

SHARP®

LASERSKRIVER

MODEL: MX-B350P
MX-B450P

Bruker's Manual

Klikk for å gå til innholdsfortegnelsen for ønsket kapittel.



FØR BRUK AV MASKINEN

Maskinens funksjoner og prosedyrer for å plassere originaler og legge i papir



SKRIVER

Bruk av skriverfunksjonen



PROBLEMLØSNING

Hva du bør gjøre når det oppstår feilmating av papir eller et annet problem



SYSTEMINNSTILLINGER

Konfigurere innstillinger for å gjøre det enklere å bruke maskinen



NETTSIDER

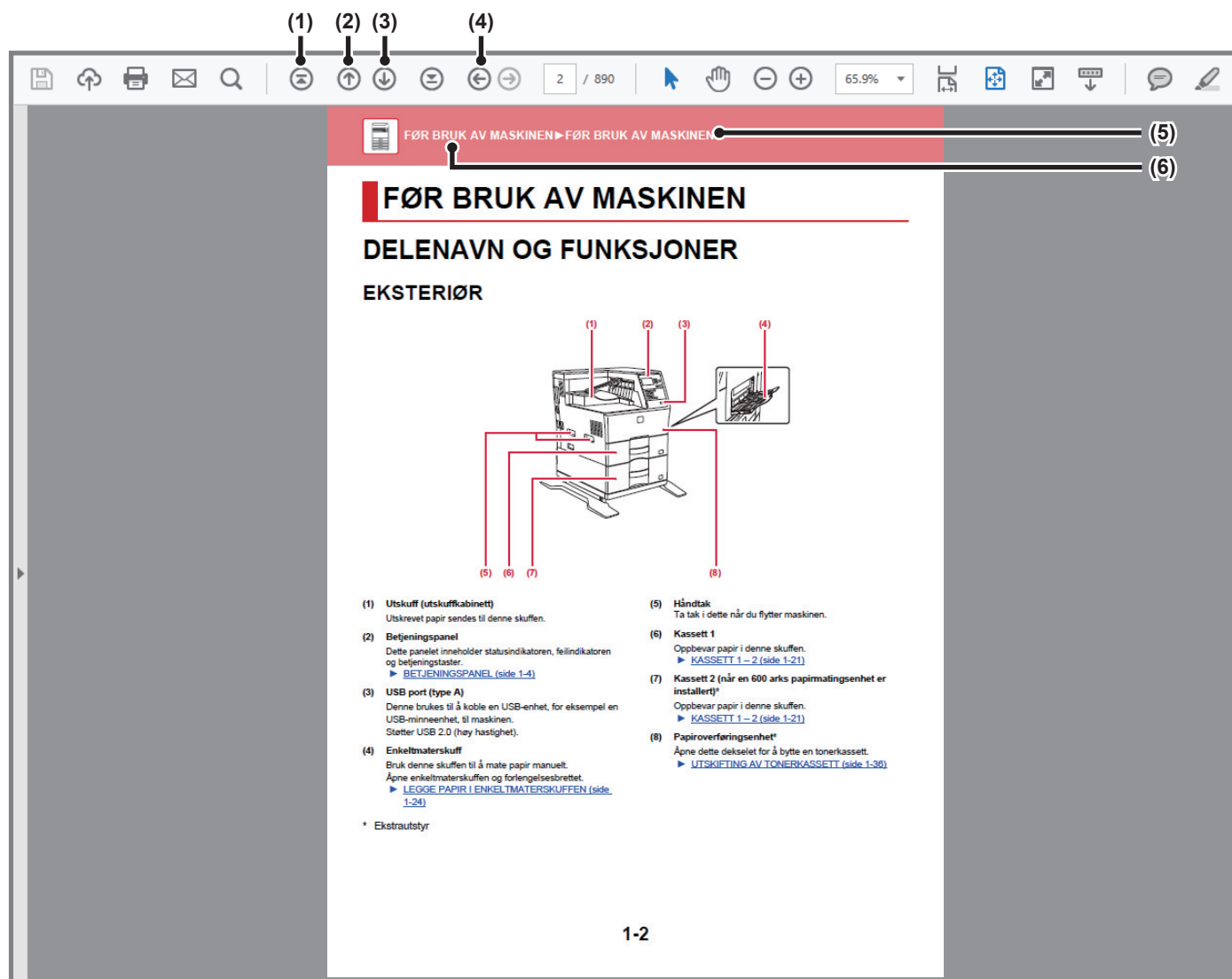
Maskininnstillinger som konfigureres fra nettsiden



SLIK BRUKER DU DENNE HÅNDBOKEN

Klikk på en knapp nedenfor for å gå til siden du vil vise.

Følgende forklaring forutsetter at Adobe Acrobat Reader brukes (enkelte knapper vises ikke i standardtilstand).



(1) Knapp for å gå tilbake til første side

Hvis en funksjon ikke utføres som forventet, klikker du på denne knappen for å starte på nytt igjen.

(2) Knapp for å gå tilbake én side

Viser forrige side.

(3) Knapp for å gå frem én side

Viser neste side.

(4) Knapp for å tilbake til den forrige siden som ble vist

Viser siden som ble vist før gjeldende side.

(5) Tittelknapp

Viser siden for tittelen som indikeres av knappen.

(6) Innholdsknapp

Viser innholdet i hvert kapittel.

Hvis den gjeldende siden for eksempel inngår i skriverkapittelet, vises innholdsfortegnelsen for skriverkapittelet.



Hvis en knapp ikke vises, går du til Adobe Reader-hjelp for å vise knappen.

OM BRUKERHÅNDBOKEN

Denne håndboken forklarer hvordan du bruker MX-B350P/MX-B450P laserskriver.

Vær oppmerksom på følgende

- For informasjon om hvordan du installerer driverne og programvaren som beskrives i denne håndboken, se Oppsett av programvare.
- Hvis du trenger informasjon om operativsystemet, henviser du til brukerhåndboken for operativsystemet eller den elektroniske Hjelp-funksjonen.
- Forklaringene av skjermbilder og fremgangsmåter i et Windows-miljø gjelder i første rekke for Windows® 10. Skjermbildene kan variere avhengig av operativsystem- eller programversjon.
- Forklaringene av skjermbilder og fremgangsmåter i et Macintosh-miljø er basert på Mac OS X v10.12 når det gjelder Mac OS X. Skjermbildene kan variere avhengig av versjonen av operativsystemet eller programvareapplikasjonen.
- Når "MX-xxxx" vises i denne håndboken, skal "xxxx" erstattes med navnet på din modell.
- Det er lagt mye omhu ned i utarbeidelsen av denne håndboken. Hvis du har kommentarer eller spørsmål om håndboken, er du velkommen til å kontakte forhandleren eller den nærmeste godkjente servicerepresentanten.
- Dette produktet har gjennomgått strenge prosedyrer for kvalitetskontroll og inspeksjon. Hvis det mot formodning skulle oppstå feil eller problemer, kan du kontakte forhandleren eller den nærmeste godkjente servicerepresentanten.
- Bortsett fra i omstendigheter som er dekket av lov, er ikke SHARP ansvarlig for svikt som oppstår under bruk av produktet eller dets tilleggsfunksjoner, svikt som skyldes feil betjening av produktet og dets tilleggsfunksjoner, eller andre typer feil, inkludert enhver skade som oppstår på grunn av vanlig slitasje på produktet.

Advarsel

- Reproduksjon, tilpasning eller oversettelse av innholdet i håndboken uten forutgående skriftlig tillatelse er forbudt, med unntak av det som er tillatt i henhold til lover om opphavsrett.
- Informasjonen i denne håndboken kan endres uten videre varsel.

Illustrasjoner samt betjeningspanelet og displayet som vises i denne håndboken

De ytre utstyrsenheterne er som regel tilleggsutstyr, men enkelte modeller inkluderer imidlertid ytre utstyrsenheter som standard utstyr.

Forklaringene i denne håndboken forutsetter at en papirmatingsenhet er installert på MX-B450P.

For noen funksjoner og prosedyrer forutsetter forklaringene at også andre innretninger enn de ovennevnte er installert.

Skjermbildene, meldingene og tastenavnene som vises i håndboken, kan være ulike dem som vises på den faktiske maskinen. Dette skyldes produktforbedringer og modifikasjoner.

Ikonene som brukes i håndbøkene

Ikonene i håndbøkene indikerer følgende typer informasjon:

	Dette varslar deg om en situasjon som kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade. Dette varslar deg om en situasjon som kan føre personskade eller skade på eiendom.		Dette forklarer hvordan du stopper eller korrigerer en operasjon.
	Dette varslar deg om situasjoner der det foreligger risiko for maskinskade eller -svikt.		Dette beskriver rutinearbeid som er relevant for innstillingsmodusen.
	Dette er et supplement til funksjoner eller driftsprosedyrer.		

FORSKJELLER MELLOM MODELLENE

Denne manualen dekker følgende modeller.

Modell	Utskriftshastighet	Trådløs LAN
MX-B350P	35 sider per minutt	Ja
MX-B450P	45 sider per minutt	Ja

Referanser til AB-serier (metrisk) og tommer-serier

Begge spesifikasjonene er angitt der de gjelder.

Selv om indikasjoner på størrelse i AB-serien vises på driftspanelet i denne håndboken, er størrelsesindikasjonen i tommer vist på de maskinene som har tommer-serier.



FØR BRUK AV MASKINEN

FØR BRUK AV MASKINEN

DELENAVN OG FUNKSJONER	1-2
• EKSTERIØR	1-2
• INNVENDIG, SIDE OG BAKSIDE	1-3
• BETJENINGSPANEL	1-4
PERIFERENHETER	1-5
SKJERM	1-6
• VENSTREMENY OG HØYREMENY	1-6
• SLIK BRUKER DU SKJERMEN	1-7
SLÅ MASKINEN PÅ	1-9
Øko	1-10
• MASKINENS ØKOFUNKSJONER	1-10
• AUTOAVSTENGNINGSMODUS	1-10
• HVILESTILLING	1-11
• SLÅ AUTOMATISK STRØMFORSYN. AV ETTER FJERNJOBB	1-11
BRUKERAUTENTISERINGSMODUS	1-12
• BRUK AV BRUKERAUTENTISERINGSMODUS	1-12
MASKINENS UNIVERSELLE UTFORMING	1-13
• UNIVERSELL UTFORMING RELATERT TIL BETJENING	1-13
• UNIVERSELLE DESIGNFUNKSJONER	1-14

LEGG I PAPIR

VIKTIGE PUNKTER OM PAPIR	1-15
• SKUFFENES NAVN OG PLASSERING	1-15
• EGNEDE PAPIRTYPER	1-15
KASSETT 1 – 2	1-19
LEGG PAPIR I ENKELTMATERSKUFFEN	1-22
INNSTILLINGER AV SKUFFEN	1-27

VEDLIKEHOLD

SJEKKE TOTALT ANTALL UTSKRIFTER	1-28
JUSTERE DISPLAYKONTRASTEN	1-28
REGELMESSIG VEDLIKEHOLD	1-29
• RRENGJØRE MATEVALSEN PÅ ENKELTMATERSKUFFEN	1-29
UTSKIFTING AV TONERKASSETT	1-30

TEGNINNTASTING

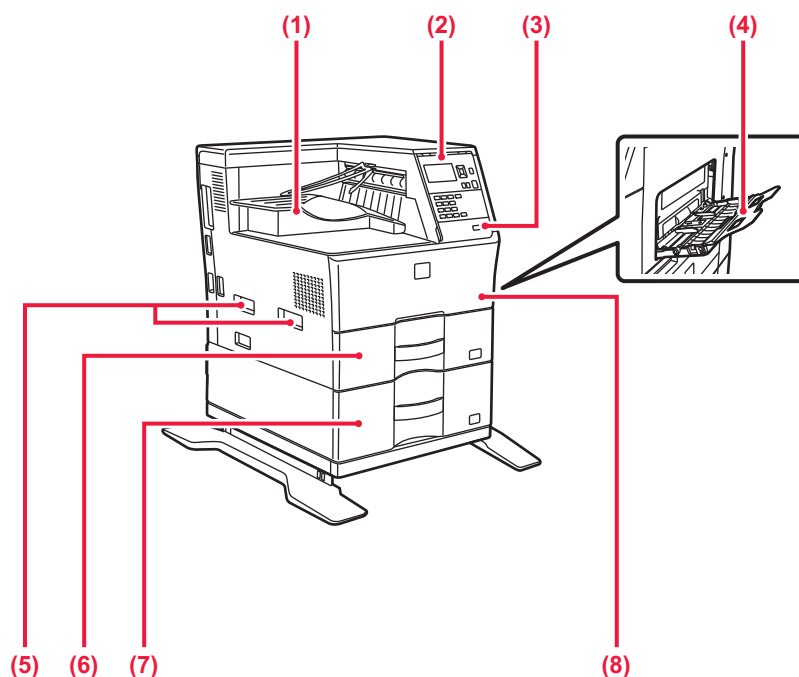
TEGN SOM IKKE KAN ENDRES	1-33
---------------------------------------	-------------



FØR BRUK AV MASKINEN

DELENAVN OG FUNKSJONER

EKSTERIØR

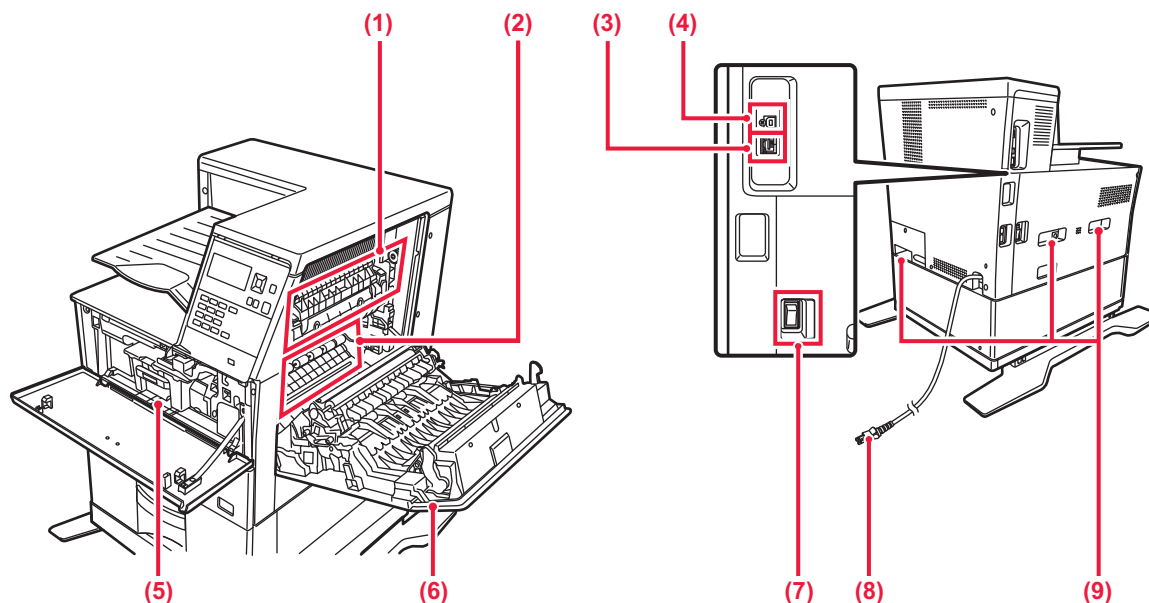


- | | |
|--|---|
| <p>(1) Utskuff (utskuffkabinett)
Utskrevet papir sendes til denne skuffen.</p> <p>(2) Betjeningspanel
Dette panelet inneholder statusindikatoren, feilindikatoren og betjeningsstaster.
► BETJENINGSPANEL (side 1-4)</p> <p>(3) USB port (type A)
Denne brukes til å koble en USB-enhet, for eksempel en USB-minneenhet, til maskinen.
Støtter USB 2.0 (høy hastighet).</p> <p>(4) Enkeltmaterskuff
Bruk denne skuffen til å mate papir manuelt.
Åpne enkeltmaterskuffen og forlengelsesbrettet.
► LEGG PAPIR I ENKELTMATERSKUFFEN (side 1-22)</p> | <p>(5) Håndtak
Ta tak i dette når du flytter maskinen.</p> <p>(6) Kassett 1
Oppbevar papir i denne skuffen.
► KASSETT 1 – 2 (side 1-19)</p> <p>(7) Kassett 2 (når en 600 arks papirmatingsenhet er installert)*
Oppbevar papir i denne skuffen.
► KASSETT 1 – 2 (side 1-19)</p> <p>(8) Papiroverføringsenhet*
Åpne dette dekselet for å bytte en tonerkassett.
► UTSKIFTING AV TONERKASSETT (side 1-30)</p> |
|--|---|

* Ekstrautstyr



INNSENDIG, SIDE OG BAKSIDE



(1) Varmerenhet

Her tilføres det varme for å overføre bildet til papiret.



Varmerenheten er varm. Vær forsiktig slik at du ikke brenner deg når du fjerner feilmatet papir.

(2) Fotoledende trommelenhet

Bilder formes på den fotoledende trommelen.



Pass på at du ikke tar på eller skader den fotoledende trommelen og overføringsrullen. Dette kan føre til et defekt bilde.

(3) LAN-kontakt

Du kobler LAN-kabelen til denne kontakten når maskinen brukes i et nettverk. Bruk en skjermet LAN-kabel.

(4) USB port (type B)

Denne kontakten brukes ikke på maskinen.

(5) Tonerkassett

Denne kassetten inneholder toner. Når det blir tomt for toner i en kassett, må den skiftes ut med en ny.

► [UTSKIFTING AV TONERKASSETT \(side 1-30\)](#)

(6) Sidedeksel

Åpne dette dekselet for å fjerne feilmatet papir.

(7) Hovedstrømbryteren

Bruk denne bryteren til å slå på strømmen for maskinen.

► [SLÅ MASKINEN PÅ \(side 1-9\)](#)

(8) Elektrisk støpsel

(9) Håndtak

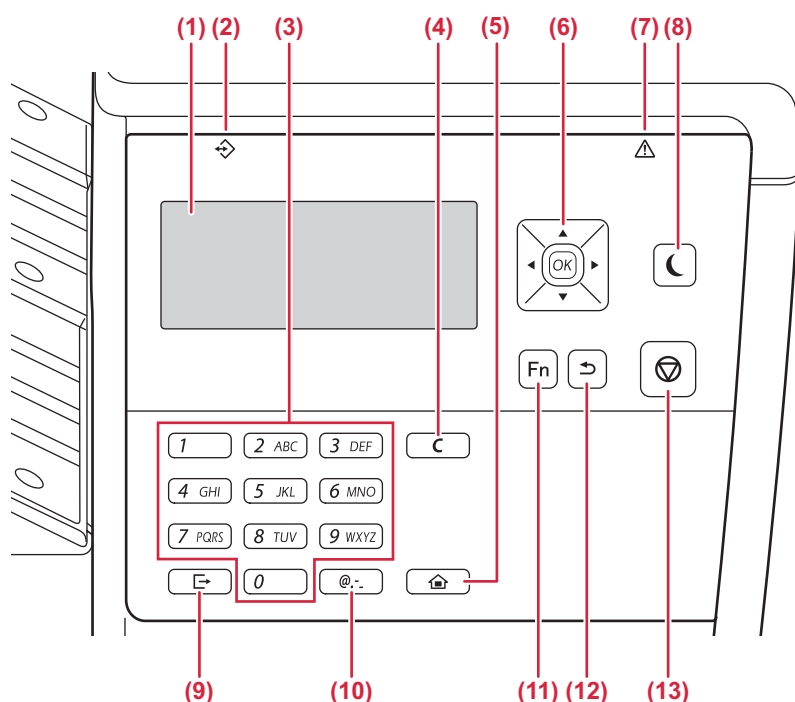
Ta tak i dette når du flytter maskinen.



BETJENINGSPANEL

Denne delen beskriver navnene og funksjonene til de respektive delene til betjeningspanelet.

Avhengig av land og område er displayet på betjeningspanelet inndelt i symboltype og engelsk displaytype.



- (1) **Vindu**
Viser ulike meldinger.
► [SKJERM \(side 1-6\)](#)
- (2) **Statusindikator**
Indikatoren lyser eller blinker for å indikere statusen for en jobb.
- (3) **Nummertaster**
Skriv inn tegn/tall.
- (4) **[C] tast**
Trykk for å tømme og legge inn utskriftstegn.
- (5) **[HOVEDSKJERM]-tast (🏠)**
Trykk for å returnere displayet til hovedskjermen.
- (6) **Piltaster**
Trykk for å flytte uthevingen (som angir at et element er valgt) i displayet.
- (7) **[OK]-tast**
Trykk for å angi den valgte innstillingen.
- (8) **Feilindikator**
Lyser eller blinker for å indikere statusen for feilen.
- (9) **[ENERGISPARING]-tast/indikator (🌙)**
Trykk for å gå til energisparingsmodus.
- (10) **[LOGG UT]-tast (🔑)**
Trykk på denne tasten for å logge ut etter du har logget på og brukt maskinen.
- (11) **[SYMBOL]-tast (@, -)**
Trykk for å angi et symbol når du legger inn tegn.
- (12) **[SPESIALFUNKSJON]-tast (Fn)**
Trykk for å angi papirstørrelsen og konfigurere systeminnstillinger.
- (13) **[TILBAKE]-tast (↩)**
Trykk for å returnere displayet til forrige skjermbilde.
- (14) **[STOPP]-tast (⏹)**
Trykk på denne tasten for å stoppe en utskriftsjobb.



PERIFERENHETER

Du kan installere periferenheter på maskinen for å utvide dens funksjonalitetsområde.

Perioferenhetene er generelt ekstrautstyr. Noen moduler har imidlertid visse periferenheter som standardutstyr.

(Per april 2018)

Produktnavn	Produktnummer	Beskrivelse
600-ark papirmatingsenhet	MX-CS14	Ekstra skuff. Det kan legges maksimalt 600 papirark i skuffen. Én papirmatingsenhet kan installeres.
Høyt skap	MX-DS22	Dette er et ekstra, dedikert skap. Skapet har ben for å forhindre at det velter.
Lavt skap	MX-DS23	



SKJERM

Denne delen forklarer hvordan skjermen skal brukes.

VENSTREMENY OG HØYREMENY

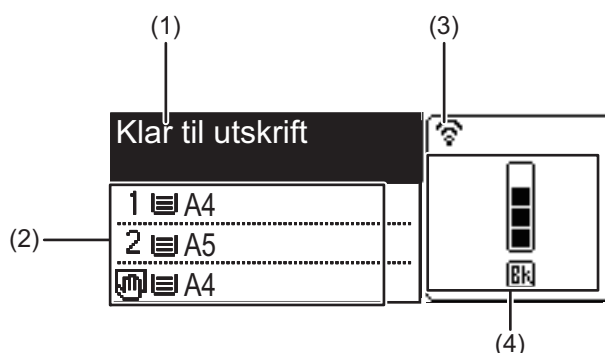
HOVEDSKJERM

Maskinen er innstilt fra fabrikken til å returnere displayet til hovedskjermen ett minutt etter at en utskriftsjobb er fullført, eller når du trykker på [HOVEDSKJERM]-tasten (🏠) (automatisk tømme-funksjon).

I standardtilstand er det displayet nedenfor som vises. Standardtilstanden for displayet kan variere avhengig av innstillingene i systeminnstillingene.



Tidspunktet for automatisk tømning kan endres i systeminnstillingene.



(1) Beskjedvisning

Meldinger vises i forhold til maskinstatus og drift.

(2) Skjerm for papirformat

Viser papirstørrelsen som er lagt i hver skuff.

(3) Skjerm for tilkoblingsstatus

(Kun modeller med trådløs LAN-funksjon)

Vises når trådløs LAN er på.

	Trådløs infrastrukturmodus: Tilkobler
	Trådløs infrastrukturmodus: Ikke tilkoblet
	Kablet + trådløs tilgangsspunktmodus
	Mislykket tilkobling for trådløs LAN-enhet inni maskinen

(4) Visning av tonernivå

Viser gjenværende tonermengde.

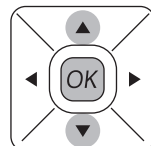
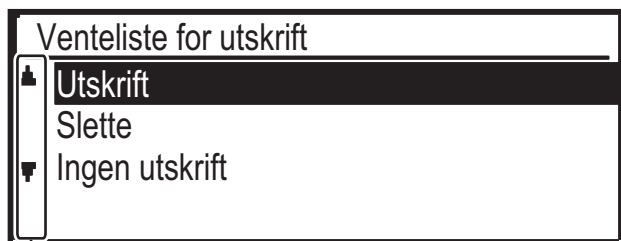
	76 til 100 %
	51 til 75 %
	26 til 50 %
	1 til 25 %
	0 %



SLIK BRUKER DU SKJERMEN

Velg et element med retningstastene (opp/ned)

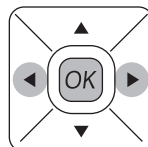
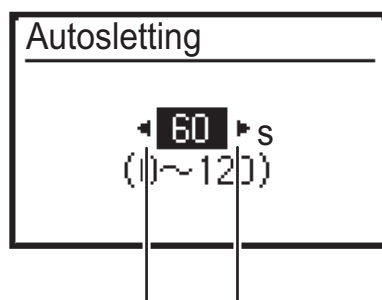
Bruk opp/ned retningstastene (indikert i denne manualen av [▼] [▲]) for å flytte og velge (markere) et innstillingselement i utvalgsskjermen. Trykk på [OK]-tasten for å vise skjermen til det utvalgte innstillingselementet. Trykk på [OK] på innstillingsskjermen for å lagre innstillingene.



Ikonene [▼] [▲] vises på utvalgsskjermen blant innstillinger som bruker retningstastene opp/ned.

Velge et element med retningstastene (høyre/venstre)

Retningstastene høyre/venstre (indikert i denne manualen av [◀] [▶]) brukes til å innstille kontrast og antall i innstillingsskjermene. Trykk på [OK]-tasten for å lagre innstillingene dine.



Ikonene [◀] [▶] vises i innstillingsskjermen som bruker retningstastene høyre/venstre.

Bruk [TILBAKE]-tasten (↶) for å gå tilbake til tidligere innstillingsskjerm.





Statusindikator og feilindikator

Statusindikatoren og feilindikatoren lyser eller blinker for å indikere statusen for maskinen.

	Feilindikator (rød)	Statusindikator (grønn)	
		Mønster 1	Mønster 2
Lyser	Feil som ikke avbryter driften av maskinen, for eksempel at maskinen nesten er tom for toner.	Jobb som pågår, for eksempel papirmating eller -utmating.	Klar-tilstand eller annen tilstand der jobber kan mottas.
Blinker	Feil som avbryter driften av maskinen, for eksempel papirstopp eller at maskinen er tom for toner.	Utskriftsdata skrives ut.	
Prioritet for på/ blinking	Prioritet for blinking	Prioritet for blinking	Prioritet for blinking



- **Slik angir du statusen som skal indikeres av statusindikatoren**

Velg "Systeminnstill. (administrator)" → [Enhetskontroll] → [Statuslampe-innstilling].

- **Slik angir du feilindikasjonen**

Velg "Systeminnstill. (administrator)" → [Enhetskontroll] → [Feil lysinnstilling].



SLÅ MASKINEN PÅ

Dette avsnittet forklarer hvordan du slår maskinen på/av og hvordan du starter den på nytt. Strømbryteren befinner seg på venstre side av maskinen.

Slå maskinen på

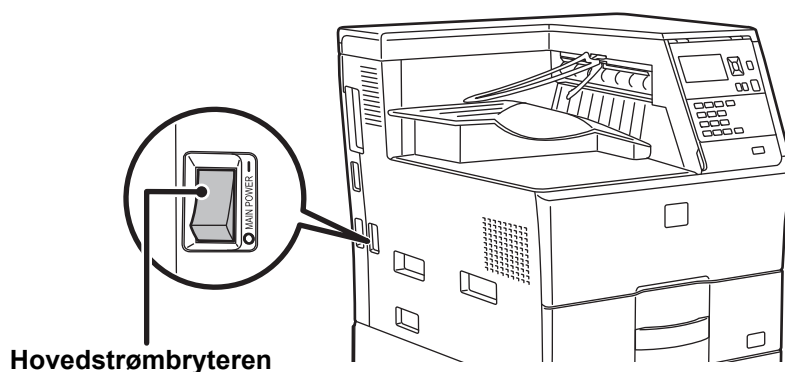
Sett hovedstrømbryteren i "I"-stilling.

Slå av strømmen

Sett hovedstrømbryteren i "O"-stilling.

Start maskinen på nytt

Slå hovedstrømbryteren av og deretter på igjen.



Slå av hovedstrømbryteren og koble fra strømledningen hvis du har mistanke om maskinfeil, hvis det er et kraftig tordenvær i nærheten, eller hvis du flytter maskinen.



- Maskinen er innstilt fra fabrikken til å returnere displayet til hovedskjermen ett minutt etter at en utskriftsjobb er fullført, eller når du trykker på [HOVEDSKJERM]-tasten (🏠) (automatisk tømme-funksjon). Tidspunktet for automatisk tømming kan endres i systeminnstillingene. (► [side 4-12](#))
- Maskinen er innledningsvis satt til å automatisk gå til energisparingsmodus hvis den ikke brukes til utskrift i et forhåndsinnstilt tidsrom. Denne innstillingen kan endres i systeminnstillingene. (► [side 4-13](#))



Øko

MASKINENS ØKOFUNKSJONER

Disse funksjonene bidrar til lavere strømforbruk ved å styre betjeningen av deler som ofte bruker mye strøm. Maskinen har to strømsparingsmoduser.

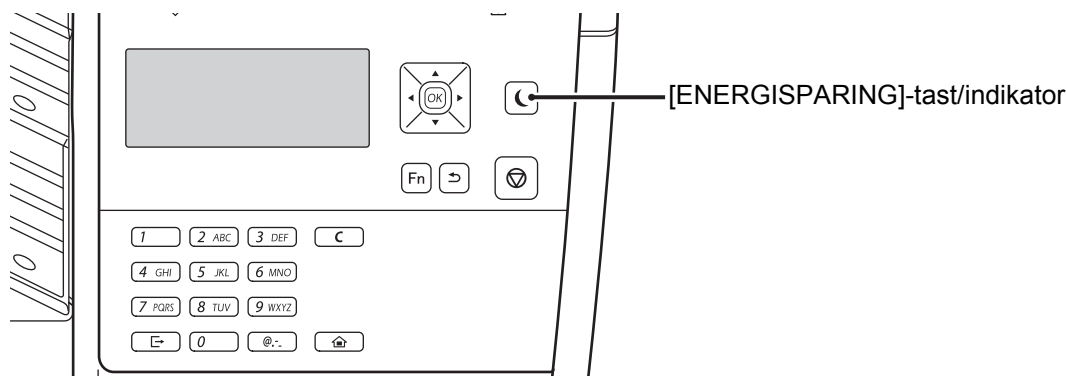
Funksjon	Beskrivelse	Side
AUTOAVSTENGINGSMODUS	Hvis ingen operasjoner finner sted, slår denne modusen av strømmen til betjeningspanelet og varmeenheten, slik at maskinen forbruker minst mulig strøm. Selv om du sparer mer strøm, tar det lengre tid å vekke maskinen. Når " SLÅ AUTOMATISK STRØMFORSYN. AV ETTER FJERNJOBB " er aktivert, går maskinen tilbake til autoavstengningsmodus etter at den er gjenopprettet fra autoavstengningsmodus og har skrevet ut en jobb.	1-10
HVILESTILLING	Denne modusen senker temperaturen på varmeenheten slik at maskinen forbruker minst mulig strøm. Sammenlignet med Tidsinnstilling for autoavstengning sparer du mindre strøm, men det tar kortere tid å vekke maskinen.	1-11

AUTOAVSTENGINGSMODUS

Denne modusen slår av strømmen på betjeningspanelet og varmeenheten slik at maskinen forbruker minst mulig strøm. Tidsinnstilling for autoavstengning blir aktivert når den angitte tidslengden utløper i hvilestilling uten at en jobb blir utført. Sammenliknet med hvilestilling, spares det mer strøm, men oppvåkningstiden er kortere.

[ENERGISPARING]-tasten blinker når maskinen er i Tidsinnstilling for autoavstengning.

Du kan også aktivere Tidsinnstilling for autoavstengning ved å trykke på [ENERGISPARING]-tasten mens [ENERGISPARING]-tasten ikke lyser.



Slik aktiverer du Tidsinnstilling For Autoavstengning:

I "Systeminnstill. (administrator)" velger du [Energisparing] → [Tidsinnstilling for autoavstengning].



HVILESTILLING

Denne modusen senker temperaturen på varmeenheten slik at maskinen forbruker minst mulig strøm. Hvilestilling blir aktivert når den angitte tidslengden utløper i hvilestilling uten at en jobb blir utført. Sammenlignet med autoavstengningsmodus spares det mindre energi, og oppvåkningstiden er kortere. I hvilestilling slås displayet av. Normal drift gjenopptas automatisk når du trykker på en tast på betjeningspanelet eller mottar en utskriftsjobb.

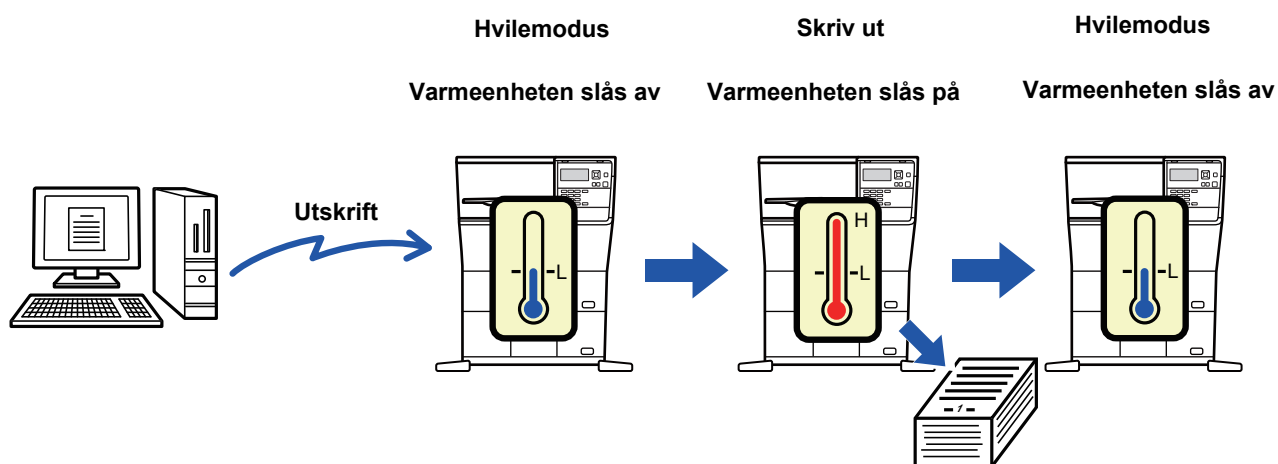


Slik aktiverer du hvilestilling:

I "Systeminnstill. (administrator)" velger du [Energisparing] → [Hvilestilling].

SLÅ AUTOMATISK STRØMFORSYN. AV ETTER FJERNJOBB

Utskrift i Tidsinnstilling for autoavstengning slår på strømmen, og maskinen går deretter tilbake til autoavstengningsmodus etter at utskriftsjobben er fullført.



Slik stiller du inn "Slå automatisk strømforsyn.av etter fjernjobb":

I "Systeminnstill. (administrator)" velger du [Energisparing] → [Slå automatisk strømforsyn.av etter fjernjobb].



BRUKERAUTENTISERINGSMODUS

Når brukerautentisering er aktivert, registreres antallet sider som er utskrevet på hver konto. Sideantallet kan ses på skjermen.

Denne funksjonen aktiveres i systeminnstillingene. ([Brukerautentifisering \(side 4-10\)](#))

Inntil 30 kan lagres.

BRUK AV BRUKERAUTENTISERINGSMODUS

Når brukerautentiseringsmodus er slått på vises kontopåloggingsskjermen. Angi kontonummeret (femsifret identifikasjonsnummer) som forklart nedenfor før du betjener maskinen.

Tast ditt
bruker-nummer.

Konto #:

1

Oppgi kontonummeret (fem sifre) med talltastene.

Når du angir brukernummeret, endrer bindestrekene (-) seg til asterisk (✱). Hvis du taster inn et feil siffer, trykker du på [C]-tasten og legger inn det riktige sifferet.

2

Når jobben er ferdig, trykker du på [LOGG UT]-tasten (☐→).



- Når det legges inn et gyldig brukernummer, vil gjeldende telling for brukeren vises i meldingsskjermen i basisskjermbildet. Etter 6 sekunder (fabrikkinnstilling), vises basisskjermen. ([►side 1-6](#))
- Dersom et ugyldig brukernummer er tastet inn i steg 1, vise inntastingsskjermen for brukernummer.
- Når [Advarsel pålogg. Mislyktes \(side 4-10\)](#) er aktivert i systeminnstillingene, vises det en varselmelding, og det vil ikke være tillatt å bruke maskinen på 1 minutt hvis det angis et ugyldig brukernummer 3 ganger på rad.

Utskrifter: 00,057,600



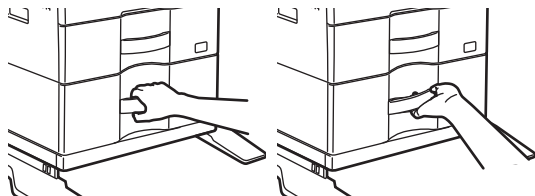
MASKINENS UNIVERSELLE UTFORMING

Maskinen og programvaren har en struktur som er utviklet for at maskinen skal være brukervennlig for alle brukere.

UNIVERSELL UTFORMING RELATERT TIL BETJENING

Gripehåndtak på papirskuffer

Gripehåndtakene muliggjør enkel bruk både ovenfra og nedenfra. Skuffene trekkes ut ved å ta tak i håndtaket og dra forsiktig utover. Skuffene kan betjenes på en ergonomisk måte.



Endring av responstid for taster

Responstiden for tastene kan endres etter behov.

I "Systeminnstill. (administrator)" velger du [Drift Innstilling] → [Tastetrykktid] og [Slå Av Autom. Tast-Gjentakelse].

- **Tastetrykktid**

Denne innstillingen brukes til å angi hvor lenge du må trykke på en tast for at den skal utføre kommandoen. Tiden kan settes fra 0 til 1,5 sekunder i trinn på 0,5 sekunder.

Ved å forlenge tiden her, kan man unngå tasteinngang når en tast trykkes på utilsiktet. Når du har valgt en lang tidsinnstilling, må du imidlertid være klar over at du må være mer forsiktig når du trykker på tastene, for å sikre at tastetrykket registreres.

- **Slå Av Autom. Tast-Gjentakelse**

Dette brukes til å deaktivere tasterepetisjon.

Tasterepetisjon får en innstilling til å endres kontinuerlig, ikke bare hver gang tasten trykkes på, men også mens tasten trykkes på.



UNIVERSELLE DESIGNFUNKSJONER

Maskinen har designfunksjoner og innstillinger som er kompatible med universell design.

Brukervennlig brukergrensesnitt

- **Visning på andre språk**

Språket som brukes på displayet kan endres til et annet, som for eksempel engelsk eller fransk.

Velg ønsket språk i "Systeminnstill. (administrator)" → [Drift Innstilling] → [Språkinnstilling].

► [Språkinnstilling \(side 4-12\)](#)

Enklere betjening ved maskinen

- **Mørkere farge for utskriftsskuff**

Farger for utskriftsskuffer er gjort mørkere slik at det er enklere å skille hvilket skuff en jobb har blitt skrevet ut til.

- **På høyre side av betjeningspanelet**

Plassert på høyre side av betjeningspanelet, dette lar deg ta ut papiret jevnt uten å forstyrre utmatingsbrettet.

Enkel utskifting av toner

- **Tonerboks kan åpnes med én hånd**

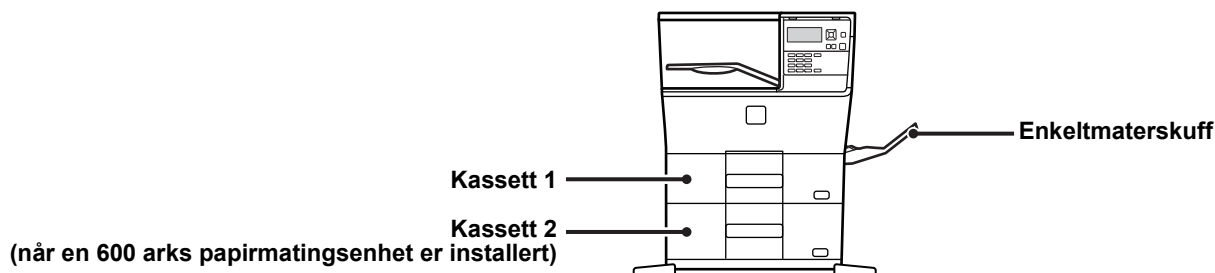
Boksen som inneholder en tonerkassett kan åpnes enkelt med én hånd.



LEGGE I PAPIR

VIKTIGE PUNKTER OM PAPIR

SKUFFENES NAVN OG PLASSERING



EGNEDE PAPIRTYPER

Dette avsnittet beskriver papirtyper som kan brukes, og papirtyper som ikke kan brukes.

Alle andre papirtyper enn vanlig papir refereres til som spesialmedier.



- Det finnes mange papirtyper i handelen, og noen av disse kan ikke brukes på denne maskinen. Før du bruker et papir, må du rådføre deg med forhandleren eller den nærmeste godkjente servicerepresentanten.
- Bildekvaliteten og hvor godt toneren fester seg til papiret kan variere avhengig av bruksmiljø, driftsforhold og papirkarakteristikk, og kan føre til en bildekvalitet som er lavere enn den som angis for Sharp-standardpapir. Før du bruker et papir, må du rådføre deg med forhandleren eller den nærmeste godkjente servicerepresentanten.
- Bruk av papir som ikke er anbefalt, eller papir som ikke er egnet, kan føre til skjev mating, papirstopp, dårlig tonerfeste (toneren fester seg ikke til papiret og den kan gnis av) eller svikt i maskinen.
- Bruk av papir som ikke er anbefalt kan resultere i papirstopp eller dårlig bildekvalitet. Før du bruker papir som ikke er anbefalt, må du sjekke om utskrift kan utføres uten problemer.



Papir som kan brukes

Spesifikasjon av vanlig papir, tykt papir og tynt papir

Vanlig papir	Vanlig papir 1	60 g/m ² til 89 g/m ² (16 lbs. bond til 24 lbs. bond)
	Vanlig papir 2	90 g/m ² til 105 g/m ² (24 lbs. bond til 28 lbs. bond)
Tykt papir	Tykt papir 1	106 g/m ² til 176 g/m ² (28 lbs bond til 65 lbs omslag)
	Tykt papir 2	177 g/m ² til 220 g/m ² (65 lbs omslag til 80 lbs omslag)
Tynt papir		55 g/m ² til 59 g/m ² (13 lbs til 16 lbs)



- For papirspesifikasjoner, se spesifikasjoner i "Startveiledning".
- Resirkulert papir, farget papir og forhåndshullet papir må oppfylle de samme spesifikasjonene som vanlig papir. Før du bruker et papir, må du rådføre deg med forhandleren eller den nærmeste godkjente servicerepresentanten.
- Hvis det utmatede papiret er svært krøllete, tar du papiret ut av kassetten, snur det slik at det vender ned og gjenopptar bruken.

Spesifikasjoner for papir som kan brukes for tosidig utskrift

Papirtype	Vanlig, Resirkulert, Farget, Brevhode, Fortrykket, Hullet
Papirstørrelse	A4, B5, A5, 8-1/2" x 14", 8-1/2" x 13-1/2", 8-1/2" x 13-2/5", 8-1/2" x 13", 8-1/2" x 11", 5-1/2" x 8-1/2"



Typer av papir som kan brukes i hver skuff



- For detaljert informasjon om størrelser og papirtyper som kan brukes i hver skuff i maskinen, se "SPESIFIKASJONER" i "Startveiledning".
- Resirkulert papir, farget papir og forhåndshullet papir må oppfylle de samme spesifikasjonene som vanlig papir. Før du bruker et papir, må du rådføre deg med forhandleren eller den nærmeste godkjente servicerepresentanten.

	Kassett 1	Kassett 2 ^{*1}	Enkeltmaterskuff
Vanlig Papir 1 ^{*2}	Tillatt	Tillatt	Tillatt
Vanlig Papir 2 ^{*2}	Tillatt	Tillatt	Tillatt
Tykt Papir 1 ^{*3}	-	Tillatt	Tillatt
Tykt Papir 2 ^{*3}	-	Tillatt	Tillatt
Tynt papir	-	Tillatt	Tillatt
Fortrykket	Tillatt	Tillatt	Tillatt
Resirkuler Papir	Tillatt	Tillatt	Tillatt
Brevhode	Tillatt	Tillatt	Tillatt
Forstanset	Tillatt	Tillatt	Tillatt
Farge	Tillatt	Tillatt	Tillatt
Etiketter	-	-	Tillatt
Glanset papir	-	-	Tillatt
Transparent	-	-	Tillatt
Konvolutt	-	-	Tillatt

*1 når en 600 arks papirmatingsenhet er installert

*2 Vanlig Papir 1" er vanlig papir 60 til 89 g/m² (16 til 24 lbs. bond), "Vanlig Papir 2" er vanlig papir 90 til 105 g/m² (24 til 28 lbs. bond).

*3 "Tykt Papir 1" er tykt papir opptil 176 g/m² (65 lbs omslag), "Tykt Papir 2" er tykt papir opptil 220 g/m² (80 lbs omslag).



Stille inn retning for utskriftssider

Innstillingsretningen varierer for utskriftssiden av papiret, avhengig av hvilken skuff som brukes. For "Brevhode" og "Fortrykket" stilles papiret i motsatt retning.

Legg i papiret med utskriftssiden i den retningen som angis nedenfor.

Kassett	I normal status	Med brevhode eller fortrykket papir stilt inn
Kassett 1–2	Vendt oppover	Vendt nedover
Enkeltmater	Vendt nedover	Vendt oppover

Papir som ikke kan brukes

- Preget papir
- Flik Papir
- Spesialmedier for en blekkstråleskriver
(fint papir, glanset papir, glanset film osv.)
- Karbonpapir eller termisk papir
- Limt papir
- Papir med binders
- Papir med brettemerker
- Istykkerrevet papir
- Impregnerte transparente
- Tynt papir, mindre enn 55 g/m² (15 lbs)
- Tykt papir, så tykt som 220 g/m² (80 lbs omslag) over
- Ujevnt formet papir
- Stiftet papir
- Fuktig papir
- Krøllet papir
- Papir med utskriftsside eller bakside som allerede er skrevet ut med en annen skriver eller flerfunksjonsenhet.
- Papir med et bølgelignende mønster som skyldes opptak av fuktighet
- Papir med brettemerker
- Støvete papir

Ikke anbefalt papir

- Bestrøket overføringspapir
- Perforert papir



KASSETT 1 – 2

Maksimalt 500 papirark fra størrelse A6 til A4 (5-1/2" x 8-1/2" til 8-1/2" x 11") kan legges i skuff 1.
(150 ark når papiret er A6.)

Maksimalt 600 papirark fra størrelse A5 til A4 (5-1/2" x 8-1/2" til 8-1/2" x 14") kan legges i skuff 2.



Hvis du la i papir av en annen type eller størrelse enn det som ble lagt i sist, må du kontrollere innstillingene i "[INNSTILLINGER AV SKUFFEN \(side 1-27\)](#)". Feil innstilling har innvirkning på automatisk papirvalg. Det kan forårsake utskriftsfeil, utskrift på papir av feil størrelse eller type, eller feilmating av papir.



Unngå å plassere tunge gjenstander på skuffen, og trykk den ikke nedover.



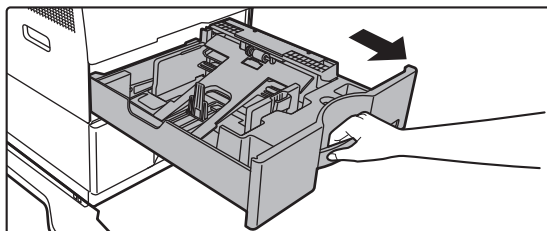
Slik angir du papirtype eller størrelse

Trykk på [SPESIALFUNKSJON]-tasten (**Fn**), og angi innstillinger i [Still Papirstørr.] eller [Angi papirtype].

► [INNSTILLINGER AV SKUFFEN \(side 1-27\)](#)

1

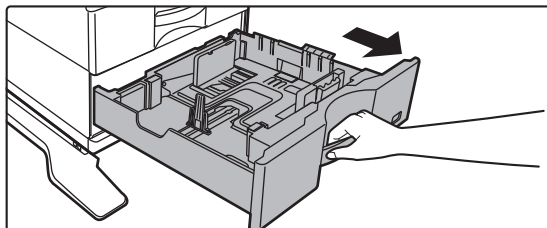
Kassett 1



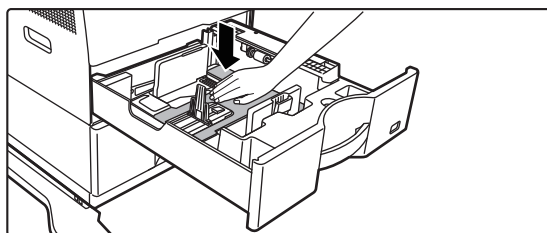
Trekk ut papirskuffen.

Trekk skuffen forsiktig ut til den stopper.
For å legge i papir, gå til trinn 3. For å legge i papir av en annen størrelse, gå til neste trinn.

Kassett 2

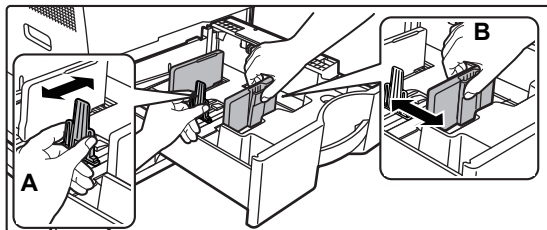


Ved bruk av skuff 1 må du skyve midten på pressplaten ned til den låses på plass.





2



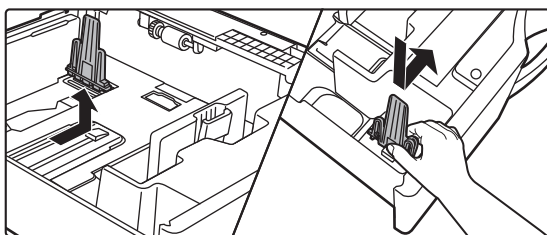
Juster styreplatene A og B slik at de samsvarer med de langs- og tverrgående målene til papiret som skal legges i.

Styreplatene A og B kan flyttes. Klem på skilleplatespaken, og skyv den til ønsket papirstørrelse.

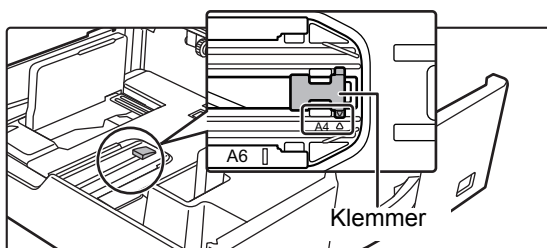
Juster papiret som er av ikke-standardstørrelse slik at papiret ikke blir for løst eller for stramt.



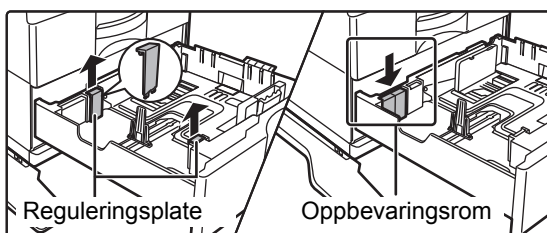
- Fjern skilleplaten A når du legger papir i størrelsen 8-1/2" x 14" i skuff 2. Flytt skilleplaten A helt over til papirinnmatingsåpningen (på høyre side), og trekk den opp.



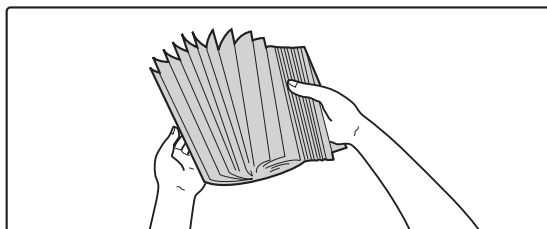
- Ved plassering av papir i størrelsen 8-1/2" x 14" i skuff 2 må du kontrollere om holderen i kassetten er satt til A4 (8-1/2" x 14" i skuff 2).



- Ved plassering av papir i størrelsen 8-1/2" x 11" i skuff 2 må du fjerne de 2 justeringsplatene med grønn farge på for- og baksiden av skuffen før du plasserer papiret. Platene oppbevares i det innvendige oppbevaringsrommet på baksiden av brettet.



3

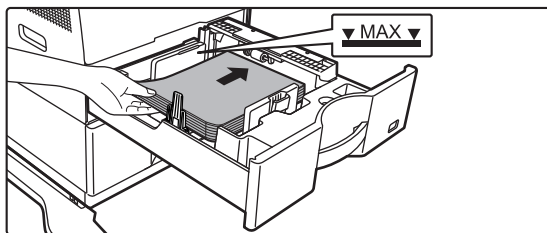


Luft papiret.

Luft papiret godt før det legges i. Hvis papiret ikke luftes, kan flere ark bli matet samtidig og forårsake papirstopp.



4



Legg papiret i skuffen.

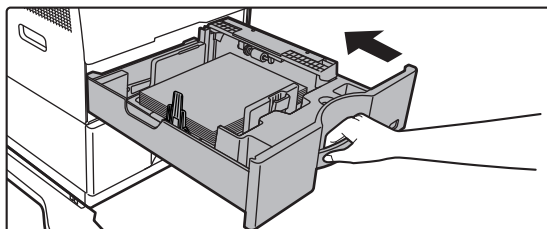
Legg i papiret med den utskriftbare siden opp. Papirbunken må ikke være høyere enn indikatorlinjen (skuff 1: maksimalt 500 ark (Maksimalt 150 ark i A6-størrelse), skuff 2: maksimalt 600 ark).



- Hvis det oppstår feilmating av papir, snur du papiret og legger det i på nytt.
- Hvis papiret er krøllet, retter du ut krøllen før du legger i papiret.
- Juster skilleplaten slik at det ikke er noe mellomrom mellom papiret og skilleplaten.
- Ikke legg i mer papir.
- Ikke last inn papiret som vist nedenfor.



5



Skyv papirskuffen forsiktig inn i maskinen.

Trykk skuffen sakte helt inn i maskinen. Hvis du setter inn papiret med makt, kan det føre til skjev mating og feilmating.



LEGGE PAPIR I ENKELTMATERSKUFFEN

Bruk enkeltmaterskuffen for utskrift på vanlig papir, konvolutter, etikettark og andre spesialmedier.

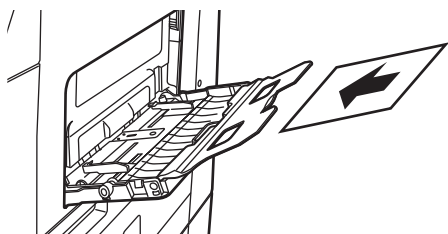
Du kan legge i opptil 50 papirark (tykt papir med en vekt på mellom 106 g/m² og 256 g/m² (28 lbs bond og 80 lbs omslag): 20 ark, og konvolutt: 10 ark) for kontinuerlig utskrift, akkurat som fra de andre skuffene.



- Når du bruker vanlig papir som ikke er Sharp-standardpapir, eller andre spesialpapirtyper enn transparenter som anbefales av SHARP, Glanset papir, eller hvis du skriver ut på andre siden av et ark som det er skrevet ut på, må du mate inn papiret med ett ark om gangen. Hvis du legger i mer enn ett ark om gangen, vil det oppstå papirstopp.
- Glatt ut eventuelt krøllet papir før du legger det i skuffen.
- Når du legger inn papir, må du fjerne eventuelt papir som er igjen i det manuelle matebrettet, blande det sammen med papiret som skal legges inn, og laste det inn som én enkelt bunke. Hvis du legger i papir uten å fjerne gjenværende papir, vil det oppstå papirstopp. Hvis du legger i mer papir enn det som er angitt som maksimum kan føre til papirstopp.
- Kontroller alltid papirtypen og -størrelsen etter innlasting av papir i enkeltmaterskuffen.

Slik plasserer du originalen

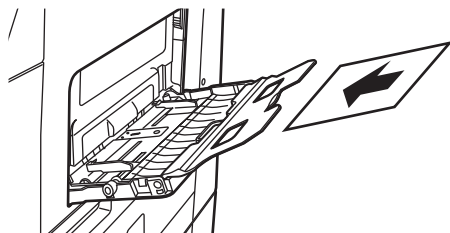
Legg i papiret i liggende retning.



Legge i transparenter



- Bruk transparenter som anbefales av SHARP.
- Når du legger flere ark med transparenter i enkeltmaterskuffen, må du lufte arkene flere ganger før du legger dem i.
- Når du skriver ut på transparenter, må du fjerne arkene etter hvert som de kommer ut av maskinen. Hvis du lar arkene legge seg oppå hverandre på utmatingsbrettet, kan de krølle seg.

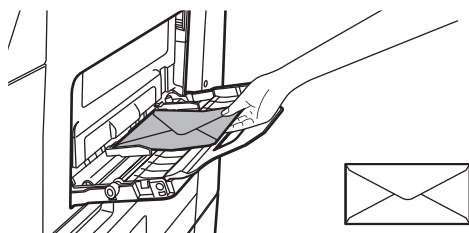


Legge i konvolutter

Når du legger i konvolutter i det manuelle matebrettet, skal tilpasses til venstre i retningen som vises nedenfor.

Kun forsiden av konvolutter kan skrives ut eller kopieres på. Legg konvolutten med forsiden ned.

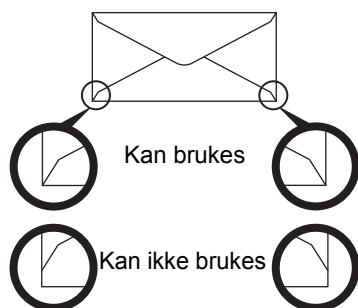
Brett stripsen og lag en skarp brettekant.





Viktige poeng ved bruk av konvolutter

- Ikke skriv ut på begge sider av en konvolutt. Dette kan resultere i papirstopp eller dårlig utskriftskvalitet.
- Det gjelder visse begrensninger for enkelte typer konvolutter. Kontakt en kvalifisert servicetekniker hvis du trenger mer informasjon.
- Enkelte driftsmiljøer kan forårsake krølling, flekker, papirstopp, dårlig toneroppvarming eller maskinfeil.
- Brett stripsen på konvolutten og lag en skarp brettekant. Papirstopp kan forekomme dersom stripsen vender oppover.
- Ikke bruk følgende konvolutter:
 - Konvolutter med metalleder, plastkroker eller båndkroker
 - Konvolutter som lukkes med hyssing
 - Vinduskonvolutter
 - Fôrede konvolutter
 - Konvolutter med ujevn overflate, pregede konvolutter eller konvolutter med reliefftrykk
 - Duplekskonvolutter eller konvolutter som lukkes med lim eller annet syntetisk materiale
 - Håndlagde konvolutter
 - Konvolutter med luft inni
 - Konvolutter med krøller, brettemerke eller rifter



- Konvolutter med limplassering på baksiden som ikke er på linje med hjørnene skal ikke brukes, da dette kan forårsake krølling.
- Utskriftskvaliteten garanteres ikke i området 10mm eller 13/32" rundt kantene av konvolutten.
- Utskriftskvaliteten garanteres ikke på deler av konvoluttene der det er en stor trinnvis endring i tykkelse, for eksempel på deler med fire lag eller deler med mindre enn tre lag.
- Utskriftskvaliteten garanteres ikke på konvolutter med avrivningsstrips for forsegling.

Viktige punkter ved bruk av etikettark

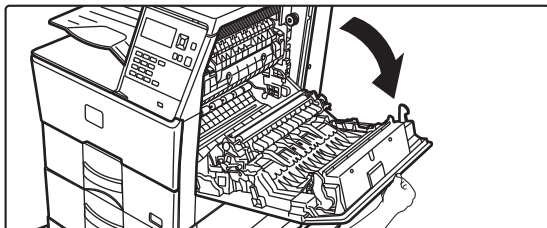
- Hvis du vil ha mer informasjon, kan du rådføre deg med forhandleren eller den nærmeste godkjente servicerepresentanten.
- Det kan hende at enkelte etiketter må legges i enkeltmaterskuffen i den angitte retningen. Følg slike instruksjoner. Hvis en form allerede er trykt på etikettene, og utskriftsbildene og den forhåndstrykte formen ikke er korrekt tilpasset, justerer du applikasjonen eller skriverdriverinnstillingene for å rotere utskriftsbildene.
- Bruk ikke følgende typer etikettark.
 - Etikettark uten selvklebende kopi eller etikettekopi
 - Etikettark med selvklebende fremstilling
 - Etikettark med en spesifikk materretning som ikke støttes av maskinen
 - Etikettark som allerede har blitt matet eller med noen etiketter fjernet
 - Etikettark som består av flere sider
 - Etikettark som ikke tåler laserutskrift
 - Etikettark som ikke tåler varme
 - Etikettark som har perforeringer i ryggpapiret
 - Etikettark som har revner i ryggpapiret
 - Ikke-standard etikettark
 - Etikettark med selvklebing som har tørket ut etter langvarig oppbevaring eller annet
 - Etikettark med utskjæringer som vises i ryggpapiret
 - Krøllete eller misdannede etikettark
 - Istykkerrevet eller krøllete etikettark



Spaker for justering av trykk i varmeseksjonen

I enkelte tilfeller kan det oppstå skader på konvoluttene eller flekker selv om du bruker konvolutter som oppfyller spesifikasjonene. Dette problemet kan reduseres ved å tilpasse trykket i varmeseksjonen ved å justere spakene fra «posisjon for normalt trykk» til «posisjon for lavt trykk». Følg fremgangsmåten på denne siden.

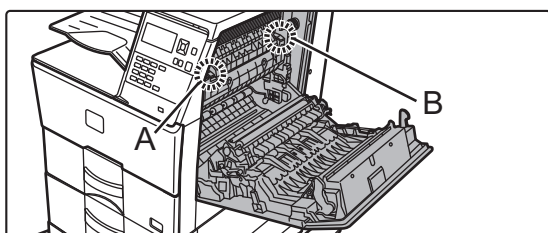
1



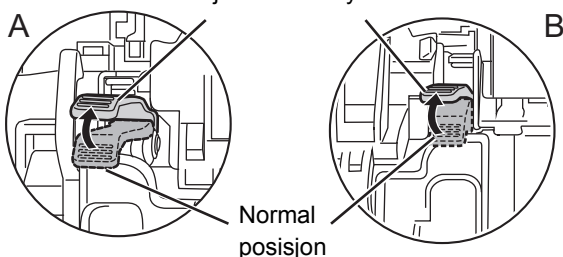
Åpne sidedekslet.

Åpne dekslet forsiktig.

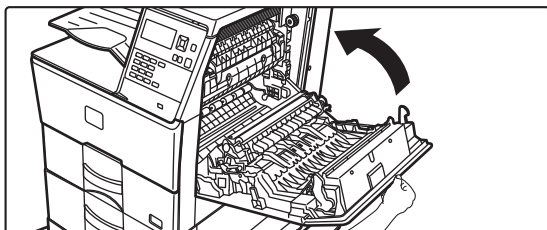
2



Flytt spakene (to stk.) for justering av trykk i varmeseksjonen til posisjonen for lavt trykk, som vist i figuren.

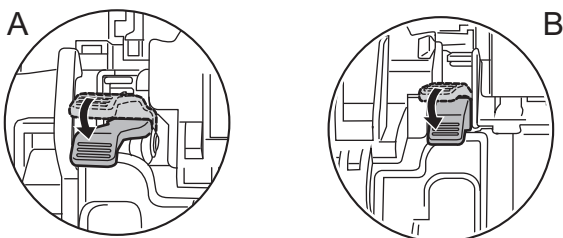


3



Lukk sidedekslet.

4



Sett spakene tilbake til normal posisjon når du er ferdig med å mate inn konvolutter.



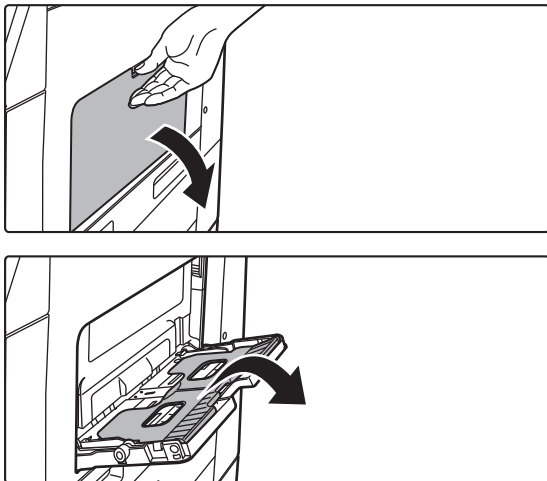
Husk å sette spakene tilbake i "posisjon for normalt trykk" før utskrift på annet papir enn konvolutter. Ellers kan det oppstå problemer med varmeoverføring, papirstopp eller utstysfeil.



Varmeseksjonen er varm. Vær forsiktig slik at du ikke brenner deg når du betjener spakene for justering av trykk i varmeseksjonen.

Legge i papir

1

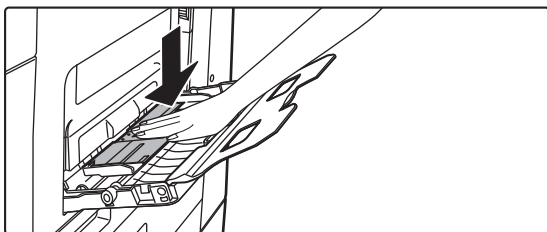


Åpne enkeltmaterskuffen og forlengelsesbrettet.



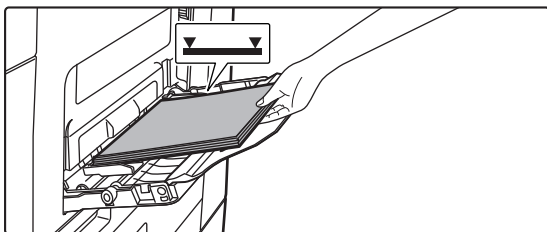
Unngå å plassere tunge gjenstander på enkeltmaterskuffen, og trykk det ikke nedover.

2



Skyv midten på pressplaten ned til den låses på plass.

3

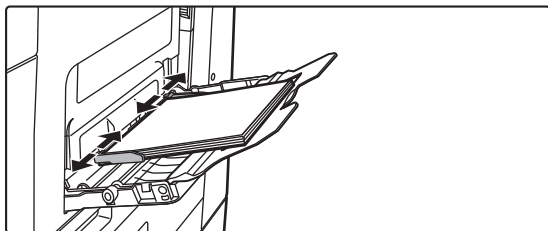


Legg i papiret med den utskriftbare siden ned.

Legg i papir langs papirlederne på det manuelle matebrettet sakte helt inn i det manuelle matebrettet, til det stopper. Hvis du setter inn papir med for mye kraft, kan det føre til at den ledende kanten brettes bakover. Hvis du setter inn papiret for løst, kan det føre til skjev mating eller feilmating. Papiret må ikke overgå maskimaks antall ark eller ligge over indikatorlinjen.



4



Juster papirlederne på enkeltmeterskuffen slik at de matcher bredden på papiret.

Juster enkeltmeterskuffen slik at den såvidt kommer borti papiret som er lagt i.



- Du må ikke bruke kraft for å dytte papiret i maskinen. Dette kan forårsake feilmating.
- Hvis papirlederne på det manuelle matebrettet er satt videre enn papirstørrelsen, flytter du papirlederne til de passer til bredden på papiret. Hvis papirlederne er plassert for bredt, kan papiret bli trukket skjevt inn eller bli krøllet.



INNSTILLINGER AV SKUFFEN

Disse programmene brukes til å endre innstillingen av papirstørrelse og type for en skuff, og autobytte av skuff.

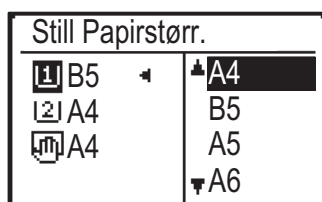
Endre papirstørrelseinnstillingen for en skuff

Hvis størrelsen på det ilagte papiret er en annen enn størrelsen som vises i displayet, må du følge fremgangsmåten nedenfor for å endre papirstørrelseinnstillingen for skuffen.

Papirstørrelseinnstillingen kan ikke endres under utskrift eller når det har oppstått feilmating av papir. Hvis maskinen er tom for papir eller toner, kan du imidlertid endre papirstørrelseinnstillingen under utskrift.

Se [EGNEDE PAPIRTYPER \(side 1-15\)](#) for å få informasjon om hvilke papirtyper og -formater som kan legges i papirskuffene.

Trykk på [SPESIALFUNKSJON] tasten (**Fn**), og trykk [▼] eller [▲]-tasten for å velge "STILL PAPIRSTØRR".



Trykk på [▼] eller [▲]-tasten for å velge papirskuffen hvor papirstørrelsen er endret.

Trykk på [▶]-tasten, og trykk på [▼][▲]-tastene for å velge papirstørrelse.

Berør [OK]-tasten.



[1]: Viser skuff "1".

[2]: Viser skuff "2".

[Bypass]: Viser bypass-skuff.

For papirskuffer og skuffnummer, se [Typer av papir som kan brukes i hver skuff \(side 1-17\)](#).

Deaktivere (aktivere) automatisk skuffveksling

Når automatisk skuffveksling er aktivert og maskinen går tom for papir under utskrift, vil maskinen bruke papir fra en annen skuff hvis denne skuffen har papir av samme størrelse og type. (Denne funksjonen fungerer ikke når du bruker multiarkmateren.)

Denne funksjonen er aktivert på fabrikken. Hvis du foretrekker å deaktivere funksjonen, følger du fremgangsmåten nedenfor. Trykk på [SPESIALFUNKSJON]-tasten (**Fn**), velg "Still Papirstørr.", og trykk på [▼]-tasten flere ganger til "Autom. Skuff-Skifte" vises.



Hvis du vil reaktivere automatisk skuffbytte, trykker du på [OK]-tasten til et merke vises.

Endre papirtypen for en skuff

For å endre innstillingen for papirtypen for en skuff, følger du fremgangsmåten under.

Trykk på [SPESIALFUNKSJON]-tasten (**Fn**), velg "Angi papirtype", velg skuffen med [▼]- eller [▲]-tasten, og trykk på [OK]-tasten. Velg ønsket papirtype og trykk på [OK]-tasten.

Se [EGNEDE PAPIRTYPER \(side 1-15\)](#) for å få informasjon om hvilke papirtyper og -formater som kan legges i papirskuffene.





VEDLIKEHOLD

Denne delen forklarer hvordan du kontrollerer den totale tellerstanden, justerer displaykontrasten, rengjør maskinen og skifter ut tonerpatronen.

SJEKKE TOTALT ANTALL UTSKRIFTER

Du kan sjekke dette ved å trykke på [SPESIALFUNKSJON]-tasten (Fn) og velge "Total Tellerst." på funksjonsmenyskjermen. Det totale antallet utskrifter kan brukes som en rettesnor for rengjøring. Når det totale antallet utskrifter overstiger "99 999 999", settes telleren til "0".

Total Tellerst.	:	10,705
▲ Utskrifter	:	00,008,362
Andre	:	00,002,343
▼		



- Hvert dobbeltsidige ark som skrives ut, telles som to sider.
- Tomme utskrifter tas med i tellingen.
- Hvis den siste siden i en dobbeltsidig utskriftsjobb er tom, blir den ikke tatt med i tellingen.

JUSTERE DISPLAYKONTRASTEN

Kontrasten i displayet kan justeres slik det er forklart nedenfor.

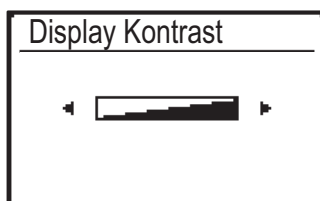
1

Trykk på [SPESIALFUNKSJON]-tasten (Fn).

"Spesialfunksjon"-skjermbildet vises.

2

Velg "VIS KONTRAST" med [▼]- eller [▲]-tasten.

3

Berør [OK]-tasten.

"Displaykontrast"-skjermbildet vises.

4

Juster kontrasten med [◀]- eller [▶]-tasten.

Du kan tilbakestille kontrasten til standardinnstillingen ved å trykke på [C]-tasten.

5

Berør [OK]-tasten.

Du returnerer tilbake til basisskjermbildet.



REGELMESSIG VEDLIKEHOLD

For å sikre at maskinen fortsetter å yte sitt beste bør maskinen rengjøres med jevne mellomrom.



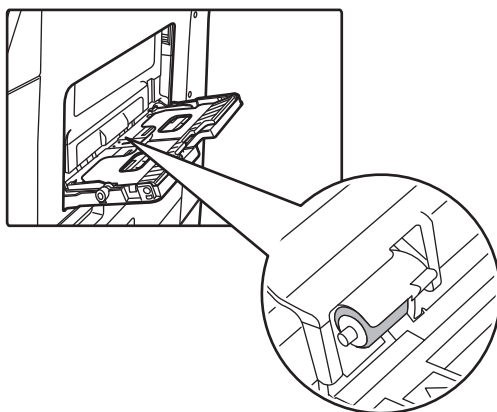
Ikke bruk brennbar spray for å rengjøre maskinen. Hvis gass fra sprayen kommer i kontakt med varme elektriske komponenter eller varmeenheten inne i maskinen, kan det føre til brann eller elektrisk støt.



Ikke bruk tynner, benzen eller lignende flyktige rengjøringsmidler for å rengjøre maskinen. Disse kan forringe eller misfarge utsiden av apparatet.

RRENGJØRE MATEVALSEN PÅ ENKELTMATERSKUFFEN

Hvis papirstopp ofte oppstår når du mater konvolutter eller tykt papir gjennom enkeltmaterskuffen, tørker du av matevalsens overflate med en ren, myk klut fuktet med vann eller et nøytralt vaskemiddel.





UTSKIFTING AV TONERKASSETT

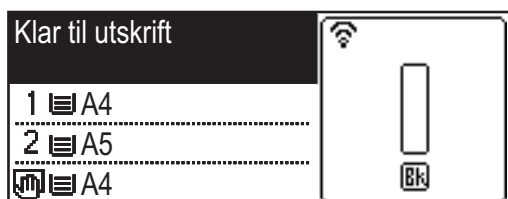
Skift alltid ut tonerkassetten etter at meldingen "Bytt tonerpatron." vises. Du bør oppbevare et sett med tonerkassetter for hånden slik at du kan skifte ut en tonerkassett umiddelbart når toneren går tom.

Utskiftningsmelding

Når denne meldingen vises, må du gjøre klar en tonerkassett til å settes inn.

Lavt tonernivå
(Ikke erstatt
kassetten før forespørsel)

Når du trykker på en hvilken som helst tast, fjernes dialogboksen ovenfor, og skjermen endres til følgende skjerm.



Hvis du fortsetter å skrive ut, vises følgende melding.

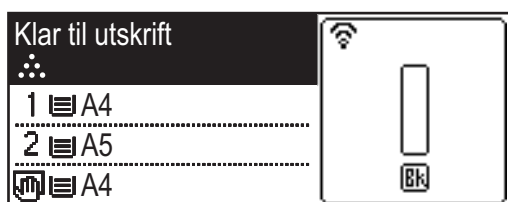
Når denne meldingen vises, må du gjøre klar en tonerpatron for bytting og bytte den.

I denne tilstanden er det mulig å skrive ut.

Denne meldingen vises imidlertid ikke under utskrift.

Skift tonerkassetten.

Når du trykker på en hvilken som helst tast, fjernes dialogboksen ovenfor, og skjermen endres til følgende skjerm.



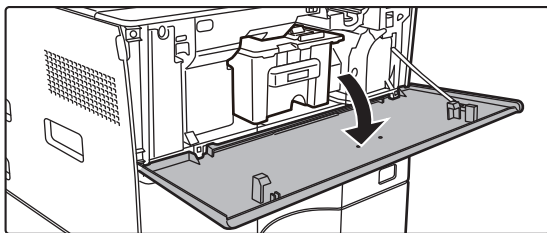
Hvis du fortsetter å bruke maskinen, vises følgende melding når toneren går tom:

Når maskinen går inn i denne tilstanden, kan det ikke skrives ut før tonerpatronen er byttet ut.

Skift tonerkassetten.

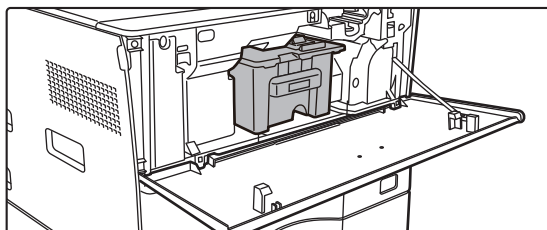


1



Åpne frontdekslet.

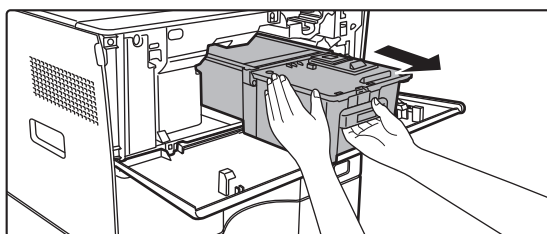
2



Dra tonerkassetten mot deg.

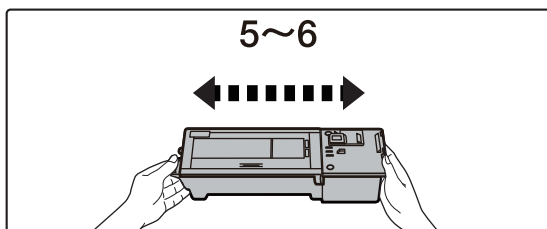
Dra tonerkassetten forsiktig ut horisontalt.

Hvis kassetten dras ut for fort, kan toner lekke ut.



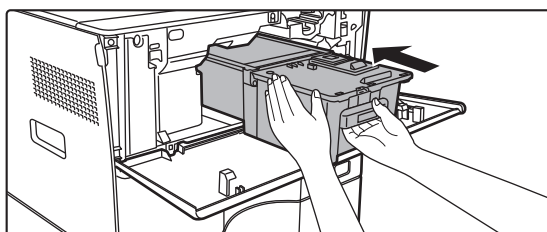
Hold tonerkassetten med begge hender som vist, og dra den langsomt ut av maskinen.

3



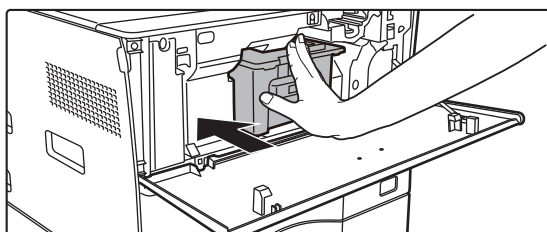
Ta ut en ny tonerkassett fra forpakningen og rist den horisontalt fem til seks ganger.

4



Før den nye tonerkassetten langsomt inn på nivået.

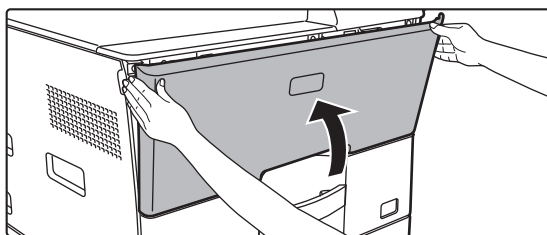
5



Skryv kassetten godt inn til du hører et klikk.



6



Lukk frontdekselet.

Når tonerkassetten har blitt skiftet ut, går maskinen automatisk inn i bildejusteringsmodus. Du må ikke åpne frontdekselet mens dette pågår.



- Ikke kast en tonerkassett på ild. Toneren kan sprute og forårsake brannskader.
- Oppbevar tonerkassetter utilgjengelig for små barn.
- Hvis en tonerkassett oppbevares stående, kan toneren hardne og bli ubrukelig. Tonerkassetter skal alltid oppbevares liggende på siden.
- Hvis en annen tonerkassett enn en som anbefales av SHARP blir brukt, er det ikke sikkert at maskinen oppnår full kvalitet og ytelse, og du risikerer å skade maskinen. Pass på at du bruker en tonerkassett som anbefales av SHARP.



- Fargen kan bli lys eller bildet kan bli uklart, avhengig av bruksforholdene.
- Serviceteknikeren din vil hente brukte tonerkassetter.
- Når prosentandelen synker til "25-0%", oppbevar en tonerkassett for utskifting før toneren går tom.



TEGNINNTASTING

Denne delen forklarer hvordan du angir og redigerer tegn for navn på hurtigtastnumre, kortnumre og gruppetaster, samt kontonavn, programnavn og søketegn for adresselisten.

TEGN SOM IKKE KAN ENDRES

Tegn som kan skrives inn for navn

Følgende tegn kan skrives inn:

- Opptil 36 tegn kan skrives inn for et navn.
Men, det kan skrives inn opp til 18 tegn for et kontonavn eller avsenders navn.
- Stor bokstav, liten bokstav, nummer, spesialtegn, symboler.

Tegn som kan brukes som søketegn

Følgende tegn kan brukes:

- Opptil 10 tegn kan skrives inn for søketegn.
- Stor bokstav, liten bokstav, nummer, spesialtegn.



- Søketegn er vanligvis de første 10 tegnene i navnet som er angitt for en destinasjon.
- Søketegn brukes når du lagrer og bruker autooppringingstaster og -numre.
- Når navnet på en destinasjon inneholder et symbol, kan du ikke lagre symbolet som et søketegn.
- Søketegn kan redigeres.



Tegn skrives ved å trykke på talltastene på betjeningspanelet. Bokstavene som angis med hver talltast er vist nedenfor.

1	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ
↵	0	@, -

Tast	Tegn som kan skrives inn
1	1 Mellomrom
2	a b c 2 A B C
3	d e f 3 D E F
4	g h i 4 G H I
5	j k l 5 J K L
6	m n o 6 M N O
7	p q r s 7 P Q R S
8	t u v 8 T U V
9	w x y z 9 W X Y Z
0	0
@, -	# @ . - _ / " \$ % & ' () + , ; : = < > ? [] { } *



Hvis du vil skrive to tegn etter hverandre som krever samme tast, kan du trykke på [►]-tasten for å flytte markøren etter å ha skrevet det første tegnet.

Eksempel: Skrive "ab" (når en e-postadresse skrives inn direkte)

Trykk på [2]-tasten én gang, trykk på [►]-tasten én gang for å flytte markøren og trykk deretter på [2]-tasten to ganger.



SKRIVER

MASKINENS SKRIVERFUNKSJONER

UTSKRIFT I ET WINDOWS-MILJØ

PROSEDYRE FOR GRUNNLEGGENDE UTSKRIFT	2-4
• INNSTILLINGSSKJERM FOR SKRIVERDRIVER / HENVISNING TIL HJELP	2-6
• VELGE PAPIR	2-7
• SKRIVE UT PÅ KONVOLUTTER	2-8
UTSKRIFT NÅR FUNKSJONEN FOR BRUKERAUTENTISERING ER AKTIVERT	2-9
OFTE BRUKTE FUNKSJONER	2-10
• LAGRE INNSTILLINGER VED UTSKRIFT	2-10
• BRUKE LAGREDE INNSTILLINGER	2-11
• ENDRE STANDARDINNSTILLINGER FOR SKRIVERDRIVER	2-11

SKRIVE UT I ET Mac OS-MILJØ

PROSEDYRE FOR GRUNNLEGGENDE UTSKRIFT	2-13
• VELGE PAPIR	2-14
• SKRIVE UT PÅ KONVOLUTTER	2-15
UTSKRIFT NÅR FUNKSJONEN FOR BRUKERAUTENTISERING ER AKTIVERT	2-16

OFTE BRUKTE FUNKSJONER

VELGE OPPLØSNING	2-18
2-SIDIG UTSKRIFT	2-19
TILPASSE UTSKRIFTSBILDET TIL PAPIRET	2-20
SKRIVE UT FLERE SIDER PÅ EN SIDE	2-22

PRAKTISKE UTSKRIFTFUNKSJONER

PRAKTISKE FUNKSJONER FOR Å LAGE BROSJYRER OG PLAKATER	2-24
• LAG EN PAMFLETT (HEFTE)	2-24
• UTSKRIFT MED OPPSETT FOR MARGFORSKYVNING(MARG)	2-26
• LAGE EN STOR PLAKAT(PLAKATUTSKRIFT) ...	2-28
FUNKSJONER FOR Å JUSTERE STØRRELSEN OG RETNINGEN PÅ BILDET	2-29
• JUSTERE UTSKRIFTSPOSISJONEN SEPARAT PÅ ODDETALLS- OG PARTALLSSIDER(UTSKRIFTSPOSISJON)	2-29
• ROTERE UTSKRIFTSBILDET 180 GRADER(ROTERE 180 GRADER)	2-30
• FORSTØRRE/FORMINSKE UTSKRIFTSBILDET(ZOOMINNSTILLING / FORSTØRR ELLER FORMINSK)	2-31
• SKRIVE UT ET SPEILVENDT BILDE(SNU TIL SPEILBILDE / VISUELLE EFFEKTER)	2-33
BILDEJUSTERINGSFUNKSJON	2-34
• JUSTERE BILDETS LYSSTYRKE OG KONTRAST(BILDEJUSTERING)	2-34
• SKRIVE UT SVAK TEKST OG LINJER I SVART(TEKST TIL SVART / VEKTOR TIL SVART)	2-35
• VELGE BILDEINNSTILLINGER I SAMSVAR MED BILDETYPE	2-36
FUNKSJONER FOR Å KOMBINERE TEKST OG BILDER	2-38
• SETTE VANNMERKE PÅ SIDER SOM SKRIVES UT (VANNMERKE)	2-38
• SKRIVE UT ET BILDE OPPÅ UTSKRIFTSDATAENE(BILDEMERKE)	2-40
• LEGGE UTSKRIFTSDATA OVER ET FAST SKJEMA(OVERLAPPING)	2-41





UTSKRIFTSFUNKSJONER FOR SPESIELLE FORMÅL	2-43
• SETTE INN OMSLAG (FORSIDE)	2-43
• SETTE INN FORHÅNDSINNSTILTE DATA FØR ELLER ETTER HVER SIDE(INTERFOLIERT SIDE).	2-45
• ENDRE GJENGIVELSESMÅTEN OG SKRIVE UT JPAG-BILDER (BRUK DRIV. FOR Å GJENGI JPEG-FIL)	2-46
PRAKTISKE SKRIVERFUNKSJONER	2-47
• LAGRE OG BRUKE UTSKRIFTSFILER (OPPBEVARING)	2-47

SKRIVE UT UTEN SKRIVERDRIVEREN

UTVIDELSE AV UTSKRIVBARE FILER	2-50
SKRIVE UT EN FIL DIREKTE FRA USB-MINNE ...	2-51
SKRIVE UT DIREKTE FRA EN DATAMASKIN. ...	2-53
• FTP-UTSKRIFT	2-53

VEDLEGG

LISTE OVER SPESIFIKASJONER FOR SKRIVERDRIVER	2-54
---	-------------



MASKINENS SKRIVERFUNKSJONER

For å aktivere utskrift fra datamaskinen må en skriverdriver være installert.

Se tabellen nedenfor for å finne ut hvilken skriverdriver som skal brukes for ditt datamiljø.

Windows-miljø

Skriverdrivertype
PCL6 Maskinen støtter Hewlett-Packards PCL6-skriverkontrollspråk.
PS • Denne skriverdriveren støtter sidebeskrivelsesspråket PostScript® 3™, som er utviklet av Adobe Systems Incorporated, og det gjør at maskinen kan brukes som en PostScript® 3™-kompatibel skriver. • Hvis du ønsker å bruke Windows' standard PS-skriverdriver, må PPD-driveren brukes.



- For å installere skriverdriver og konfigurere innstillinger i et Windowsmiljø, se Oppsett av programvare.
- Brukerhåndboken benytter hovedsakelig PCL6-skriverdriverskjermene for å forklare hvordan du skriver ut i et Windows-miljø. Skriverdriverskjermene kan variere noe, avhengig av hvilken skriverdriver du bruker.

Mac OS-miljø

Skriverdrivertype
PS Denne skriverdriveren støtter sidebeskrivelsesspråket PostScript® 3™, som er utviklet av Adobe Systems Incorporated, og det gjør at maskinen kan brukes som en PostScript® 3™-kompatibel skriver.



- For å installere skriverdriver og konfigurere innstillinger i et Mac OS-miljø, se Oppsett av programvare.



UTSKRIFT I ET WINDOWS-MILJØ

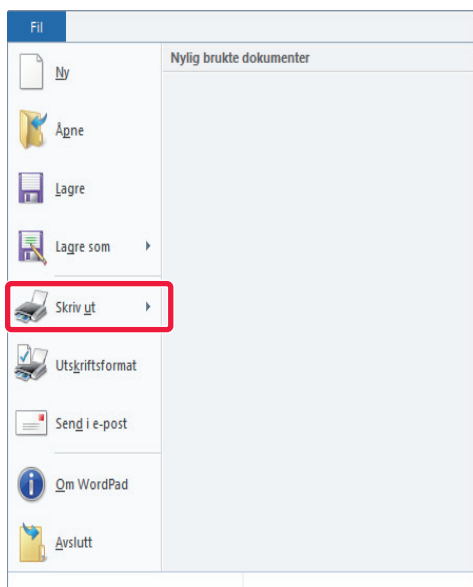
PROSEDYRE FOR GRUNNLEGGENDE UTSKRIFT

Det følgende eksemplet forklarer hvordan du kan skrive ut et dokument fra "WordPad", som er et standard tilbehørsprogram i Windows.



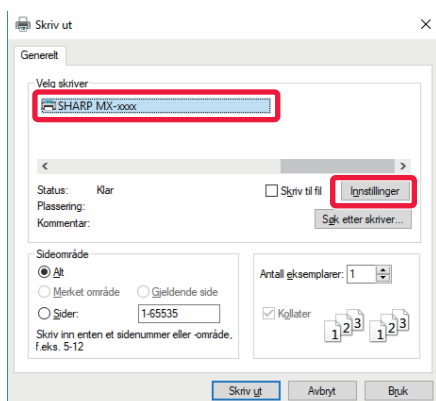
- Menyen som brukes til å igangsette utskrift, kan variere avhengig av programmet.
- Knappen som åpner vinduet med egenskaper for skriverdriveren (som regel [Egenskap] eller [Innstillinger]), kan variere avhengig av programmet.
- Maskinnavnet som vises i [Skriver]-menyen, er som regel [MX-xxxx/AR-xxx]. ("xxxx" er en rekke av tegn som varierer avhengig av maskinmodellen.)

1



Velg [Skriv ut] på [Fil]-menyen i WordPad.

2

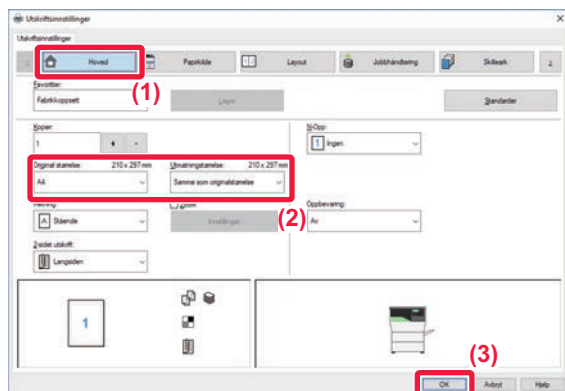


Velg skriverdriveren for maskinen, og klikk på [Innstillinger]-knappen.

Knappen som åpner vinduet med egenskaper for skriverdriveren (som regel [Egenskap] eller [Innstillinger]), kan variere avhengig av programmet.



3



Velg utskriftsinnstillinger.

(1) Klikk på [Hoved]-fanen.

(2) Velg originalstørrelsen.

- Du kan registrere opptil sju brukerdefinerte størrelser i menyen. Hvis du vil lagre en originalstørrelse, velger du [Egendefinert papir] eller et av alternativene [User1] til [User7] fra menyen og klikker på [OK]-knappen.
 - Hvis du vil velge innstillinger på andre faner, klikker du på fanen og velger innstillingene.
- [INNSTILLINGSSKJERM FOR SKRIVERDRIVER / HENVISNING TIL HJELP \(side 2-6\)](#)
- Hvis du har valgt en originalstørrelse som er større enn den største papirstørrelsen maskinen støtter, velger du papirstørrelsen for utskrift i "Utmatningstørrelse".
 - Hvis en "Utmatningstørrelse" som er forskjellig fra "Original størrelse" er valgt, vil det utskrevne bilde justeres slik at det samsvarer med den valgte papirstørrelsen.

(3) Klikk på [OK]-knappen.

4

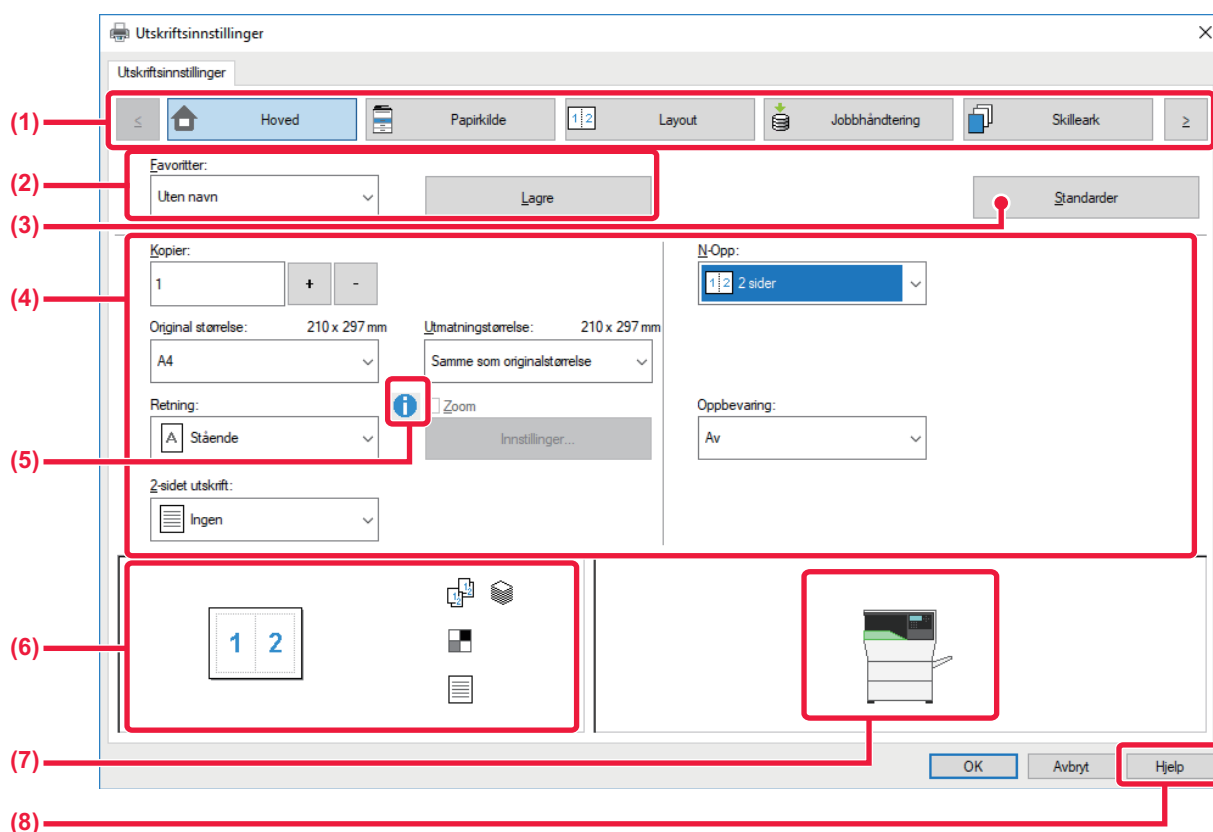
Klikk på [Skriv ut]-knappen.

Utskrift starter.



INNSTILLINGSSKJERM FOR SKRIVERDRIVER / HENVISNING TIL HJELP

Innstillingsskjermen for skriverdriveren består av 8 faner. Klikk på en fane for å velge innstillingene i fanen. Du kan sjekke informasjonen om hver av innstillingene på Hjelp-skjermen. Klikk på [Hjelp]-knappen nederst til høyre på skjermen.



(1) Faner: Klikk på for å endre de viste fanene.

- [Hoved]: Ofte brukte funksjoner er gruppert i denne fanen. Innstillingene finnes også i andre faner, og hver innstilling på denne fanen er koblet til den tilhørende innstillingen på den andre fanen.
- [Papirkilde]: Still inn størrelse og type papir som skal brukes til utskriften og papirskuffen.
- [Layout]: Velg funksjonene som er knyttet til layouten, som f.eks. 2-sidig utskrift og folder.
- [Jobbhåndtering]: Still inn oppbevaring og brukerautentisering.
- [Skilleark]: Velg funksjoner for omslagsinnlegging.
- [Stempel]: Velg vannmerke- eller stempelfunksjonen.
- [Bildekvalitet]: Velg flere innstillinger for bildekvalitet.
- [Detaljerte innstillinger]: Velg tandemutskrift og andre detaljerte utskriftsinnstillinger.

(2) Favoritter

Ved utskrift kan du lagre innstillinger som er konfigurert i hver fane som favoritter.

► [OFTE BRUKTE FUNKSJONER \(side 2-10\)](#)

(3) [Standarder]

Sett innstillingene på den valgte fanen tilbake til standardinnstillingen.

(4) Innstill. alt.

Viser innstillingene i hver fane.

(5) Informasjonsikon()

Det finnes enkelte begrensninger for kombinasjonene av innstillinger som kan velges på skriverdriverens skjerm for egenskaper. Når en begrensning trer i funksjon, vil et informasjonsikon () vises ved siden av innstillingen. Klikk på ikonet for å få en forklaring på begrensningen.



(6) Skriv ut bilde

Lar deg sjekke visuelt hvordan de gjeldende innstillingene påvirker utskriftsbildet. Innstillinger for ferdiggjøring indikeres av ikoner.

(7) Maskinbilde

Dette viser alternativene som er installert på maskinen, og papirskuffene og utmatingsbrettene som brukes.

(8) [Hjelp]-knapp

Viser Hjelp-vinduet for skriverdriveren.



- Du kan vise hjelp for en innstilling ved å klikke på innstillingen og trykke på [F1]-tasten.
- Du kan klikke på  -knappen øverst til venstre på innstillingsskjermen og deretter klikke på en innstilling for å vise Hjelp for innstillingen i undervinduet.

VELGE PAPIR

Før utskrift kontrollerer du papirstørrelsene, papirtypene og papiret som gjenstår i maskinens skuffer. Hvis du vil se den nyeste skuffeinformasjonen, klikker du på [Skuffstatus]-knappen på [Papirkilde]-fanen.

"Utmatningstørrelse"-innstillingen og "Papirskuff"-innstillingen er forbundet som følger:

• Når "Papirskuff" er satt til [Autovalg]

Brettet som holder papir med samme størrelse og av samme type som det som ble valgt i "Utmatningstørrelse" og "Papirtype" velges automatisk.

• Når "Papirskuff" er satt til en annen innstilling enn [Autovalg]

Det spesifiserte brettet brukes til utskrifter, uavhengig av "Utmatningstørrelse"-innstillingen.

Når du har satt "Papirtype" til [Bypasskuff], må du sørge for å velge "Papirtype". Kontroller papirtypen som er angitt for maskinens enkeltmaterskuff, kontroller at papir av denne typen faktisk er lagt i enkeltmaterskuffen, og velg deretter egnet papirtype.

• Når "Papirtype" er satt til [Autovalg]

En skuff som inneholder vanlig papir eller resirkulert papir av størrelsen som er angitt i "Utmatningstørrelse", velges automatisk. (Fabrikkinnstillingen er kun vanlig papir.)

• Når "Papirtype" er satt til en annen innstilling enn [Autovalg]

En skuff med den spesifiserte papirtypen og -størrelsen i "Utmatningstørrelse" brukes til utskrifter.



Spesialmedier, for eksempel konvolutter, kan også legges i enkeltmaterskuffen.

Hvis du vil ha informasjon om fremgangsmåten for å legge inn papir i enkeltmaterskuffen, kan du gå til ["LEGGE PAPIR I ENKELTMATERSKUFFEN \(side 1-22\)"](#).



Når [Administratorinnstillinger (administrator)] → [Standard-innstillinger] → [Bypass-innstill.] → [Aktivere funnet papirformat i multiarkmater] (deaktivert som standard) eller [Aktivere valgt papirtype i multiarkmater] (deaktivert som standard) aktiveres på nettsiden, utføres ikke utskriften hvis papirstørrelsen eller papirtypen som er angitt i skriverdriveren, skiller seg fra papirstørrelsen eller papirtypen som er angitt i innstillingene for multiarkmateren.

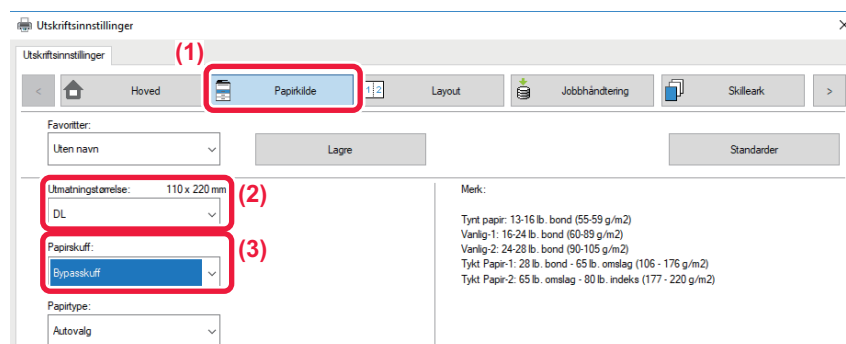


SKRIVE UT PÅ KONVOLUTTER

Enkeltmaterskuffen kan brukes til utskrift på konvolutter.



- Hvis du vil ha informasjon om papirtypene som kan brukes i enkeltmaterskuffen, kan du gå til "[EGNEDE PAPIRTYPER \(side 1-15\)](#)".
- Hvis du vil ha informasjon om fremgangsmåten for å legge inn papir i enkeltmaterskuffen, kan du gå til "[LEGGE PAPIR I ENKELTMATERSKUFFEN \(side 1-22\)](#)".
- Hvis du vil ha mer informasjon om fremgangsmåten for papirmating, kan du gå til "[VELGE PAPIR \(side 2-7\)](#)".
- Du anbefales å gjennomføre en testutskrift for å kontrollere utskriftsresultatet før du bruker en konvolutt.
- Når du bruker medier slik som konvolutter som kun kan legges inn i en spesifikk retning, kan du rotere bildet 180 grader. For mer informasjon, se "[ROTERE UTSKRIFTSBILDET 180 GRADER \(ROTERE 180 GRADER\) \(side 2-30\)](#)".



(1) Klikk på [Papirkilde]-fanen.

(2) Velg konvoluttstørrelsen fra "Utmåtningsstørrelse"-menyen.

Når [Utmåtningsstørrelse] settes til konvolutt, settes [Papirtype] automatisk til [Konvolutt].

Når "Original størrelse" settes til konvolutt i [Hoved]-fanen og "Utmåtningsstørrelse" er satt til [Samme som originalstørrelse], settes "Papirtype" automatisk til [Konvolutt].

(3) Velg [Bypasskuff] i "Papirskuff".

Når [Administratorinnstillinger (administrator)] → [Standard-innstillinger] → [Bypass-innstill.] → [Aktivere valgt papirtype i multiarkmater] (deaktivert som standard) aktiveres på nettsiden, må papirtypen for multiarkmaterialet settes til [Konvolutt].



UTSKRIFT NÅR FUNKSJONEN FOR BRUKERAUTENTISERING ER AKTIVERT

Brukerinformasjonen (f.eks. Brukernummer) som må oppgis, avhenger av autentiseringsmåten som brukes, så hør med maskinens administrator før du skriver ut.



- Hvis du har konfigurert "Utskriftspolicy" på [Konfigurasjon]-fanen slik at brukerautentisering alltid utføres, må brukerne autentiseres for hver utskriftsjobb. Dette gjør du ved å angi autentiseringsinformasjonen i en dialogboks som vises hver gang det utføres utskrift.
- Maskinens brukerautentiseringsfunksjon kan ikke brukes når PPD-driveren* er installert og Windows' standard PS-skriverdriver brukes. Derfor kan maskinen konfigureres slik at brukere ikke kan utføre utskrift, med mindre brukerinformasjonen er lagret på maskinen.
* PPD-driveren gjør at maskinen kan skrive ut med Windows' standard PS-skriverdriver.



For å forhindre utskrift fra brukere som ikke har brukerinformasjon lagret på maskinen:
I "Systeminnstillinger (administrator)" velger du [Brukerkontroll] → [Deaktiv utsk. ugjyld. bruker].

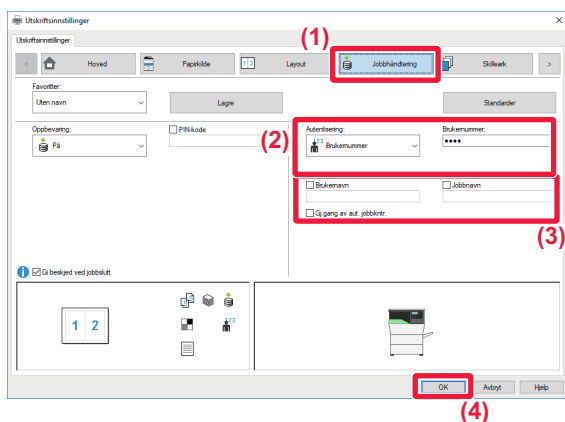
1

Velg maskinens skriverdriver i vinduet for skriverdrivereregenskaper i programmet, og klikk på [Innstillinger]-knappen.



Knappen som åpner vinduet med egenskaper for skriverdriveren (som regel [Egenskap] eller [Innstillinger]), kan variere avhengig av programmet.

2



Skriv inn brukerinformasjonen din.

(1) Klikk på [Jobbhåndtering]-fanen.

(2) Skriv inn brukerinformasjonen din.

Når autentiseringen utføres med brukernummer, velger du [Brukernummer] og taster inn brukernummeret på 5 til 8 siffer.

(3) Angi brukernavnet og jobbnavnet etter behov.

- Merk av for [Brukernavn], og angi brukernavnet ditt (opptil 32 tegn). Det angitte brukernavnet vil vises på maskinens display. Hvis du ikke angir et brukernavn, vil påloggingsnavnet for PC-en vises.
- Merk av for [Jobbnavn], og angi et jobbnavn (opptil 80 tegn). Det angitte jobbnavnet vil vises som et filnavn på maskinens display. Hvis du ikke angir et jobbnavn, vises filnavnet som er stilt inn i programmet.
- Hvis du vil vise en bekreftelse før utskriften starter, velger du [Gj.gang av aut. jobbkntn.]-avkrysningsboksen.

(4) Klikk på [OK]-knappen for å gjennomføre utskriften.



OFTE BRUKTE FUNKSJONER

LAGRE INNSTILLINGER VED UTSKRIFT

Ved utskrift kan du lagre innstillinger som er konfigurert i de enkelte fanene som favoritt. Hvis du lagrer ofte brukte innstillinger eller komplekse fargeinnstillinger under et eget navn, blir det enkelt å velge disse innstillingene neste gang du får bruk for dem.

Du kan lagre innstillinger fra alle fanene på skjermen for skriverdriverens egenskaper. Innstillinger som er konfigurert på de enkelte fanene vises når de lagres, slik at du kan kontrollere innstillingene når du lagrer dem.



Slette lagrede innstillinger

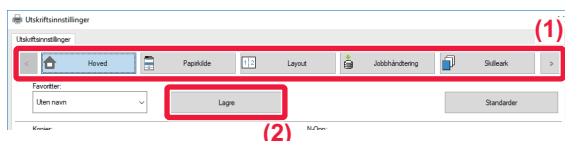
I trinn 2 av "[BRUKE LAGREDE INNSTILLINGER \(side 2-11\)](#)" velger du brukerinnstillingene du ønsker å slette, og klikker på [Slett]-knappen.

1

Velg maskinens skriverdriver fra programmets utskriftsvindu, og klikk på [Innstillinger]-knappen.



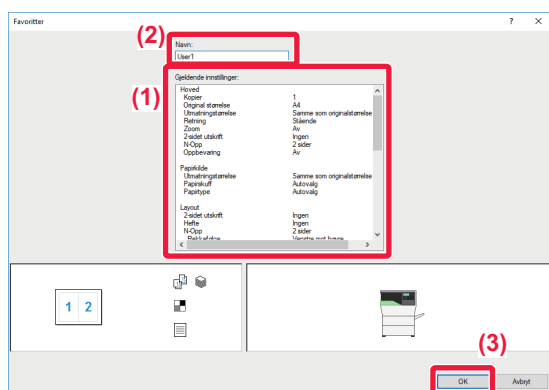
Knappen som åpner vinduet med egenskaper for skriverdriveren (som regel [Egenskap] eller [Innstillinger]), kan variere avhengig av programmet.

2

Registrer utskriftsinnstillinger

(1) Konfigurer skriverinnstillingene på hver fane.

(2) Klikk på [Lagre]-knappen.

3

Kontroller og lagre innstillingene.

(1) Kontroller innstillingene som vises.

(2) Angi et navn for innstillingene med opptil 20 tegn.

(3) Klikk på [OK]-knappen.



BRUKE LAGREDE INNSTILLINGER

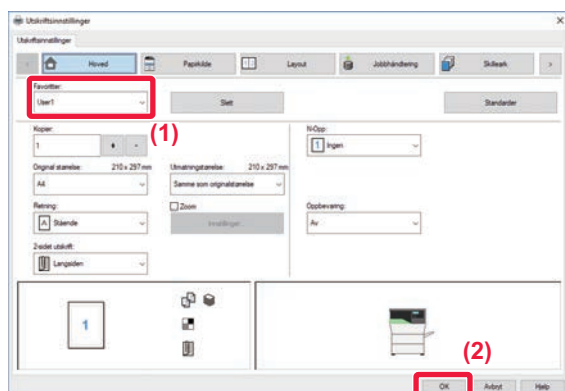
Hvis du har lagret favoritter eller kompliserte innstillinger og vil bruke dem i en utskrift, kan du velge dem med ett enkelt klikk.

1

Velg maskinens skriverdriver fra programmets utskriftsvindu, og klikk på [Innstillinger]-knappen.



Knappen som åpner vinduet med egenskaper for skriverdriveren (som regel [Egenskap] eller [Innstillinger]), kan variere avhengig av programmet.

2

Velg favorittinnstillinger.

(1) Velg favorittinnstillingene du vil bruke.

(2) Klikk på [OK]-knappen.

3

Start utskriften.

ENDRE STANDARDINNSTILLINGER FOR SKRIVERDRIVER

Du kan endre standardinnstillingene for skriverdriveren.

Endringer du har foretatt i vinduet for skriverdrivereregenskaper når du skriver ut fra programmet, returneres til standardinnstillingene angitt her når du avslutter programmet.

1

Klikk på [Start]-knappen, og velg [Innstillinger] → [Enhet] → [Enheter og skrivere].

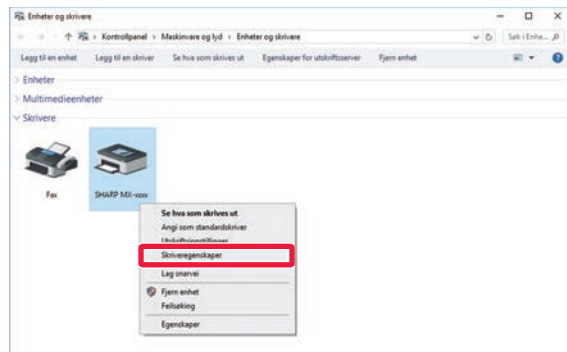


I Windows 8.1 / Windows Server 2012 høyreklikker du på [Start]-knappen og velger [Kontrollpanel] → [Vis enheter og skrivere] (eller [Enheter og skrivere]).

I Windows 7 / Windows Server 2008 klikker du på [Start]-knappen og velger [Enheter og skrivere].



2



Høyreklikk på maskinens skriverdriverikon og velg [Skriveregenskaper].

3

Konfigurer innstillingene og klikk på [OK]-knappen.

For beskrivelse av innstillingene, se Hjelp for skriverdriver.



SKRIVE UT I ET Mac OS-MILJØ

PROSEDYRE FOR GRUNNLEGGENDE UTSKRIFT

Følgende eksempel forklarer hvordan du kan skrive ut et dokument fra "TextEdit", som er et standard tilbehørsprogram i Mac OS X.

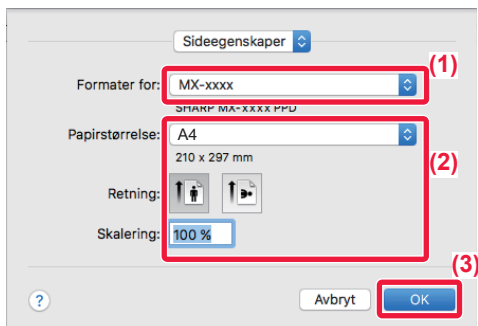


- For å installere skriverdriver og konfigurere innstillinger i et Mac OS-miljø, se Oppsett av programvare.
- Menyen som brukes til å igangsette utskrift, kan variere avhengig av programmet.

1

Velg [Utskriftsformat] på [Arkiv]-menyen og velg skriveren.

Hvis skriverdriverne vises som en liste, velger du navnet på skriverdriveren som skal brukes.

2

Velg papirinnstillinger.

(1) Kontroller at riktig skriver er valgt.

(2) Velg papirinnstillinger.

Papirstørrelse, papirretning, og innstillinger for større/mindre kan velges.

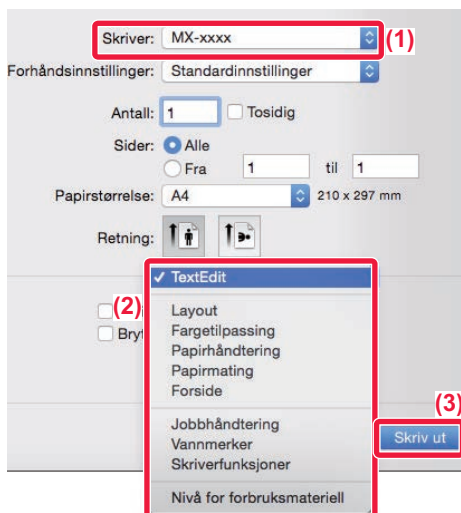
(3) Klikk på [OK]-knappen.

3

Velg [Skriv ut] på [Arkiv]-menyen.



4



Velg utskriftsinnstillinger.

- (1) Kontroller at riktig skriver er valgt.
- (2) Velg et element fra menyen og konfigurer innstillingene etter behov.
- (3) Klikk på [Skriv ut]-knappen.

VELGE PAPIR

Dette avsnittet forklarer [Papirmating]-innstillingene i vinduet for utskriftsinnstillinger.

- **Når [Autovalg] er valgt:**

En skuff som er innstilt for vanlig eller resirkulert papir (bare vanlig papir i fabrikkinnstillingen) av størrelsen som er angitt under "Papirstørrelse" på skjermen for utskriftsformat, velges automatisk.

- **Når en papirskuff er angitt:**

Den angitte skuffen brukes til utskrift, uavhengig av "Papirstørrelse"-innstillingen på skjermen for utskriftsformat. Angi også papirtypen for enkeltmaterskuffen. Kontroller papirtypen som er angitt for maskinens enkeltmaterskuff, kontroller at papir av denne typen faktisk er lagt i enkeltmaterskuffen, og velg deretter egnet enkeltmaterskuff (papirtype).

- **Når en papirtype er angitt:**

En skuff med papirtypen og -størrelsen som er angitt under "Papirstørrelse" på skjermbildet for utskriftsformat, brukes til utskrift.



Spesialmedier, for eksempel konvolutter, kan også legges i enkeltmaterskuffen.

Hvis du vil ha informasjon om fremgangsmåten for å legge inn papir i enkeltmaterskuffen, kan du gå til "[LEGGE PAPIR I ENKELTMATERSKUFFEN \(side 1-22\)](#)".



Når [Administratorinnstillinger (administrator)] → [Standard-innstillinger] → [Bypass-innstill.] → [Aktivere funnet papirformat i multiarkmater] (deaktivert som standard) eller [Aktivere valgt papirtype i multiarkmater] (deaktivert som standard) aktiveres på nettsiden, utføres ikke utskriften hvis papirstørrelsen eller papirtypen som er angitt i skriverdriveren, skiller seg fra papirstørrelsen eller papirtypen som er angitt i innstillingene for multiarkmateren.



SKRIVE UT PÅ KONVOLUTTER

Enkeltmaterskuffen kan brukes til utskrift på konvolutter.



- Hvis du vil ha informasjon om papirtypene som kan brukes i enkeltmaterskuffen, kan du gå til "[EGNEDE PAPIRTYPER \(side 1-15\)](#)".
- Hvis du vil ha informasjon om fremgangsmåten for å legge inn papir i enkeltmaterskuffen, kan du gå til "[LEGG PAPIR I ENKELTMATERSKUFFEN \(side 1-22\)](#)".
- Hvis du vil ha mer informasjon om fremgangsmåten for papirmating, kan du gå til "[VELGE PAPIR \(side 2-14\)](#)".
- Når du bruker medier slik som konvolutter som kun kan legges inn i en spesifikk retning, kan du rotere bildet 180 grader. For mer informasjon, se "[ROTERE UTSKRIFTSBILDET 180 GRADER \(ROTERE 180 GRADER\) \(side 2-30\)](#)".
- Du anbefales å gjennomføre en testutskrift for å kontrollere utskriftsresultatet før du bruker en konvolutt.

Velg konvoluttstørrelsen i innstillingene for programmet ("Sideinnstillinger" i mange programmer), og utfør deretter følgende trinn:

1

Velg utskriftsinnstillinger.

- (1) Velg konvoluttstørrelsen fra "Papirstørrelse"-menyen.
- (2) Velg [Papirmating].
- (3) Velg [Enkeltmaterbrett(Konvolutt)] fra "Alle sider fra"-menyen.



Når [Administratorinnstillinger (administrator)] → [Standard-innstillinger] → [Bypass-innstill.] → [Aktivere valgt papirtype i multiarkmater] (deaktivert som standard) aktiveres på nettsiden, må papirtypen for multiarkmateren settes til [Konvolutt].



UTSKRIFT NÅR FUNKSJONEN FOR BRUKERAUTENTISERING ER AKTIVERT

Brukerinformasjonen (slik som påloggingsnavn og passord) som må oppgis, avhenger av autentiseringsmåten som brukes, så hør med maskinens administrator før du skriver ut.



Menyen som brukes til å igangsette utskrift, kan variere avhengig av programmet.



For å forhindre utskrift fra brukere som ikke har brukerinformasjon lagret på maskinen:
I "Systeminnstillinger (administrator)" velger du [Brukerkontroll] → [Deaktiv utsk. ugjyld. bruker].

1



Velg [Skriv ut] på [Arkiv]-menyen i programmet.



2

Skriver: MX-xxxx (1)

Forhåndsinnstillinger: Standardinnstillinger

Antall: 1 ☐ Tosidig

Sider: ☒ Alle ☐ Fra 1 til 1

Papirstørrelse: A4 210 x 297 mm

Retning: (2)

Jobbhåndtering (2)

Oppbevaring Godkjenning (3)

(4) Brukernummer

Jobb-ID (5)

Brukernavn: USER

Jobbnavn: JOB

Avbryt (6) Skriv ut

Skriv inn brukerinformasjonen din.

(1) Påse at maskinens skrivernavn er valgt.

(2) Velg [Jobbhåndtering].

(3) Klikk på fanen [Godkjenning] tab.

(4) **Skriv inn brukerinformasjonen din.**

Når autentiseringen utføres ved hjelp av brukernummeret, angir du brukernummeret ditt (5 til 8 siffer) under "Brukernummer".

(5) **Angi brukernavnet og jobbnavnet etter behov.**

- Brukernavn

Angi brukernavnet (opptil 32 tegn). Det angitte brukernavnet vil vises på maskinens display. Hvis du ikke angir et brukernavn, vil påloggingsnavnet for PC-en vises.

- Jobbnavn

Angi et jobbnavn på opptil 80 tegn. Det angitte jobbnavnet vil vises som et filnavn på maskinens display. Hvis du ikke angir et jobbnavn, vises filnavnet som er stilt inn i programmet.

(6) Klikk på [Skriv ut]-knappen.



OFTE BRUKTE FUNKSJONER

VELGE OPPLØSNING

Velg innleggsfunksjoner som forsider og skilleark.

600 ppt	Denne modusen egner seg for utskrift av data som vanlig tekst eller en tabell.
600 ppt (Høy kvalitet)	Gir høy utskriftskvalitet for fargebilder og tekst.

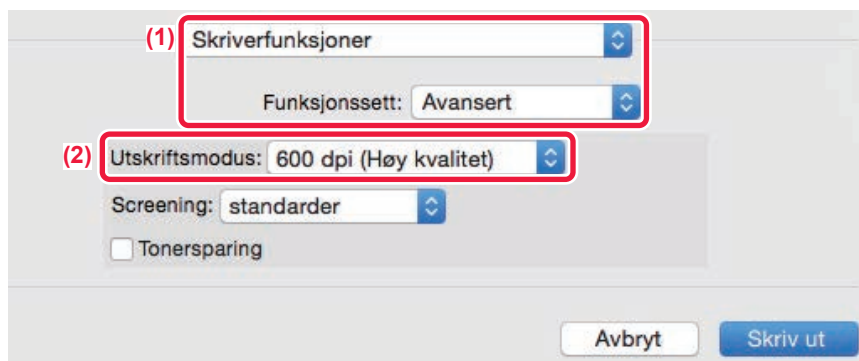
Windows



(1) Klikk på [Bildekvalitet]-fanen.

(2) Velg "Utskriftsmodus".

Mac OS



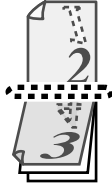
(1) Velg [Skriverfunksjoner], og velg deretter [Avansert].

(2) Velg "Utskriftsmodus".

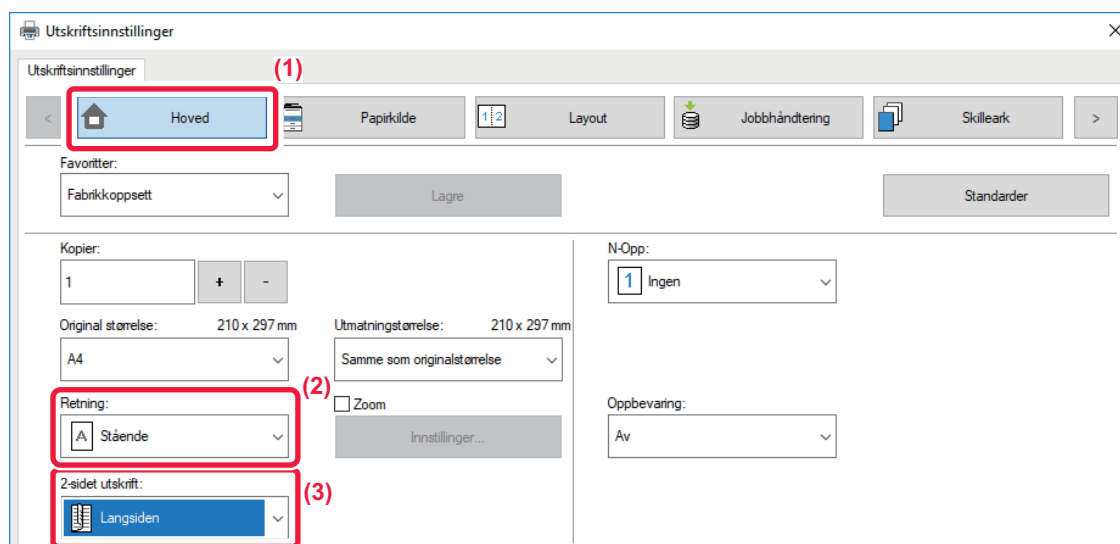


2-SIDIG UTSKRIFT

Maskinen kan skrive ut på begge sider av papiret. Denne funksjonen er nyttig for mange formål, og den er særlig nyttig når du vil lage en enkel brosjyre. Med 2-sidig utskrift sparer du også papir.

Papirretning	Utskriftsresultater	
Stående	Langsiden	Kortsiden
		
Liggende	Kortsiden	Langsiden
		
	Sidene blir skrevet ut så de kan bindes inn fra venstre eller høyre side.	Sidene blir skrevet ut så de kan bindes inn fra toppen.

Windows



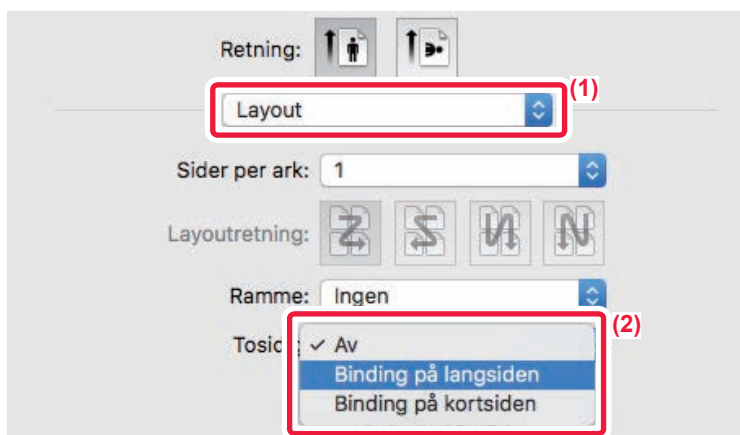
- (1) Klikk på [Hoved]-fanen.
- (2) Velg papirretningen.
- (3) Velg [Langsiden] eller [Kortsiden].



Om nødvendig kan du velge metoden for å implementere 2-sidig utskrift. Klikk på [Andre innstillinger]-knappen på [Detaljerte innstillinger]-fanen, og velg modus under "Dupleksstil".



Mac OS



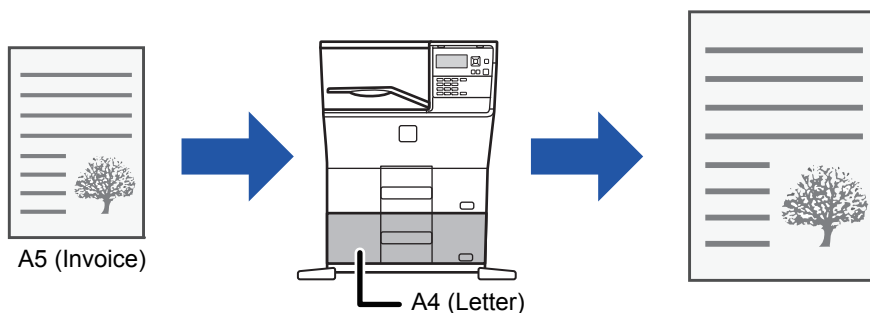
(1) Velg [Layout].

(2) Velg [Binding på langsiden] eller [Binding på kortsiden].

TILPASSE UTSKRIFTSBILDET TIL PAPIRET

Denne funksjonen forstørrer eller forminsker automatisk utskriftsbildet slik at det stemmer overens med papirstørrelsen som er lagt i maskinen.

Denne funksjonen er praktisk når du forstørrer et dokument i A5- eller Invoice-størrelse til A4- eller Letter-størrelse for å gjøre det lettere å vise dokumentet, eller når du skriver ut et dokument på papir med en annen størrelse enn originaldokumentet.

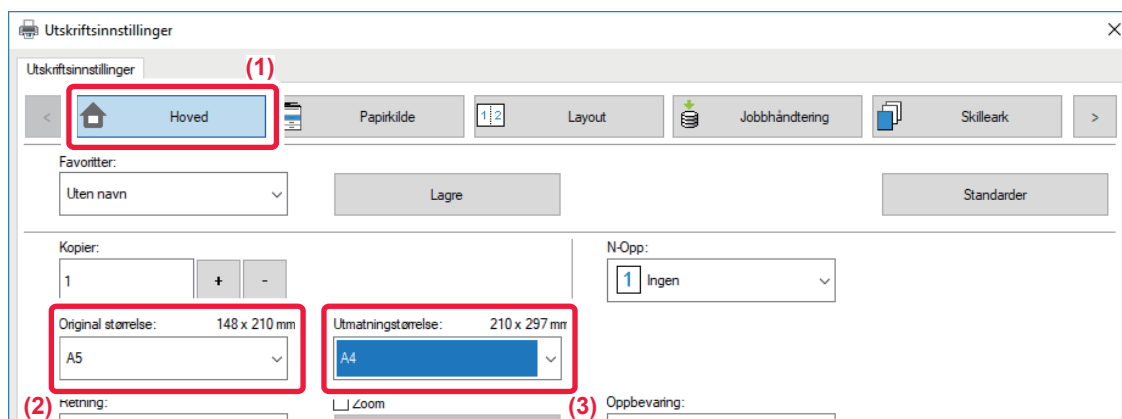


Hvis størrelsen A0, A1 eller A2 velges i "Original størrelse", blir A4 (eller Letter) automatisk valgt i "Utmatingsstørrelse".

Følgende eksempel forklarer hvordan du skriver ut et dokument i A5-størrelse (eller Invoice) på papir i A4-størrelse (eller Letter).

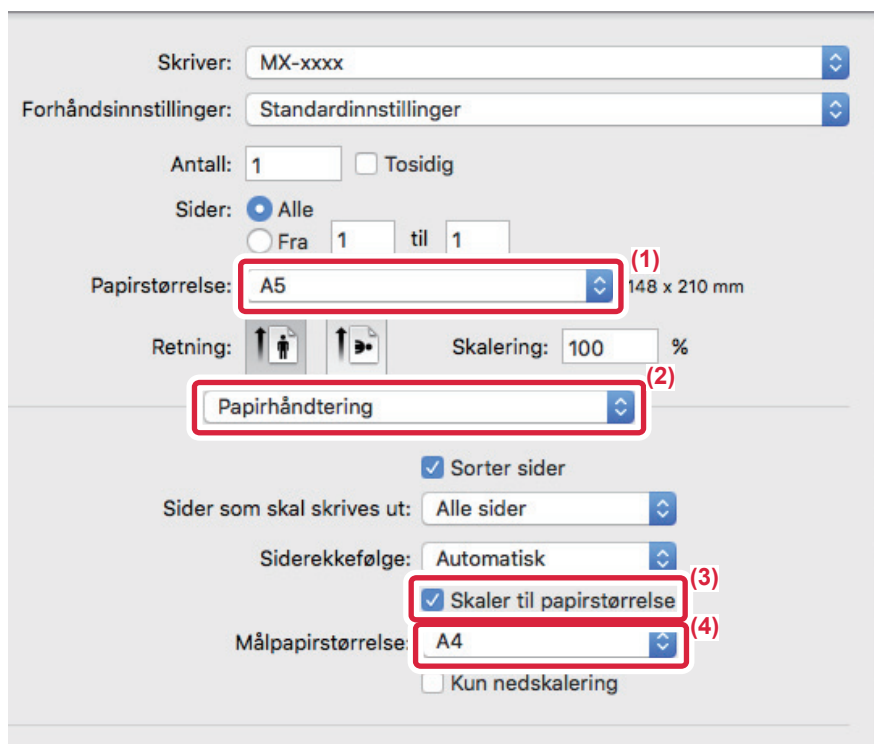


Windows



- (1) Klikk på [Hoved]-fanen.
- (2) Velg originalstørrelsen fra [Original størrelse] (for eksempel: A5).
- (3) Velg den faktiske papirstørrelsen som skal brukes ved utskrift fra [Utmattingsstørrelse] (for eksempel: A4).
Hvis utmattingsstørrelsen er større enn originalen, vil det utskrevne bildet automatisk forstørres.

Mac OS



- (1) Kontroller papirstørrelsen for utskriftsbildet (for eksempel: A5).
- (2) Velg [Papirhåndtering].
- (3) Velg [Skaler til papirstørrelse].
- (4) Velg den faktiske papirstørrelsen som skal brukes ved utskrift (for eksempel: A4).



SKRIVE UT FLERE SIDER PÅ EN SIDE

Denne funksjonen forminsker et utskriftsbilde og skriver ut flere sider på ett enkelt ark. Du kan bare skrive ut den første siden i originalstørrelsen, og så skrive ut flere forminskede sider på etterfølgende ark.

Eksempel: Når [2 sider] (2 sider på samme ark) eller [4 sider] (4 sider på samme ark) velges, vil man oppnå følgende utskriftsresultat, avhengig av valgt siderekkefølge.

Dette er nyttig når du vil skrive ut flere bilder, som for eksempel fotografier, på ett enkelt ark, og når du vil spare papir. Når denne funksjonen brukes sammen med 2-sidig utskrift, sparer du mer papir.

N-Opp (Sider per ark)	Utskriftsresultater			
	Venstre mot høyre	Høyre mot venstre	Øverst til nederst (Når retningen på utskriftsbildet er liggende)	
2 sider (2 sider per ark)				
N-Opp (Sider per ark)	Høyre, og ned	Ned, og til høyre	Venstre, og ned	Ned, og så til venstre
4 sider (4 sider per ark)				



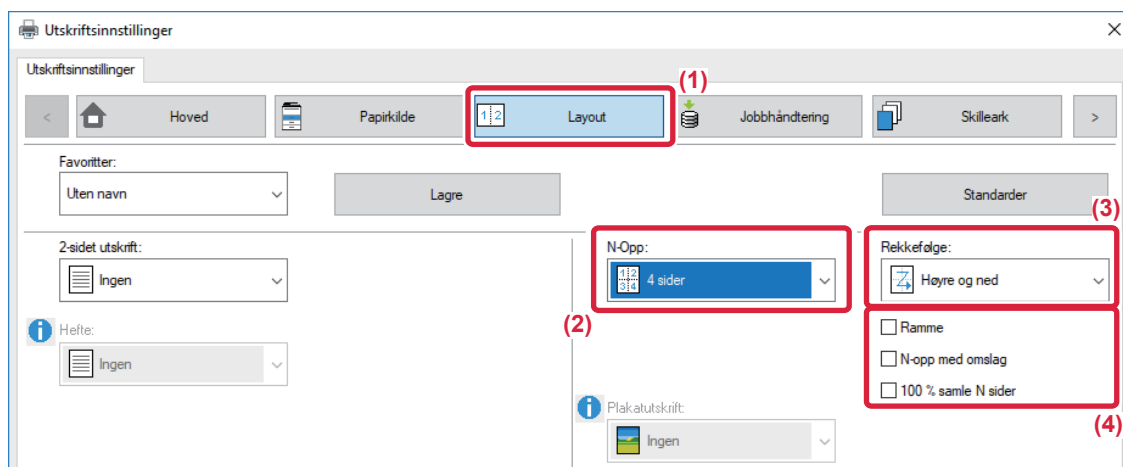
- [N-Opp]-alternativet som kan velges på [Layout]-fanen, kan også velges på [Hoved]-fanen. ("Rekkefølge" kan kun stilles inn med [Layout]-fanen.)
- Merk deg følgende når du skriver ut flere sider på ett ark:
 - Siderekkefølgen for 6 sider, 8 sider, 9 sider og 16 sider er den samme som for 4 sider.
 - I et Windows-miljø kan siderekkefølgen ses i skriverbildet på skriverdriverens skjerm for egenskaper.
 - I et Mac OS-miljø blir siderekkefølgen vist som valg.
 - I et Mac OS-miljø er antallet sider som kan skrives ut på ett enkelt ark 2, 4, 6, 9 eller 16. Utskrift av 8 sider på ett ark støttes ikke.



Funksjonen for utskrift av bare den første siden normalt kan kun brukes med PCL6-skriverdriveren.

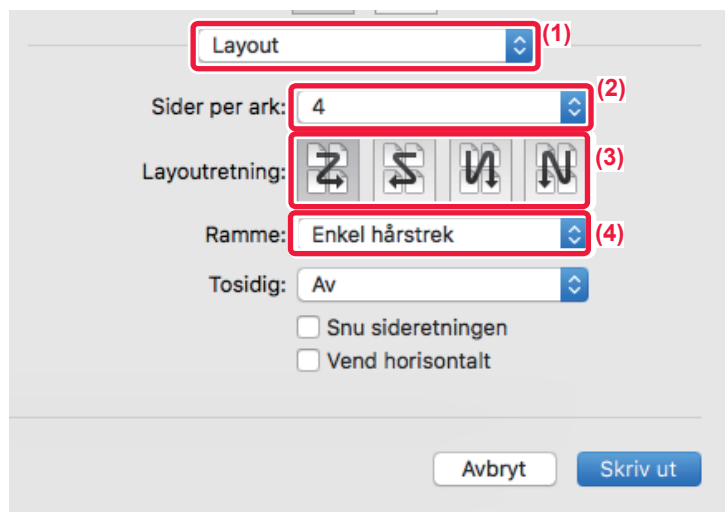


Windows



- (1) Klikk på [Layout]-fanen.
- (2) Velg antall sider per ark.
- (3) Velg siderekkefølgen.
- (4) Hvis du vil skrive ut kantlinjer, klikker du på [Ramme]-avkrysningsboksen, slik at krysset ☒ vises.
 - For å skrive ut den første siden normalt (som forside) velger du avkrysningsboksen [N-opp med omslag] (☒) . (kun PCL6)
 - Når [100 % samle N sider] er valgt (☒) for jobber, skrives sidene ut i originalens fulle størrelse. Hvis du velger [Ramme] da, vil kun rammen skrives ut.

Mac OS



- (1) Velg [Layout].
- (2) Velg antall sider per ark.
- (3) Velg siderekkefølgen.
- (4) Hvis du ønsker å skrive ut kantlinjer, velger du ønsket type kantlinje.

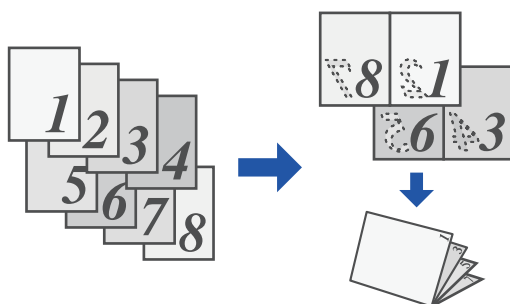


PRAKTISKE UTSKRIFTFUNKSJONER

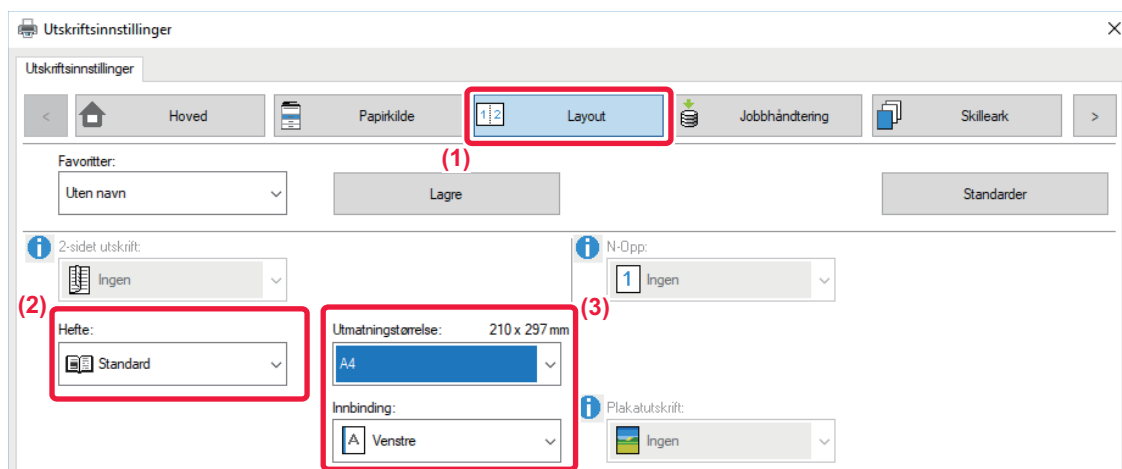
PRAKTISKE FUNKSJONER FOR Å LAGE BROSJYRER OG PLAKATER

LAG EN PAMFLETT (HEFTE)

Med brosjyrefunksjonen skrives det ut på begge sider av alle arkene, slik at de kan brettes og bindes sammen til en brosjyre.



Windows



(1) Klikk på [Layout]-fanen.

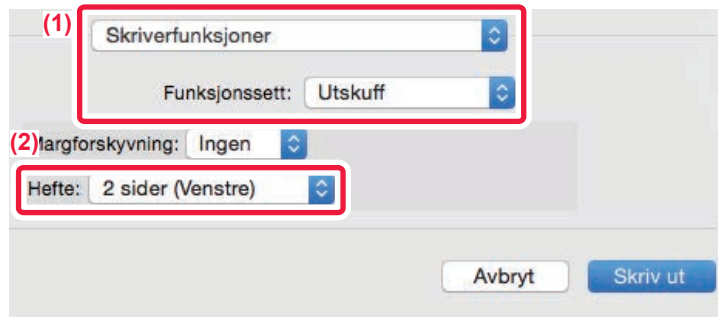
(2) Velg [Standard] i "Hefte".

Det utskrevne bildet forstørres eller reduseres, slik at det passer til papiret som er valgt i «Utmattingsstørrelse».

(3) Velg den angitte utmattingsstørrelsen og innbindingskanten.



Mac OS

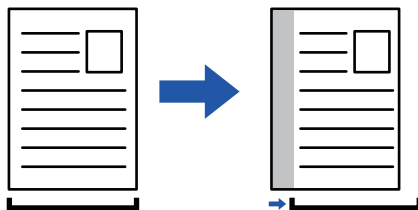


- (1) Velg [Skriverfunksjoner], og velg deretter [Utskuff].
- (2) Velg [2 sider (Venstre)], [2 sider (Høyre)], [Side ved side (Venstre)] eller [Side ved side (Høyre)].



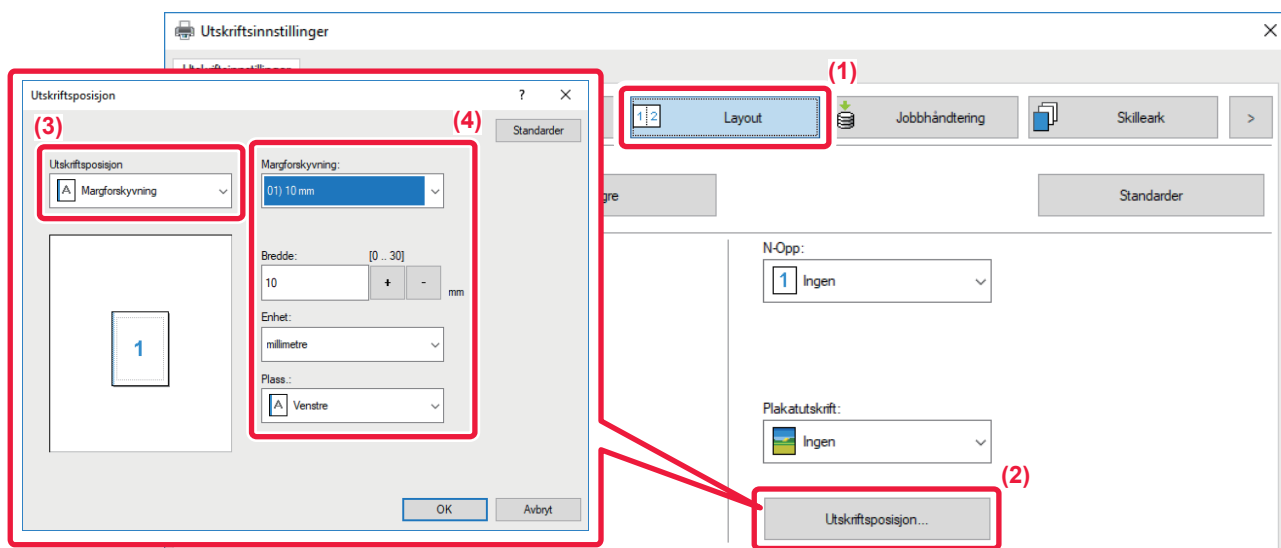
UTSKRIFT MED OPPSETT FOR MARGFORSKYVNING(MARG)

Denne funksjonen forskyver utskriftsbildet for å forstørre margen til venstre, høyre, oppe eller nede på arket.



Ved å forskyve bildet vil den delen av bildet som er utenfor utskriftsområdet ikke skrives ut.

Windows

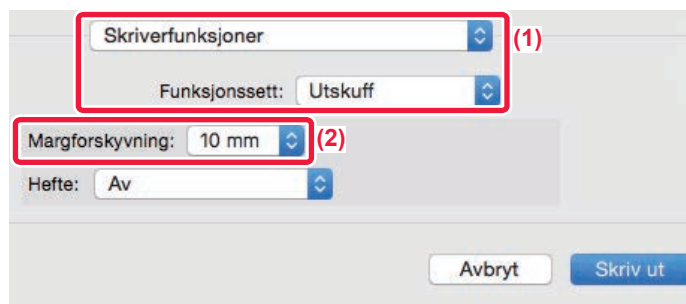


- (1) Klikk på [Layout]-fanen.
- (2) Klikk på [Utskriftsposisjon]-knappen.
- (3) Velg [Margforskyvning].
- (4) Velg forskyvningsbredde.

Velg fra "Margforskyvning"-menyen. Hvis du vil endre andre numeriske innstillinger, velger du innstillingen og klikker på + - knappene, eller du kan angi selve nummeret.



Mac OS



(1) Velg [Skriverfunksjoner], og velg deretter [Utskuff].

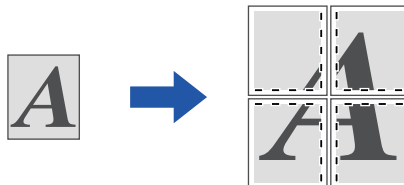
(2) Velg "Margforskyvning".



LAGE EN STOR PLAKAT(PLAKATUTSKRIFT)

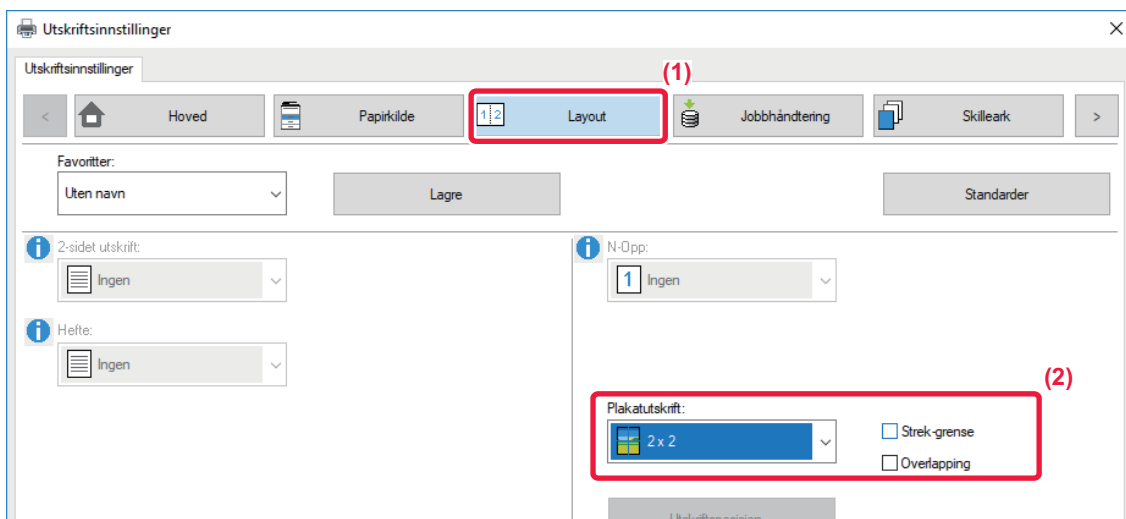
En side med utskriftsdata kan forstørres og skrives ut i seksjoner på flere ark (4 ark (2 x 2), 9 ark (3 x 3) eller 16 ark (4 x 4)). Arkene kan deretter settes sammen til en stor plakat.

For å få presis justering av kantene på arkene når de skal settes sammen, kan du skrive ut kantlinjer eller lage overlappende kanter (overlappingsfunksjon).



Denne funksjonen er tilgjengelig i et Windows-miljø.

Windows



(1) Klikk på [Layout]-fanen.

(2) Velg antall ark som skal brukes i "Plakatutskrift".

Hvis du vil skrive ut kantlinjer og/eller bruke overlappingsfunksjonen, merker du de tilhørende avkrysningsboksene slik at ☒ vises.



FUNKSJONER FOR Å JUSTERE STØRRELSEN OG RETNINGEN PÅ BILDET

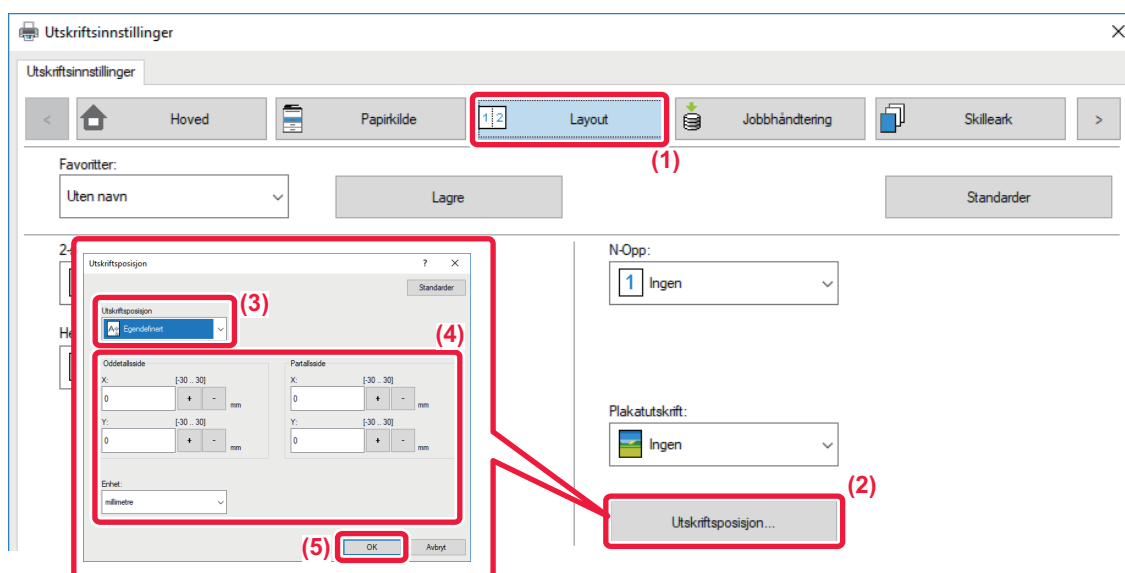
JUSTERE UTSKRIFTSPOSISJONEN SEPARAT PÅ ODDETALLS- OG PARTALLSSIDER(UTSKRIFTSPOSISJON)

Denne funksjonen stiller in ulike utskriftsposisjoner (marginer) separat for oddetalls- og partallssider, og skriver ut sidene.



Denne funksjonen er tilgjengelig i et Windows-miljø.

Windows

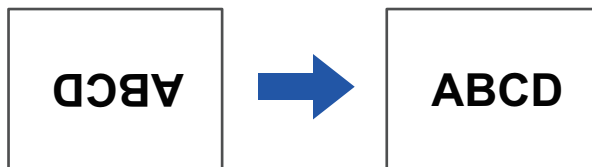


- (1) Klikk på [Layout]-fanen.
- (2) Klikk på [Utskriftsposisjon]-knappen.
- (3) Velg [Egendefinert].
- (4) Angi mengde forskyvning for skriverposisjoner for oddetall-sidene og partall-sidene.
- (5) Klikk på [OK]-knappen.

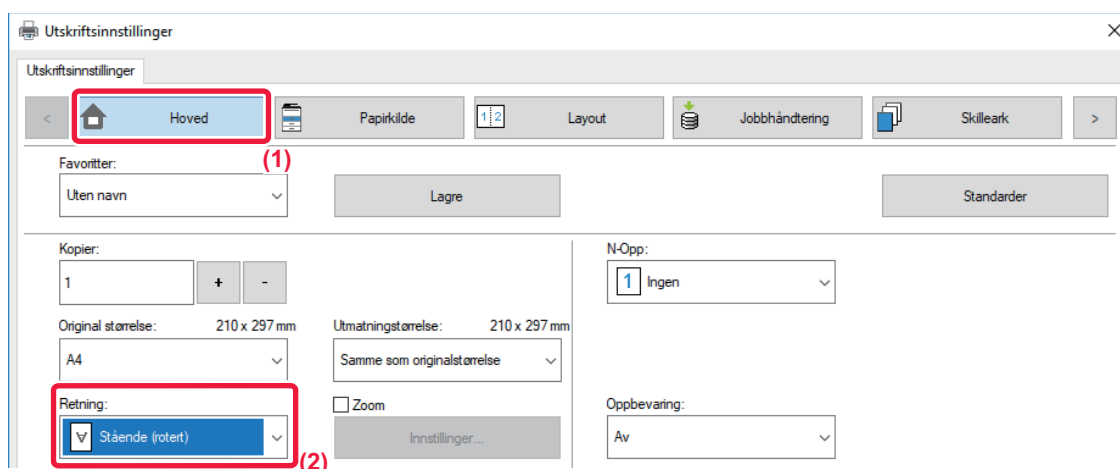


ROTERE UTSKRIFTSBILDET 180 GRADER(ROTERE 180 GRADER)

Med denne funksjonen kan bildet roteres 180 grader, slik at det kan skrives ut korrekt på papir som bare kan legges i én retning (for eksempel konvolutter eller papir med hull).



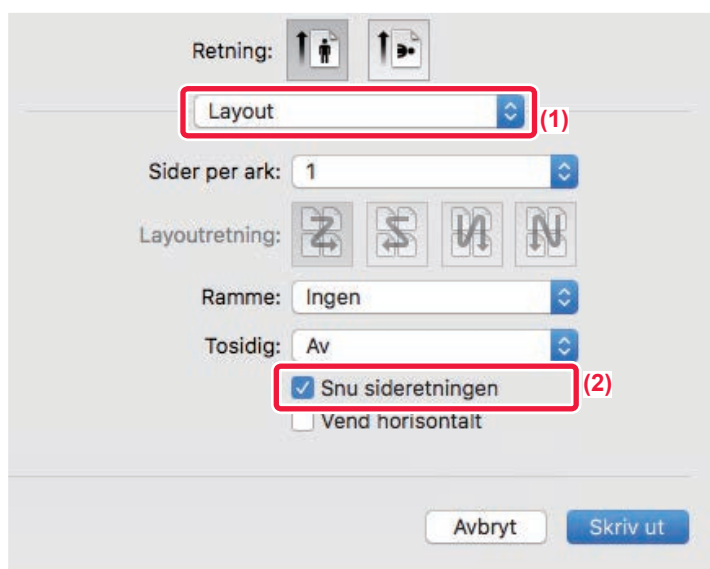
Windows



(1) Klikk på [Hoved]-fanen.

(2) Velg [Stående (rotert)] eller [Liggende (rotert)] i "Retning".

Mac OS



(1) Velg [Layout]

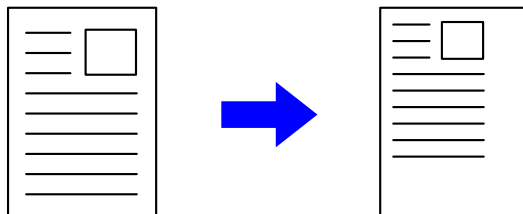
(2) Velg [Snu sideretningen]-avkrysningsboksen, slik at ☒ vises.



FORSTØRRE/FORMINSKE UTSKRIFTSBILDET(ZOOMINNSTILLING / FORSTØRR ELLER FORMINSK)

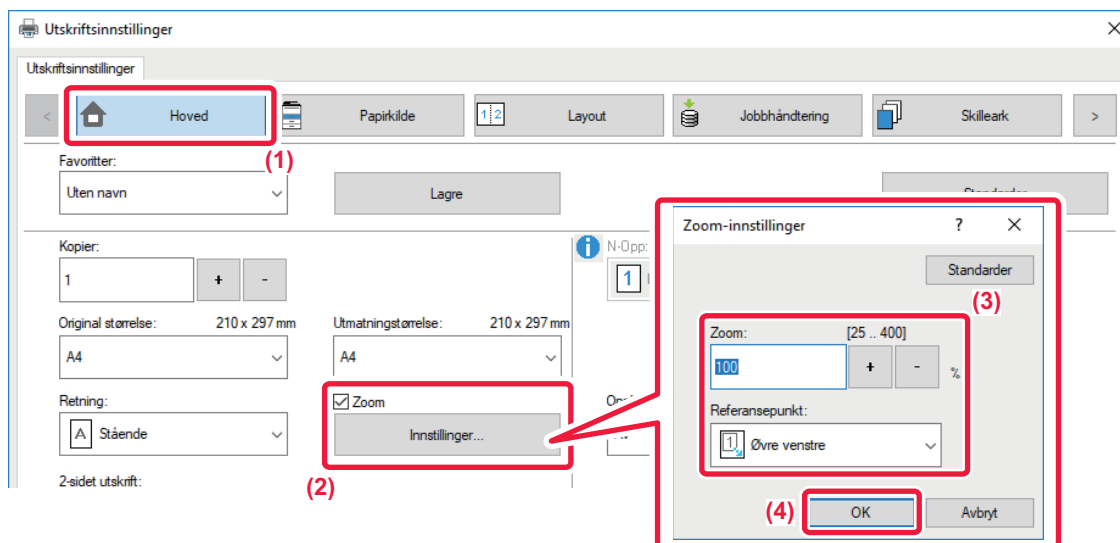
Denne funksjonen forstørrer eller forminsker bildet til en valgt prosentandel.

Dette bruker du til å legge marger på papiret ved å forminske bildet litt eller til å forstørre et lite bilde.



Hvis du bruker PS-skriverdriveren (Windows), kan du angi bredde- og lengdeprosent separat og på den måten endre bildets proporsjoner.

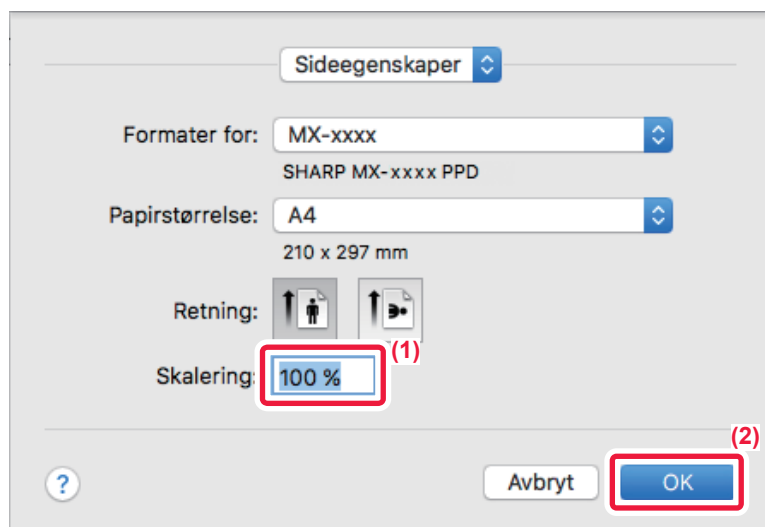
Windows



- (1) Klikk på [Hoved]-fanen.
- (2) Klikk på [Zoom]-avkrysningsboksen, slik at ☒ vises, og klikk deretter på [Innstillinger]-knappen.
- (3) Angi prosentandelen.
Ved å klikke på -knappen, kan du spesifisere verdien i inkremerter på 1 %. I tillegg, velg [Øvre venstre] eller [Midtstilt] for startpunktet på papiret.
- (4) Klikk på [OK]-knappen.



Mac OS



(1) Velg [Utskriftsformat] på [Arkiv]-menyen og angi graden (%).

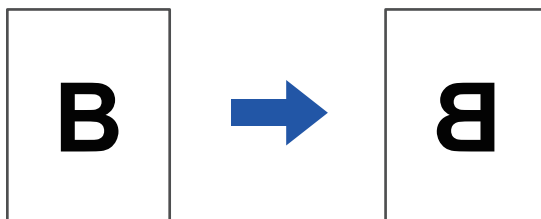
(2) Klikk på [OK]-knappen.



SKRIVE UT ET SPEILVENDT BILDE(SNU TIL SPEILBILDE / VISUELLE EFFEKTER)

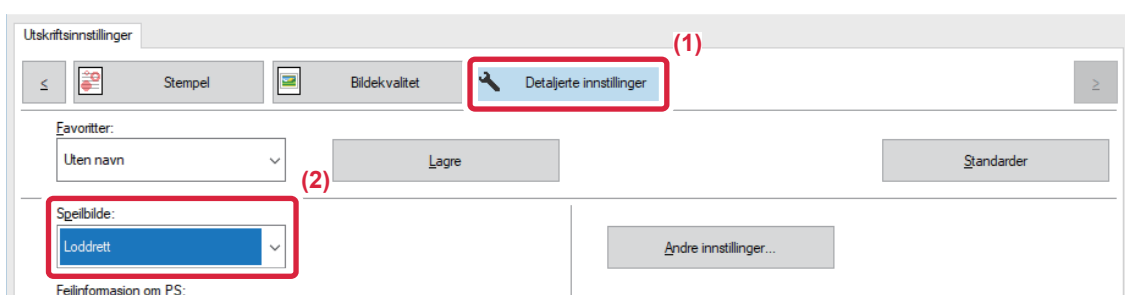
Du kan snu bildet og lage et speilbilde av det.

Denne funksjonen er praktisk når du for eksempel skal skrive ut en design for et tresnitt eller et annet trykkemedium.



I et Windows-miljø er denne funksjonen kun tilgjengelig ved bruk av PS-utskriftsdriveren.

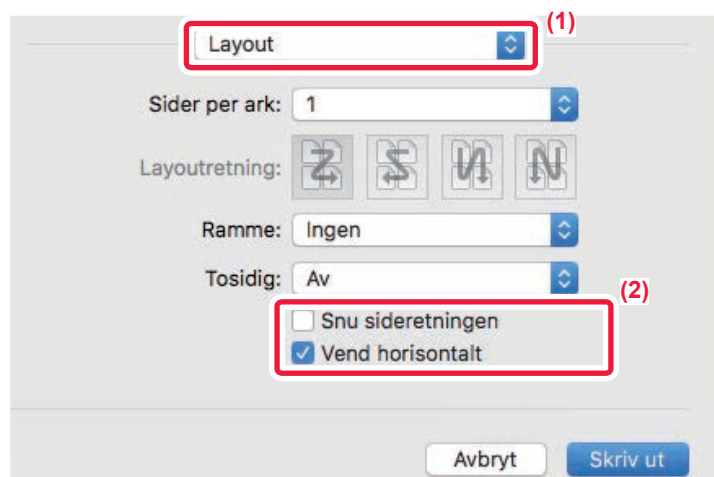
Windows



(1) Klikk på [Detaljerte innstillinger]-fanen.

(2) Hvis du vil invertere bildet horisontalt, velger du [Vannrett]. Hvis du vil invertere bildet vertikalt, velger du [Loddrett].

Mac OS



(1) Velg [Layout].

(2) Velg avmerkingsboksen [Vend horisontalt] (✓).



BILDEJUSTERINGSFUNKSJON

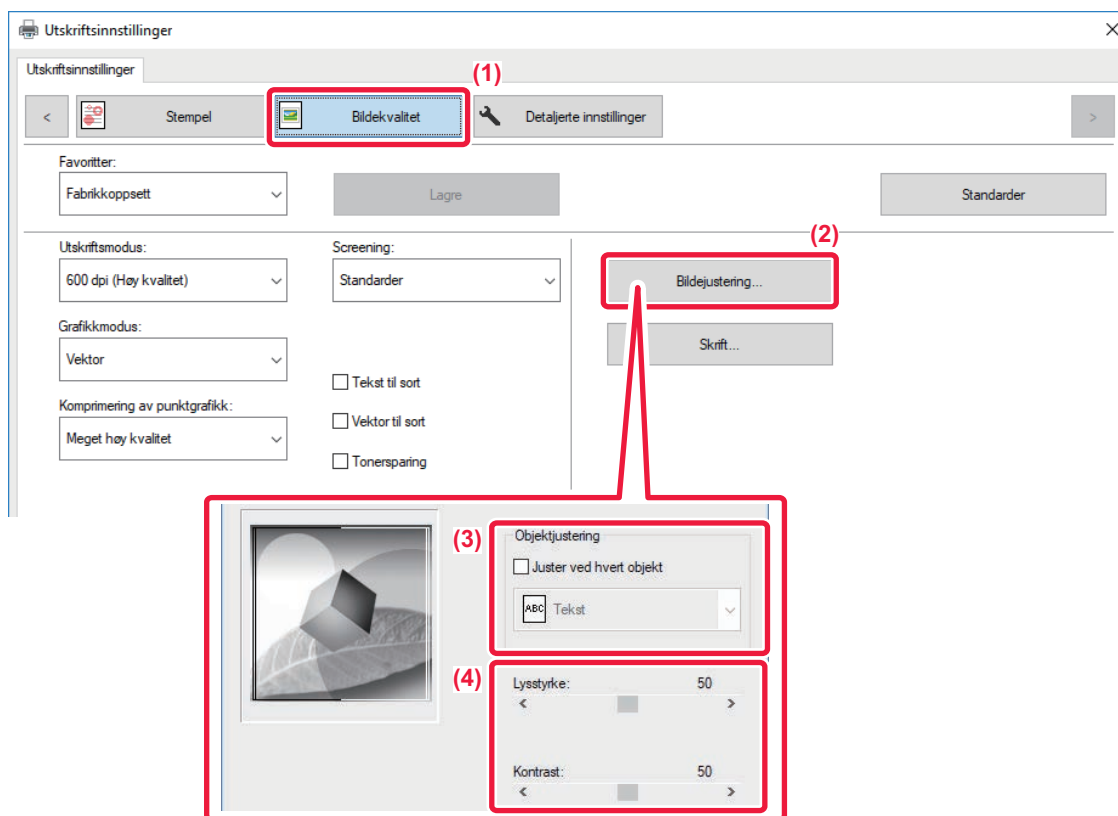
JUSTERE BILDETS LYSSTYRKE OG KONTRAST(BILDEJUSTERING)

Denne funksjonen justerer lysstyrke og kontrast i utskriftsinnstillingene når et fotografi eller annet bilde skrives ut. Denne funksjonen foretar enkle korrigeringer selv om det ikke er installert billedredigeringsprogramvare på datamaskinen.



Denne funksjonen er tilgjengelig i et Windows-miljø.

Windows

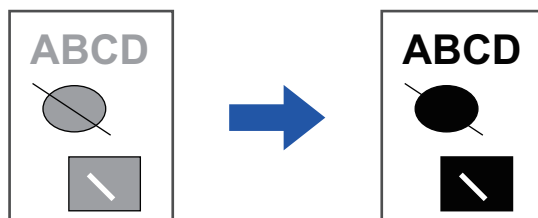


- (1) Klikk på [Bildekvalitet]-fanen.
- (2) Klikk på [Bildejustering]-knappen.
- (3) For å justere objektene (tekst, grafikk, bilder) individuelt velger du [Juster ved hvert objekt]-avmerkbingsboksen (☒) og velger objektet.
- (4) Dra gildebryteren ☐ eller klikk på -knappene for å justere bildet.



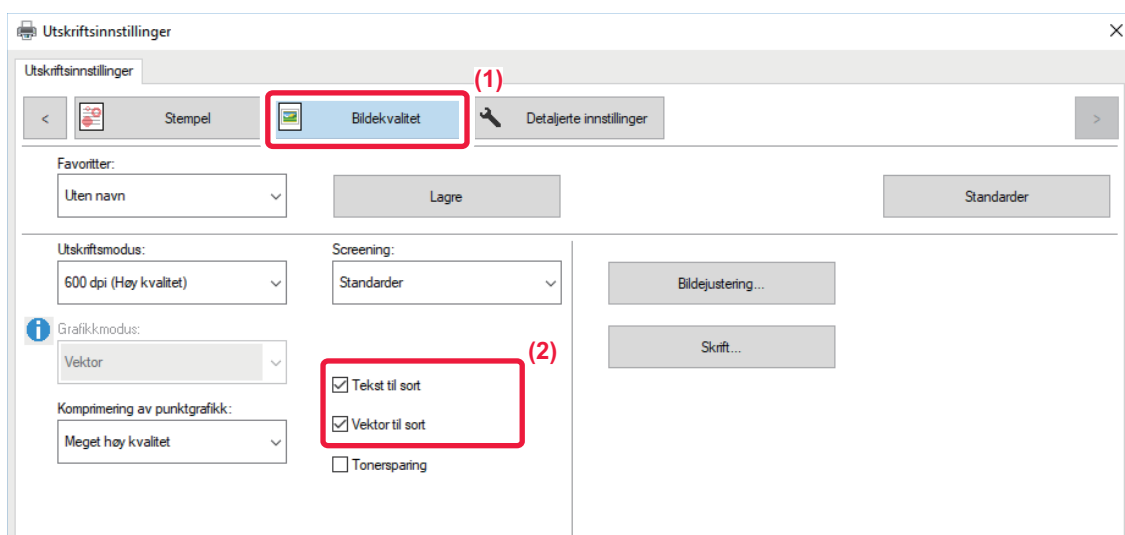
SKRIVE UT SVAK TEKST OG LINJER I SVART (TEKST TIL SVART / VEKTOR TIL SVART)

Når du skriver ut et fargebilde i gråskala, skrives tekst og linjer med svake farger ut i svart. Denne funksjonen gjør teksten og linjene tydeligere når du skriver ut i gråskala.



- Rasterdata, som for eksempel bitmap-bilder, kan ikke justeres.
- Denne funksjonen er tilgjengelig i et Windows-miljø.

Windows



(1) Klikk på [Bildekvalitet]-fanen.

(2) Velg avkrysningsboksen [Tekst til sort] og/eller [Vektor til sort], slik at ☒ vises.

- Når [Tekst til sort] er valgt, skrives all annen tekst enn hvit ut i svart.
- Når [Vektor til sort] er valgt, skrives all vektorgrafikk bortsett fra hvite linjer og områder ut i svart.

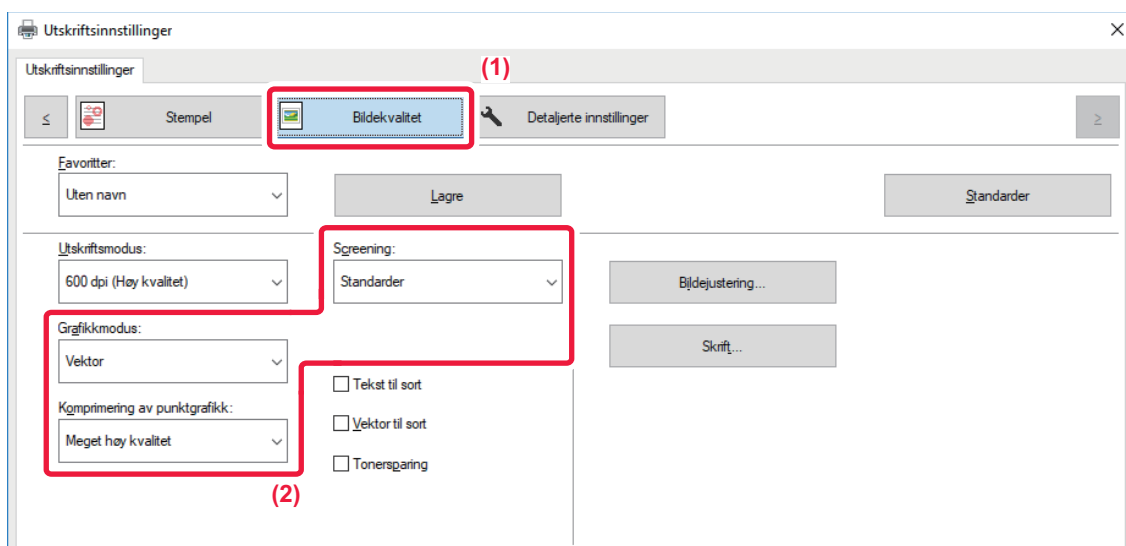


VELGE BILDEINNSTILLINGER I SAMSVAR MED BILDETYPEN

Forhåndsbestemte fargeinnstillinger for ulike bruk er tilgjengelige i maskinens skriverdriver.

Grafikkmodus	Velg grafikkmodusen fra "Raster" eller "Vektor".
Komprimering av punktgrafikk	Datakomprimeringsforholdet for punktgrafikk angis. Hvis forholdet er høyt, blir bildekvaliteten lavere.
Screening	Velg screeningen som skal modifisere bildet slik at det passer til spesifikke preferanser, i henhold til den passende bildebehandlingsmåten.

Windows



(1) Klikk på [Bildekvalitet]-fanen.

(2) Spesifiser innstillingene.



Mac OS



- (1) Velg [Skriverfunksjoner].
- (2) Klikk på [Avansert2]-fanen.
- (3) Spesifiser innstillingene.

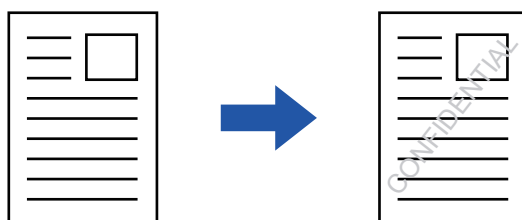


FUNKSJONER FOR Å KOMBINERE TEKST OG BILDER

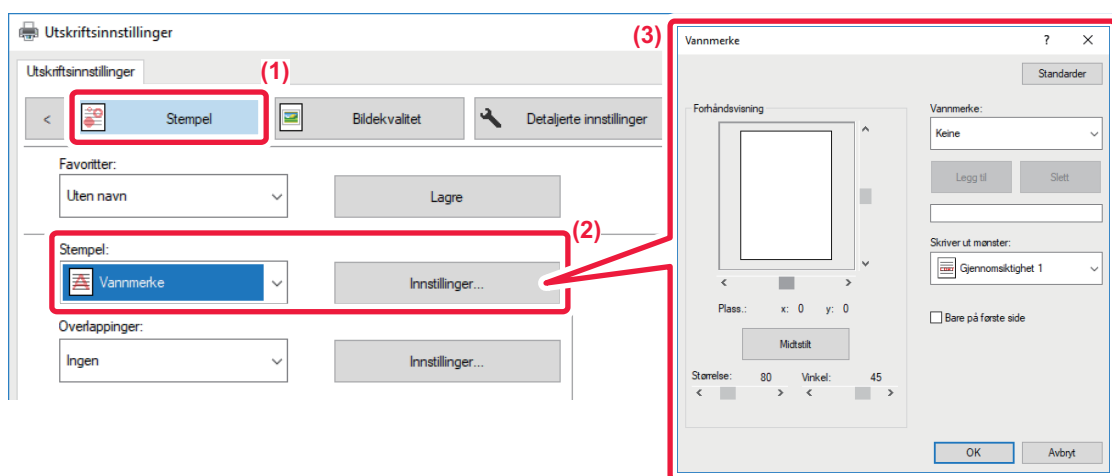
SETTE VANNMERKE PÅ SIDER SOM SKRIVES UT (VANNMERKE)

Denne funksjonen legger svak skyggelignende tekst som et vannmerke i bakgrunnen av det trykte bildet. Du kan justere vannmerketekstens størrelse og vinkel.

Vannmerketeksten kan velges fra tidligere registrert tekst i listen. Hvis nødvendig, kan du angi tekst for å lage et originalt vannmerke.



Windows



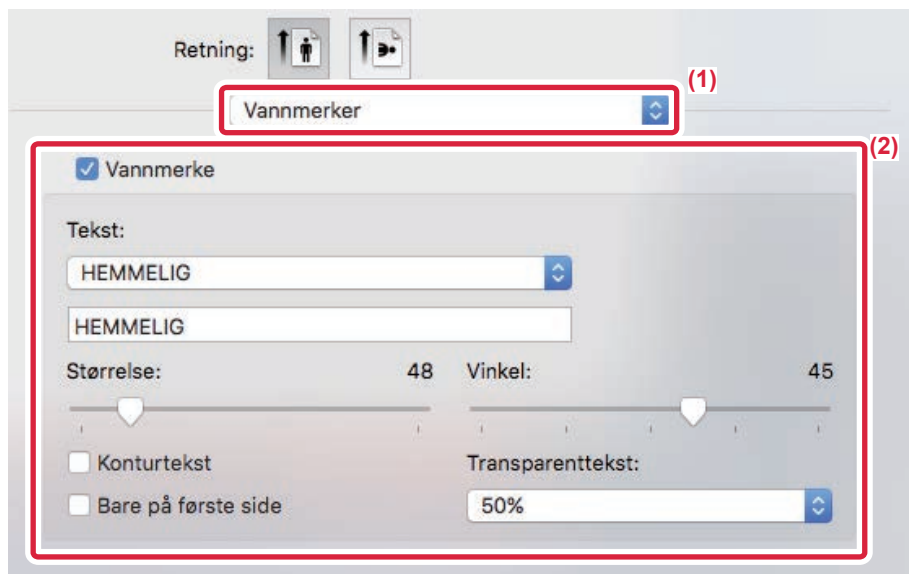
- (1) Klikk på [Stempel]-fanen.
- (2) Velg [Vannmerke] fra "Stempel" og klikk på [Innstillinger]-knappen.
- (3) Velg vannmerket som skal brukes og klikk på [OK]-knappen.



For å lage et vannmerke angir du teksten til vannmerket i tekstboksen og klikker på [Legg til]-knappen.



Mac OS



(1) Velg [Vannmerker].

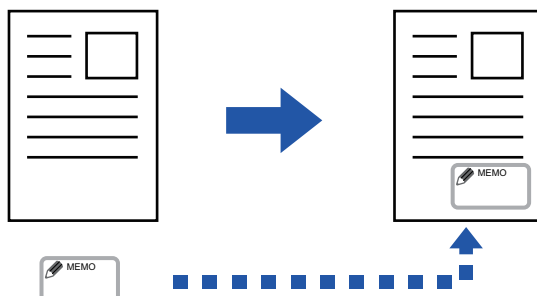
(2) Klikk på [Vannmerke]-avmerkingsboksen og konfigurert vannmerkeinnstillingene.

- Konfigurer detaljerte vannmerkeinnstillinger som for eksempel valg av tekst.
- Juster størrelsen og vinkelen på teksten ved å dra glidebryteren .



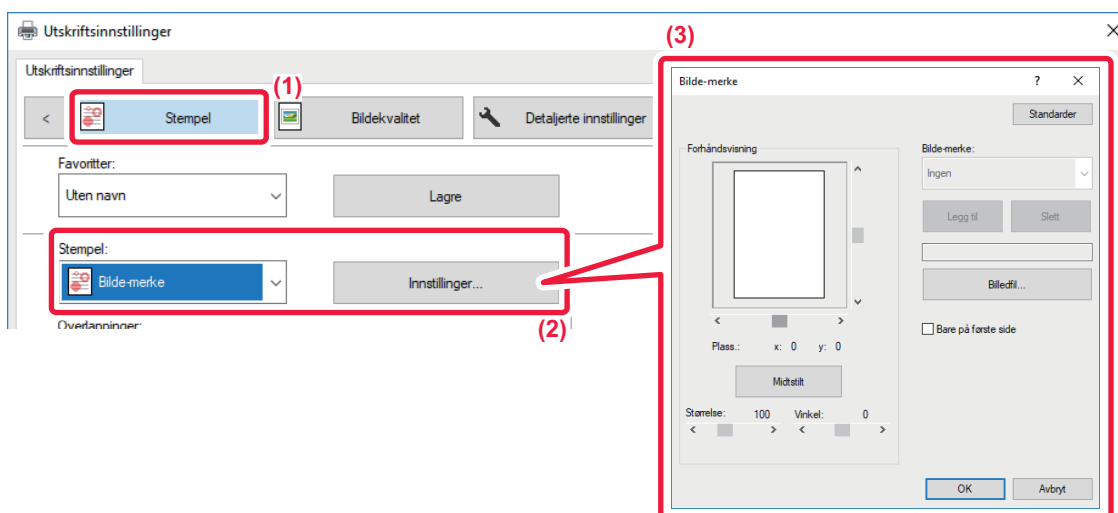
SKRIVE UT ET BILDE OPPÅ UTSKRIFTSDATAENE(BILDEMERKE)

Denne funksjonen trykker et bitmap- eller JPEG-bilde, som er lagret på datamaskinen din, oppå utskriftsdataene. Denne funksjonen trykker et ofte brukt bilde eller ikon du har laget selv som om det ble stemplet på utskriftsdataene. Du kan justere bildets størrelse, plassering og vinkel.



Denne funksjonen er tilgjengelig i et Windows-miljø.

Windows



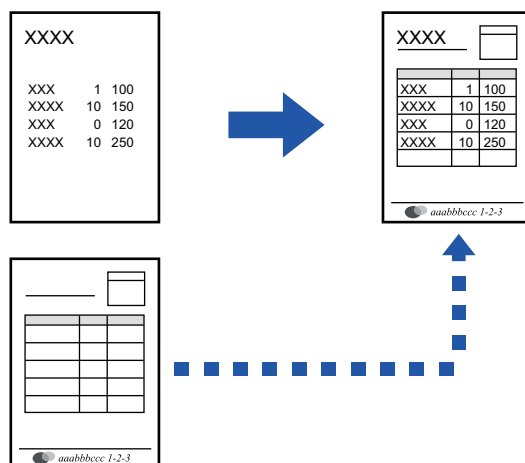
- (1) Klikk på [Stempel]-fanen.
- (2) Velg [Bilde-merke] fra "Stempel" og klikk på [Innstillinger]-knappen.
- (3) Velg bilde-merket som skal brukes og klikk på [OK]-knappen.
 - Hvis et bildestempel allerede er lagret, kan det velges fra menyen.
 - Hvis du ikke har lagret et bildemerke, klikk [Billedfil], velg filen du vil bruke for bildemerket og klikk på [Legg til]-knappen.



LEGGE UTSKRIFTSDATA OVER ET FAST SKJEMA(OVERLAPPING)

Denne funksjonen legger data oppå et fastsatt skjema du har forberedt.

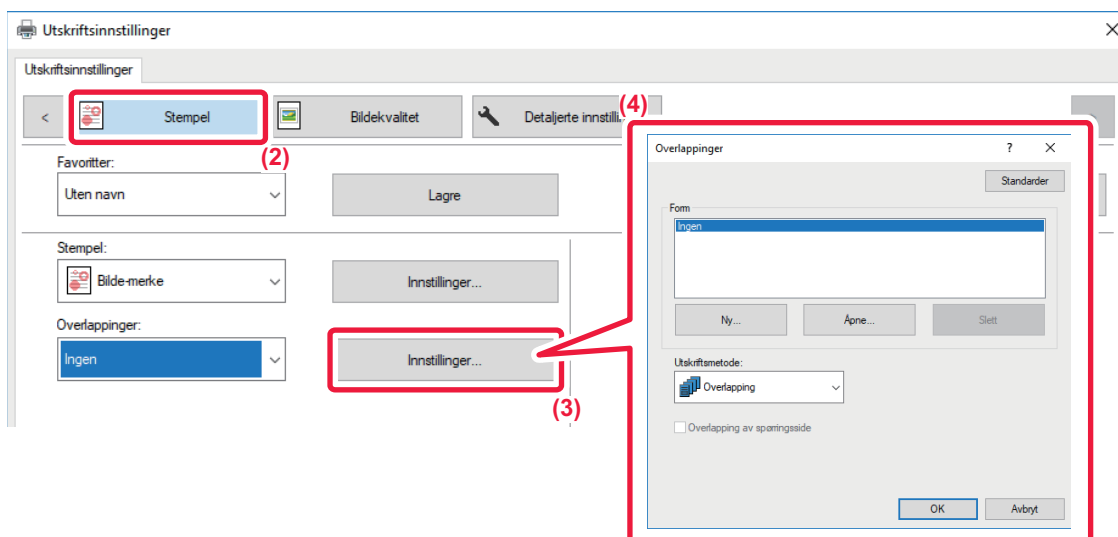
Ved å lage tabellinnstillinger eller en dekorativ ramme i et annet program enn tekstbehandlingsprogrammet og registrere dataene som overlappingsfil, kan du få et tiltalende utskriftsresultat uten at du må ty til kompliserte manipuleringer.



Denne funksjonen er tilgjengelig i et Windows-miljø.

Windows

Slik oppretter du en overlappingsfil



(1) Åpne skriveregenskapervinduet fra programmet som brukes for å opprette overlappingsdata.

(2) Klikk på [Stempel]-fanen.

(3) Klikk på [Innstillinger]-knappen.

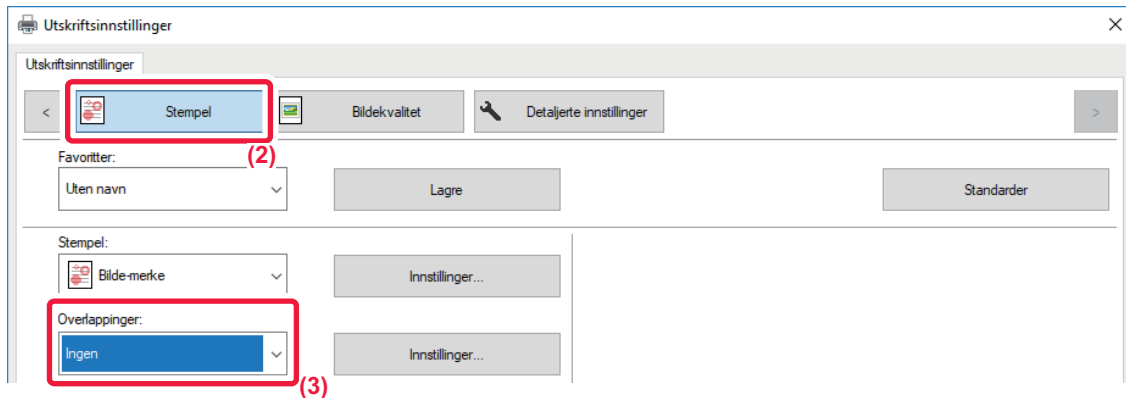
(4) Klikk på [Ny]-knappen, og angi navn og mappe for overlappingsfilen du vil opprette.

Filen blir opprettet når innstillingene er fullført og utskriften startes.



- Når utskriften startes, vises en bekreftelsesmelding. Overlappingsfilen blir ikke opprettet før du klikker på [Ja].
- Når du klikker på [Åpne]-knappen, registreres eksisterende overlappingsfil.

Slik skriver du ut med en overlappingsfil



(1) Åpne driveregenskapervinduet fra programmet som brukes for å opprette en overlappingsdatafil.

(2) Klikk på [Stempel]-fanen.

(3) Velg en overlappingsfil

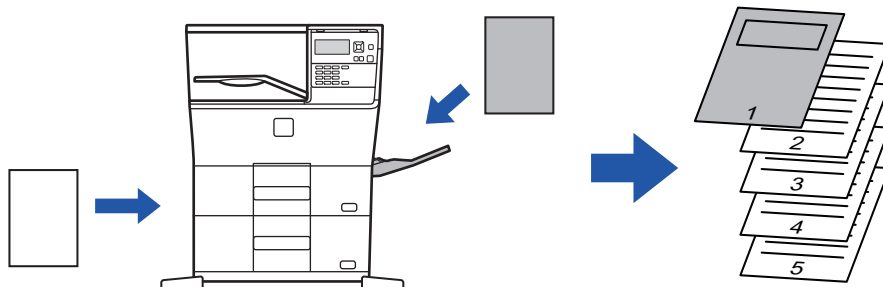
En overlappingsfil som er opprettet eller lagret tidligere kan velges fra menyen.



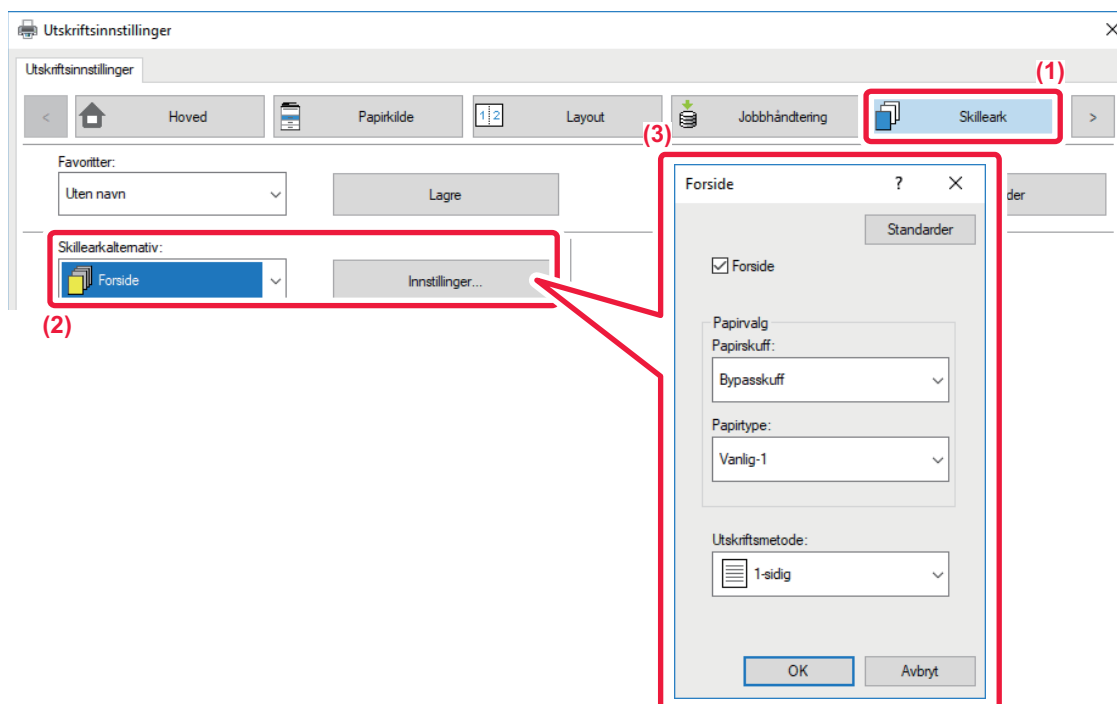
UTSKRIFTSFUNKSJONER FOR SPESIELLE FORMÅL

SETTE INN OMSLAG (FORSIDE)

Forsiden på et dokument kan skrives ut på en annen papirtype enn de andre sidene. Bruk denne funksjonen når du vil skrive ut bare forsiden på tykt papir.



Windows



- (1) Klikk på [Skilleark]-fanen.
- (2) Velg [Forside] fra [Skillearkalternativ], og klikk på [Innstillinger]-knappen.
- (3) Velg innstillinger for papirinnlegg.

Aktiver [Forside], og velg papirskuffen og papirtypen du vil bruke.



Når [Bypasskuff] er valgt i "Papirskuff", må du sørge for å velge "Papirtype" og laste tilsvarende type papir i enkeltmaterbrettet.



Mac OS



(1) Velg [Skriverfunksjoner].

(2) Velg [Forside].

(3) Velg innstillinger for innlegging av forside.

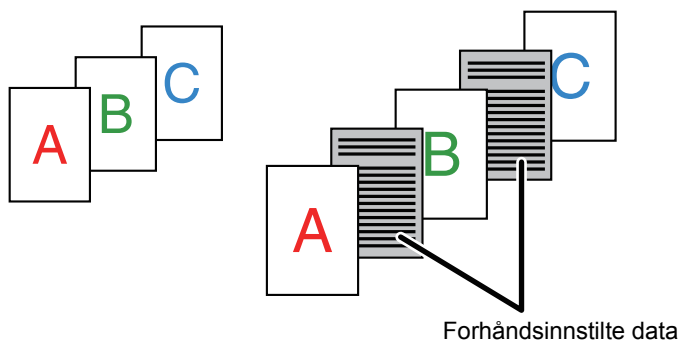
Velg utskriftsinnstilling, papirskuff og papirtype for forsiden.



SETTE INN FORHÅNDSINNSTILTE DATA FØR ELLER ETTER HVER SIDE(INTERFOLIERT SIDE)

Denne funksjonen setter inn et forhåndsinnstilt dataelement på hver side under utskrift.

Du kan enkelt opprette dokumenter med et sideoppsett som består av tekst på venstre side og plass til notater på høyre side.



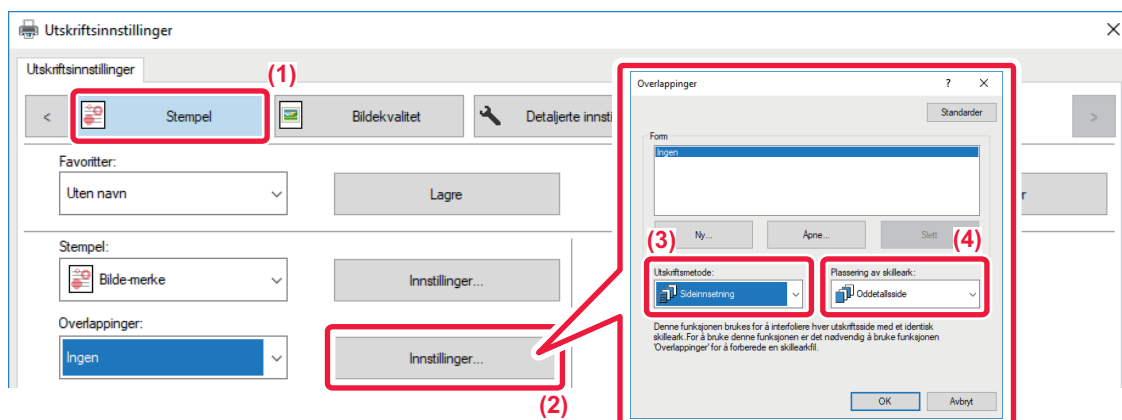
- Denne funksjonen er tilgjengelig i et Windows-miljø.
- Denne funksjonen kan brukes når PCL6-skriverdriveren brukes.

Windows



Du må opprette sidedataene som skal settes inn, på forhånd.

Du finner fremgangsmåten for oppretting av sidedata i "[Slik oppretter du en overlappingsfil \(side 2-41\)](#)" i "[LEGGE UTSKRIFTSDATA OVER ET FAST SKJEMA\(OVERLAPPING\) \(side 2-41\)](#)".



- (1) Klikk på [Stempel]-fanen.
- (2) Klikk på [Innstillinger]-knappen.
- (3) Velg [Sideinnsetning] fra "Utskriftsmetode".
- (4) Still overlappingsdataene som skal legges inn, og still inn innleggingsposisjon for dem.



ENDRE GJENGIVELSESMÅTEN OG SKRIVE UT JPAG-BILDER (BRUK DRIV. FOR Å GJENGI JPEG-FIL)

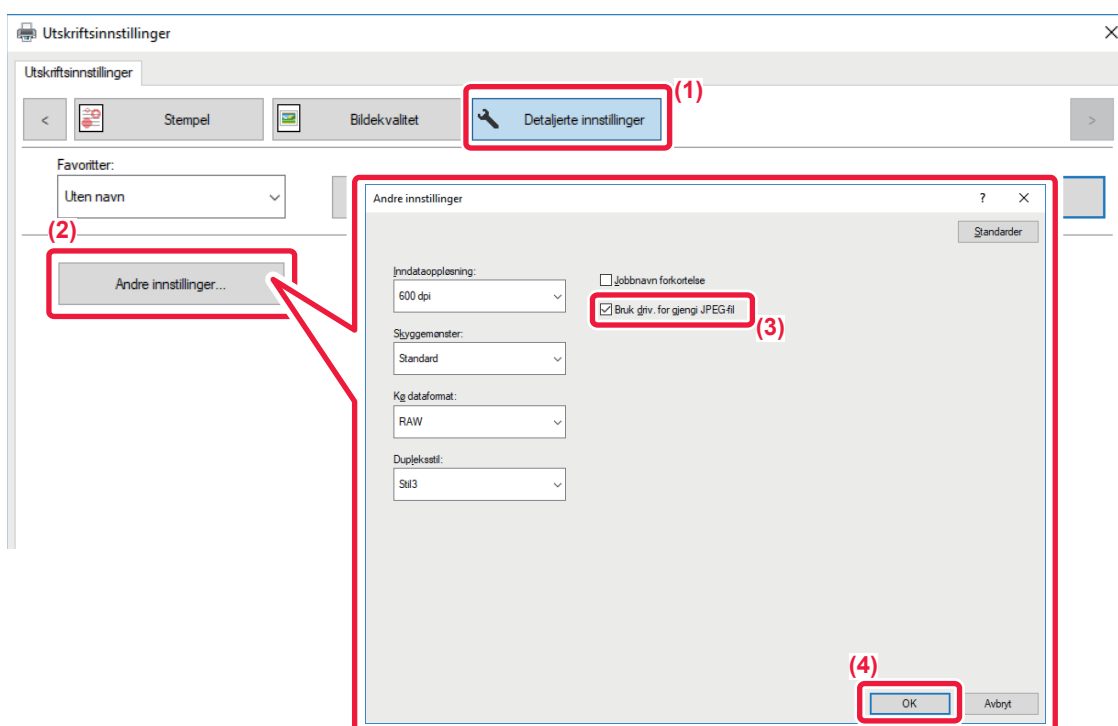
I noen situasjoner blir kanskje ikke et dokument med et JPEG-bilde skrevet ut korrekt. Dette kan løses ved å endre måten JPEG-bildet gjengis på.

Når du skriver ut en original med JPEG-bilder, lar denne funksjonen deg velge om bildene skal gjengis i skriverdriveren eller maskinen.



- Denne funksjonen er tilgjengelig i et Windows-miljø.
- Når bilder gjengis i skriverdriveren, kan det ta noe tid før utskriften fullføres.

Windows



- (1) Klikk på [Detaljerte innstillinger]-fanen.
- (2) Klikk på [Andre innstillinger]-knappen.
- (3) Klikk på avkryssningsboksen [Bruk driv. for gjengi JPEG-fil] slik at ☒ vises.
- (4) Klikk på [OK]-knappen.



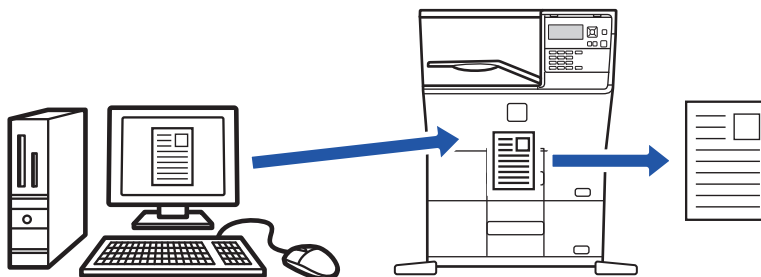
PRAKTISKE SKRIVERFUNKSJONER

LAGRE OG BRUKE UTSKRIFTSFILER (OPPBEVARING)

Denne funksjonen brukes til å lagre en utskriftsjobb som en fil i maskinen, slik at jobben kan skrives ut fra betjeningspanelet.

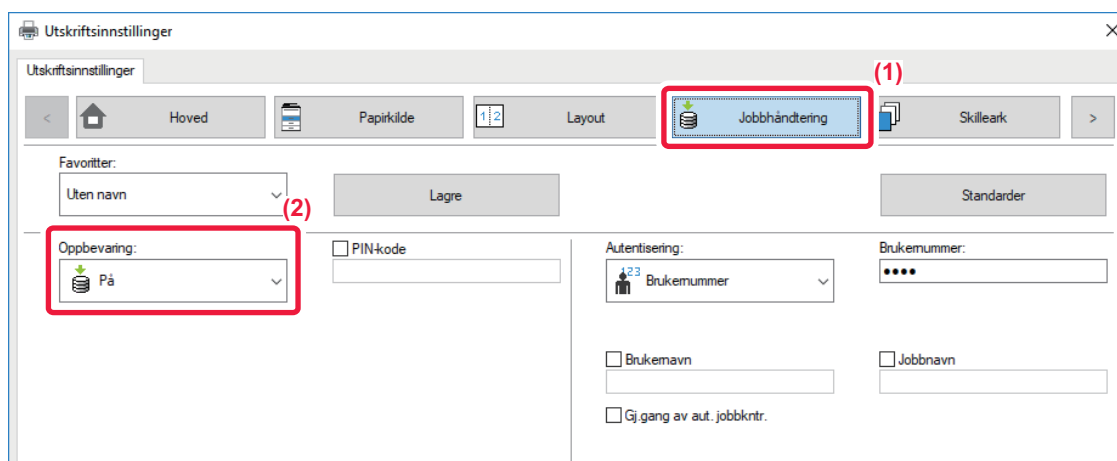
Ved utskrift fra en datamaskin kan det angis en PIN-kode (5 til 8 sifre) for å ivareta konfidensiell informasjon i en lagret fil.

Når det er angitt en PIN-kode, må PIN-koden skrives inn før en lagret fil kan skrives ut fra maskinen.



- Utskriftsdata slettes når strømmen slås av.
- Utskriftsdata som overstiger 5 MB kan ikke lagres.
- Maksimum 5 filer kan lagres.

Windows



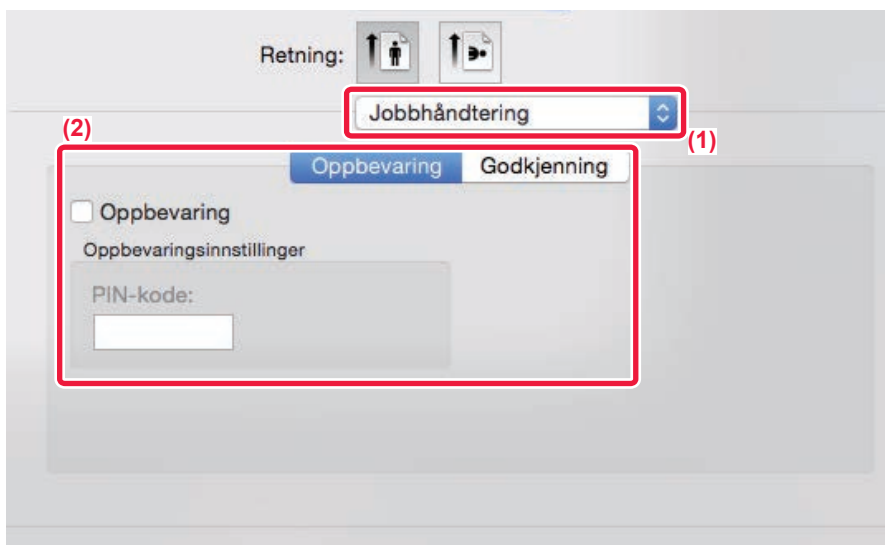
(1) Klikk på [Jobbhåndtering]-fanen.

(2) Velg [På] i "Oppbevaring".

For å legge inn en PIN-kode (5 til 8 sifre) setter du [PIN-kode]-avmerkboksen til ☒.



Mac OS



(1) Velg [Jobbhåndtering].

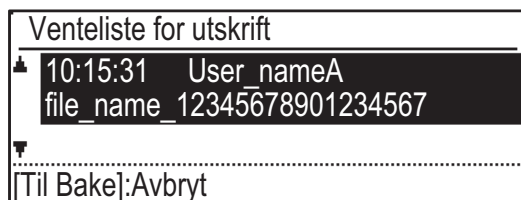
(2) Velg [Oppbevaring].

Når du har angitt en PIN-kode (5 til 8 sifre), klikker du på -knappen for å låse PIN-koden. Dette gjør at du raskt kan angi samme PIN-kode neste gang du skal bruke denne funksjonen.

Slik skriver du ut en jobb som er lagret ved oppbevaring

Når en fil oppbevares, ser skjermen slik ut:

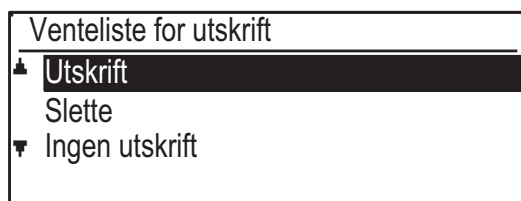
(1) Velg utskriftsjobben med [▲][▼]-tastene.



Hvis skjermen nedenfor vises, trykker du på [►]-tasten for å vise listen over jobber holdt i minnet.



(2) Berør [OK]-tasten.





(3) Skriv ut eller slett utskriftsjobben med [▲][▼]-tastene.

Velg "Print" for å skrive ut jobben.

Velg "Slette" for å slette jobben uten å skrive ut.

Ved å velge "Ingen utskrift" returnerer du til trinn 1.

(4) Berør [OK]-tasten.

Utskriftsjobben skrives ut eller slettes. Hvis en PIN-kode er innstilt, blir jobben skrevet ut eller slettet etter at du har skrevet inn PIN-koden med nummertastene og trykket på [OK]-tasten.

Venteliste for utskrift	
Angi passord.	
Passord	:
[Til Bake]:Avbryt	



SKRIVE UT UTEN SKRIVERDRIVEREN

UTVIDELSE AV UTSKRIVBARE FILER

Når skriverdriveren ikke er installert på datamaskinen din, eller når programmet som brukes til å åpne filen du vil skrive ut ikke er tilgjengelig, kan du skrive ut direkte fra maskinen uten å bruke skriverdriveren.

Filtypene (og korresponderende utvidelser) som kan skrives ut direkte vises nedenfor.

Fil Type	TIFF	JPEG	PCL	PS	PDF, Krypte PDF, Kompakt PDF, PDF/A, Kompakt PDF/A
Filtype	tiff, tif	jpeg, jpg, jpe, jfif	pcl, prn, txt	ps, prn	pdf



- Enkelte filer vil ikke skrives ut korrekt, selv om de vises i tabellen ovenfor.
- En PDF som er passordbeskyttet kan ikke skrives ut.



SKRIVE UT EN FIL DIREKTE FRA USB-MINNE

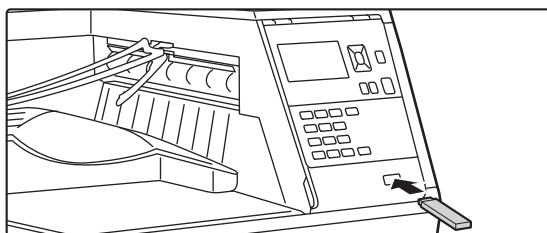
En fil i en USB-minneenhet som er koblet til maskinen kan skrives ut fra maskinens kontrollpanel uten bruk av skriverdriveren.

Når maskinens skriverdriver ikke er installert på din datamaskin, kan du kopiere en fil til en vanlig USB-minneenhet og koble minnet til maskinen for å skrive ut filen direkte.



Bruk en FAT32 USB-minneenhet med en kapasitet som ikke er høyere enn 32 GB.

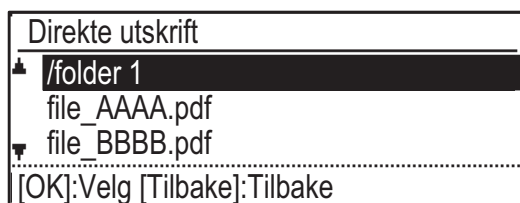
1



Koble USB-minneenheten til maskinen.

Når USB-minneenheten kobles til maskinen, får du opp mapper og utskriftbare filer som er lagret på USB-enheten.

2



Velg filen du vil skrive ut, med [▲]- eller [▼]-tasten.

Et navn med "/" til venstre, er navnet på en mappe på USB-minneenheten. For å vise filer og mapper i en mappe, velger du mappen og trykker på [OK]-tasten.



- Totalt 100 filer og mapper kan vises.
- Trykk på [TILBAKE]-tasten (↩) for å flytte opp et mappenivå.

3

Berør [OK]-tasten.

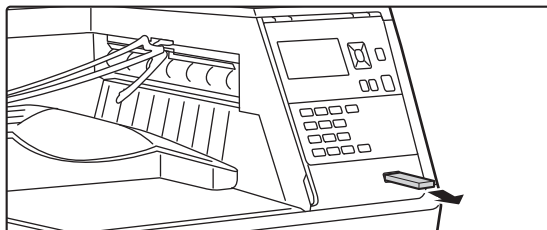
4

Velg "Skriv ut" med [▲] eller [▼]-tasten og trykk deretter [OK]-tasten.

Når videresending av den valgte filen er fullført, starter utskriften.

Utskriftsinnstillinger kan velges på maskinens nettside. Men hvis det er valgt en fil som inneholder utskriftsinnstillingene (PCL, PS), brukes filens utskriftsinnstillinger.

5



Koble USB-minneenheten fra maskinen.



AVBRYTE EN UTSKRIFTSJOBBS FRA MASKINEN

Hvis du trykker på [STOPP]-tasten (⏏) når det står “Skriver Ut” på displayet etter at du har startet en utskriftsjobb, vises en melding på displayet hvor du blir bedt om å bekrefte at utskriften skal stoppes. Velg “Ja” for å avbryte utskriften.



SKRIVE UT DIREKTE FRA EN DATAMASKIN

FTP-UTSKRIFT

Du kan skrive ut en fil fra datamaskinen ved simpelthen å dra/flytte filen over til maskinens FTP-server.

Kjøre FTP-utskrift

Tast inn "ftp://" og maskinens IP-adresse i adresselinjen til datamaskinens nettleser slik som vist nedenfor.

For eksempel: ftp://192.168.1.28

I Windows skriver du inn ftp://<maskinens IP-adresse> i Explorer, og deretter drar og slipper du filen du vil skrive ut, til dette vinduet. Utskriften starter automatisk.



- Hvis du har valgt en PS- eller PCL-fil som inkluderer utskriftsbetingelse, vil utskriftsbetingelsene i filen prioriteres.
- Når brukerautentisering er aktivert i maskinens innstillinger, kan utskriftsfunksjonen være begrenset. Rådfør deg med administratoren hvis du vil ha mer informasjon.



VEDLEGG

LISTE OVER SPESIFIKASJONER FOR SKRIVERDRIVER

Vil du ha informasjon om innstillingselementene, se Hjelp for skriverdriveren.

[INNSTILLINGSSKJERM FOR SKRIVERDRIVER / HENVISNING TIL HJELP \(side 2-6\)](#)

Funksjon			PCL6	PS	Windows PPD*1	Mac OS PPD*1
Fane (Windows)	Element	Side				
Hoved	Kopier	-	1 - 999	1 - 999	1 - 999	1 - 999
	Sortere	-	Ja	Ja	Ja	Ja
	Original størrelse	2-4	Ja	Ja	Ja	Ja
	Utmatningstørrelse	2-4	Ja	Ja	Nei	Nei
	Retning	2-30	Ja	Ja	Ja	Ja
	Juster til papirstørrelse	2-20	Nei	Nei	Nei	Ja
	Zoom	2-31	Ja*2	Ja	Nei	Nei
	2-sidig	2-19	Ja	Ja	Ja	Ja
	N-Opp	2-22	2, 4, 6, 8, 9, 16	2, 4, 6, 8, 9, 16	2, 4, 6, 9, 16	2, 4, 6, 9, 16
	Stifting	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Dokumentlagring	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Oppbevaring	2-47	Ja	Ja	Nei	Ja
	Fargeinnstilling	-	Nei	Nei	Nei	Nei
Papirkilde	Utmatningstørrelse	2-4	Ja	Ja	Nei	Nei
	Papirskuff	2-7	Ja	Ja	Ja	Ja
	Papirtype	2-7	Ja	Ja	Ja	Ja
	Skuffstatus	2-7	Ja	Ja	Nei	Nei
Ferdiggjøre	Stifting	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Stansing	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Brette	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Forskyvning	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Utmatning	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Skilleark	-	Nei	Nei	Nei	Nei



Funksjon			PCL6	PS	Windows PPD*1	Mac OS PPD*1	
Fane (Windows)	Element	Side					
Layout	2-sidig		2-19	Ja	Ja	Ja	Ja
	Kapittelinnlegg		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Hefte		2-24	Ja	Ja	Ja	Ja
	N-Opp	Sidenr.	2-22	2, 4, 6, 8, 9, 16	2, 4, 6, 8, 9, 16	2, 4, 6, 9, 16	2, 4, 6, 9, 16
		Gjenta	-	Nei	Nei	Nei	Nei
		Rekkefølge	2-22	Ja	Ja	Nei	Ja
		Ramme	2-22	Ja	Ja	Nei	Ja
		N-opp med omslag	2-22	Ja	Nei	Nei	Nei
		Samle 100 %	2-22	Ja	Ja	Nei	Nei
		Plakatutskrift		2-28	Ja	Ja	Nei
	Utskriftsposisjon	Margforskyvning	2-26	10 mm til 30 mm (0 tomme til 1,2 tommer)	10 mm til 30 mm (0 tomme til 1,2 tommer)	Ja	Ja
		Faneskift	-	Nei	Nei	Nei	Nei
Egendefinert		2-29	Ja	Ja	Nei	Nei	
Jobbhåndtering	Utskriftsfrigivelse		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Dokumentlagring		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Opprett PDF for PC-søking		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Skriv ut og send		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Gi beskjed ved jobbslutt		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Oppbevaring		2-47	Ja	Ja	Nei	Ja
	Autentisering		2-9	Ja	Ja	Nei	Ja
Skilleark	Deksel		2-43	Ja	Ja	Ja	Ja
	Transparentinnlegg		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Karbonkopi		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Fanepapir		-	Nei	Nei	Nei	Nei
Stempel	Vannmerke		2-38	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bilde-merke		2-40	Ja	Ja	Nei	Nei
	Overlapping		2-41	Ja	Ja	Nei	Nei
	Skjult mønster		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Kopierer stempel		-	Nei	Nei	Nei	Nei
Bildekvalitet	Utskriftsmodus		2-18	Ja	Ja	Ja	Ja
	Grafikkmodus		-	Ja	Nei	Nei	Nei
	Komprimering av punktgrafikk		-	Ja	Ja	Nei	Nei
	Skarphet		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Screening		2-36	Ja	Ja	Ja	Ja
	Glatting		-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Tekst til sort		2-35	Ja	Ja	Nei	Nei



Funksjon			PCL6	PS	Windows PPD*1	Mac OS PPD*1
Fane (Windows)	Element	Side				
Bildekvalitet	Vektor til sort	2-35	Ja	Ja	Nei	Nei
	Tonersparing *3	-	Ja	Ja	Ja	Ja
	Fargeinnstilling	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Bildetype	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Avansert farge	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Bildejustering	2-34	Ja	Ja	Nei	Nei
	Skrift	-	Ja	Ja	Ja	Nei
	Linjebredde	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Fetjustering:	-	Nei	Nei	Nei	Nei
Detaljerte innstillinger	Speilbilde	2-33	Nei	Ja	Ja	Ja
	Feilinformasjon om PS	-	Nei	Ja	Ja	Nei
	Direkte-PS	-	Nei	Ja	Nei	Nei
	Jobbkomprimering	-	Nei	Ja	Nei	Nei
	Tandemutskrift	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Deaktiver utskrift av tom side	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Registrering av egendefinert bilde	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	Andre innstillinger					
	• Inndataoppløsning	-	Ja	Ja	Nei	Nei
	• Skyggemønster	-	Ja	Nei	Nei	Nei
	• Kø dataformat	-	Ja	Ja	Nei	Nei
	• Utkriftbart område	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Revnestil	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Dupleksstil	2-19	Ja	Ja	Nei	Nei
	• CMYK-bildeforbedring:	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Jobbnavn forkortelse	-	Ja	Ja	Nei	Nei
	• Bruk driv. for gjengi JPEG-fil	2-46	Ja	Ja	Nei	Nei
	• Gjør fine linjer tykkere	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Fin tekst	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Fin kant	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Tekst-/linjekontroll	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Tekst/linje Knockout-kontroll	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Fotobilde	-	Nei	Nei	Nei	Nei
	• Bildeforbedring	-	Nei	Nei	Nei	Nei

*1 Spesifikasjonene for hver funksjon i Windows PPD og Mac OS PPD varierer, avhengig av operativsystemversjon og programvare.

*2 Vertikale og horisontale forholdstall kan stilles inn separat.

*3 Det kan være at denne innstillingen ikke fungerer i enkelte programmer og operativsystemer.



PROBLEMLØSNING

PROBLEMLØSNING

- NETTVERKSPROBLEMER..... 3-2
- UTSKRIFTSPROBLEMER 3-3
- INDIKATORER OG DISPLAYMELDINGER 3-7**

PAPIRSTOPP

- FJERNE FEILMATET PAPIR..... 3-8**
 - PAPIRSTOPP I ENKELTMATER-SKUFFEN .. 3-8
 - PAPIRSTOPP I ENHETEN 3-10
 - PAPIRSTOPP I PAPIRSKUFF 1..... 3-14
 - PAPIRSTOPP I PAPIRSKUFF 2 (Alternativ)... 3-15



PROBLEMLØSNING

Dette kapitlet beskriver problemløsning og fjerning av feilmatet papir.

Hvis du har problemer med å bruke enheten, sjekk følgende feilsøkingssguide før du ringer og ber om service. Hvis du ikke kan løse problemet ved hjelp av denne veiledningen for problemløsning, må du slå av strømbryteren, ta ut strømledningen og ta kontakt med forhandleren.

Hvis du har problemer med å bruke enheten, sjekk følgende veiledning for problemløsning før du ringer og ber om hjelp. Mange problemer kan enkelt løses av brukeren. Hvis du ikke kan løse problemet ved hjelp av veiledning for problemløsning, må du slå av strømbryteren, ta ut strømledningen og ta kontakt med en godkjent servicerepresentant.

"**_**" representerer en kode som består av tall og bokstaver. Når du kontakter forhandleren, må du informere forhandleren om koden som er vist.

NETTVERKSPROBLEMER

Problem	Årsak og løsning	Side
Maskinen kobler seg ikke til nettverket.	LAN-kabelen er frakoblet. → Kontroller at LAN-kabelen er koblet ordentlig til kontaktene på maskinen og datamaskinen. For å koble til kabelen, se "Programvareoppsettguiden".	1-3
	Er maskinen satt opp til å brukes på samme nettverk som datamaskinen? → Maskinen kan ikke brukes hvis den ikke er koblet til samme nettverk som datamaskinen, eller hvis den ikke er konfigurert for bruk på nettverket. Kontakt nettverksadministratoren hvis du trenger mer informasjon.	—



UTSKRIFTSPROBLEMER

I tillegg til dette avsnittet finnes også feilsøkinginformasjon i VIKTIG-filene for de enkelte programmene. For å se en Viktig-fil (Readme), kan du se "Programvareoppsettguiden".

Problem	Årsak og løsning	Side
Enheten kommer ikke i gang.	Enheten er ikke koblet til en stikkontakt. → Koble enheten til en jordet stikkontakt.	—
	Strømbryter AV. → Slå på strømbryteren.	1-9
	Enheten varmer opp. → Maskinen bruker litt tid til oppvarming etter at den er slått på. Du kan angi innstillinger mens maskinen varmes opp, men utskrift er umulig.	1-10
	Frontdekslet eller sidedekslet er ikke helt lukket. → Lukk frontdekslet eller sidedekslet.	—
	Enheten er i modus for autoavstenging. → Når autoavstengningsmodus er aktivert, blinker bare [ENERGISPARING]-indikatoren (☾). Skjermen og alle andre indikatorer er avslått. Maskinen går tilbake til normal drift når du trykker på [ENERGISPARING]-tasten (☾), når en utskriftsjobb startes.	1-10
	Papirstopp forekommer. → Fjern papirstoppen ved å se "FJERNE FEILMATET PAPIR".	3-8
	Skuffen er tom for papir. → Legg i papir.	1-15



Problem	Årsak og løsning	Side
Papirstopp.	Papiret er utenfor det angitte området for størrelse og vekt. → Bruk papir innenfor det spesifiserte området.	1-15
	Papir krøllet eller fuktig. → Ikke bruk papir som er krøllet eller brettet. Skift ut med tørt papir. I perioder hvor maskinen ikke skal brukes på lang tid, bør du ta papiret ut av skuffen og oppbevare det på et mørkt sted i en pose for å hindre at det tar til seg fuktighet.	—
	Papiret er ikke lagt inn riktig. → Sørg for at papiret legges riktig inn.	1-15
	Papirbiter i enheten. → Fjern alle biter av feilmatet papir.	3-8
	Flere ark klistrer seg sammen. → Luft papiret godt før det legges i.	—
	Det har oppstått papirstopp i skuffen. → Snu papiret opp ned og/eller speilvendt og legg det i på nytt.	3-14
	Det er lagt inn for mye papir i skuffen. → Dersom papirbunken er høyere enn indikatorlinjen på skuffen, fjern noe papir og sett skuffen inn på nytt slik at bunken ikke blir høyere enn linjen.	1-19
	Papirlederne i Enkeltmater-skuffen matcher ikke bredden på papiret. → Juster papirlederne slik at de matcher bredden på papiret. Hvis papirlederen trykker for hardt mot papiret kan papirstopp oppstå. Juster papirlederen slik at den bare har lett kontakt med papiret.	1-22
	Forlengeren på Enkeltmater-skuffen er ikke trukket ut. → Trekk ut forlengeren når du legger i papiret.	1-22
Kan ikke angi papirstørrelsen for en papirskuff.	Enkeltmater-papirmaterullen er skitten. → Rengjør rullen.	1-29
	Utskrift utføres. → Still inn papirstørrelsen etter at utskrift er fullført.	—
En utskriftsjobb stopper før den er fullført.	Enheten har stoppet midlertidig på grunn av mangel på papir eller papirstopp. → Legg i papir eller ta ut det fastkjørte papiret, og angi deretter papirstørrelsen.	3-8
	Utskuffen for papir er full. → Fjern utskriften fra papirutmatingskuffen for å gjenoppta utskrift.	—
Skjermen slås av.	Skuffen er tom for papir. → Legg i papir.	1-15
	Andre indikatorer er slått av. → Hvis noen andre indikatorer er tent, er enheten i "Hvilestilling". Trykk på en av tastene på betjeningspanelet for å komme tilbake til normal drift.	1-11
	[ENERGISPARING]-indikatoren () blinker. → Enheten er i modus for autoavstenging. Trykk på [ENERGISPARING]-tasten () for å gjenoppta normal drift.	1-10
En lyskilde flimrer.	Det brukes samme strømuttak for lyskilden og enheten. → Koble enheten til et strømuttak som ikke blir brukt til andre elektriske apparater.	—



Problem	Årsak og løsning	Side
Enheten skriver ikke ut. (Statusindikatoren blinker ikke.)	Enheten er ikke riktig koblet til datamaskinen. → Sjekk begge endene av skriverkabelen for å kontrollere at du har en god forbindelse. Prøv en kabel du vet fungerer. For informasjon om kabler, se "SPESIFIKASJONER (STARTGUIDE)".	1-3
	Enheten din er ikke riktig valgt i gjeldende program for utskriftsjobben. → Når du velger "Skriv ut" fra "Fil"-menyen i programmer, må du ha valgt skriveren "SHARP MX-xxxx/AR-xxxx" (der xxxx er modellnavnet for din maskin) som vises i dialogboksen "Skriv ut".	—
	Skriverdriveren har ikke blitt riktig installert. → Gjør følgende for å kontrollere om skriverdriveren er installert. 1 Klikk på "Start"-knappen → "Innstillinger"-knappen → "Enheter" → "Skrivere og skanner". I Windows 7 klikker du på "Start"-knappen og på "Enheter og skrivere". 2 Hvis skriverdriverikonet til "SHARP MX-xxxx/AR-xxxx" vises, men du fremdeles ikke kan skrive ut, kan det hende at skriverdriveren ikke har blitt riktig installert. I så fall må du fjerne programvaren og deretter installere den på nytt.	—
	Portinnstillingene er ikke riktige. → Hvis portinnstillingen for skriverdriver er feil, er det umulig å skrive ut. Angi porten korrekt. For mer informasjon, se Programvareoppsettguiden.	—
	Utskrift er deaktivert. → Hvis "AVBR. JOBBER FOR UGYLDIGE BRUKERE" er aktivert i systeminnstillingene, vil du ikke kunne skrive ut. Ta kontakt med administrator	4-10
Enheten skriver ikke ut. (Statusindikatoren blinket.)	Innstillingene for skuffstørrelse er ikke de samme i enheten og i skriverdriveren. → Kontroller at det er angitt samme papirstørrelse i enheten og i skriverdriveren. Hvis du vil endre innstillingen på skuffens papirstørrelse på maskinen, se INNSTILLINGER AV SKUFFEN (side 1-27) eller Programvareoppsettguiden for å endre den i skriverdriveren.	2-7 2-14
	Den angitte papirstørrelsen har ikke blitt lastet inn. → Last inn den angitte papirstørrelsen i papirskuffen.	1-15
Utskrift er langsom.	Samtidig bruk av to eller flere programmer. → Start utskriften etter at alle ubrukte programmer er avsluttet.	—
Det utskrevne bildet er lyst og ujevnt.	Papiret er lagt inn slik at det skrives ut på baksiden av papiret. → Noen papirtyper har en forside og en bakside. Hvis papiret er lagt inn slik at det skrives ut på baksiden av papiret, blir ikke toneren godt festet til papiret slik at bildet ikke blir bra.	1-15



Problem	Årsak og løsning	Side
Det utskrevne bildet er skittent.	Du bruker papir som er utenfor det angitte området for størrelse og vekt. → Bruk papir innenfor det spesifiserte området.	1-15
	Papir krøllet eller fuktig. → Ikke bruk papir som er krøllet eller brettet. Skift ut med tørt papir. I perioder hvor maskinen ikke skal brukes på lang tid, bør du ta papiret ut av skuffen og oppbevare det på et mørkt sted i en pose for å hindre at det tar til seg fuktighet.	—
	Du angav ikke tilstrekkelige marger i programmets papirinnstillinger. → Papiret kan bli skittent øverst og nederst hvis margene er angitt utenfor det angitte området for utskriftskvalitet. → Endre innstillingene for margene i programmet, til verdier innenfor det angitte området for utskriftskvalitet.	—
	Det er svarte prikker eller flekker på utskriften. → Kjør rengjøring av fiksering. Bokstaven "V" skrives ut på et papir og festeeheten rengjøres.	4-11
Det utskrevne bildet er skjevt eller havner utenfor papiret.	Papiret som er lastet inn i skuffen, har ikke størrelsen som er angitt i skriverdriveren. → Sørg for at alternativene for "Papirstørrelse" samsvarer med papirstørrelsen som er lagt i skuffen. Hvis innstillingen "Tilpass til papirstørrelse" er aktivert, kontroller at papirstørrelsen som er valgt fra nedtrekkslisten, er lik størrelsen på papiret i skuffen.	—
	Innstillingen for dokumentets utskriftsretning er ikke riktig. → Klikk på "Hoved"-kategorien i skriverdriverens oppsettskjerm, og bekreft at alternativene for "Bildeorientering" er angitt i tråd med dine behov.	—
	Papiret er ikke lagt inn riktig. → Kontroller at papiret er riktig lagt inn.	1-15
	Du angav ikke riktige marger for programmet som brukes. → Kontroller oppsettet for dokumentmargene og innstillingene for papirstørrelse for programmet du bruker. Kontroller også om skriverinnstillingene er riktig angitt for papirstørrelsen.	—
Papiret er krølete eller bildet forsvinner enkelte steder.	Papiret er utenfor det angitte området for størrelse og vekt. → Bruk papir innenfor det spesifiserte området.	1-15
	Papir krøllet eller fuktig. → Ikke bruk papir som er krøllet eller brettet. Skift ut med tørt papir. I perioder hvor maskinen ikke skal brukes på lang tid, bør du ta papiret ut av skuffen og oppbevare det på et mørkt sted i en pose for å hindre at det tar til seg fuktighet.	—
	Spakene for justering av trykk i varmeeheten ble ikke satt tilbake til opprinnelig posisjon. → Hvis spakene for justering av trykk i varmeeheten ikke settes tilbake, kan det forekomme dårlig tonerfeste, flekker og linjer. Sørg for å trykke begge spakene ned for å sette dem tilbake i opprinnelig posisjon.	3-12



INDIKATORER OG DISPLAYMELDINGER

Hvis en av de følgende meldingene vises i displayet, må du utføre handlingene i henhold til meldingen.

Melding	Handling
Vedlikehold	Det er tid for regulært vedlikehold. Kontakt din autoriserte servicerepresentant.
Vedlikehold kreves. Ring etter service	Vedlikehold kreves snart. Kontakt din autoriserte servicerepresentant.
⚠ Ring etter service * *-*	Skru av enheten, og skru den så på igjen. Hvis dette ikke nullstiller meldingen, må du skrive ned den 2-sifrede hovedkoden og den 2-sifrede underkoden ("* *-*"), slå av strømmen og umiddelbart ta kontakt med din autoriserte servicerepresentant.
Lavt tonernivå (Ikke erstatt kassetten før forespørsel)	Tonerkassetten må snart byttes.
⚠ Sjekk tonerkassetten.	Kontroller at tonerkassetten er riktig installert.
Skift tonerpatronen.	Monter tonerkassetten som forklart i UTSKIFTING AV TONERKASSETT (side 1-30) .
⚠ Fjern papir fra senterkuffen.	Antallet ark i utskuffen har nådd grensen. Fjern papiret.
⚠ Legg <* *>-ark i skuff <* *>.	Papirstørrelsen som er angitt for skuffen er en annen enn den faktiske størrelsen. ► LEGGE I PAPIR (side 1-15)

<* *>: Skuffnummer

<* *>: Papirstørrelse som bør legges i



PAPIRSTOPP

FJERNE FEILMATET PAPIR

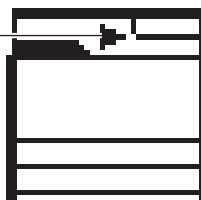
Når det oppstår en fastkjøring under utskrift, vises meldingen " ⚠ Rydd papirbanen" sammen med plasseringen til det fastkjørte papiret.

Sjekk plasseringen og fjern det fastkjørte papiret.



Papiret kan rives når du fjerner en papirstopp. I så tilfelle må du sørge for å fjerne alle revne papirbiter fra maskinen.

[side 3-10](#)



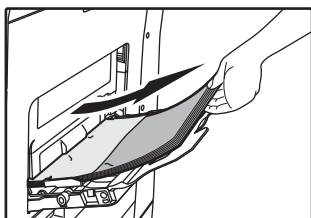
[side 3-10](#)

[side 3-8](#)

[side 3-15](#)

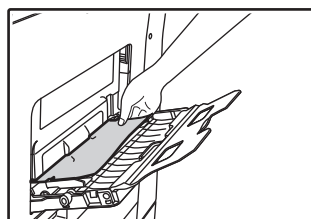
PAPIRSTOPP I ENKELTMATER-SKUFFEN

1



Fjern alt gjenværende papir i Enkeltmater-skuffen.

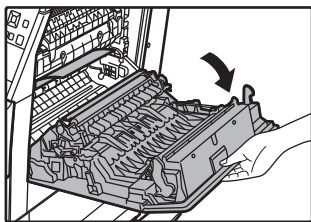
2



Fjern forsiktig det fastkjørte papiret fra multiarkmateren.



3



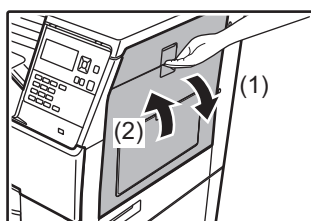
Ta tak i åpne/lukke-håndtaket på sidedekselet, og åpne sidedekselet forsiktig.

4

Drei på papirmatingsknotten og mate ut papiret som er inni.

► [Papirstopp i papirmatingsområde A \(side 3-11\)](#)

5



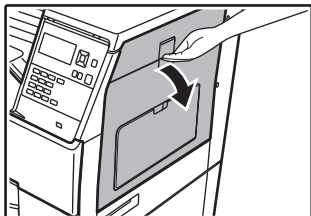
Lukk tilleggsbrettet og deretter Enkeltmater-skuffen, ta tak i sidedekslets åpne/lukke-håndtak, og forsiktig åpne og lukke sidedekslet.

Meldingen " ⚠ Rydd papirbanen" vil forsvinne, og du kan skrive ut igjen.



PAPIRSTOPP I ENHETEN

For å fjerne en papirstopp fra innsiden av maskinen, åpne sidedekslet, sjekk om papirstoppen skjedde i "A", "B" eller "C" nedenfor, og følg prosedyren for fjerning av papirstopp.

1

Åpne Enkeltmater-skuffen og sidedekslet.



Fjern eventuelt papiret fra Enkeltmater-skuffen.

► [PAPIRSTOPP I ENKELTMATER-SKUFFEN \(side 3-8\)](#)

2

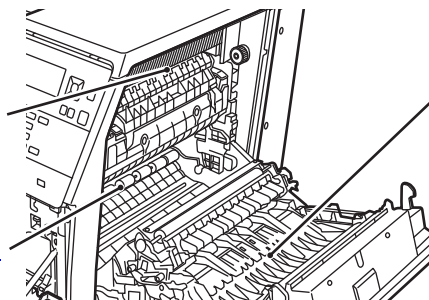
Undersøk hvor det fastkjørte papiret befinner seg. Fjern det feilmatede papiret i henhold til instruksene for hver plassering i illustrasjonen under.

Område B

Hvis det fastkjørte papiret er synlig her, går du til [Papirstopp i varmeenhetområde B \(side 3-12\)](#).

Område A

Hvis det er fastkjørt papir her, går du til [Papirstopp i papirmatingsområde A \(side 3-11\)](#).



Område C

Hvis det er fastkjørt papir her, går du til [Papirstopp i transportområde C. \(side 3-13\)](#).

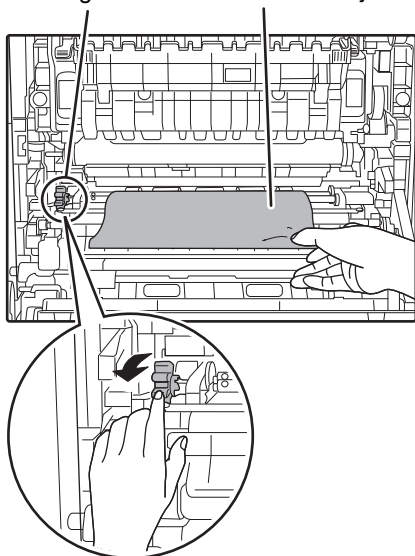


Papirstopp i papirmatingsområde A

1

Ratt for rotering av rulle

Varmeseksjon



Fjern det fastkjørte papiret forsiktig. Dreier rattet for rullerotering i pilens retning for å bidra til å fjerne det.

Vær forsiktig så du ikke river det fastkjørte papiret under fjerning.



Varmeseksjonen er varm. Ikke berør varmeeheten når du skal fjerne fastkjørt papir. Det kan føre til forbrenning eller skade.



Pass på at du ikke tar på eller skader den fotoledende trommelen og overføringsrullen når du skal fjerne fastkjørt papir.

2

Lukk sidedekslet.

Meldingen " ⚠ Rydd papirbanen" vil forsvinne, og du kan skrive ut igjen.



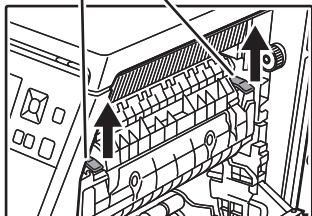
- Trykk rundt håndtaket når du lukker sidedekslet.
- Hvis meldingen ikke forsvinner, bør du forvise deg om at det ikke ligger igjen papirbiter i maskinen.



Papirstopp i varmeeenhetområde B

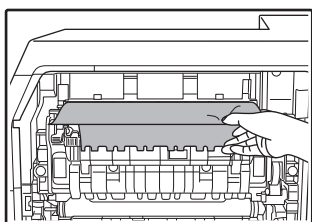
1

Spaker for justering av trykk i varmeeenheten



Løft opp spakene for justering av trykk i varmeeenheten for å forenkle fjerningen.

2



Fjern det fastkjørte papiret.

Vær forsiktig så du ikke river det fastkjørte papiret under fjerning.

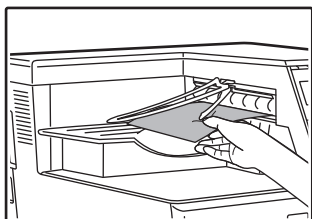


Varmeseksjonen er varm. Ikke berør varmeeenheten når du skal fjerne fastkjørt papir. Det kan føre til forbrenning eller skade.



- Pass på at du ikke tar på eller skader den fotoledende trommelen og overføringsrullen når du skal fjerne fastkjørt papir.
- Vær forsiktig slik at du ikke får toner på det fastkjørte papiret, noe som kan skitne til hendene eller klærne dine.

3



Hvis det fastkjørte papiret ikke kan fjernes med foregående metode, fjerner du papiret ved å trekke det inn papirutgangsområdet.

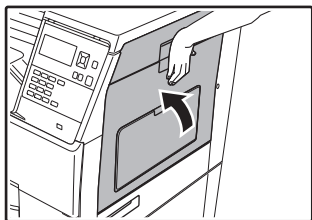
Vær forsiktig så du ikke river det fastkjørte papiret under fjerning.

4

Senk spakene for justering av trykk i varmeeenheten for å returnere dem til driftsposisjonene.



5



Lukk sidedekslet.

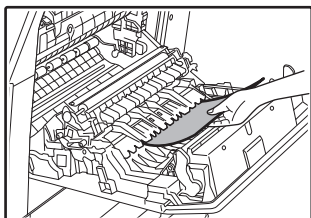
Meldingen " ⚠ Rydd papirbanen" vil forsvinne, og du kan skrive ut igjen.



- Trykk på håndtaket når du lukker sidedekslet.
- Hvis papiret ble revet, må du passe på slik at ikke avrevne biter blir igjen i enheten.
- Hvis meldingen ikke forsvinner, bør du forvise deg om at det ikke ligger igjen papirbiter i maskinen.

Papirstopp i transportområde C.

1



Fjern det fastkjørte papiret.

Vær forsiktig så du ikke river det fastkjørte papiret under fjerning.

2

Sett duplekstransportørspaken tilbake i opprinnelig posisjon og lukk sidedekslet.

Meldingen " ⚠ Rydd papirbanen" vil forsvinne, og du kan skrive ut igjen.



- Trykk rundt håndtaket når du lukker sidedekslet.
- Hvis papiret ble revet, må du passe på slik at ikke avrevne biter blir igjen i enheten.
- Hvis meldingen ikke forsvinner, bør du forvise deg om at det ikke ligger igjen papirbiter i maskinen.



PAPIRSTOPP I PAPIRSKUFF 1



Kontroller at det ikke er noe fastkjørt papir i skuffen før den trekkes ut.

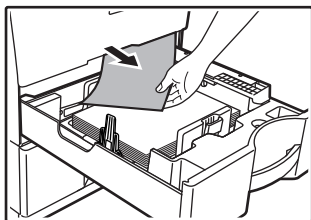
► [PAPIRSTOPP I ENHETEN \(side 3-10\)](#)

1

Åpne sidedekslet og fjern det fastkjørte papiret.

► [PAPIRSTOPP I ENHETEN \(side 3-10\)](#)

2



Løft og trekk ut den øvre papirskuffen, og fjern det fastkjørte papiret.

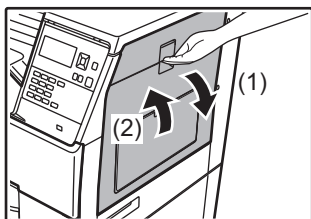
Vær forsiktig så du ikke river det fastkjørte papiret under fjerning.

3

Trykk den øvre papirskuffen helt inn.

Trykk skuffen helt inn.

4



Ta tak i åpne/lukke-håndtaket på sidedekselet, og åpne og lukke sidedekselet forsiktig.

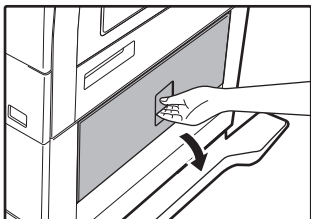
Meldingen " ⚠ Rydd papirbanen" vil forsvinne, og du kan skrive ut igjen.



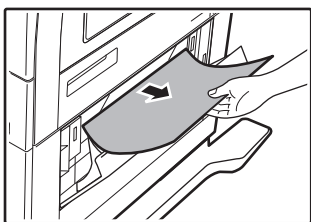
- Trykk på håndtaket når du lukker sidedekslet.
- Hvis meldingen ikke forsvinner, bør du forvise deg om at det ikke ligger igjen papirbiter i maskinen.



PAPIRSTOPP I PAPIRSKUFF 2 (Alternativ)

1**Åpne det nedre sidedekslet.**

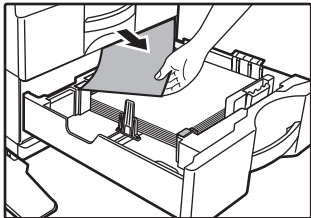
Grip i håndtaket for å åpne det nedre sidedekslet.

2**Fjern det fastkjørte papiret.**

Vær forsiktig så du ikke river det fastkjørte papiret under fjerning.

3**Lukk det nedre sidedekslet.**

Meldingen " ⚠ Rydd papirbanen" vil forsvinne, og du kan skrive ut igjen.

4**Hvis det fastkjørte papiret ikke vises i trinn 2, løft og trekk ut den nedre papirskuffen, og fjern det fastkjørte papiret.**

Vær forsiktig så du ikke river det fastkjørte papiret under fjerning.

5**Lukk den nedre papirskuffen.**

Trykk skuffen helt inn.



Hvis meldingen ikke forsvinner, bør du forvise deg om at det ikke ligger igjen papirbiter i maskinen.



SYSTEMINNSTILLINGER

HENSIKTEN MED SYSTEMINNSTILLINGENE

**PROGRAMMER RELATERT TIL ALLE
FUNKSJONENE PÅ MASKINEN. 4-2**

**PROGRAMMERE ET
ADMINISTRATORPASSORD 4-2**

- PROGRAMMERE ET
ADMINISTRATORPASSORD 4-2

LISTE OVER SYSTEMINNSTILLINGER

BRUKE SYSTEMINNSTILLINGENE

SYSTEMINNSTILLINGER

- Endre Passord 4-8
- Grunninnstilling 4-8
- Skriver 4-8
- Nettverk 4-8
- Konto Kontroll 4-10
- Enhetskontroll 4-11
- Drift Innstilling 4-12
- Energisparing 4-13
- Ut.liste 4-13
- Just. av gråtoner 4-14
- Sikkerhetsinnst. 4-14



HENSIKTEN MED SYSTEMINNSTILLINGENE

Systeminnstillingene brukes av administratoren av maskinen til å deaktivere eller aktivere funksjoner for å dekke behovene på din arbeidsplass.

PROGRAMMER RELATERT TIL ALLE FUNKSJONENE PÅ MASKINEN

Disse programmene brukes til å aktivere brukerautentiseringsmodus, justere strømforbruket og håndtere tilleggsutstyr. Når brukerautentiseringsmodus er aktivert for en funksjon, må du angi et gyldig brukernummer for å kunne bruke funksjonen. (Dersom et gyldig kontonummer ikke skrives inn kan ikke funksjonen brukes.)

Når brukerautentiseringsmodusen er aktivert for skriverfunksjonen, må det angis et brukernummer på brukerens datamaskin når utskriftskommandoen velges. (Avhengig av systeminnstillingene kan en jobb skrives ut selv om et feil brukernummer skrives inn, og derfor må det vises forsiktighet ved administrering av skriversidetellinger.) Hvis "Deaktiv utsk. ugyld. bruker" er aktivert i systeminnstillingene, vil du ikke kunne skrive ut hvis det blir angitt et ugyldig brukernummer.)

PROGRAMMERE ET ADMINISTRATORPASSORD

Administratorpassordet er et femsifret nummer som må tastes inn for å få tilgang til systeminnstillingene.

Administratoren (administratoren av maskinen) bør endre det fabrikkinnstilte standard administratorpassordet til et nytt femsifret nummer. Pass på at du husker det nye administratorpassordet. Det må tastes inn hver gang systeminnstillingene skal brukes. (Bare ett administratorpassord kan programmeres.)

Se brukerveiledningen for det fabrikkinnstilte administrasjonspassordet.

Endring av administratorpassordet er forklart under "[PROGRAMMERE ET ADMINISTRATORPASSORD \(side 4-2\)](#)".

PROGRAMMERE ET ADMINISTRATORPASSORD

1

Trykk på [SPESIALFUNKSJON]-tasten (Fn).

Skjermbildet for spesialfunksjoner vil vises.

2

Velg "SYSTEMINNSTILL." med [▼]- eller [▲]-tasten.

3

Trykk på [OK]-tasten.

Skjermbildet for inntasting av administratorpassordet vises.

**4****Bruk nummertastene til å legge inn det femsifrede administratorpassordet.**

- Hvis dette er første gang du programmerer administratorpassordet, angir du den fabrikkinnstilte standardkoden. (Se "Komme i gang")
- "✖" vises for hvert siffer du angir.
- Skjermbildet for spesialmodi vises med "Endre Passord" valgt.

5**Trykk på [OK]-tasten.**

Skjermbildet for endring av administratorpassordet vises.

6

Endre Passord	
Gjeldende	: -----
Ny	: [REDACTED]

Angi det nye femsifrede administratorpassordet med nummertastene.

Alle sifre kan brukes i administratorpassordet.

7**Trykk på [OK]-tasten.**

- De tidligere programmerte administratorpassordet erstattes med det nye.
- Trykk på [CA]-tasten for å gå tilbake til basisskjermbildet.



LISTE OVER SYSTEMINNSTILLINGER

Programmer for generell bruk av maskinen

Programnavn	Side
Endre Passord	
Endre Passord	4-8
Grunninnstilling	
Dato&Tid Valg	4-8
Sommertid	4-8
Skriver	
Infoside	4-8
Skriver	
Infoside	4-8
Nettverk	
Bekreftelse av nettverk	4-8
Tilkoblingstype	4-8
Kablede innstillinger	4-8
Trådløst (infrastruktur)	4-9
Trådløst (tilgangspunkt)	4-9
Konto Kontroll	
Brukerautentifisering	4-10
Brukerregistrering	4-10
Funksjonsgrenseinnstilling	4-10
Innstilling kontogrense	4-10
Visning av brukerantall	4-10
Tilbakest. av brukerantall	4-10
Advarsel pålogg. Mislyktes	4-10
Deaktiv utsk ugyld. Bruk.	4-10
Enhetskontroll	
Papirvekt	4-11
Varmeseksjon rens	4-11
Innstillinger vanlig papir	4-11
Statuslampe-innstilling	4-11
Innstilling av feillampe	4-11
Blinkeinnstill. for mottatt data	4-11
Drift Innstilling	
Autosletting	4-12
Deaktiv. Display Tidsavbrudd	4-12
Språkinnstilling	4-12
Meldingstid	4-12
Tastelyd	4-12
Tastelyd ved startpunkt	4-12
Tastetrykktid	4-12
Slå Av Autom. Tast-Gjentakelse	4-12
Slå Av Innstilt Papirstørrelse	4-12

Programnavn	Side
Energisparing	
Auto Avslått Maskin	4-13
Tidsinnstilling For Autoavstengning	4-13
Hvilestilling	4-13
Slå automatisk strømforsyn.av etter fjernjobb	4-13
Tonersparingsmod	4-13
Ut.liste	
Brukerinfo Utskrift	4-13
Just. av gråtoner	
Tonejustering	4-14
Sikkerhetsinnst.	
IPsec innstillinger	4-14
Initialiser private data/data i maskin	4-14



Meny for administratorinnstillinger

Nedenfor ser du menyoppsettet for systeminnstillingene.

Se til denne menyen når du aktiverer eller deaktiverer innstillinger som er forklart fra [side 4-8](#).

Enkelte innstillinger har et annet nivå med innstillinger (innstillingsskjerm).

	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3
Administratorpassord	Endre Passord		
	Grunninnstilling	Dato&Tid Valg	
		Sommertid	
	Skriver	Infoside	
	Nettverk	Bekreftelse av nettverk	
		Tilkoblingstype	Kablet
			Trådløs infrastruktur
			Kablet og trådløs TP
		Kablede innstillinger	IPv4-innstillinger
			IPv6-innstillinger
		Trådløst (infrastruktur)	Manuell registrering av SSID
		Trådløst (tilgangspunkt)	SSID-innstillinger
			Sikkerhetsinnst.
			Innstilling enhet-IP-adresse
			Kanalinnstillinger
			innstillinger sende utdata
			Båndbreddeinnstillinger
			IP-adr. distribusjonsområde
	Konto Kontroll	Brukerautentifisering	
		Brukerregistrering	
		Funksjonsgrenseinnstilling	
		Innstilling kontogrense	
		Visning av brukerantall	
		Tilbakest. av brukerantall	
		Advarsel pålogg. Mislyktes	
		Deaktiv utsk ugyld. Bruk.	
	Enhetskontroll	Papirvekt	
		Varmeseksjon rens	
		Innstillinger vanlig papir	
		Statuslampe-innstilling	
		Innstilling av feillampe	
		Blinkeinnstill. for mottatt data	



Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3
Drift Innstilling	Autosletting	
	Deaktiv. Display Tidsavbrudd	
	Språkinnstilling	
	Meldingstid	
	Tastelyd	
	Tastelyd ved startpunkt	
	Tastetrykktid	
	Slå Av Autom. Tast-Gjentakelse	
	Slå Av Innstilt Papirstørrelse	
Energisparing	Auto Avslått Maskin	
	Tidsinnstilling For Autoavstengning	
	Hvilestilling	
	Slå automatisk strømforsyn.av etter fjernjobb	
	Tonersparingsmod	
Ut.liste	Brukerinfo Utskrift	
Just. av gråtoner	Tonejustering	
Sikkerhetsinnst.	IPsec innstillinger	
	Initialiser private data/data i maskin	



BRUKE SYSTEMINNSTILLINGENE

1 Trykk på [SPESIALFUNKSJON]-tasten (Fn).

2 Velg "SYSTEMINNSTILL." med [▼] eller [▲]-tasten og trykk på [OK]-tasten.

3

Legg inn admin.
passord.

Admin. Passord:

Tast inn administratorpassordet med talltastene.

- "X" vises for hvert siffer du angir.
- Skjermbildet for valg av modus vises.

4

Modusvalg

- ▲ Endre Passord
- Grunninnstilling
- Skriver
- ▼ Nettverk

Velg ønsket modus med [▼]- eller [▲]-tasten.

5

Trykk på [OK]-tasten.

6

Velg ønsket innstilling med [▼] eller [▲]-tasten.

7

Trykk på [OK]-tasten og følg instruksjonene på innstillingsskjermen.

Flere programmer har avmerkingsbokser foran seg. For å aktivere en funksjon (krysse av) trykker du på [OK]-tasten. For å deaktivere innstillingen, trykker du på [OK] en gang til for å fjerne avmerkingen. Hvis du vil konfigurere et program som har en avmerkingsboks, går du til trinn 8.

8

Hvis du vil bruke et annet program for den samme modusen, velger du ønsket program med [▼] eller [▲]-tasten.

Hvis du vil bruke en innstilling for en annen modus, trykker du på [TILBAKE]-tasten (↩) og velger ønsket modus. Trykk på [HOVEDSKJERM]-tasten (🏠) for å avslutte systeminnstillingene.



SYSTEMINNSTILLINGER

Endre Passord

Bruk denne funksjonen til å endre administratorpassordet. Endring av administratorpassordet er forklart under "[PROGRAMMERE ET ADMINISTRATORPASSORD \(side 4-2\)](#)".

Grunninnstilling

Standardinnstillingene for drift av maskinen kan konfigureres. Velg [Grunninnstilling] for å konfigurere innstillingene.

Dato&Tid Valg

Bruk denne til å stille inn dato og klokkeslett i maskinens innebygde klokke.

Sommertid

Aktiver sommertid.

Skriver

Innstillinger relatert til skriverfunksjonen kan konfigureres. Velg [Skriver] for å konfigurere innstillingene.

Skriver
☐ Anmerkninger

Infoside

Angi om en anmerkning skrives ut når utskrift ikke kan skje på grunn av en feil som f.eks. fullt minne.

Nettverk

Nettverskinnstillinger er beskrevet nedenfor. Velg [Nettverk] for å konfigurere innstillingene.

Nettverk
▲ Bekreftelse av nettverk
Tilkoblingstype
Kablede innstillinger
▼ Trådløst (infrastruktur)

Bekreftelse av nettverk

Bekreft nettverksinnstillinger.

Tilkoblingstype

Du kan endre maskinens nettverkstilkoblingstype.

Kablede innstillinger

IPv4-innstillinger

Når du bruker maskinen på et TCP/IP (IPv4)-nettverk, kan du bruke denne innstillingen for å konfigurere maskinens IP-adresse. Innstillingen er vist under.

Aktiver DHCP

Bruk denne innstillingen for å kunne innhente IP-adressen automatisk med DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Når denne innstillingen er aktivert, er det ikke nødvendig å manuelt angi IP-adressen.

IPv4-adresse

Opgi maskinens IP-adresse.

Nettmaske

Angivelse av nettmaske

Standard Port

Skriv inn standard gateway

IPv6-innstillinger

Når du bruker maskinen på et TCP/IP (IPv6)-nettverk, kan du bruke denne innstillingen for å konfigurere maskinens IP-adresse. Innstillingen er vist under.

Aktiver IPv6-protokoll

Aktiver denne innstillingen.

Aktiver DHCPv6

Bruk denne innstillingen for å kunne innhente IP-adressen automatisk med DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Når denne innstillingen er aktivert, er det ikke nødvendig å manuelt angi IP-adressen.

Manuell adresse

Opgi maskinens IP-adresse.

Prefikslengde

Angi prefikslengde (0 til 128).

Standard Port

Angi IP-gatewayadresse.



- Hvis DHCP brukes, kan maskinens tilordnede IP-adresse endres. Hvis IP-adressen endres, er det ikke mulig å skrive ut.
- I et IPv6-miljø kan maskinen bruke LPD-protokoll.



Trådløst (infrastruktur)

(Kun modeller med trådløs LAN)

Dette konfigurerer tilkobling med trådløs infrastrukturmodell.

Manuell registrering av SSID

Angi opp til 32 tegn med halv bredde for SSID.

• Sikkerhetstype-innstillinger

Velg sikkerhetstype.

(Ingen, WEP, WPA/WPA2-mixed Personal, WPA2 Personal)

• Krypter innstillinger

Velg krypteringsmetode basert på innstillingen

"Sikkerhetstype-innstillinger".

(Ingen, WEP, AES/TKIP, AES)

• Innstilling sikkerhetsnøkkel

Angi sikkerhetsnøgkelen brukt for den trådløse tilkoblingen.

WEP	5 sifre med halv bredde, 10 heksadesimal-sifre (64-bit), 13 sifre med halv bredde eller 26 heksadesimal-sifre (128-bit)
WPA/WPA2-mixed Personal	8 til 63 sifre med halv bredde eller 64 heksadesimal-sifre
WPA2 personlig	

Trådløst (tilgangspunkt)

(Kun modeller med trådløs LAN)

Dette konfigurerer tilkobling med trådløs tilgangspunktmodell.

SSID-innstillinger

Angi opp til 32 tegn med halv bredde for SSID.

Sikkerhetsinnst.

• Sikkerhetstype-innstillinger

Velg sikkerhetstype.

(Ingen, WEP, WPA/WPA2-mixed Personal, WPA2 Personal)

• Krypter innstillinger

Velg krypteringsmetode basert på innstillingen

"Sikkerhetstype-innstillinger".

(Ingen, WEP, AES/TKIP, AES)

• Innstilling sikkerhetsnøkkel

Angi sikkerhetsnøgkelen brukt for den trådløse tilkoblingen.

WEP	5 sifre med halv bredde, 10 heksadesimal-sifre (64-bit), 13 sifre med halv bredde eller 26 heksadesimal-sifre (128-bit)
WPA/WPA2-mixed Personal	8 til 63 sifre med halv bredde eller 64 heksadesimal-sifre
WPA2 personlig	

Innstilling enhet-IP-adresse

Angi IP-adressen til tilgangspunktet.

Kanalinnstillinger

Angi kanalen brukt til tilgangspunktet.

innstillinger sende utdata

Angi sendingsutdata for tilgangspunktet

Båndbreddeinnstillinger

Angi frekvensbåndet for tilgangspunktet

IP-adr. distribusjonsområde

Angi leasingomfang og leasingperiode for IP-adressen brukt på tilgangspunktet.



Konto Kontroll

Brukerkontroll brukes til å konfigurere innstillinger for brukerautentisering. Velg [Brukerkontroll] for å konfigurere innstillingene.

Brukerkontroll	
▲	☒ Brukerverifisering
	Brukerregistrering
	Funksjonsgrenseinnstilling
▼	Innstilling kontogrense

Brukerautentifisering

Disse innstillingene aktiverer eller deaktiverer brukerautentisering og spesifiserer autentiseringsmetoden.

Når brukerautentisering er valgt registreres alle som bruker maskinen. Når en bruker logger på, brukes innstillingene for denne brukere.

Brukerregistrering

Brukere kan legges til, slettes og redigeres.



- Når et brukernummer angis, aktiveres [OK]-tasten først når 5 siffer er angitt.
- Hvis [C]-tasten trykkes under angivelsen av brukernummeret, endres det viste brukernummeret til "-----".

Funksjonsgrenseinnstilling

Innstilling av funksjoner som alle brukere eller én bestemt bruker kan benytte.

- Direkteutskrift fra skriver/USB-minne
- Angi papirgrensene for utskrift.



For brukere som har forbud mot å bruke skriveren, vil også bruk av direkteutskrift fra USB-minne være forbudt, selv om de har tillatelse til å bruke det.

Innstilling kontogrense

Papirbegrensning for utskrift kan angis for alle brukere eller bestemte brukere.

Visning av brukerantall

Denne innstillingen brukes for å vise utskriftssideantallet for hver konto, og brukergrensene for utskrift. Fastkjørt papir telles ikke.

Bytt til sidetelling for andre modi for samme konto, samt sidebegrensning med [◀] eller [▶]-tasten.

For å endre til et annet kontonummer, trykker du på [▼] eller [▲]-tasten.

Tilbakest. av brukerantall

Denne innstillingen brukes for å tilbakestille utskriftssideantallet for en enkelt konto eller alle kontoer, til null.

Advarsel pålogg. Mislyktes

Når denne innstillingen er aktivert, og hvis feil kontonummer blir skrevet tre ganger på rad, er maskinen ute av drift i ett minutt. Når dette skjer, kommer "Denne operasjonen er deaktivert. Ta kontakt med administratoren." opp på skjermen.

Disse innstillingene er kun effektive når "Brukerautentiseringsmodusen" er aktivert for utskriftsmodus.

Deaktiv utsk ugyld. Bruk.

Når aktivert, avbryter denne innstillingen en utskriftsjobb hvis det ikke er oppgitt et kontonummer, eller det er oppgitt et ugyldig kontonummer. Disse innstillingene er kun effektive når "Brukerautentiseringsmodusen" er aktivert for utskriftsmodus.

Funksjonen er i utgangspunktet aktivert (standardinnstilling).



Sider utskrevne av ugyldige kontonumre legges til papirark-antallet til "ANDRE" (kontonummer).



Enhetskontroll

Disse innstillingene brukes til å konfigurere innstillinger for maskinvarefunksjoner på maskinen. Du åpner en av disse innstillingene ved å velge "Enhetskontroll" i skjermbildet for valg av modus, velger innstillingen du ønsker i skjermbildet for enhetskontroll og trykker på [OK]-tasten.



Papirvekt

Temperaturen i tonerfikseringen styres i tråd med vekten på papiret som brukes.

Bruk denne innstillingen for vanlig papir, resirkulert papir, hullet papir, forhåndstrykt papir, brevhode, farget papir og brukertyp papir.

Velg mellom 60 g/m² – 79 g/m² og 80 g/m² – 105 g/m².



- Sørg for kun å bruke papir som er i samme vektområde som vekten angitt her. Ikke bland inn annet standardpapir som avviker fra det angitte området.
- Når innstillingene endres, trer endringene i kraft etter at maskinen er startet på nytt. For å starte maskinen, se [SLÅ MASKINEN PÅ \(side 1-9\)](#).

Varmeseksjon rens

Bruk denne funksjonen til å rengjøre maskinens varmeeinheit når prikker eller annet smuss vises på den utskrevne siden av papiret. Når denne funksjonen kjøres, blir det skrevet ut et papir med "V" og fikseringsenheten rengjøres.



Dersom det ikke ble bedre etter første gangs bruk av funksjonen, kan du kjøre funksjonen på nytt.

Innstillinger vanlig papir

I denne maskinen er papirtypen inndelt i vanlig papir 1 og vanlig papir 2.

Ved utskrift på vanlig papir med en skriverdriver som ikke er kompatibel med vanlig papir 1 og vanlig papir 2, kan du angi hvilken papirtype som skal brukes for utskrift.

Statuslampe-innstilling

Angi hvordan statusindikatoren på maskinen skal fungere. Velg mellom "Mønster 1", "Mønster 2" eller "Ikke i bruk". Hvis du ønsker en forklaring av mønstrene, kan du gå til [Statusindikator og feilindikator \(side 1-8\)](#).

Innstilling av feillampe

Angi hvordan feilindikatoren skal fungere når det oppstår en feil på maskinen. Velg om indikatoren skal lyse eller blinke avhengig av feilstatusen, om den bare skal blinke eller om den ikke skal brukes.

Blinkeinnstill. for mottatt data

Angi om statusindikatoren skal blinke når utskriftsdata mottas eller mottatte data holdes.



Drift Innstilling

Disse innstillingene brukes til å konfigurere ulike innstillinger relatert til betjeningspanelet. For å få tilgang til et av disse programmene velger du "Drift Innstilling" i skjermbildet for valg av modus, velger innstillingen du ønsker i skjermbildet for driftsinnstilling, og trykker på [OK]-tasten.



Autosletting

Denne funksjonen går tilbake til standardinnstillingene hvis betjeningspanelet ikke brukes i løpet av den tiden som er angitt med denne innstillingen. Tidsalternativene er "0 s", "10 s", "20 s", "60 s", "90 s" og "120 s". Standardinnstillingen er 60 sekunder. Velg "Autosletting", og trykk på [OK]-tasten.

Velg ønsket tid med [◀]- eller [▶]-tasten.
Hvis du ikke vil bruke autosletting, velger du "0".

Deaktiv. Display Tidsavbrudd

Denne innstillingen brukes for å velge om displayet automatisk skal gå tilbake til startskjermen hvis det ikke blir trykket på noen taster på betjeningspanelet i det tidsrommet som er stilt inn i ovennevnte funksjon for automatisk tømning. Standardinnstillingen er automatisk retur til basisskjermbildet.

Språkinnstilling

Denne innstillingen brukes til å velge skjermenspråket.

Meldingstid

Denne innstillingen brukes til å angi hvor lenge meldingene skal vises på skjermen (dette gjelder meldinger som vises i en bestemt tid og deretter forsvinner automatisk.) Velg mellom "Kort (3 s.)", "Normal (6 s.)" eller "Lang (9 s.)". Fabrikkinnstillingen er "Normal (6 s.)".

Tastelyd

Denne innstillingen brukes til å angi lengden for tastelyden som høres hver gang du trykker på en tast. Den opprinnelige innstillingen fra fabrikken er "Kort". Velg ønsket lengde med [▼]- eller [▲]-tasten. Velg "AV" for å slå av tastelyden.

Tastelyd ved startpunkt

Denne innstillingen brukes til å angi om det skal høres et pipesignal ved forhåndsinnstilte basisinnstillinger når du trykker på en tast for å velge en innstilling. Standardinnstillingen er intet pipesignal.

Tastetrykktid

Denne innstillingen brukes til å angi hvor lenge du må trykke på en tast for at den skal utføre kommandoen. Du kan velge en lang tidsinnstilling for å hindre at kommandoer utføres hvis du utilsiktet kommer borti en tast. Når du har valgt en lang tidsinnstilling, må du imidlertid være klar over at du må være mer forsiktig når du trykker på tastene, for å sikre at tastetrykket registreres. Den opprinnelige innstillingen er "Minimum".

Slå Av Autom. Tast-Gjentakelse

Denne innstillingen brukes for å stoppe en innstilling i å endre seg kontinuerlig når du holder inne [▼]- eller [▲]-tasten (automatisk tastgjentakelse vil ikke fungere). Når denne innstillingen er aktivert, må du trykke på tasten gjentatte ganger i stedet for å holde den nede. Automatisk tastgjentakelse er i utgangspunktet aktivert (standardinnstilling).

Slå Av Innstilt Papirstørrelse

Denne innstillingen brukes til å deaktivere "Still Papirstørr." i Spesialmodi-menyen. Når den er deaktivert, kan ikke "Still Papirstørr." brukes når du trykker på [SPESIALFUNKSJON]-tasten (F₁), noe som forhindrer at andre brukere enn administratoren lett kan endre innstillingen for papirstørrelse. "Slå Av Innstilt Papirstørrelse" er i utgangspunktet deaktivert (fabrikkinnstilling).



Energisparing

Disse innstillingene brukes til å konfigurere innstillinger for energisparing. Du åpner en av disse innstillingene ved å velge "Energisparing" i skjermbildet for valg av modus, dernest innstillingen du vil ha i skjermbildet for energisparing og trykker på [OK]-tasten.



Auto Avslått Maskin

(unntatt for Europa)

Denne innstillingen brukes for å aktivere autoavstengingsmodus, som automatisk slår av strømmen til varmeenheten hvis betjeningspanelet ikke brukes i løpet av et bestemt tidsrom.

Aktivering av autoavstengingsmodus bidrar til å spare energi, bevare naturressurser og redusere miljøforurensningen. Funksjonen er i utgangspunktet aktivert.



Heller enn å deaktivere autoavstengingsmodus anbefaler vi at du først prøver å forlenge tidsrommet som er innstilt i "[Tidsinnstilling For Autoavstengning](#)" (se nedenfor). En passende timerinnstilling vil i de fleste tilfeller sørge for at arbeidet kan fortsette med minimal forsinkelse, samtidig som du får utbytte av et lavere strømforbruk.

Tidsinnstilling For Autoavstengning

Denne innstillingen brukes til å angi hvor lenge det skal gå før autoavstengingsmodus aktiveres når betjeningspanelet ikke brukes. Med denne funksjonen kan du spare energi, bevare naturressurser og redusere miljøforurensningen.

Tidsalternativene er "1 min.", "3 min.", "5 min.", "10 min.", "15 min." (utenfor Europa), "16 min." (for Europa), "30 min.", "45 min.", "60 min.", "75 min.", "90 min.", "105 min." eller "120 min.". Velg en innstilling som passer til dine arbeidsforhold.

Fabrikkinnstillingen er "16 min." (for Europa) / "1 min." (utenfor Europa).

Hvilestilling

Denne innstillingen brukes til å angi hvor lenge det skal gå før maskinen går i hvilestilling, som automatisk reduserer temperaturen til varmeenheten, og aktiveres når betjeningspanelet ikke brukes. Med denne funksjonen kan du spare energi, bevare naturressurser og redusere miljøforurensningen. Tidsalternativene er "1 min.", "3 min.", "5 min.", "10 min.", "15 min.", "30 min.", "45 min.", "60 min.", "75 min.", "90 min.", "105 min." eller "120 min.". Velg en innstilling som passer til dine arbeidsforhold.

Standardinnstillingen er "1 min.".

Slå automatisk strømforsyn.av etter fjernjobb

Når maskinen har fullført en utskriftsjobb som er mottatt fra PC-en, går maskinen umiddelbart tilbake til automatisk avstengningsmodus.

Tonersparingsmod

Du kan redusere mengden toner som brukes for utskrift.



Tonersparing er bare effektiv når maskinens skriverdriver ikke brukes. Når skriverdriveren er brukt, har innstillingene for skriverdriveren forrang. Denne funksjonen kan ikke brukes i enkelte programmer og operativsystemer.

Ut.liste

Dette brukes til å skrive ut lister og rapporter kun for administrators bruk på maskinen.

Velg [Listeutskrift], og velg deretter listen som skal skrives ut.

Brukerinfo Utskrift	Brukernavn, brukernummer, papir som er brukt, papirgrenser, og innstillinger for funksjonstillatelser kan skrives ut for hver bruker.
------------------------	---



Just. av gråtoner

Tonejustering

Denne funksjonen brukes for å justere hvert av kontrastnivåene (lav, midten og høy).

- (1) Velg [**Just. av gråtoner**] på betjeningspanelet, og trykk på [**OK**]-tasten.
- (2) Velg [**Tonejustering**] og trykk på [**OK**]-tasten for å få opp innstillingsskjermen for tonejustering.

Legg inn hvert nummer i området 1 til 7 for fargene og Bk (sort).

Innledningsvis får du opp innstillingsskjermen for [Lav]-nivået.

Du kan endre skjermen for [Midten] og [Høy] med [▼][▲]-tastene.

Standardnummeret fra fabrikken er "4".

Hvis du øker nummeret, blir utskriften mørkere, og hvis du reduserer nummeret, blir utskriften lysere.

Sikkerhetsinnst.

Følgende innstillinger er relatert til sikkerhet.

Velg [Sikkerhetsinnst.] for å konfigurere innstillingene.



IPsec innstillinger

IPsec kan brukes til dataoverføring/mottak på et nettverk.

Aktiver IPsec

Angi om IPsec skal brukes for overføring.

IKEv1-innstilling

Konfigurer IKEv1 Innstillinger.

Forhåndsinstnøkkel

Skriv inn den forhåndsdelte nøkkelen som skal brukes for IKEv1.

SA Lifetime (tid)

Angi livstid for SA.

IKE Lifetime

Angi livstid for IKE.

Initialiser private data/data i maskin

De system-innstilte verdiene kan gjenopprettes til fabrikkinnstillingene etter at data som er lagret i maskinen er eliminert.

- Gjeldende verdier satt for systeminnstillinger
- Gjeldende verdier satt for nettverksinnstillinger
- Brukerinformasjon > Brukerregistreringsinformasjon
- Brukerinformasjon > Papirgrenser
- Brukerinformasjon > Begrensninger i bruk av funksjon
- Brukerinformasjon > Brukertellinger (Unntar standardbrukere)
- Produktnøkkel



NETTSIDER

NETTFUNKSJONER PÅ MASKINEN

OM NETTSIDENE	5-2
• SLIK FÅR DU TILGANG TIL NETTSIDEN	5-2
OM NETTSIDENE (FOR BRUKERE)	5-3
KONFIGURERE INNSTILLINGENE FOR SKRIVERBETINGELSE	5-4
• HVORDAN KONFIGURERE INNSTILLINGENE	5-4
• MENY FOR INNSTILLINGER FOR SKRIVERBETINGELSER	5-5
• INNSTILLINGER FOR SKRIVERBETINGELSE	5-5
OM NETTSIDENE (FOR ADMINISTRATOREN) ...	5-7
KONFIGURERE INNSTILLINGENE FOR SMTP- OG DNS-SERVERE	5-8
BESKYTTE INFORMASJON PROGRAMMERT I NETTSIDEN ([Passord])	5-9
ADMINISTRATORINNSTILLINGER	5-10
• KONFIGURERE EN INNSTILLING I ADMINISTRATORINNSTILLINGENE	5-10
• ADMINISTRATORINNSTILLINGER	5-10
E-POSTSTATUS OG INNSTILLINGER FOR E-POSTVARSEL	5-12
• INFORMASJONSOPPSETT	5-12
• SMTP OPPSETT	5-12
• OPPSETT AV STATUSMELDING	5-13



NETTFUNKSJONER PÅ MASKINEN

OM NETTSIDENE

Maskinen har en innebygget nettserver. Du får tilgang til nettserveren ved hjelp av en nettleser på datamaskinen din. Nettsider inkluderer både sider for brukere og sider for administratoren. På brukernettsidene kan brukere kontrollere maskinen, og velge skriverkonfigurasjonsinnstillinger. På nettsidene for administrator kan administratoren konfigurere maskinens innstillinger og passord. Bare administratoren kan konfigurere disse innstillingene.

SLIK FÅR DU TILGANG TIL NETTSIDEN

Bruk følgende fremgangsmåte for å hente nettsider.

1

Åpne nettleseren på datamaskinen din.

Anbefalte nettlesere:

Internet Explorer: 11 eller nyere (Windows®)

Firefox (Windows®), Safari (Mac OS®),

Chrome (Windows®):

Den nyeste versjonen eller den nyeste forrige hovedversjonen

2

Oppgi IP-adressen som har blitt konfigurert i maskinen i "Adresse"-feltet i nettleseren din.

Når tilkoblingen er fullført vil nettsiden dukke opp i nettleseren din.

► [OM NETTSIDENE \(FOR BRUKERE\) \(side 5-3\)](#)

3

Lukk nettsidene når du er ferdig.

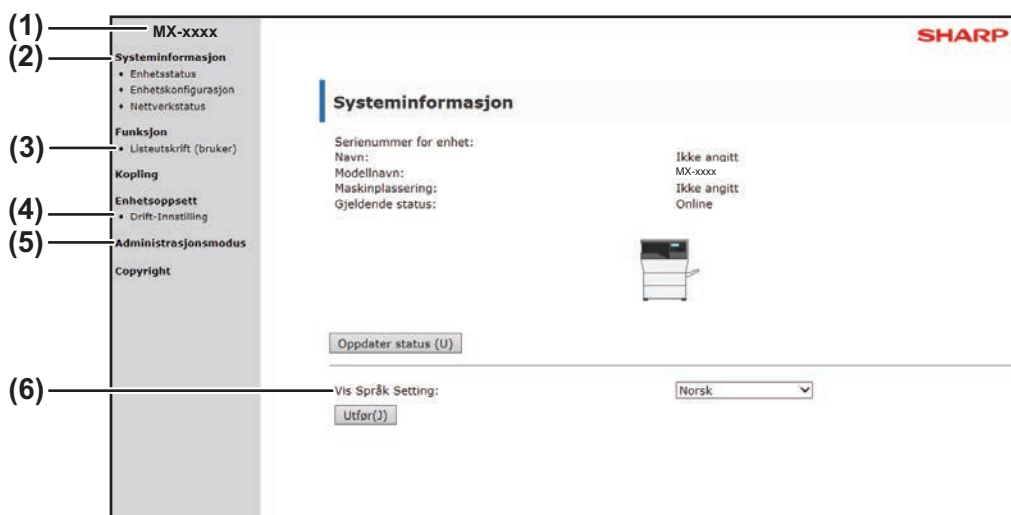
Klikk på  (lukk)-knappen i hjørnet øverst til høyre på siden når du er ferdig med å bruke nettsiden.



OM NETTSIDENE (FOR BRUKERE)

Når du henter brukernettsider på maskinen vil følgende side komme opp i nettleseren din.

En menyramme kommer opp på venstre side av siden. Når du klikker på et element i menyen kommer en skjerm opp i rammen til høyre som lar deg konfigurere innstillingene for det elementet.



(1) Menyramme

Klikk på en innstilling i menyen for å konfigurere den.

(2) Systeminformasjon

Viser nåværende status til maskinen og modellnavnet.

- **Enhetsstatus**
Viser nåværende status til maskinen, papirskuffer, ut-skuffer, toner og annet tilbehør og sidetelling. Tomt for papir og andre advarsler vises i rødt.
- **Enhetskonfigurasjon**
Viser hvilke innstillinger som er installert.
- **Nettverkstatus**
Viser nettverksstatusen. Informasjon om "GENERELT" og "TCP/IP" vises på de respektive sidene.

(3) Ut.liste

Du kan skrive ut de ulike innstillingene som du har valgt.

(4) Drift-Innstilling

Konfigurer grunnleggende innstillinger for skriver og skrifterspråk.

► [KONFIGURERE INNSTILLINGENE FOR SKRIVERBETINGELSE \(side 5-4\)](#)

(5) Administrasjonsmodus

Klikk her og tast så inn administratorens brukernavn og passord for å åpne nettsider for administratoren.

► [OM NETTSIDENE \(FOR ADMINISTRATOREN\) \(side 5-7\)](#)
► [BESKYTTE INFORMASJON PROGRAMMERT I NETTSIDEN \(\[Passord\]\) \(side 5-9\)](#)

(6) Vis Språk Setting

Velg ønsket språkinnstilling fra rullegardinmenyen.



KONFIGURERE INNSTILLINGENE FOR SKRIVERBETINGELSE

Innstillingene for skriverbetingelse lar deg konfigurere grunnleggende skriverinnstillinger. Følgende elementer kan stilles:

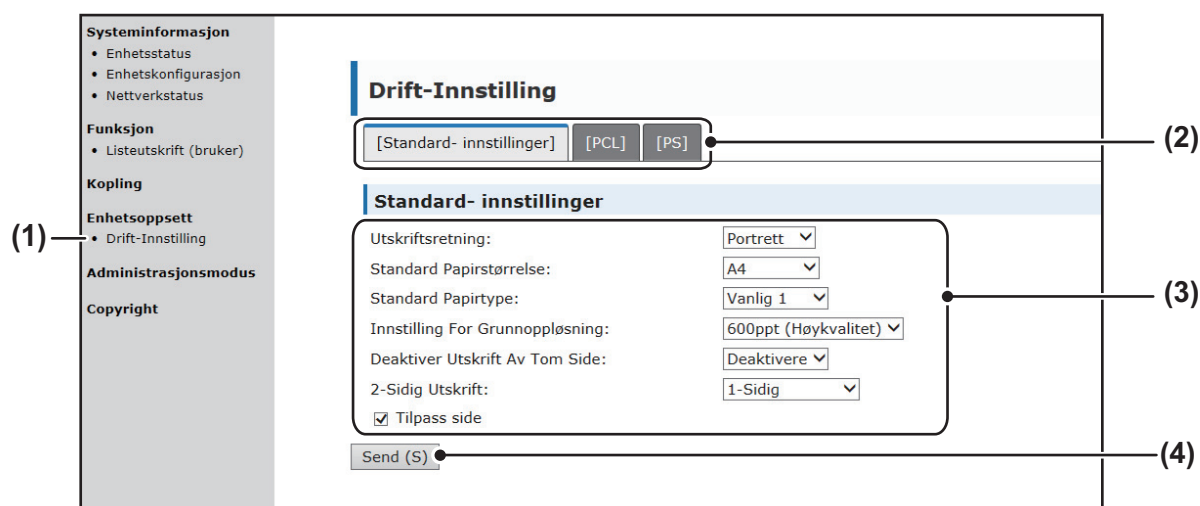
- "Standard- innstillinger" ► [side 5-5](#): Grunnleggende innstillinger som hovedsaklig benyttes når skriverdriveren ikke er i bruk.
- "PCL-innstillinger" ► [side 5-6](#): PCL-symbolsett, font, linjeskiftkode og andre innstillinger.



Når skriverdriveren er i bruk og de samme innstillingene er konfigurert både for skriverdriveren og i skjermbildene nevnt ovenfor vil innstillingene konfigurert for skriverdriveren overstyre innstillingene i skjermbildene nevnt ovenfor. Bruk skriverdriveren til å konfigurere en innstilling hvis innstillingen er tilgjengelig i skriverdriveren.

HVORDAN KONFIGURERE INNSTILLINGENE

For å vise Drift-Innstilling på skjermen, klikker du på [Drift-Innstilling] i menyrammen.



(1) Drift-Innstilling

Denne viser siden for konfigurering av innstillinger for skriverbetingelse.

(2) Standard- innstillinger/PCL/PS

Velg hvilken type betingelsesinnstillinger du ønsker å konfigurere.

(3) Innstillinger

Fabrikkoppsettsinnstillinger vises.

Endre innstillinger etter eget ønske ved å velge fra rullegardinmenyer og direkte taste dem inn.

► [INNSTILLINGER FOR SKRIVERBETINGELSE \(side 5-5\)](#)

(4) Send

Klikk for å lagre nettsideinnstillingen på maskinen.



MENY FOR INNSTILLINGER FOR SKRIVERBETINGELSER

Drift-Innstilling	
Standard- innstillinger	Portrett
Utskriftsretning	Portrett
Standard Papirstørrelse	A4 (brev)
Standard Papirtype	Vanlig 1
Standardoppløsning	600ppt (Høykvalitet)
Deaktiver Utskrift Av Tom Side	Deaktivere
2-Sidig Utskrift	2-Sidig (Bok)
Tilpass side	PÅ

Drift-Innstilling	
PCL-innstillinger	Portrett
PCL symbolsett	PC-8
Skrift	0: Courier (intern font)
Linjematingskode	CR=CR; LF=LF; FF=FF
PS-innstillinger	Portrett
Utskrift PS-feil	Deaktivere

INNSTILLINGER FOR SKRIVERBETINGELSE

Fabrikkoppsettsinnstillinger står i uthevet skrift.

Standard- innstillinger

Element	Innstillinger	Description
Utskriftsretning	Portrett , Liggende	Dette stiller inn retningen til utskriftssiden. Velg [Portrett] når utskriftssiden er lenger i loddrett retning eller [Liggende] når utskriftssiden er lenger i vannrett retning.
Standard Papirstørrelse	A4 , B5, A5, Letter, Invoice, Executive	Dette setter opp et standard papirformat til utskrift.
Standard Papirtype	Vanlig 1 , Vanlig 2, Brevhode, Forhåndstrykt, Forhåndshullet, Resirkulert, Farget	Angi papirtypen brukt til utskrift.
Standardoppløsning	600ppt, 600ppt (Høykvalitet)	Angi utskriftsoppløsning.
Deaktiver Utskrift Av Tom Side	Aktivere, Deaktivere	Når dette er angitt vil det ikke skrives ut blanke sider uten utskriftsdata.
2-Sidig Utskrift	1-Sidig, 2-Sidig (Bok) , 2-Sidig (Hefte)	Når [2-Sidig (Bok)] er valgt utføres det tosidig utskrifter som muliggjør sammenbinding på venstre side. Når [2-Sidig (Hefte)] er valgt utføres det tosidig utskrifter som muliggjør sammenbinding øverst.
Tilpass side	AV , PÅ	Angi om utskriften skal tilpasses papirstørrelsen.



PCL-innstillinger

Element	Innstillinger	Description
PCL symbolsett	Velg en av 35 sett.	Dette angir hvilket lands skriftegn (PCL-symbolsett) som skal tilknyttes visse symboler i kodelisten for skriftegn. Fabrikkinnstillingen er [PC-8].
Skrift	Velg én intern skrift.	Dette angir hvilken PCL-font som skal benyttes for utskrift. Fra de interne fontene kan én font angis. Fabrikkinnstillingen er [0: Courier].
Linjematingskode	CR=CR; LF=LF; FF=FF, CR=CR+LF; LF=LF; FF=FF, CR=CR; LF=CR+LF; FF=CR+FF, CR=CR+LF; LF=CR+LF; FF=CR+FF	Dette fastsetter linjeskiftskoden gjennom en kombinasjon av "CR" (retur)-koden, "LF" (linjeskift)-koden og "FF" (sideskift)-koden. Fabrikkoppsettsinnstillingen er utskrift basert på den overførte koden. Denne innstillingen kan endres ved å velge en av fire kombinasjoner.

PostScript-innstillinger

Element	Innstillinger	Description
Utskrift PS-feil	Aktivere, Deaktivere	Når denne innstillingen er aktivert, blir en feilmelding skrevet ut hver gang en PostScript-feil oppstår.



OM NETTSIDENE (FOR ADMINISTRATOREN)

Andre menyer som bare kan benyttes av administratoren vises i administratornettsidene i tillegg til menyene som vises for brukere.

En menyramme kommer opp på venstre side av siden. Når du klikker på et element i menyen kommer en skjerm opp i rammen til høyre som lar deg konfigurere innstillingene for det elementet. Innstillinger som bare kan konfigureres av administratoren forklares her.

Enhetsoppsett	
• Informasjon	(1)
• Passord	(2)
• Drift-Innstillinger	
• Administratorinnstillinger	(3)
• Egendefinerte koplinger	
• Logg	
• Statusmelding	(4)
• Varselmelding	(5)
• Klokkestilling	
• Energisparing	
• Enhetskloning	
Nettverksoppsett	
• Hurtigoppsett	
• Sikkerhet	(6)
• SSL-innstillinger	
• Opprettelse av sertifikat	
• Merke sertifikat signatur forespørsel (CSR)	
• Installasjon av sertifikat	
• Importsertifikat og sikkerhetskode	
• Eksportsertifikat og sikkerhetskode	
• IPsec innstillinger	
• Ipsec-regler	
• GENERELT	
• Protokoll	
• Tjenester	(7)
• Direkte utskrift	(8)
• Tilkoplingstest	
• Proxy-innstilling	
• Innstillinger for trådløs	
Copyright	

(1) Informasjon

Konfigurere informasjon om maskinidentifisering for e-postfunksjonen status & varsel.

► [INFORMASJONSOPPSETT \(side 5-12\)](#)

(2) Passord

For å beskytte nettsiden kan systemadministratoren opprette passord. Oppgi et passord du ønsker å opprette og klikk på [Send]-knappen.

Det kan opprettes ett passord for administratoren og ett passord for brukere.

► [BESKYTTE INFORMASJON PROGRAMMERT I NETTSIDEN \(\[Passord\]\) \(side 5-9\)](#)

(3) Administratorinnstillinger

Endringer i innstillinger kan forbyes og grensesnittinnstillinger kan konfigureres.

► [ADMINISTRATORINNSTILLINGER \(side 5-10\)](#)

(4) Statusmelding

Konfigurere parametere påkrevd for å sende statusmeldinger, som destinasjonsadresser og tidsplaner.

► [OPPSETT AV STATUSMELDING \(side 5-13\)](#)

(5) Varselmelding

Lagre destinasjonsadresser for varselmeldinger.

► [OPPSETT AV VARSELMELDING \(side 5-13\)](#)

(6) Sikkerhet

Du kan deaktivere ubrukte porter for større sikkerhet og endre portnumre.

(7) Tjenester

Konfigurer informasjon relatert til systemet for e-post, DNS, SNMP, Kerberos og mDNS.

► [SMTP OPPSETT \(side 5-12\)](#)

(8) Direkte utskrift

Konfigurer innstillinger for LPD, rå utskrift, WSD og FTP.



KONFIGURERE INNSTILLINGENE FOR SMTP- OG DNS-SERVERE

Fremgangsmåtene for å bruke [Hurtigoppsett] blir forklart her. [Hurtigoppsett] brukes til rask konfigurasjon av bare de nødvendige innstillingene for "SMTP"- og "DNS"-servere. Disse innstillingene blir som regel konfigurert først.

SMTP-server: SMTP brukes til å overføre e-post.

For å bruke disse overføringsmetodene må innstillingene for SMTP-serveren din settes opp.

DNS server: Hvis du førte opp et vertsnavn under "Primær SMTP-server" eller "Sekundær SMTP-server" på "SMTP", må du også sette opp DNS-serverinnstillingene dine.

1**Nettverksoppsett**

- Hurtigoppsett
- Sikkerhet
- SSL-innstillinger
 - Opprettelse av sertifika

Klikk på [Hurtigoppsett] i menyrammen.

2

Skriv inn den nødvendige informasjonen i "SMTP" og "DNS".

3

Når du har fullført alle oppføringene, klikk [Send].

Oppføringene vil bli lagret.



Hvis du vil konfigurere avanserte innstillinger for SMTP- og DNS-servere, følger du fremgangsmåtene nedenfor.

- Klikk [Tjenester] i menyrammen for å vise skjermbildet for tjenesteoppsett. Velg ønsket server og konfigurér de nødvendige parametrene for denne serveren.



BESKYTTE INFORMASJON PROGRAMMERT I NETTSIDEN ([Passord])

Det kan settes Passord (klikk [Passord] i menyrammen) for å begrense tilgang til nettsiden og beskytte innstillinger. Administratoren må endre passordet fra fabrikkinnstillingen. Administratoren må også passe å huske det nye passordet. Neste gang nettsidene hentes må det nye passordet testes inn. Det kan settes opp ett passord for administratoren og ett passord for brukere.

1

Klikk på [Passord] i menyrammen.

2

Skriv inn gjeldende passord i "Administratorpassord".

Tast inn "admin" i "Administratorpassord" når du skal opprette et passord for første gang.



Sørg for at du skriver "admin" med små bokstaver (det skilles mellom store og små bokstaver i passord).

3

Skriv inn passord i "Brukerpassord" og "Administratorpassord".

- Det testes inn maks 255 tegn og/eller tall for hvert passord (det skilles mellom store og små bokstaver).
- Pass på å taste inn det samme passordet i "Bekreft passord" som du tastet inn i "Nytt passord".

4

Klikk på [Send] når du er ferdig med å taste inn alle elementer.

Det angitte passordet lagres.

Skru maskinen av og så på igjen etter at du har satt opp passordet.



Brukerens brukernavn er "users", mens administrators brukernavn er "admin" i "Brukernavn". I "Passord" skal det respektive passordet for det inntastede brukernavnet testes inn.



ADMINISTRATORINNSTILLINGER

Administratorinnstillingene brukes til å forby endringer i [Drift-Innstilling] og til å konfigurere grensesnittinnstillinger.

- "Standardinnstillinger": Velg hvilken innstilling du ønsker å forby endringer for.
- "Papirvekt": Temperaturen i tonerfikseringen styres i tråd med vekten på papiret som brukes.
- "Grensesnitt -innstillinger": Aktiver kontroll av data sent til nettverksporten og sett begrensninger.

KONFIGURERE EN INNSTILLING I ADMINISTRATORINNSTILLINGENE

1

Klikk på [Administratorinnstillinger] i menyrammen.

"Standard- innstillinger"-skjermen i [Administratorinnstillinger] vises. Gå til trinn 3 hvis du ønsker å velge en innstilling i "Standard- innstillinger" i skjermbildet.

2

Klikk på ønsket innstilling, og gjør et utvalg for innstillingen i skjermen som vises.

Se "[ADMINISTRATORINNSTILLINGER \(side 5-10\)](#)" for beskrivelser av innstillingene.

3

Klikk på [Send] for å lagre den angitte informasjonen.

ADMINISTRATORINNSTILLINGER

Når det står "Ja, Nei" i "Innstillinger"-kolonnen er "Ja" valgt når elementets avkrysningsboks er avmerket, mens "Nei" betyr at avkrysningsboksen ikke er avmerket.

Standardinnstillinger

Element	Innstillinger	Description
Hindre Utskrift Av Testside	Ja, Nei	Denne innstillingen brukes for å forby utskrift av en testside fra skriveren.
Deaktivere endring std.innstillinger	Ja, Nei	Denne innstillingen brukes til å forby endringer i standard betingelsesinnstillinger.
Automatisk Bytte Mellom A4 Og Letter	Ja, Nei	Når du skriver ut et bilde i størrelsen A4 (8-1/2" x 11") , gjør denne innstillingen det mulig å bruke papir i (A4) -størrelse (8-1/2" x 11") hvis papir i størrelsen A4 (8-1/2" x 11") ikke er lagt i skuffen.
Aktivere funnet papirformat i multiarkmater	Ja, Nei	Brukes til å forhindre utskrift når papirstørrelsen som er angitt for utskriftsjobben er forskjellig fra papirstørrelsen som er lagt i det manuelle matebrettet.
Aktivere valgt papirtype i multiarkmater	Ja, Nei	Brukes til å forhindre utskrift når papirtypen som er angitt for utskriftsjobben er forskjellig fra papirtypen som er lagt i det manuelle matebrettet.
Listeutskrifter	1-sidig , 2-sidig utskrift	Ved utskrift av lister og rapporter kan du bytte mellom 1-sidig utskrift og 2-sidig utskrift.



Papirvekt

Element	Innstillinger	Description
Papirvekt	60 – 89 g/m² (16 – 24 lb.) 90 – 105 g/m ² (24+ – 28 lb.)	Disse brukes til å styre tonervarmetemperaturen i henhold til papirvekten.

Innstillinger vanlig papir

Element	Innstillinger	Description
Innstillinger vanlig papir	Vanlig 1 , Vanlig 2	Angi vekten på det vanlige papiret som skal brukes. Vekten på vanlig papir 1 er 60 – 89 g/m ² (16 – 24 lb.), og vekten på vanlig papir 2 er 90 – 105 g/m ² (24 – 28 lb.).

Grensesnitt -innstillinger

Element	Innstillinger	Description
I/U-Tidsavbrudd	I/O Tidsavbrudd 1- 60 - 999 (sek)	Hvis gjenværende data ved overføring av en utskriftsjobb ikke blir mottatt etter at tiden satt her har forløpt blir tilkoblingen brutt og en ny utskriftsjobb påbegynt.
Emuleringsveksling	Auto , PostScript, PCL	Velg skrifterspråk. Når [Auto] er valgt, velges språket automatisk ut fra dataene som sendes til skriveren. Med mindre det ofte oppstår feil, endrer du ikke innstillingen fra [Auto] til en annen innstilling.
Portbyttemetode	Bytte Ved Jobbslutt , Bytte Etter I/O Tidsavbrudd	Velg metode for bytte av nettverkspoter.



E-POSTSTATUS OG INNSTILLINGER FOR E-POSTVARSEL

Disse funksjonene sender informasjon om maskinbruk (utskriftstelling osv.) og feilstatuser (feilinnmating av papir, tomt for papir, tomt for toner osv.) via e-post til maskinens administrator eller forhandleren.

INFORMASJONSOPPSETT

Maskinidentifikasjonsinformasjon for status- og varsel-e-post-funksjoner konfigureres i skjermbildet "Informasjonsoppsett". Informasjonen som er lagt inn blir tatt med i status- og varsel-e-postmeldinger.

1**Klikk på [Informasjon] i menyrammen.**

"Informasjonsoppsett"-skjermen kommer opp.

2**Oppgi maskininformasjonen.**

3**Klikk på [Send] for å lagre den angitte informasjonen.**

SMTP OPPSETT

Status- og varsel-e-post-funksjoner bruker SMTP (Simple Mail Transport Protocol) for å sende e-post. Følgende fremgangsmåte brukes til å sette opp e-postmiljøet. Dette må gjøres av systemadministratoren eller en annen person som er kjent med nettverket.

1**Klikk på [Tjenester] i menyrammen.**

"Tjeneste Oppsett"-skjermen kommer opp.

2**Klikk på [SMTP].**

3**Oppgi opplysningene det bes om for å sette opp e-postmiljøet.**

4**Klikk på [Send] for å lagre den angitte informasjonen.**



OPPSETT AV STATUSMELDING

Bruk statusmeldingsfunksjonen for å sende opplysninger om gjeldende teller, inkludert utskriftstelling og totalt antall utskrifter, basert på angitt tidsplan. Måladresser kan settes for henholdsvis administratorer og forhandlere.

1**Klikk på [Statusmelding] i menyrammen.**

"Status meldingsoppsett"-skjermen kommer opp.

2**Oppgi opplysningene det bes om, inkludert måladressene og tidsskjemaet.****3****Klikk på [Send] for å lagre den angitte informasjonen.**

Når e-postinnstillingene er ferdige vil informasjon fra skrivertellingen bli sendt på e-post med jevne mellomrom til de angitte e-postadressene.



Hvis du avslutter nettleseren før du har klikket på [Send] vil innstillingene bli annullert. Klikk på [Send nå] for øyeblikkelig å sende skriverinformasjon til de angitte e-postadressene.

OPPSETT AV VARSELMELDING

Bruk varselmeldingsfunksjonen til å sende varselinformasjon, eksempelvis om utbrukte toner og papir og problemer som feilinnmating av papir, til angitte måladresser når slike problemer inntreffer. Måladresser kan settes for henholdsvis administratorer og forhandlere.

Følg fremgangsmåten nedenfor for å sette opp varselmeldingen.

1**Klikk på [Varselmelding] i menyrammen.**

"Varsler meldingsoppsett"-skjermen kommer opp.

2**Oppgi måladressene.****3****Klikk på [Send] for å lagre den angitte informasjonen.**

Hvis disse parametrene er stilt inn vil hendelsesinformasjon for skriveren bli sendt til de angitte adressene på e-post hver gang en anført hendelse inntreffer. Betydningen til hver hendelse er vist nedenfor.
(Eksempel)

Papirstopp:	Papir har kjørt seg fast.
Lavt tonernivå:	Det er lite toner.
Ikke nok toner:	Det må fylles på toner.
Mangler papir:	Det må legges inn papir.



Hvis du avslutter nettleseren før du har klikket på [Send] vil innstillingene bli annullert.

LISENSINFORMASJON

Information on the Software License for This Product

Software composition

The software included in this product is comprised of various software components whose individual copyrights are held by SHARP or by third parties.

Software developed by SHARP and open source software

The copyrights for the software components and various relevant documents included with this product that were developed or written by SHARP are owned by SHARP and are protected by the Copyright Act, international treaties, and other relevant laws. This product also makes use of freely distributed software and software components whose copyrights are held by third parties. These include software components covered by a GNU General Public License (hereafter GPL), a GNU Lesser General Public License (hereafter LGPL) or other license agreement.

Obtaining source code

Some of the open source software licensors require the distributor to provide the source code with the executable software components. GPL and LGPL include similar requirements. For information on obtaining the source code for the open source software and for obtaining the GPL, LGPL, and other license agreement information, visit the following website:

<http://sharp-world.com/products/copier/source/download/index.html>

We are unable to answer any questions about the source code for the open source software. The source code for the software components whose copyrights are held by SHARP is not distributed.

Software Copyrights

Copyright (c) 2000 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1.Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2.Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3.The name "Carnegie Mellon University" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For permission or any other legal details, please contact
Office of Technology Transfer Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue Pittsburgh, PA 15213-3890
(412) 268-4387, fax: (412) 268-7395
tech-transfer@andrew.cmu.edu
- 4.Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by Computing Services at Carnegie Mellon University
(<http://www.cmu.edu/computing/>)."

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 - 2008 Kungliga Tekniska Högskolan (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden). All rights reserved.

All rights reserved. Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "**AS IS**" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Individual source code files are copyright MIT, Cygnus Support, OpenVision, Oracle, Sun Soft, FundsXpress, and others.

Project Athena, Athena, Athena MUSE, Discuss, Hesiod, Kerberos, Moira, and Zephyr are trademarks of the Massachusetts Institute of Technology (MIT). No commercial use of these trademarks may be made without prior written permission of MIT.

"Commercial use" means use of a name in a product or other for-profit manner. It does NOT prevent a commercial firm from referring to the MIT trademarks in order to convey information (although in doing so, recognition of their trademark status should be given).

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2004 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1.Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2.Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3.All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)"
- 4.The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- 5.Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6.Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eyay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1.Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2.Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3.All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4.If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version orderivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply becopied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

D3DES License

Copyright (c) 1988,1989,1990,1991,1992 by Richard Outerbridge. (GEnie : OUTER; CIS : [71755,204]) Graven Imagery, 1992.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same

sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You

may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO

THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the

library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY

YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps:

(1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you".

"Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.

b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section

7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".

c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.

d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.

b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its

Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits

relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A "contributor" is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's "contributor version".

A contributor's "essential patent claims" are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, "control" includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>  
Copyright (C) <year> <name of author>
```

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
<program> Copyright (C) <year> <name of author>  
This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.  
This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.
```

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program's commands might be different; for a GUI interface, you would use an "about box".

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary.

For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read <http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>.

-----libtiff-----

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler
Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

-----libjpeg-----

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

PROGRAMVARELISENS

LES DENNE LISENSEN NØYE FØR DU BEGYNNER Å BRUKE PROGRAMVAREN. VED Å BRUKE PROGRAMVAREN SAMTYKKER DU I Å BLI BUNDET AV VILKÅRENE I DENNE LISENSEN.

1. Lisens

Programmet, demonstrasjonen, systemet og annen programvare som følger med denne lisensen, enten på disk, i leseminne eller på andre medier ("Programvaren") og tilknyttet dokumentasjon, er lisensiert til deg av SHARP. Du eier disken som Programvaren er lagret på, men SHARP og/eller SHARPs lisensgivere beholder eierskapet av Programvaren og tilknyttet dokumentasjon. Denne lisensen lar deg bruke Programvaren på én eller flere datamaskiner tilkoblet en enkelt skriver, og lage én kopi av Programvaren i maskinlesbar form, men kun som sikkerhetskopi. En slik kopi må være merket med SHARPs merknad om opphavsrett, merknad om opphavsrett for SHARPs lisensgivere og annen innskrift om eiendomsrett fra SHARP og/eller dets lisensgivere, som var på Programvarens originalkopi. Du kan også overføre alle lisensrettighetene dine for Programvaren, sikkerhetskopien av Programvaren, den tilknyttede dokumentasjonen og en kopi av denne lisensen til en annen part, forutsatt at den andre parten leser og samtykker i vilkårene for denne lisensen.

2. Begrensninger

Programvaren inneholder materiale med opphavsrett, forretningshemmeligheter og annet eiendomsbeskyttet materiale som eies av SHARP og/eller dets lisensgivere, og for å beskytte dem er det ikke tillatt å dekompile, reverskonstruere, demontere eller på andre måter redusere Programvaren til en lesbar form. Du kan ikke modifisere, nettverke, leie, lease, låne distribuere eller lage avledede produkter som er helt eller delvis basert på Programvaren. Du får ikke overføre Programvaren elektronisk fra en datamaskin til en annen eller over et nettverk.

3. Oppsigelse

Denne lisensen er gjeldende helt til den sies opp. Du kan avslutte denne lisensen når som helst ved å tilintetgjøre Programvaren og tilknyttet dokumentasjon samt alle kopier av disse. Denne lisensen opphører øyeblikkelig og uten varsel fra SHARP og/eller SHARPs lisensgivere hvis du ikke overholder bestemmelsene i denne lisensen. Ved opphør må du tilintetgjøre Programvaren og tilknyttet dokumentasjon samt alle kopier av disse.

4. Forsikringer om eksportlovgivning

Du samtykker i og garanterer at verken Programvaren eller andre tekniske data mottatt fra SHARP, eller direkte produkter av dette, skal eksporteres ut av USA unntatt som autorisert og som tillatt av lover og reguleringer i USA. Hvis du rettmessig har anskaffet Programvaren utenfor USA, samtykker du i at du ikke skal eksportere programvaren eller noen tekniske data mottatt fra SHARP, eller direkte produkter av disse, unntatt det som er tillatt gjennom lover og reguleringer i USA, og lovene og reguleringene til jurisdiksjonen der du anskaffet programvaren.

5. Myndigheter som sluttbrukere

Hvis du erverver Programvaren på vegne av en avdeling eller et byrå hos amerikanske myndigheter, gjelder følgende bestemmelser. Myndighetene samtykker:

- (i) hvis Programvaren leveres til forsvarsdepartementet (DoD), klassifiseres Programvaren som "Kommersiell programvare for datamaskin" og departementet får bare "begrensede rettigheter" i Programvaren og dets dokumentasjon slik termen er definert i klausul 252.227-7013 (c)(1) (Okt., 1988) i DFARS; og
- (ii) hvis Programvaren leveres til andre avdelinger eller byråer hos amerikanske myndigheter annet enn DoD, klassifiseres Programvaren som "Kommersiell" slik termen er definert i 48 C.F.R. 2.101 og som "Kommersiell programvare for datamaskin" slik termen er definert i 48 C.F.R. 12.212, og myndighetenes rettigheter i Programvaren og dets dokumentasjon blir som definert i klausul 52.227-19 (c)(2) i FAR eller, når det gjelder NASA, i klausul 18-52.227-86 (d) i NASA-tillegget til FAR.

6. Begrensede rettigheter for Media.

SHARP garanterer at diskene der Programvaren er registrert, ikke har materialmangler eller utførelsesmangler ved normal bruk for en periode på nitti (90) dager fra kjøpedatoen, som angis på fakturaen. SHARPs og/eller Lisensgivernes fulle ansvar og Deres eneste krav, er erstatning av disken som ikke oppfyller den begrensede garantien i paragraf 6. En disk vil bli erstattet når den returneres til SHARP eller en autorisert SHARP-forhandler sammen med en kopi av fakturaen. SHARP har ikke ansvar for å erstatte en disk som er skadet ved uhell, misbruk eller feil anvendelse.

EVENTUELL STILLTIENDE GARANTI, INKLUDERT DE STILLTIENDE GARANTIER OM SALGBARHET OG ANVENDELIGHET FOR SÆRSKILTE FORMÅL, ER BEGRENSET I VARIGHET TIL NITTI (90) DAGER FRA LEVERINGSDATO. DENNE GARANTIEN GIR DEM SPESIFIKKE RETTIGHETER, OG DE KAN OGSÅ HA ANDRE RETTIGHETER SOM KAN VARIERE I ULIKE JURISDIKSJONER.

7. Garantifraskrivelse på Programvaren

Du erkjenner uttrykkelig og samtykker i at du bruker Programvare på egen risiko. Programvaren og tilknyttet dokumentasjon leveres "SOM DEN ER" og uten noen form for garantier, og SHARP og SHARPs lisensgivere (med henblikk på bestemmelser 6 og 7, skal SHARP og SHARPs lisensgivere samlet refereres til som "SHARP") FRASKRIVER SEG UTTRYKkelig ALLE GARANTIER, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, UNDERFORSTÅTTE GARANTIER FOR SALGBARHET OG EGNETHET FOR NOE SPESIELT FORMÅL. SHARP GARANTERER IKKE AT FUNKSJONENE I PROGRAMVAREN OPPFYLLER DINE KRAV, ELLER AT PROGRAMVAREN VIL FUNGERE UAVBRUTT ELLER FEILFRITT, ELLER AT FEIL I PROGRAMVAREN RETTES OPP. SHARP GIR HELLER INGEN GARANTIER ELLER REPRESENTASJONER MED HENSYN TIL BRUK ELLER RESULTATER AV BRUK AV PROGRAMVAREN ELLER TILKNYTTET DOKUMENTASJON NÅR DET GJELDER KORREKTHET, NØYAKTIGHET, PÅLITELIGHET ELLER ANNET. INGEN MUNTlig ELLER SKRIFTLIG INFORMASJON ELLER NOE RÅD GITT AV SHARP ELLER EN AUTORISERT REPRESENTANT FRA SHARP, SKAL OPPRETTE EN GARANTI ELLER PÅ NOEN MÅTE ØKE OMFANGET AV DENNE GARANTIEN. SKULLE PROGRAMVAREN VISE SEG Å INNEHOLDE FEIL, ER DET DU (OG IKKE SHARP ELLER DEN AUTORISERTE REPRESENTANTEN FRA SHARP) SOM PÅTAR DEG ALLE KOSTNADER FOR NØDVENDIG VEDLIKEHOLD, REPARASJON ELLER RETTELSE, NOEN JURISDIKSJONER TILLATER IKKE ANSVARSFRASKRIVELSE AV UNDERFORSTÅTTE GARANTIER, DERFOR GJELDER KANSKJE IKKE OVENNEVNTE FOR DEG.

8. Ansvarsbegrensning

SHARP SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER, HERUNDER UAKTSOMHET, STILLES TIL ANSVAR FOR TILFELDIGE, SPESIELLE ELLER PÅFØLGENDE SKADER SOM FØLGE AV BRUK ELLER MANGLENDE EVNE TIL Å BRUKE PROGRAMVAREN ELLER TILKNYTTET DOKUMENTASJON, SELV OM SHARP ELLER EN AUTORISERT REPRESENTANT FRA SHARP HAR BLITT INFORMERT OM MULIGHETENE FOR SLIK SKADE. NOEN JURISDIKSJONER TILLATER IKKE ANSVARSBEGRENSNING ELLER FRASKRIVELSE AV ERSTATNINGSANSVAR FOR TILFELDIGE SKADER ELLER FØLGESKADER, OG DET ER DERFOR IKKE SIKKERT AT OVENNEVNTE BEGRENSNING ELLER FRASKRIVELSE GJELDER FOR DEG.

Under ingen omstendighet skal SHARPs totale erstatningsansvar til deg for alle skader, tap og årsaker til handling (enten ved kontrakt, skadevoldende handling (også uaktsomhet) eller annet) overstige beløpet du har betalt for Programvaren.

9. Styrende lovverk og oppheving

For en del av Programvaren knyttet til Apple Macintosh og Microsoft Windows, skal denne lisensen styres av og tolkes i samsvar med lovgivningen henholdsvis i delstatene California og Washington. Hvis av noen grunn en domstol av en kompetent jurisdiksjon finner at en bestemmelse lisensen, eller deler av den, ikke er tvangskraftig, skal den bestemmelsen i lisensen håndheves i den utstrekning som er maksimalt tillatelig for å fremme hensikten til partene, og det gjenstående av lisensen skal fortsette med full tyngde og effekt.

10. Fullstendig avtale

Denne lisensen utgjør den fullstendige avtalen mellom partene når det gjelder bruk av Programvaren og tilknyttet dokumentasjon, og erstatter alle tidligere eller midlertidige forståelser eller avtaler, skriftlige eller muntlige, vedrørende dette produktet. Ingen endringer eller modifikasjoner av denne lisensen er bindende, med mindre de er skriftlige og signert av en behørig autorisert representant fra SHARP.

