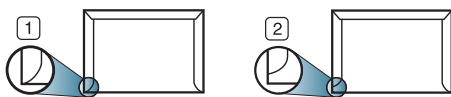
- **Vanlig papir:** Normalt papir. Velg denne typen hvis du skriver ut på 60 to 120 g/m².
- **Tykt papir:** 90–163 g/m² tykt papir.
- **Tynt papir:** 60–70 g/m² tynt papir.
- **Bomullspapir:** 75 – 90 g/m² bomullspapir.
- **Farge:** 75 – 90 g/m² papir med farget bakside.
- **Forhåndstrykt:** 75-90 g/m² forhåndstrykt papir/brevhodepapir.
- **Resirkulert:** 60–90 g/m² resirkulert papir.
 - ☞ Når du bruker resirkulert papir, kan utskrifter bli krøllete og/eller papirstopper kan oppstå.
- **Kartong:** 105–163 g/m² kort.
- **Konvolutt:** 75–90 g/m² konvolutt.
- **Transparent:** 138–146 g/m² transparent.
- **Etiketter:** 120-150 g/m² etiketter.
- **Fint papir:** 105 til 120 g/m² (fint papir).
- **Arkivpapir:** 70–90 g/m². Velg dette alternativet hvis du trenger å ta vare på utskriften i lengre tid, som for eksempel ved arkivering.

Konvolutter

Kvaliteten på konvolutter må være god for at utskriften skal bli vellykket. Hvis du vil skrive ut på en konvolutt, legger du konvolutten midt i den manuelle skuffen slik at frimerkeenden mates inn først.



- Ta hensyn til følgende når du velger konvolutter:
 - **Vekt:** Vekten på konvoluttpapiret må ikke overstige 90 g/m², ellers kan det oppstå papirstopp.
 - **Utførelse:** Før utskrift skal konvoluttene ligge flatt med mindre enn 6 mm krumming, og de skal være lufttomme.
 - **Tilstand:** Pass på at konvoluttene ikke har skrukker, hakk eller andre skader.
 - **Temperatur:** Bruk konvolutter som tåler varmen og trykket i maskinen.
- Bruk bare riktig utformede konvolutter som har skarpe, godt faldede bretter.
- Ikke bruk pregede konvolutter.
- Ikke bruk konvolutter med klips- eller snapplukking, vindu, belagt fôr, selvklebende lukking eller andre syntetiske materialer.
- Ikke bruk skadede konvolutter eller konvolutter av dårlig kvalitet.
- Pass på at sømnen på begge sider av konvolutten går helt ut til hjørnet av konvolutten.



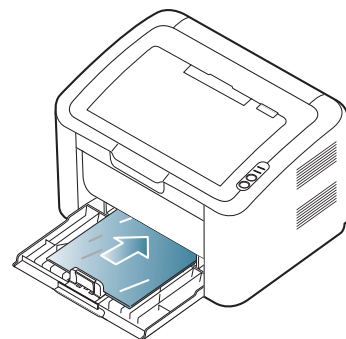
1 Akseptabelt

2 Uakseptabelt

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

Transparenter

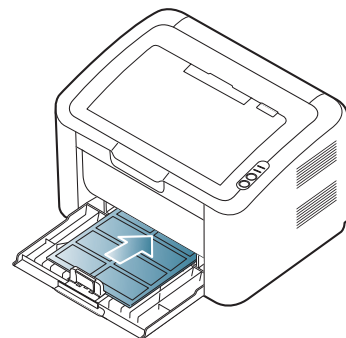
For å unngå skade på skriveren bør du kun bruke transparenter som er utviklet for laserskrivere.



- Transparenter som brukes i maskinen, må tåle maskinens fikseringstemperatur.
- Legg utskrevne transparenter på et flatt underlag.
- Ikke la ubrukne transparenter ligge i papirskuffen over lenger 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.
- Pass på at transparentene ikke er skrukkete, krøllete eller har ødelagte kanter.
- Ikke bruk transparenter som har løsnet fra baksidearket.
- Unngå at utskrevne transparenter stables i utskuffen når de skrives ut, for å forhindre at de klistres sammen.

Etiketter

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

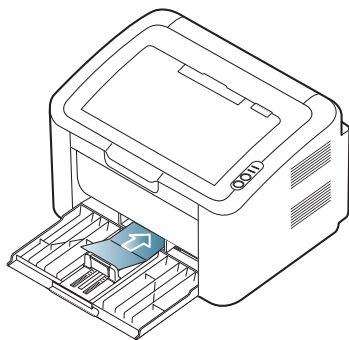


- Ta hensyn til følgende når du velger etiketter:
 - **Lim:** Det selvklebende materialet må være stabilt ved maskinens fikseringstemperatur (ca. 170 °C).
 - **Oppsett:** Bruk bare etiketter uten synlige områder med underlagspapir. Hvis det er mellomrom mellom etikettene, kan de løsne fra arket. Dette kan føre til alvorlig papirstopp.
 - **Krølling:** Før utskrift skal etikettene ligge flatt med mindre enn 13 mm krumming i hver retning.
 - **Tilstand:** Ikke bruk etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn som tyder på at de er i ferd med å løsne.

- Kontroller at ikke limflatene mellom etikettene er synlige. Slike områder kan føre til at etiketter løsner under utskrift, noe som kan føre til papirstopp. Lim som er synlig, kan også føre til skader på maskinens komponenter.
- Ikke send et etikettark gjennom maskinen mer enn én gang. Limet på baksiden av etikettene er kun beregnet for én kjøring gjennom maskinen.
- Ikke bruk etiketter som er løsnet fra underlagsarket, eller som er skrullet, har bobler eller er skadet på annen måte.

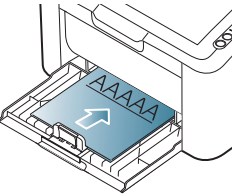
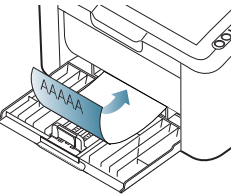
Kartong/papir med spesiell størrelse

Kort og andre materialer med spesiell størrelse kan skrives ut med denne maskinen.




- Ikke skriv ut på utskriftsmateriale som er smalere enn 76 mm eller kortere enn 183 mm.
- Sett margin minst 6,4 mm fra kanten av utskriftsmediet i programmet som du skriver ut fra.

Papir med brevhode/forhåndstrykt papir

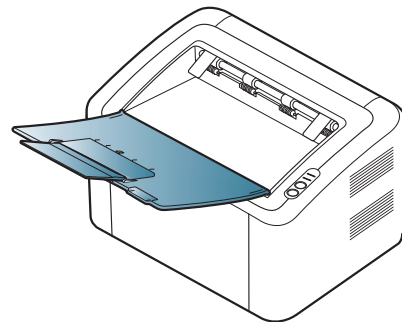
Enkeltsidig	Dobbeltsidig
<p>Forsiden opp</p> 	<p>Forsiden ned</p> 

- Brevhodeark/forhåndstrykt papir må være trykt med varmebestandig blekk som ikke smelter, fordamper eller avgir farlige stoffer når det utsettes for maskinens fikseringstemperatur (ca. 170 °C) i 0,1 sekunder.
- Blekket som brukes for brevhodeark/forhåndstrykt papir, må være flammesikkert og ikke skade skrivervalsene.
- Skjemaer og brevhodeark bør være innpakket i fuktett emballasje for å forhindre forandringer i papiret under oppbevaring.
- Før du legger i brevhodeark/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.

Bruk av utgangsstøtten

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

De utskrevne sidene stables i utgangsstøtten, som sørger for at de utskrevne arkene holdes samlet. Som standard sender skriveren utskrifter til utskuffen.




Utskrift

Dette kapitlet beskriver vanlige utskriftsoppgaver.

Dette kapitlet inneholder:

- Skriverdriverfunksjoner
- Grunnleggende utskrift
- Åpne utskriftsinnstillinger
- Bruke hjelp
- Bruke spesielle utskriftsfunksjoner

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

Skriverdriverfunksjoner

Skriverdriverne støtter følgende standardfunksjoner:

- Valg av papirretning, papirstørrelse, papirkilde og medietype.
- Antall eksemplarer.

I tillegg kan du bruke ulike spesialfunksjoner for utskrift. Tabellen nedenfor gir en generell oversikt over funksjonene som støttes av skriverdriveren:

 Noen modeller eller operativsystemer støtter ikke enkelte av funksjonene i tabellen nedenfor.


Skriverdriver

Funksjon	Windows
Valg av utskriftskvalitet	•
Plakatutskrift	•
Flere sider per ark	•
Hefteutskrift (manuell)	•
Tilpass utskrift til side	•
Forminske og forstørre utskrifter	•
Annen kilde for første side	•
Vannmerke	•
Overlegg	•
Dobbeltsidig utskrift (manuell)	•

(•: støttes)

Grunnleggende utskrift


Maskinen kan skrive ut fra ulike Windows-, Macintosh- eller Linux-programmer. Den nøyaktige fremgangsmåten for å skrive ut et dokument kan variere avhengig av hvilket program du bruker.

-  • **Utskriftsinnstillinger**-vinduet som vises i denne brukerhåndboken, kan se annerledes ut enn på din maskin. Sammensetningen av **Utskriftsinnstillinger**-vinduet er imidlertid lik. Kontroller hvilke operativsystemer som er kompatible med maskinen. Se delen Operativsystemer under Skriverspesifikasjoner. (Se "Systemkrav" på side 31.)

- Endre standard utskriftsinnstillinger
- Angi en maskin som standardmaskin
- Skrive ut til en fil (PRN)
- Skrive ut i Macintosh
- Skrive ut i Linux

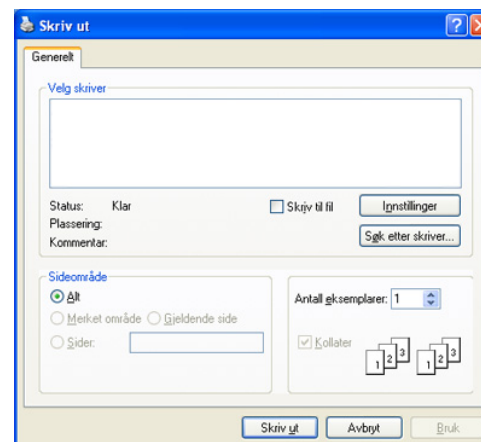
- Når du velger et alternativ i **Utskriftsinnstillinger**, kan det hende at du ser varselmerket  eller . Et utropstegn () betyr at du kan velge alternativet, men det anbefales ikke. Et ()-tegn betyr at du ikke kan velge alternativet på grunn av maskinens innstillinger eller miljø.

Nedenfor beskrives den generelle fremgangsmåten for utskrift fra ulike Windows-programmer.


-  • Skrive ut i Macintosh. (Se "Skrive ut i Macintosh" på side 54.)
- Skrive ut i Linux. (Se "Skrive ut i Linux" på side 55.)

Det følgende **Utskriftsinnstillinger**-vinduet er for Notisblokk i Windows XP. **Utskriftsinnstillinger**-vinduet kan variere avhengig av operativsystemet eller programmet du bruker.

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



De grunnleggende utskriftsinnstillingene, inkludert antall eksemplarer og utskriftsområde, velges fra **Skriv ut**-vinduet.

-  Hvis du vil bruke funksjonene i skriverdriveren, klikker du på **Egenskaper** eller **Innstillinger** i programmets **Skriv ut**-vindu for å endre utskriftsinnstillingene. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)


4. Start utskriftsjobben ved å klikke på **OK** eller **Skriv ut** i **Skriv ut**-vinduet.

-  Hvis du bruker Windows Internet Explorer, vil **Samsung AnyWeb Print** også lagre klokkeslettet for når du tar kopi av skjermbilder eller skriver ut bildet. Klikk på **Start > Alle programmer > Samsung Printers > Samsung AnyWeb Print** for å koble til webområdet der verktøyet er tilgjengelig for nedlasting.



Avbryte en utskriftsjobb


Hvis utskriftsjobben venter i en skriver- eller utskriftskø, avbryter du jobben på følgende måte:

1. Klikk på **Start**-menyen i Windows.
2. I Windows 2000 velger du **Innstillinger** > **Skrivere**.
 - 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. Har du Windows 2000, XP, 2003 og Vista, må du dobbelklikke på maskinen din.
I Windows 7 og Windows Server 2008 R2, høyreklikker du på skriverikonet > hurtigmenyer > **Se hva som skrives ut**.

 Hvis **Se hva som skrives ut**-elementet har ►-tegn, kan du velge andre skriverdrivere som er koblet til valgt skriver.

4. Velg **Dokument** på **Avbryt**-menyen.

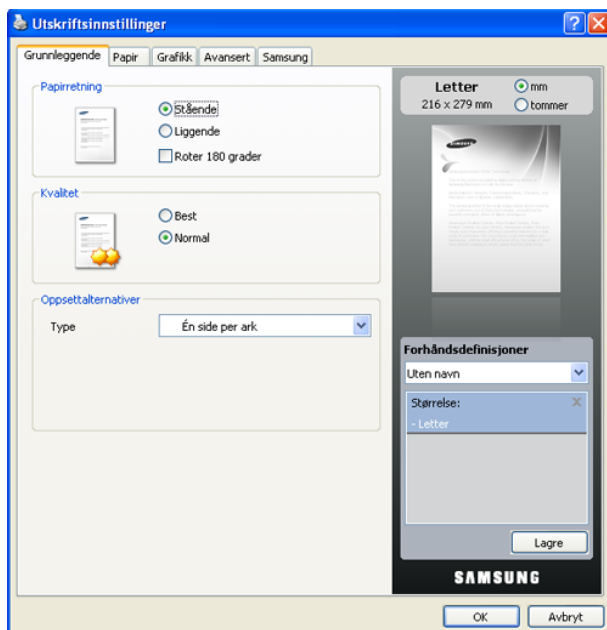
 Du kan også åpne dette vinduet ved å dobbelklikke på maskinikonet () i oppgavelinjen i Windows.

Du kan også avbryte gjeldende jobb ved å trykke på  på kontrollpanelet.

Åpne utskriftsinnstillinger

Du kan forhåndsvisne innstillingene du valgte, øverst til høyre i **Utskriftsinnstillinger**.

1. Åpne dokumentet 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**.

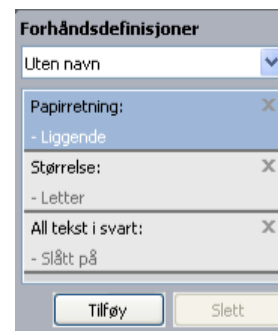


Bruke en favorittinnstilling

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

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

1. Velg ønskede innstillinger i de enkelte kategoriene.
2. Skriv inn et navn på elementet i **Forhåndsdef.**-feltet.



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

Hvis du klikker på **Tilføy**, endres **Tilføy**-knappen til **Oppdater**-knappen. Velg flere alternativer, og klikk på **Oppdater**. Innstillingene vil bli lagt til i **Forhåndsdef.**

Hvis du vil bruke en lagret innstilling, velger du den fra **Forhåndsdef.**-rullegardinlisten. Maskinen er nå stilt inn til å skrive ut i samsvar med innstillingen du valgte.

Hvis du vil slette en lagret innstilling, velger du den fra **Forhåndsdef.**-nedtrekkslisten og klikker på **Slett**.

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

Bruke hjelp

Klikk på spørsmålsteget i vinduets øvre, høyre hjørne, og klikk på emnet du ønsker å vite mer om. Det åpnes et hurtigvindu med informasjon fra driveren om alternativets egenskaper.



Hvis du vil søke etter informasjon via nøkkelord, klikker du på kategorien **Samsung** i **Utskriftsinnstillinger**-vinduet og skriver inn et nøkkelord i inndatafeltet til **Hjelp**-alternativet. Hvis du vil ha informasjon om forbruksvarer, driveroppdateringer eller registrering osv., klikker du på de tilsvarende knappene.

Bruke spesielle utskriftsfunksjoner

Spesielle utskriftsfunksjoner inkluderer følgende:

- "Skrive ut flere sider på ett ark" på side 51
- "Skrive ut plakater" på side 51
- "Skrive ut hefter (manuell)" på side 51
- "Skrive ut på begge sider av papiret (manuelt)" på side 51
- "Endre utskriftsprosent for dokumentet" på side 52
- "Tilpasse dokumentet til en valgt papirstørrelse" på side 52
- "Bruke vannmerker" på side 52
- "Bruk av overlegg" på side 52
- "Valg av utskriftskvalitet" på side 53

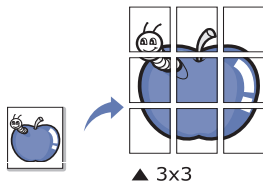
Skrive ut flere sider på ett ark

Du kan velge hvor mange sider du vil skrive ut på et enkeltark. 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.

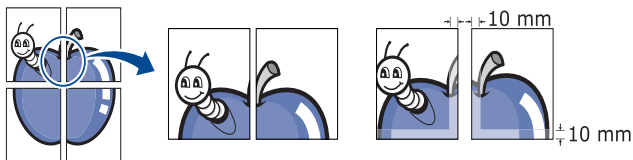
1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Grunnleggende**, og velg **Flere sider per ark** fra rullegardinlisten **Type**.
3. I rullegardinlisten **Sider per ark** velger du hvor mange sider du vil skrive ut per ark (2, 4, 6, 9 eller 16).
4. Velg om nødvendig siderekkefølge i rullegardinlisten **Siderekkefølge**.
5. Merk av for **Skriv ut sidekant** for å skrive ut en kant rundt hvert side på arket.
6. Klikk på kategorien **Papir**, og velg **Størrelse, Kilde og Type**.
7. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

Skrive ut plakater

Med denne funksjonen kan du skrive ut et enkltsidig dokument på 4, 9 eller 16 ark, som du deretter kan lime sammen til et dokument i plakatstørrelse.




1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Grunnleggende**, og velg **Plakatutskrift** i rullegardinlisten **Type**.
3. Velg ønsket sideoppsett.
Tilgjengelige oppsett:
 - **Plakat 2x2**: Dokumentet vil bli forstørret og delt opp i 4 sider.
 - **Plakat 3x3**: Dokumentet vil bli forstørret og delt opp i 9 sider.
 - **Plakat 4x4**: Dokumentet vil bli forstørret og delt opp i 16 sider.
4. Velg verdien for **Plakatoverlappning**. Angi **Plakatoverlappning** i millimeter eller tommer ved å velge alternativknappen øverst til høyre i kategorien **Grunnleggende** for å gjøre det lettere å lime sammen sidene.



5. Klikk på kategorien **Papir**, og velg **Størrelse, Kilde og Type**.
6. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.
7. Gjør ferdig plakaten ved å lime arkene sammen.


Skrive ut hefter (manuell)

Denne funksjonen skriver ut dokumentet på begge sider av arket og ordner sidene slik at arkene kan brettes i to til et hefte når de er skrevet ut.

-  Hvis du vil lage et hefte, må du skrive ut på utskriftsmedier med størrelsen Letter, Legal, A4, US Folio eller Oficio.



1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Grunnleggende**, og velg **Hefteutskrift** i rullegardinlisten **Type**.
3. Klikk på kategorien **Papir**, og velg **Størrelse, Kilde og Type**.


-  Alternativet **Hefteutskrift** er ikke tilgjengelig for alle papirstørrelser. Du finner tilgjengelige papirstørrelser for denne funksjonen ved å velge papirstørrelsen under **Størrelse** i kategorien **Papir**.

Hvis du velger en papirstørrelse som ikke er tilgjengelig, kan dette alternativet automatisk bli avbrutt. Velg bare papir som er tilgjengelig (papir uten ⚠-merket eller ✖-merket).

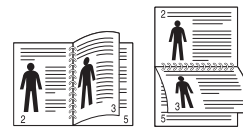
4. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.
5. Når sidene er skrevet ut, bretter og stifter du dem.

Skrive ut på begge sider av papiret (manuelt)

Du kan skrive ut på begge sider av arket (dupleksutskrift). Før du skriver ut, må du bestemme hvilken retning dokumentet skal skrives ut i. Du kan bruke denne funksjonen med papirstørrelsene Letter, Legal, A4, US Folio og Oficio. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)

-  Vi anbefaler at du ikke skriver ut på begge sider av spesielle medier, for eksempel etiketter, konvolutter eller tykt papir. Det kan forårsake papirstopp eller skade maskinen.


1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Avansert**.
3. Velg ønsket alternativ for innbinding under **Dobbeltsidig utskrift (manuell)**.
 - **Ingen**
 - **Langside**: Dette alternativet er det vanlige oppsettet for innbinding av bøker.



- **Kortside**: Dette alternativet er det vanlige oppsettet for kalendere.

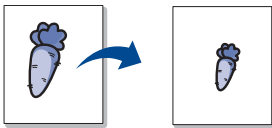


4. Klikk på kategorien **Papir**, og velg **Størrelse, Kilde og Type**.
5. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

-  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. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre utskriftsjobben.

Endre utskriftsprosent for dokumentet

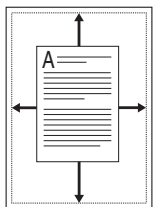
Du kan endre størrelsen på et dokument slik at det forminskes eller forstørres på utskriften. Det gjør du ved å angi ønsket utskriftsprosent.



1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Papir**.
3. Angi skaleringsgrad i **Prosent**-boksen.
Du kan også klikke på pil opp/ned for å velge skaleringsgrad.
4. Velg **Størrelse**, **Kilde** og **Type** i **Papiralternativer**.
5. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

Tilpasse dokumentet til en valgt papirstørrelse

Med denne funksjonen kan du skalere utskriften til en hvilken som helst valgt papirstørrelse, uansett størrelse på dokumentet. Dette kan være nyttig når du vil undersøke fine detaljer i et lite dokument.



1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Papir**.
3. Velg ønsket papirstørrelse under **Tilpass til side**.
4. Velg **Størrelse**, **Kilde** og **Type** i **Papiralternativer**.
5. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

Bruke vannmerker

Med vannmerkefunksjonen kan du skrive ut tekst oppå et eksisterende dokument. Du kan for eksempel legge på store grå bokstaver med teksten "UTKAST" eller "KONFIDENSIELT" diagonalt over førstesiden eller alle sidene i et dokument.



Det følger flere forhåndsdefinerte vannmerker med maskinen. Disse kan endres, eller du kan legge til nye i listen.

Bruke et eksisterende vannmerke

1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Avansert**, og velg ønsket vannmerke fra rullegardinlisten **Vannmerke**. Det valgte vannmerket vises på forhåndsvisningsbildet.
3. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

Opprette et vannmerke

1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. I kategorien **Avansert** velger du **Rediger...** i rullegardinlisten for **Vannmerke**. **Rediger vannmerker**-vinduet åpnes.
3. Skriv inn vannmerketeksten i **Vannmerkemelding**-boksen. Du kan skrive inn opptil 256 tegn. Teksten vises i forhåndsvisningsvinduet.
Hvis du merker av for **Bare første side**, skrives vannmerket bare ut på første side.
4. Velg vannmerkealternativer.
Du kan velge skriftnavn, stil, størrelse og tone under **Skriftattributter**, i tillegg til å angi vannmerkevinkel under **Meldingsvinkel**.
5. Klikk på **Tilføy** for å legge til det nye vannmerket i **Aktuelle vannmerker**-listen.
6. Klikk på **OK** eller **Skriv ut**, når du er ferdig med å redigere, inntil vinduet **Skriv ut** lukkes.

Hvis du vil stoppe utskriften av vannmerket, velger du **Ingen** i rullegardinlisten **Vannmerke**.

Redigere et vannmerke

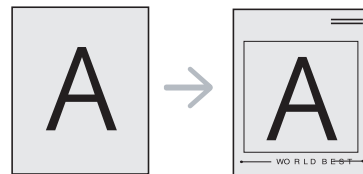
1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Avansert**, og velg **Rediger...** i rullegardinlisten **Vannmerke**. **Rediger vannmerker**-vinduet åpnes.
3. Velg ønsket vannmerke fra **Aktuelle vannmerker**-listen, og endre vannmerketeksten eller andre alternativer.
4. Klikk på **Oppdater** for å lagre endringene.
5. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

Slette et vannmerke

1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Avansert**, og velg **Rediger...** i rullegardinlisten **Vannmerke**. **Rediger vannmerker**-vinduet åpnes.
3. Velg ønsket vannmerke fra **Aktuelle vannmerker**-listen, og klikk på **Slett**.
4. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

Bruk av overlegg


Et overlegg er innhold du lagrer på harddisken og som du kan legge over alle slags dokumenter du skriver ut. Overlegg brukes ofte i stedet for brevhodepapir. I stedet for å bruke et forhåndstrykt brevhode, kan du opprette et overlegg som inneholder nøyaktig samme informasjon som brevhodet. Når du skal skrive ut et brev med firmaets brevhode, trenger du ikke legge inn fortrykt papir med brevhode. Du kan bare skrive ut brevhodeoverlegget direkte på dokumentet.



Opprette et nytt sideoverlegg

Hvis du vil bruke et sideoverlegg, må du opprette et nytt overlegg som inneholder logo eller bilde.

1. Opprett eller åpne dokumentet som inneholder teksten eller bildet du vil bruke i det nye sideoverlegget. Plasser elementene nøyaktig der du vil vise dem når de tilføyes i originalen.
2. Hvis du vil lagre dokumentet som et overlegg, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
3. Klikk på kategorien **Avansert**, og velg **Rediger...** i rullegardinmenyen **Tekst**. Vinduet **Rediger overlegg** åpnes.
4. I **Rediger overlegg** klikker du på **Opprett**.
5. Skriv inn et navn på opptil åtte tegn i **Filnavn**-boksen i **Lagre som**-vinduet. Velg om nødvendig målbane. (Standardbanen er C:\Formover.)
6. Klikk på **Lagre**. Navnet vises i **Overleggliste**.
7. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.
8. Filen blir ikke skrevet ut. Den lagres i stedet på datamaskinens harddisk.

 Overleggdokumentets størrelse må stemme nøyaktig overens med dokumentet du skriver ut. Overlegget må ikke inneholde vannmerke.

Bruke et overlegg

Når et overlegg er opprettet, kan det skrives ut sammen med et dokument. Slik skriver du ut et overlegg sammen med et dokument:

1. Opprett eller åpne dokumentet du vil skrive ut.
2. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
3. Klikk på kategorien **Avansert**.
4. Velg ønsket overlegg fra rullegardinlisten **Tekst**.
5. Hvis den ønskede overleggsfilen ikke vises i rullegardinlisten **Tekst**, velger du **Rediger...** fra listen og klikker på **Last**. Velg ønsket overleggsfil.


Hvis overleggsfilen du vil bruke, er lagret på et eksternt medium, kan du også laste inn filen fra **Åpne**-vinduet.

Når du har valgt filen, klikker du på **Åpne**. Filen vises i **Overleggliste**-boksen og er klar til å skrives ut. Velg overlegget fra **Overleggliste**-boksen.

6. Merk om nødvendig av for **Bekreft sideoverlegg ved utskrift**. Når denne avkrysningsboksen er avmerket, åpnes et meldingsvindu hver gang du sender et dokument til skriveren. I meldingen blir du bedt om å bekrefte om du vil skrive ut et overlegg sammen med dokumentet.

Hvis denne boksen er tom og du har valgt et overlegg, blir overlegget automatisk skrevet ut sammen med dokumentet.

7. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes. Det valgte overlegget skrives ut på dokumentet.

 Oppløsningen til overleggdokumentet må stemme overens med oppløsningen til den originale utskriftsjobben.

Slette et overlegg

Du kan slette sideoverlegg du ikke lenger har bruk for.

1. Klikk på kategorien **Avansert** i **Utskriftsinnstillinger**-vinduet.
2. Velg **Rediger...** i rullegardinlisten **Overlegg**.
3. Velg ønsket overlegg fra **Overleggliste**-boksen.
4. Klikk på **Slett**.
5. Klikk på **Ja** i bekreftelsesvinduet som åpnes.
6. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

Valg av utskriftskvalitet

Bruk grafikkalternativene nedenfor til å justere utskriftskvaliteten etter behov.

1. Hvis du vil endre utskriftsinnstillingene fra programmet, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
2. Klikk på kategorien **Grafikk**.



- Alternativene du kan velge, kan variere avhengig av skrivermodell.

- Se den elektroniske hjelpen for hvert alternativ under **Utskriftsinnstillinger**.

- **Skrift/tekst:** Velg **Gjør tekst mørkere** for å skrive ut tekst som er mørkere enn et vanlig dokument. Bruk **All tekst i svart** for å skrive ut all tekst i svart, uansett hvilken farge teksten vises med på skjermen.
- **Grafikkontroller:** Med **Fin kant** kan du fremheve kantene på tekst og smale linjer for å gjøre dokumentet lettere å lese.
- **Tonersparingsmodus:** Med dette alternativet kan du forlenge tonerkassetens levetid og redusere kostnadene per side uten vesentlig reduksjon i utskriftskvalitet.
 - **Skriverinnstilling:** Hvis du velger dette alternativet, fastslås denne funksjonen av innstillingen du har foretatt fra maskinen (på enkelte modeller kan du ikke endre innstillingen fra maskinen. I dette tilfellet er standardinnstillingen Av).
 - **På:** Velg dette alternativet for at skriveren skal bruke mindre toner på hver side.
 - **Av:** Merk av for dette alternativet hvis du ikke vil spare toner når du skriver ut et dokument.
- **Mørkhet:** Dette alternativet justerer tonertettheten på utskrifter. Verdiene er **Normal**, **Lys** og **Mørk**.

3. Klikk på **OK** eller **Skriv ut** helt til **Skriv ut**-vinduet lukkes.

Endre standard utskriftsinnstillinger



De fleste Windows-programmer overstyrer innstillingene du angir i skriverdriveren. Endre først alle tilgjengelige utskriftsinnstillinger i programmet, og endre deretter eventuelle gjenværende innstillinger i skriverdriveren.

1. Klikk på **Start**-menyen i Windows.
2. I Windows 2000 velger du **Innstillinger > Skrivere**.
 - Windows XP/2003: velg **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 **Utskriftsinnstillinger**. I Windows 7 og Windows Server 2008 R2 velger du **Utskriftsinnstillinger** på hurtigmenyer.



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

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



Hvis du vil endre innstillingene for hver utskriftsjobb, gjør du dette i **Utskriftsinnstillinger**.

Angi en maskin som standardmaskin

1. Klikk på **Start**-menyen i Windows.
2. I Windows 2000 velger du **Innstillinger > Skrivere**.
 - Windows XP/2003: velg **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. Velg maskinen.
4. Høyreklikk på maskinen, og velg **Angi som standardskriver**.



Windows 7 og Windows Server 2008 R2.

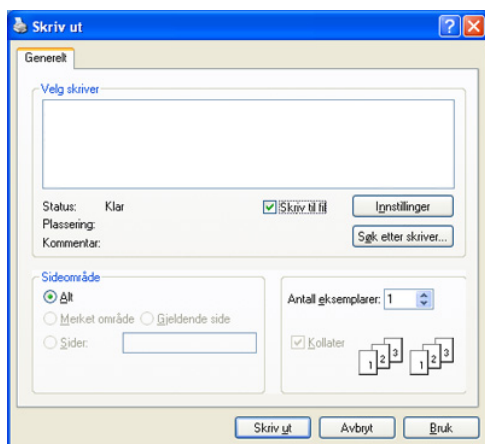
Hvis **Beállítás alapértelmezett nyomtatóként** er merket med ►, kan du velge andre skriverdrivere for den valgte skriveren.

Skrive ut til en fil (PRN)

Av og til er du nødt til å lagre utskriftsdataene som en fil.

Slik lagrer du en utskriftsjobb 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**.
- Eksempel: c:\Temp\filnavn.



Hvis du bare skriver inn filnavnet, lagres filen automatisk i **Mine dokumenter**.

Skrive ut i Macintosh

Dette kapitlet forklarer hvordan du skriver ut på en Macintosh-maskin. Du må angi utskriftsmiljøet før du skriver ut.

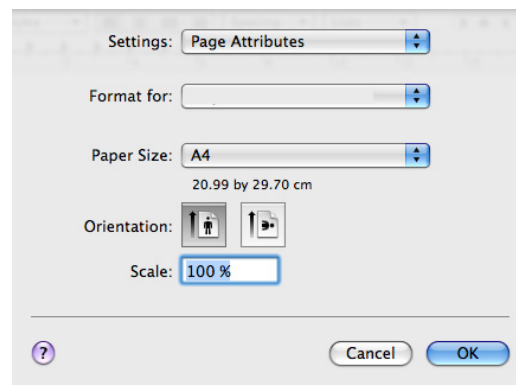
- USB-tilkobling (se "Macintosh" på side 32).

Skrive ut et dokument

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

1. Åpne et program, og velg filen du vil skrive ut.
2. Åpne **File**-menyen, og klikk på **Page Setup (Document Setup)** i noen programmer).

3. Velg papirstørrelse, papirretning, skalering og andre alternativer, og kontroller at din maskin er valgt. Klikk på **OK**.



4. Åpne **File**-menyen, og klikk på **Print**.
5. Velg antall eksemplarer, og angi hvilke sider som skal skrives ut.
6. Klikk på **Print**.

Endre skriverinnstillinger

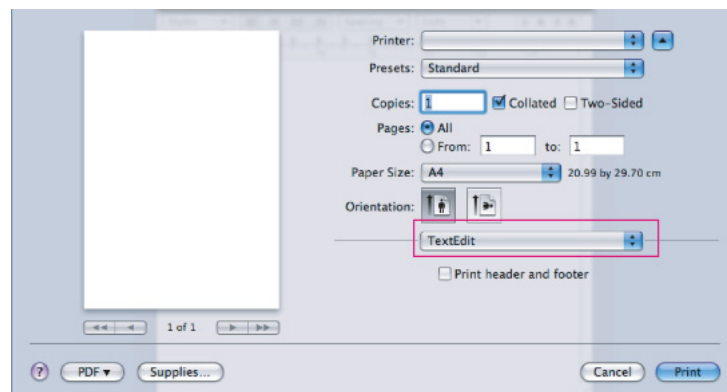
Du kan bruke avanserte utskriftsfunksjoner som er tilgjengelige for maskinen.

Åpne et program, og velg **Print** på **File**-menyen. Maskinnavnet som vises i vinduet for skrivereregnskaper, kan se annerledes ut avhengig av hvilken maskin du bruker. Bortsett fra navnet, er sammensetningen av ruten for skrivereregnskaper lik det følgende.



- Innstillingsmulighetene kan variere, avhengig av skrivermodell og Mac OS-versjon.
- De følgende rutene kan variere avhengig av operativsystemet eller programmet som du bruker.

Følgende rute er den første ruten du ser når du åpner ruten for skrivereregnskaper. Velg andre avanserte funksjoner fra rullegardinlisten.



Layout

Kategorien **Layout** inneholder alternativer for å angi hvordan dokumentet skal se ut på den utskrevne siden. Du kan skrive ut flere sider på ett enkelt ark.

- **Pages per Sheet:** Dette alternativet angir hvor mange sider som skrives ut på én side. (Se "Skrive ut flere sider på ett ark" på side 55.)
- **Layout Direction:** Dette alternativet angir papirretningen til en side, lik eksemplene i brukergrensesnittet.
- **Border:** Dette alternativet lar deg skrive ut en kant rundt hver side på arket.

- **Reverse Page Orientation:** Dette alternativet lar deg rotere siden 180 grader.

Graphics

Kategorien **Graphics** inneholder alternativer for valg av **Resolution**.

- **Resolution (Quality):** Med dette alternativet kan du velge utskriftsoppløsningen. Jo høyere innstilling du angir, desto skarpere og klarere blir tegn og grafikk på utskriften. Det kan ta lengre tid å skrive ut et dokument med høye innstillinger.
- **Darkness:** Dette alternativet gir deg mulighet til å fremheve mørke områder på utskrifter. De tilgjengelige alternativene er **Normal**, **Light** og **Dark**.

Printer Features

- **Paper Type:** Angi papirtypen slik at den stemmer med papiret som ligger i skuffen som du vil skrive ut fra. På denne måten får du best mulig utskriftskvalitet. Hvis du legger i utskriftsmateriell av en annen type, må du velge den aktuelle papirtypen.

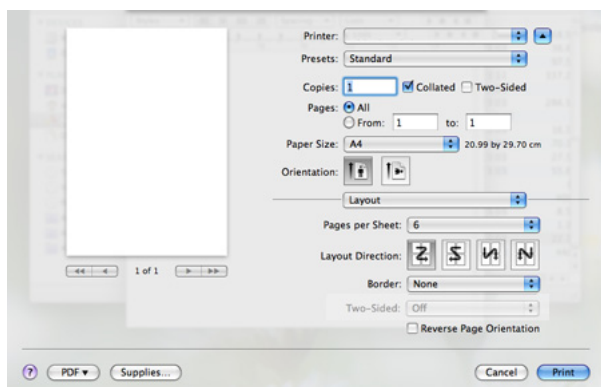
Printer Settings

- **Toner Save Mode:** Med dette alternativet kan du forlenge tonerkassetten levetid og redusere kostnadene per side uten vesentlig reduksjon i utskriftskvalitet.
 - **Printer Setting:** Hvis du velger dette alternativet, fastslås denne funksjonen av innstillingen du har foretatt fra maskinen (på enkelte modeller kan du ikke endre innstillingen fra maskinen. I dette tilfellet er standardinnstillingen Av).
 - **On:** Velg dette alternativet for at skriveren skal bruke mindre toner på hver side.
 - **Off:** Hvis du ikke trenger å spare toner ved utskrift av et dokument, velger du dette alternativet.

Skrive ut flere sider på ett ark

Du kan skrive ut mer enn én side på ett ark. Dette er en billig måte å skrive ut utkast på.

1. Åpne et program, og velg **Print** på **File**-menyen.
2. Velg **Layout** fra rullegardinlisten. I rullegardinlisten **Pages per Sheet** velger du hvor mange sider du vil skrive ut på ett enkelt ark.



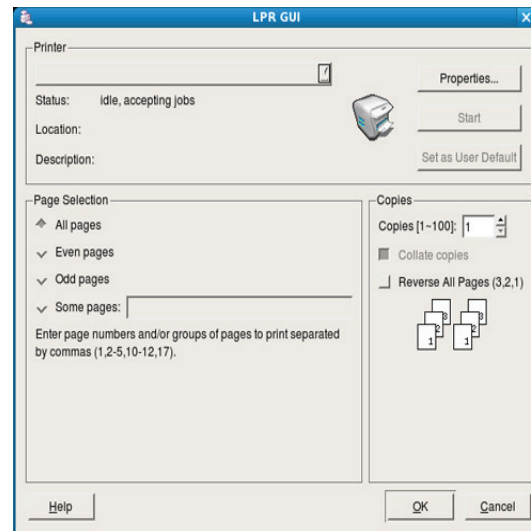
3. Velg de andre alternativene du vil bruke.
4. Klikk på **Print**. Maskinen skriver ut det valgte antallet sider på ett ark.

Skrive ut i Linux

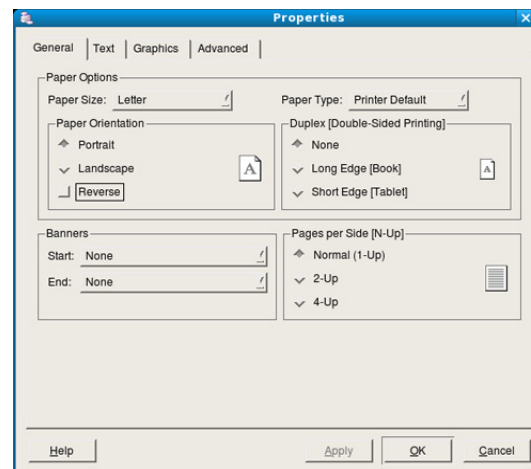
Skrive ut fra programmer

Det finnes en lang rekke Linux-programmer som lar deg skrive ut ved hjelp av CUPS (Common UNIX Printing System). Du kan ikke skrive ut med noen av disse programmene.

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



4. Du kan endre egenskapene til utskriftsjobben ved hjelp av de fire følgende kategoriene som vises øverst i vinduet.



- **General:** Bruk dette alternativet til å endre papirstørrelse, papirtype og papirretning for dokumentene. Det vil aktivere dupleksfunksjonen, legge til start- og sluttbannere og endre antall sider per ark.
- **Text:** Bruk dette alternativet til å angi sidemargen og tekstalternativer, for eksempel avstand eller spalter.
- **Graphics:** Dette alternativet lar deg angi bildealternativer til bruk ved utskrift av bilder/filer, for eksempel fargealternativer, bildestørrelse eller bildeplassering.
- **Advanced:** Bruk dette alternativet til å angi utskriftsoppløsning, papirkilde og spesielle utskriftsfunksjoner.

 Hvis et alternativ er nedtonet, betyr det at det ikke støttes.

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

Skrive ut filer

Du kan skrive ut mange forskjellige typer filer på maskinen ved hjelp av standard CUPS-metode, direkte fra kommandolinjegrensesnittet. Det kan du gjøre med lpr-funksjonen i CUPS. Driverpakken erstatter imidlertid standard lpr-verktøy med et mye mer brukervennlig grafisk LPR GUI-program.

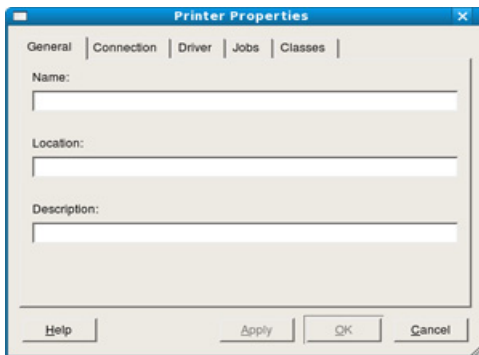
Slik skriver du ut en dokumentfil:

1. Skriv inn lpr <filnavn> på kommandolinjen i Linux shell, og trykk på Enter. **LPR GUI**-vinduet åpnes.
Hvis du bare skriver inn lpr og trykker på **Enter**, åpnes vinduet **Select file(s) to print** først. Velg filene du vil skrive ut, og klikk på **Open**.
2. Velg maskinen fra listen i **LPR GUI**-vinduet, og endre egenskapene for utskriftsjobben.
3. Klikk på **OK** for å starte utskriften.

Konfigurere skriveregenskaper

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

1. Åpne **Unified Driver Configurator**.
Bytt om nødvendig til **Printers configuration**.
2. Velg din maskin fra listen over tilgjengelige skrivere, og klikk på **Properties**.
3. **Printer Properties**-vinduet åpnes.



Følgende fem kategorier vises øverst i vinduet:

- **General:** Bruk dette alternativet til å endre skriverens plassering og navn. Navnet som er angitt i denne kategorien, vises i skriverlisten i **Printers configuration**.
- **Connection:** Bruk dette alternativet til å vise eller velge en annen port. Hvis du endrer maskinporten fra USB til parallell, eller omvendt, under bruk, må du konfigurere maskinporten på nytt i denne kategorien.
- **Driver:** Her kan du vise eller velge en annen skriverdriver. Klikk på **Options** for å angi standardalternativer for enheten.
- **Jobs:** Dette alternativet viser listen med utskriftsjobber. Klikk på **Cancel job** for å avbryte den valgte jobben, og merk av for **Show completed jobs** for å vise tidligere jobber i jobblisten.

- **Classes:** Dette alternativet viser klassen som maskinen er i. Klikk på **Add to Class** for å legge til maskinen i en bestemt klasse, eller klikk på **Remove from Class** for å fjerne den fra klassen.
4. Klikk på **OK** for å bruke endringene og lukke **Printer Properties**-vinduet.

Administrasjonsverktøy

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvordan du kan bruke administrasjonsverktøy for å utnytte maskinen fullt ut.

Dette kapitlet inneholder:

- Introduksjon av nyttige administrasjonsverktøy
- Bruke Smart Panel-programmet


Introduksjon av nyttige administrasjonsverktøy

Programmene nedenfor kan hjelpe deg med å bruke maskinen.

- "Bruke Smart Panel-programmet" på side 57
- "Bruke Unified Linux Driver Configurator" på side 58
- "Bruke SyncThru™ Web Service" på side 59

Bruke Smart Panel-programmet

Smart Panel er et program som overvåker og viser statusen for maskinen, og som du kan bruke til å tilpasse maskinens innstillinger. For Windows og Mac OS installeres Smart Panel automatisk når du installerer maskinprogramvaren. For Linux kan du laste ned Smart Panel fra Samsungs nettsted (se "Installere SmartPanel" på side 33).



 Følgende systemkrav må være oppfylt for å kunne bruke dette programmet:

- Windows. Kontroller at datamaskinens CPU, RAM og harddisk overholder minimumskravene. (Se "Systemkrav" på side 31.)
- Mac OS X 10.3 eller høyere. Kontroller at datamaskinens CPU, RAM og harddisk overholder minimumskravene. (Se "Systemkrav" på side 31.)
- Linux. Kontroller at datamaskinens CPU, RAM og harddisk overholder minimumskravene. (Se "Systemkrav" på side 31.)
- Internet Explorer versjon 5.0 eller høyere for Flash-animasjon i HTML-hjelpen.


Hvis du trenger å vite det nøyaktige modellnummeret til maskinen, finner du dette på den medfølgende CD-en.

Forstå Smart Panel

Hvis det oppstår feil ved utskrift, kan du kontrollere feilen fra Smart Panel. Du kan også starte Smart Panel manuelt. Dobbeltklikk Smart Panel-ikonet på oppgavelinjen (Windows) eller i Notification Area (Linux).

Windows		Dobbeltklikk på dette ikonet i Windows.
Linux		Klikk på dette ikonet i Linux.

Hvis du bruker Windows, kan du starte programmet fra **Start**-menyen: Velg **Programmer** eller **Alle programmer** > **Samsung Printers** > **navnet på skriverdriveren** > **Smart Panel**.

-  • Hvis du allerede har installert mer enn én Samsung-maskin, må du først velge riktig maskinmodell for å kunne bruke det tilhørende Smart Panel-programmet. Høyreklikk (i Windows eller Linux) på Smart Panel-ikonet, og velg maskinen.

- Bruke Unified Linux Driver Configurator
- Bruke SyncThru™ Web Service

- Smart Panel-vinduet og innholdet som vises i denne brukerhåndboken, kan variere noe, alt etter hvilken maskin eller hvilket operativsystem som brukes.

Hvis du bruker Mac OS 10.3

1. Klikk på "**Print & Fax**" i System Preferences.
2. Klikk på "**Set up Printers...**".
3. Velg skriveren fra listen, og dobbeltklikk på den.
4. Klikk på "**Utility**".

Hvis du bruker Mac OS 10.4

1. Klikk på "**Print & Fax**" i System Preferences.
2. Velg skriveren fra listen, og klikk på "**Printer Queue...**".
3. Klikk på "**Utility**".

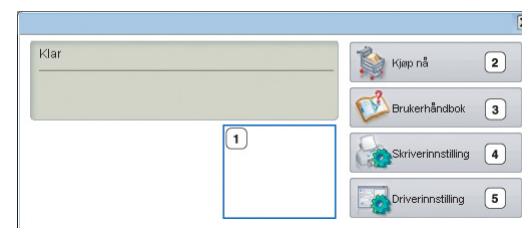
Hvis du bruker Mac OS 10.5

1. Klikk på "**Print & Fax**" i System Preferences.
2. Velg skriveren fra listen, og klikk på "**Open Printer Queue...**".
3. Klikk på "**Utility**".



Hvis du bruker Mac OS 10.6

1. Klikk på "**Print & Fax**" i System Preferences.
2. Velg skriveren fra listen, og klikk på "**Open Printer Queue...**".
3. Klikk på "**Printer Setup**".
4. Klikk på kategorien "**Utility**".
5. Klikk på "**Open Printer Utility**".

Smart Panel-programmet viser gjeldende status for maskinen, nivået for tonerkassett (er) og andre typer informasjon. Du kan også endre innstillingene.



1	Tonernivå	Viser hvor mye toner det er igjen i tonerkassetten(e). Maskinen og antall tonerkassetter som vises i vinduet ovenfor, kan variere avhengig av hvilken maskin som brukes. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.
----------	------------------	---

2	Kjøp nå	Bestill tonerkassett (er) elektronisk.
3	Brukerhåndbok	Vis Brukerhåndboken.  Denne knappen endres til Feilsøkingssguide hvis det oppstår en feil. Du kan åpne feilsøkingsskapitlet i brukerhåndboken direkte.
4	Skriverinnstilling	Konfigurer forskjellige innstillinger i vinduet Verktøy for skriverinnstillinger. Noen maskiner har ikke denne funksjonen.  Hvis du kobler skriveren til et nettverk, vises vinduet SyncThru™ Web Service i stedet for vinduet Verktøy for skriverinnstillinger.
5	Driverinnstilling	I Utskriftsinnstillinger -vinduet angir du alle maskinalternativene du trenger. Denne funksjonen er bare tilgjengelig for Windows (Se "Åpne utskriftsinnstillinger").

Åpne Feilsøkingssguide

Finn løsninger på problemer ved å bruke **Feilsøkingssguide**.
Høyreklikk (i Windows eller Linux) på Smart Panel-ikonet, og velg **Feilsøkingssguide**.

Endre innstillingene for Smart Panel-programmet

Høyreklikk (i Windows eller Linux) på Smart Panel-ikonet, og velg **Alternativer**. Velg ønskede innstillingene i **Alternativer**-vinduet.

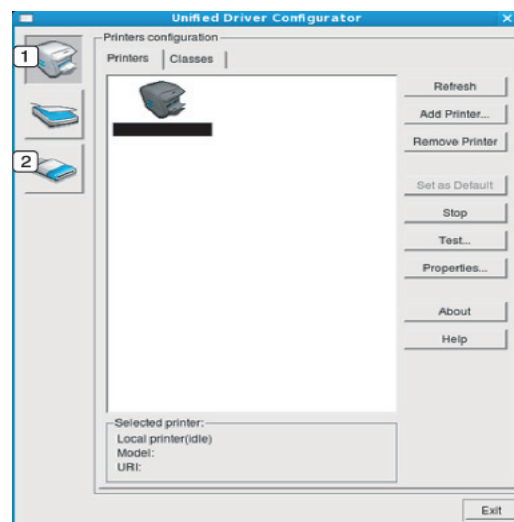
Bruke Unified Linux Driver Configurator

Unified Driver Configurator er et verktøy som hovedsakelig er ment til konfigurering av maskinenheter. Du må installere Unified Linux Driver for å kunne bruke Unified Driver Configurator (se "Installere Unified Linux-driveren" på side 33).


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

Åpne Unified Driver Configurator

1. Dobbelklikk 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 konfigureringsvinduet.



- 1 **Printers configuration**
- 2 **Ports configuration**

 Klikk på **Help** for å bruke den elektroniske hjelpen.

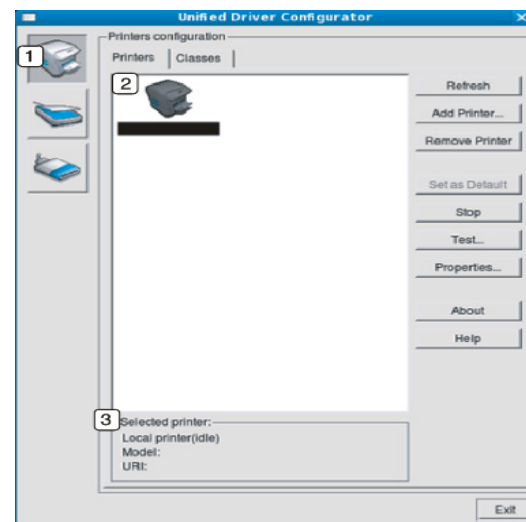
3. Når du har endret konfigureringene, klikker du på **Exit** for å lukke Unified Driver Configurator.

Printers configuration-vinduet

Printers configuration har to kategorier: **Printers** og **Classes**.

Kategorien Printers

Du kan se det gjeldende systemets skriverkonfigurering ved å klikke på maskinikonet til venstre i Unified Driver Configurator-vinduet.



- 1 Bytter til **Printers configuration**.
- 2 Viser alle installerte maskiner.
- 3 Viser maskinens status, modellnavn og URI.

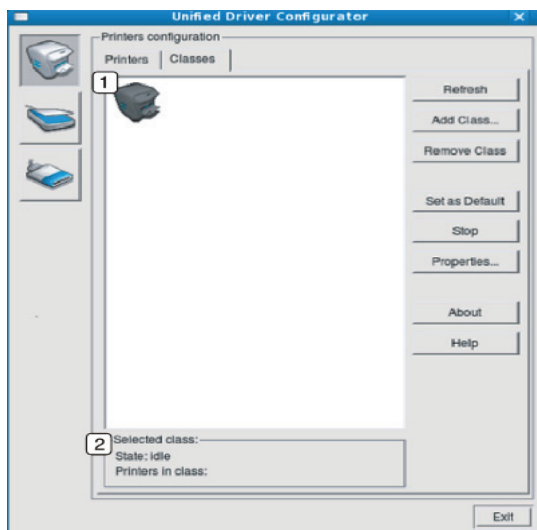
Kontrollknappene for utskrift er som følger:

- **Refresh:** Oppdaterer listen over tilgjengelige maskiner.
- **Add Printer:** Brukes til å legge til en ny maskin.
- **Remove Printer:** Fjerner den valgte maskinen.

- **Set as Default:** Definerer den valgte maskinen som standardmaskin.
- **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:** Brukes til å vise og endre skriverregenskaper.

Kategorien Classes

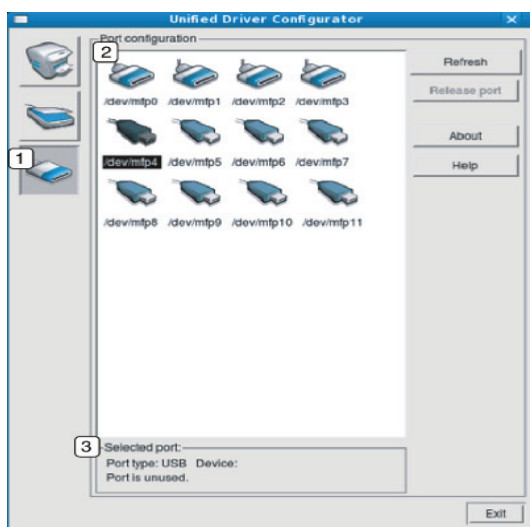
Kategorien Classes viser en liste over tilgjengelige maskinklasser.



- | | |
|---|--|
| 1 | Viser alle maskinklassene. |
| 2 | Viser statusen for klassen og antall maskiner i klassen. |
- **Refresh:** Oppdaterer klasselisten.
 - **Add Class:** Brukes til 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 frigjøre en port som blir værende i opptatt tilstand når eieren av en eller annen grunn har avsluttet jobben.



- | | |
|---|---|
| 1 | Bytter til Ports configuration . |
| 2 | Viser alle tilgjengelige porter. |
| 3 | Viser porttypen, enheten som er koblet til porten, og statusen. |

- **Refresh:** Oppdaterer listen over tilgjengelige porter.
- **Release port:** Frigjør den valgte porten.

Bruke SyncThru™ Web Service

- Internet Explorer 6.0 eller høyere er minimumskravet for SyncThru™ Web Service.

Hvis du har koblet maskinen til et nettverk og konfigurert TCP/IP-parameterne korrekt, kan du administrere maskinen via SyncThru™ Web Service, som er en innebygd webserver. Bruk SyncThru™ Web Service til følgende:

- Se maskinens enhetsinformasjon og sjekke gjeldende status.
- Endre TCP/IP-parametere og konfigurere andre nettverksparametere.
- Endre skriverinnstillinger.
- Angi e-postvarsler som kan informere deg om maskinens status.
- Få støtte til bruk av maskinen.

Slik får du tilgang til SyncThru™ Web Service

1. Start en webleser, for eksempel Internet Explorer, fra Windows. Skriv inn maskinens IP-adresse (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Gå til**.
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. En innloggingsside vises.
2. Skriv inn **ID** og **Password**, og klikk deretter på **Login**. Hvis du logger inn i SyncThru™ Web Service for første gang, skriver du inn standard-ID og passordet nedenfor.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000

Oversikt over SyncThru™ Web Service



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

Kategorien Information

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:** Dette punktet gir deg muligheten til å kontrollere advarsler som har oppstått på maskinen, og alvorlighetsgraden til disse.
- **Supplies:** Med denne kommandoen kan du kontrollere hvor mange sider som er skrevet ut, og hvor mye toner det er igjen i kassetten.

- **Usage Counters:** Dette punktet gir deg muligheten til kontrollere forbruket (tellevirket) etter utskriftstyper: ensidig, tosidig.
- **Current Settings:** Denne kommandoen brukes til å kontrollere maskinen og nettverksinformasjonen.
- **Print information:** Dette punktet gir deg muligheten til å skrive 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:** I denne kategorien kan du konfigurere alternativene som er tilgjengelige for maskinen.
 - **System:** Du kan justere innstillinger som er relatert til din maskin.
 - **Printer:** Du kan justere innstillinger som er relatert til utskriftsjobber.
- **Kategorien Network Settings:** denne kategorien brukes til å vise og endre nettverksmiljøet. Du kan sette opp ting som f.eks. TCP/IP, nettverksprotokoller og så videre.
 - **SNMP:** Du kan utveksle administrasjonsinformasjon mellom nettverksenheter ved hjelp av SNMP.

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:** Du kan sette opp informasjonen til systemadministrator, og i tillegg aktivere eller deaktivere maskinfunksjoner.
- **Network Security:** Du kan angi innstillinger for SNMPv3, IPv4/IPv6-filtrering og MAC-filtrering.

Kategorien Maintenance

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:** Du kan oppgradere maskinens fastvare.
- **Contact Information:** Du kan se på kontaktinformasjonen.
- **Link:** Du kan se på koblinger til nyttige nettsteder, hvor du kan laste ned eller kontrollere informasjon.

Angi systemadministrator-informasjon

Angi informasjon om systemansvarlig. Denne innstillingen er nødvendig for å kunne bruke alternativet e-postvarsling.

1. Start en nettleser (f.eks. Internet Explorer) fra Windows.
Skriv inn maskinens IP-adresse (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressefeltet, trykk Enter eller klikk på **Gå til**.
2. Maskinens innebygde webområde åpnes.
3. Klikk **Login** øverst til høyre på nettstedet SyncThru™ Web Service.
En innloggingside vises.
4. Skriv inn **ID** og **Password**, og klikk deretter på **Login**.
Hvis du logger inn i SyncThru™ Web Service for første gang, skriver du inn standard-ID og passordet nedenfor.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000

5. Fra kategorien **Security** velger du **System Security > System Administrator**.
6. Skriv inn navnet på administratoren, telefonnummer, kontor og e-postadresse.
7. Klikk på **Apply**.

Vedlikehold

I dette kapitlet får du informasjon om hvordan du vedlikeholder maskinen og tonerkassetten.

Dette kapitlet inneholder:

- Skrive ut en maskinrapport
- Rengjøre maskinen

Skrive ut en maskinrapport

Du kan skrive ut en konfigurasjonsside for å se gjeldende skriverinnstillinger eller løse problemer.

(Se "(WPS)-knappen" på side 28.)

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 det virvle opp toner i luften, og dette kan være skadelig for deg.

Utvendig rengjøring

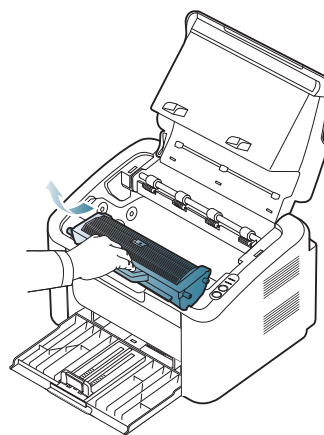
Rengjør maskinkabinettet med en myk, lofri klut. Fukt kluten forsiktig med vann, men pass på at det ikke drypper vann på eller inn i maskinen.

Innvendig rengjøring

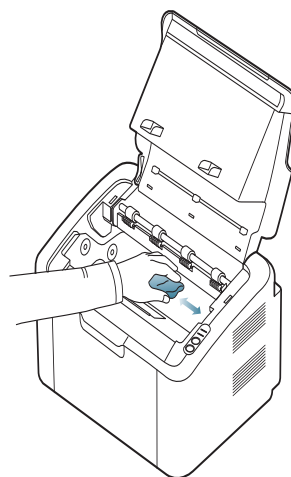
Under utskrift kan det samle seg partikler av papir, toner og støv inne i maskinen. Dette kan føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel tonerflekker eller -søl. Innvendig rengjøring av maskinen fjerner og reduserer disse problemene.

- Oppbevaring av tonerkassetter
- Tips for flytting og oppbevaring av maskinen

1. Slå av maskinen, og trekk ut strømledningen. Vent til maskinen er avkjølt.
2. Åpne toppdekslet, og trekk ut tonerkassetten. Legg den på et flatt underlag.



- Unngå å utsette tonerkassetten for lys i mer enn noen få minutter, for å unngå skade på tonerkassetten. Tildekk den om nødvendig med et stykke papir.
 - Ikke berør trommeloverflaten i tonerkassetten eller bildeenheten. Bruk håndtaket på kassetten for å unngå å berøre dette området.
3. Bruk en tørr, lofri klut til å tørke av støv og tonersøl i området rundt tonerkassetten.





Når du rengjør innsiden av maskinen, må du være forsiktig så du ikke skader overføringsvalsen eller andre deler. Ikke bruk løsemidler som benzen eller tynner til å gjøre rent. Dette kan føre til kvalitetsproblemer og skade på maskinen.

4. Sett inn tonerkassetten igjen, og lukk toppdekselet.
5. Sett inn støpselet, og slå på maskinen.

Oppbevaring av tonerkassetter

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

Oppbevar en kassett i samme miljø som skriveren den skal brukes i, fortrinnsvis ved normal kontortemperatur og -fuktighet. 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 oppbevare den på en forsvarlig måte:

- I beskyttelsesposen fra originalemballasjen.
- Liggende med samme side opp som når den settes inn i maskinen.
- Ikke lagre forbruksartikler under noen av disse forholdene:
 - temperaturer over 40 °C;
 - omgivelser med fuktighet lavere enn 20 % eller høyere enn 80 %;
 - omgivelser med ekstreme svingninger i fuktighet eller temperatur;
 - direkte sollys eller rombelysning;
 - 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 uoriginale Samsung-tonerkassetter og etterfylte kassetter

Samsung Electronics anbefaler ikke og godkjenner ikke bruk av tonerkassetter fra andre produsenter enn Samsung i skriveren, inkludert generiske, etterfylte eller reproduerte tonerkassetter og kassetter som selges under en forhandlers eget merke.



Samsungs skrivergaranti dekker ikke maskinskader som skyldes bruk av en etterfylt eller reproduert tonerkassett eller en tonerkassett fra en annen produsent enn Samsung.

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, utskriftsintervall, medietype og/eller mediestørrelse. Hvis du for eksempel skriver ut mye grafikk, forbrukes det mye toner, og du må kanskje skifte kassett oftere.

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.

Feilsøking

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

Dette kapitlet inneholder:

- Fordeling av toner
- Tips for å unngå papirstopp

Fordeling av toner

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

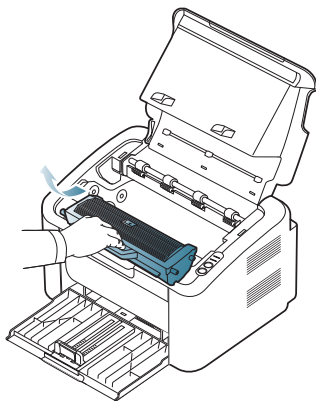
- Det oppstår hvite streker eller blasse utskrifter.
- <->/△ -lampen blinker rødt.

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

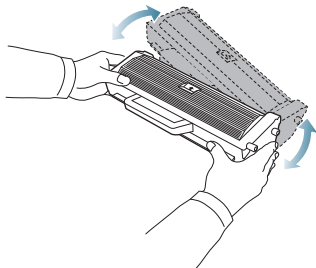
1. Åpne toppdekselet.

- ☞ Når du åpner toppdekselet, må du sørge for at utskuffen er lukket.

2. Trekk ut tonerkassetten.



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



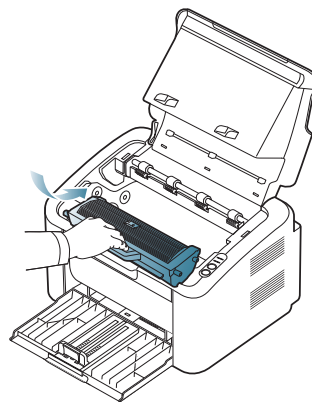
- ☞ Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.

- ⚠ Ikke berør trommelen i tonerkassetten eller bildeenheten. Bruk håndtaket på kassetten for å unngå å berøre dette området.

- Fjerne papirstopp
- Løse andre problemer

4. Hold tonerkassetten i håndtaket og sett den langsomt inn i åpningen på maskinen.

Tapper på hver side av kassetten og tilhørende spor i maskinen gjør at kassetten føres riktig inn og låser seg på plass.



5. Lukk toppdekselet. Kontroller at dekselet er helt lukket.

Tips for å unngå papirstopp

Du kan unngå de fleste papirstopp ved å velge riktig type utskriftsmedium. Følg retningslinjene nedenfor dersom det oppstår papirstopp.

- Kontroller at de justerbare papirførerne er riktig innstilt. (Se "Legge papir i papirskuffen" på side 45.)
- Ikke legg for mye papir i skuffen. Kontroller at papirnivået er under papirkapasitetsmerket på innsiden av skuffen.
- Ikke ta papir ut av skuffen mens maskinen skriver ut.
- Bøy, luft og rett ut papir før du legger det i skuffen.
- Ikke bruk brettet, fuktig eller svært krøllet papir.
- Ikke legg flere typer papir i en skuff samtidig.
- Bruk bare anbefalte utskriftsmedier.
- Kontroller at den anbefalte utskriftssiden for utskriftsmediet vender opp i skuffen. (Se "Legge papir i papirskuffen" på side 45.)


Fjerne papirstopp

Hvis det oppstår papirstopp, lyser lampen på kontrollpanelet oransje. Finn og fjern papiret det fastkjørte papiret.

For å fortsette utskriften etter at du har fjernet et papirstopp, må du åpne og lukke det øvre dekselet.

- ⚠ Trekk det fastkjørte papiret sakte og forsiktig ut for å unngå at det rives i stykker. Følg instruksjonene nedenfor for å fjerne det fastkjørte papiret.

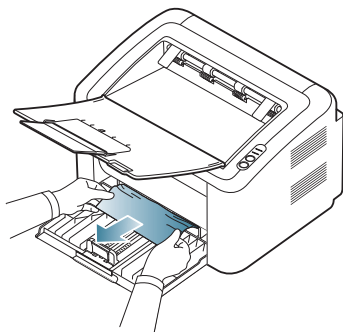
I skuff

 Klikk på denne lenken for å se en animasjon om fjerning av papirstopp.

1. Hvis utskuffen åpnes, må du lukke den først.
2. Åpne og lukk toppdekselet. Det fastkjørte papiret mates automatisk ut fra maskinen. Sørg for å åpne utskuffen før papiret mates ut fra maskinen.


Hvis papiret ikke mates ut, går du til neste trinn.

3. Fjern det fastkjørte papiret ved å trekke det forsiktig rett ut.



Hvis papiret ikke løsner når du trekker i det, eller du ikke ser papiret i dette området, må du undersøke innsiden av maskinen. (Se "Inni maskinen" på side 64.)

Inni maskinen

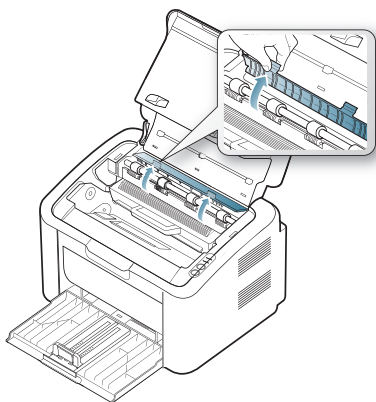
 Klikk på denne lenken for å se en animasjon om fjerning av papirstopp.

 Fikseringsenheten er varm. Vær forsiktig så du ikke brenner fingrene når du fjerner papir fra dette området.

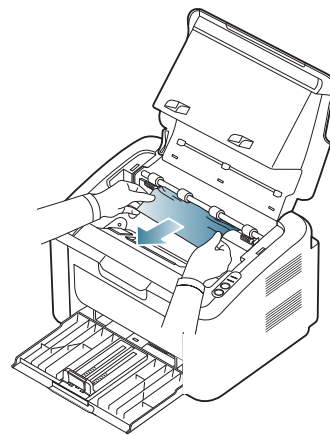
1. Hvis utskuffen åpnes, må du lukke den først.
2. Åpne og lukk toppdekselet. Det fastkjørte papiret mates automatisk ut fra maskinen. Sørg for å åpne utskuffen før papiret mates ut fra maskinen.

Hvis papiret ikke mates ut, går du til neste trinn.

3. Lukk utskuffen og åpne toppdekselet.
4. Åpne dekselet over fikseringsenheten.

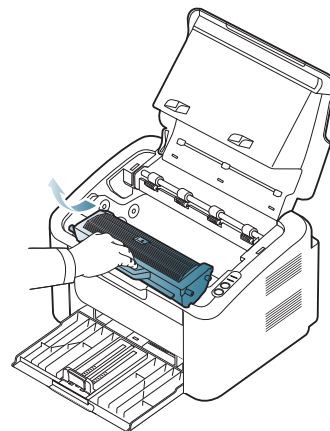


5. Fjern det fastkjørte papiret ved å trekke det forsiktig rett ut.

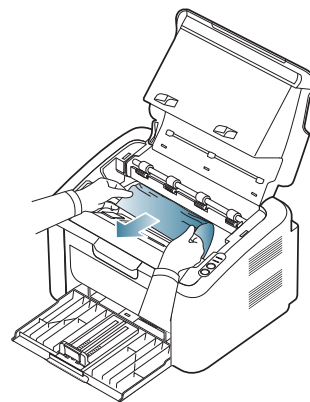


Hvis du ikke kan se det fastkjørte papiret, går du til neste trinn.

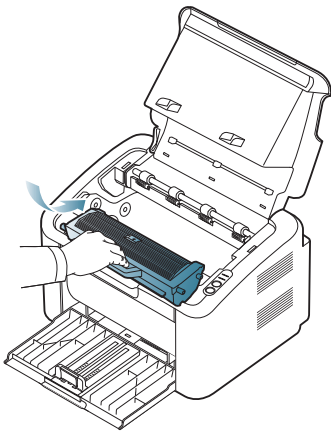
6. Trekk ut tonerkassetten.



7. Fjern det fastkjørte papiret ved å trekke det forsiktig rett ut.



8. Sett tonerkassetten tilbake i maskinen igjen.



9. Lukk dekselet over fikseringsenheten.

10. Lukk toppdekselet og åpne toppdekselet. Utskriften fortsetter automatisk.


Løse andre problemer


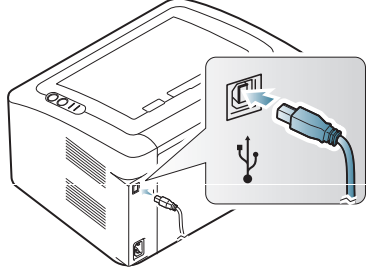
Diagrammet nedenfor viser noen problematiske tilstander som kan forekomme, og anbefalte løsninger. Følg de foreslåtte løsningene til problemet er løst. Hvis problemet vedvarer, må du be om service.

Andre problemer omfatter:

- Se "Strømproblemer" på side 65.
- Se "Papirmatingsproblemer" på side 66.
- Se "Utskriftsproblemer" på side 66.
- Se "Problemer med utskriftskvalitet" på side 68.
- Se "Vanlige Windows-problemer" på side 70.
- Se "Vanlige Linux-problemer" på side 70.
- Se "Vanlige Macintosh-problemer" på side 71.

Strømproblemer

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

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Maskinen får ikke strøm, eller kablet mellom datamaskinen og maskinen er ikke riktig tilkoblet.	<ul style="list-style-type: none">• Sett inn støpselet, og trykk på  (strømknappen) på kontrollpanelet. • Koble fra maskinkablet, og koble den til igjen. 


Papirmatingsproblemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Det oppstår papirstopp under utskrift.	Fjern det fastkjørte papiret. (Se "Fjerne papirstopp" på side 63.)
Arkene kleber seg sammen.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller skuffens maksimale papirkapasitet. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Kontroller at du bruker riktig type papir. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Ta papiret ut av papirskuffen, og bøy og luft papiret. Fuktige forhold kan føre til at papir klebes sammen. Erstatt med en ny stabel.
Flere ark setter seg fast om gangen.	Det kan være lagt flere typer papir i papirskuffen. Legg bare i papir av samme type, størrelse og vekt.
Papiret mates ikke inn i maskinen.	<ul style="list-style-type: none"> Fjern eventuelle hindringer inne i maskinen. Papiret er ikke lagt i riktig. Fjern papiret fra skuffen, og legg det i riktig. Det er for mye papir i skuffen. Fjern noe av papiret fra skuffen. Papiret er for tykt. Bruk bare papir som er i henhold til spesifikasjonene for maskinen. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)
Det oppstår stadig papirstopp.	<ul style="list-style-type: none"> Det er for mye papir i skuffen. Fjern noe av papiret fra skuffen. Hvis du skal skrive ut på spesialmateriale, må du bruke den manuelle materen. Du bruker feil type papir. Bruk bare papir som er i henhold til spesifikasjonene for maskinen. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Det kan være rusk inne i maskinen. Åpne toppdekslet og fjern rusket.
Transparenter kleber seg sammen i utmatingsområdet.	Bruk bare transparenter som er spesielt beregnet for laserskrivere. Fjern transparentene etter hvert som de kommer ut av maskinen.
Konvolutter mates skjevt eller mates feil på annen måte.	Kontroller at papirførerne ligger inntil begge sider av konvoluttene.

Utskriftsproblemer

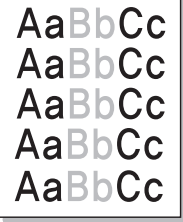
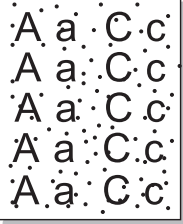
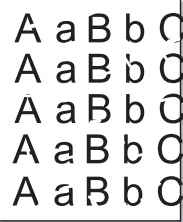
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ikke ut.	Maskinen får ikke strøm.	Kontroller at strømledningen er tilkoblet.
	Maskinen er ikke valgt som standardmaskin.	Velg maskinen som standardmaskin i Windows.
	Kontroller følgende på maskinen: <ul style="list-style-type: none"> Toppdekslet er ikke lukket. Lukk toppdekslet. Det har oppstått papirstopp. Fjern det fastkjørte papiret. (Se "Fjerne papirstopp" på side 63.) Det er ikke papir i skuffen. Legg i papir. (Se "Legge papir i papirskuffen" på side 45.) Tonerkassetten er ikke satt inn. Installer tonerkassetten. Hvis det oppstår en feil i systemet, må du ta kontakt med en servicerepresentant.	
	Kabelen mellom datamaskinen og maskinen er ikke riktig tilkoblet.	Koble fra maskinkabelen, og koble den til igjen.
	Kabelen mellom datamaskinen og maskinen er defekt.	Hvis det er mulig, kan du koble kabelen til en annen datamaskin (som fungerer riktig) og skrive ut jobben. Du kan også prøve en annen maskinkabel.
	Portinnstillingen er feil.	Åpne skriverinnstillingene i Windows, og kontroller at utskriftsjobben er sendt til riktig port. Hvis datamaskinen har flere porter, må du kontrollere at maskinen er koblet til riktig port.
	Maskinen kan være feil konfigurert.	Kontroller at alle utskriftsinnstillingene i Utskriftsinnstillinger er riktige. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
	Skriverdriveren kan være feil installert.	Rettt feilen i maskinprogramvaren (se "Installere driver for USB-tilkoblet maskin" på side 31).
Maskinen fungerer ikke som den skal.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller lampene på kontrollpanelet for å se om maskinen rapporterer systemfeil. Hvis feilen ikke kan løses, må du kontakte en servicerepresentant. Du kan også kontrollere en feilmelding fra Smart Panel på datamaskinen. 	


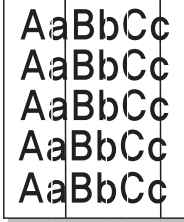


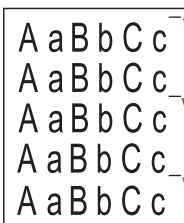
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Maskinen skriver ikke ut.	Dokumentet er så stort at det ikke er plass til utskriftsjobben på datamaskinens harddisk.	Tildel mer harddiskplass til utskriftskø, og prøv utskriften igjen.
	Utskuffen er full.	Utskuffen har plass til opptil 100 ark med vanlig papir. Når papiret er fjernet fra utskuffen, fortsetter utskriften.
Maskinen velger utskriftsmedier fra feil papirkilde.	Papiralternativet, som ble valgt i Utskriftsinnstillinger , kan være feil.	I mange programmer velger du papirkilde i kategorien Papir i Utskriftsinnstillinger . Velg riktig papirkilde. Se hjelpen for skriverdriveren. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
Utskriftsjobben tar svært lang tid.	Jobben kan være svært kompleks.	Gjør siden mindre kompleks, eller prøv å justere innstillingene for utskriftskvaliteten.
Halvparten av siden er tom.	Innstillingen for papirretning kan være feil.	Endre papirretningen i programmet du bruker. Se hjelpen for skriverdriveren.
	Papirstørrelsen og innstillingene for papirstørrelse stemmer ikke overens.	Kontroller at papirstørrelsen i skriverdriverinnstillingene samsvarer med papiret i skuffen, eventuelt at denne papirstørrelsen stemmer overens med papiret som er valgt i programvareinnstillingene.
Maskinen skriver ut, men teksten er feil, fordreid eller ufullstendig.	Maskinkabelen er løs eller defekt.	Koble fra maskinkabelen, og koble den til igjen. Prøv å skrive ut en utskriftsjobb du allerede har fått skrevet ut. Koble om mulig kabelen og maskinen til en annen datamaskin, og prøv å skrive ut en jobb som du vet fungerer. Hvis ikke det fungerer, kan du prøve en annen maskinkabel.
	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 maskinen av og deretter på igjen.


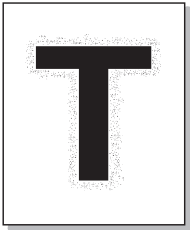
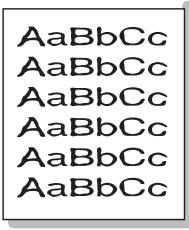
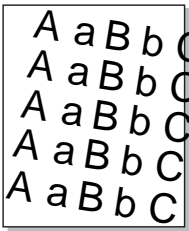
Tilstand	Mulig årsak	Foreslåtte løsninger
Sider skrives ut, men de er tomme.	Tonerkassetten er defekt eller tom for toner.	Omfordel toneren om nødvendig. Skift tonerkassetten om nødvendig.
	Filen kan inneholde tomme sider.	Kontroller at filen ikke inneholder tomme sider.
	Enkelte komponenter, for eksempel kontrolleren eller hovedkortet, kan være defekte.	Kontakt en servicerepresentant.
Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.	PDF-filen og Acrobat-produktene er ikke kompatible.	Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på Print As Image i utskriftsalternativene i Acrobat.  Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.
Utskriftskvaliteten på fotografier er ikke god. Bildene er ikke skarpe.	Oppløsningen til fotografiet er svært lav.	Reduser størrelsen på fotografiet. Hvis du øker størrelsen på fotografiet i programmet, reduseres oppløsningen.
Maskinen sender ut damp like ved utskuffen før den skriver ut.	Hvis det brukes fuktig papir, kan det oppstå damp under utskrift.	Dette er ikke et problem. Bare fortsett å skrive ut.
Maskinen skriver ikke ut spesialpapir, for eksempel fakturapapir.	Papirstørrelse og innstilling for papirstørrelse samsvarer ikke.	Angi riktig papirstørrelse under Rediger... i kategorien Papir i Utskriftsinnstillinger . (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)

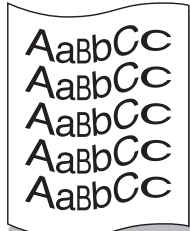
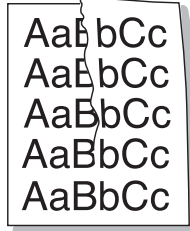
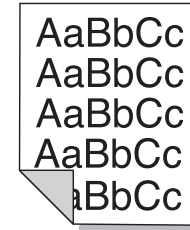

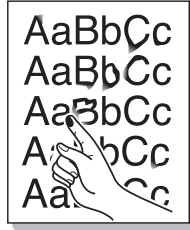
Problemer med utskriftskvalitet

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

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Lys eller bluss utskrift.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Hvis siden har blasse områder eller en loddrett, hvit strek, er tonerførselen lav. Du kan kanskje bruke tonerkassetten litt til. (Se "Fordeling av toner" på side 63.) Hvis dette ikke bedrer utskriftskvaliteten, setter du inn en ny tonerkassett. Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan f.eks. være for fuktig eller for grovt. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Hvis hele siden er lys, er utskriftsoppløsningen for lav eller tonersparingsmodusen er aktivert. Juster utskriftsoppløsningen og slå av tonersparingsmodusen. Se hjelpen for skriverdriveren. En kombinasjon av blasse områder og tonersøl kan tyde på at tonerkassetten må rengjøres. (Se "Innvendig rengjøring" på side 61.)
<p>Tonerflekker.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene som gjelder for maskinen. Det kan for eksempel være for fuktig eller for grovt. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Overføringsvalsen kan være tilsmusset. Rengjør innsiden av maskinen. Kontakt en servicerepresentant. Papirbanen må kanskje rengjøres. Kontakt en servicerepresentant.
<p>Bortfall.</p> 	<p>Hvis de blasse områdene vanligvis er runde og opptrer tilfeldig på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Det kan være en feil ved ett enkelt ark. Prøv å skrive ut jobben på nytt. Fuktighetsinnholdet i papiret er ujevnt fordelt, eller papiret har fuktige flekker på overflaten. Prøv papir fra en annen produsent. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Papiret er feilvare. Ulike produksjonsprosesser kan gjøre at toner ikke vil feste seg på enkelte områder av papiret. Prøv en annen type papir eller et annet merke. Endre skriveralternativet, og prøv på nytt. Gå til Utskriftsinnstillinger, klikk på kategorien Papir, og angi typen til Tykt papir. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.) Hvis problemet vedvarer, tar du kontakt med en servicerepresentant.

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Hvite prikker.</p> 	<p>Hvis det vises hvite prikker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Papiret er for grovt, og partikler fra papiret faller av inne i maskinen slik at overføringsvalsen blir skitten. Rengjør innsiden av maskinen. (Se "Innvendig rengjøring" på side 61.) Papirbanen må kanskje rengjøres. (Se "Innvendig rengjøring" på side 61.)
<p>Loddrette streker.</p> 	<p>Hvis det vises svarte, loddrette streker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Overflaten (trommeldelen) på tonerkassetten inne i maskinen er sannsynligvis ripet. Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny. (Se "Skifte tonerkassett" på side 72.) <p>Hvis det vises hvite, loddrette streker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Overflaten på laserskannerenheten (LSU) inne i maskinen kan være tilsmusset. (Se "Innvendig rengjøring" på side 61.)
<p>Svart bakgrunn.</p> 	<p>Hvis det er for mye bakgrunnsskygge:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bytt til et papir som veier mindre. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Kontroller miljøforholdene: veldig tørre omgivelser eller høy fuktighet (mer enn 80 % relativ fuktighet) kan øke forekomsten av bakgrunnsskygger. Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny. (Se "Skifte tonerkassett" på side 72.)
<p>Tonersøl.</p> 	<p>Hvis toner blir sølt ut over siden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rengjør maskinen innvendig. (Se "Innvendig rengjøring" på side 61.) Kontroller papirtypen og -kvaliteten. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Fjern den gamle tonerkassetten og sett inn en ny. (Se "Skifte tonerkassett" på side 72.)
<p>Gjentatte loddrette merker.</p> 	<p>Hvis det oppstår gjentatte merker jevnt plassert på utskriften:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tonerkassetten kan være skadet. Hvis problemet vedvarer, fjerner du tonerkassetten og setter inn en ny. (Se "Skifte tonerkassett" på side 72.) Det kan være toner på noen av komponentene i maskinen. Hvis feilene forekommer på baksiden, vil problemet sannsynligvis løses av seg selv etter noen flere sider. Fikseringsenheten kan være skadet. Kontakt en servicerepresentant.


Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Prikker på bakgrunnen.</p> 	<p>Prikker på bakgrunnen skyldes tonerstøv som fordeler seg tilfeldig på arket.</p> <ul style="list-style-type: none"> Papiret kan være for fuktig. Prøv å skrive ut på papir fra en annen pakke. Ikke åpne pakker med papir før papiret skal brukes. Da unngår du at det trekker til seg for mye fuktighet. Hvis det forekommer bakgrunnsprikker på en konvolutt, endrer du utskriftsoppsettet slik at du unngår å skrive ut på områder som har overlappende sømmer på motsatt side. Utskrift på sømmer kan føre til problemer. Hvis bakgrunnsprikkene dekker hele overflaten på en utskriftsside, justerer du utskriftskvaliteten i programmet eller i Utskriftsinnstillinger. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)
<p>Tonerpartikler finnes rundt tegn med fet skrift og bilder.</p> 	<p>Toneren vil kanskje ikke festes riktig til denne typen papir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Endre skriveralternativet og prøv på nytt. Gå til Utskriftsinnstillinger, klikk på kategorien Papir, og angi typen til Resirkulert.
<p>Misdannede tegn.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Hvis tegn har feil form og ser hule ut, kan det hende at papiret er for glatt. Prøv en annen papirtype. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)
<p>Skjeve utskrifter.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen. Kontroller papirtypen og -kvaliteten. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Kontroller at papirførerne ikke ligger for stramt eller før løst inntil papirbunken.

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Krølling eller bølger.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen. Kontroller papirtypen og -kvaliteten. Både høy temperatur og høy fuktighet kan føre til at papiret krøller seg. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.
<p>Skrukker eller bretter.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller at papiret er lagt riktig i skuffen. Kontroller papirtypen og -kvaliteten. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen.
<p>Baksiden av utskriftene er tilsmusset.</p> 	<p>Kontroller om det lekker ut toner. Rengjør maskinen innvendig. (Se "Innvendig rengjøring" på side 61.)</p>
<p>Ensfargede eller sorte sider.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Tonerkassetten kan være satt inn feil. Ta ut kassetten, og sett den inn igjen. Tonerkassetten kan være defekt. Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny. (Se "Skifte tonerkassett" på side 72.) Maskinen trenger kanskje service. Kontakt en servicerepresentant.
<p>Løs toner.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Rengjør maskinen innvendig. (Se "Innvendig rengjøring" på side 61.) Kontroller papirtypen og -kvaliteten. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.) Fjern den gamle tonerkassetten og sett inn en ny. (Se "Skifte tonerkassett" på side 72.) Hvis problemet vedvarer, kan det hende at maskinen trenger service. Kontakt en servicerepresentant.

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Manglende dekning i tegn.</p> 	<p>Manglende dekning er hvite områder i deler av tegn som skulle vært helt svarte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hvis du bruker transparenter, kan du prøve transparenter av en annen type. På grunn av transparentenes overflate vil en viss grad av manglende dekning være normalt. Det kan være at du skriver ut på feil side av papiret. Ta ut papiret, og snu det. Papiret er kanskje ikke i henhold til spesifikasjonene for maskinen. (Se "Spesifikasjoner for utskriftsmedier" på side 76.)
<p>Vannrette streker.</p> 	<p>Hvis det blir svarte, vannrette streker eller tonerflekker på siden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tonerkassetten kan være satt inn feil. Ta ut kassetten, og sett den inn igjen. Tonerkassetten kan være defekt. Ta ut tonerkassetten, og sett inn en ny. (Se "Skifte tonerkassett" på side 72.) Hvis problemet vedvarer, kan det hende at maskinen trenger service. Kontakt en servicerepresentant.
<p>Krølling.</p> 	<p>Hvis utskriften krøller seg eller papiret ikke mates inn i maskinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Snu papirbunken opp ned i skuffen. Prøv også å snu papiret 180 grader i skuffen. Endre skrivalternativet, og prøv på nytt. Gå til Utskriftsinnstillinger, klikk på kategorien Papir, og sett typen til Tynt papir. (Se "Åpne utskriftsinnstillinger" på side 50.)


Vanlige Windows-problemer

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


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


Vanlige Linux-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
<p>Maskinen skriver ikke ut.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller at skriverdriveren er installert på systemet. Åpne Unified Driver Configurator, og bytt til kategorien Printers i Printers configuration-vinduet for å se listen over tilgjengelige maskiner. Kontroller at skriveren vises på listen. Hvis den ikke vises, må du starte Add new printer wizard for å konfigurere enheten. Kontroller at maskinen er slått på. Åpne Printers configuration, og velg maskinen fra skriverlisten. Se beskrivelsen i Selected printer-ruten. Hvis statusen inneholder en Stopped-streng, må du trykke på Start-knappen. Dette bør gjenopprette normal drift av maskinen. Statusen "stopped" kan ha blitt aktivert da det oppstod problemer med utskriften. Kontroller om det finnes et eget utskriftsalternativ i programmet, for eksempel "-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" -> "Setup printer" og redigerer parameteren på kommandolinjen.
<p>Maskinen skriver ikke ut hele sider, og bare halvparten av siden skrives ut.</p>	<p>Dette er et kjent problem som forekommer når en fargeskriver brukes på Ghostscript versjon 8.51 eller tidligere, 64-biters Linux-operativsystem, og har blitt rapportert til bugs.ghostscript.com som Ghostscript-programfeil 688252. Problemet er løst i AFPL Ghostscript versjon 8.52 og høyere. Last ned den nyeste versjonen av AFPL Ghostscript fra http://sourceforge.net/projects/ghostscript/, og installer den for å løse problemet.</p>
<p>Feilmeldingen "Cannot open port device file" vises under utskriften av et dokument.</p>	<p>Unngå å endre utskriftsjobbparametere (for eksempel via LPR GUI-verktøyet) mens en utskriftsjobb pågår. Kjente versjoner av CUPS-serveren avbryter utskriftsjobben når utskriftsalternativene endres, og prøver deretter å starte jobben på nytt fra begynnelsen. Ettersom Unified Linux Driver låser porten under utskrift, fører det plutselige avbruddet av driveren til at porten forblir låst og utilgjengelig for påfølgende utskriftsjobber. Hvis denne situasjonen oppstår, må du prøve å låse opp porten ved å velge Release port i Ports configuration-vinduet.</p>

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

Vanlige Macintosh-problemer

Tilstand	Foreslåtte løsninger
Skriveren skriver ikke ut PDF-filer riktig. Deler av grafikk, tekst eller illustrasjoner mangler.	Det kan være mulig å skrive ut PDF-filen som et bilde. Slå på Print As Image i utskriftsalternativene i Acrobat.  Utskriften tar lengre tid når du skriver ut en PDF-fil som et bilde.
Dokumentet er skrevet ut, men utskriftsjobben vises fremdeles i utskriftskøen i Mac OS X 10.3.2.	Oppdater Mac OS til Mac OS X 10.3.3 eller høyere.
Noen bokstaver vises ikke normalt under utskrift av forside.	Mac OS kan ikke opprette skriften ved forsideutskrift. Engelske bokstaver og tall vises normalt på forsiden.
Fargene skrives ut feil når du skriver ut et dokument fra Mac OS med Acrobat Reader 6.0 eller høyere.	Kontroller at oppløsningsinnstillingen i maskindriveren stemmer med innstillingen i Acrobat Reader.


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

Rekvisita

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

Dette kapitlet inneholder:

- Slik bestiller du
- Tilgjengelig rekvisita

 Tilgjengelig tilbehør kan variere fra land til land. Kontakt en salgsrepresentant for å få en liste over tilgjengelige deler og tilleggsutstyr.

Slik bestiller du

Kontakt din lokale Samsung-forhandler for å bestille Samsung-godkjent rekvisita, tilbehør og utskiftbare deler. Du kan også besøke www.samsung.com/supplies, velge land/region og få informasjon om telefonnummer for service.

Tilgjengelig rekvisita

Når du går tom for rekvisita, kan du bestille følgende typer rekvisita til din maskin:


Modellnummer


- 104 (MLT-D104S): Tilgjengelig i alle regioner unntatt dem som er oppført i region A og B.
 - 1042 (MLT-D1042S): Region A^a
 - 1043 (MLT-D1043S): Region B^b:
 - 104 (MLT-D104X): Ikke tilgjengelig i alle regioner.
- *Gå til ditt lokale Samsung-webområde for å undersøke tilgjengelighet.


a. Region A: Albania, Belgia, Bosnia, Bulgaria, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Hellas, Italia, Kroatia, Kypros, Latvia, Litauen, Makedonia, Nederland, Norge, Polen, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spania, Storbritannia, Sveits, Sverige, Tsjekkia, Tyskland, Ungarn, Østerrike.

b. Region B: Bangladesh, India, Kina, Nepal, Ukraina, Vietnam.

For skifte av tonerkasset, se "Skifte tonerkasset" på side 72.

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

 Du må kjøpe rekvisita, inkludert tonerkassetter, i samme land som du kjøpte maskinen. Ellers vil rekvisita ikke være kompatibel med maskinen ettersom systemkonfigurasjonen for rekvisita varierer fra land til land.

 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.

- Tilgjengelige utskiftbare deler
- Skifte tonerkasset

Tilgjengelige utskiftbare deler

For å unngå problemer med utskriftskvaliteten og papirmating på grunn av slitte deler, og for å holde maskinen i god stand til enhver tid, må følgende deler skiftes ut når det angitte antallet sider er skrevet ut, eller når levetiden til en del har utløpt.

Deler	Gjennomsnittlig kapasitet ^a	Delnavn
Overføringsvalse	Ca. 30 000 sider	ROLLER-TRANSFER
Fikseringsenhet	Ca. 30 000 sider	FUSER
Hentevalse	Ca. 30 000 sider	ROLLER-PICK UP

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

Kontakt stedet der du kjøpte maskinen, for å 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 noen vedlikeholdsdeler så snart de har nådd "gjennomsnittlig ytelse".

Skifte tonerkasset


 Klikk på denne lenken for å vise en film om skifte av tonerkassetten.

Når tonerkassetten nærmer seg slutten på anslått levetid:

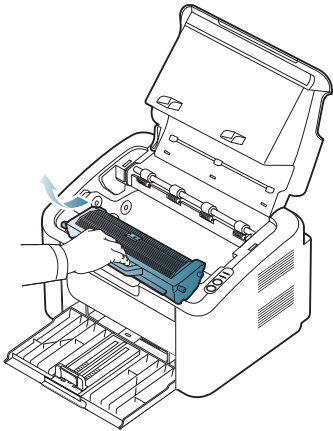
- Smart Panel-programvinduet vises på datamaskinen med beskjed om at tonerkassetten må skiftes ut.
- Maskinen slutter å skrive ut.

Tonerkassetten må da skiftes. ehfehfh))Sjekk modellnummeret på tonerkassetten som brukes i maskinen. (Se "Tilgjengelig rekvisita" på side 72.)

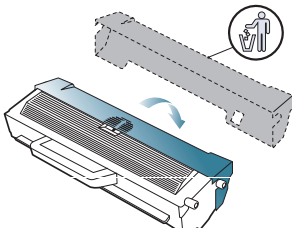
1. Åpne toppdekselet.

 Når du åpner toppdekselet, må du sørge for at utskuffen er lukket.

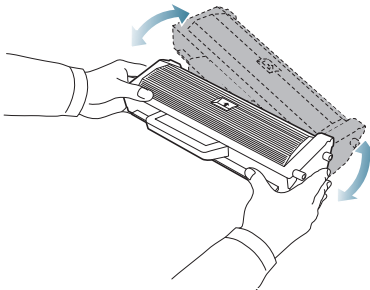
2. Trekk ut tonerkassetten.





3. Pakk ut en ny tonerkassett.
4. Fjern hetten som beskytter tonerkassetten.



5. Rist kassetten sakte fra side til side fem-seks ganger for å fordele toneren jevnt i kassetten. Dette vil sikre maksimalt antall kopier per kassett.

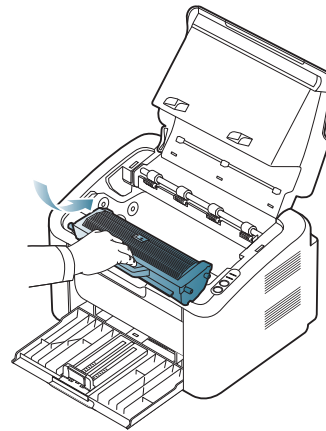


 Hvis du får toner på tøyet, må du tørke den av med en tørr klut og vaske tøyet i kaldt vann. Varmt vann får toneren til å feste seg på stoffet.

 Ikke berør trommelen i tonerkassetten eller bildeenheten. Bruk håndtaket på kassetten for å unngå å berøre dette området.

6. Hold tonerkassetten i håndtaket og sett den langsomt inn i åpningen på maskinen.

Tapper på hver side av kassetten og tilhørende spor i maskinen gjør at kassetten føres riktig inn og låses på plass.




7. Lukk toppdekselet. Kontroller at dekselet er helt lukket.

Spesifikasjoner

Dette kapitlet dekker maskinens primære spesifikasjoner.

Dette kapitlet inneholder:

- Maskinvarespesifikasjoner
- Miljøspesifikasjoner
- Elektriske spesifikasjoner
- Spesifikasjoner for utskriftsmedier

 Spesifikasjonene er oppført nedenfor: spesifikasjonene kan endres uten forvarsel: Se www.samsung.com/printer for mulige endringer i informasjonen.

Maskinvarespesifikasjoner


Element		Beskrivelse
Mål	Høyde	184 mm
	Dybde	224 mm
	Bredde	341 mm
Vekt		4,2 kg
Emballasjevekt	Papir	0,66 kg
	Plast	0,09 kg

Miljøspesifikasjoner

Element		Beskrivelse
Støynivå ^a	Klarmodus	26 dB(A)
	Utskriftsmodus	50 dB(A)
Temperatur	Drift	10 til 32 °C
	Oppbevaring (utpakket)	0 til 40 °C
Fuktighet	Drift	10 til 80 % relativ fuktighet
	Oppbevaring (utpakket)	20 til 80 % relativ fuktighet

a. Lydtrykknivå, ISO 7779. Konfigurasjonstestet: grunnleggende maskininstallasjon, A4-papir, enkeltstående utskrift.

Elektriske spesifikasjoner

 Kravene til strømforsyning er basert på landet/regionen der enheten selges. Ikke konverter driftsspenninger. Det kan skade enheten og gjøre garantien ugyldig.

Element		Beskrivelse
Strømforsyning ^a	110-volts modeller	AC 110–127 V
	220-volts modeller	AC 220–240 V
Strømforbruk	Gjennomsnitt i driftsmodus	Mindre enn 270 W
	Klarmodus	Mindre enn 45 W
	Strømsparingsmodus	Mindre enn 3,9 W
	Modus: strøm av	Mindre enn 0,45 W

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

Spesifikasjoner for utskriftsmedier

Type	Størrelse	Mål	Utskriftsmedievekt ^a /Kapasitet ^b	
			Skuff	Manuell mating i skuffen
Vanlig papir	Letter	216 × 279 mm	60 til 120 g/m ² (fint papir) • 150 ark med 80 g/m ²	60 til 163 g/m ² (fint papir) • 1 ark for manuell mating i papirskuffen
	Legal	216 × 356 mm		
	US Folio	216 × 330 mm		
	A4	210 × 297 mm		
	Oficio	216 × 343 mm		
	JIS B5	182 × 257 mm		
	ISO B5	176 × 250 mm		
	Executive	184 × 267 mm		
	A5	148 × 210 mm		
Konvolutt	Konvolutt Monarch	98 × 191 mm	75 til 90 g/m ² (fint papir) • 1 ark for manuell mating i papirskuffen	
	Konvolutt No. 10	105 × 241 mm		
	Konvolutt DL	110 × 220 mm		
	C5-konvolutt	162 × 229 mm		
Tykt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	90 g/m ² • 140 ark	90 til 163 g/m ² (fint papir) • 1 ark for manuell mating i papirskuffen
Tynt papir	Se informasjonen om vanlig papir	Se informasjonen om vanlig papir	60 til 70 g/m ² (fint papir) • 1 ark for manuell mating i papirskuffen	
Transparenter	Letter, A4	Se informasjonen om vanlig papir	138 til 146 g/m ² (fint papir) • 1 ark for manuell mating i papirskuffen	
Etiketter^c	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Se informasjonen om vanlig papir	120 til 150 g/m ² (fint papir) • 1 ark for manuell mating i papirskuffen	
Kartong	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Se informasjonen om vanlig papir	105 til 163 g/m ² (fint papir) • 1 ark for manuell mating i papirskuffen	
Minimumsstørrelse (egendefinert)		76 × 183 mm	60 til 163 g/m ² (fint papir)	
Maksimumsstørrelse (egendefinert)		216 × 356 mm		

a. Hvis utskriftsmediet veier over 120 g/m², må du legge papiret i skuffen med ett ark om gangen.

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

c. Glatthet: 100 til 250 (sheffield).

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
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255	
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Ordliste

 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

802.11b/g kan dele samme maskinvare og bruker 2,4 GHz-båndet. 802.11b støtter båndbredder på opptil 11 Mbps, mens 802.11g støtter opptil 54 Mbps. 802.11b/g-enheter kan av og til bli påvirket av støy fra mikrobølgeovner, trådløse telefoner og Bluetooth-enheter.

Tilgangspunkt

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

ADF

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

AppleTalk

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

Bitdybde

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

BMP

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

BOOTP

Bootstrap-protokoll. En nettverksprotokoll som brukes av en nettverkskunde for 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, hvor 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 papir 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, f.eks. 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, f.eks. 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 skrivehastigheten i en måned. Vanligvis har skriveren en oppgitt levetidsbegrensning, for eksempel sider per år. Levetiden betyr en gjennomsnittskapasitet for utskrifter, normalt innenfor garantiperioden. La oss si at skriverens driftssyklus er 48 000 sider per måned på 20 arbeidsdager. Da kan skriveren maksimalt skrive ut 2 400 sider per dag.

ECM

ECM (Error Correction Mode) er en valgfri overføringsmodus som er innebygd i telefakser klasse 1 eller faksmodemere. Den oppdager og retter automatisk feil som kan oppstå under faksoverføringen, på grunn av støy på telefonlinjen.

Emulering

Emulering er en teknikk der en maskin oppnår de samme resultatene som en annen.

En emulator dupliserer funksjonene til ett system med et annet system, slik at det andre systemet virker som det første. Emulering fokuserer på nøyaktig gjengivelse av ytre virkemåte, til forskjell fra simulering der det dreier seg om en abstrakt modell av systemet som blir simulert, ofte med tanke på indre virkemåte.

Ethernet

Ethernet er en rammebasert datanettverksteknologi for lokale nettverk (LAN). Den definerer ledninger og signaler for det fysiske laget, og grupperer formater og protokoller for MAC (media access control)/datalenkelaget til OSI-modellen. Ethernet er som regel standardisert som IEEE 802.3. Det er blitt den mest brukte LAN-teknologien fra 90-tallet og fram til i dag.

EtherTalk

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

FDI

FDI (Foreign Device Interface) er et kort som du kan installere i maskinen hvis du vil bruke en tredjepartsenhet, f.eks. 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 (f.eks. Internett eller et intranett).

Fikseringsenhet

Den delen av laserskriveren som smelter toneren på det trykte mediet. Den består av to varme valser. Etter at toneren er overført til papiret, legger fikseringsenheten på varme og trykk slik at toneren blir værende på papiret, og det er derfor papiret er varmt når det kommer ut av laserskriveren.

Gateway

Dette er en forbindelse mellom datamaskinnettverk eller mellom et datamaskinnettverk og en telefonlinje. Den er veldig mye brukt, ettersom det er en datamaskin eller et nettverk som gir tilgang til en annen datamaskin eller nettverk.

Gråtoner

Nyanser av grått som representerer lyse og mørke deler av et bilde når fargebilder konverteres til gråtoner. Fargene representeres av ulike nyanser av grått.

Halvtone

Dette er en bildetype som simulerer gråtoner ved å variere antall punkter. Områder med mye farge består av et stort antall punkter, mens lysere områder har færre antall punkter.

HDD

En harddisk (HDD) er en fast lagringsenhet som lagrer digitalt kodede data på hurtigroterende plater med magnetiske overflater.

IEEE

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) er en internasjonal ikke-profitbasert organisasjon som skal fremme teknologi relatert til elektrisitet.

IEEE 1284

Parallellportstandarden 1284 ble utviklet av IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Termen "1284-B" viser til en bestemt kontaktype 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 osv. 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. Dette er en nettverksprotokoll som brukes av Novell NetWare-operativsystemene. IPX og SPX inneholder begge tilkoblingstjenester som likner TCP/IP, hvor 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 formålet (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. Dette 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 (f.eks. 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, og forskjellene bestemmes. 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 (f.eks. et dokument, bilde eller tekst) som blir kopiert, reproduisert eller omgjort for å produsere andre eksemplarer, men som selv ikke er kopiert fra noe annet.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) er en kommunikasjonsmodell som er utviklet av ISO (International Organization for Standardization). OSI tilbyr en standard, modulær tilnærming til nettverksdesign, og 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 opphavsrettsbeskyttet 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 for 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.

Opplosning

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 hovedsaklig brukes for å dele filer, skrivere, serielle porter samt 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 hvor en eller flere mottakere av meldingen blir oppgitt. Meldingsteksten blir deretter 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 skiller mellom store og små bokstaver.

Nettverksmaske

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

TCP/IP

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

TCR

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

TIFF

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

Tonerkassett

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

TWAIN

En bransjestandard for skannere og programvare. Ved å bruke en TWAIN-kompatibel skanner med et TWAIN-kompatibelt program kan en skanning iverksettes innenfra programmet. Det er et bildefangst-API for operativsystemene Microsoft Windows og Apple Macintosh.

UNC-bane

UNC (Uniform Naming Convention) er en standardmåte å få tilgang til delte nettverksressurser i Windows NT og andre Microsoft-produkter. Formatet til en UNC-bane er: \\<servernavn>\<delt_navn>\<katalog>

URL

URL (Uniform Resource Locator) er den globale adressen til dokumenter og ressurser på Internett. Den første delen angir hvilken protokoll som brukes, den andre delen angir IP-adressen eller domenenavnet der ressursen finnes.

USB

USB (Universal Serial Bus) er en standard som ble utviklet av USB Implementers Forum, Inc., for å koble datamaskiner og annet utstyr. Til forskjell fra parallellporten så er USB utformet for å koble USB-porten på en enkelt datamaskin til flere andre enheter samtidig.

Vannmerke

Et vannmerke er et bilde eller mønster som vises på papir når du holder opp papiret mot lyset. Vannmerker ble først tatt i bruk i Bologna i 1282, og har siden blitt brukt av papirprodusenter for å identifisere produkter. Vannmerker brukes også på frimerker, pengesedler og andre offentlige dokumenter for å forhindre 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 for å kryptere data før de overføres med radiosignaler slik at de er beskyttet fra et endepunkt til et annet.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) er en bildearkitektur som ble introdusert i Windows Me og Windows XP. Du kan starte en skanning fra disse operativsystemene hvis du bruker en WIA-kompatibel skanner.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) er et sett med systemer for å sikre trådløse nettverk (Wi-Fi) og ble laget for å forbedre sikkerheten i forhold til WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) er en spesiell WPA-modus beregnet på små bedrifter og hjemmenettverk. En delt nøkkel eller et passord er konfigurert i det trådløse aksesspunktet (WAP) og på bærbare eller stasjonære datamaskiner. WPA-PSK genererer en unik nøkkel for hver økt mellom en trådløs klient og det tilhørende aksesspunktet, for mer avansert sikkerhet.

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) er en standard for etablering av et trådløst hjemmenettverk. Hvis det trådløse tilgangspunktet støtter WPS, kan du enkelt konfigurere den trådløse nettverkstilkoblingen uten datamaskin.

XPS

XPS (XML Paper Specification) er en spesifikasjon for et PDL (Page Description Language), og et nytt dokumentformat. Dette er utviklet av Microsoft. Det er en XML-basert spesifikasjon, basert på en ny utskriftsbane, og et vektorbasert enhetsuavhengig dokumentformat.

Stikkordregister

B

- bruke hjelp [50](#)
- bruke overlegg i vinduer [52](#)
- bruke vanmerker i vinduer [52](#)

D

- dobbelttidig utskrift manuell skriverdriver [51](#)

E

- endre utskriftsprosent for dokumentet [52](#)

F

- favorittinnstillinger for utskrift [50](#)
- funksjoner [23](#)
 - funksjoner utskriftsmedier [76](#)
 - maskinfunksjoner [74](#)
 - programvare som følger med [30](#)
 - skriverdriver [49](#)

H

- hefter [51](#)
- hefteutskrift [51](#)
- Høydejustering [43](#)

I

- informasjon om reguleringer [12](#)

J

- justering skuffstørrelse [43](#)

K

- kontrollpanel [27](#)
- konvensjoner [21](#)

L

- LED

- trådløst [28](#)

LEDlamper

- forklaring av statuslampene [28](#)

legge i papir

- i manuell skuff [45](#)
- i skuff1 [45](#)
- spesialpapir [46](#)

Linux

- driverinstallasjon for USBkabeltilkobling [33](#)
- programvare som følger med [30](#)
- skriveregenskaper [56](#)
- systemkrav [31](#)
- unified driver configurator [58](#)
- utskrift [55](#)
- vanlige Linuxproblemer [70](#)

M

Macintosh

- driverinstallasjon for USBkabeltilkobling [32](#)
- programvare som følger med [30](#)
- systemkrav [31](#)
- utskrift [54](#)
- vanlige Macintoshproblemer [71](#)

manuell skuff

- bruke spesialpapir [46](#)
- legge i papir [45](#)
- tips om bruk av [45](#)

N

nettverk

- installasjonsmiljø [34](#)
- introduksjon av nettverksprogrammer [34](#)

nopputskrift

- Macintosh [55](#)
- Windows [51](#)

O

- ordliste [79](#)

P

papirstopp

- fjerne papir [63](#)
- tips for å unngå papirstopp [63](#)

- plakat skrive ut [51](#)

plassering av maskinen [30](#)

- avstand [30](#)
- justering av høyden [43](#)

problemer

- papirmatingsproblemer [65](#), [66](#)
- problemer med utskriftskvalitet [68](#)

R

rekvisita

- bestille [72](#)
- forventet levetid for tonerkassetten [62](#)
- skifte tonerkassett [72](#)
- tilgjengelig rekvisita [72](#)

rengjøre maskinen [61](#)

rengjøring

- innvendig [61](#)
- utvendig [61](#)

S

- service contact numbers [77](#)

sett bakfra [26](#)

sett forfra [25](#)

sikkerhet

- informasjon [7](#)
- symboler [7](#)

skrive ut et dokument

- Linux [55](#)
- Macintosh [54](#)

skrive ut overlegg

- opprette [52](#)
- skrive ut [53](#)
- slette [53](#)

skriverdriver

- funksjoner [49](#)

skriveregenskaper

- Linux [56](#)

skuff

- endre skuffstørrelse [44](#)
- justere bredde og lengde [44](#)
- legge papir i manuell skuff [45](#)

- slå på maskinen [29](#)

Smart Panel
generell informasjon [57](#)

spesifikasjoner
generelle [74](#)
utskriftsmedier [76](#)

SyncThru Web Service
generell informasjon [59](#)

T

tonerkassett
fordeling av toner [63](#)
forventet levetid [62](#)
håndteringsinstruksjoner [62](#)
oppbevaring [62](#)
skifte tonerkassett [72](#)

tonerkassetter
uoriginale Samsung og etterfylte [62](#)

trådløst
WPSknapp [35](#)

trådløst nettverk
USBkabel [36](#)
wps
PIN [35](#)

U

USBkabel
driverinstallasjon [31](#)

utgangsstøtte [48](#)

utsnittbare deler [72](#)

utskrift
endre standard utskriftsinnstillinger [53](#)
flere sider på ett ark
Macintosh [55](#)
Windows [51](#)
Linux [55](#)
Macintosh [54](#)
plakat [51](#)
skrive ut et dokument
Windows [49](#)
skrive ut på begge sider av arket
Windows [51](#)
skrive ut til en fil [54](#)
tilpasse dokumentet til en valgt
papirstørrelse [52](#)

utskriftsmedier
angi standardskuff og papir
i datamaskinen [43](#)
etiketter [47](#)
forhåndstrykt papir [48](#)
kartong [48](#)
konvolutter [47](#)
papir med brevhode [48](#)
retningslinjer [44](#)
transparenter [47](#)

utgangsstøtte [76](#)

utskriftsoppløsning angi
Linux [55](#)
Macintosh [55](#)

V

vanmerke
opprette [52](#)
redigere [52](#)
skrive ut [52](#)
slette [52](#)

W

Windows
driverinstallasjon for USBkabeltilkobling
[31](#)
programvare som følger med [30](#)
systemkrav [31](#)
utskrift [49](#)
vanlige Windowsproblemer [70](#)