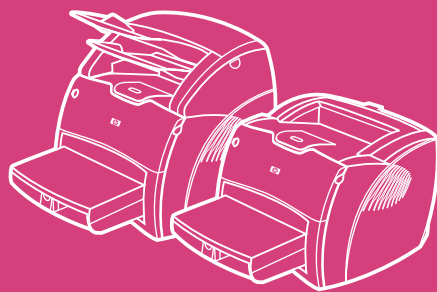


brugerhåndbok

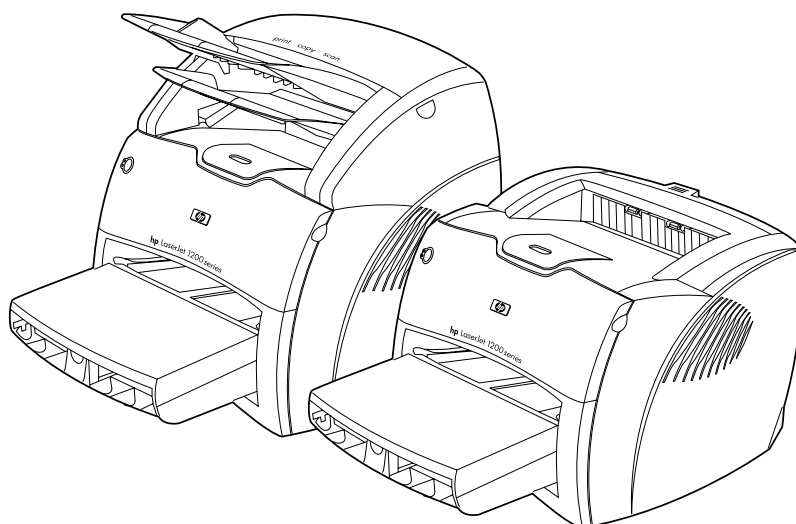


i n v e n t



hp LaserJet 1200
series-produkter

HP LaserJet 1200 Series Skriver og Print•Copy•Scan-produkter



Brukerhåndbok

© Copyright Hewlett-Packard Company 2001

Med enerett. Reproduksjon, tilpasning eller oversettelse av denne håndboken, uten skriftlig tillatelse på forhånd fra Hewlett-Packard Company, er forbudt, med unntak av tillatelser gitt under lover om opphavsrett.

Brukeren av Hewlett-Packard-skriveren som omtales i denne brukerhåndboken får følgende rettigheter: a) Retten til å trykke faste kopier av denne brukerhåndboken til PRIVAT, INTERN eller FIRMARELATERT bruk, dog uten tillatelse til å selge, videreselge eller på annen måte distribuere de faste kopiene, og b) Retten til å legge ut en elektronisk kopi av denne brukerhåndboken på en nettverksserver, forutsatt at tilgangen til den elektroniske kopien er begrenset til PRIVATE eller INTERNE brukere av Hewlett-Packard-skriveren som omtales i denne brukerhåndboken.

Publikasjonsnummer:

C7045-Online

Første utgave: april 2001

Garanti

Opplysningene i dette dokumentet kan endres uten varsel.

Hewlett-Packard gir ingen form for garanti med hensyn til disse opplysningene. HEWLETT-PACKARD FRASKRIVER SEG UTTRYKKELEG DEN STILLTIENDE GARANTIEN OM SALGBARHET OG ANVENDELIGHET FOR SÆRSKILTE FORMÅL.

Hewlett-Packard skal ikke være ansvarlig for direkte, indirekte, tilfeldig, avledet eller annen påstått skade i forbindelse med fremskaffelsen eller bruken av disse opplysningene.

Varemerker

Adobe®, Acrobat®, PostScript® og Adobe Photoshop® er varemerker for Adobe Systems Incorporated, som kan være registrert i visse rettskretser.

Arial®, Monotype® og Times New Roman® er registrerte varemerker for Monotype Corporation i USA.

CompuServe™ er et varemerke for CompuServe, Inc i USA.

Helvetica™, Palatino™, Times™ og Times Roman™ er varemerker for Linotype AG og/eller dets datterselskaper i USA og andre land.

Microsoft®, MS Windows, Windows®, Windows NT® og MS-DOS® er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA.

LaserWriter® er et registrert varemerke for Apple Computer, Inc.

TrueType™ er et varemerke for Apple Computer, Inc i USA.

ENERGY STAR® er et registrert servicemerke for miljøverndepartementet EPA i USA.

Netscape er et varemerke for Netscape Communications Corporation i USA.

Unix® er et registrert varemerke for The Open Group.

Innhold

1 Bli kjent med skriveren

Forstå skriverens funksjoner og fordeler	12
Førsteklasses utskrift	12
Spar tid	12
Spar penger	12
Lag profesjonelle dokumenter	12
Utvid skriveren	13
Identifisere skriverens komponenter	14
Skriverens kontrollpanel	15
Skriverens papirskuffer	16
Skriverens utskriftsmaterialeskinner	17
Skriverens utskriftsbaner	18
Tonerdeksel	19
Velge papir og annet utskriftsmateriale	20
Legge utskriftsmateriale i papirskuffene	21
Hovedpapirskuffen	21
Prioritetspapirskuffen	21
Spesielle typer utskriftsmateriale	21
Slå av skriveren	22
Forstå spenningsomforming	22
Få tilgang til skriveregenskaper (driver) og hjelp	23
Skriveregenskaper (driver)	23
Programvare for Macintosh-maskiner	24
Elektronisk hjelp for skriver	25
Skrive ut en konfigurasjonsside	26

2 Bli kjent med kopimaskinen/skanneren

Forstå kopimaskinens/skannerens egenskaper og fordeler	28
Skanne	28
Kopiere	28
Identifisere kopimaskinens/skannerens komponenter	29
Kontrollpanel på kopimaskin/skanner	30
Papirskuff for utskriftsmateriale, skinner og utskuff	31
Deksel for kopimaskin/skanner	31
Størrelser og typer utskriftsmateriale	32
Forholdsregler for å kopiere og skanne	33
Legge originaler i kopimaskinen/skanneren	34
Bli kjent med programvaren	35
HP LaserJet Dirigent (Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS)	35

For å skru av HP LaserJet Dirigent	35
HP LaserJet Dokumentbehandling (Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS)	36
Innstillinger for hurtigkopiering.	38
HP LaserJet Kopiering (Kopiering Pluss)	38
HP LaserJet Dirigent Verktøykasse (Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0)	38
HP LaserJet Device Configuration.	39
HP LaserJet Photo Center (Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0)	40
Tilgang til elektronisk hjelp	41

3 Bli kjent med utskriftsserveren

Forstå utskriftsserverens egenskaper og fordeler	44
Bruke nettverksprotokoller	44
Identifisere utskriftsserverens komponenter	45
Installere utskriftsserveren	45
Installere og konfigurere nettverksprogramvaren.	47
Installere programvaren på et nettverk	47
Installere skriveren og serveren.	47
Bruke den innebygde web-serveren	48
Forutsetninger	48
Kompatible nettlesere	49
Starte den innebygde web-serveren	49
Bruke HP Web JetAdmin	49
Ekstra konfigurasjon- og administrasjonsverktøy.	50
Bruke BOOTP	50
Fordeler med å bruke BOOTP.	50
Konfigurere BOOTP-serveren	51
Bootptab-filoppføringer	52
Bruke DHCP.	54
UNIX-systemer.	54
Windows-systemer	55
Windows NT 4.0-server	55
Windows 2000-server	57
Aktivere eller kople ut DHCP	59
Flytte til et annet nettverk	60

4 Utskriftsmateriale

Optimere utskriftskvalitet for utskriftsmaterialer	62
Skrive ut transparente og etiketter	63
Skrive ut konvolutter.	64
Brevhode eller ferdigtrykte skjemaer	66
Skrive ut egendefinert utskriftsmateriale eller kort	67

5 Utskriftsoppgaver

Skrive ut med manuell mating	70
Skrive ut på begge sider av papiret (manuell tosidig utskrift)	71
Skrive ut vannmerker	74
Tilgang til vannmerke-funksjonen	74
Skrive ut flere sider på ett papirark (n-opp-utskrift)	75
Tilgang til funksjonen flere sider per ark (Windows)	75
Tilgang til funksjonen flere sider per ark (Mac OS)	75
Skrive ut hefter	76
Avbryte en utskriftsjobb	78
Forstå innstillinger av utskriftskvalitet	79
Bruke EconoMode (spar toner)	80

6 Skanneoppgaver

Starte skanning	82
Jobbe med skannede elementer	83
Skann til e-post	83
Bruke e-postfunksjonen	
(Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0)	84
Bruke e-postfunksjonen (Mac OS)	84
Redigere tekst (Optical Character Recognition)	85
Bruke OCR-funksjonen	
(Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS)	85
Lagre skannet tekst eller bilder	87
Bruke Lagre-funksjonen	
(Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS)	87
Hente et bilde	88
Justere kontrasten	88
Tilgang til kontrastfunksjonen	88
Forbedre det skannede bildet i HP Dokumentbehandling	89
Få tilgang til funksjoner for bildeforbedring	89
Legge til merknader i skannede bilder	90
Få tilgang til merknadsfunksjoner	90
Avbryte skannejobber	90

7 Kopieringsoppgaver

Forstå kopieringsfunksjoner	92
Bruke Hurtigkopi-funksjonen	92
Innstillinger for hurtigkopiering	93
Bruke HP LaserJet Kopiering	94
Tilgang til HP LaserJet Kopiering	94
Tilgang til HP LaserJet Kopiering Pluss	95
Justere kontrasten	96
Tilgang til kontrastfunksjonen	96
Avbryte kopijobber	96

8 Håndtere tonerkassetten

Bruke HP-tonerkassetter	98
HPs retningslinjer for tonerkassetter som ikke er produsert av HP	98
Lagre tonerkassetten	98
Forventet levetid for tonerkassetter	98
Resirkulere tonerkassetter	99
Spare toner	99
Omfordeler toner	100
Bytte tonerkassetten	101

9 Feilsøke skriveren

Finne løsningen	104
Sidene ble ikke skrevet ut	104
Sidene skrives ut, men det er et problem	104
Skriverens lysmønstre	105
Feilmeldinger på skjermen	107
Vanlige problemer i Macintosh	109
Velge en alternativ PPD-fil	113
Feilsøke PS-feil	114
Problemer med papirhåndtering	116
Utskrevet papir er forskjellig fra det som ble vist på skjermen	118
Forbedre utskriftskvalitet	120
Rengjøre skriveren	124
Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale	126
Fjerne fastkjørt utskriftsmateriale	127
Bytte matervalsen	130
Rengjøre matervalsen	132
Bytte skriverens skillepute	133

10 Feilsøke kopimaskinen/skanneren

Finne løsningen	136
Skanneproblemer	136
Kopiproblemer	136
Skanneren gjorde ingenting	137
Ingen forhåndsvisning på skjermen	138
Dårlig kvalitet på det skannede bildet	139
En del av bildet ble ikke skannet, eller tekst mangler	140
Teksten kan ikke redigeres	142
Skanningen tar for lang tid	143
Feilmeldinger vises på skjermen	144
Ingen kopier kom ut av skriveren, eller skanneren gjorde ingenting	145
Kopiene er blanke, mangler bilder eller er bleke	146

Forbedre kopi/skanne kvalitet	148
Forebyggende tiltak	148
Identifisere og rette opp kopi/skanne-defekter.	149
Problemer med papirhåndtering	152
Rengjøre kopimaskinen/skanneren	153
Fjerne fastkjørt papir i kopimaskin/skanner	154
Bytte ut skilleputen for kopimaskin/skanner	156
Fjerne kopimaskinen/skanneren	157
Lukke venstre sidepanel	159

11 Feilsøke utskriftsserveren

Finne løsningen	162
Konfigurasjonsside for HP JetDirect 175X.	163
Forstå utskriftsserverens lysmønstre	164
Bruke konfigurasjonssiden til en utskriftsserver	165
Skrive ut konfigurasjonssiden til en utskriftsserver	165
Forstå konfigurasjonssiden til utskriftsserveren	165
Feilmeldinger i statusfeltet	165
Avsnitt og meldinger	166
Generell informasjon om HP JetDirect	167
Informasjon om USB-utgangen	169
Nettverksstatistikk	170
Informasjon om TCP/IP-protokoll.	171
Informasjon om IPX/SPX-protokoll	174
Informasjon om AppleTalk-protokoll	176
Feilmeldinger	177
Kontrollere maskinvaren	182
Skriveren	182
Utskriftsserveren	182
Kontroller utskriften ved tilkopling til en datamaskin.	183
Kontrollere skanning over nettverket	183

12 Service og støtte

Tilgjengelighet	186
Maskinvareservice	186
Utvidet garanti	186
Retningslinjer for å pakke ned skriveren	187
Serviceskjema	188
HP-støtte	189
Kundestøtte og hjelp til reparasjon av produkter i USA og Canada.	189
Europeisk kundestøttesenter:	190
Innenlandske støttenumre	191
Elektroniske tjenester	193
Skaffe hjelpeprogrammer og elektronisk informasjon	194

Hewlett-Packard direktebestilling av ekstrautstyr og tilbehør	194
Hewlett-Packard Support Assistant CD-plate:	195
Hewlett-Packard serviceinformasjon	195
Hewlett-Packard SupportPack	195
HP FIRST	195
Internasjonale salgs- og servicekontorer	197

Tillegg A Skriverspesifikasjoner

Spesifikasjoner	204
FCC-overensstemmelse	207
Miljømessig produktforvaltningsprogram	208
Miljøvern	208
Material Safety Data Sheet (Dataark for materialsikkerhet)	211
Forskriftserklæringer	212
Samsvarserklæring	212
Sikkerhetserklæring om laser	213
Kanadiske DOC-forskrifter	213
Koreansk EMI-erklæring	213
Lasererklæring for Finland	214

Tillegg B Spesifikasjoner for skriver og kopimaskin/skanner

Spesifikasjoner	216
FCC-overensstemmelse	219
Miljømessig produktforvaltningsprogram	220
Miljøvern	220
Forskriftserklæringer	221
Samsvarserklæring	221
Sikkerhetserklæring om laser	222
Kanadiske DOC-forskrifter	222
Koreansk EMI-erklæring	222
Lasererklæring for Finland	223

Tillegg C Spesifikasjoner for utskriftsserveren

Spesifikasjoner	226
FCC-overensstemmelse	229
Europeisk fellesskap	229
Forskriftserklæringer	230
Samsvarserklæring	230
Kanadiske DOC-forskrifter	232
Japanske VCCI klasse1-forskrifter	232
Koreansk EMI-erklæring	232
Taiwanske klasse A-forskrifter	232
Kinesisk sikkerhetserklæring	233

Tillegg D Spesifikasjoner for utskriftsmateriale

Spesifikasjoner for utskriftsmateriale	236
Støttede utskriftsmaterialestørrelser (skriver)	237
Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale	237
Papir	237
Etiketter	238
Transparenter	238
Konvolutter	239
Kort og tykt utskriftsmateriale	240

Tillegg E Minne (DIMM)

Installere DIMM (minne)	242
Teste DIMM-installeringsen	244
Fjerne DIMM	245

Tillegg F Garanti og lisens

Hewlett-Packard programvarelisensavtale	248
Begrenset garantierklæring fra Hewlett-Packard	250
Begrenset garanti på tonerkassetten levetid	252

Tillegg G Ekstrautstyr og bestillingsinformasjon

Tillegg H Skanneroppløsning og farge

Oversikt	260
Retningslinjer for oppløsning og farge	261
Oppløsning	262
Farge	263

Stikkordregister

1 Bli kjent med skriveren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Forstå skriverens funksjoner og fordeler](#)
- [Identifisere skriverens komponenter](#)
- [Velge papir og annet utskriftsmateriale](#)
- [Legge utskriftsmateriale i papirskuffene](#)
- [Slå av skriveren](#)
- [Forstå spenningsomforming](#)
- [Få tilgang til skrivereregenskaper \(driver\) og hjelp](#)
- [Skrive ut en konfigurasjonsside](#)

Merk

Se i *HP LaserJet Installasjonsveiledning* som følger med skriveren hvis du trenger installasjonsinstruksjoner.

Forstå skriverens funksjoner og fordeler

Velkommen som bruker av ditt nye produkt. HP LaserJet 1200-serien gir følgende fordeler.

Førsteklasses utskrift

- Skriver 1200 punkter per tomme.
- PCL-5e, PCL-6, og Postscript nivå 2-emulering er allerede installert i skriveren.
- Skriveren bestemmer hvilket språk som passer utskriftsjobben og bytter automatisk.

Spar tid

- Hurtig utskrift med 15 sider per minutt (spm) for Letter-papir og 14 spm for A4-papir.
- Ingen ventetid. Første side skrives ut på mindre enn 10 sekunder.

Spar penger

- Bruk EconoMode for å spare toner.
- Skriv ut flere sider på ett papirark (n-opp-utskrift).

Lag profesjonelle dokumenter

- Bruk vannmerker, som *Konfidensielt*, for å beskytte dokumentene.
- Skriv ut hefter. Du kan bruke denne funksjonen til å skrive ut sider i den rekkefølgen som kreves for å lage kort eller bøker. Når de er skrevet ut, trenger du bare å brette og stifte sidene.
- Skriv ut første side på et annet utskriftsmateriale enn de andre sidene.

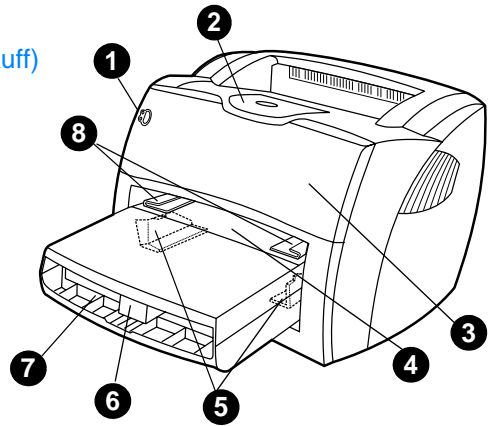
Utvid skriveren

Du kan legge til funksjonalitet i HP LaserJet-produktet på følgende måter:

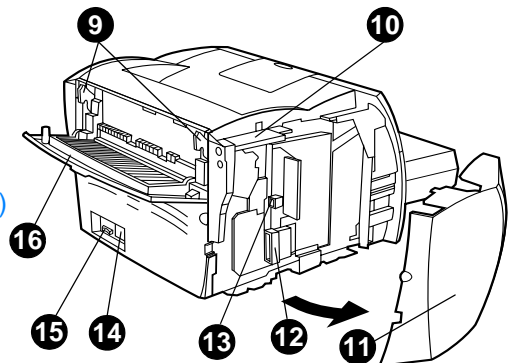
- Legg til kopimaskin/skanner med HP kopimaskin/skanner-delen (C7046A).
- Kople skriveren eller Print•Copy•Scan-produktet til et nettverk med utskriftsserveren HP JetDirect (J6035A).
- Legg til minne ved hjelp av DIMM-spor:
 - 8 MB (C7842A)
 - 16 MB (C7843A)
 - 32 MB (C7845A.)
 - 64 MB (C7846A)

Identifisere skriverens komponenter

1. Skriverens kontrollpanel
2. Utvidelse for langt utskriftsmateriale (utskuff)
3. Tonerdeksel
4. Prioritetspapirskuff
5. Sideskinner for utskriftsmateriale i hovedpapirskuffen
6. Lange utskriftsmaterialestøtter i hovedpapirskuffen
7. Hovedpapirskuff
8. Sideskinner for utskriftsmateriale i prioritetspapirskuffen

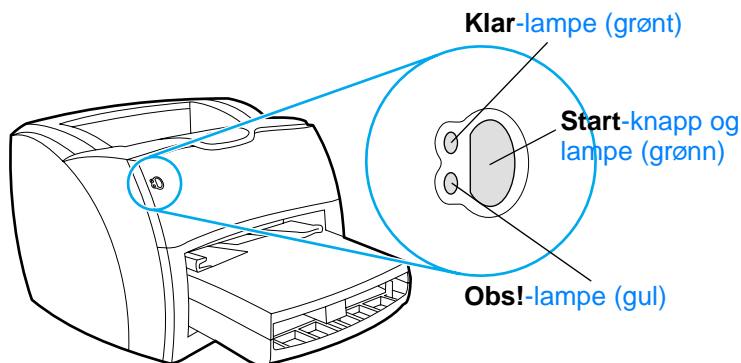


9. Utløserarm
10. Kopling til skanner (ekstra)
11. Venstre sidepanel
12. Parallellutgang
13. USB-utgang
14. Strømkontakt
15. Strømbryter (220-240-volts skrivere)
16. Rett utskriftsdeksel



Skriverens kontrollpanel

Skriverens kontrollpanel består av to lamper og en opplyst knapp. Disse lampene lager et mønster som identifiserer skriverstatusen.



- **Start-knapp og lampe:** For å skrive ut en konfigurasjonsside eller fortsette å skrive ut i modus for manuell mating, kan du trykke på og utløse **Start-knappen**
- **Klar-lampe:** Indikerer at skriveren er klar til å skrive ut.
- **Obs!-lampe:** Indikerer at papirskuffen for utskriftsmateriale er tom, tonerdekslet er åpnet, tonerkassetten mangler, eller andre feil.

Merk

Se [Skriverens lysmønstre](#) for å få en beskrivelse av lysmønstrene.

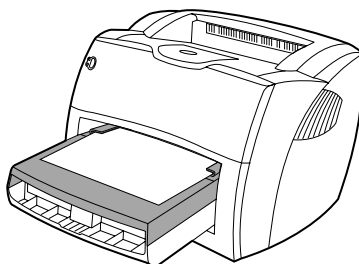
Skriverens papirskuffer

Hovedpapirskuffen

Den lukkede hovedpapirskuffen, foran på skriveren, tar opp til 250 ark med 75 g/m²-papir, flere konvolutter eller annet utskriftsmateriale.

Prioritetspapirskuffen

Du bør bruke prioritetspapirskuffen når du mater opp til 10 ark med 75 g/m²-papir, eller når du skriver ut enkle konvolutter, postkort, etiketter eller transparente. Du kan også bruke prioritetspapirskuffen til å skrive ut første siden på et annet utskriftsmateriale enn resten av dokumentet.



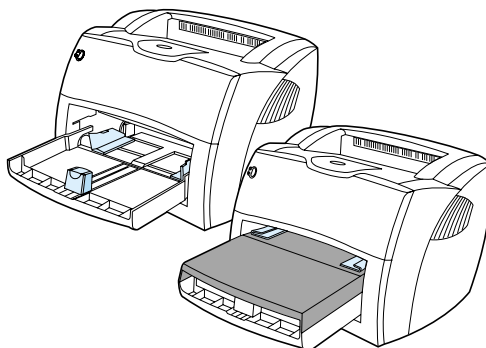
Merk

Skriveren skriver automatisk ut fra prioritetspapirskuffen før den skriver ut fra hovedpapirskuffen.

Se [Utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer om utskriftsmaterialer.

Skriverens utskriftsmaterialeskinner

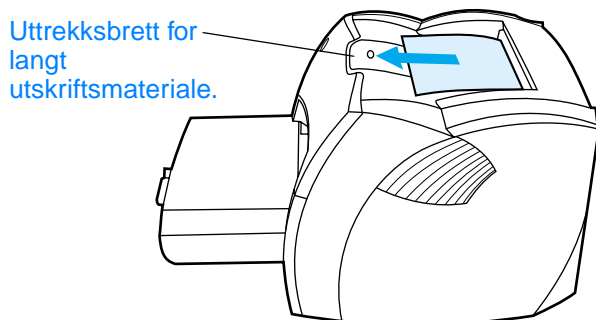
Begge papirskuffene har sideskinner for utskriftsmateriale. Hovedpapirskuffen har også en bakre utskriftsmaterialeskinne. Utskriftsmaterialeskinnene gjør at utskriftsmaterialet mates inn i skriveren på rett måte, og at utskriften ikke blir skjev (forskjøvet på utskriftsmaterialet). Når du legger i utskriftsmateriale, kan du justere utskriftsmaterialeskinnene slik at de passer bredden og lengden til det utskriftsmaterialet som du bruker.



Skriverens utskriftsbaner

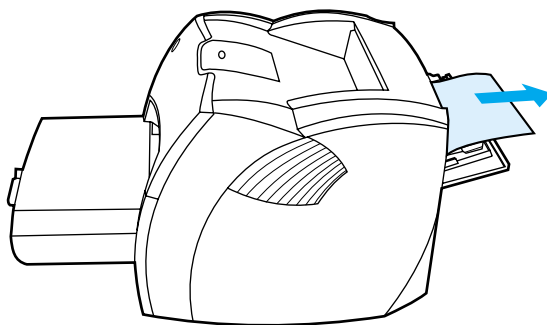
Utskuff

Utskuffen er på toppen av skriveren. Her samles utskrevet papir i rett rekkefølge når det rette utskriftsdekslet er lukket. Bruk utskuffen når du skriver ut normale og store, sorterte dokumenter.



Rett papirbane

Den rette papirbanen er nyttig når du skriver ut konvolutter, transparenter, tykt utskriftsmateriale eller annet utskriftsmateriale som har en tendens til å krølle seg når det skrives ut. Utskriftsmaterialet kommer ut i omvendt rekkefølge når det rette utskriftsdekslet er åpent.



Merk

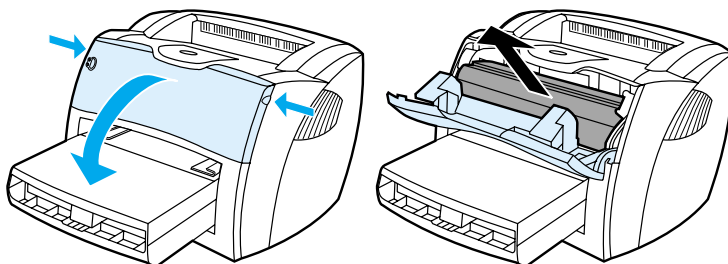
Utskriftsmaterialet stables ikke når du bruker rett papirbane. Utskriftsmaterialet detter på gulvet med mindre du fjerner hvert ark ettersom det kommer ut av skriveren.

Tonerdeksel

Tonerdekslet sitter foran på skriveren. Du må åpne tonerdekslet for å få tilgang til tonerkassetten, fjerne fastkjørt papir og rengjøre skriveren. For å åpne tonerdekslet, må du ta tak i venstre og høyre side og dra tonerdekslet mot deg.

Merk

Du føler litt motstand når du åpner tonerdekslet. Når du åpner tonerdekslet, løftes tonerkassetten slik at det er lett å fjerne den.



Velge papir og annet utskriftsmateriale

HP LaserJet-skriverer produserer dokumenter med høy utskriftskvalitet. Du kan skrive ut på en rekke forskjellige utskriftsmaterialer, f.eks. papir (inkludert opptil 100 % resirkulert fiberpapir), konvolutter, etiketter, transparente, samt egendefinert utskriftsmateriale. Støttede utskriftsmaterialestørrelser:

- **Minimum:** 76 x 127 mm
- **Maksimum:** 216 x 356 mm

Egenskaper som vekt, struktur og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker skriverytelsen og kvaliteten. Hvis du vil oppnå best mulig utskriftskvalitet, bør du kun bruke førsteklasses utskriftsmateriale for laserskrivere. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du trenger mer informasjon om papir og utskriftsmateriale.

Merk

Foreta alltid en prøveutskrift før du kjøper inn store mengder med utskriftsmateriale. Leverandøren av utskriftsmaterialet bør være innforstått med kravene som spesifiseres i *Guidelines for Paper and Other Print Media* (HP-delenummer 5963-7863). Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Legge utskriftsmateriale i papirskuffene

Hovedpapirskuffen

Hovedpapirskuffen kan ta opp til 250 75 g/m²-ark eller færre ark med tykkere utskriftsmateriale (25 mm eller mindre stabel). Legg i utskriftsmateriale slik at toppen er fremover, og siden det skal trykkes på, vender oppover. For å forhindre fastkjørt papir og forskjøvet utskrift, må du justere utskriftsmaterialeskinnene på sidene og bak.

Prioritetspapirskuffen

Prioritetspapirskuffen kan ta opp til 10 ark 75 g/m²-papir eller en konvolutt, en transparent eller et kort. Legg i utskriftsmaterialet slik at toppen er fremover og siden det skal trykkes på, vender oppover. For å forhindre fastkjørt papir og forskjøvet utskrift, må du justere utskriftsmaterialeskinnene på siden.

OBS!

Hvis du prøver å skrive ut utskriftsmateriale som er krøllete, brettet eller ødelagt, kan det kjøre seg fast. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Merk

Når du legger i nytt utskriftsmateriale, må du fjerne alt utskriftsmaterialet fra papirskuffen, og ordne den nye bunken. Det forhindrer at flere ark mates inn i skriveren på én gang, noe som gjør at utskriftsmaterialet ikke setter seg fast så ofte.

Spesielle typer utskriftsmateriale

- **Transparenter og etiketter:** Legg i transparenter og etiketter slik at toppen er fremover, og siden det skal trykkes på, vender oppover. Se [Skrive ut transparenter og etiketter](#) hvis du vil vite mer.
- **Konvolutter:** Legg i konvolutter med den smale frimerkesiden fremover, og siden det skal trykkes på, vendt oppover. Se [Skrive ut konvolutter](#) hvis du vil vite mer.
- **Brevhode eller ferdigtrykte skjemaer:** Legg i slik at toppen er fremover, og siden det skal trykkes på, vender oppover. Se [Brevhode eller ferdigtrykte skjemaer](#) hvis du vil vite mer.

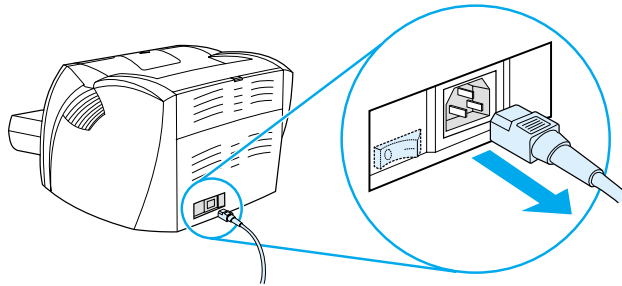
- **Kort og egendefinert utskriftsmateriale:** Legg i slik at den smale siden er fremover, og siden det skal trykkes på, vender oppover. Se [Skrive ut egendefinert utskriftsmateriale eller kort](#) hvis du vil vite mer.

Slå av skriveren

Hvis skriveren krever 110-127 volt, må du trekke ut skriverens støpsel for å skru av strømmen. Hvis skriveren krever 220-240 volt, kan du skru av skriveren (bryteren er til venstre for strømpluggen) eller trekke ut støpslet.

ADVARSEL!

For sikkerhets skyld bør du trekke ut støpslet når du vedlikeholder skriveren.



Forstå spenningsomforming

På grunn av forskjellige spesifikasjoner, tilbyr ikke Hewlett-Packard spenningsomforming og støtter heller ikke spenningsomforming av de amerikanske HP LaserJet-skriverne for bruk i andre land. Hvis du har planer om å bruke utstyret utenfor USA, foreslår Hewlett-Packard at du kjøper produktet i landet hvor du skal bruke det.

OBS!

Kontroller skriverens spenning før du setter i støpslet. Skrivere som krever 110-127 volt, virker ikke i uttak med 220-240 volt.

Få tilgang til skriveregenskaper (driver) og hjelp

Dette avsnittet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Skriveregenskaper \(driver\)](#)
- [Elektronisk hjelp for skriver](#)

Skriveregenskaper (driver)

Skriveregenskaper kontrollerer skriveren. Du kan forandre standardinnstillingene, som utskriftsmaterialets størrelse og type, utskrift på begge sider (manuell tosidig utskrift), utskrift av flere sider på ett ark (n-opp-utskrift), oppløsning og vannmerker. Slik kan du få tilgang til skriverfunksjonene:

- Gjennom programmet som du bruker til å skrive ut. Dette forandrer bare innstillingene for det gjeldende programmet.
- Gjennom operativsystemet Windows[®]. Dette forandrer standardinnstillingene for alle fremtidige utskriftsjobber.

Merk

Ettersom mange programvarer bruker forskjellige metoder for å få tilgang til skriveregenskapene, beskriver følgende avsnitt de vanligste metodene som brukes i Windows 9x, 2000, Millennium, NT[®] 4.0 og Mac OS.

Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0

- **Forandre innstillingene for det gjeldende programmet:** Når du er i programmet, klikker du på **Fil**, **Skriv ut**, og **Egenskaper**. (Disse trinnene kan variere fra program til program, men dette er den vanligste måten.)
- **Forandre standardinnstillingene for alle fremtidige utskriftsjobber:** Klikk på **Start**-menyen i Windows, **Innstillinger**, og **Skrivere**. Høyreklikk på skriverikonet som du vil velge, og klikk **Egenskaper**. (Mange av funksjonene i Windows NT finnes også på menyen **Dokumentstandarder**.)

Programvare for Macintosh-maskiner

PS Printer Description Files (PPD-filer)

PPD-filer, sammen med LaserWriter 8-driveren, gir tilgang til skriverens funksjoner og gjør at datamaskinen kan kommunisere med skriveren. Et installasjonsprogram for PPD-filene ligger på CD-en HP LaserJet 1200 Series.

Tilgang til skriverdriveren

- 1 Velg **Velger** i **Apple**-menyen.
- 2 Klikk på **LaserWriter**-symbolet.
- 3 Klikk på **HP LaserJet 1200 Series**-ikonet.
- 4 Klikk på **Oppsett** for å forandre skriverens innstillinger.

Merk

Hvis du bruker LaserWriter 8-skriverdriveren, mister du skannerfunksjoner.

Verktøy for HP LaserJet

Verktøy for HP LaserJet styrer funksjonene som ikke er tilgjengelige i driveren. De illustrerte skjermene gjør det lettere enn noen gang å velge skriverfunksjoner fra Macintosh-maskinen. Du kan bruke Verktøy for HP LaserJet til følgende:

- Gi navn til skriveren, tilordne den en sone i nettverket, laste ned filer og fonter, samt endre de fleste skriverinnstillingene. Slå opp i hjelpen i Verktøy for HP LaserJet.
- Hindre uautorisert tilgang ved å låse funksjoner i skriveren fra datamaskinen.

Elektronisk hjelp for skriver

Elektronisk hjelp for skrivereregnskaper

Den elektroniske hjelpen for skrivereregnskaper (driver) omfatter spesifikk informasjon om funksjonene til skriveregenskapene. Denne elektroniske hjelpen leder deg gjennom prosessen for å forandre skriverens standardinnstillinger.

For å få tilgang til skriveregenskapenes hjelpeprogram, må du åpne skrivereregnskaper og klikke **Hjelp**.

Elektronisk hjelp for Print•Copy•Scan

Elektronisk hjelp for HP LaserJet 1220 omfatter informasjon om alle skrive-, kopi- og skanneprogrammene.

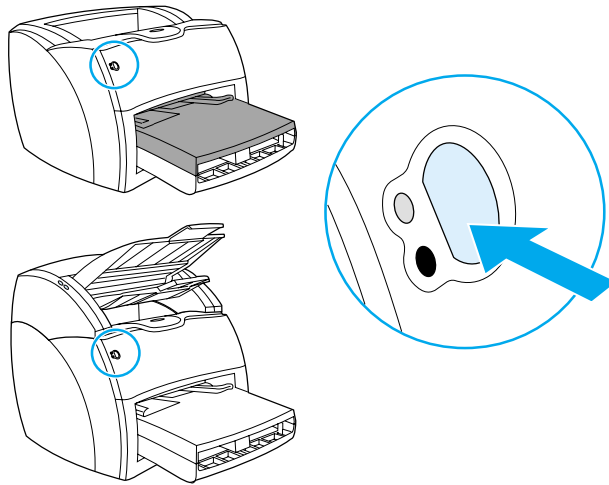
For å få tilgang til elektronisk hjelp for HP LaserJet 1220, kan du bruke følgende metoder:

- **Programgruppe i Windows 9x og NT 4.0:** Klikk **Start, Programmer, HP LaserJet 1220, og LaserJet 1220 Online Help**.
- **HP LaserJet Dirigent:** Høyreklikk på verktøylinjen for HP LaserJet Dirigent og velg deretter **Hjelp** fra kontekstmenyen.
- **LaserJet Dokumentbehandling:** Klikk **Hjelp** fra hovedmenyen.
- **Mac OS:** Aktiver ballonghjelp.

Skrive ut en konfigurasjonsside

Konfigurasjonssiden gir blant annet alle skriverens konfigurasjonsinnstillinger, bekreftelse om at skanneren er tilkople, en prøve på utskriftskvaliteten, samt informasjon om skriverens sideantall. Du kan også bruke konfigurasjonssiden til å bekrefte at skriveren skriver ut riktig.

For å skrive ut en konfigurasjonsside mens skriveren er i klar-tilstand, trykker du på og slipper **Start**-knappen på skriverens kontrollpanel.



2 Bli kjent med kopimaskinen/skanneren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Forstå kopimaskinens/skannerens egenskaper og fordeler](#)
- [Identifisere kopimaskinens/skannerens komponenter](#)
- [Størrelser og typer utskriftsmateriale](#)
- [Forholdsregler for å kopiere og skanne](#)
- [Legge originaler i kopimaskinen/skanneren](#)
- [Bli kjent med programvaren](#)
- [Tilgang til elektronisk hjelp](#)

Merk

Se i *HP LaserJet Installasjonsveiledning* som følger med kopimaskinen/skanneren hvis du trenger installeringinstruksjoner om maskin- og programvare.

Forstå kopimaskinens/skannerens egenskaper og fordeler

Skanne

Du kan bruke HP-programvare til å utføre følgende handlinger, og oppnå økt effektivitet:

- Legge ved dokumenter til e-poster gjennom ett klikk
- Redigere tekst (Optical Character Recognition)
- Lagre og håndtere dokumenter elektronisk med HP LaserJet Dokumentbehandling
- Fremheve skannede foto med HP LaserJet Photo Center

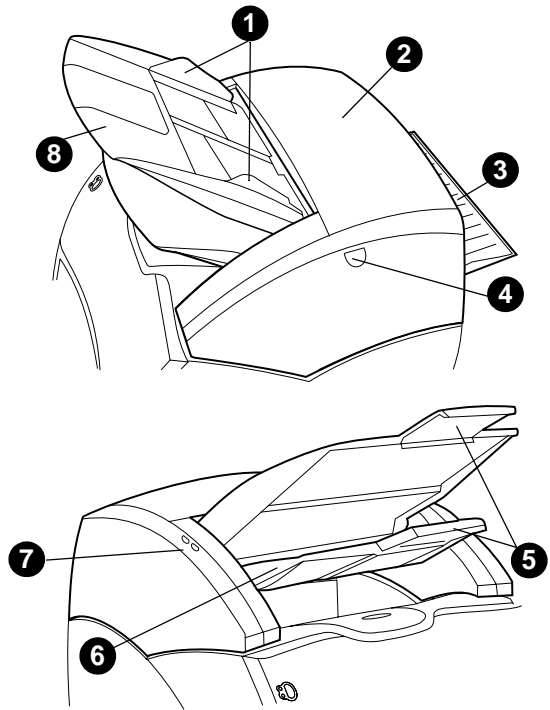
Kopiere

Du kan lage Hurtigkopier når du kopierer din mest brukte original. Du kan bruke programvaren til HP LaserJet-kopimaskinen til å skreddersy og lage flere kopier.

- **Enkelt og lettvent (Hurtigkopi)**
 - Legg i originalen og trykk på én enkelt knapp
- **Kraftig kopiprogramvare (Kopiering Pluss)**
 - Lage flere kopier
 - Sortere
 - Redusere eller forstørre
 - Justere kontrasten
 - Stille inn kopikvalitet
 - Lage fargekopier ved å sende dem til en fargeskriver

Identifisere kopimaskinens/skannerens komponenter

1. Skuffeskiner for utskriftsmateriale
2. Deksel for kopimaskin/skanner
3. Deksel for rett bane for utskriftsmateriale
4. Dekselutløserknapp
5. Utvidelse for langt utskriftsmateriale
6. Utskuff
7. Kontrollpanel på kopimaskin/skanner
8. Papirskuff for utskriftsmateriale

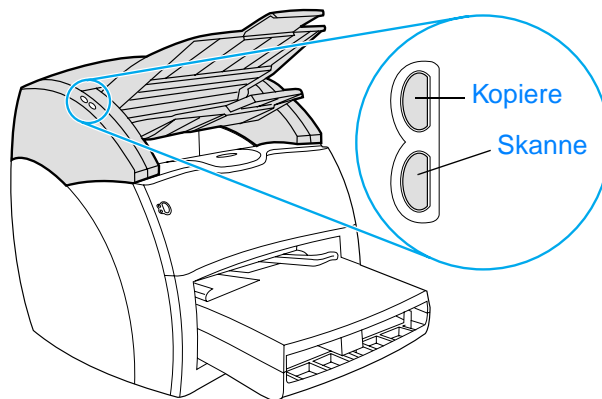


Merk

Se [Fjerne kopimaskinen/skanneren](#) hvis du vil ha mer informasjon om å ta kopimaskinen/skanneren av skriveren.

Kontrollpanel på kopimaskin/skanner

Kopimaskinen/skannerens kontrollpanel har to knapper.



- **Kopiere:** For å utføre Hurtigkopi, selv om datamaskinen din er slått av, kan du trykke på **Kopiere**-knappen.
- **Skanne:** For å starte HP LaserJet Dirigent, må du trykke på **Skanne**-knappen. Hvis HP LaserJet Dirigent er konfigurert på rett måte, kan du utføre følgende oppgaver:
 - Skanne til e-post
 - Lagre dokumenter elektronisk
 - Redigere tekst (Optical Character Recognition)
 - Lage flere og skreddersydde kopier

Merk

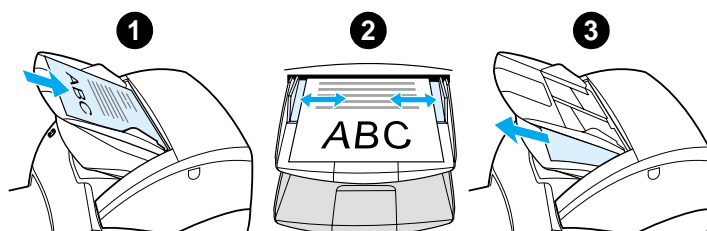
For å avbryte en skanne- eller kopieringsjobb fra kontrollpanelet, må du trykke på begge knappene samtidig.

Papirskuff for utskriftsmateriale, skinner og utskuff

Papirskuffen for utskriftsmateriale (1) er foran på toppen av skanneren. Mediaskinnene (2), som er på papirskuffen for utskriftsmateriale, sørger for at utskriftsmaterialet legges inn i skanneren på rett måte, og forhindrer forskyving (skjeve bilder). Utskuffen (3) er under papirskuffen for utskriftsmateriale.

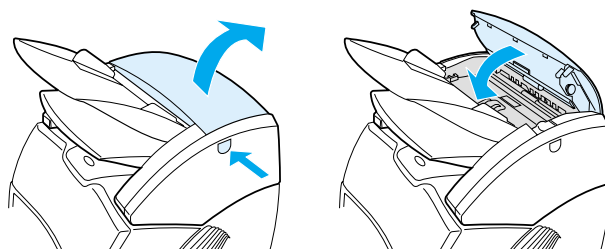
OBS!

Hvis utskriftsmaterialet ikke legges i rett, kan det kjøre seg fast, og originalen som du skanner eller kopierer, kan bli ødelagt. Se [Legge originaler i kopimaskinen/skanneren](#) hvis du vil vite mer.



Deksel for kopimaskin/skanner

Dekslet for kopimaskinen/skanneren er på toppen av kopimaskinen/skanneren. Du må åpne dekslet for å fjerne fastkjørt papir eller rengjøre kopimaskinen/skanneren. For utløse låsen og åpne dekslet, må du trykke på knappen som er på høyre side, og forsiktig ta tak i dekslet og rotere det til det åpner. For å lukke dekslet, må du rotere dekslet til det klikker.



Størrelser og typer utskriftsmateriale

Kopimaskinen/skanneren for HP LaserJet 1220-skriveren kan håndtere utskriftsmateriale av flere forskjellige størrelser og typer enn selve skriveren. Disse størrelsene støttes:

- **Minimum:** 50,8 x 90 mm
- **Maksimum:** 216 x 762 mm

I tillegg kan du skanne og kopiere mange forskjellige typer utskriftsmateriale som vanligvis ikke brukes for utskrift, som aviser, fotografier, kvitteringer og visittkort.

Merk

Du må bruke et underlagsark for å mate små eller delikate originaler, som avisepapir, gjennom kopimaskinen/skanneren uten at det skal sette seg fast. For å lage et underlagsark, må du bruke et papirstykke og en transparent, tape forkantene til hverandre, og legge originalen mellom arkene.

Merk

Du må mate visittkort og annet utskriftsmateriale som er mindre enn 76,2 x 127 mm inn i den rette papirbanen. Du kan også tape dem til forkanten av et underlagsark og mate dem gjennom den rette utskuffen.

Se [Forholdsregler for å kopiere og skanne](#) hvis du vil vite mer.

Forholdsregler for å kopiere og skanne

Du bør ikke legge i noe som kan forårsake fastkjørt eller ødelagt innmatingsmekanisme i kopimaskinen/skanneren. For å redusere muligheten for fastkjørt eller ødelagt innmatingsmekanisme, bør du følge disse forholdsreglene:

- Fjern selvklebende lapper.
- Fjern stifter og binders.
- Rett ut krøllete og skrukkete originaler som skal skannes.
- Mat uvanlige originalstørrelser én om gangen.
- Ikke skanne eller kopiere originaler som har lim, korrekturvæske eller fuktig blekk.
- Du kan ikke kopiere eller skanne papir, etiketter eller originaler med gummiert bakside.
- Du kan ikke skanne eller kopiere originaler som er revet, perforert eller har andre defekter som kan forårsake at papir kjøres fast.
- Ikke skanne originaler som er større eller mindre enn støttet størrelse. Se [Størrelser og typer utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Merk

Du må bruke et underlagsark for å mate små eller delikate originaler, som avispapir, gjennom kopimaskinen/skanneren uten at det skal sette seg fast. For å lage et underlagsark, må du bruke et papirstykke og en transparent, tape forkantene til hverandre, og legge originalen mellom arkene.

Merk

Du må mate visittkort og annet utskriftsmateriale som er mindre enn 76,2 x 127 mm inn i den rette papirbanen. Du kan bruke et underlagsark og mate dem gjennom den rette utskuffen.

Merk

For å få best mulig resultat, er det viktig at du bruker rett oppløsning og fargeinnstilling for jobben. Se [Skanneroppløsning og farge](#) hvis du vil vite mer.

Legge originaler i kopimaskinen/skanneren

Legge originaler i kopimaskinen/skanneren

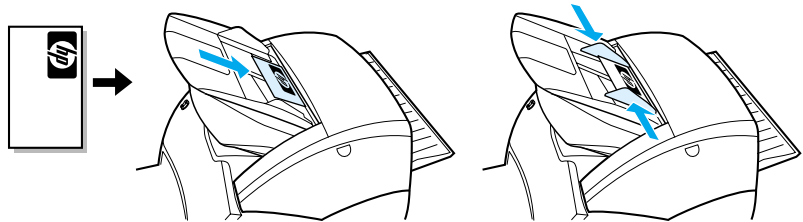
- 1 Legg i originalene slik at siden som skal skannes, vender oppover. Hvis du bruker rett papirbane, må visittkort legges i med langsiden fremover. Se [Forholdsregler for å kopiere og skanne](#) hvis du vil vite mer.
- 2 Juster utskriftsmaterialeskinnene.
- 3 Trykk på **Skanne**-knappen på skanneren og trykk på **Kopiere**-knappen for Hurtigkopi.

Merk

Når du legger til nye originaler, må du alltid fjerne originalen som ligger i papirskuffen og ordne bunken.

OBS!

Små originaler forårsaker fastkjørt papir hvis de ikke legges i på rett måte.



Merk

Hvis du redigerer en tekst (OCR), må du legge i originalen slik at teksten er horisontal og opp-ned. Se [Redigere tekst \(Optical Character Recognition\)](#) hvis du vil vite mer.

Bli kjent med programvaren

HP LaserJet Dirigent (Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS)

Merk

HP LaserJet Dirigent er ikke tilgjengelig med Windows 95.

HP LaserJet Dirigent er en rask og nyttig skrivebordspalett som forenkler mange rutinemessige kontoroppgaver, som:

- Kopiering
- Lagring eller håndtering av skannet tekst og bilder
- Skanning til e-post
- Redigering av skannet tekst (OCR)

Få tilgang til HP LaserJet Dirigent (Windows)

- 1 Klikk på **Start** i Windows-menyen.
- 2 Klikk på **Programmer**.
- 3 Klikk på **HP LaserJet 1220 Series**.
- 4 Klikk på **HP LaserJet Dirigent**.
- 5 Et HP-ikon kommer til syne i Windows-systemkurven. For å vise HP LaserJet Dirigent på dataskjermen, må du klikke på HP-ikonet.

Få tilgang til HP LaserJet Dirigent (Mac OS)

- 1 Dobbeltklikk på symbolet for **HP LaserJet Dirigent** på skrivebordet.

For å skru av HP LaserJet Dirigent

Bruk følgende trinn for å lukke HP LaserJet Dirigent.

Windows

- 1 Åpne **HP LaserJet Dirigent**.
- 2 Klikk med høyre museknapp på verktøylinjen.
- 3 Velg **Avslutt** fra kontekstmenyen.

Merk

For å starte HP LaserJet Dirigent etter at du har skrudd den av, klikker du på **Start**, peker på **Programmer**, deretter **HP LaserJet 1220**, og klikker på **HP LaserJet Dirigent**.

Mac OS

- 1 Åpne HP LaserJet Dirigent.
- 2 Velg **Avslutt** på **Arkiv**-menyen.

Merk

For å starte HP LaserJet Dirigent etter at den er skrudd av, må du dobbeltklikke på dekknavnet på skrivebordet.

HP LaserJet Dokumentbehandling (Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS)

Merk

HP LaserJet Dokumentbehandling er ikke tilgjengelig med Windows 95.

HP LaserJet Dokumentbehandling (Windows) og HP WorkPlace (Macintosh) er et fullt utviklet skrivebordsprogram for å skanne og kopiere med HP LaserJet 1220. Med HP LaserJet Dokumentbehandling kan du utføre følgende oppgaver og mer:

- Kopiere
- Skanne bilder (eller få et bilde fra en enhet som følger TWAIN-kravene)
- Lagre og håndtere skannede bilder og alle dokumenter
- Sende skannede bilder og dokumenter til faksen (du må installere et faksprogram på datamaskinen)
- Sende skannede bilder til e-post (du må installere et e-postprogram på datamaskinen)
- Bruke Optical Character Recognition (OCR) for å sende en skannet tekst til et tekstbehandlingsprogram der du kan redigere den.
- Fremheve bildet
- Legge til merknader

Merk

Du kan skrive ut (elektronisk) til HP LaserJet Dokumentbehandling fra alle programmer. Du kan bruke denne egenskapen til å få tilgang til alle funksjonene i HP LaserJet Dokumentbehandling fra dokumentene som du lager i ditt favoritt DTP-program eller tekstbehandlingsprogram. Dette sparer tid, fordi du ikke trenger å skrive ut og deretter skanne en papirkopi. Den elektroniske hjelpen gir deg mer informasjon om HP LaserJet Dokumentbehandling. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).

Få tilgang til HP LaserJet Dokumentbehandling (Windows)

- 1 Klikk på **Start** i Windows-menyen.
- 2 Klikk på **Programmer**.
- 3 Klikk på **HP LaserJet 1220 Series**.
- 4 Velg **HP LaserJet Dokumentbehandling**.

Få tilgang til HP Workplace (Mac OS)

- 1 Vis skrivebordet.
- 2 Dobbeltklikk på symbolet for **HP Workplace** på skrivebordet.

Innstillinger for hurtigkopiering

Du kan bruke Hurtigkopi-funksjonen til å lage like og lettvinte kopier, selv når datamaskinen er slått av. Når du har justert innstillingene slik at de reflekterer de mest brukte originalene som kopieres, behøver du ikke å forandre innstillingene igjen.

HP LaserJet Kopiering (Kopiering Pluss)

Du kan bruke HP LaserJet Kopiering når du trenger fullt utviklede kopianlegg eller når originalen er forskjellig fra de vanligste kopijobbene. Du kan også bruke Kopiering Pluss når du vil skrive ut fargekopier eller skrive ut kopier på en annen skriver. Tenk på HP LaserJet Kopiering som din personlige kopimaskin.

Se [Bruke HP LaserJet Kopiering](#) for mer informasjon om å få tilgang til og bruke HP LaserJet Kopiering.

HP LaserJet Dirigent Verktøykasse (Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0)

Du kan bruke HP LaserJet Dirigent Verktøykasse til å utføre følgende oppgaver:

- Tilgang til den elektroniske brukerhåndboken
- Tilgang til produkttur
- Tilgang til elektronisk hjelp
- Tilgang til HPs web-område for støtteinformasjon

Tilgang til HP LaserJet Dirigent Verktøykasse

- 1 Klikk på **Verktøykasse** i HP LaserJet Dirigent.
- 2 Klikk på en av lenkene for å få tilgang til gjeldende hjelpekilde.

HP LaserJet Device Configuration

Av og til kan det være enklest å justere innstillingene fra selve programmet. For å få tilgang til standardinnstillinger, følger du disse trinnene:

Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0

- 1 Klikk på **Start**.
- 2 Klikk på **Programmer**.
- 3 Klikk på **HP LaserJet 1220 Series**.
- 4 Klikk på **Verktøy**.
- 5 Klikk på **HP LaserJet Device Configuration**.

Mac OS

- 1 Dobbeltklikk på **HP LaserJet Dirigent**-dekknavnet på skrivebordet.
- 2 Klikk på **Verktøy**.
- 3 Klikk på **Device Configuration**.

OBS!

Når du forandrer innstillinger i et nettverksmiljø, forandrer du innstillingene for alle brukerne.

Du kan finne ut hvilke produktinnstillinger som er valgt ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Se [Skrive ut en konfigurasjonsside](#).

Hvis du vil ha mer informasjon om å justere produktinnstillinger fra programvaren, kan du se i [Hjelp](#).

HP LaserJet Photo Center (Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0)

HP LaserJet Photo Center er et brukervennlig program for å redigere digitale fotografier. Med HP LaserJet Photo Center kan du utføre følgende oppgaver:

- Åpne fotografier som allerede er der
- Lage nye filer
- Skanne bilder
- Justere størrelse og utforming av bilder
- Legge til tekst og enkle former
- Rette bildets farge, lysstyrke og kontrast
- Legge til filtre og andre spesialeffekter
- Lagre og skrive ut bilder

I motsetning til kompliserte, fullt utviklede fotoredigeringsprogramvare, har HP LaserJet Photo Center veivisere slik at du lett kan forandre bildene.

Tilgang til HP LaserJet Photo Center

- 1 Klikk på **Start** i Windows-menyen.
- 2 Klikk på **Programmer**.
- 3 Klikk på **HP LaserJet 1220 Series**.
- 4 Klikk på **HP LaserJet Photo Center**.

Tilgang til elektronisk hjelp

For å få tilgang til elektronisk hjelp for HP LaserJet 1200/1220, kan du bruke følgende metoder.

Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0

- 1 Klikk på **Start** i Windows-menyen.
- 2 Klikk på **Programmer**.
- 3 Klikk på **HP LaserJet 1220 Series**.
- 4 Klikk på **Elektronisk hjelp for HP LaserJet 1220**.

HP LaserJet Dirigent

- 1 Klikk på **Verktøykasse**.
- 2 Klikk på **Hvordan bruke HP LaserJet Series-skriver**.

HP LaserJet Dokumentbehandling

- 1 Klikk på **Hjelp**.
- 2 Klikk på **Innhold**.

All programvare for HP LaserJet 1220

- 1 Klikk på **Hjelp**.
- 2 Klikk på **Innhold**.

3 Bli kjent med utskriftsserveren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Forstå utskriftsserverens egenskaper og fordeler](#)
- [Bruke nettverksprotokoller](#)
- [Identifisere utskriftsserverens komponenter](#)
- [Installere utskriftsserveren](#)
- [Installere og konfigurere nettverksprogramvaren](#)
- [Bruke den innebygde web-serveren](#)
- [Starte den innebygde web-serveren](#)
- [Bruke HP Web JetAdmin](#)
- [Ekstra konfigurasjon- og administrasjonsverktøy](#)
- [Bruke BOOTP](#)
- [Bruke DHCP](#)
- [UNIX-systemer](#)

Merk

Se i *HP LaserJet Installasjonsveiledning* som følger med skriveren hvis du trenger installasjonsinstruksjoner.

Forstå utskriftsserverens egenskaper og fordeler

Hvis du kjøpte en HP JetDirect 175X sammen med HP LaserJet 1200-skriveren, kan du utføre følgende oppgaver:

- Forbedre produktiviteten til arbeidsgruppen ved å plassere skriveren på en passende plass på nettverket mens nettverksskriverens ytelse forbedres.
- Kople skriveren direkte til nettverket.
- Dele skanne- og utskriftsfunksjoner med andre på nettverket.

Merk

Du kan kun feste én skriver til utskriftsserveren. Ikke bruk en USB-hub til å feste mer enn én skriver.

Bruke nettverksprotokoller

HP JetDirect 175X støtter følgende protokoller:

- TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- IPX/SPX (Internetwork Packet Exchange)
- AppleTalk

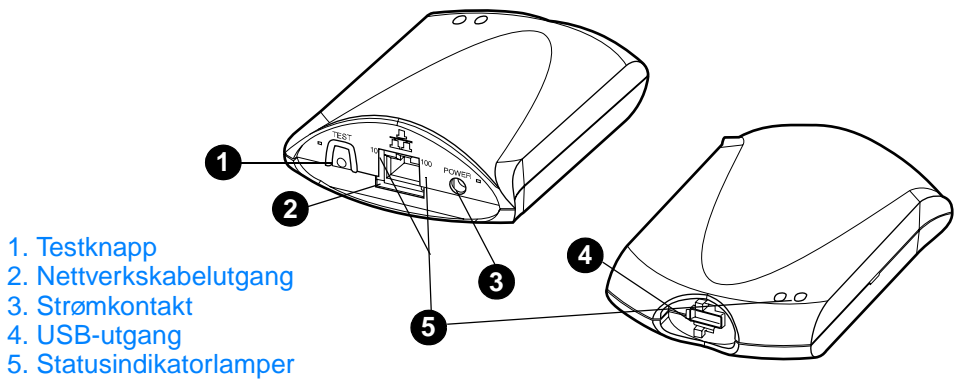
Merk

IPX/SPX støttes ikke på Novell-nettverk. Du må konfigurere HP JetDirect-utskriftsserveren slik at det er en direkte peer-to-peer oppkobling fra datamaskinen til enheten heller enn gjennom en Novell-server. Dette kalles av og til IPX-direktemodus.

Hvis du installerer klient-server-utskrift i Microsoft Windows 95, 98, NT, eller 2000-nettverk, kan du bruke installasjonsprogramvaren til å konfigurere Windows 95, 98, NT, eller 2000-utskriftsserveren og deretter dele skriveren med klientmaskinene.

Hvis du installerer peer-to-peer-utskrift i et Microsoft Windows 95, 98, NT, eller 2000-nettverk, kan du bruke installasjonsprogramvaren til å konfigurere hver klient til å skrive direkte til skriveren.

Identifisere utskriftsserverens komponenter

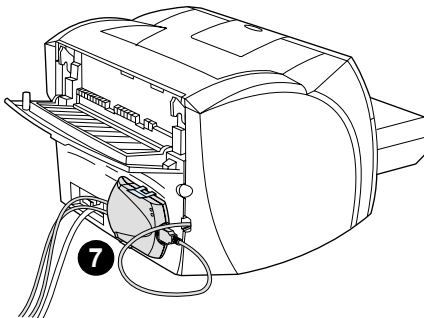
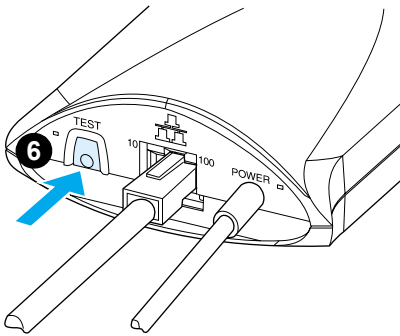
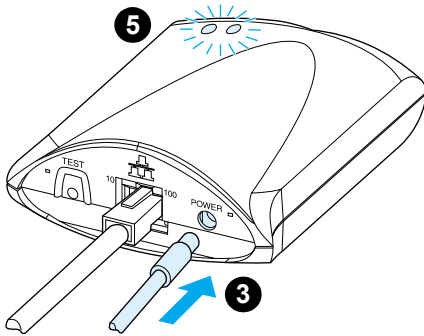
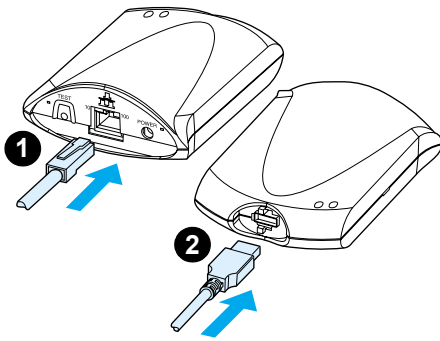


Installere utskriftsserveren

HP JetDirect 175X har en enkel USB-utgang og en RJ-45-nettverksutgang (10Base-T eller 100Base-T) for å koples til et nettverk. Følgende artikler følger med HP JetDirect 175X:

- Strømmodul
- Klemme (festet til server)
- USB-kabel

Slik installerer du HP JetDirect 175X-maskinvare



- 1 Bruk en nettverkskabel til å kople 175X til nettverket.
- 2 Bruk en USB-kabel til å kople 175X til skriveren.
- 3 Fest strømmodulen til utskriftsserveren.
- 4 Sett modulens strømledning inn i en strømkontakt.
- 5 10- og 100-LED-indikatorene bør være grønne, noe som indikerer at det er en nettverkskopleing. LED-indikatoren for strøm/status bør begynne å blinke. Innen 15 sekunder skal LED-indikatoren for strøm/status være helt grønn.
- 6 Trykk på **Test**-knappen for å skrive ut en konfigurasjonsside og bekrefte skriverkopleing.
- 7 Bruk ekstraklemmen til å fysisk feste utskriftsserveren til baksiden av skriveren eller et annet passende sted.

Installere og konfigurere nettverksprogramvaren

Installasjonsprogrammet på skriverens CD-ROM er den enkleste og raskeste måten å installere utskriftsserveren, sammen med skriveren.

CD-ROM-en inneholder programvare, dokumentasjon og registrering for utskriftsserveren, samt for skriveren. Ved hjelp av denne informasjonen kan du utføre følgende oppgaver:

- Raskt installere utskriftsserverens programvare
- Se dokumentasjonen for utskriftsserveren
- Registrere utskriftsserveren via Internett

Hvis du vil se flere valg, kan du se i det aktuelle avsnittet i dette kapitlet.

Installere programvaren på et nettverk

Installasjonsprogrammet på CD-ROM-en leder deg gjennom de grunnleggende konfigurasjonene i utskriftsserveren, sammen med skriveren.

Merk

Hvis du kjøpte utskriftsserveren separat, må du passe på at du installerer utskriftsserveren ved å bruke programvaren på CD-ROM-en som fulgte med skriveren. Bruk ikke HP JetDirect CD-ROM-en som fulgte med utskriftsserveren. Hvis du allerede har installert skriveren ved hjelp av "Direktekopling", må du avinstallere skriverprogramvaren og kjøre skriverprogramvaren igjen, ved hjelp av "Koplet til nettverket", for å passe på at alle skriver-, kopierings-, og skannefunksjonene fungerer ordentlig.

Installere skriveren og serveren

- 1 Lukk alle åpne programmer.
- 2 Sett inn CD-ROM-en i CD-ROM-stasjonen. Når velkomstmeldingen vises, følger du instruksjonene på skjermen. Når du får spørsmål om hvordan skriveren skal tilkoples, velger du **Koplet til nettverket**, og klikker **Neste**.

Merk

Hvis velkomstmeldingen ikke vises, kan du klikke **Start**, og **Kjør**. Skriv x:setup (der x er bokstaven til CD-ROM-stasjonen) og klikk på **OK**. Hvis den ikke vises i Macintosh, må du dobbeltklikke på CD-symbolet på skrivebordet og deretter dobbeltklikke på **HP All-In-One Installer**.

- 3 Når installeringen nesten er ferdig, vises en installasjonsskjerm der du får spørsmål om du vil skrive ut en testside. Velg **Ja**.

Merk

Hvis du kjøpte utskriftsserveren separat, må du passe på at du installerer utskriftsserverprogramvaren på CD-ROM-en som fulgte med skriveren. Installer skriverprogramvaren på nytt for å sikre at alle utskrifts-, kopierings- og skannefunksjoner fungerer ordentlig.

Hvis nettverket bruker TCP/IP-protokoll, kan du bruke ekstraverktøyer til å skreddersy utskriftsserverens konfigurasjon for nettverksmiljøet.

Bruke den innebygde web-serveren

Hver HP JetDirect 175X-utskriftsserver har en innbygd web-server som du har tilgang til gjennom en kompatibel nettleser på et intranett. Den innebygde web-serveren gir tilgang til konfigurasjoner og administrasjonssider for utskriftsserveren og den tilkoblede skriveren. Nettverkssidene gir tilgang til informasjon om status og konfigurasjon for HP JetDirect 175X-utskriftsserveren.

Du kan bruke den innebygde web-serveren til å utføre følgende oppgaver:

- Overvåke statusen til skriveren og utskriftsserveren
- Foreta ekstra konfigurasjonsforandringer i utskriftsserveren for å skreddersy den for nettverket
- Lenke til HPs nettside
- Skanne bilder over nettverket uten HP LaserJet 1220-programvare

Forutsetninger

Datamaskiner med TCP/IP-protokoll kan bruke den innebygde web-serveren til å overvåke og konfigurere skriverne på nettverket med en HP JetDirect-utskriftsserver. Bruk installeringsprogrammet på skriverens CD-ROM til å ordne en slik innstilling.

Før du kan bruke den innebygde web-serveren, må du konfigurere en IP-adresse for HP JetDirect-utskriftsserver. Bruk installasjonsprogrammet på skriverens CD-ROM til å konfigurere IP-adressen.

Du kan også bruke BootP (Bootstrap Protocol) eller DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) til å *automatisk* konfigurere IP-adressen over nettverket hver gang utskriftsserveren er skrudd på.

Kompatible nettlesere

Hvis du bruker Windows 9x, 2000, Millennium, eller NT 4.0, jobber den innebygde web-serveren sammen med følgende nettlesere:

- Netscape Navigator 4.6x, 4.7, 4.71, og 4.72
- Internet Explorer 4.0, 4.01 med SP2, 5.0, og 5.01 (Millennium krever IE 5.0 eller høyere)

Hvis du vil ha en liste over kompatible nettlesere, kan du gå til HPs kundestøtte på http://www.hp.com/support/net_printing.

Starte den innebygde web-serveren

Etter at du har funnet en IP-adresse til utskriftsserveren, kan du gå videre med følgende trinn:

- 1 Kjør en støttet nettleter.
- 2 Skriv inn IP-adressen til utskriftsserveren som URL. Utskriftsserverens hjemmeside vises.
- 3 Klikk på **Hjelp**-lenken på web-siden for å få mer informasjon

Merk

Hvis du forandrer IP-adresse og andre parametre, lukkes forbindelsen til den innebygde web-serveren. Bruk den nye IP-adressen som URL for å opprette forbindelsen på nytt. I tillegg er det ikke sikkert at visse maskininnstillinger virker lenger.

Bruke HP Web JetAdmin

HP Web JetAdmin er en program for skriverinstallasjon og administrasjon som brukes i intranett. Du kan få tak i denne programvaren fra HPs kundestøtte på http://www.hp.com/support/net_printing.

Hewlett-Packard anbefaler at du bruker HP Web JetAdmin versjon 6.0 eller nyere sammen med utskriftsserverens innebygde web-server.

Ekstra konfigurasjon- og administrasjonsverktøy

Resten av dette kapitlet inneholder informasjon om andre nettverkskonfigurasjoner som du kan bruke for å kople HP LaserJet 1200 eller 1220-produktet til et nettverk.

Bruke BOOTP

Denne delen inneholder informasjon om hvordan du konfigurerer utskriftsserveren ved hjelp av Bootstrap Protocol (BOOTP)-tjenester på servere i visse operativsystemer. Du bruker BOOTP til å laste ned nettverkskonfigurasjonsdata fra en server til HP JetDirect-utskriftsserver via nettverket.

Merk

I serversystem i Windows NT og 2000 kan du bruke Microsoft DHCP-verktøy til å stille inn HP JetDirect-konfigurasjoner via BOOTP. Se [Bruke DHCP](#) hvis du vil vite mer.

Fordeler med å bruke BOOTP

Hvis du bruker BOOTP til å laste ned konfigurasjonsdata, gir det følgende fordeler:

- Forbedret konfigurasjonskontroll av HP JetDirect-utskriftsserver. Hvis du bruker andre metoder, som skriverens kontrollpanel, er konfigurasjonene begrenset til utvalgte parametre.
- Lettvint konfigurasjonshåndtering. Du kan ha parametre for nettverkskonfigurasjon for hele nettverket på ett sted.
- Lettvint konfigurasjon av HP JetDirect-utskriftsserver. Du kan automatisk laste ned fullstendig informasjon om nettverkskonfigurasjon hver gang du skrur på utskriftsserveren.

Standardinnstilling for HP JetDirect-utskriftsserveren er å jobbe gjennom BOOTP.

Konfigurere BOOTP-serveren

Merk

Hewlett-Packard anbefaler at BOOTP-serveren plasseres sammen med subnett til skriverne den betjener. Ruterne kan ikke sende BOOTP-kringkastingspakker videre med mindre ruterne er ordentlig konfigurert.

Merk

Hvis HP JetDirect-utskriftsserver ikke mottar IP-konfigurasjonene innen to minutter, tildeles automatisk en standard IP-adresse: 192.0.0.192. Vi anbefaler at du ikke beholder denne adressen, men forandrer den slik at den passer inn i ditt system for nettverksadresser. Du kan imidlertid bruke denne adressen til å få tilgang til utskriftsserveren først, og deretter forandre den til noe mer passende. For å midlertidig bruke standard IP-adresse, kan du gi datamaskinen en IP-adresse i samme subnett, eller etablere en IP-rute.

For at HP JetDirect-utskriftsserveren skal få konfigurasjonsdata over nettverket, må du gi BOOTP-serverne rette konfigurasjonsfiler. Utskriftsserveren bruker BOOTP til å få oppføringer i `/etc/bootptab`-filen på en BOOTP-server.

Når du skruer på HP JetDirect-utskriftsserveren, sender den en BOOTP-ordre som inneholder maskinvareadressen. En BOOTP-serverdemon leter etter `/etc/bootptab`-filen for å finne en matchende MAC-adresse, og hvis den finner noe, sender den tilsvarende konfigurasjonsdata til HP JetDirect-utskriftsserver som et BOOTP-svar.

Konfigurasjonsdataen i `/etc/bootptab`-filen må skrives inn på rett måte. Se [Bootptab-filoppføringer](#) hvis du vil ha en beskrivelse av oppføringene.

OBS!

Community-navn (passord) for skriveren er ikke sikre. Hvis du spesifiserer et community-navn for skriveren, må du velge et navn som er forskjellig fra passordene som brukes for andre system på nettverket.

Bootptab-filoppføringer

Her er eksempler på `/etc/bootptab` filoppføringer for HP JetDirect-utskriftsserver:

```
picasso:\
    :hn:\
    :ht=ether:\
    :vm=rfc1048:\
    :ha=0001E6123456:\
    :ip=192.168.45.39:\
    :sm=255.255.255.0:\
    :gw=192.168.40.1:\
    :lg=192.168.40.3:\
    :T144="hpn/picasso.cfg":
```

Legg merke til at konfigurasjonsdataene inneholder tagger som identifiserer forskjellige HP JetDirect-parametre og dere innstillinger. Følgende tabell beskriver disse taggene.

Tagg	Beskrivelse
<code>nodenavn</code>	Navnet på den ytre enheten. Dette er et innføringspunkt til en liste over parametre for spesifikke ytre enheter. Dette må være den første taggen i en innføring. (I eksemplet er det <code>picasso</code> som er <code>nodenavn</code> et.)
<code>hn</code>	Tagg for vertsnavn.. Denne taggen tar ingen verdi, men den får BOOTP-daemon til å laste ned vertsnavnet til HP JetDirect-utskriftsserveren. Vertsnavnet er trykt på konfigurasjonssiden til HP JetDirect, eller et nettverksprogram sender vertsnavnet tilbake etter ordre fra SNMP <code>sysName</code> .
<code>ht</code>	Tagg for maskinvare. I HP JetDirect-utskriftsserveren må denne taggen settes til <code>ether</code> (for Ethernet) eller <code>token</code> (for Token Ring). Taggen må komme før <code>ha</code> -taggen.
<code>vm</code>	Tagg for BOOTP-rapportformat (påkrevd). Sett taggen som <code>rfc1048</code> .
<code>ha</code>	Tagg for maskinvareadresse. Maskinvarens (MAC) adresse er HP JetDirect-utskriftsserverens lenkenivå eller stasjonsadresse. Du finner denne adressen på HP JetDirects konfigurasjonsside som Maskinvareadresse (Hardware Address). På HP JetDirects eksterne utskriftsservere, skrives også denne adressen ut på en etikett som festes på utskriftsserveren.

Tagg	Beskrivelse
ip	Tagg for IP-adresse (påkrevd). Dette er HP JetDirect-utskriftsserverens IP-adresse.
gw	Tagg for IP-adressen til porten. Dette er IP-adressen til standardporten (ruter) som HP JetDirect-utskriftsserveren bruker for å kommunisere med andre subnett.
sm	Tagg for subnet-maske HP JetDirect-utskriftsserveren bruker subent-masken til å identifisere den delen av en IP-adresse som spesifiserer nettverkets og subnettverkets nummer, samt vertsadressen.
lg	Tagg for syslog-serverens IP-adresse. Dette er adressen til serveren der HP JetDirect-utskriftsserveren sender syslog-meldinger.
T144	<p>En leverandør-spesifikk tagg som spesifiserer banenavnet til TFTP-konfigurasjonsfilen. Du kan forkorte lange banenavn. Banenavnet må ha anførselstegn (for eksempel "banenavn"). Se Bruke DHCP hvis du vil vite mer om filformater.</p> <p>Merk</p> <p>Med vanlig BOOTP-valg 18 (utvidet filbane) kan du også la en vanlig tagg (ef) spesifisere banenavnet til TFTP-konfigurasjonsfilen.</p>
T150	Tagg for TFTP-serverens IP-adresse.
T151	Tagg kun for BOOTP. Du må spesifisere <code>BOOTP-ONLY</code> for å forhindre at andre dynamiske konfigurasjonsmetoder, som DHCP, skal brukes.

Bruk følgende konvensjoner for bootptab-filoppføringer:

- Kolon (:) indikerer slutten på et felt.
- Omvendt skråstrek (\) indikerer at innføringen fortsetter på neste linje.
- Det er ikke tillatt med mellomrom mellom tegn på en linje.
- Navn, som vertsnavn, må begynne med en bokstav, og kan kun inneholde bokstaver, tall, punktum (kun domenenavn), eller bindestreker.
- Det er ikke tillatt med understrek (_).

Se i systemdokumentasjonen eller den elektroniske hjelpen hvis du trenger mer informasjon.

Bruke DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), som er definert av Request for Comments (RFC) 2131 og 2132, er en av flere automatiske konfigurasjonsmekanismer som HP JetDirect-utskriftsserveren bruker. Hvis du har en DHCP-server på nettverket, får HP JetDirect-utskriftsserveren automatisk sin IP-adresse fra denne serveren, og registrerer sitt navn med en RFC 1001- og 1002-kompatibel dynamisk navnetjeneste så lenge du har spesifisert en WINS (Windows Internet Naming Service) -server IP-adresse.

Merk

Hvis HP JetDirect-utskriftsserveren ikke mottar IP-konfigurasjonene innen to minutter, tildeles automatisk en standard IP-adresse: 192.0.0.192. Vi anbefaler at du ikke beholder denne adressen, men forandrer den slik at den passer inn i ditt system for nettverksadresser. Du kan imidlertid bruke denne adressen til å få tilgang til utskriftsserveren først, og deretter forandre den til noe mer passende. For å midlertidig bruke standard IP-adresse, kan du gi datamaskinen en IP-adresse i samme subnett, eller etablere en IP-rute. DHCP-tjenesten må være tilgjengelig på serveren. Se i systemdokumentasjonen eller bruk elektronisk hjelp hvis du trenger hjelp til å installere eller aktivere DHCP-tjenester.

Merk

Hvis HP JetDirect-utskriftsserveren og BOOTP/DHCP-serveren er på forskjellige subnett, kan det være at IP-konfigurasjonen feiler, med mindre overføringsenheten støtter BOOTP Relay, som gjør det mulig med overføring av BOOTP-ordrer mellom subnett.

UNIX-systemer

Se bootpd man-siden hvis du vil ha mer informasjon om å installere DHCP- eller UNIX-systemer.

I HP-UX-systemer kan du finne et eksempel på en DHCP-konfigurasjonsfil (dhcptab) i */etc*-katalogen.

Ettersom HP-UX for tiden ikke har DDNS (Dynamic Domain Name Services) for gjennomføring av DHCP, anbefaler Hewlett-Packard at du stiller inn leie av alle utskriftsservere på *uendelig*. Dermed forblir utskriftsserverens IP-adresser statiske til det kommer dynamiske navnetjenester.

Windows-systemer

HP JetDirect-utskriftsservere støtter IP-konfigurasjoner fra en Windows NT- eller 2000 DHCP-server. Denne delen inneholder informasjon om hvordan du stiller inn pool eller "scope" til IP-adressene som Windows-serveren kan tildele eller leie ut på ordre. Når HP JetDirect-utskriftsserveren er konfigurert for BOOTP/DHCP-drift (standardverdi), anmoder utskriftsserveren DHCP-serveren om en IP-konfigurasjon når du skrur på utskriftsserveren.

Merk

Denne informasjonen gis som en oversikt. Se informasjonen som følger med DHCP-programvaren hvis du vil ha spesifikk informasjon eller ekstra støtte.

Merk

For å unngå problemer på grunn av at IP-adressene forandres, anbefaler Hewlett-Packard at du tildeler IP-adresser med uendelig leie, eller reserverte IP-adresser til alle skriverser.

Windows NT 4.0-server

Slik stiller du inn et DHCP-område på en Windows NT 4.0-server:

- 1 Åpne **Programbehandler** i Windows NT server og dobbeltklikk på ikonet **Systemansvarlig**.
- 2 Dobbeltklikk på ikonet **DHCP Manager**.
- 3 Velg **Server**, og velg **Legg til server**.
- 4 Skriv inn serverens IP-adresse, og klikk på **OK** for å gå tilbake til **DHCP Manager**-skjermen.
- 5 I listen over DHCP-servere, velger du den serveren du nettopp la til, velg **Område**, og velg deretter **Lag**.
- 6 Velg **Still inn adresse-pool**. I **IP adresse-pool** kan du sette IP-adresse ved å skrive inn begynnelsen på IP-adressen i boksen **Startadresse** og slutte på IP-adressen i boksen **Sluttadresse**. Skriv også inn subnet-masken for subnettet som IP-adressen tilhører. Begynnelsen og slutten av IP-adressene definerer sluttpunktene til den adresse-pool som tilhører dette området.

Merk

Du kan også ekskludere en rekke IP-adresser innen et område.

- 7 Gå til **Leietid**, klikk **Ubegrenset**, og velg **OK**. For å unngå problemer på grunn av at IP-adressene forandres, anbefaler Hewlett-Packard at du tildeler alle skriverne uendelig leie. Vær imidlertid oppmerksom på at hvis du velger ubegrenset leietid for området, får alle klientene i det området ubegrenset leie.

Merk

Hvis du vil at klienter på nettverket skal ha begrenset leie, kan du velge begrenset tid, men du bør konfigurere alle skriverne som reserverte klienter for området.

- 8 Hvis du har valgt ubegrenset leie, kan du gå videre til trinn 9. Hvis ikke, velger du **Område**, og deretter **Legg til reservasjoner** for å stille inn skriverne som reserverte klienter. Du må gå gjennom følgende trinn for hver skriver i skjermen **Legg til reserverte klienter**:
 - a Skriv inn IP-adressen du har valgt.
 - b Få tak i maskinvareadressen (MAC) fra konfigurasjonssiden, og skriv inn adressen i boksen **Unik identifiserer**.
 - c Skriv inn klientnavnet (alle navn godtas).
 - d For å legge til den reserverte klienten, velger du **Legg til**. For å slette reservasjonen, går du til skjermen **DHCP Manager** og velger **Område**, og deretter **Aktiv leie**. I **Aktiv leie** velger du den reservasjonen som du vil slette, og velger **Slett**.
- 9 Velg **Avslutt** for å gå tilbake til vinduet **DHCP Manager**.
- 10 Hvis du ikke har tenkt å bruke WINS (Windows Internet Naming Service) kan du gå videre til trinn 11. Ellers kan du utføre følgende trinn for å konfigurere DHCP-serveren:
 - a I vinduet **DHCP Manager** velger du **DHCP Options**, og deretter én av følgende:
 - Område** — Hvis du bare vil ha navnetjeneste for det utvalgte området.
 - Global** — Hvis du vil ha navnetjeneste for alle områdene.
 - b Legg til serveren i **Aktive valg**-listen. I vinduet **DHCP Options** velger du **WINS/NBNS Servers (044)** fra listen **Ubrakte valg**. Velg **Legg til**, og velg **OK**.
 - c Det kan være at det vises en advarsel om at du bør stille inn nodetype. Dette gjør du i trinn 10d.

- d Slik legger du til WINS-serverens IP-adresse:
 - e Velg **Verdi**, og **Rediger oppstilling**.
 - f Velg **Fjern** fra **IP Address Array Editor**, for å slette uønskete adresser som er stilt inn. Skriv inn WINS-serverens IP-adresse, og velg **Legg til**.
 - g Når du ser adressen i listen over IP-adresser, velger du **OK**. Dermed kommer du tilbake til **DHCP Options**. Hvis du ser adressen du nettopp la til i listen over IP-adresser (nederst i vinduet), kan du gå tilbake til trinn 10d. Hvis ikke, må du gjenta trinn 10c.
 - h I vinduet **DHCP Options** velger du **WINS/NBT Nodetype (046)** fra listen **Ubrukte valg**. Velg **Legg til** for å legge til nodetype til listen **Aktive valg**. Gå til boksen **Byte** og skriv inn 0x4 for å indikere en blandet node, og velg deretter **OK**.
- 11 Velg **Avslutt** for å gå tilbake til vinduet **Programbehandler**.

Windows 2000-server

Slik stiller du inn et DHCP-område på en Windows 2000-server:

- 1 Klikk **Start**, **Innstillinger**, og **Kontrollpanel** for å kjøre administrasjonsverktøyet for DHCP i Windows 2000. Åpne mappen **Administrative verktøy** og kjør **DHCP**.
- 2 Når du er i DHCP-vinduet, må du finne og velge din Windows 2000-server i DHCP-treet. Hvis serveren ikke er i listen, kan du velge **DHCP**, og deretter klikke på **Action** for å legge til serveren.
- 3 Når du har valgt serveren i DHCP-treet, klikker du på **Action**-menyen og velger **Nytt område**. Dermed kjøres veiviseren for **Legg til nytt område**.
- 4 Klikk på **Neste** i veiviseren **Legg til nytt område**.
- 5 Skriv inn et navn og en beskrivelse for dette området, og klikk på **Neste**.
- 6 Skriv inn hele IP-adressen for dette området (IP-adressens start og slutt). Skriv også inn subnet-maske, og velg **Neste**.

Merk

Hvis du bruker subnett, definerer subnet-masken hvilken del av IP-adressen som spesifiserer subnettet, og hvilken del som spesifiserer klientenheten.

- 7 Hvis aktuelt, skriver du inn rekken med IP-adresser innen området som du vil at serveren skal ekskludere, og velger **Neste**.
- 8 Skriv inn IP-adressens leietid for DHCP-klientene, og klikk deretter **Neste**. Hewlett-Packard anbefaler at du gir alle skriverne reserverte IP-adresser. Du kan gjøre dette etter at du har stilt inn området.
- 9 Hvis du skal konfigurere DHCP-valget for dette området senere, velger du **Nei**, og klikker på **Neste**. Hvis du skal konfigurere DHCP-valget nå, velger du **Ja**, og klikker på **Neste**.
 - a Hvis du ønsker, kan du skrive inn IP-adressen til ruterer (eller standardport) som klienten skal bruke, og velge **Neste**.
 - b Hvis du ønsker, kan du skrive inn DNS-server for klientene, og klikke **Neste**.
 - c Hvis du ønsker, kan du spesifisere WINS-servernavn og IP-adresser, og klikke **Neste**.
 - d Hvis du skal aktivere DHCP-valget nå, velger du **Ja**, og klikker på **Neste**.
- 10 Innstillingen av DHCP-området på denne serveren er vellykket. Klikk **Fullfør** for å lukke veiviseren.
- 11 Slik konfigurerer du skriveren med en reservert IP-adresse inne i DHCP-området:
 - a Gå til DHCP-treet, åpne mappen for ditt område, og velg **Reservasjoner**.
 - b Klikk på menyen **Action** og velg **Ny reservasjon**.
 - c Skriv inn passende informasjon i hvert felt, deriblant den reserverte IP-adressen for skriveren.

Merk

MAC-adressen for HP JetDirect-tilkopleet skriver er tilgjengelig i HP JetDirect-konfigurasjonssiden.

- d I **Støttede typer**, velger du **Kun DHCP**, og klikker **Legg til**.

Merk

Hvis du velger **Begge** eller **Kun BOOTP** fører dette til BOOTP-konfigurasjon, på grunn av sekvensen der HP JetDirect-utskriftsservere starter forespørsler om konfigurasjonsprotokoll.

- e Spesifiser en annen reservert klient og klikk **Lukk**. De reserverte klientene som legges til, vises i reservasjonsmappen for dette området.

12 Lukk administrasjonsverktøyet for DHCP.

Aktivere eller kople ut DHCP

Hvis du ikke vil konfigurere HP JetDirect-utskriftsserver via DHCP, må du deaktivere DHCP-konfigurasjon. Du kan bruke én av følgende metoder til å aktivere eller deaktivere DHCP:

- Hvis du bruker skriverkontrollpanelet til å deaktivere BOOTP på HP JetDirect-utskriftsserveren, deaktiveres DHCP.
- Du kan bruke Telnet til å aktivere eller deaktivere DHCP-drift på en HP JetDirect-utskriftsserver. Når du bruker Telnet til å deaktivere en DHCP-konfigurasjon, utløser utskriftsserveren automatisk navn og IP-adresser som forbindes med DHCP-serveren, og starter TCP/IP-protokollen for utskriftsserveren på nytt. På dette tidspunktet er utskriftsserveren ukonfigurert, og begynner å sende BOOTP- og RARP-ordrer for å få ny (ikke-DHCP) konfigurasjonsinformasjon.
- Du kan bruke HP Web JetAdmin til å modifisere TCP/IP-parametrene.

Hvis du gir en IP-adresse manuelt når du bruker Telnet til å deaktivere DHCP, utløser utskriftsserveren IP-adressen fra DHCP, men utskriftsserveren sender ikke BOOTP- og RARP-konfigurasjonsordrer. I stedet bruker utskriftsserveren den konfigurasjonsinformasjonen som du oppga. Når du gir IP-adressen, bør du derfor også stille inn konfigurasjonsparametrene manuelt, som subnet-maske, standardport og maks. avbruddstid.

Merk

Hvis du forandrer DHCP-konfigurasjonstilstanden fra deaktivert til aktivert, antar utskriftsserveren at den skal få konfigurasjonsinformasjonen fra en DHCP-server. Det betyr at når Telnet-sesjonen er ferdig, startes TCP/IP-protokollen for utskriftsserveren på nytt, og all gjeldende konfigurasjonsinformasjon slettes. Utskriftsserveren prøver deretter å få ny konfigurasjonsinformasjon ved å sende DHCP-ordrer på nettverket til en DHCP-server.

Flytte til et annet nettverk

Når du flytter en HP JetDirect-utskriftsserver som er konfigurert med en IP-adresse til et nytt nettverk, må du passe på at IP-adressen ikke strider mot IP-adressen på det nye nettverket. Du kan forandre utskriftsserverens IP-adresse til en adresse som kan brukes på det nye nettverket, eller du kan slette den gjeldende IP-adressen og konfigurere en annen IP-adresse etter at du har installert utskriftsserveren på det nye nettverket. Tilbakestill utskriftsserveren (se [Feilsøke utskriftsserveren](#) hvis du vil ha instruksjoner).

Hvis du ikke kan få kontakt med den aktuelle BOOTP-serveren, bør du kanskje finne en annen BOOTP-server og konfigurere skriveren til den serveren.

Hvis du bruker BOOTP eller DHCP til å konfigurere utskriftsserveren, må du redigere aktuelle systemfiler med oppdaterte innstillinger. Hvis du stiller inn IP-adressen manuelt, må du rekonfigurere IP-parametrene som beskrevet i dette kapitlet.

Følg instruksjonene på den aktuelle hjemmesiden for å konfigurere eller endre skriveren. Disse instruksjonene viser hvordan du skal konfigurere skriveren og stille inn skriveren for utskrift.

Merk

Du kan bytte serverdomene med TCP/IP-adressen.

4 Utskriftsmateriale

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Optimere utskriftskvalitet for utskriftsmaterialer](#)
- [Skrive ut transparente og etiketter](#)
- [Skrive ut konvolutter](#)
- [Brevhode eller ferdigtrykte skjemaer](#)
- [Skrive ut egendefinert utskriftsmateriale eller kort](#)

Optimere utskriftskvalitet for utskriftsmaterialer

Innstillingene for utskriftsmaterialet kontrollerer temperaturen til skriverens varmelement. Du kan forandre innstillingene for utskriftsmaterialet som du bruker for å optimere utskriftskvaliteten. Dette er utskriftsmaterialet som du kan optimere:

- Vanlig papir
- Båndpapir
- Kort
- Konvolutt
- Tykt papir
- Etiketter
- Grovt papir
- Tynt papir
- Transparent

Du har tilgang til optimeringsfunksjonen fra kategorien **Papir** i skriverdriveren eller fra HP LaserJet Device Configuration.

Utskriftshastigheten reduseres automatisk ved utskrift på spesialformat.

Skrive ut transparenter og etiketter

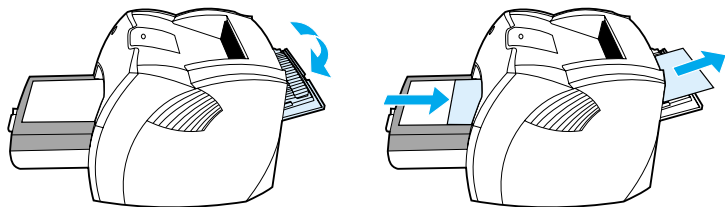
Bruk kun transparenter og etiketter som anbefales for laserskrivere, som HP-transparent og HP LaserJet-etiketter. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

OBS!

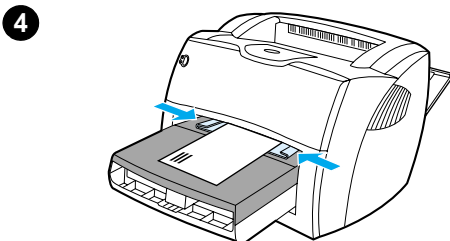
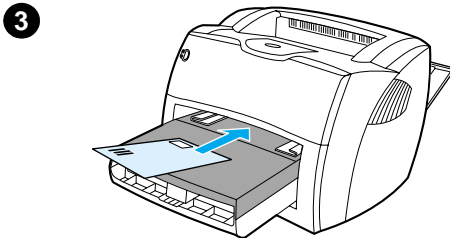
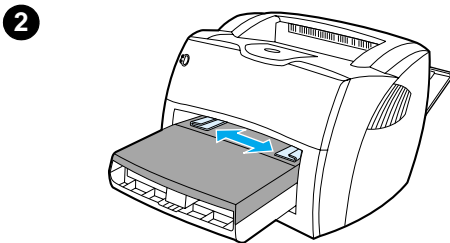
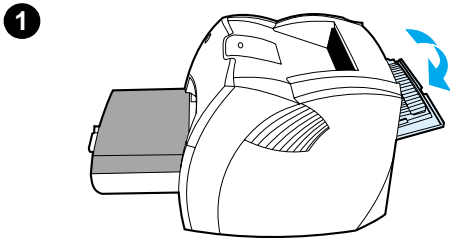
Kontroller utskriftsmaterialet og pass på at det ikke er krøllete, har revne kanter eller manglende etiketter.

Slik skriver du ut transparenter eller etiketter

- 1 Åpne det rette utskriftsdekslet
- 2 Legg i en enkel side i prioritetspapirskuffen eller legg i flere sider i hovedpapirskuffen. Pass på at toppen av utskriftsmaterialet vender fremover og at siden det skal trykkes på (grov side), vender oppover.
- 3 Juster utskriftsmaterialeskinnene.
- 4 Du har tilgang til optimeringsfunksjonen fra kategorien **Papir** i skriverdriveren eller fra HP LaserJet Device Configuration. Velg deretter **Optimer for:** og velg transparent eller etikett i nedtrekkslisten.
- 5 Skriv ut dokumentet. Fjern utskriftsmaterialet fra baksiden av skriveren når den skriver ut, for å forhindre at de klistrer seg sammen. Plasser de utskrevne sidene på et flatt underlag.



Skrive ut konvolutter



Skrive ut én konvolutt

Bruk kun konvolutter som er anbefalt for laserskrivere. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Merk

Bruk prioritetpapirskuffen for å skrive ut én konvolutt. Bruk hovedpapirskuffen for å skrive ut flere konvolutter.

- 1 For å hindre at konvoluttene krummer seg når de skrives ut, bør du åpne det rette utskriftsdekslet
- 2 Før du legger i konvoluttene, må du skyve skinnene for utskriftsmaterialet utover slik at de er litt bredere enn konvoluttene.
- 3 Plasser konvolutter slik at frimerkeenden er fremover, og siden det skal trykkes på, vender oppover.

Merk

Hvis konvoluttene har en klaff på kortsiden, må denne kanten mates inn i skriveren først.

- 4 Juster skinnene til utskriftsmaterialet slik at de passer til konvoluttens lengde og bredde. Still in **Optimer for:** til Konvolutt, og skriv ut konvoluttene.

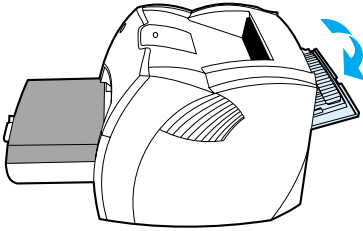
Skrive ut flere konvolutter

Bruk kun konvolutter som er anbefalt for laserskrivere. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

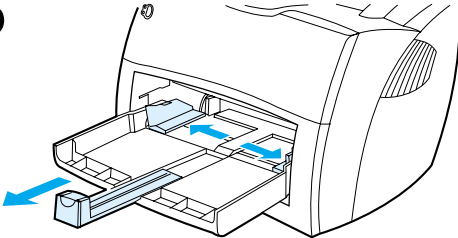
Merk

Bruk prioritetspapirskuffen for å skrive ut én konvolutt. Bruk hovedpapirskuffen for å skrive ut flere konvolutter.

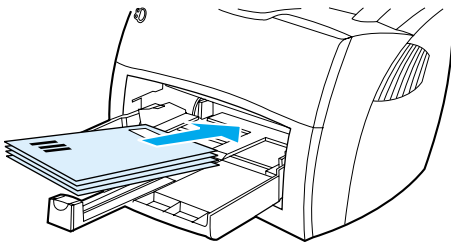
1



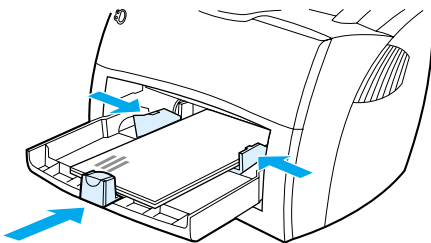
2



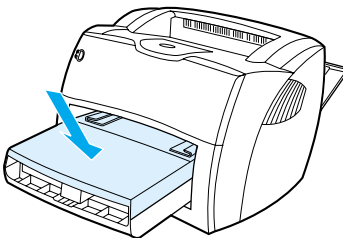
3



4



5



- 1 For å hindre at konvoluttene krummer seg når de skrives ut, bør du åpne det rette utskriftsdekslet
- 2 Før du legger i konvoluttene, må du skyve skinnene for utskriftsmaterialet utover slik at de er litt bredere enn konvoluttene.
- 3 Plasser konvoluttene slik at frimerkeenden er fremover, og siden det skal trykkes på, vender oppover.

Merk

Hvis konvoluttene har en klaff på kortsiden, må denne kanten mates inn i skriveren først.

- 4 Juster skinnene til utskriftsmaterialet slik at de passer konvoluttenes lengde og bredde. Still inn **Optimer for**: til Konvolutt, og skriv ut konvolutten.
- 5 Bytt prioritetspapirskuff.

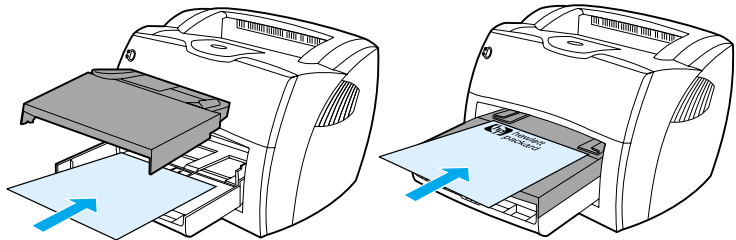
Brevhode eller ferdigtrykte skjemaer

Skrive ut brevhode eller ferdigtrykte skjemaer

- 1 Legg i papiret slik at toppen er fremover, og siden det skal trykkes på, vender oppover. Juster skinnene til utskriftsmaterialet slik at de passer papirets bredde.
- 2 Skriv ut dokumentet.

Merk

Hvis du vil skrive ut forside eller brevhode på en enkel side, etterfulgt av et dokument på flere sider, må du legge brevhode i prioritetspapirskuffen og vanlig papir i hovedpapirskuffen. Skriveren skriver automatisk ut fra prioritetspapirskuffen først.



Forsiden fulgt av dokumentet.
Bruk begge papirskuffene.

Skrive ut egendefinert utskriftsmateriale eller kort

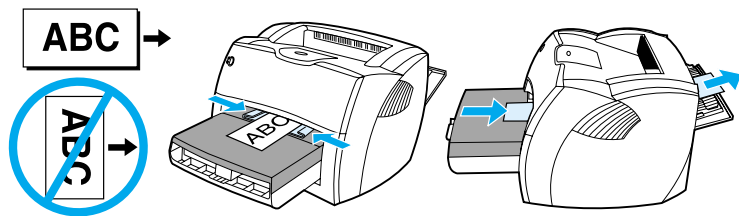
HP LaserJet 1200-serien kan skrive ut på egendefinert utskriftsmateriale eller kort mellom 76 x 127 mm og 216 x 356 mm. Avhengig av utskriftsmateriale, kan du skrive ut opp til 10 ark fra prioritetspapirskuffen. Bruk hovedpapirskuffen til flere ark.

OBS!

Pass på at arkene ikke henger sammen før du legger dem i.

Slik skriver du ut egendefinert utskriftsmateriale eller kort

- 1 Åpne det rette utskriftsdekslet.
- 2 Legg i utskriftsmateriale slik at den smale siden er fremover, og siden det skal trykkes på, vender oppover. Juster side- og bakskinnene slik at de passer utskriftsmaterialet.
- 3 Velg rett størrelse i skriverinnstillingene. (Programvareinnstillinger kan overstyre skrivereregenskaper.)
- 4 Du har tilgang til optimeringsfunksjonen fra kategorien **Papir** i skriverdriveren eller fra HP LaserJet Device Configuration. Velg deretter **Optimer for:** og velg kort i nedtrekkslisten.
- 5 Skriv ut dokumentet.



5 Utskriftsoppgaver

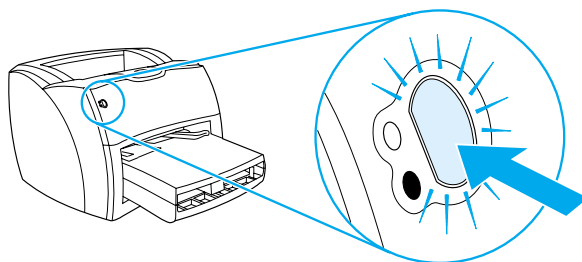
Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Skrive ut med manuell mating](#)
- [Skrive ut på begge sider av papiret \(manuell tosidig utskrift\)](#)
- [Skrive ut vannmerker](#)
- [Skrive ut flere sider på ett papirark \(n-opp-utskrift\)](#)
- [Skrive ut hefter](#)
- [Avbryte en utskriftsjobb](#)
- [Forstå innstillinger av utskriftskvalitet](#)
- [Bruke EconoMode \(spar toner\)](#)

Skrive ut med manuell mating

Du kan bruke manuell mating når du skriver ut forskjellige utskriftsmedier, f.eks. en konvolutt, så et brev, deretter en konvolutt etc. Legg i en konvolutt i prioritetspapirskuffen, og legg brevhode i hovedpapirskuffen. Du kan også bruke den manuelle matingen hvis du vil ha litt privatliv når du skriver ut på en nettverksskriver.

For å skrive ut ved hjelp av manuell mating, må du få tilgang til skriverregenskapene eller skriverinnstillingene i programmet og velge **Manuell mating** fra nedtrekkslisten **Kilde skuff**. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for instruksjoner. Etter at du har aktivert innstillingene, må du trykke på **Start**-knappen (blinker) hver gang for å skrive ut.



Skrive ut på begge sider av papiret (manuell tosidig utskrift)

Hvis du vil skrive ut på begge sider av papiret (tosidig utskrift), må du kjøre papiret gjennom skriveren to ganger. Du kan skrive ut ved hjelp av utskuffen for utskriftsmateriale eller den rette papirbanen. Hewlett-Packard anbefaler at du bruker utskuffen for utskriftsmateriale for lett papir, og den rette papirbanen for tykt papir eller utskriftsmateriale som krøller seg når det skrives ut.

Hvis du trenger mer informasjon, kan du se i følgende emner:

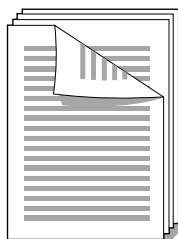
- [Manuell tosidig utskrift ved hjelp av utskuffen](#)
- [Manuell tosidig utskrift på tykt papir eller kort](#)

Merk

Manuell tosidig utskrift støttes kun i Windows.

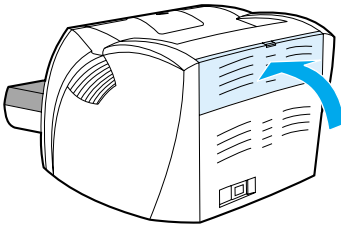
Merk

Manuell tosidig utskrift kan gjøre skriveren skitten, noe som kan redusere utskriftskvaliteten. Se [Rengjøre skriveren](#) hvis du trenger instruksjoner hvis skriveren blir skitten.

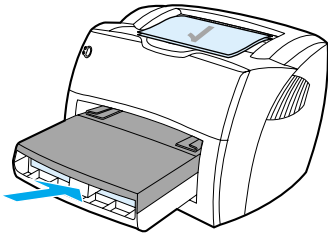


Manuell tosidig utskrift ved hjelp av utskuffen

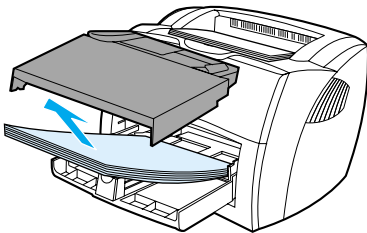
1



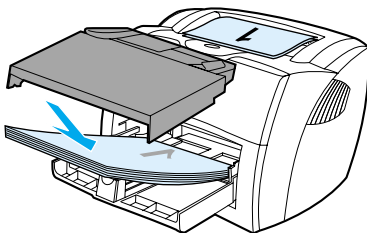
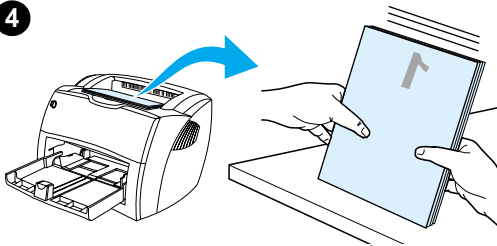
2



3



4

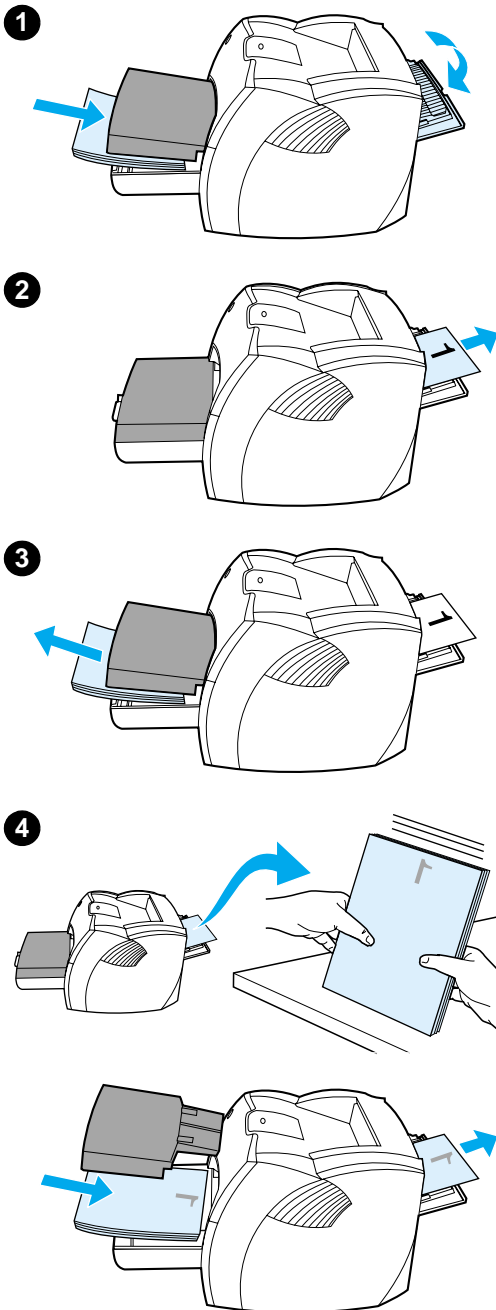


- 1 Pass på at det rette utskriftsdekslet er lukket.
- 2 Tilgang til skriveregenskaper. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for instruksjoner. Gå til kategorien **Etterbehandling**, klikk på **Skriv ut på begge sider**, velg avmerkingsboksen **Vend sidene opp**, og klikk **OK**. Skriv ut dokumentet.
- 3 Når første side er ferdig, må du ta vekk papiret som er igjen i papirskuffen, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle tosidige utskriftsjobben.
- 4 Samle samme de utskrevne sidene, snu dem slik at den trykte siden vender nedover, og ordne bunken.
- 5 Legg bunken tilbake i papirskuffen. Side én skal ligge med trykt side ned og den øverste kanten skal ligge mot skriveren. Bytt prioritetspapirskuff.

Klikk **OK** (på skjermen), og vent på at side to skal skrives ut.

Manuell tosidig utskrift på tykt papir eller kort

Når det gjelder tykt utskriftsmateriale, er det best å bruke den rette papirbanen.



1 Legg i utskriftsmateriale, og åpne det rette utskriftsdekslet.

2 Tilgang til skriveregenskaper. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for instruksjoner. Gå til kategorien **Etterbehandling**, klikk på **Skriv ut på begge sider**, velg avmerkingsboksen **Rett papirbane**, og klikk **OK**. Skriv ut dokumentet.

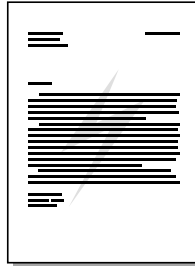
3 Når første side er ferdig, må du ta vekk papiret som er igjen i papirskuffen og legge det til side til du er ferdig med den manuelle tosidige utskriftsjobben.

4 Samle samme de utskrevne sidene, snu dem slik at den trykte siden vender nedover, og ordne bunken før du legger den inn i papirskuffen. Side én skal ligge med trykt side ned og den øverste kanten skal ligge mot skriveren.

Klikk **OK** (på skjermen), og vent på at side to skal skrives ut.

Skrive ut vannmerker

Du kan bruke vannmerker til å skrive ut tekst "under" (i bakgrunnen av) et eksisterende dokument. Du kan for eksempel skrive ut *Kladd* eller *Konfidensielt* i store, grå bokstaver på tvers av den første siden eller alle sidene i et dokument.

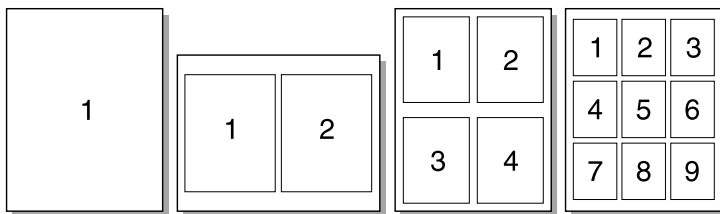


Tilgang til vannmerke-funksjonen

- 1 I programmet har du tilgang til skriveregenskapene. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for instruksjoner.
- 2 I kategorien **Effekter** (Windows) eller skjermen **Vannmerke/Overlegg**, spesifiserer du vannmerketypen som du vil skrive ut på dokumentet.

Skrive ut flere sider på ett papirark (n-opp-utskrift)

Du kan velge hvor mange sider du vil skrive ut på ett enkelt papirark. Hvis du velger å skrive ut mer enn én side på ett ark, virker sidene mindre, og er plassert på arket i den rekkefølgen de ellers hadde blitt skrevet ut. Du kan velge opptil ni sider per papirark.



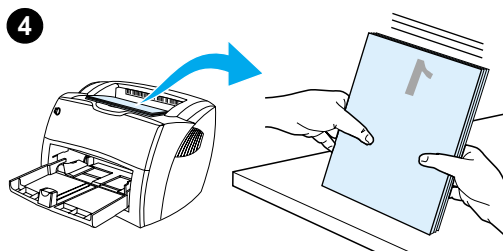
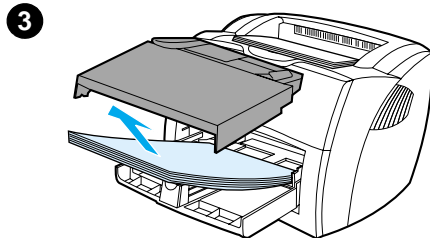
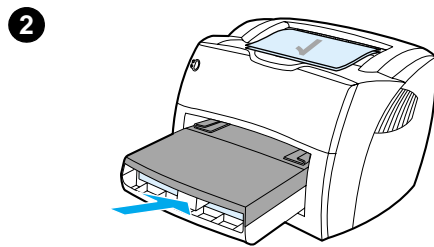
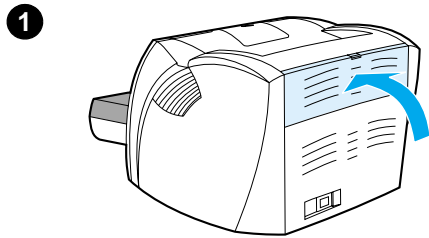
Tilgang til funksjonen flere sider per ark (Windows)

- 1 I programmet har du tilgang til skriveregenskapene. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for instruksjoner.
- 2 I kategorien **Etterbehandling** under **Sider per ark** kan du spesifisere antall sider per ark.
- 3 Det er også en avmerkingsboks for sidekanter og en nedtrekksmeny der du kan spesifisere i hvilken rekkefølge sidene skal skrives ut på arket.

Tilgang til funksjonen flere sider per ark (Mac OS)

- 1 Velg **Arkiv** og deretter **Skriv ut skrivebord** fra skrivebordet.
- 2 Velg **Layout** fra nedtrekkslisten **Generell**.
- 3 Gå til nedtrekkslisten **Sider per ark** og velg antall sider som skal skrives ut per ark.
- 4 Klikk på **Lagre**.

Skrive ut hefter

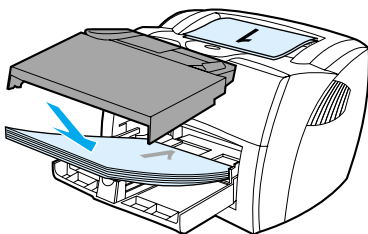


Du kan skrive ut hefter på letter, legal, executive eller A4-papir.

- 1 Legg i papiret og pass på at det rette utskriftsdekslet er lukket.
- 2 Tilgang til skrivereregenskaper. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) for instruksjoner. I kategorien **Etterbehandling** (Windows) eller skjermen **Layout** (Macintosh), velger du **Skriv ut på begge sider** og **Letter (venstre-innbinding)** eller **Letter (høyre-innbinding)** i nedtrekksmenyen Hefter. Skriv ut heftet.
- 3 Når første side er ferdig, må du ta vekk papiret som er igjen i papirskuffen, og legge det til side til heftejobben er ferdig.
- 4 Samle samme de utskrevne sidene, snu dem slik at den trykte siden vender nedover, og ordne papirbunken.

Forts. på neste side.

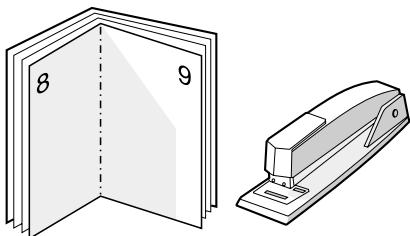
5



- 5 Legg sidene fra og med side én tilbake i papirskuffen. Side én skal ligge med trykt side ned og den øverste kanten skal ligge mot skriveren.

Klikk **OK** (på skjermen), og vent på at side to skal skrives ut.

6



- 6 Brett og stifte sidene.

Avbryte en utskriftsjobb

Du kan avbryte en utskriftsjobb fra et program eller en utskriftskø.

For å stanse skriveren med umiddelbar virkning, må du ta ut alt papiret i skriveren. Når skriveren er stanset, kan du bruke én av følgende funksjoner.

- **Skriverens kontrollpanel** Hvis du skal avbryte utskriftsjobben, trykker du og slipper **Start**-knappen på skriverkontrollpanelet.
- **Program:** Vanligvis vises en dialogboks på skjermen en liten stund, og med den kan du avbryte utskriftsjobben.
- **Utskriftskø i Windows:** Hvis en utskriftsjobb venter i en utskriftskø (maskinminne) eller køordner, kan du slette jobben der. Gå til skjermbildet **Skriver** i Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0, klikk **Start**, **Innstillinger**, og **Skrivere**. Dobbelklikk på ikonet **HP LaserJet 1200** for å åpne vinduet, velg utskriftsjobb, og klikk **Slett**.
- **Utskriftskø på skrivebordet (Mac OS):** Åpne utskriftskøen ved å dobbeltklikke på skriversymbolet i **Finder**. Uthev utskriftsjobben og klikk på **Papirkurv**.

Hvis statuslampene på kontrollpanelet fortsetter å blinke etter at jobben er avbrutt, holder datamaskinen fremdeles på å sende jobben til skriveren. Enten sletter du jobben fra utskriftskøen eller vent til datamaskinen er ferdig med å sende data. Skriveren går tilbake til klar-tilstand.

Forstå innstillinger av utskriftskvalitet

Innstillingene av utskriftskvaliteten påvirker hvor lys eller mørk utskriften er på siden, og hvilken stil grafikken trykkes med. Du kan også bruke innstillingene for utskriftskvalitet til å optimere utskriftskvaliteten for spesifikke utskriftsmaterialer. Se [Optimere utskriftskvalitet for utskriftsmaterialer](#) hvis du vil vite mer.

Du kan forandre innstillingene i skriveregenskapene for å tilpasse dem til de forskjellige utskriftsjobbene. Dette er innstillingene:

- **Best kvalitet:** Skriver på 1200 ppt og gir best utskriftskvalitet.
- **Raskere utskrift:** Oppløsningen reduseres litt slik at utskriftsjobben kan gå raskere. Dette er standardinnstilling.
- **Egendefinert:** Denne utskriften er den samme som Raskere utskrift, men du kan forandre skaleringsmønstrene.
- **EconoMode (spar toner):** Tekst skrives ut med mindre tonerforbruk. Denne innstillingen er nyttig når du skriver ut kladd.

Du får tilgang til disse innstillingene i kategorien **Etterbehandling** (Windows) i innstillingene for **utskriftskvalitet** i skriveregenskapene. Hvis du vil se detaljene for hver innstilling, klikker du på **Detaljer**. I Macintosh velger du skjermen **Bildebehandling**.

Merk

Hvis du vil forandre på innstillingene for utskriftskvalitet i alle fremtidige utskriftsjobber, kan du få tilgang på egenskaper gjennom **Start**-menyen i Windows. Hvis du kun vil forandre innstillingene for utskriftskvalitet for gjeldende program, kan du få tilgang til egenskapene gjennom **Utskriftsformat**-menyen i programmet du bruker til å skrive ut. Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) hvis du vil vite mer.

Bruke EconoMode (spar toner)

En bra måte å forlenge tonerens levetid på, er å bruke EconoMode. EconoMode bruker betydelig mindre toner enn normal utskrift. Det utskrevne bildet er mye lysere, men det er tilstrekkelig for å skrive ut kladd eller korrektur.

For å aktivere EconoMode, må du åpne skriveregenskapene. Gå til kategorien **Etterbehandling** (Windows) eller skjermen **Bildebehandling** (Macintosh) under **Utskriftskvalitet**, og velg **EconoMode**.

Merk

Se [Skriveregenskaper \(driver\)](#) hvis du vil ha flere instruksjoner om å aktivere EconoMode for alle fremtidige jobber.

6 Skanneoppgaver

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Starte skanning](#)
- [Skann til e-post](#)
- [Redigere tekst \(Optical Character Recognition\)](#)
- [Lagre skannet tekst eller bilder](#)
- [Hente et bilde](#)
- [Justere kontrasten](#)
- [Forbedre det skannede bildet i HP Dokumentbehandling](#)
- [Legge til merknader i skannede bilder.](#)
- [Avbryte skannejobber](#)

Merk

For å få best mulig resultat, er det viktig at du bruker rett oppløsning og fargeinnstilling for å skanne jobben. Se [Skanneroppløsning og farge](#) hvis du vil vite mer.

Starte skanning

Du kan starte skanneprosessen fra HP LaserJet Dirigent.

Merk

HP LaserJet Dirigent støttes ikke for Microsoft Windows 95. Hvis du bruker Windows 95, kan du se i [Hente et bilde](#).

Windows

- 1 Legg det du vil skanne inn i kopimaskinen/skannerens papirskuff for utskriftsmateriale.
- 2 Trykk på **Skanne**-knappen på kopimaskinen/skanneren, eller åpne HP LaserJet Dirigent ved å klikke på HP LaserJet Dirigent-ikonet som er på verktøylinjen, og velg **Skanning**.
- 3 Velg en skannedestinasjon.
- 4 Hvis du vil skanne i farger, velger du avmerkingsboksen **Skann i farger** Produktet skanner automatisk i svart/hvitt med mindre du velger denne avmerkingsboksen.
- 5 Velg om du vil skanne alle sidene på én gang eller skanne dem en etter en.
Hvis du velger å skanne alle sidene på én gang, kan du klikke **Skanning**. Redigeringene lagres, og resten av sidene skannes automatisk. Hele dokumentet sendes til destinasjonen. Hvis du sender et skannet dokument til en fil, en skriver eller et e-postprogram, vises en sekundær dialogboks og som ber om mer informasjon.
-eller-
Hvis du velger å skanne sidene en etter en, kan du se [Jobbe med skannede elementer](#).

Mac OS

- 1 Legg det du vil skanne inn i kopimaskinen/skannerens papirskuff for utskriftsmateriale.
- 2 Trykk på **Skanne**-knappen på kopimaskinen/skanneren, eller dobbeltklikk på dekknavnet for HP LaserJet Dirigent som vises på skrivebordet og klikk **Skanning** i HP LaserJet Dirigent. Dialogboksen HP LaserJet Skanningskontrollvisning vises.
- 3 Velg en skannedestinasjon.

- 4 Klikk **Skann i farger** for å velge fargeskanning. (Produktet skanner automatisk i svart/hvitt hvis denne funksjonen ikke er valgt.)
- 5 Velg om du vil skanne alle sidene på én gang eller skanne dem en etter en.
Hvis du velger å skanne alle sidene på én gang, kan du klikke **Skanning**. Redigeringslagres, og resten av sidene skannes automatisk. Hele dokumentet sendes til destinasjonen. Hvis du sender et skannet dokument til en fil, en skriver eller et e-postprogram, vises en sekundær dialogboks som ber om mer informasjon.
-eller-
Hvis du velger å skanne sidene en etter en, kan du se [Jobbe med skannede elementer](#).

Jobbe med skannede elementer

Hvis du velger å skanne side for side, kan du utføre redigeringsfunksjoner på hver side. Redigeringsfunksjoner omfatter å gjøre foto-områder lysere og mørkere, legge til eller fjerne områder fra siden, forandre områdetyper, samt beskjære deler.

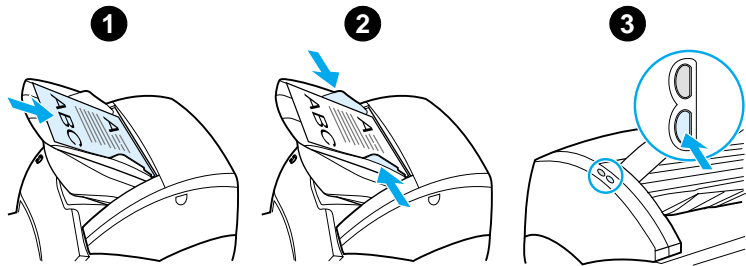
- 1 Klikk **Skann første side**. Første siden skannes og vises i forhåndsvisningsvinduet.
- 2 Velg en visningsmodus ved å klikke på den tilsvarende knappen på verktøylinjen øverst i høyre hjørne av Forhåndsvisning.
- 3 Klikk **Skann neste side** for å lagre redigeringer på forrige side og skanne neste side i dokumentmaterbrettet. Gjenta trinn 2 og 3 for gjenværende sider i dokumentmaterbrettet.
-eller-
Klikk **Send**. Redigeringslagres, og resten av sidene skannes automatisk. Hele dokumentet sendes til destinasjonen.
- 4 Hvis du sender et skannet dokument til en fil, en skriver eller et e-postprogram, vises en sekundær dialogboks som ber om mer informasjon.

Skann til e-post

Du kan bruke HP LaserJet Dirigent eller HP LaserJet Dokumentbehandling til å skanne til e-post.

Bruke e-postfunksjonen (Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0)

- 1 Legg i utskriftsmateriale med den smale siden fremover, og med siden som skal skannes vendt oppover.
- 2 Juster utskriftsmaterialeskinnene.
- 3 Trykk på **Skanne**-knappen på skanneren. HP LaserJet Dirigent begynner automatisk med mindre du forandrer standardinnstillingene eller er på et nettverk.



- 4 Klikk på **E-post** i HP LaserJet Dirigent.
- 5 Originalen skannes, og e-postprogrammet starter opp. Det skannede bildet sendes automatisk som en vedleggsfil.

Bruke e-postfunksjonen (Mac OS)

- 1 Åpne HP LaserJet Dirigent ved å dobbeltklikke på dekknavnet til HP LaserJet Dirigent som vises på skrivebordet.
- 2 Klikk på **E-post** i HP LaserJet Dirigent.
- 3 Velg en e-postadresse som destinasjon.
- 4 Hvis det vises e-post med skannet element som vedlegg, kan du klikke på Send.
-eller-
Følg instruksjonene i veiviseren.

Redigere tekst (Optical Character Recognition)

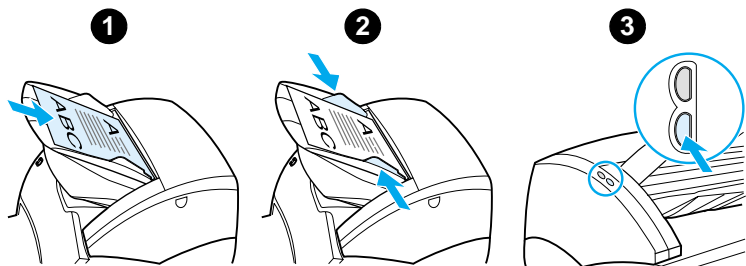
Du kan bruke Rediger-funksjonen til å redigere fakser, brev, avisutklipp og andre dokumenter. Når du redigerer en skannet tekst, leser et OCR-program (Optical Character Recognition) teksten, og du kan importere teksten til et tekstbehandlingsprogram og redigere det der. Bruk HP LaserJet Dirigent til å forandre lenken for tekstbehandlingsprogrammet.

Merk

E-postfunksjonen er ikke tilgjengelig i Windows 95.

Bruke OCR-funksjonen (Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS)

- 1 Legg i utskriftsmaterialet med den smale siden fremover, og med siden som skal skannes vendt oppover.
- 2 Juster utskriftsmaterialeskinnene.
- 3 Trykk på **Skanne**-knappen på skanneren. HP LaserJet Dirigent starter opp med mindre du forandrer standardinnstillingene eller er på et nettverk.



- 4 Klikk på **OCR** i HP LaserJet Dirigent.
- 5 Originalen skannes, og tekstbehandlingsprogrammet starter opp automatisk. Det skannede bildet leses optisk, og er klar til å redigeres.
- 6 Rediger dokumentet.

Merk

Hvis tekstbehandlingsikonet ikke vises eller er aktivt, betyr det enten at det ikke er installert et tekstbehandlingsprogram, eller at skannerprogramvaren ikke gjenkjente programmet under installering. Den elektronisk hjelpen gir instruksjoner om hvordan du lager en lenke til tekstbehandlingsprogrammet. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).

Lagre skannet tekst eller bilder

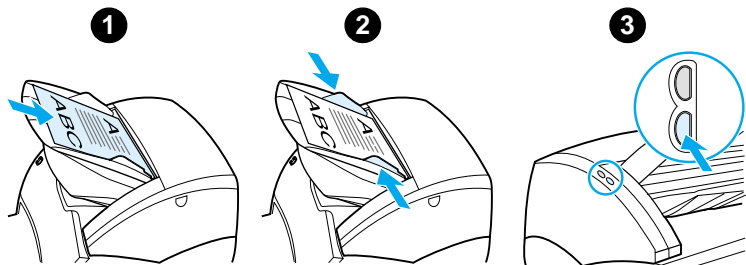
Med HP-programvare har du direkte tilgang til filbehandlingssystemet, noe som betyr at du raskt kan lagre skannede bilder i hvilken som helst katalog. Du kan bruke HP LaserJet Dirigent eller HP LaserJet Dokumentbehandling til å lagre skannede bilder. Se [HP LaserJet Dirigent \(Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS\)](#) eller [HP LaserJet Dokumentbehandling \(Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS\)](#) hvis du vil vite mer.

Merk

E-postfunksjonen er ikke tilgjengelig i Windows 95.

Bruke Lagre-funksjonen (Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS)

- 1 Legg i utskriftsmateriale med den smale siden fremover, og med siden som skal skannes vendt oppover.
- 2 Juster utskriftsmaterialeskinnene.
- 3 Trykk på **Skanne**-knappen på skanneren. HP LaserJet Dirigent starter opp automatisk med mindre du forandrer standardinnstillingene eller er på et nettverk.



- 4 Klikk på **Arkiv** i HP LaserJet Dirigent.
- 5 Dokumentet skannes, og det skannede bildet lagres på skrivebordet.
- 6 Hvis det er nødvendig, kan du beskjære eller skalere bildet, eller legge til merknader.
- 7 Velg **Mapper**-kategorien, og dra bildet til selvvalgt katalog på venstre side av HP LaserJet Dokumentbehandling.

Hente et bilde

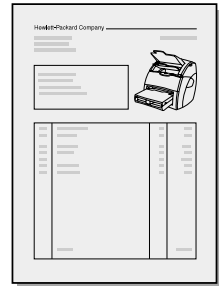
Merk

Hvis du bruker Windows 95 og vil skanne dokumenter, må du bruke TWAIN-kompatibel programvare. Når det gjelder alle andre operativsystemer, er det valgfritt om du vil bruke TWAIN-kompatibel programvare.

Produktet er TWAIN-kompatibelt og jobber med Windows- og Macintosh-baserte programmer som støtter TWAIN-kompatible skanneenheter. Når du er i et TWAIN-kompatibelt program, har du tilgang til skannefunksjonen, og kan skanne et bilde direkte til et åpent program. For å gjøre dette, må du følge programmets instruksjoner om å hente et bilde med TWAIN. Hvis du vil vite mer, kan du se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).

Justere kontrasten

Når du skanner originaler med farget bakgrunn og en tekst som ikke vises godt (kontrastsensitive originaler), kan det være at du må justere kontrasten. Hvis du for eksempel skanner en gul kvittering med lysegrå skrift, er det ikke sikkert at det går an å lese teksten. Hvis du vil gjøre teksten mer leselig, kan du øke kontrasten (gjøre teksten mørkere).



Tilgang til kontrastfunksjonen

- **Bruke HP LaserJet TWAIN-driveren:** Hvis du vil justere kontrasten, beveger du glidebryteren til venstre (mindre kontrast) eller høyre (større kontrast).
- **Bruke HP LaserJet Dokumentbehandling:** Velg **Verktøy**-menyen, velg **Bildeforbedring**, og velg **Kontrast**.
- **Bruke skanningskontrollvisning (Kun Windows):** Skann dokumentet side for side, velg foto-området som du vil justere, høyreklikk, og juster kontrasten ved å velge **Lysere** eller **Mørkere** fra kontekstmenyen.

Forbedre det skannede bildet i HP Dokumentbehandling

Du kan bruke HP LaserJet Dokumentbehandling til å foreta følgende forbedringer av skannede bilder.

- Justere kontrasten
- Forbedre
- Merknad
- Rotere og vende
- Rette ut
- Invertere
- Gjøre skarpt
- Rengjøre
- Konvertere til gråskala
- Beskjære

Merk

Den elektronisk hjelpen gir instruksjoner om hvordan du skal bruke disse funksjonene. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).

Få tilgang til funksjoner for bildeforbedring

Gå til HP LaserJet Dokumentbehandling, klikk på **Verktøy**, og klikk deretter på **Bildeforbedring**.

Legge til merknader i skannede bilder.

Du kan bruke HP-programvare til å endre og legge til merknad i de skannede bildene. Du kan utføre følgende funksjoner på det skannede bildet:

- Legge til tekst
- Legge til elektroniske klistrelapper
- Utheve tekst eller grafikk
- Stemple bildet (for eksempel *Konfidensielt*)
- Tegne streker og piler
- Legge til hyperlenker

Merk

Den elektronisk hjelpen gir instruksjoner om hvordan du skal bruke disse egenskapene. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).

Få tilgang til merknadsfunksjoner

Gå til HP LaserJet Dokumentbehandling, velg kategorien **Verktøy**, og klikk deretter på **Merknader**.

Merk

Hvis du vil forandre merknadsinnstillingene, kan du klikke på **Verktøy** og deretter på **Merknadsegenskaper**.

Avbryte skannejobber

Du kan bruke følgende metoder til å avbryte en skannejobb:

- Trykke ned begge knappene på kopimaskinens/skannerens kontrollpanel samtidig.
- Klikke på **Avbryt** i dialogboksen på dataskjermen.

Merk

Hvis du vil avbryte en jobb mens den skannes, må du fjerne originalen fra kopimaskinens/skannerens papirskuff.

7 Kopieringsoppgaver

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Forstå kopieringsfunksjoner](#)
- [Bruke Hurtigkopi-funksjonen](#)
- [Bruke HP LaserJet Kopiering](#)
- [Justere kontrasten](#)
- [Avbryte kopijobber](#)

Forstå kopieringsfunksjoner

Du kan lage kopier med funksjonen Hurtigkopi eller HP LaserJet Kopiering. Hver metode har forskjellig hensikt. Hvis du trenger mer informasjon, kan du se i følgende avsnitt:

- [Bruke Hurtigkopi-funksjonen](#)
- [Bruke HP LaserJet Kopiering](#)

Bruke Hurtigkopi-funksjonen

Du kan bruke Hurtigkopi-funksjonen til raskt å lage en enkel kopi av et dokument (opp til 30 sider) hvis datamaskinen er skrudd av. Om nødvendig kan du forandre standardinnstillingene for hurtigkopiering, for å få best mulig kopi av den originaltypen som du kopierer mest. Disse innstillingene gjelder hver eneste Hurtigkopi-jobb til du forandrer dem.

Se [Innstillinger for hurtigkopiering](#) hvis du vil ha mer informasjon om å endre standardinnstillingene for hurtigkopiering, eller se [Elektronisk hjelp for skriver](#).

- 1 Sjekk at det er papir i skriveren.
- 2 Legg originaldokumentet (opp til 30 sider) i skanneres papirskuff med den smale siden fremover og siden som skal kopieres, vendt oppover. Juster skinnene for utskriftsmateriale slik at de passer originalen. Se [Legge originaler i kopimaskinen/skanneren](#) hvis du vil vite mer.
- 3 Åpne eller lukke det rette utskriftsdekslet for å tilpasse kopijobben. Hvis du kopierer på utskriftsmateriale med standard vekt, må du bruke utskuffen (deksel lukket). Hvis du kopierer på tykt utskriftsmateriale, må du bruke den rette papirbanen (deksel åpent).
- 4 Trykk på **Kopier**-knappen på skanneren.

Innstillinger for hurtigkopiering

Du kan forandre standardinnstillingene for hurtigkopiering når datamaskinen er skrudd av. Innstillingene for hurtigkopiering er de samme for alle framtidige Hurtigkopi-jobber, selv når datamaskinen er skrudd av, helt til du forandrer standardinnstillingene igjen. Innstillingene for hurtigkopiering omfatter følgende standardvalg:

- Antall kopier = 1
- Sortering = På
- Reduser eller forstørr = Original (100%)
- Kopieringskvalitet = Tekst
- Kontrast = Midtinnstilling

Tilgang til innstillinger for hurtigkopiering

- **Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0:** Gå til HP LaserJet Dirigent, klikk på **Verktøykasse** og **HP LaserJet Device Configuration**. Etter at du har åpnet **HP LaserJet Device Configuration**, kan du klikke på kategorien **Kopier**.
- Hvis HP LaserJet Dirigent ikke kjøres:
 - **Windows:** Klikk på **Start, Programmer, HP LaserJet 1220**, og **Verktøy, HP LaserJet Device Configuration**. Klikk på **Kopier**-kategorien.
 - **Mac OS:** Dobbelklikk på symbolet **HP LaserJet 1200 Device Configuration**. Klikk på **Kopier**-kategorien.

Bruke HP LaserJet Kopiering

Du kan bruke HP LaserJet Kopiering til å utføre følgende oppgaver når du kopierer en original:

- Skrive ut flere sider av samme dokument (opp til 30 sider)
- Aktivere eller deaktivere sortering
- Redusere eller forstørre bildet
- Justere kontrasten
- Spesifisere kopikvaliteten
- Lage fargekopier ved å sende dem til en fargeskriver

Merk

Den elektronisk hjelpen gir instruksjoner om hvordan du skal bruke disse egenskapene. Se [Elektronisk hjelp for skriver](#).

Tilgang til HP LaserJet Kopiering

Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS

Du kan åpne HP LaserJet Kopiering fra følgende steder:

- **HP LaserJet Dirigent:** Klikk på **Kopier** eller **Kopiering Pluss**.
- **Programgruppe (kun Windows):** Klikk **Start**, **Programmer**, **HP LaserJet 1220**, og **HP LaserJet Kopiering**.
- **HP LaserJet Dokumentbehandler (Windows) eller HP Workplace (Mac OS):** Klikk på **Kopier**-ikonet.

Hvis du klikker på Kopiering Pluss-ikonet, i tillegg til vanlig kopieringsinnstillinger, kan du også justere lysstyrken i kopiene, og sende kopien til en annen skriver, f.eks. en fargeskriver.

Tilgang til HP LaserJet Kopiering Pluss

Du kan bruke HP LaserJet Kopiering Pluss til å sende det skannede bildet til en installert Windows-skriver. Du kan også sende det til en fargeskriver hvis du vil lage fargekopier. Du kan også få tilgang til avanserte funksjoner, som å kopiere n-opp og legge til vannmerker.

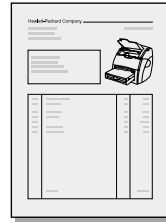
Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0

Du kan åpne HP LaserJet Kopiering Pluss fra følgende steder:

- **HP LaserJet Dirigent:** Klikk på **Kopiering Pluss**.
- **Programgruppe (kun Windows):** Klikk **Start, Programmer, HP LaserJet 1220, og HP LaserJet Kopiering**. Velg **J eg vil kopiere til en annen skriver**.

Justere kontrasten

Når du kopierer originaler med farget bakgrunn og en tekst som ikke vises godt (kontrastsensitive originaler), kan det være at du må justere kontrasten. Hvis du for eksempel kopierer en gul kvittering med lysegrå skrift, er det ikke sikkert at det går an å lese teksten. Hvis du vil gjøre teksten mer leselig, kan du øke kontrasten (gjøre teksten mørkere).



Tilgang til kontrastfunksjonen

- **Hurtigkopier:** Gå til HP LaserJet Dirigent, klikk på **Verktøykasse**, og **HP LaserJet Device Configuration**. Når du har åpnet HP LaserJet Device Configuration, kan du klikke på **Kopier**
- **Hvis HP LaserJet Dirigent ikke kjøres:** Se [HP LaserJet Dirigent \(Windows 9x, 2000, Millennium, NT 4.0 og Mac OS\)](#).
- **Fullt utstyrte kopier:** Åpne HP LaserJet Kopiering. Se [Bruke HP LaserJet Kopiering](#) for instruksjoner.

Avbryte kopijobber

Du kan bruke følgende metoder til å avbryte en kopijobb:

- Trykke ned begge knappene på kopimaskinens/skannerens kontrollpanel samtidig.
- Klikke på **Avbryt** i dialogboksen på dataskjermen.
- Tilbakestille skriveren
- Trykke **Avbryt** for kopier som ble startet i HP LaserJet Kopiering.

Merk

Hvis du vil avbryte en jobb mens den kopieres, må du fjerne originalen fra kopimaskinens/skannerens papirskuff.

8 Håndtere tonerkassetten

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Bruke HP-tonerkassetter](#)
- [Lagre tonerkassetten](#)
- [Resirkulere tonerkassetter](#)
- [Spare toner](#)
- [Omfordele toner](#)
- [Bytte tonerkassetten](#)

Bruke HP-tonerkassetter

HPs retningslinjer for tonerkassetter som ikke er produsert av HP

Hewlett-Packard Company kan ikke anbefale bruk av andre tonerkassetter enn HPs, verken nye, etterfylte eller gjenfremstilte. HP kan ikke påvirke utformingen til eller kontrollere kvaliteten på andre produkter enn sine egne.

Merk

Garantien gjelder ikke for feil som oppstår på grunn av programvare, grensesnitt eller deler som ikke kommer fra HP.

Lagre tonerkassetene

Ta ikke tonerkassetten ut av innpakningen før du skal bruke den. En tonerkassett i en uåpnet pakke har en levetid på ca. 2,5 år. En tonerkassett i en åpnet pakke har en levetid på ca. seks måneder.

OBS!

For å forhindre skader på tonerkassetten, bør du ikke utsette den for lys.

Forventet levetid for tonerkassetter

Levetiden til tonerkassetter er avhengig av hvor mye toner utskriftsjobbene krever. Ved utskrifter med 5 % dekning rekker en standard tonerkassett (C7115A) til ca. 2 500 sider.

Tonerkassetter med utvidet levetid (C7115X) rekker til minst 3 500 sider. Dette forutsetter at du stiller utskriftstettheten på 3 og skrur av EconoMode. (Dette er standardinnstillingene.)

Resirkulere tonerkassetter

For å redusere deponeringsavfall, har Hewlett-Packard tatt i bruk et resirkuleringsprogram for tomme tonerkassetter. Det er en frankert etikett inni esken til den nye HP LaserJet-tonerkassetten. Siden 1990 har HP LaserJet Toner Cartridge Recycling Program samlet inn mer enn 25 millioner brukte HP LaserJet-tonerkassetter, som ellers ville ha havnet på fyllinger over hele verden. Hvis du vil ta del i dette resirkuleringsprogrammet, kan du følge instruksjonene som er i esken til den nye tonerkassetten.

Følg anvisningene i esken til den nye tonerkassetten eller se [Bytte tonerkassetten](#) når du skal installere en ny HP-tonerkasset. Se på resirkuleringsinformasjonen på tonerkassettesken, samt [Informasjon om HP Printing Supplies Environmental Program](#) i esken.

Spare toner

Hvis du vil spare toner, kan du velge EconoMode i innstillingene for skriveregenskaper. Når skriveren er i EconoMode-modus (spar toner), bruker den mindre toner på hver side. Ved å bruke denne innstillingen kan du forlenge tonerkassettenes levetid og redusere kostnaden per side. Utskriftskvaliteten vil imidlertid bli dårligere. Se [Bruke EconoMode \(spar toner\)](#) hvis du vil vite mer.

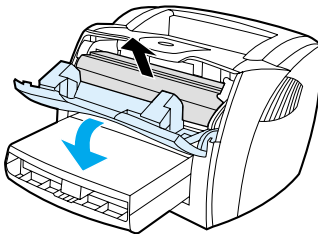
Omfordele toner

Når det er lite toner igjen, kan du se svake eller lyse områder på utskriften. Du kan kanskje forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toner, noe som innebærer at du kan gjøre ferdig den gjeldene utskriftsjobben før du bytter tonerkasset.

Merk

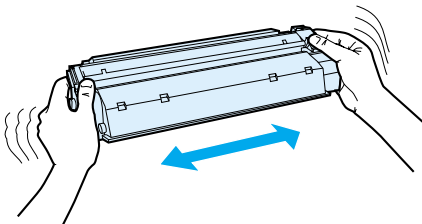
Du føler litt motstand når du åpner tonerdekslet. Når du åpner tonerdekslet, løftes tonerkassetten slik at det er lett å fjerne den.

1



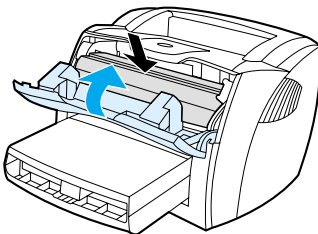
- 1 Åpne tonerdekslet og ta ut tonerkassetten av skriveren.

2



- 2 Snu på tonerkassetten og rist den forsiktig fra side til side, slik at toneren omfordeles.

3

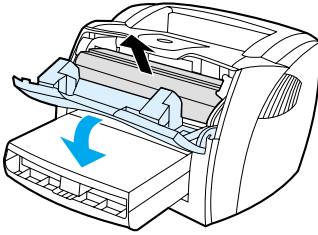


- 3 Sett tonerkassetten inn i skriveren, og lukk tonerdekslet.

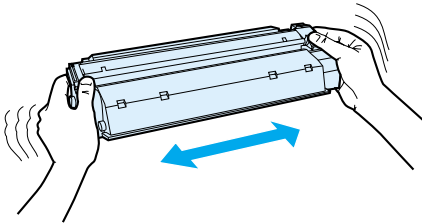
Hvis utskriften fremdeles er lys, må du installere en ny tonerkasset. Se [Bytte tonerkassetten](#) for fremgangsmåte.

Bytte tonerkassetten

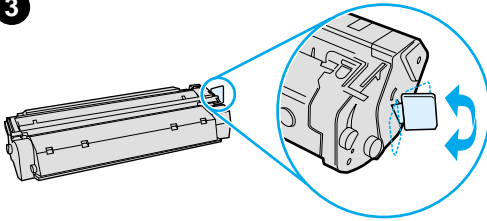
1



2



3



Merk

Du føler litt motstand når du åpner tonerdekslet. Når du åpner tonerdekslet, løftes tonerkassetten slik at det er lett å fjerne den.

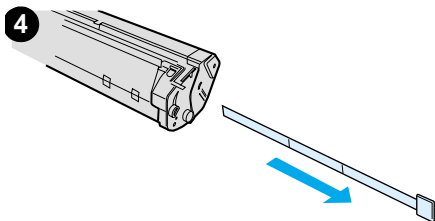
- 1 Åpne tonerdekslet og ta ut den gamle tonerkassetten. Se [Resirkulere tonerkassetter](#) eller resirkuleringsinformasjonen inni esken til tonerkassetten.

OBS!

Hvis du vil forhindre skader, bør du ikke utsette tonerkassetten for lys. Dekk den til med et papirark.

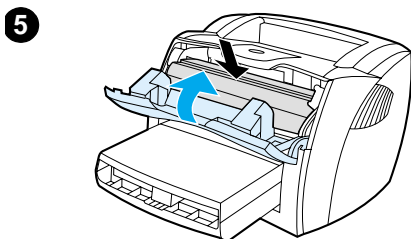
- 2 Pakk ut den nye tonerkassetten og rist den forsiktig fra side til side, slik at toneren fordeles jevnt.
- 3 Bøy tappen på høyre side av kassetten for å få den løs.

Forts. på neste side.



4 Dra i tappen til all tapen er fjernet fra kassetten. Legg tappen i esken til tonerkassetten for å sende den tilbake til resirkulering.

5 Sett tonerkassetten i skriveren, og pass på at tonerkassetten er i rett posisjon. Lukk tonerdekslet.



OBS!

Hvis du får toner på klær, må du tørke den av med en tørr klut og vaske klærne i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren til stoffet.*

9 Feilsøke skriveren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Finne løsningen](#)
- [Forbedre utskriftskvalitet](#)
- [Rengjøre skriveren](#)
- [Fjerne fastkjørt utskriftsmateriale](#)
- [Bytte matervalsen](#)
- [Rengjøre matervalsen](#)
- [Bytte skriverens skillepute](#)

Merk

På hjemmesiden til Hewlett-Packard finner du oppdateringer av programvare- og skriverdrivere, ofte stilte spørsmål og ekstra feilsøkingsinformasjon. Se [Elektroniske tjenester](#) for å finne passende web-adresse.

Finne løsningen

Denne delen kan du bruke til å finne løsninger på vanlige skriverproblemer. Hvis du har problemer med kopiering eller skanning, kan du se [Finne løsningen](#).

Sidene ble ikke skrevet ut




- **Lysmønstre:** Hvilke lysmønstre vises på skriverens kontrollpanel? Se [Skriverens lysmønstre](#) hvis du vil vite mer.
- **Feilmeldinger på skjermen:** Er det en melding på skjermen? Se [Feilmeldinger på skjermen](#) hvis du vil vite mer.
- **Håndtering av utskriftsmateriale:** Dras utskriftsmaterialet inn i skriveren på feil måte? Setter utskriftsmaterialet seg fast? Se [Problemer med papirhåndtering](#) hvis du vil vite mer.

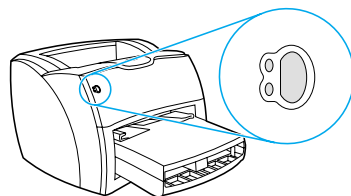
Sidene skrives ut, men det er et problem

- **Utskriftskvaliteten er dårlig:** Se [Forbedre utskriftskvalitet](#) hvis du vil vite mer.
- **De utskrevne sidene ser ikke alltid ut som de gjorde på skjermen (forhåndsvisning):** Se [Utskrevet papir er forskjellig fra det som ble vist på skjermen](#), hvis du vil vite mer.
- **Skriverens innstillinger passet ikke utskriftsmaterialet:** Se [Problemer med papirhåndtering](#) hvis du vil vite mer.

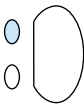
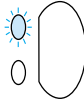
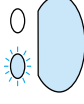
Skriverens lysmønstre

Forklaring på lysstatus

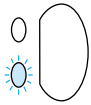
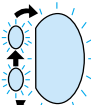
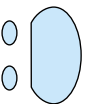
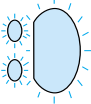
-  Symbol for "lys av"
-  Symbol for "lys på"
-  Symbol for "lys blinker"



Lysmeldinger på kontrollpanelet

Lysstatus	Skriverens tilstand	Handling
	Klar Skriveren er klar til å skrive ut.	Ingen handling behøves. Hvis du vil skrive ut en konfigurasjonsside, trykker du og slipper Start -knappen på skriverkontrollpanelet.
	Under behandling Skriveren mottar eller behandler data.	Vent mens jobben skrives ut.
	Manuell mating eller ikke mer minne Skriveren er i modus for manuell mating eller har ikke mer minne. Du kan fortsette å skrive ut.	<p>Sjekk at du har lagt i rett utskriftsmateriale. Hvis du skal fortsette å skrive ut, må du trykke på og slippe Start-knappen.</p> <p>Programvaren kontrollerer manuell mating. Hvis du ikke vil være i modus for manuell mating, kan du forandre innstillingen fra skriveregenskapene. Se Skriveregenskaper (driver) hvis du vil vite mer.</p> <p>Siden som skrives ut kan være for kompleks for skriverens minnekapasitet.</p> <ul style="list-style-type: none">● Hvis du skal fortsette å skrive ut, må du trykke på og slippe Start-knappen.● Minske oppløsningen. Se Forstå innstillinger av utskriftskvalitet hvis du vil vite mer.● Legg til mer minne. Se Minne (DIMM) hvis du vil vite mer.

Lysmeldinger på kontrollpanelet (forts.)

Lysstatus	Skriverens tilstand	Handling
	<p>Deksel åpent, ikke utskriftsmateriale, ingen tonerkassett, eller fastkjørt utskriftsmateriale</p> <p>Skriveren er i en feilstatus som krever at en operatør må hjelpe til, eller annen hjelp.</p>	<p>Kontroller følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Tonerdekslet er lukket helt igjen.● Det er lagt i utskriftsmateriale. Se Legge utskriftsmateriale i papirskuffene for instruksjoner.● Tonerkassetten er installert i skriveren på rett måte. Se Bytte tonerkassetten for instruksjoner.● Fastkjørt utskriftsmateriale. Se Fjerne fastkjørt utskriftsmateriale for instruksjoner.● Venstre sidepanel er helt lukket.
	<p>Klargjøring av skriver/Avbryt jobb/Rengjøringsmodus</p> <p>Skriveren klargjøres. Hvis alle lysene blinker i et halvt sekund eller lenger i én sekvens:</p> <ul style="list-style-type: none">● skriveren klargjøres● alle tidligere sendte utskriftsjobber renses vekk● en rengjøringsside skrives ut	<p>Ingen handling behøves.</p>
	<p>Uopprettelig feil</p> <p>Alle lamper lyser.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Slå skriveren av og på.● Kople ut skriveren i 5 minutter og kople den tilbake igjen.● Hvis skriveren fremdeles har en feil, kan du kontakte HP-støtte. Se Service og støtte.
	<p>Feil med ekstrautstyr</p> <p>Alle lamper blinker.</p>	<ul style="list-style-type: none">● Fjern DIMM-brikkene og sett inn nye om nødvendig. Se Minne (DIMM) for instruksjoner.● Ta kontakt med HP-støtte. Se Service og støtte.

Feilmeldinger på skjermen

Feilmeldinger på skjermen

Feilmelding	Løsning
Skriveren svarer ikke/feil ved utskrift til LPT1	<p>Kontroller følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Klar-lampen lyser.● Strømledningen og parallell- eller USB-kabelen er rett tilkopleet. <p>Prøv følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Kople fra strømledningen og parallell- eller USB-kabelen i begge ender og kople dem til på nytt.● Bruk en annen IEEE-1284-kompatibel parallell- eller USB-1F-kompatibel kabel.
Ikke tilgang til utgang (brukes av et annet program)	<p>Enhetskonflikt Dette kan skje hvis en annen enhet er installert på datamaskinen og kjører statusprogramvare. Statusprogramvaren dominerer parallellporten på datamaskinen, og gir ikke HP LaserJet 1200 tilgang til utgangen.</p> <p>Prøv følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Deaktiver alle statusvinduer til andre skrivere.● Pass på at skriverens utgangsinnstilling er korrekt. Se Skriveregenskaper (driver) for tilgang til skriveregenskaper. Du finner utgangsinnstillingene under kategorien Detaljer.

Feilmeldinger på skjermen (forts.)

Feilmelding	Løsning
Ulovlig handling/Generell beskyttelsesfeil/Utskriftskø 32 feil	<p data-bbox="472 239 1131 326">Det oppstod et problem med datasystemressursene (minne eller harddisk) i Windows. For å rette opp denne feilen, må du starte datamaskinen på nytt.</p> <p data-bbox="472 361 1131 413">For å unngå at denne feilen skal oppstå flere ganger, kan du følge noen av disse anbefalingene:</p> <ul data-bbox="472 418 1131 817" style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 418 1131 591">● Kjør færre programmer på én gang. Lukk programmer som du ikke bruker, istedenfor å minimere dem. Programmer som skjermbeskytter, viruskontroll, statusprogramvare, faks/svareprogramvare og menyprogrammer bruker ressurser som du kan trenge for å skrive ut.<li data-bbox="472 597 1131 649">● Unngå oppgaver som krever mye minne, som å sende en faks, eller kjøre videoklipp mens utskriften pågår.<li data-bbox="472 654 1131 706">● Slett alle temp-filene (fil_navn.tmp) fra underkatalogen, Temp, som C:\Windows\Temp.<li data-bbox="472 711 1131 746">● Skriv ut med færre ppt.<li data-bbox="472 751 1131 817">● Bruke en alternativ skriverdriver (skriverprogramvare), som programvare for HP LaserJet III. <p data-bbox="516 852 577 869">Merk</p> <p data-bbox="516 874 1131 927">Hvis du bruker en annen skriverdriver, mister du tilgang til enkelte produktfunksjoner.</p>

Vanlige problemer i Macintosh

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Problemer i Velger		
Skriversymbolet vises ikke i Velger (LaserWriter 8-ressursen brukes for skriveren HP LaserJet 1200).	Programvaren er ikke riktig installert.	LaserWriter 8-ressursen bør være en av komponentene i Mac OS. Kontroller at LaserWriter-ressursen finnes i Tillegg-mappen i systemmappen. Hvis ikke må du installere LaserWriter-ressursen fra CD-en Mac OS. Kontroller at du bruker en kabel av høy kvalitet. Kontroller at skriveren er i riktig nettverk. Velg kontrollpanelet for Nettverk eller AppleTalk fra Kontrollpanel i Apple-menyen, og velg riktig utgang.
HP LaserJet-skriverdriver-symbolet (for HP LaserJet 1220-produktet) vises ikke i Velger.	Programvaren ble ikke installert ordentlig.	Installer programvaren på nytt.
HP LaserJet-skanner-driversymbolet (for HP LaserJet 1220-produktet) vises ikke i Velger.	Programvaren ble ikke installert ordentlig.	Installer programvaren på nytt.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Skrivernavnet vises ikke i ruten "Velg en PostScript-skriver" i Velger.		Kontroller at kablene er riktig tilkople, at skriveren er på, og at Klar-lampen lyser.
		Kontroller at riktig skriverressurs er valgt i Velger. Bruk LaserWriter-ressursen for HP LaserJet 1200-skriveren.
		Hvis skriveren befinner seg i et nettverk med flere soner, må du passe på at den riktige sonen er valgt i ruten "AppleTalk soner" i Velger.
		Bekreft at LaserWriter 8-driveren er installert.
		Forsikre deg om at skriveren er valgt i Velger ved å skrive ut en egentest. (Trykk på Start og Avbryt jobb samtidig.) Sjekk AppleTalk-navnet til skriveren på egentest-siden.
Skriverressursen setter ikke automatisk opp den valgte skriveren, selv om du klikket på Auto-oppsett i Velger.		Kontroller at AppleTalk er på (knappen ved siden av Aktiv er valgt i Velger). Du må kanskje starte systemet på nytt for å aktivere endringen.
		Installer skriverprogramvaren på nytt.
		Velg en alternativ PPD-fil. I tilfelle nettverkstilkopling, må du forsøke å isolere skriveren og datamaskinen fra nettverket.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Utskriftsfeil		
Utskriftsjobben ble ikke sendt til riktig skriver.	En annen skriver med samme eller lignende navn kan ha mottatt utskriftsjobben.	Sjekk AppleTalk-navnet til skriveren på egentest-siden. Kontroller at kablene er riktig tilkopleet, at skriveren er på, og at Klar-lampen lyser.
Du kan ikke bruke datamaskinen mens skriveren skriver ut.	Bakgrunnsutskrift er ikke valgt.	LaserWriter 8.3 Aktiver Bakgrunnsutskrift i Velger. Statusmeldinger blir nå omdirigert til Skriverkontroll, slik at du kan fortsette å arbeide mens datamaskinen behandler data som skal sendes til skriveren. LaserWriter 8.4 og høyere Aktiver Bakgrunnsutskrift ved å velge Arkiv, Skriv ut skrivebord og Bakgrunnsutskrift.
En EPS-fil skrives ikke ut med riktige fonter.	Dette problemet oppstår i forbindelse med enkelte programmer.	Forsøk å laste ned fontene i EPS-filen til skriveren før utskrift. Send filen i ASCII-format i stedet for binærkode.
Dokumentet skrives ikke ut med fontene New York, Geneva eller Monaco.		Velg Alternativ i dialogruten Utskriftsformat for å oppheve markeringen ved erstatningsfonter.
USB-problemer		
Kan ikke skrive ut fra tredjeparts USB-kort.	Denne feilen oppstår når programvaren for USB-skrivere ikke er installert.	Når du legger til en tredjeparts USB-kort, kan du trenge Apples USB Adapter Card Support-programvare. Den nyeste versjonen av denne finner du på Apples web-område.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
HP LaserJet USB-skriveren vises ikke i Velger i Macintosh etter at ressursen er valgt.	Årsaken ligger enten i en programvare- eller en maskinvarekomponent.	Feilsøke programvare <ul style="list-style-type: none">● Sjekk at din Macintosh støtter USB.● Kontroller at din Macintosh har Mac OS 8.6 eller nyere. Feilsøke maskinvare <ul style="list-style-type: none">● Sjekk at skriveren er slått på.● Kontroller at USB-kabelen er godt festet.● Sjekk at du bruker riktig høyhastighets USB-kabel.● Pass på at ikke for mange USB-enheter trekker strøm fra kjeden. Kople alle enheter fra kjeden og kople kabelen direkte til USB-utgangen på vertsmaskinen.● Finn ut om det er mer enn to passive USB-huber etter hverandre i kjeden. Kople alle enheter fra kjeden og kople kabelen direkte til USB-utgangen på vertsmaskinen. Merk: iMac-tastaturet er en passiv USB-hub.

Velge en alternativ PPD-fil

- 1 Åpne Velger på Apple-menyen.
- 2 Klikk på **LaserWriter**-symbolet.
- 3 Hvis du er i et nettverk med flere soner, velger du den sonen i ruten AppleTalk-soner som skriveren befinner seg i.
- 4 Klikk på skrivernavnet som du vil bruke i ruten Velg en PostScript-skriver. (Hvis du dobbeltklikker, vises de neste trinnene umiddelbart.)
- 5 Klikk på **Oppsett...** (Denne knappen kan hete Opprett ved førstegangs oppsett.)
- 6 Klikk på **Velg PPD...**
- 7 Finn den aktuelle PPD-filen på listen, og klikk på Velg. Hvis den aktuelle PPD-filen ikke er oppført, velger du ett av følgende:
 - Velg en PPD-fil for en skriver med lignende funksjoner.
 - Velg en PPD-fil fra en annen mappe.
 - Velg den generelle PPD-filen ved å klikke på Generell PPD. Med den generelle PPD-filen kan du skrive ut, men tilgangen til skriverfunksjoner er begrenset.
- 8 Klikk på **Velg** i dialogruten Oppsett, og klikk deretter på **OK** for å gå tilbake til Velger.

Merk

Hvis du velger en PPD-fil manuelt, er det ikke sikkert at det vises et symbol ved siden av den valgte skriveren i ruten Velg en PostScript-skriver. Klikk på Oppsett i Velger, klikk på Skriverinfo (Printer Info) og klikk på Oppdater Info (Update Info) for å vise symbolet.

- 9 Lukk Velger.

Gi skriveren nytt navn

Hvis du vil gi skriveren nytt navn, bør du gjøre det før du velger skriveren i Velger. Hvis du gir skriveren nytt navn etter at du har valgt den i Velger, må du gå tilbake til Velger og velge skriveren på nytt.

Gi skriveren nytt navn med funksjonen Angi skrivernavn (Set Printer Name) i HP LaserJet Utility.

Feilsøke PS-feil

Følgende situasjoner er spesifikke for PS-språk, og kan oppstå når flere skriverspråk er i bruk.

Merk

Du kan få melding om en PS-feil på skjermen eller på en utskrift. Åpne dialogboksen Skrivervalg og klikk på det aktuelle valget ved siden av delen PS-feil. Denne funksjonen kan du også åpne ved hjelp av avmerkingsboksen Skriv ut informasjon om PS-feil i HP LaserJet Device Configuration.

PS-feil

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Jobben skrives ut med Courier (skriverens standardfont) istedenfor med fonten som du ba om.	Riktig font er ikke lastet ned. En språkveksling kan ha inntruffet for å skrive ut en PCL-jobb, like før PS-jobben ble mottatt.	Last ned den aktuelle fonten og send utskriftsjobben på nytt. Bekreft fontens type og plassering. Last ned til skriveren hvis aktuelt. Slå opp i dokumentasjonen for programvaren.
Ark i Legal-størrelse skrives ut med avklippede marger.	Utskriftsjobben er for komplisert.	Det kan være nødvendig å skrive ut jobben med en oppløsning på 600 ppt, redusere sidens kompleksitet, eller installere mer minne.
En PS-feilside skrives ut.	Utskriftsjobben er muligens ikke PS.	Forsikre deg om at utskriftsjobben er en PS-jobb. Sjekk om programvaren forventet at en oppsett- eller PS-overskriftsfil skulle sendes til skriveren.

PS-feil (forts.)

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Spesifikke feil		
Limit check-feil	Utskriftsjobben er for komplisert.	Det kan være nødvendig å skrive ut jobben med en oppløsning på 600 punkter per tomme, redusere sidens kompleksitet, eller installere mer minne.
VM-feil	Font-feil	Velg ubegrensede nedlastbare fonter fra skriverdriveren.
Områdesjekk	Font-feil	Velg ubegrensede nedlastbare fonter fra skriverdriveren.

Problemer med papirhåndtering

Problemer med papirhåndtering

Problem	Løsning
Fastkjørt papir	<ul style="list-style-type: none">● Se Fjerne fastkjørt utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.● Forsikre deg om at du skriver ut med utskriftsmateriale som oppfyller spesifikasjonene. Se Spesifikasjoner for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.● Forsikre deg om at du skriver ut med utskriftsmateriale som ikke er krøllet, brettet eller ødelagt.● Sjekk at skriveren er ren. Se Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.● Hvis du skriver til den rette papirbanen, må du lukke og åpne dekslet for å forsikre deg om at de grønne utløserarmene er lukket.
Utskriften er forskjøvet (skjev)	<ul style="list-style-type: none">● Se Sideskjevhet hvis du vil vite mer.● Juster skinnene for utskriftsmateriale til bredden og lengden på materialet du bruker og skriv ut på nytt. Se Skriverens utskriftsmaterialeskinner eller Legge utskriftsmateriale i papirskuffene hvis du vil vite mer.
Mer enn ett ark mates gjennom skriveren om gangen	<ul style="list-style-type: none">● Papirskuffen for utskriftsmateriale kan være overfylt. Se Legge utskriftsmateriale i papirskuffene hvis du vil vite mer.● Pass på at utskriftsmaterialet ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade.● Skriverens skillepute kan være slitt. Se Bytte skriverens skillepute hvis du vil vite mer.
Skriveren tar ikke utskriftsmateriale fra papirskuffen.	<ul style="list-style-type: none">● Pass på at skriveren ikke er i modus for manuell mating. Se Skriverens lysmønstre hvis du vil vite mer.● Papirmatervalsen kan være skitten eller ødelagt. Se Rengjøre matervalsen eller Bytte matervalsen for instruksjoner.
Skriveren krøller utskriftsmateriale	<ul style="list-style-type: none">● Se Krøll eller bølge hvis du vil vite mer.● Åpne det rette utskriftsdekslet for å skrive i rett bane. Se Skriverens utskriftsbaner eller Utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.

Problemer med papirhåndtering (forts.)

Problem	Løsning
Det utskrevne utskriftsmaterialet ender opp på galt sted.	Åpne eller lukk det rette utskriftsdekslet, alt etter hvilken papirbane du vil bruke. Se Skriverens utskriftsbaner hvis du vil vite mer.
Utskriftsjobben går svært sakte	Skriverens maksimumshastighet er 15 sider i minuttet for Letter-størrelse og 14 sider i minuttet for A4-størrelse. Skriverjobben kan være veldig kompleks. Prøv følgende: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="473 465 1128 522">● Reduser dokumentets kompleksitet (du kan for eksempel redusere antall grafikker).<li data-bbox="473 531 1128 618">● I skriverdriveren stiller du inn Optimer for: på vanlig papir.<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="521 565 1128 618">• Dette kan gjøre at toneren ikke fester seg ordentlig på tykt utskriftsmateriale.<li data-bbox="473 626 1128 683">● Legg til skriverminne. Se Installere DIMM (minne) for instruksjoner.<li data-bbox="473 692 1128 748">● Smalt eller tykt utskriftsmateriale senker utskriftshastigheten. Bruk normalt utskriftsmateriale.

Utskrevet papir er forskjellig fra det som ble vist på skjermen.

Problemer med utskrift

Problem	Løsning
Uleselig, feil eller ufullstendig tekst.	<p>Parallell- eller USB-kabelen kan være løs eller defekt. Prøv følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Kople fra kabelen, og kople den til igjen i begge ender.● Prøv å skrive ut en jobb som du vet virker.● Hvis mulig, kan du kople kabelen og skriveren til en annen datamaskin og prøve å skrive ut en jobb som du vet virker.● Forsøk med en ny IEEE-1284 -kompatibel parallellkabel eller USB-kabel. Se Ekstrautstyr og bestillingsinformasjon. <p>Det kan være at feil skriverdriver ble valgt når programvaren ble installert. Forsikre deg om at HP LaserJet 1200 er valgt i skriveregenskaper.</p> <p>Det kan være et problem med programmet. Prøv å finne et annet program.</p>
Mangler grafikk eller tekst, eller sidene er tomme	<ul style="list-style-type: none">● Kontroller at filen ikke inneholder blanke sider.● Det kan sitte igjen forseglingsstape i tonerkassetten. Ta ut tonerkassetten, og trekk ut forseglingsstapen. Installer tonerkassetten på nytt. Se Bytte tonerkassetten for instruksjoner. For å kontrollere skriveren, kan du skrive ut en konfigurasjonsside ved å trykke på Start-knappen.● Grafikkinnstillingene i skriveregenskapene passer kanskje ikke for den aktuelle utskriftsjobben. Prøv en annen grafikkinnstilling i skriveregenskapene. Se Skriveregenskaper (driver) hvis du vil vite mer.● Skriverdriveren fungerer kanskje ikke med jobbtypen som du skriver ut. Prøv å bruke en alternativ skriverdriver (programvare), som skriverdriveren for HP LaserJet III. <p>Merk</p> <p>Hvis du bruker en annen skriverdriver, mister du tilgang til enkelte produktfunksjoner.</p>

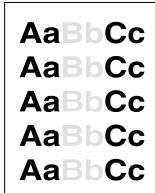
Problemer med utskrift (forts.)

Problem	Løsning
Sideformat er forskjellig fra andre skrivere	<p>Hvis du dokumentet ble laget med en gammel skriverdriver, eller en skriverdriver av forskjellig type, eller innstillingen for skrivereregnskaper i programvaren er forskjellig, kan sideformatet forandres når du prøver å skrive ut ved hjelp av den nye skriveren eller de nye innstillingene. For å eliminere dette problemet, kan du prøve følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Lag dokumenter og skriv dem ut ved hjelp av samme skriverdriver (skriverprogramvare) og skrivereregnskaper uansett hvilken HP LaserJet-skriver du bruker til å skrive dem ut.● Forandre oppløsning, papirstørrelse, skriftinnstillinger og andre innstillinger. Se Skrivereregnskaper (driver) hvis du vil vite mer.
Grafikkvalitet	<p>Grafikkinnstillingene kan være upassende for din utskriftsjobb. Prøv følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">● Kontroller grafikkinnstillingene, som oppløsning, i skrivereregnskapene og juster dem etter behov. Se Skrivereregnskaper (driver) hvis du vil vite mer.● Prøv å bruke en alternativ skriverdriver (programvare), som skriverdriveren for HP LaserJet III. <p>Merk</p> <p>Hvis du bruker en annen skriverdriver, mister du tilgang til enkelte produktfunksjoner.</p>

Forbedre utskriftskvalitet

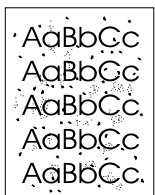
Denne delen gir informasjon om å identifisere og rette utskriftsfeil

Lys eller blass utskrift



- Tonernivået er lavt. Se [Håndtere tonerkassetten](#) hvis du vil vite mer.
- Det kan være at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt). Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Hvis hele siden er lys, er innstillingen for utskriftstetthet for lys eller EconoMode kan være skrudd på. Juster utskriftstettheten og aktiver EconoMode i skriveregenskapene. Se [Spare toner](#) hvis du vil vite mer.

Tonerflekker



- Det kan være at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt). Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Det kan være at skriveren må renses. Se [Rengjøre skriveren](#) eller [Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale](#) for instruksjoner.

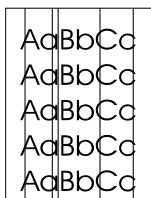
Bitutfall



- Et enkelt ark med utskriftsmateriale kan være defekt. Prøv å skrive ut jobben på nytt.
- Fuktighetsinnholdet i utskriftsmaterialet er ujevnt fordelt, eller utskriftsmaterialet har fuktige flekker på overflaten. Prøv å skive ut med et nytt utskriftsmateriale. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Utskriftsmaterialet er dårlig. Produksjonsprosessene kan føre til at enkelte områder avviser toner. Forsøk en annen type eller merke utskriftsmateriale.
- Tonerkassetten kan være ødelagt. Se [Håndtere tonerkassetten](#) hvis du vil vite mer.

Merk

Hvis du ikke kan løse problemet ved å følge disse trinnene, må du ta kontakt med en HP-autorisert forhandler eller servicerepresentant.



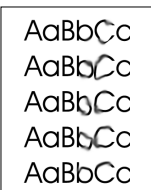
Loddrette streker

- Kontroller at ønsket papirskuff er installert.
- Den fotofølsomme trommelen i tonerkassetten har antageligvis fått en ripe. Installer en ny HP-tonerkasset. Se [Bytte tonerkassetten](#) for instruksjoner.



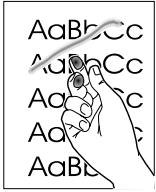
Grå bakgrunn

- Kontroller at ønsket papirskuff er installert.
- Reduser utskriftstettheten gjennom HP LaserJet Device Configuration. Dette minsker bakgrunnsskyggen. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).
- Skift til en utskriftsmaterialetype med lavere vekt. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Kontroller skrivermiljøet. Svært tørre forhold (lav luftfuktighet) kan øke bakgrunnsskyggen.
- Installer en ny HP-tonerkasset. Se [Bytte tonerkassetten](#) for instruksjoner.



Tonerflekker

- Hvis det er tonerflekker i forkant av utskriftsmaterialet, kan det være at papirskinnene er skitne. Tørk skinnene for utskriftsmateriale med en tørr klut som ikke loer. Se [Identifisere skriverens komponenter](#) eller [Rengjøre skriveren](#) hvis du vil vite mer.
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet.
- Forsøk å installere en ny HP-tonerkasset. Se [Bytte tonerkassetten](#) for instruksjoner.
- Temperaturen på varmeelementet kan være for lav. Kontroller **Optimer for:** i kategorien **Papir** i skriverdriveren, og pass på at den er stilt inn på passende utskriftsmateriale.



Løs toner

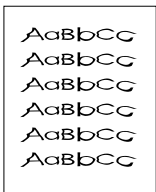
- Rengjør skriveren innvendig. Se [Rengjøre skriveren](#) for instruksjoner.
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Forsøk å installere en ny HP-tonerkasset. Se [Bytte tonerkassetten](#) for instruksjoner.
- Velg **Optimer for:** i kategorien **Papir** i skriverdriveren, og velg det utskriftsmaterialet du bruker. Funksjonen er også tilgjengelig i HP LaserJet Device Configuration. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).
- Kople skriveren direkte til en AC-stikkontakt istedenfor i en skjøtekontakt.



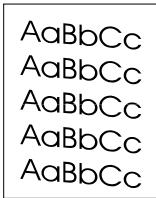
Loddrette gjentatte merker

- Tonerkassetten kan være ødelagt. Hvis merkene gjentas på samme sted på siden, må du installere en ny HP-tonerkasset. Se [Bytte tonerkassetten](#) for instruksjoner.
- Det kan være toner på innvendige deler. Se [Rengjøre skriveren](#) hvis du vil vite mer. Hvis det er merker på baksiden av arket, vil problemet sannsynligvis rette seg selv etter noen få uskrevne sider.
- Velg **Optimer for:** i kategorien **Papir** i skriverdriveren, og velg det utskriftsmaterialet du bruker. Funksjonen er også tilgjengelig i HP LaserJet Device Configuration. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).

Misdannede tegn

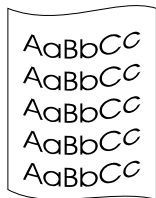


- Hvis tegn er galt utformede og bildene virker hule, kan utskriftsmaterialet være for glatt. Prøv et annet utskriftsmateriale. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Hvis tegn er galt utformede og lager en bølgevirkning, kan skriveren trenge service. Skriv ut en konfigurasjonsside. Hvis tegnene er galt utformet, tar du kontakt med en HP-autorisert forhandler eller servicerepresentant. Se [Service og støtte](#) hvis du vil vite mer.



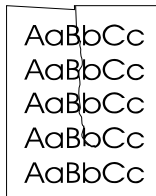
Sideskjevhet

- Forsikre deg om at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at skinnene for utskriftsmaterialet ikke er for stramme eller for løse i forhold til bunken med utskriftsmateriale. Se [Legge utskriftsmateriale i papirskuffene](#) hvis du vil vite mer.
- Papirskuffen kan være overfylt. Se [Legge utskriftsmateriale i papirskuffene](#) hvis du vil vite mer.
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.



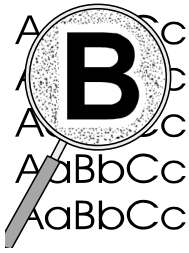
Krøll eller bølge

- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Både høy temperatur og luftfuktighet kan få papiret til å krølle seg. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Utskriftsmaterialet kan ha vært i papirskuffen for lenge. Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen. Prøv også å rotere utskriftsmaterialet 180° i papirskuffen.
- Åpne det rette utskriftsdekslet, og prøv å skrive rett gjennom. Se [Skriverens utskriftsbaner](#) hvis du vil vite mer.
- Temperaturen på varmeelementet kan være for høy. Kontroller **Optimer for:** i kategorien **Papir** i skriverdriveren, og pass på at den er stilt inn på passende utskriftsmateriale.



Skrukker eller bretter

- Sjekk at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte. Se [Legge utskriftsmateriale i papirskuffene](#) hvis du vil vite mer.
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Åpne det rette utskriftsdekslet, og prøv å skrive rett gjennom. Se [Skriverens utskriftsbaner](#) hvis du vil vite mer.
- Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen. Prøv også å rotere utskriftsmaterialet 180° i papirskuffen.



Kontur av tonerspredning

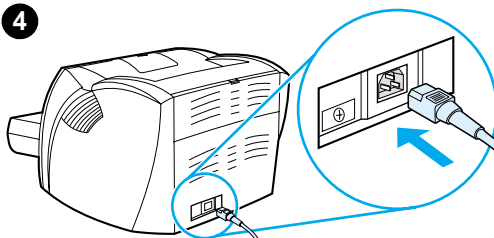
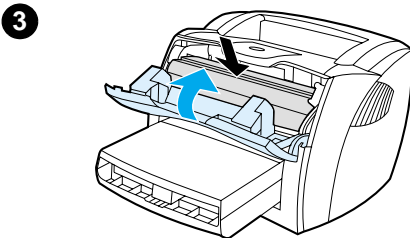
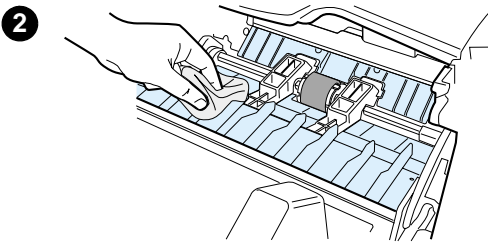
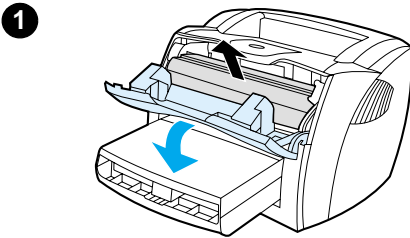
- Hvis tegnene er omgitt av store mengder toner, kan det være at papiret avviser toner. (En liten mengde tonerspredning er vanlig ved laserutskrift.) Prøv en annen type utskriftsmateriale. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen.
- Bruk utskriftsmateriale som er utviklet for laserskrivere. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Rengjøre skriveren

Under utskrift kan det legge seg papir, toner og støvpartikler i skriveren. Med tiden kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, f.eks. flekker eller tonersøl. For å rette opp og forhindre slike problemer, må du rengjøre området rundt tonerkassetten, samt skriverens bane for utskriftsmateriale. Hvis du trenger mer informasjon, kan du se i følgende deler:

- [Rengjøre tonerkassetten område](#)
- [Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale](#)

Rengjøre tonerkassetts område



Du behøver ikke å rengjøre tonerkassetts område ofte. Hvis du rengjør dette området, kan det imidlertid forbedre utskriftskvaliteten.

ADVARSEL!

Før du rengjør skriveren, må du skru av skriveren ved å trekke ut strømledningen, og vente til skriveren har kjølt seg ned.

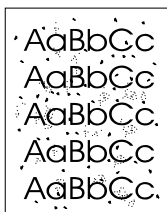
- 1 Åpne tonerdekslet og ta ut tonerkassetten.
-

OBS!

For å forhindre skader, bør du ikke utsette tonerkassetten for lys. Dekk til tonerkassetten om nødvendig. Rør heller ikke den svarte overføringsvalsen av skumgummi inni skriveren, da dette kan ødelegge skriveren.

- 2 Bruk en tørr klut som ikke loer og tørk bort restprodukter fra banen til utskriftsmaterialet og i hulrommet til tonerkassetten.
- 3 Sett inn tonerkassetten og lukk tonerdekslet.
- 4 Kople strømledningen til skriveren igjen.

Rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale



Hvis du oppdager tonerflekker eller –prikker på utskriften, må du rengjøre skriverens bane for utskriftsmateriale. I denne prosessen fjernes støv og toner fra banen for utskriftsmateriale med en transparent. Ikke bruk bånd eller grovt papir.

- 1 Legg en transparent i prioritetspapirskuffen.
- 2 Kontroller at skriveren er i klar-tilstand.
- 3 Trykk og hold nede **Start**-knappen i 10 sekunder. Transparenten mates langsomt gjennom skriveren. Kast transparenten.

Merk

Etter at du har holdt **Start**-knappen nede i 10 sekunder, blinker de tre skriverlampene til rengjøringsprosessen er ferdig.

Merk

Hvis du ikke har transparenter, kan du bruke papir, men du bør utføre prosedyren 2 eller 3 ganger for å være sikker på at skriveren rengjøres ordentlig.

Fjerne fastkjørt utskriftsmateriale

Av og til kan utskriftsmateriale kjøre seg fast under en utskriftsjobb. Årsaken kan blant annet være:

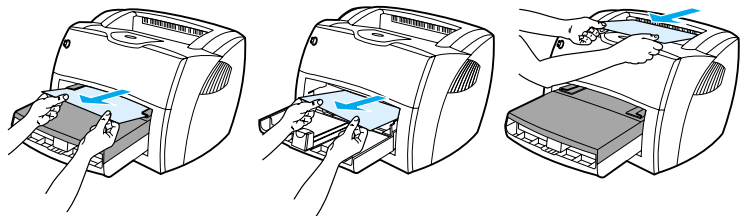
- Papirskuffene er fylt på gal måte eller de er for fulle. Se [Legge utskriftsmateriale i papirskuffene](#) hvis du vil vite mer.
- Utskriftsmaterialet oppfyller ikke HPs spesifikasjoner. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Merk

Når du legger i nytt utskriftsmateriale, må du alltid fjerne alt utskriftsmaterialet fra papirskuffen og ordne den nye bunken. Det forhindrer at flere ark mates inn i skriveren på én gang, noe som gjør at utskriftsmaterialet ikke setter seg fast så ofte.

Når utskriftsmateriale kjører seg fast, vises en feilmelding, og skriverens kontrollpanel lyser. Se [Skriverens lysmønstre](#) hvis du vil vite mer.

Vanlige områder der utskriftsmateriale kjører seg fast.



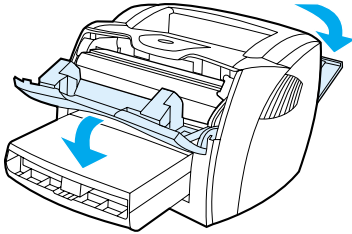
- **Området rundt tonerkassetten:** Se [Fjerne en fastkjørt side](#) for fremgangsmåte.
- **Området rundt papirskuffen:** Hvis siden fremdeles stikker ut av papirskuffen, bør du forsiktig prøve å fjerne den fra papirskuffen, men uten å rive. Hvis du føler motstand, kan du se [Fjerne en fastkjørt side](#) for instruksjoner.
- **Utskriftsbanner:** Hvis siden fremdeles stikker ut av utskuffen, bør du forsiktig prøve å fjerne den, men uten å rive. Hvis du føler motstand, kan du se [Fjerne en fastkjørt side](#) for instruksjoner.

Merk

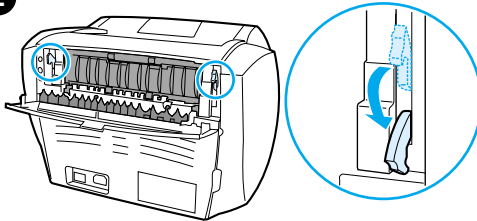
Det kan være løs toner i skriveren etter fastkjørt utskriftsmateriale. Toneren renskes opp etter et par utskrifter.

Fjerne en fastkjørt side

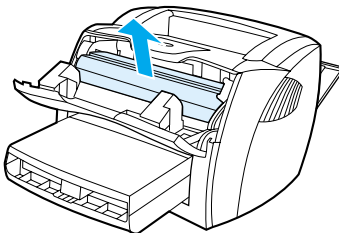
1



2



3



OBS!

Fastkjørt utskriftsmateriale kan forårsake løs toner på siden. Hvis du får toner på klær, må du vaske dem i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren til stoffet permanent.*

- 1 Åpne tonerdekslet og det rette utskriftsdekslet.
- 2 Roter den grønne trykkutløserarmen nedover. Hvis du ikke kan fjerne utskriftsmaterialet uten å fjerne tonerkassetten, fjerner du den og fortsetter til trinn 4.

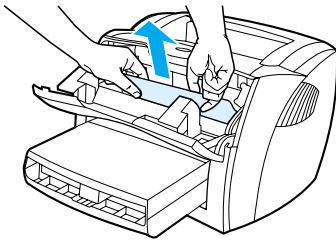
OBS!

For å forhindre skader på tonerkassetten, bør du ikke utsette den for lys.

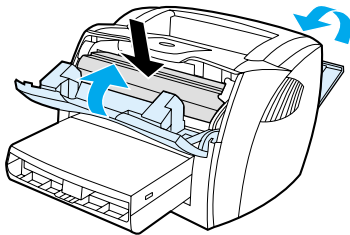
- 3 Fjern tonerkassetten og legg den til side.

Forts. på neste side.

4



5



- 4 Bruke begge hendene, ta tak i den siden av utskriftsmaterialet som er mest synlig (også midten), og dra det forsiktig ut fra skriveren.
- 5 Når du har fjernet det fastkjørte utskriftsmaterialet, setter du inn tonerkassetten og lukker tonerdekslet og det rette utskriftsdekslet.

Merk

Trykkutløserarmen lukkes automatisk når du lukker det rette utskriftsdekslet.

Etter at du har tatt vekk det fastkjørte utskriftsmaterialet, kan det være at du må skru av og på skriveren.

Merk

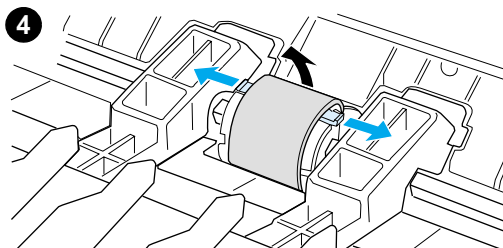
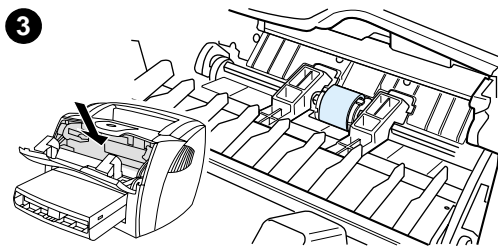
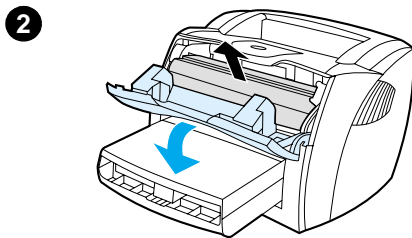
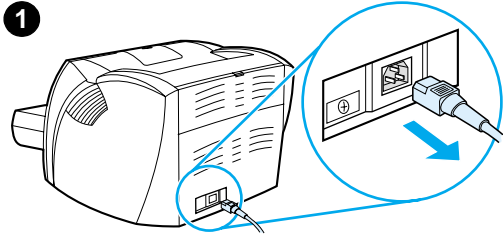
Når du legger i nytt utskriftsmateriale, må du fjerne alt utskriftsmaterialet fra papirskuffen og ordne den nye bunken.

Bytte matervalsen

Hvis skriveren ofte feilmater (ikke noe utskriftsmateriale mates, eller mer enn ett ark mates), kan det være at du må bytte eller rengjøre matervalsen. Se [Ekstraustyr og bestillingsinformasjon](#) for å bestille en ny matervalse.

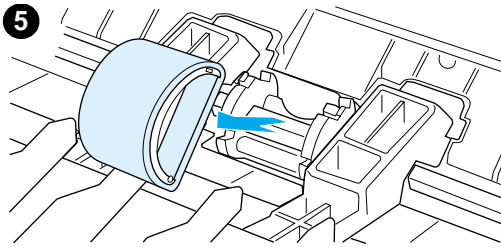
OBS!

Hvis du ikke følger denne prosedyren, kan det føre til skader på skriveren.

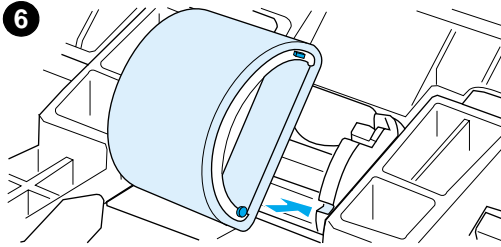


- 1 Kople strømledningen fra skriveren, og la skriveren kjøle seg ned.
- 2 Åpne tonerdekslet og ta ut tonerkassetten.
- 3 Finn matervalsen.
- 4 Utløs de små, hvite tappene på hver side av matervalsen og roter valsen fremover.

Forts. på neste side.



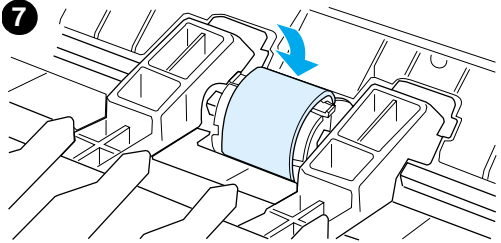
5 Dra matervalsen forsiktig opp og ut.



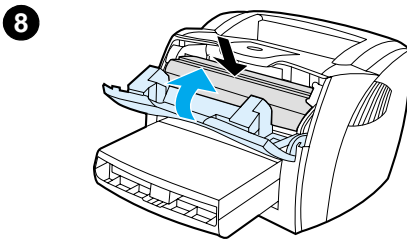
6 Plasser den nye eller rengjorte delen i sporet til den forrige matervalsen. Se [Rengjøre matervalsen](#) for fremgangsmåte.

Merk

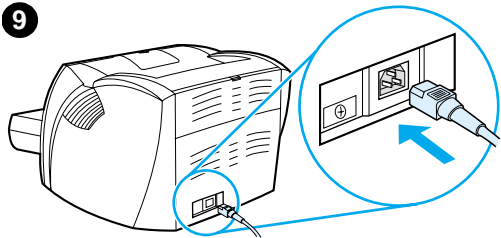
Sirkelformede og rektangulære pinner på hver side hindrer deg i å feilplassere matervalsen.



7 Roter toppen av matervalsen fra deg til begge sidene klikker på plass.



8 Sett tonerkassetten inn igjen og lukk tonerdekslet.



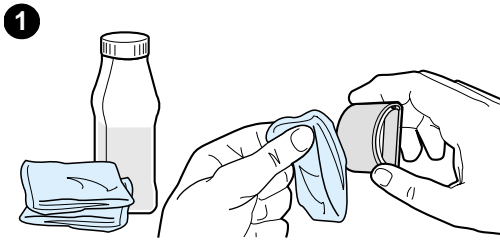
9 Kople til skriveren for å slå den på.

Rengjøre matervalsen

Hvis du heller vil rengjøre matervalsen enn å bytte den, kan du følge disse instruksjonene:

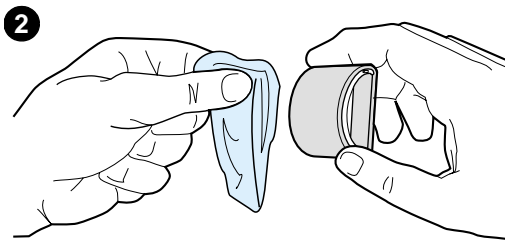
Fjern matervalsen som beskrevet i trinn 1-5 i [Bytte matervalsen](#).

- 1 Fukt en klut som ikke loer i isopropylalkohol, og skrubbs valsen.



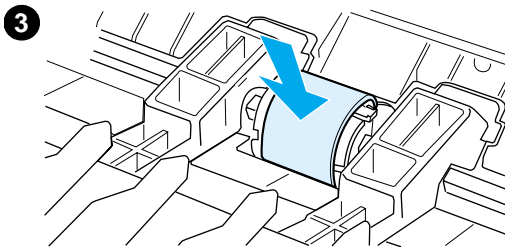
ADVARSEL!

Alkohol er brannfarlig. Hold alkoholen og kluten unna åpen ild. Før du lukker skriveren og kopler til strømledningen, må alkoholen ha tørket helt.



- 2 Bruk en tørr klut som ikke loer, og tørk matervalsen for å fjerne skitt som har løsnet.

- 3 La matervalsen tørke helt før du setter den inn i skriveren igjen (se trinn 6-9 i [Bytte matervalsen](#)).



Bytte skriverens skillepute

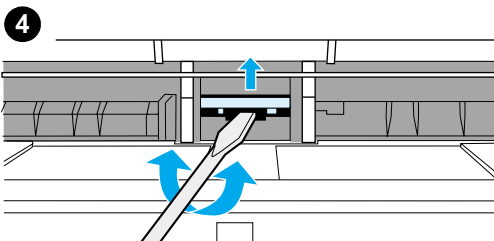
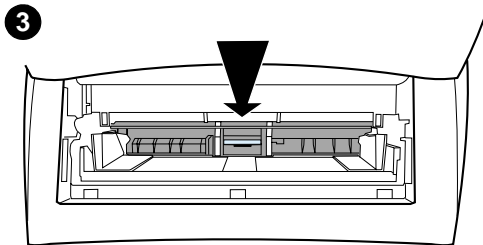
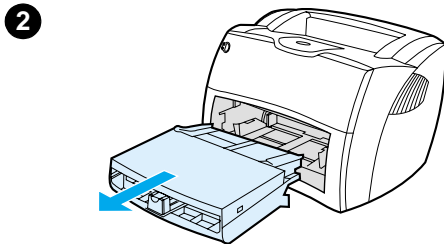
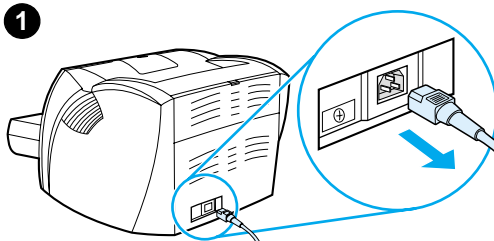
Merk

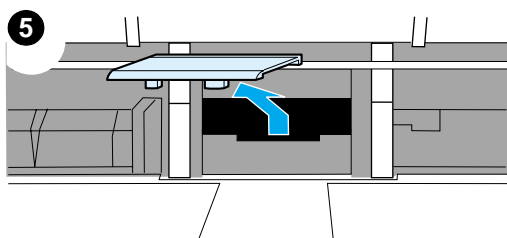
Før du bytter ut skilleputen, må du rengjøre matervalsen. Se [Rengjøre matervalsen](#) for fremgangsmåte.

Hvis papirskuffen ofte mater mer enn ett ark om gangen, kan det være på tide å bytte ut skriverens skillepute. Gjentatte mateproblemer kan bety at skriverens skillepute er slitt. Se [Ekstrautstyr og bestillingsinformasjon](#) for å bestille en ny skillepute.

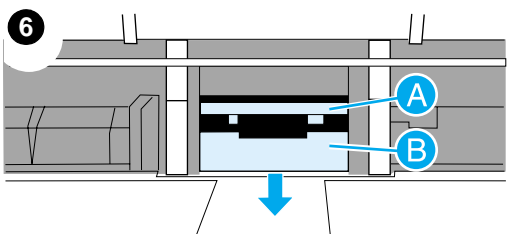
- 1 Kople strømledningen fra skriveren, og la skriveren kjøle seg ned.
- 2 Fjern papirskuffene.
- 3 Finn den blå skilleputen.
- 4 Skill skilleputen fra den fjærbelastede basen ved å sette en flat skrutrekker i sporet under skilleputen og vri til tappene er løse.

Forts. på neste side.

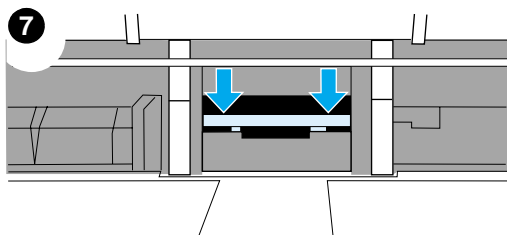




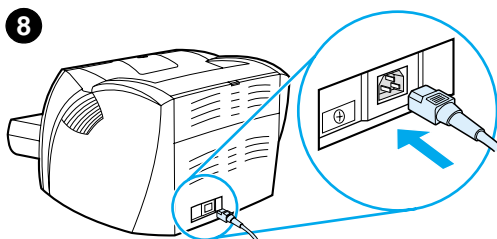
5 Strekk hånden inn i åpningen, trykk den fjærbelastede basen ned med én hånd, og dra skilleputen opp med den andre.



6 Bruk én hånd til å plassere den nye skilleputen i sporet til den forrige skilleputen (A). Strekk den andre hånden inn gjennom åpningen i papirskuffen, og dytt ned den fjærbelastede basen (B).



7 Klikk begge sidene til skilleputen godt på plass.



OBS!

Pass på at skilleputen er rett, og at det ikke er mellomrom mellom skilleputen og den fjærbelastede basen. Hvis skilleputen ikke er rett, eller du kan se mellomrom på en av sidene, må du ta vekk skilleputen, passe på at den største tappen er på høyre side, sette inn skilleputen på nytt, og klikke begge sidene på plass.

8 Sett inn matervalsen, tonerkassetten og papirskuffene. Kople til skriveren for å slå den på.

10 Feilsøke kopimaskinen/ skanneren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Finne løsningen](#)
- [Forbedre kopi/skannekvalitet](#)
- [Rengjøre kopimaskinen/skanneren](#)
- [Fjerne fastkjørt papir i kopimaskin/skanner](#)
- [Bytte ut skilleputen for kopimaskin/skanner](#)
- [Fjerne kopimaskinen/skanneren](#)
- [Lukke venstre sidepanel](#)

Finne løsningen

Denne delen kan du bruke til å finne løsninger på vanlige problemer med kopimaskinen/skanneren.

Skanneproblemer

- [Skanneren gjorde ingenting](#)
- [Ingen forhåndsvisning på skjermen](#)
- [Dårlig kvalitet på det skannede bildet](#)
- [En del av bildet ble ikke skannet, eller tekst mangler](#)
- [Teksten kan ikke redigeres](#)
- [Skanningen tar for lang tid](#)
- [Feilmeldinger vises på skjermen](#)

Kopiproblemer

- [Ingen kopier kom ut av skriveren, eller skanneren gjorde ingenting](#)
- [Kopiene er blanke, mangler bilder eller er bleke](#)

Skanneren gjorde ingenting

Løsning

Beskrivelse

Er skanneren koplet og låst til skriveren på riktig måte?

Skanneren må være tilkoplet og kabelen festet. Se *Installasjonsveiledningen* for fremgangsmåte. Se [Fjerne kopimaskinen/skanneren](#) for instruksjoner om hvordan du fjerner skanneren.

OBS!

Unngå eventuell skade. Trekk ut strømledningen til skriveren før du sjekker koplingen til kopimaskinen/skanneren.

Har du skrevet ut en konfigurasjonsside for å bekrefte at skriveren kjenner igjen skanneren?

Skriv ut en konfigurasjonsside for å bekrefte at skanneren er installert. For å skrive ut en konfigurasjonsside, må du trykke på **Start**-knappen. Hvis kopimaskinen/skanneren er installert, ser du et avsnitt kalt "Innstillinger for kopiering" (Copy Settings) midt på høyre side av arket. Hvis avsnittet mangler, må du trekke strømledningen ut av skriveren og feste den på nytt. Hvis dette ikke virker, må du forsikre deg om at kopimaskinen/skanneren er koplet til skriveren på riktig måte. Se *Installasjonsveiledningen* som fulgte med kopimaskinen/skanneren for fremgangsmåte. Se [Fjerne kopimaskinen/skanneren](#) for instruksjoner om hvordan du fjerner kopimaskinen/skanneren.

Sendte du en utskrifts- eller kopijobb før du forsøkte å skanne?

Hvis du sendte en utskrifts- eller kopijobb før du forsøkte å skanne, må du vente til utskrifts- eller kopijobben er fullført før du begynner å skanne. Jobben kan fremdeles ligge i køen. Sjekk skriverens lysstatus. Se [Skriverens lysmønstre](#) hvis du vil vite mer.

Virker parallell- eller USB-kabelen, og er de riktig tilkoplet?

Parallell- eller USB-kabelen kan være defekt. Prøv følgende:

- Kople fra parallell- eller USB-kabelen i begge ender og fest den på nytt.
- Prøv å skrive ut en jobb som du vet virker.
- Hvis mulig, kan du kople kabelen og skriveren til en annen datamaskin og skrive ut en jobb som du vet virker.
- Forsøk med en ny IEEE-1284-kompatibel parallellkabel eller USB-If-kompatibel kabel. Se [Ekstrautstyr og bestillingsinformasjon](#).
- Snakk med produsenten av datamaskinen om å bytte innstillinger for parallellutgangen til ECP (extended capabilities port).

Løsning	Beskrivelse
Kjører du andre enheter på datamaskinen?	Det kan være at HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan ikke kan dele en USB-eller parallellutgang. Hvis du har et lydkort, ekstern harddisk eller nettverkssvitsjeboks koplet til samme utgang som HP LaserJet 1220, kan den andre enheten forstyrre. For å kople til og bruke HP LaserJet 1220, må du kople fra den andre enheten eller bruke to utganger på datamaskinen. Det kan være at du må legge til et nytt grensesnittkort. Hewlett-Packard anbefaler et ECP parallelt grensesnittkort. Slå opp i dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen for mer informasjon om hvordan du installerer ekstra parallele grensesnittkort eller løser enhetskonflikter.

Ingen forhåndsvisning på skjermen

Løsning	Beskrivelse
Holder du på å kopiere eller skrive ut?	Vent til kopi- eller utskriftsjobben er fullført før du begynner å skanne.
Er originalen lagt i på riktig måte?	Sjekk at originalen er lagt i på riktig måte: den smale siden først, toppen ned i skannerens papirkuff, og med siden som skal skannes vendt oppover. Se Legge originaler i kopimaskinen/skanneren hvis du vil vite mer.
Er skanneren koplet og låst til skriveren på riktig måte?	Skanneren må være tilkoplet og kablet festet. Se <i>Installasjonsveiledningen</i> som fulgte med skanneren for fremgangsmåte. Se Fjerne kopimaskinen/skanneren for instruksjoner om hvordan du fjerner kopimaskinen/skanneren. OBS! Unngå eventuell skade. Trekk ut strømledningen til skriveren før du sjekker koplingen til kopimaskinen/skanneren.
Har du valgt feil skriver?	Forsikre deg om at HP LaserJet 1200 er valgt som gjeldende skriver når du skriver ut.

Dårlig kvalitet på det skannede bildet

Løsning

Beskrivelse

Er originalen en kopi av et fotografi eller bilde?

Gjengivelser av fotografier, i for eksempel aviser eller tidsskrifter, skrives ut med ørsmå blekkpunkter som lager en etterligning av det originale fotografiet. Dette gjør at kvaliteten blir svært forringet. Ofte danner punktene uønskede mønstre som kan bli synlige når de skannes og kopieres eller vises. Hvis forslagene nedenfor ikke løser problemet, må du kanskje bruke en bedre kvalitet av originalen.

- Prøv å eliminere mønstrene ved å redusere størrelsen på det skannede bildet. Se [Forbedre det skannede bildet i HP Dokumentbehandling](#) hvis du vil vite mer.
- Skriv ut det skannede bildet for å se om kvaliteten på utskriften er bedre.
- Forsikre deg om at innstillingene for oppløsning og farge er riktige for den aktuelle skannejobben. Se [Skanneroppløsning og farge](#) hvis du vil vite mer.

Er kvaliteten på bildet bedre når det er skrevet ut?

Bildet på skjermen er ikke alltid en nøyaktig gjengivelse av kvaliteten på skanningen.

- Prøv å justere innstillingene på PC-skjermen, slik at den viser flere farger (eller gråtoner). Dette justeres vanligvis ved å velge **Skjerm** i kontrollpanelet. Se dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen.
- Prøv å justere innstillingene for oppløsning og farge i skannerprogramvaren. Se [Skanneroppløsning og farge](#) hvis du vil vite mer.

Er bildet forskjøvet (skjevt)?

Originalen kan være lagt i på feil måte. Det er viktig å bruke papirsinnene når du legger i originaler. Se [Legge originaler i kopimaskinen/skanneren](#) hvis du vil vite mer.

Har det skannede bildet uønskede flekker, streker, loddrette hvite striper eller andre defekter?

Se [Forbedre kopi/skannekvalitet](#) hvis du vil vite mer.

Er skanneren skitten?

Hvis skanneren er skitten, vil bildet som produseres ikke være helt klart. Se [Rengjøre kopimaskinen/skanneren](#) for fremgangsmåte.

Løsning	Beskrivelse
Ser grafikken forskjellig ut fra originalen?	Grafikkinnstillingene passer kanskje ikke for den aktuelle skannejobben. Prøv å endre grafikkinnstillingene. Du får tilgang til innstillingene gjennom skriverregenskapene (driver). Se Skriveregenskaper (driver) hvis du vil vite mer.

En del av bildet ble ikke skannet, eller tekst mangler

Løsning	Beskrivelse
Ble originalen lagt i på riktig måte?	Sjekk at originalen ble lagt i på riktig måte: Se Legge originaler i kopimaskinen/skanneren for fremgangsmåte.
Har originalen farget bakgrunn?	Farget bakgrunn kan gjøre at bilder i forgrunnen går for mye i ett med bakgrunnen. Prøv å justere innstillingene før du skanner, eller forbedre bildet etter at det er skannet. Se Justere kontrasten for fremgangsmåte. Se også Skanneroppløsning og farge hvis du vil vite mer.
Er originalen lengre enn 762 mm?	Maksimal lengde for skanning er 762 mm. Hvis siden er lengre enn maksimal lengden, stopper skanneren. OBS! Prøv ikke å trekke ut originalen av skanneren. Da kan du skade skanneren eller originalen. Se Fjerne fastkjørt papir i kopimaskin/skanner for fremgangsmåte.
Er originalen for liten?	Minimumsstørrelsen som kopimaskinen/skanneren kan håndtere for HP LaserJet 1200 er 50,8 x 90 mm. Originalen kan sitte fast. Se Fjerne fastkjørt papir i kopimaskin/skanner for fremgangsmåte.

Løsning	Beskrivelse
Bruker du HP LaserJet Dirigent?	Standardinnstillingene for egenskapene til HP LaserJet Dirigent kan være innstilt automatisk til å utføre en annen oppgave enn den du holder på med. Du kan for eksempel stille inn HP LaserJet Dirigent til å utføre en skanning til e-post automatisk. Bildet vises derfor ikke på skjermen, men blir i stedet vedlagt en e-postmelding som en fil. Se den elektroniske hjelpen for anvisninger om hvordan du endrer egenskapene til HP LaserJet Dirigent. Se Tilgang til elektronisk hjelp .
Bruker du riktig papirstørrelse?	I Skanningsinnstillinger må du forsikre deg om at papirstørrelsen er stor nok til dokumentet som du skanner.
Sjekket du manglende tekst i utvalgte områder?	Skann én og én side av dokumentet og forsikre deg om at manglende tekst er i et utvalgt område.

Teksten kan ikke redigeres

Løsning	Beskrivelse
Har du angitt enten HP LaserJet Dirigent eller HP LaserJet Dokumentbehandling til Rediger tekst (OCR)?	Tekst forblir et enkelt bilde til det kjøres gjennom OCR-programmet (Optical Character Recognition), som konverterer dette bildet til tekst som du kan redigere. Se Redigere tekst (Optical Character Recognition) hvis du vil vite mer.
Er riktig tekstbehandlingsprogram knyttet til OCR-programmet?	OCR-programmet kan være knyttet til et tekstbehandlingsprogram som ikke utfører denne oppgaven. Se den elektroniske hjelpen til HP hvis du vil vite mer om hvordan du knytter sammen programmer.
Har originalteksten små mellomrom mellom ordene?	OCR-programmet kan ha vanskeligheter med å gjenkjenne tekst med små mellomrom mellom ordene. Hvis teksten som er kjørt gjennom OCR-programmet har sammensatte eller manglende tegn, kan rn fremkomme som m .
Er det dårlig kvalitet på originalen?	Nøyaktigheten til OCR-programmet er avhengig av kvaliteten, størrelsen og strukturen på originalen, og kvaliteten på selve skanningen. Forsikre deg om at originalen er av god kvalitet.
Har originalen farget bakgrunn?	Farget bakgrunn kan gjøre at bilder i forgrunnen går for mye i ett med bakgrunnen. Prøv å justere innstillingene før du skanner, eller forbedre bildet etter at det er skannet. Se Justere kontrasten for fremgangsmåte. Se også Skanneroppløsning og farge hvis du vil vite mer.

Skanningen tar for lang tid

Løsning	Beskrivelse
Har du innstilt oppløsning og gråtoner for høyt?	Hvis du har innstilt oppløsning og gråtoner for høyt, fører dette til at skannejobben tar lengre tid og resulterer i større filer. For å få best mulig resultat ved skanning eller kopiering, er det viktig at du bruker rett innstilling for oppløsning og gråtoner for jobben. Se Skanneroppløsning og farge hvis du vil vite mer.
Er programvaren innstilt på fargeskanning?	Systemets standardinnstilling er farge, og da tar det lengre tid å skanne, selv om du skanner en monokrom original. Hvis du skaffer et bilde gjennom TWAIN, kan du endre innstillingene til å skanne i svart/hvitt. Se Tilgang til elektronisk hjelp hvis du vil vite mer.
Sendte du en utskrifts- eller kopijobb før du forsøkte å skanne?	Hvis du sendte en utskrifts- eller kopijobb før du forsøkte å skanne, starter skanningen hvis skanneren ikke er opptatt. Fordi skriveren og skanneren deler minne, kan det imidlertid hende at skanningen går saktere enn ellers.
Er skriveren innstilt for toveiskommunikasjon?	Se dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen for å endre BIOS-innstillinger. Anbefalt toveisinnstilling er ECP.

Feilmeldinger vises på skjermen

Løsning

Beskrivelse

Kan ikke aktivere TWAIN-kilde

- Hvis du henter et bilde fra en annen enhet, som for eksempel et digitalt kamera eller en annen skanner, må du kontrollere at den andre enheten er TWAIN-kompatibel. Enheter som ikke er TWAIN-kompatible, fungerer ikke med programvaren for HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan.
 - Kontroller at du har koplet USB- eller parallellkabelen til riktig utgang på baksiden av datamaskinen. Hvis du har en annen utgang, kan du prøve å kople kabelen til denne utgangen. Kontroller at du har en SPP-(toveis) eller ECP-kompatibel parallellutgang på datamaskinen. En SPP-parallellutgang er et minimum; en ECP-parallellutgang anbefales sterkt. Se dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen for mer informasjon om utgangene.
 - Det er mulig at enkelte enheter ikke deler parallellutgangen med skriveren. Hvis du har et lydkort, ekstern harddisk eller nettverkssvitsjeboks koplet til samme USB- eller parallellutgang som HP LaserJet 1220, kan den andre enheten forstyrre. For å kople til og bruke HP LaserJet 1220, må du kople fra den andre enheten eller bruke to utganger på datamaskinen. Det kan være at du må legge til et nytt parallelt grensesnittkort. Hewlett-Packard anbefaler et ECP parallelt grensesnittkort. Slå opp i dokumentasjonen som fulgte med datamaskinen for mer informasjon om hvordan du installerer ekstra parallele grensesnittkort eller løser enhetskonflikter.
-

Ingen kopier kom ut av skriveren, eller skanneren gjorde ingenting

Løsning	Beskrivelse
Ligger det utskriftsmateriale i papirskuffen?	Legg utskriftsmateriale i skriveren. Se Legge utskriftsmateriale i papirskuffene hvis du vil vite mer.
Er originalen lagt i på riktig måte?	Sjekk at originalen er lagt i på riktig måte: den smale siden først, toppen ned i skannerens papirskuff, og med siden som skal skannes eller kopieres vendt oppover. Se Legge originaler i kopimaskinen/skanneren hvis du vil vite mer.
Er skanneren riktig tilkopleet og kabelen festet til skriveren?	Skanneren må være tilkopleet og kabelen festet. Se <i>Installasjonsveiledningen</i> for fremgangsmåte. Se Fjerne kopimaskinen/skanneren for instruksjoner om hvordan du fjerner skanneren. OBS! Unngå eventuell skade. Trekk ut strømledningen til skriveren før du sjekker koplingen til kopimaskinen/skanneren.
Har du valgt feil skriver?	I Kopiering Pluss forsikrer du deg om at HP LaserJet 1220 er valgt i feltet Skriversom gjeldende skriver når du skriver ut.
Har du skrevet ut en konfigurasjonsside for å bekrefte at skriveren kjenner igjen skanneren?	Skriv ut en konfigurasjonsside for å bekrefte at skanneren er installert. For å skrive ut en konfigurasjonsside, må du trykke på Start -knappen. Hvis kopimaskinen/skanneren er installert, ser du et avsnitt kalt "Innstillinger for kopiering" (Copy Settomgs) midt på høyre side av arket. Hvis avsnittet mangler, må du trekke strømledningen ut av skriveren og feste den på nytt. Hvis dette ikke virker, må du forsikre deg om at kopimaskinen/skanneren er koplet til skriveren på riktig måte. Se <i>Installasjonsveiledningen</i> som fulgte med kopimaskinen/skanneren for fremgangsmåte. Se Fjerne kopimaskinen/skanneren for instruksjoner om hvordan du fjerner kopimaskinen/skanneren.

Kopiene er blanke, mangler bilder eller er bleke

Løsning	Beskrivelse
Lager du en Hurtigkopi når du heller burde bruke HP LaserJet Kopiering?	Innstillingene for hurtigkopiering gir kanskje ikke gode resultater for den typen kopijobb du utfører. Se Forstå kopieringsfunksjoner hvis du vil vite mer.
Sitter beskyttelsestapen fremdeles på skriverens tonerkassett?	Alle nye tonerkassetter leveres med beskyttende plasttape. Se Bytte tonerkassetten for å bekrefte at beskyttelsestapen er fjernet.
Er det lite toner i kassetten?	Det er skriveren som utfører kopieringen. Hvis det er lite toner i tonerkassetten, blir kopiene bleke. Tonerkassetts levetid kan forlenges ved at du omfordeler toneren, men pass på at du har en ekstra tonerkassett tilgjengelig. Se Omfordele toner for fremgangsmåte.
Er det dårlig kvalitet på originalen?	Nøyaktigheten til kopien er avhengig av kvaliteten og størrelsen på originalen. Forsøk å justere kontrasten med HP LaserJet Kopiering. Se Bruke HP LaserJet Kopiering for fremgangsmåte. Hvis originalen er for lys, er det mulig at kopien ikke klarer å kompensere for det, selv om du justerer kontrastinnstillingen.
Har originalen farget bakgrunn?	Farget bakgrunn kan gjøre at bilder i forgrunnen går for mye i ett med bakgrunnen, eller bakgrunnen vises med en annen sjattering. Prøv å bruke HP LaserJet Kopiering til å justere innstillingene før du kopierer bildet til å forbedre bildet etter at det er kopiert. Se Bruke HP LaserJet Kopiering for fremgangsmåte. Se også Skanneropløsning og farge hvis du vil vite mer.
Er originalen lengre enn 762 mm?	Maksimal lengde for skanning er 762 mm. Hvis siden er lengre enn maksimal lengden, stopper kopimaskinen/skanneren. OBS! Prøv ikke å trekke ut originalen av skanneren. Da kan du skade skanneren eller originalen. Se Fjerne fastkjørt papir i kopimaskin/skanner for fremgangsmåte.

Løsning**Beskrivelse**

Er originalen for liten?

Minimumsstørrelsen som støttes i kopimaskinen/skanneren HP LaserJet 1220 er 50,8 x 90 mm. Originalen kan sitte fast. Se [Fjerne fastkjørt papir i kopimaskin/skanner](#) for fremgangsmåte.

Forbedre kopi/skannekvalitet

Dette avsnittet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Forebyggende tiltak](#)
- [Identifisere og rette opp kopi/skanne-defekter](#)

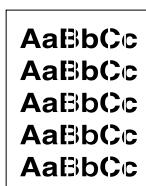
Forebyggende tiltak

Utfør disse enkle tiltakene for å forbedre skannekvaliteten:

- Bruk kvalitetsoriginaler.
- Legg i utskriftsmaterialet på riktig måte. Hvis materialet er lagt i på feil måte, kan det forskyve seg og føre til uklare bilder og problemer med OCR-programmet. Se [Legge originaler i kopimaskinen/skanneren](#) for fremgangsmåte.
- Åpne eller lukke det rette utskriftsdekslet på kopimaskinen/skanneren for å tilpasse kopijobben. Hvis du kopierer på utskriftsmateriale med standard vekt, må du bruke utskuffen (deksel lukket). Hvis du kopierer på tykt utskriftsmateriale, må du bruke den rette papirbanen (deksel åpent).
- Tilpass programvareinnstillingene i henhold til hva du skal bruke den kopierte eller skannede siden til. Se [Forbedre det skannede bildet i HP Dokumentbehandling](#) og [Skanneroppløsning og farge](#) hvis du vil vite mer.
- Hvis kopimaskinen/skanneren ofte mater mer enn ett ark om gangen, bør du bytte ut skilleputen. Gjentatte mateproblemer kan bety at skilleputen er slitt. Se [Ekstrautstyr og bestillingsinformasjon](#) for å bestille en ny skillepute for kopimaskin/skanner. Se [Problemer med papirhåndtering](#) hvis du vil ha mer informasjon om å bytte ut skillepute for kopimaskin/skanner.
- Bruk eller lag et underlagsark for å beskytte originalene.

Identifisere og rette opp kopi/ skanne-defekter

Loddrette hvite striper



- Det kan være at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt). Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Tonernivået kan være lavt. Se [Omfordele toner](#) for fremgangsmåte.

Blanke sider

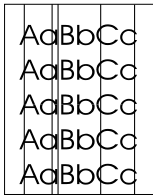


- Originalen kan være lagt i opp-ned. Legg i utskriftsmateriale med den smale siden fremover, og med siden som skal skannes vendt oppover. Se [Legge originaler i kopimaskinen/skanneren](#) for fremgangsmåte.
- Det kan være at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt). Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Det kan være tomt for toner. Se [Bytte tonerkassetten](#) for fremgangsmåte.
- Det kan sitte igjen tape på tonerkassetten. Se [Bytte tonerkassetten](#) for fremgangsmåte.

For lyst eller for mørkt

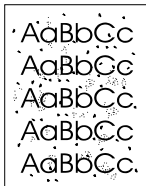


- Prøv å endre innstillingene.
 - HP LaserJet Kopiering: se [Bruke HP LaserJet Kopiering](#) hvis du vil vite mer.
 - Innstillinger for hurtigkopiering: se [Bruke Hurtigkopi-funksjonen](#) hvis du vil vite mer.
 - Forsikre deg om at du bruker riktige innstillinger for oppløsning og farge. Se [Skanneroppløsning og farge](#) hvis du vil vite mer.
- Det kan være at du må endre egenskapsinnstillingene for den tilhørende funksjonen i HP LaserJet Dirigent eller HP Dokumentbehandling. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).



Uønskede linjer

- Kontroller at ønsket papirskuff er installert.
- Det kan være blekk, lim, korrekturlakk eller uønskede væsker på skannerføleren. Rengjør kopimaskinen/skanneren. Se [Rengjøre kopimaskinen/skanneren](#) for fremgangsmåte.
- Den fotofølsomme trommelen i tonerkassetten har antageligvis fått en ripe. Installerer en ny HP-tonerkassett. Se [Bytte tonerkassetten](#) for fremgangsmåte.



Svarte flekker eller striper

- Det kan være blekk, lim, korrekturlakk eller uønskede væsker på skannerføleren. Rengjør kopimaskinen/skanneren. Se [Rengjøre kopimaskinen/skanneren](#) for fremgangsmåte.

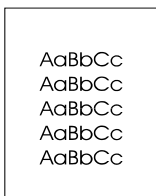


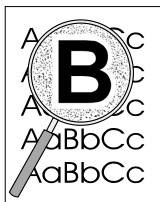
Uklar tekst

- Prøv å endre innstillingene.
 - HP LaserJet Kopiering: se [Bruke HP LaserJet Kopiering](#) hvis du vil vite mer.
 - Innstillinger for hurtigkopiering: se [Bruke Hurtigkopi-funksjonen](#) hvis du vil vite mer.
 - Forsikre deg om at du bruker riktige innstillinger for oppløsning og farge. Se [Skanneroppløsning og farge](#) hvis du vil vite mer.
- Det kan være at du må endre egenskapsinnstillingene for den tilhørende funksjonen i HP LaserJet Dirigent eller HP Dokumentbehandling. Se [Tilgang til elektronisk hjelp](#).

Forminsket størrelse

- Innstillingene i HP-programvaren kan være innstilt på å forminske det skannede bildet.
 - Se [HP LaserJet Dirigent Verktøykasse \(Windows 9x, 2000, Millennium, og NT 4.0\)](#) for mer informasjon om hvordan du endrer innstillinger i HP LaserJet Dirigent og HP LaserJet Dokumentbehandling.
 - Se [Bruke Hurtigkopi-funksjonen](#) hvis du vil ha mer informasjon om å endre innstillingene for hurtigkopier.
 - Se [Bruke HP LaserJet Kopiering](#) hvis du vil ha mer informasjon om å endre innstillingene for HP LaserJet Kopiering.





Kontur av tonerspredning

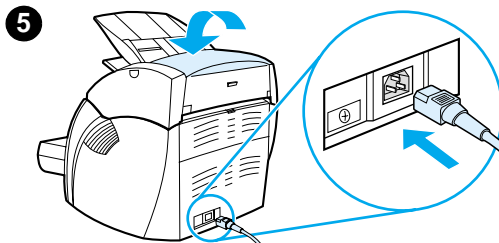
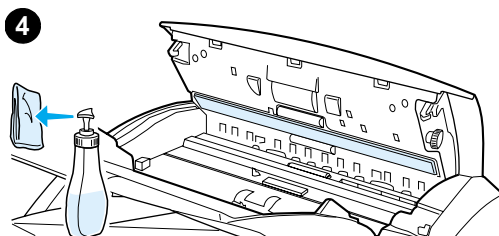
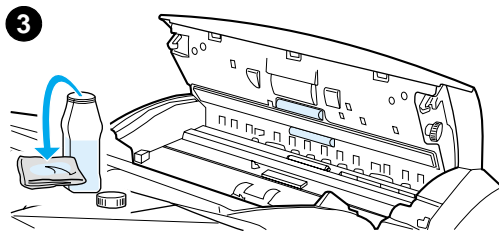
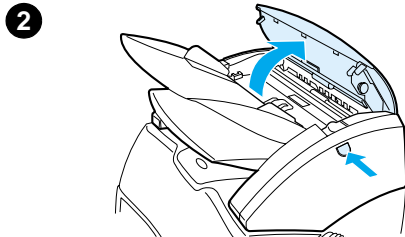
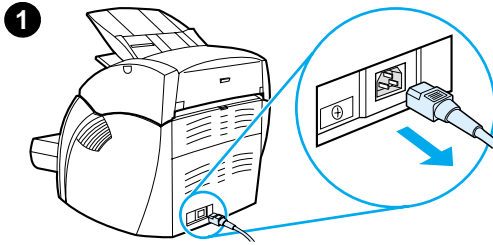
- Hvis tegnene er omgitt av store mengder toner, kan det være at papiret avviser toner. (En liten mengde tonerspredning er vanlig ved laserutskrift.) Prøv en annen type utskriftsmateriale. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen.
- Bruk utskriftsmateriale som er utviklet for laserskrivere. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

Problemer med papirhåndtering

Problemer med papirhåndtering

Problem	Løsning
Fastkjørt papir	<ul style="list-style-type: none">● Se Fjerne fastkjørt papir i kopimaskin/skanner hvis du vil vite mer.● Forsikre deg om at du skanner med utskriftsmateriale som oppfyller spesifikasjonene. Se Utskriftsmateriale hvis du vil vite mer.● Forsikre deg om at du skanner med utskriftsmateriale som ikke er krøllet, brettet eller ødelagt.● Sjekk at skanneren er ren. Se Rengjøre kopimaskinen/skanneren for fremgangsmåte.● Bruk et underlagsark. Se Forholdsregler for å kopiere og skanne for fremgangsmåte.
Skanningen er forskjøvet (skjev)	<ul style="list-style-type: none">● Juster skinnene for utskriftsmateriale til bredden på materialet du bruker og skann på nytt. Se Legge originaler i kopimaskinen/skanneren hvis du vil vite mer.
Mer enn ett ark mates gjennom kopimaskinen/skanneren om gangen	<ul style="list-style-type: none">● Papirskuffen kan være overfylt. Se Legge originaler i kopimaskinen/skanneren for fremgangsmåte.● Pass på at originalen ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade.● Kopiskilleputen kan være slitt. Se Bytte ut skilleputen for kopimaskin/skanner for fremgangsmåte.
Skanneren tar ikke utskriftsmateriale fra papirskuffen.	<ul style="list-style-type: none">● Papirmatervalsen kan være skitten eller ødelagt. Se Rengjøre kopimaskinen/skanneren for fremgangsmåte.
Arket ender opp på galt sted.	Åpne eller lukk det rette utskriftsdekslet, alt etter hvilken papirbane du vil bruke. Se Legge originaler i kopimaskinen/skanneren hvis du vil vite mer.
Utskriftsjobben går svært sakte	Se Skanningen tar for lang tid .

Rengjøre kopimaskinen/skanneren



Det kan være nødvendig å rengjøre kopimaskinen/skanneren når du har skannet eller kopiert med blekkflekker eller mye skitt og støv.

- 1 Trekk strømledningen ut av skriveren og vent til skanneren er avkjølt.
- 2 Åpne skannerdekslet.
- 3 Fukte en ren bomullsklut med isopropylalkohol (pH7 eller nøytral pH). Gni kluten forsiktig frem og tilbake på den hvite trommelen. Gjør det samme med valsene.

ADVARSEL!

Alkohol er brannfarlig. Hold alkoholen og kluten unna åpen ild. La alkoholen tørke helt før du setter i strømledningen.

- 4 Spray glassvask på en annen ren bomullsklut, og vask forsiktig glasset på bildeføleren.

ADVARSEL!

Forsikre deg om at skanneren er helt tørr før du setter i skriverens strømledning.

- 5 Kople til skriveren for å slå den på.

Fjerne fastkjørt papir i kopimaskin/skanner

Noen ganger hender det at utskriftsmaterialet blir fastkjørt mens skanning eller kopiering pågår. Årsaken kan blant annet være:

- Papirskuffene er fylt på gal måte. Se [Legge originaler i kopimaskinen/skanneren](#) for fremgangsmåte.
- Originalen er for liten eller for stor til at den kan mates på riktig måte gjennom kopimaskinen/skanneren. Se [Størrelser og typer utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Originalen overskrider maksimum sidelengde. Se [Størrelser og typer utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.
- Utskriftsmaterialet oppfyller ikke Hewlett-Packards spesifikasjoner. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.

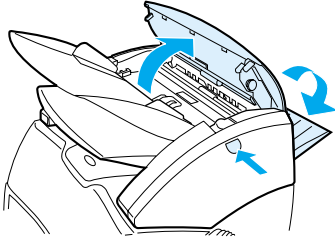
Du vil alltid se en feilmelding på skjermen ved fastkjørt papir.

Merk

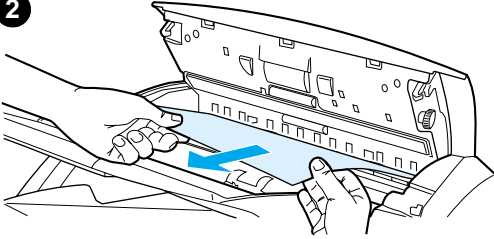
Når du legger til nye originaler, må du alltid fjerne originalen som ligger i papirskuffen og ordne bunken med nye originaler.

Fjerne fastkjørt papir

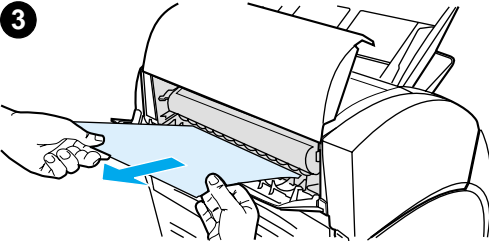
1



2



3

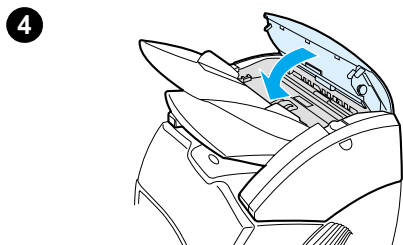
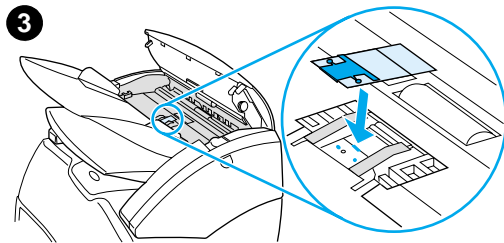
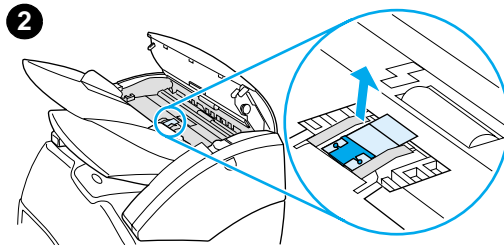
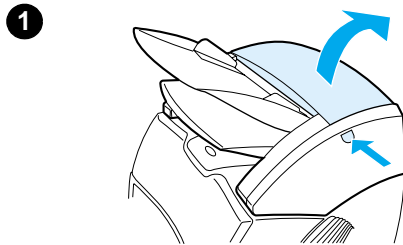


- 1 Åpne det rette utskriftsdekslet, og trykk på dekselutløserknappen for å åpne skannerdekslet.
- 2 Finn og ta tak i originalen gjennom det rette utskriftsdekslet eller dekslet for kopimaskin/skanner, der hvor papiret stikker lengst ut.
- 3 Dra jevnt og forsiktig.

Merk

Når du legger til nye originaler, må du alltid fjerne originalen som ligger i papirskuffen og ordne bunken med nye originaler.

Bytte ut skilleputen for kopimaskin/skanner



Hvis papirskuffen til kopimaskinen/skanneren ofte mater mer enn ett ark om gangen, kan det være på tide å bytte ut skilleputen. Gjentatte problemer kan bety at skilleputen er slitt. Se [Ekstraustyr og bestillingsinformasjon](#) for å bestille en ny skillepute for kopimaskin/skanner.

- 1 Åpne dekslet for kopimaskinen/skanneren ved å trykke på utløserknappen.
- 2 Ta et godt tak i skilleputen og mylararket med tommelfingeren og pekefingeren, og dra dem rett opp og ut.

Merk

Du vil føle motstand, fordi tappene fester den svarte puteholderen til kopimaskinen/skanneren. Dette er normalt. Puteholderen er en del av utskiftingsenheten. Du løser den ut selv.

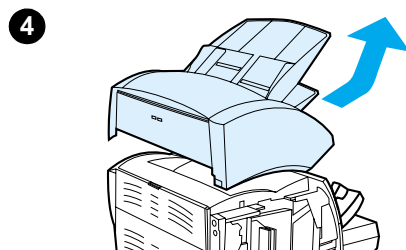
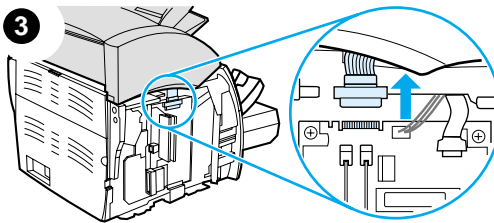
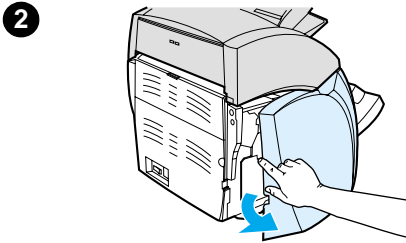
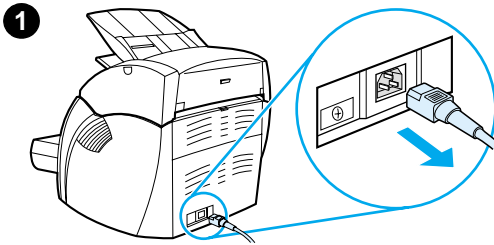
- 3 Lås den nye puteholderen, med skilleputen og mylareren, på plass.
- 4 Lukk dekslet for kopimaskin/skanner.

Fjerne kopimaskinen/skanneren

Slik fjerner du kopimaskinen/skanneren fra skriveren:

OBS!

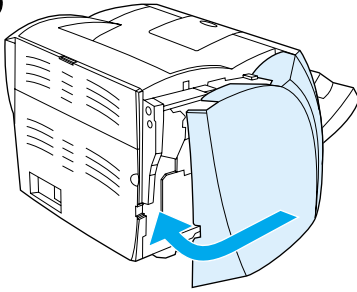
Hvis du fjerner kopimaskinen/skanneren før du har koplet fra skriveren, kan du ødelegge skriveren og skanneren. Du må også kople fra skriveren før du fester kopimaskinen/skanneren til skriveren på nytt.



- 1 Skru av av/på-bryteren (kun 200-volts modeller), og trekk ut støpselet til skriveren.
- 2 Åpne og fjern venstre sidepanel.
- 3 Dra skannerkabelen oppover for å kople den fra skriveren.
- 4 Skyv kopimaskinen/skanneren opp og bort fra skriveren.

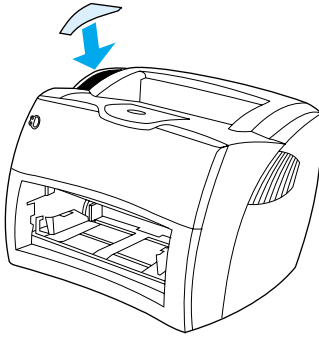
Forts. på neste side.

5



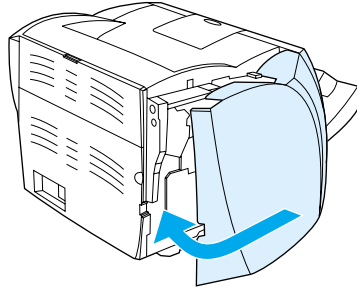
- 5 Fest venstre sidepanel. Se [Lukke venstre sidepanel](#) for fremgangsmåte.
- 6 Fest tilgangspanelet på kopimaskinen/skanneren.

6



Lukke venstre sidepanel

Når du skal lukke venstre sidepanel, må du begynne med å feste det til forsiden av skriveren. Panelet holdes på plass av to hengsler. Sving panelet til det låses på plass med et knepp.



Merk

Forsikre deg om at venstre sidepanel er helt lukket. I motsatt fall lukkes ikke tonerdekslet, det gule lyset begynner å blinke, og skriveren virker ikke.

11 Feilsøke utskriftsserveren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Finne løsningen](#)
- [Forstå utskriftsserverens lysmønstre](#)
- [Bruke konfigurasjonssiden til en utskriftsserver](#)
- [Forstå konfigurasjonssiden til utskriftsserveren](#)
- [Kontrollere maskinvaren](#)

Finne løsningen

Denne delen kan du bruke til å finne løsninger på vanlige problemer med utskriftsserveren.

Når du skal diagnostisere og rette opp problemer tilknyttet utskriftsserveren HP JetDirect 175X, kan det være at du får bruk for følgende:

- Internett-brukere kan besøke HPs web-område for feilsøking av HP JetDirect-utskriftsservere:

www.hp.com/support/net_printing

Velg produkttype og nummer, og deretter, når det vises, **Support Documents**, og **Troubleshooting**.

- En konfigurasjonsside for HP JetDirect. Se [Skrive ut en konfigurasjonsside](#) for instruksjoner.

Konfigurasjonsside for HP JetDirect 175X

Nedenfor finner du et eksempel på en typisk konfigurasjonsside for HP JetDirect 175X.

Generell informasjon	TCP/IP
Status:I/U-kort klart	Status:Klar
Modellnummer:J6035A	
Maskinvareadresse:080009123456	Vertsnavn:paradiselj
Fastvareversjon:L.20.05	IP-adresse:192.168.40.133
Utgangsvalg:RJ45	Subnet-maske:255.255.248.0
Utgangskonfig:100TX HALF	Standardport:192.168.40.1
Produksjons-ID:40194019F090f_	Konfigurering:DHCP/TFTP
Produksjonsdato:05/2001	DHCP-server:192.168.40.1
SNMP hent cmtty-navn:Oppgitt	TFTP-server:192.168.5.113
	Konfig.fil:
USB-utgang 1 *	/export/client/stand/uxboot/jumbalaya.cfg
Enhetsnavn:LaserJet 1200	Domenenavn:Ikke oppgitt
Produsent:Hewlett-Packard	DNS-server:192.168.40.2
Serienummer:US16SK0KD	WINS-server:1192.168.40.1
Modus:1284.4	Syslog-server:Ikke oppgitt
	Maks. avbruddstid:90 sek
	SLP:Aktivert
	Adgangsliste:Ikke oppgitt
	Web JetAdmin URL:
	Ikke oppgitt
	IPX/SPX
	Status:Klar
	Nodenavn:NPI123456
	Primær rammetype:Auto-velg
	Nettverk Rammetype Mottatt
	Ukjent EN_II2
	0000C400 EN_802.231903
	Ukjent EN_SNAP2
	Ukjent EN_802.32
	AppleTalk
	Status:Klar
	Navn:HP LaserJet 1200 Series
	Sone:Saturn Zone
	Type:LaserWriter
	Type:HP LaserJet 1200
	Nettverksnummer:68521
	Nodenummer:21

Forstå utskriftsserverens lysmønstre

LED-lysmønstre

LED	Tilstand	Betydning
Status	Av	Utskriftsserveren får ikke strøm.
	Sakte blink (grønn)	Det oppsto en feil i egentesten eller under drift. Serveren kan være defekt. Ta kontakt med HP.
	Sakte blink (gul)	Det oppsto en feil i egentesten eller under drift.
	På (grønn)	Utskriftsserveren er slått på og klar.
	Raske blink (grønn)	Utskriftsserveren behandler konfigurasjonssiden.
10- eller 100-forbindelse	Begge av	Det finnes ingen nettverksforbindelse.
	10 eller 100 på (grønn)	Det er opprettet en nettverksforbindelse på 10 Mb/s eller 100 Mb/s.
USB	Av	USB er uvirksom.
	På (grønn)	OK.
	På (gul)	Det har oppstått en maskinvarefeil (det kan for eksempel være at utskriftsserveren bruker for mye strøm).
	Blink (grønn)	Det oppsto en programvarefeil i fastvaren til HP JetDirect. Det finnes en gyldig USB-enhet og koplinger, men enheten støttes ikke. Forsikre deg om at den tilkoblede enheten er en skriver.
	Blink (gul)	Det har oppstått en maskinvarefeil (for eksempel en kortslutning eller en defekt kabel).

Bruke konfigurasjonssiden til en utskriftsserver

Opplysningene på utskriftsserverens konfigurasjonsside viser statusen til nettverket og utskriftsserveren HP JetDirect 175X. Hvis du kan skrive ut en konfigurasjonsside, fungerer maskinvaren som den skal.

Skrive ut konfigurasjonssiden til en utskriftsserver

Trykk på **Test**-knappen på baksiden av utskriftsserveren. Hvis du ikke er sikker på om konfigurasjonssiden er i ferd med å skrives ut, kan du sjekke LED for strøm/status. Hvis siden ikke skrives ut (eller hvis den er uleselig), kan du trykke og holde inne **Test**-knappen, og endre sidebeskrivelsespråket (PDL). Trykk deretter én gang på **Test**-knappen for å skrive ut siden. Gjenta hvis nødvendig.

Forstå konfigurasjonssiden til utskriftsserveren

Konfigurasjonssiden inneholder meldinger, nettverksstatistikk og status. Meldingene omfatter opplysninger om konfigurasjonen og feilmeldinger for HP JetDirect-utskriftsserveren. Du kan også undersøke konfigurasjonssiden til HP JetDirect over nettverket med et administrasjonsprogram (som HP Web JetAdmin), eller ved å åpne den innebygde web-serveren på HP JetDirect-utskriftsserveren.

Feilmeldinger i statusfeltet

Konfigurasjonssiden inneholder flere statusfelt for utskriftsserveren og protokollene som støttes. En eller flere feilkoder og tilhørende feilmeldinger kan vises i et statusfelt. Se [Feilmeldinger](#) hvis du vil vite mer om hver enkelt feilmelding.

Avsnitt og meldinger

Avsnitt	Beskrivelse
Generell informasjon om HP JetDirect	Gir generell status for utskriftsserveren og identifikasjonsopplysninger.
Informasjon om USB-utgangen	Gir USB-skriverklassedeskriptorer for enheten som er koplet til utgangen.
Nettverksstatistikk	Gir gjeldende verdier for forskjellige nettverksparametere som utskriftsserveren overvåker.
Informasjon om TCP/IP-protokoll	Gir gjeldende status og parameterverdier for TCP/IP-nettverksprotokollene.
Informasjon om IPX/SPX-protokoll	Gir gjeldende status og parameterverdier for IPX/SPX-nettverksprotokollene.
Informasjon om AppleTalk-protokoll	Gir gjeldende status og parameterverdier for AppleTalk-nettverksprotokollene.

Generell informasjon om HP JetDirect

Melding	Beskrivelse
Status	<p>Utskriftsserverens gjeldende status:</p> <p>I/U-kort klart: Utskriftsserveren har forbindelse med nettverket og venter på data.</p> <p>I/U-kort klargjøres: Utskriftsserveren klargjør nettverksprotokollene. Les statuslinjen for hver enkelt protokoll på konfigurasjonssiden hvis du vil vite mer.</p> <p>I/U-kort ikke klart: Det har oppstått et problem med utskriftsserveren eller konfigurasjonen.</p> <p>Merk</p> <p>Hvis utskriftsserveren ikke er klar, vises en feilkode og en feilmelding. Se Feilmeldinger.</p>
Modellnummer	Modellnummeret til HP JetDirect-utskriftsserveren (for eksempel J6035A).
Maskinvareadresse	Utskriftsserverens 12-sifrede heksadesimale maskinvareadresse (MAC-adresse) for nettverk som er installert i skriveren eller enheten. Det er produsenten som angir denne adressen.
Fastvareversjon	Fastvareversjonsnummeret til utskriftsserveren som er installert i skriveren. Formatet er X.NN.NN, hvor X er en bokstav som avhenger av modellen av HP JetDirect-utskriftsserver.
Utgangvalg	LAN-utgangen på utskriftsserveren som er oppdaget: Ingen: Utskriftsserveren er ikke koplet til nettverket. RJ-45: Nettverksutgangen RJ-45 er tilkoplet.
Utgangskonfig	Konfigurasjonen på forbindelsen til RJ-45-LAN-utgangen på utskriftsserveren. 10BASE-T HALF: 10 Mbps, halv dupleks 10BASE-T FULL: 10 Mbps, full dupleks 100TX HALF: 100 Mbps, halv dupleks 100TX FULL: 100 Mbps, full dupleks Ukjent: Utskriftsserveren er i en klargjøringsfase. Frakoplet: Nettverksforbindelse er ikke funnet. Kontroller nettverkskablene.

Melding	Beskrivelse
Auto-forhandling	Angir om IEEE 802.3u Auto-forhandling på 10/100TX-utgangen er aktivert (på) eller deaktivert (av): På: Utskriftsserveren prøver automatisk å konfigurere seg på nettverket i riktig hastighet (10 eller 100 Mbps) og modus (halv eller full duplex).
Produksjons-ID	Produksjons- og identifikasjonskode for HPs kundestøttepersonell.
Produksjonsdato	Datoen da HP JetDirect-utskriftsserveren ble produsert.
SNMP hent cmtty-navn	Angir om et SNMP cmtty-navn er konfigurert på utskriftsserveren. Et SNMP cmtty-navn er et passord for skrive-tilgang til SNMP-kontrollfunksjoner (SNMP SetRequests) på utskriftsserveren. Ikke oppgitt: Et SNMP cmtty-navn er ikke konfigurert. Opgitt: Et SNMP cmtty-navn er konfigurert.
Utgang 1 *	Overskriften til avsnittet om USB-skriverklassedeskriptorene, gitt av skriverprodusenten. Tallet og stjernen, 1 *, betyr at konfigurasjonen og diagnosesidene skrives ut på skriveren som er koplet til denne skriverens utgang 1. Se Informasjon om USB-utgangen hvis du vil vite mer.

Informasjon om USB-utgangen

Melding	Beskrivelse
Enhetsnavn	Navnet på den tilkoblede USB-skriverenheten. Det er produsenten som angir dette navnet.
Produsent	Produsenten av den tilkoblede skriverenheten.
Serienummer	Serienummeret til den tilkoblede skriverenheten.
Modus	USB-kommunikasjonsmodusen. Toveis: Toveis skriverkommunikasjon – sender utskriftsdata til skriveren og formidler statusinformasjon fra skriveren. MLC: HPs egen protokoll for Multiple Logical Channels – En modus for skrivere og flerfunksjonsenheter (f.eks. HP LaserJet 1200) som tillater flere kanaler med samtidig utskrift, skanning og statuskommunikasjon. 1284.4: IEEE standard protokoll – En modus for skrivere og flerfunksjonsenheter, f.eks. HP LaserJet 1200, som tillater flere kanaler med samtidig utskrift, skanning og statuskommunikasjon. Enveis: Enveis skriverkommunikasjon fra datamaskin til skriver. Frakoplet: Skriverforbindelse er ikke funnet. Kontroller skriveren og kabelen.

Nettverksstatistikk

Melding	Beskrivelse
Pakker mottatt	Det samlede antall rammer (pakker) som utskriftsserveren mottok uten feil. Dette omfatter kringkastinger, multioverførte pakker, og pakker som er spesielt adressert til utskriftsserveren. Dette antallet omfatter ikke pakker som er spesielt adressert til andre noder.
Ennodepakker mottatt	Antall rammer som er spesielt adressert til utskriftsserveren. Dette omfatter ikke kringkastinger eller multioverføringer.
Ugyldige pakker mottatt	Det totale antall rammer (pakker) som utskriftsserveren mottok med feil.
Rammefeil mottatt	Det maksimale antall CRC-feil (Cyclical Redundancy Check) og rammefeil. CRC-feil er rammer som mottas med CRC-feil. Rammefeil er rammer som mottas med justeringsfeil. Et høyt antall rammefeil kan bety at det har oppstått kabelproblemer med nettverket.
Pakker sendt	Det samlede antall rammer (pakker) som er overført uten feil.
Usendbare pakker	Det totale antall rammer (pakker) som ikke ble overført pga. feil.
Sendingskollisjoner	Antall rammer (pakker) som ikke ble overført pga. gjentatte kollisjoner.
Sene kollisjoner	Antall rammer (pakker) som ikke ble overført pga. en sen kollisjon. Et høyt antall kan bety at det har oppstått kabelproblem i nettverket.

Informasjon om TCP/IP-protokoll

Melding	Beskrivelse
Status	<p>Gjeldende TCP-staus:</p> <p>Klar: Utskriftsserveren venter på data over TCP/IP.</p> <p>Deaktivert: TCP/IP ble deaktivert manuelt.</p> <p>Klargjøres: Utskriftsserveren søker etter BOOTP-serveren eller forsøker å sende konfigurasjonsfilen gjennom TFTP. En tilleggs melding kan også vises.</p> <p>Merk</p> <p>Hvis utskriftsserveren ikke er klar, vises en feilkode og en feilmelding.</p>
Vertsnavn	<p>Vertsnavnet som er konfigurert på utskriftsserveren. Vertsnavnet kan være avkortet.</p> <p>Ikke oppgitt: Det ble ikke spesifisert et vertsnavn i en BOOTP-respons eller en TFTP-konfigurasjonsfil.</p> <p>NPIxxxxxx: Standardnavnet er NPIxxxxxx, hvor xxxxxx er de siste seks sifrene i LAN-maskinvareadressen (MAC-adressen).</p>
IP-adresse	<p>IP-adressen som er tildelt utskriftsserveren. Denne oppføringen er påkrevet hvis serveren skal fungere i et TCP/IP-nettverk. Når klargjøringen pågår, vises den midlertidige verdien 0.0.0.0. Etter to minutter får du oppgitt en standard IP-adresse (192.0.0.192), men det er ikke sikkert at denne IP-adressen er gyldig for ditt nettverk.</p> <p>Ikke oppgitt: En IP-adresse er ikke oppgitt eller verdien er null.</p>
Subnet-maske	<p>IP-subnet-masken som er konfigurert på utskriftsserveren. Når klargjøringen pågår, vises den midlertidige verdien 0.0.0.0. Avhengig av konfigurasjonsparametrene, kan det være at utskriftsserveren automatisk oppgir en brukbar standardverdi.</p> <p>Ikke oppgitt: En subnet-maske er ikke konfigurert.</p>
Standardport	<p>IP-adressen til porten som ble brukt til å sende pakker fra det lokale nettverket. Du kan kun konfigurere én standardport. Når klargjøringen pågår, vises den midlertidige verdien 0.0.0.0. Hvis du ikke angir en IP-adresse, brukes utskriftsserverens IP-adresse.</p> <p>Ikke oppgitt: En standardport er ikke konfigurert.</p>

Melding	Beskrivelse
Konfigurering	<p>Angir hvordan utskriftsserveren fikk sin IP-konfigurasjon.</p> <p>BOOTP: Automatisk konfigurasjon via en BOOTP-server.</p> <p>BOOTP/TFTP: Automatisk konfigurasjon via en BOOTP-server og en TFTP-konfigurasjonsfil.</p> <p>DHCP: Automatisk konfigurasjon via en DHCP-server.</p> <p>BOOTP/TFTP: Automatisk konfigurasjon via en DHCP-server og en TFTP-konfigurasjonsfil.</p> <p>RARP: Automatisk konfigurasjon via Reverse Address Resolution Protocol.</p> <p>Brukerspesifisert: Manuell konfigurasjon via Telnet, skriverens kontrollpanel, HP Web JetAdmin, en innebygget web-server eller på annen måte.</p> <p>Standard IP: Standard IP-adresse ble tildelt. Det kan være at dette ikke er en gyldig adresse for ditt nettverk.</p> <p>Ikke konfigurert: Utskriftsserveren ble ikke konfigurert med IP-parametere. Forsikre deg om at TCP/IP er aktivert, eller se etter feilmeldinger.</p>
BOOTP-server eller DHCP-server eller RARP-server	<p>Denne meldingen vises hvis BOOTP, DHCP eller RARP brukes til konfigurering av TCP/IP. Meldingen spesifiserer IP-adressen til systemet som svarer på utskriftsserverens anmodning om automatisk TCP/IP-konfigurering over nettverket.</p> <p>Ikke oppgitt: Konfigurasjonsserverens IP-adresse kunne ikke bestemmes eller var stilt til null i svarpakken.</p>
BOOTP/DHCP-server	<p>Denne meldingen vises i klargjøringen når utskriftsserveren forsøker å få TCP/IP-konfigurasjonen fra en BOOTP- eller en DHCP-server. Den midlertidige adressen 0.0.0.0 vises.</p> <p>Ikke oppgitt: Konfigurasjonsserverens IP-adresse kunne ikke bestemmes eller var stilt til null i svarpakken.</p>
TFTP-server	<p>IP-adressen til systemet hvor TFTP-konfigurasjonsfilen ligger. Når klargjøringen pågår, vises den midlertidige adressen 0.0.0.0.</p> <p>Ikke oppgitt: En TFTP-server er ikke angitt.</p>
Konfig.fil	<p>Navnet på utskriftsserverens konfigurasjonsfil. Filbanen kan være avkortet til å passe på to linjer.</p> <p>Ikke oppgitt: Det ble ikke spesifisert en fil i BOOTP-svaret fra verten.</p>

Melding	Beskrivelse
Domenenavn	DNS-navnet (Domain Name System) til domenet hvor utskriftsserveren befinner seg (for eksempel support.company.com). Dette er ikke det fullstendige DNS-navnet, fordi navnet på vertsskriveren ikke er med (for eksempel printer1.support.company.com). Ikke oppgitt: Det er ikke konfigurert et domenenavn på utskriftsserveren.
DNS-server	IP-adressen til DNS-serveren. Ikke oppgitt: Det er ikke konfigurert en IP-adresse for en DNS-server på utskriftsserveren.
WINS-server	IP-adressen til WINS-serveren (Windows Internet Name Service). Ikke oppgitt: Det er ikke konfigurert en IP-adresse for en WINS-server på utskriftsserveren.
Syslog-server	IP-adressen til syslog-serveren som er konfigurert på utskriftsserveren. Ikke oppgitt: En syslog-server er ikke konfigurert.
Maks. avbruddstid	Avbruddstid, i sekunder. Etter en viss tid lukker utskriftsserveren en uvirksom TCP-utskriftsdataforbindelse. Godkjente tidsverdier er hele tall mellom 0 og 3600 sekunder. Er verdien null, deaktiveres avbruddsmekanismen. Standardinnstilling er 90 sekunder.
SLP	Angir om utskriftsserveren sender SLP-pakker (Service Location Protocol) brukt av systemapplikasjoner til automatisert installasjon. Aktivert: Utskriftsserveren sender SLP-pakker. Deaktivert: Utskriftsserveren sender ikke SLP-pakker.
Adgangsliste	Angir om en kontrolliste for vertstilgang er konfigurert på utskriftsserveren. En kontrolliste for vertstilgang angir IP-adressen til individuelle systemer, eller IP-nettverket til systemer, som har tilgang til utskriftsserveren og enheten. Oppgitt: En kontrolliste for vertstilgang er konfigurert på utskriftsserveren. Ikke oppgitt: En kontrolliste for vertstilgang er ikke konfigurert på utskriftsserveren. Alle systemer har tilgang.

Melding	Beskrivelse
Web JetAdmin URL	<p>Hvis HP Web JetAdmin finner utskriftsserveren i nettverket, vises URL-en til vertssystemet som brukes til HP Web JetAdmin-tjenester. URL-en er begrenset til to linjer og kan være avkortet.</p> <p>Ikke oppgitt: URL-en til vertssystemet til HP Web JetAdmin kunne ikke identifiseres eller er ikke konfigurert.</p>

Informasjon om IPX/SPX-protokoll

Melding	Beskrivelse
Status	<p>Gjeldende IPX-SPX-protokollstatus:</p> <p>Klar: Utskriftsserveren venter på data over IPX/SPX.</p> <p>Deaktivert: IPX/SPX ble manuelt deaktivert.</p> <p>Klargjøres: Utskriftsserveren registrerer adressen eller navnet til noden. En tilleggs melding kan også vises.</p> <p>Merk</p> <p>Hvis utskriftsserveren ikke er klar, vises en feilkode og en feilmelding.</p>
Nodenavn	<p>Utskriftsserverens IPX/SPX-navn. Standardnavnet er NPXXXXXX, hvor XXXXXX er de siste seks sifrene i LAN-maskinvareadressen (MAC-adressen).</p>
Primær rammetype	<p>Valg av rammetype på utskriftsserveren.</p> <p>Auto-velg: Utskriftsserveren finner og begrenser automatisk rammetypen til den første den oppdager.</p> <p>EN_802.3: Utskriftsserveren begrenser rammetypen til IPX over IEEE 802.3-rammer. Alle andre rammer blir telt opp og vraket.</p> <p>EN_II: Utskriftsserveren begrenser rammetypen til IPX over Ethernet-rammer. Alle andre rammer blir telt opp og vraket.</p> <p>EN_802.2: Utskriftsserveren begrenser rammetypen til IPX over IEEE 802.2 med IEEE 802.3-rammer. Alle andre rammer blir telt opp og vraket.</p> <p>EN_SNAP: Utskriftsserveren begrenser rammetypen til IPX over SNAP med IEEE 802.3-rammer. Alle andre rammer blir telt opp og vraket.</p>

Melding	Beskrivelse
Nettverk XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	Den første kolonnen, Nettverk , angir nettverksnummeret forbundet med en protokollrammetype som brukes til kommunikasjon mellom en server og en utskriftsserver. Ukjent: Utskriftsserveren prøver fremdeles å bestemme hvilket nettverksnummer den skal bruke.
Rammetype XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	Den andre kolonnen, Rammetype , angir rammetypen som brukes med det aktuelle nettverksnummeret: EN_II , EN_802.2 , EN_SNAP , og EN_802.3 . Med mindre du har konfigurert en spesiell rammetype manuelt, bestemmer utskriftsserveren automatisk protokollrammetypen ved å høre på nettverksdataene som overføres over nettverket. Deaktivert: Det er konfigurert en spesiell rammetype for nettverket.
MOTTATT XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	Den tredje kolonnen, MOTTATT , angir hvor mange pakker som er mottatt for hver rammetype.

Informasjon om AppleTalk-protokoll

Melding	Beskrivelse
Status	<p>Gjeldende konfigurasjonsstatus for AppleTalk: Klar: Utskriftsserveren venter på data. Deaktivert: AppleTalk ble deaktivert manuelt. Klargjøres: Utskriftsserveren registrerer adressen eller navnet til noden. En tilleggs melding kan også vises.</p> <p>Merk Hvis utskriftsserveren ikke er klar, vises en feilkode og en feilmelding.</p>
Navn	Navnet på skriveren i AppleTalk-nettverket. Et tall etter navnet betyr at det finnes flere enheter med samme navn, og at dette er tilfelle nrX av dette navnet.
Sone	Navnet på AppleTalk-nettverkssonen hvor skriveren befinner seg.
Type	Skrivertypen som befinner seg i nettverket. To typer kan vises.
Nettverksnummer	AppleTalk-nettverksnummeret hvor utskriftsserveren er virksom på gjeldende tidspunkt.
Nodenummer	<p>AppleTalk-nodenummeret som utskriftsserveren valgte som en del av klargjøringssekvensen.</p> <p>Merk Parameteret AppleTalk phase 2 (P2) er forhånds konfigurert på utskriftsserveren.</p>

Feilmeldinger

Feilkode og melding	Beskrivelse
02 LAN-FEIL – LOKAL SLØYFE	Utskriftsserveren fant en feil med en lokal sløyfe under en egentest. Utskriftsserveren kan være defekt. Hvis feilen vedvarer, må du bytte ut utskriftsserveren.
03 LAN-FEIL – NETTVERKSSLØYFE	Utskriftsserveren er ikke koplet til nettverket på riktig måte eller den er defekt. Forsikre deg om at utskriftsserveren er koplet til nettverket på riktig måte. Kontroller i tillegg kabler og koplingspunkter.
07 LAN-FEIL – STYREENHET	Kontroller nettverkskoplingene. Hvis koplingene er uskadd, gjennomfører du en egentest: Slå skriveren av og på. Hvis feilen vedvarer, må du bytte ut utskriftsserveren.
08 LAN-FEIL – LANG UTSETTELSE	Det er for stor trafikk på nettverket. Merk Hvis utskriftsserveren ikke er koplet til nettverket, kan ikke denne feilen oppstå.
09 LAN-FEIL – OVERSKR.	Kontroller nettverkskoplingene. Hvis koplingene er uskadd, gjennomfører du en egentest: Slå skriveren av og på. Hvis feilen vedvarer, må du bytte ut utskriftsserveren.
0A LAN-FEIL – INGEN SQE-OVERF.	Kontroller nettverkskoplingene. Hvis koplingene er uskadd, gjennomfører du en egentest: Slå skriveren av og på. Hvis feilen vedvarer, må du bytte ut utskriftsserveren.
0C LAN-FEIL – MOTTAKERFUNK. AV	Det kan ha oppstått et problem med nettverkskablene eller utskriftsserveren. Kontroller kablene og koplingspunktene i Ehternet-nettverket. Hvis du ikke finner feil på nettverkskablene, kan du gjennomføre en egentest: Fjern og fest strømmodulen på nytt i utskriftsserveren. Hvis feilen vedvarer, er det en feil i utskriftsserveren.

Feilkode og melding	Beskrivelse
0D LAN-FEIL – OVERFØR.FUNK. AV	Det kan ha oppstått et problem med nettverkskablene eller utskriftsserveren. Kontroller kablene og kopleingspunktene i Ehternet-nettverket. Hvis du ikke finner feil på nettverkskablene, kan du gjennomføre en egentest: Fjern og fest strømmodulen på nytt i utskriftsserveren. Hvis feilen vedvarer, er det en feil i utskriftsserveren.
0E LAN-FEIL – TAP AV BÆREBØLGE	Kontroller nettverkskoplingene. Hvis koplingene er uskadd, gjennomfører du en egentest: Fjern og fest strømmodulen på nytt i utskriftsserveren. Hvis feilen vedvarer, må du bytte ut utskriftsserveren.
10 LAN-FEIL – UNDERFLYT	Det kan ha oppstått et problem med nettverkskablene eller utskriftsserveren. Kontroller kablene og kopleingspunktene i nettverket. Hvis du ikke finner feil på nettverkskablene, kan du gjennomføre en egentest: Fjern og fest strømmodulen på nytt i utskriftsserveren. Hvis feilen vedvarer, er det en feil i utskriftsserveren.
11 LAN-FEIL – FOR MANGE FORSØK	Det har oppstått et problem med nettverkskablene eller den eksterne nettverkskonfigurasjonen. Forsikre deg om at huben eller svitsjutgangen fungerer.
12 LAN-FEIL – INGEN KOPLINGSSLAG	Når en 10Base-T- eller 100Base-TX-utgang er tilkopleet, oppdages ikke kopleingssignaler. Kontroller nettverkskabelen, og forsikre deg om at konsentratoren eller huben gir kopleingssignaler.
13 NY NETTV.KONFIG. – OPPSTART!	For å aktivere de nye konfigurasjonsverdiene, må du nullstille utskriftsserveren eller slå den av og på.
28 INGEN LEDIGE BUFFERE	Utskriftsserveren kunne ikke avse en buffer fra internminnet. Dette betyr at alle bufferne er opptatt, et mulig resultat av stor kringkastingstrafikk eller store mengder nettverkstrafikk rettet mot utskriftsserveren.
40 ARP IP-ADRESSEDUBLETT	ARP-laget oppdaget en annen node i nettverket med samme IP-adresse som utskriftsserveren. Feilopplysninger utover denne meldingen viser maskinvareadressen til den andre noden.
41 NOVRAM-FEIL	Utskriftsserveren kan ikke lese innholdet i NOVRAM.

Feilkode og melding	Beskrivelse
42 UGYLDIG IP-ADRESSE	IP-adressen som er angitt for utskriftsserveren (gjennom BOOTP) er ugyldig som IP-adresse for en enkel node. Kontroller Bootptab-filen for riktig oppføring.
43 UGYLDIG SUBNET-MASKE	IP-subnet-masken som er angitt for utskriftsserveren (gjennom BOOTP) er en ugyldig subnet-maske. Kontroller Bootptab-filen for riktig oppføring.
44 UGYLDIG PORTADRESSE	IP-adressen til standardporten som er angitt for utskriftsserveren (gjennom BOOTP) er ugyldig som IP-adresse for en enkel node. Kontroller Bootptab-filen for riktig oppføring.
45 UGYLDIG SYSLOG-ADRESSE	Syslog-serverens IP-adresse som er angitt for utskriftsserveren (gjennom BOOTP) er ugyldig som IP-adresse for en enkel node. Kontroller Bootptab-filen for riktig oppføring.
46 UGYLDIG SERVER-ADRESSE	TFTP-serverens IP-adresse som er angitt for utskriftsserveren (gjennom BOOTP) er ugyldig som IP-adresse for en enkel node. Kontroller Bootptab-filen for riktig oppføring.
47 UGYLDIG TRAP DEST-ADRESSE	En av IP-adressene for SNMP trap-destinasjon (Trap PDU), som er angitt for utskriftsserveren (gjennom TFTP), er ugyldig som IP-adresse for en enkel node. Sjekk TFTP-konfigurasjonsfilen.
48 KONF.FEIL – UFULLSTENDIG FIL	TFTP-konfigurasjonsfilen inneholdt en ufullstendig siste linje som ikke sluttet med et linjeskifte tegn.
49 KONFIG.FEIL – FOR LANG LINJE	En linje som ble behandlet i TFTP-konfigurasjonsfilen var lenger enn det utskriftsserveren kunne godta.
4A KONFIG.FEIL – UKJENT NØKKELOD	En linje i TFTP-konfigurasjonsfilen inneholdt et ukjent nøkkelord.
4B KONFIG.FEIL – MANGL. PARAMETER	En linje i TFTP-konfigurasjonsfilen manglet et obligatorisk parameter.

Feilkode og melding	Beskrivelse
4C KONFIG.FEIL – UGYLDIG PARAMETER	Et av parametrene i en linje i TFTP-konfigurasjonsfilen inneholdt en ugyldig verdi.
4D KONFIG.FEIL – ADG.LISTE OVERFL.	TFTP-konfigurasjonsfilen oppga for mange oppføringer på adgangslisten med nøkkelordet "tillat:".
4E KONFIG.FEIL – TRAPLISTE OVERFL.	TFTP-konfigurasjonsfilen oppga for mange oppføringer på trap-destinasjonslisten med nøkkelordet "trap-destinasjon:".
4F TFTP-NETTVERKSFEIL	TFTP-overføringen av konfigurasjonsfilen fra verten til utskriftsserveren sviktet og den eksterne verten sendte en TFTP FEIL-pakke til utskriftsserveren.
50 TFTP-LOKALFEIL	TFTP-overføringen av konfigurasjonsfilen fra verten til utskriftsserveren sviktet fordi den lokale utskriftsserveren ble utsatt for en form for tidsavbrudd ved uvirksomhet eller overdreven tilbakeføring.
51 FOR MANGE TFTP-FORSØK	Samlet gjenforsøk for TFTP-overføring av konfigurasjonsfilen fra verten til utskriftsserveren har gått utover en grense for gjenforsøk.
52 FEIL I BOOTP/DHCP-SVAR	Det ble oppdaget en feil i BOOTP- eller DHCP-svaret som utskriftsserveren mottok. Svaret hadde enten for lite data i UDP-datagrammet til å kunne inneholde minimums BOOTP/DHCP-hodet på 236 bitgrupper, et operasjonsfelt som ikke var BOOTREPLY (0X02), et hodefelt som ikke stemte overens med utskriftsserverens maskinvareadresse, eller en UDP-kildeutgang som ikke var BOOTP/DHCP-serverutgangen (67/udp).
53 FEIL I ETIKETTST. I BOOTP	Etikettstørrelsen i et leverandørspesifikt felt i BOOTP-svaret er enten 0 eller større enn det resterende antall ubehandlede bitgrupper i det leverandørspesifiserte området.
54 BOOTP/RARP-OVERFØR ING PÅGÅR	Utskriftsserveren er i ferd med å motta den grunnleggende informasjonen om IP-konfigurasjonen gjennom BOOTP/RARP.
55 BOOTP/DHCP-OVERFØ RING PÅGÅR	Utskriftsserveren er i ferd med å motta den grunnleggende informasjonen om IP-konfigurasjonen gjennom BOOTP/DHCP og har ikke funnet noen feil.

Feilkode og melding	Beskrivelse
56 DHCP NAK	Utskriftsserveren mottok en negativ kvitteringsmelding fra DHCP-serveren som svar på en konfigurasjonsforespørsel.
57 KAN IKKE KOPLE TIL DHCP-SERVER	Utskriftsserveren mottok IP-parametre fra en DHCP-server, men forbindelsen til DHCP-serveren er brutt. Kontroller statusen til DHCP-serveren. Hvis du har angitt uendelig leie, vil utskriftsserveren bruke IP-adressen til den mest nylige DHCP-serveren som ble brukt, men operasjonen kan bli nedgradert inntil en DHCP-server svarer.
58 POSTSCRIPT IKKE VALGT	Skriveren støtter ikke AppleTalk eller AppleTalk-utvidelser.
59 UFULLSTENDIG FASTV. – LAST NED	Laster ned fastvare til utskriftsserveren, eller nedlastingen ble ikke avsluttet på riktig måte.
5A SLÅ SKRIVEREN AV / PÅ	Nedlastingen av fastvaren er fullført. Slå skriveren av og på.
83 FRAKOPLING FRA SERVER PÅGÅR	Serveren er nede pga. en konfigurasjonsendring eller en forespørsel om nullstilling. Denne meldingen forsvinner automatisk etter noen få sekunder, med mindre skriveren er frakoplet, i feilmodus, eller betjener en annen I/U-utgang eller en annen nettverksprotokoll.

Kontrollere maskinvaren

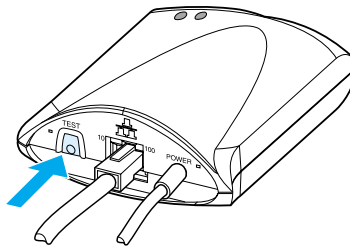
Utskriftsserveren kan slutte å virke dersom skriveren, utskriftsserveren eller koplingene ikke virker som de skal.

Skriveren

Du kan skrive ut en konfigurasjonsside for å bekrefte at skriveren skriver ut på riktig måte. Se [Skrive ut en konfigurasjonsside](#) for instruksjoner. Se [Feilsøke skriveren](#) hvis du vil vite mer om innholdet på konfigurasjonssiden og om hvordan du kan bestemme og løse skriverproblemer.

Utskriftsserveren

- Kople skriveren til HP JetDirect 175X og kople HP JetDirect 175X til nettverket.
- Trykk på utskriftsserverens **Test**-knapp for å skrive ut en konfigurasjonsside. Se [Bruke konfigurasjonssiden til en utskriftsserver](#) hvis du vil vite mer.



- Se gjennom siden for status- og feilmeldinger. Kontroller at innstillingene for nettverk og HP JetDirect er riktige for nettverket. Se [Bruke konfigurasjonssiden til en utskriftsserver](#) hvis du vil vite mer.

Kontroller utskriften ved tilkopling til en datamaskin.

OBS!

Hewlett-Packard anbefaler at kun nettverksadministratorer feilsøker konfigurasjonsproblemer med utskriftsserveren HP JetDirect.

- Bruk en USB-kabel for å kople skriveren midlertidig til en lokal datamaskin, i stedet for til utskriftsserveren.
- Skriv en fil til skriveren mens den er koplet direkte til datamaskinen.
- Hvis filen ikke skrives ut, kan du prøve en annen USB-kabel som du vet fungerer som den skal.
- Hvis filen fremdeles ikke skrives ut, kan det ha oppstått et problem i skriverdriveren.

Kontrollere skanning over nettverket

Hvis du kan skrive ut fra utskriftsserveren, men ikke skanne over nettverket, kan du prøve følgende:

- Endre konfigurasjonen til peer-to-peer.
- Bruke skannefunksjonene til den innebygde web-serveren i stedet for programvaren som skriveren installerer på hver klient.
- USB-forbindelsen kan være enveis i stedet for flerkanals.

12 Service og støtte

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Tilgjengelighet](#)
- [Maskinwareservice](#)
- [Utvidet garanti](#)
- [Retningslinjer for å pakke ned skriveren](#)
- [Serviceskjema](#)
- [HP-støtte](#)
- [Internasjonale salgs- og servicekontorer](#)

Tilgjengelighet

Hewlett-Packard tilbyr en rekke alternativer for service og støtte over hele verden. Tilgjengeligheten varierer avhengig av hvor du befinner deg.

Maskinvareservice

Hvis maskinvaren svikter i garantiperioden, tilbyr Hewlett-Packard følgende støttemuligheter:

- **Hewlett-Packard reparasjonsservice:** Hewlett-Packard henter og reparerer enheten og leverer den til deg i løpet av 5 til 10 dager, avhengig av hvor du befinner deg.
- **HP-autorisert serviceleverandør:** Du kan levere enheten til en lokal autorisert serviceforhandler.

Utvidet garanti

HP SupportPack dekker HP-produktet og alle internkomponenter fra HP. Vedlikehold av maskinvare dekker en periode på mellom ett til fem år fra den datoen HP-produktet ble kjøpt. HP SupportPack kan tilby Express Exchange eller service på stedet. Kunden må kjøpe HP SupportPack innen 90 dager etter at de har kjøpt et HP-produkt. Hvis du vil vite mer om støtte, kan du besøke følgende HP-nettside:

http://www.hp.com/peripherals2/care_netlj/index.html

eller ta kontakt med kontoret for kundeservice og støtte. Se [HP-støtte](#) for telefonnumre og informasjon.

Retningslinjer for å pakke ned skriveren

Følg retningslinjene nedenfor når du pakker ned skriveren:

- Legg eventuelt med utskriftseksemplere og 5 til 10 ark eller annet utskriftsmateriale som ikke er skrevet ut på riktig måte.
- Ta ut og behold eventuelle DIMM-moduler (minne) som er installert i skriveren. Se [Fjerne DIMM](#) hvis du vil vite mer.

OBS!

Statisk elektrisitet kan skade DIMM-moduler. Når du håndterer DIMM-moduler, bør du enten bruke en jordet antistatisk armstropp, eller berøre overflaten på DIMM-modulenes antistatiske innpakning med jevne mellomrom før du berører metallet på skriveren.

- Fjern skanneren. Se [Fjerne kopimaskinen/skanneren](#) hvis du vil vite mer.
- Ta ut og behold eventuelle ledninger, skuffer og ekstrautstyr som er installert i skriveren.
- Ta ut og behold tonerkassetten.

OBS!

For å unngå skade på tonerkassetten, bør du oppbevare den i originalinnpakningen eller på et sted hvor den ikke utsettes for lys.

- Bruk originalesken og den opprinnelige emballasjen, hvis mulig. *Transportskade som følge av mangelfull pakking er kundens ansvar.* Hvis du har kastet emballasjen til skriveren, kan du ta kontakt med et lokalt fraktfirma. De kan hjelpe deg med å pakke ned skriveren.
- Legg ved et utfylt eksemplar av serviceskjemaet. Se [Serviceskjema](#).
- Hewlett-Packard anbefaler at kunden transportforsikrer utstyret.

Serviceskjema

Hvem returnerer utstyret?	Dato:	
Kontaktperson:	Telefon:	
Alternativ kontaktperson	Telefon:	
Adresse for returforsendelse:	Spesialinstrukser for forsendelse:	
Hva sendes?	Modellnummer:	Serienummer:
Vennligst legg ved relevante utskrifter når utstyret returneres. Ikke send tilbehør som ikke er nødvendig for å fullføre reparasjonen (for eksempel papirskuffer, brukerhåndbøker og rensemidler).		
Hva må utføres?		
1. Beskriv forholdene omkring feilen (Hva besto feilen i? Hva holdt du på med da feilen oppstod? Hvilken programvare var i bruk? Kan du fremprovosere feilen på nytt?)		
2. Hvis feilen inntreffer med jevne mellomrom, hvor lang tid går det mellom hver gang?		
3. Er enheten koblet til ett eller flere av følgende? (Oppgi produsent og modellnumre.)		
PC:	Modem:	Nettverk:
4. Tilleggsopplysninger:		

HP-støtte

Takk for at du valgte dette produktet. I tillegg til produktet, får du en rekke støttetilbud fra Hewlett-Packard og våre støttepartnere som gir deg tiltrengte resultater, på kort tid og med profesjonell utførelse.

Ha modellnummer, serienummer, kjøpsdato og en beskrivelse av problemet for hånden når du tar kontakt med HP-representanten.

Følgende opplysninger om støtte er tilgjengelig:

- [Kundestøtte og hjelp til reparasjon av produkter i USA og Canada](#)
- [Europeisk kundestøttesenter:](#)
- [Innenlandske støttenumre](#)
- [Skaffe hjelpeprogrammer og elektronisk informasjon](#)
- [Hewlett-Packard direktebestilling av ekstrautstyr og tilbehør](#)
- [Hewlett-Packard Support Assistant CD-plate:](#)
- [Hewlett-Packard serviceinformasjon](#)
- [Hewlett-Packard SupportPack](#)
- [HP FIRST](#)

Kundestøtte og hjelp til reparasjon av produkter i USA og Canada

I garantiperioden kan du ringe 1-208-323-2551 mandag til fredag fra kl. 6.00 til kl. 22.00, lørdag 9.00 til 16.00 (MST/norsk tid minus 8 t). Dette er gratis i garantiperioden. Vanlig fjerntakst må imidlertid betales av kunden. Sitt nær systemet, og ha serienummeret klart når du ringer.

Du kan få svar på produktspørsmål over telefon også når garantiperioden er over. Ring 1-900-555-1500 (USD 2,50* per minutt, kun i USA) eller ring 1-800-999-1148 (USD 25* per samtale, Visa eller MasterCard, USA og Canada) mandag til fredag fra 7.00 til 18.00 og lørdag fra 9.00 til 15.00 (MST/norsk tid minus 8 t).

**Prisene kan endres.*

Europeisk kundestøttesenter:

mulighet for valg av språk og land

Åpent mandag til fredag 8.30–18.00 CET.

Hewlett-Packard tilbyr gratis telefonstøtte i garantiperioden. Når du ringer et av telefonnumrene nedenfor, får du kontakt med personer som kan hjelpe deg. Hvis du trenger støtte etter at garantien er utløpt, kan du ringe samme nummer og få støtte mot en avgift. Avgiften gjelder per samtale. Når du ringer til Hewlett-Packard, må du ha følgende opplysninger klare: produktnavn, serienummer, kjøpsdato og en beskrivelse av problemet.

Engelsk

Irland:	(353) (1) 662-5525
Storbritannia:	(44) (171) 512-5202
Internasjonalt:	(44) (171) 512-5202

Nederlandsk

Belgia:	(32) (0) 2 626-8806
Nederland:	(31) (20) 606-8751

Fransk

Frankrike:	(33) (01) 43-62-3434
Belgia:	(32) (0) 2 626-8807
Sveits:	(41) (84) 880-1111

Tysk

Tyskland:	(49) (180) 525-8143
Østerrike:	(43) (0) 0810 006-080

Norsk

Norge:	(47) 22116299
--------	---------------

Dansk

Danmark:	(45) 3929-4099
----------	----------------

Finsk

Finland:	(358) 0203-47288
----------	------------------

Svensk

Sverige:	(46) (8) 619-2170
----------	-------------------

Italiensk

Italia:	(39) (2) 264-10350
---------	--------------------

Spansk

Spania:	(34) (90) 232-1123
---------	--------------------

Portugisisk

Portugal:	(351) 21 317-6333
-----------	-------------------

Innenlandske støttenumre

Hvis du har behov for støtte etter at garantien er utløpt, ekstra produktreparasjoner, eller hvis ditt land ikke står på listen nedenfor, kan du se [Internasjonale salgs- og servicekontorer](#).

Argentina	(5411) 4778-8380
Australia	(61) (3) 8877-8000
Brasil	(011) 829-6612
Canada	(1) (800) 387-3867
Chile	800-360999
De forente arabiske emirater	971-4-8839292
Filippinene	(63) (2) 867-3551
Hellas	(30) (0) 619-6411
Hong Kong	800-96-7729
India	(91) (11) 682-6035
Indonesia	(62) (21) 350-3408
Israel	(972) (9) 9 52 48 48
Japan	(81) (3) 5346 1891
Kina	(86) (10) 6564-5959
Korea	(82) (2) 3270-0805
Korea (utenfor Seoul)	(080) 999-0700
Malaysia	(60) (3) 295-2566
Malaysia (Penang)	1 300 88 00 28
Mexico	800 427-6684
New Zealand	(64) (9) 356-6640 eller 0800 445-543 (grønt nummer)
Polen	(48) (22) 519-0600
Portugal	(351) (1) 301-7330
Russland (Moskva)	(7) (095) 797-3520
Russland (St. Petersburg)	7-812 346 7997
Singapore	(65) 272-5300
Sør-Afrika (innenfor RSA)	086 000 1030

Sør-Afrika (utenfor RSA)	27-11 258 9301
Taiwan	(886) (02) 2717-0055
Thailand	66 (2) 661-4000
Tsjekkia	(42) (2) 61307310
Tyrkia	(90) (212) 221 6969
Ukraina	7 (380-44) 490-3520
Ungarn	(365) (0) 1 382-1111
Vietnam	84 (8) 823-4530

Elektroniske tjenester

For 24-timers tilgang til informasjon via modem, foreslår vi følgende tjenester:

World Wide Web URL

Du finner skriverdrivere, oppdatert skriverprogramvare fra HP, samt produkt- og støtteinformasjon på følgende URL-er:

i USA <http://www.hp.com/support/lj1200>

i Europa <http://www2.hp.com>

Skriverdrivere fås på følgende web-områder:

i Korea <http://www.hp.co.kr>

i Taiwan <http://www.hp.com.tw>

eller det lokale web-området
for drivere <http://www.dds.com.tw>

America Online

America Online/Bertelsmann er tilgjengelig i USA, Frankrike, Tyskland og Storbritannia. Skriverdrivere, oppdatert HP-skriverprogramvare og støttedokumentasjon som besvarer dine spørsmål om HP-produkter er tilgjengelig. Bruk nøkkelordet HP for å starte turen, eller ring 1-800-827-6364 og oppgi nummeret 1118 for å abonnere. I Europa ringer du ett av følgende numre:

Frankrike ++353 1 704 90 00

Storbritannia 0800 279 1234

Sveits 0848 80 10 11

Tyskland 0180 531 31 64

Østerrike 0222 58 58 485

CompuServe™

Skriverdrivere, oppdatert HP-skriverprogramvare og interaktiv deling av teknisk informasjon med andre medlemmer, er tilgjengelig på CompuServes "HP User's forums" (GO HP), eller ring 1-800-524-3388 og spør etter representant nr. 51 for å abonnere. (CompuServe er også tilgjengelig i Storbritannia, Frankrike, Belgia, Sveits, Tyskland og Østerrike.)

Skaffe hjelpeprogrammer og elektronisk informasjon

Skriverdrivere fås på følgende steder.

USA og Canada

Telefon: (805) 257-5565
Post: Hewlett-Packard Co.
P.O. Box 1754
Greeley, CO 80632
USA
Faks: (805) 257-6866

Asia, Stillehavet

I Hong Kong, Indonesia, Filippinene, Malaysia og Singapore kan du ringe Fulfill Plus på (65) 740-4477. I Korea kan du ringe (82) (2) 3270-0805 eller (82) (2) 3270-0893.

Australia, New Zealand og India:

I Australia og New Zealand kan du ringe (61) (2) 565-6099. I India kan du ringe (91) (11) 682-6035.

Europa

I Storbritannia kan du ringe (44) (142) 986-5511. I Irland og utenfor Storbritannia kan du ringe (44) (142) 986-5511.

Hewlett-Packard direktebestilling av ekstrautstyr og tilbehør

I USA kan du ringe 1-800-538-8787. I Canada ringer du 1-800-387-3154.

Hewlett-Packard Support Assistant CD-plate:

Dette støtteverktøyet er et omfattende og elektronisk informasjonssystem som gir teknisk informasjon og produktinformasjon om HP-produkter. Du kan abonnere på denne kvartalsvise tjenesten i USA og Canada ved å ringe 1-800-457-1762. I Hong Kong, Indonesia, Malaysia og Singapore kan du ringe Fulfill Plus på (65) 740-4477.

Hewlett-Packard serviceinformasjon

Hvis du vil finne en HP-godkjent serviceleverandør, ringer du 1-800-243-9816 (USA) eller 1-800-387-3867 (Canada).

Hewlett-Packard SupportPack

Ring 1-800-835-4747 (kun USA).

I andre land tar du kontakt med en autorisert forhandler.

Du kan også bruke web-området vårt:

http://www.hp.com/peripherals2/care_netlj/index.html

HP FIRST

Fakstjenesten HP FIRST gir deg detaljerte opplysninger om feilsøking for vanlig programvare og feilsøkingstips for ditt HP-produkt. Du kan ringe fra enhver tastetelefon og bestille inntil tre dokumenter per samtale. Dokumentene sendes deretter til ønsket faksnummer.

Australia	(61) (0) 3 9272 2627
Belgia (fransk)	0800 1 7043
Belgia (nederlandsk)	0800 1 1906
Canada	1-800-333-1917
Danmark	800-10453
Engelsk (utenfor Storbritannia)	+31 20 681 5792
Filippinene	+65 275 7251
Finland	800-13134
Frankrike	0800-905900

Hong Kong	(852) 2506-2422
India	+91 (0) 11 682 6031
Indonesia	+62 (0) 21 352 2044
Italia	1678-59020
Kina	+86 (0) 10 6505 5280
Korea	+82 (0) 02 769 0543
Malaysia	+60 (0) 3 298 2478
Nederland	0800-0222420
New Zealand	+64 (0) 09 356 6642
Norge	800-11319
Portugal	05 05 313342
Singapore	+65 275 7251
Spania	900-993123
Storbritannia	0800-960271
Sveits (fransk)	0800-551526
Sveits (tysk)	0800-551527
Sverige	020-79-5743
Taiwan	(886) (2) 719-5589
Thailand	+66 (0) 2 661 3511
Tyskland	0130-810061
Ungarn	(36) (1) 252-4647
Østerrike	0660-8128

Internasjonale salgs- og servicekontorer

Før du ringer et Hewlett-Packard salgs- og servicekontor, må du forsikre deg om at du har valgt riktig nummer til kundestøttesenteret fra listen i [HP-støtte](#). Produkter skal ikke sendes i retur til kontorene nedenfor.

Argentina

Hewlett-Packard Argentina S.A.
Montañeses 2140/50/60
1428 Buenos Aires
Telefon: (54) (1) 787-7100
Faks: (54) (1) 787-7213

Australia

Hewlett-Packard Australia Ltd.
31-41 Joseph Street
Blackburn, VIC 3130
Telefon: (61) (3) 272-2895
Faks: (61) (3) 898-7831
Reparasjonssenter for maskinvare:
Telefon: (61) (3) 272-8000
Utvidet garantistøtte:
Telefon: (61) (3) 272-2577
Senter for kundeinformasjon:
Telefon: (61) (3) 272-8000

Belgia

Hewlett-Packard Belgium S.A. NV
Boulevard de la Woluwe-Woluwedal
100-102
B-1200 Brussels
Telefon: (32) (2) 778-31-11
Faks: (32) (2) 763-06-13

Brasil

Hewlett-Packard Brasil SA
R. Aruana 125
Tambore - Barueri - SP
06460-010
Telefon: (0xx11) 829-6612
Faks: (0xx11) 829-0018

Canada

Hewlett-Packard (Canada) Ltd.
17500 Trans Canada Highway
South Service Road
Kirkland, Québec H9J 2X8
Telefon: (1) (514) 697-4232
Faks: (1) (514) 697-6941

Hewlett-Packard (Canada) Ltd.
5150 Spectrum Way
Mississauga, Ontario L4W 5G1
Telefon: (1) (905) 206-4725
Faks: (1) (905) 206-4739

Chile

Hewlett-Packard de Chile
Avenida Andres Bello 2777 of. 1
Los Condes
Santiago, Chile

Colombia

Hewlett-Packard Colombia
Calle 100 No. 8A -55
Torre C Oficina 309
Bogotá, Colombia

Danmark

Hewlett-Packard A/S
Kongevejen 25
DK-3460 Birkerød
Denmark
Telefon: (45) 3929 4099
Faks: (45) 4281-5810

De forente arabiske emirater

Hewlett-Packard Middle East
P.O. Box 17295
Jebel Ali Free Zone
Dubai U.A.E.
Telefon: (97) 14 88 15 456
Faks: (97) 14 88 14 529

Det fjerne østen

Hewlett-Packard Asia Pacific Ltd.
17-21/F Shell Tower, Times Square
1 Matheson Street, Causeway Bay
Hong Kong
Telefon: (852) 2599-7777
Faks: (852) 2506-9261
Reparasjonssenter for maskinvare:
Telefon: (852) 2599-7000
Utvidet garantistøtte:
Telefon: (852) 2599-7000
Senter for kundeinformasjon:
Telefon: (852) 2599-7066

Finland

Hewlett-Packard Oy
Piispankalliontie 17
FIN-02200 Espoo
Telefon: (358) (9) 887-21
Faks: (358) (9) 887-2477

Frankrike

Hewlett-Packard France
42 Quai du Point du Jour
F-92659 Boulogne Cedex
Telefon: (33) (146) 10-1700
Faks: (33) (146) 10-1705

Hellas

Hewlett-Packard Hellas
62, Kifissias Avenue
Polis Center
Maroussi
151 24 Athens
Telefon: (30) (1) 619-6411
Faks: (30) (1) 619-6512

India

Hewlett-Packard India Ltd.
Paharpur Business Centre
21 Nehru Place
New Delhi 110 019
Telefon: (91) (11) 647-2311
Faks: (91) (11) 646-1117
Reparasjonssenter for maskinvare og
utvidet garantistøtte:
Telefon: (91) (11) 642-5073
(91) (11) 682-6042

Israel

Hewlett-Packard Israel Ltd.
11 Hashlosa Street
Tel-Aviv 67060
Telefon: (972) (3) 5 38 03 00
Faks: (972) (3) 5 38 03 51
Telefon til kundestøttesenter:
(972) (0) 0 52 48 48

Italia

Hewlett-Packard Italiana S.p.A
V. G. di Vittorio, 9
I-20063 Cernusco sul naviglio (Milano)
Italy
Telefon: (39) (02) 92121

Japan

Hewlett-Packard Japan Ltd.
3-29-21 Takaido-higashi
Suginami-ku, Tokyo 168
Telefon: (81) (3) 3335-8333
Faks: (81) (3) 3335-8338
Reparasjonssenter for maskinvare:
Telefon: (81) (4) 7355-6660
Faks: (81) (4) 7352-1848

Kasakhstan

Hewlett-Packard
International Trade BV
Branch Office Kazakhstan
135 Ablay Khan Ave
480091 Almaty
Telefon (7) (3272) 980-824
Faks: (7) (33272) 980-825

Kina

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
Level 5, West Wing Office
China World Trade Center
No. 1, Jian Guo Men Wai Avenue
Beijing 100004
Telefon: (86) (10) 6505-3888, l. 5450
Faks: (86) (10) 6505-1033
Reparasjonssenter for maskinvare og
utvidet garantistøtte:
Telefon: (86) (10) 6262-5666, l. 6101/2
(86) (10) 6261-4167

Korea

Hewlett-Packard Korea Ltd.
25-1223-6, Yoido-dong,
Youngdeungpo-gu
Seoul 150-724, Korea
Telefon: (82 02) 2199-0114
Faks: (82) (2) 784-7084
Reparasjonssenter for maskinvare:
Telefon: (82) (2) 3270-0700
(82) (2) 707-2174 (DeskJet)
(82) (2) 3270-0710 (maskinvare)
Utvidet garantistøtte:
Telefon: (82) (2) 3770-0365 (muntlig)
(82) (2) 769-0500 (på stedet)

Kroatia

Hewlett-Packard Trading S.A.
Cibona Business Tower
TRG Drazena Petrovica 3/13
10000 Zagreb
Telefon: (385) (1) 488-1000
Faks: (385) (1) 488801010

Latinamerikanske hovedkvarter

5200 Blue Lagoon Drive Suite 950
Miami, FL 33126, USA
Telefon: (1) (305) 267-4220

Marokko

Hewlett-Packard Morocco, Sarl.
Morocco Sales
17 Boulevard Moulay Youssef
Casablanca
Morocco
Telefon: (212) (2) 22 13 40
Faks: (212) (2) 22 08 94

Mexico

Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V.
Prolongación Reforma No. 700
Lomas de Santa Fe
01210 México, D.F.
Telefon: 01-800-22147
Utenfor Mexico City
Telefon: 01 800-90529

Midtøsten

Hewlett-Packard Middle East
P.O. Box 17295
Jebel Ali Free Zone
Dubai, UAE
Telefon: (97) 14 88 15 456
Faks: (97) 14 88 14 529

Nederland

Hewlett-Packard Nederland BV
Startbaan 16
1187 XR Amstelveen
The Netherlands
Telefon: (31) (0) 20 547-6666

New Zealand

Hewlett-Packard (NZ) Limited
Ports of Auckland Building
Princes Wharf, Quay Street
P.O. Box 3860
Auckland
Telefon: (64) (9) 356-6640
Faks: (64) (9) 356-6620
Reparasjonssenter for maskinvare og
utvidet garantistøtte:
Telefon: (64) (9) 0800-733547
Senter for kundeinformasjon:
Telefon: (64) (9) 0800-651651

Norge

Hewlett-Packard Norge A/S
Postboks 60 Skøyen
Drammensveien 169
N-0212 Oslo
Telefon: (47) 22735600
Faks: (47) 22735610

Polen

Hewlett-Packard Polska
Al. Jerozolimskie 181
02-222 Warszawa
Telefon: (48-22) 608-77-00
Faks: (48-22) 608-76-00

Portugal

Hewlett-Packard Portugal
Quinta da Fonte
Edificio Bartolomeu Dias
Porto Salvo
2780-667 Oeiras
Portugal
Telefon: (351) (21) 4 82 85 00
Faks: (351) (21) 4 41 70 02

Romania

Hewlett-Packard Romania SRL
Boulevard Carol I 34-36
NBC Modern, 10th floor
Bucharest
Telefon: (40) (1) 205-33-00
Faks: (40) (1) 250-60 95

Russland

AO Hewlett-Packard
Business Complex Building #2
129223, Moskva, Prospekt Mira VVC
Telefon: (7) (0) 95 797-3500
Faks: (7) (0) 95 797-3501

Singapore

Hewlett-Packard Singapore
(Sales) Pte Ltd
450 Alexandra Road
Singapore (119960)
Telefon: (65) 275-3888
Faks: (65) 275-6839
Reparasjonssenter for maskinvare og
Senter for kundeinformasjon:
Telefon: (65) 272-5300
Utvidet garantistøtte:
Telefon: (65) 272-5333

Slovakia

Hewlett-Packard Slovakia s.r.o.
Kutlikova 17
85250 Bratislava
Telefon: (42) (1) 7 682-090
Faks: (42) (1) 382 6777

Sør-Afrika

Hewlett-Packard South Africa
9, Eastern Services Road
Eastgate Ext 3 Sandton 2148
Private Bag Wendwood 2144
Republic of South Africa
Telefon: (27) (0) 11 8 06 10 00

Spania

Hewlett-Packard Española, S.A.
Carretera de la Coruña km 16.500
E-28230 Las Rozas, Madrid
Telefon: (34) 91-6311600
Faks: (34) 91-6311830

Storbritannia

Hewlett-Packard Ltd.
Cain Road
Bracknell
Berkshire RG12 1HN
Støttetelefon før salg:
(44) (0) 8705 47 47 47
Teknisk støttetelefon:
(44) (0) 207 512 5202

Sveits

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
CH-8902 Urdorf/Zürich
Telefon: (41) (0848) 88 44 66
Faks: (41) (1) 753-7700(41) (1) 735 77
00
Garantistøtte: (41) (0848) 80 11 11

Sverige

Hewlett-Packard Sverige AB
Skalholtsgatan 9
S-164 97 Kista
Telefon: (46) (8) 444-2000
Faks: (46) (8) 444-2666

Taiwan

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
8th Floor
337, Fu-Hsing North Road
Taipei, 10483
Telefon: (886) (02) 717-0055
Faks: (886) (02) 514-0276
Reparasjonssenter for maskinvare, ring
North (886) (02) 717-9673
Central (886) (04) 327-0153
South (886) (080) 733-733
Utvidet garantistøtte, kontakt:
Telefon: (886) (02) 714-8882

Thailand

Hewlett-Packard (Thailand) Ltd.
23-25/f Vibulthani Tower II
3199 Rama 4 Rd, Klongtan
Klongtoey, Bangkok 10110
Thailand
Telefon: (66) (2) 666-3900-34
Faks: (66) (2) 666-3935-37
Reparasjonssenter for maskinvare:
Telefon: (66) (2) 661-3900 l. 6001/ 6002
Senter for kundeinformasjon:
Telefon: (66) (2) 661-3900 l. 3211, 3232

Tsjekkia

Hewlett-Packard s. r. o.
Novodvorská 82
CZ-14200 Praha 4
Telefon: (42) (2) 613-07111
Faks: (42) (2) 471-7611

Tyrkia

Hewlett-Packard Company
Bilgisayar Ve ölçüm Sistemleri AS
19 Mayıs Caddesi Nova
Baran Plaza Kat: 12
80220 Sisli-Istanbul
Telefon: (90) (212) 224-5925
Faks: (90) (212) 224-5939

Tyskland

Hewlett-Packard GmbH
Herrenberger Straße 130
71034 Böblingen
Germany
Direktetelefon til kundesenter før salg:
(49) (0) 180 532-6222
Direktefaks til kundesenter før salg:
(49) (0) 180 531-6122
Telefon til teknisk støtteavdeling etter
salg:
(49) (0) 180 525-8143

Ukraina

Hewlett-Packard Trading S.A.
14, Bekhterevskiy Pereulok, Block E
04053 Kiev
Telefon: (380) 44 490 61 20
Faks: (380) 44 490 61 21

Ungarn

Hewlett-Packard Magyarország Kft.
Info Park
Neumann Janos u. 1
H-1111 Budapest
Telefon: (36) (1) 382-6666
Faks: (36) (1) 382-6667
Reparasjonssenter for maskinvare:
Telefon: (36) (1) 343-0312
Senter for kundeinformasjon:
Telefon: (36) (1) 343-0310

USA

Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714
USA
Telefon: (208) 323-2551
hp FIRST-faks: (800) 333-1917 eller
(208) 334-4809
Autorisert reparasjon: (800) 243-9816

Venezuela

Hewlett-Packard de Venezuela S.A.
Los Ruices Norte
3A Transversal
Edificio Segre Caracas 1071
Telefon: (58) (2) 239-4244
Faks: (58) (2) 239-3080

Østerrike

Hewlett-Packard GmbH
Lieblgasse 1
A-1222 Vienna
Telefon: (43) (1) 25000-555
Faks: (43) (1) 25000-500

A Skriverspesifikasjoner

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Spesifikasjoner](#)
- [FCC-overensstemmelse](#)
- [Miljømessig produktforvaltningsprogram](#)
- [Material Safety Data Sheet \(Dataark for materialsikkerhet\)](#)
- [Forskriftserklæringer](#)

Spesifikasjoner

Skriverspesifikasjoner

Miljøspesifikasjoner

Driftsmiljø

Skriveren er plugget i et AC-uttak:

- Temperatur: 10 °C til 32,5 °C
 - Fuktighet: 20 %–80 % (ingen kondensasjon)
-

Lagermiljø

Skriveren er plugget fra et AC-uttak:

- Temperatur: 0 °C til 40 °C
 - Fuktighet: 10 %–80 % (ingen kondensasjon)
-

Akustikk

Lydnivå

I løpet av utskrift: 6,1 bel lydstyrkenivå (i henhold til ISO 9296)

- Lydtryknivå (tilskuerplass): 48 dB
- Lydtryknivå (operatørplass): 56 dB

I løpet av klar-tilstand og sovemodus: stille

Elektriske spesifikasjoner

Krav til strømforsyning

- 110-120v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2); 127v, 60Hz NOM
- eller**
- 220v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
 - 220-240v (+/-10 %), 50 Hz (+/-2 Hz)
-

Strømforbruk

- I løpet av utskrift: 285 watt (gjennomsnitt)
 - I løpet av klar-tilstand og strømsparing: 7 Watt
-

Minste anbefalte effektkapasitet 4,5A @ 115v; 2,3A @ 230v

Skriverspesifikasjoner (forts.)

Fysiske spesifikasjoner

Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none">● Bredde: 415 mm● Dybde: 486 mm● Høyde: 253 mm
-------------	--

Høyde (med kassett installert)	7,3 kg
--------------------------------	--------

Skriverens kapasitet og klassifisering

Utskriftshastighet	<ul style="list-style-type: none">● 15 sider per minutt for Letter-papir, og 14 sider per minutt for A4-papir.● Første side skrives ut på mindre enn 10 sekunder
--------------------	---

Kapasitet til hovedpapirskuffen	250 ark med vanlig vekt 75 g/m ² -papir eller 30 konvolutter.
---------------------------------	--

Kapasitet til prioritetspapirskuffen	10 ark med vanlig vekt 75 g/m ² -papir eller 1 konvolutt
--------------------------------------	---

Kapasitet til utskuffen	125 ark med 75 g/m ² -papir
-------------------------	--

Minimum papirformat	76 x 127 mm
---------------------	-------------

Maksimum papirformat	216 x 356 mm
----------------------	--------------

Utskriftsmaterialets vekt	<ul style="list-style-type: none">● Utskuff – 60 til 105 g/m²● Rett utskriftsmaterialebane – 60 to 163 g/m²
---------------------------	--

Standardminne	8 MB ROM og 8 MB RAM (16 MB for HP LaserJet 1200N)
---------------	--

Oppgrader minne	Det er ett tilgjengelig DIMM-spor for en 8, 16, 32, eller 64 MB RAM DIMM (spor fylt på HP LaserJet 1200N)
-----------------	---

Utskriftsoppløsning	1200 punkter per tomme (ppt)
---------------------	------------------------------

Arbeidssyklus	<ul style="list-style-type: none">● 10 000 enkeltsidige sider per måned (maksimum)● 1 000 enkeltsidige sider per måned (gjennomsnitt)
---------------	--

Skriverspesifikasjoner (forts.)

PCL	Nivå 5e og 6
-----	--------------

PostScript	Nivå 2
------------	--------

Minnespesifikasjoner

DIMM	100 pinner, 66 MHz minimumshastighet
------	--------------------------------------

Tilgjengelige utganger

USB	2.0
-----	-----

Parallell	<ul style="list-style-type: none">● IEEE 1284-nivå 2-enhet med IEEE 1284-B-stikkontakt● Sett vertsmaskinen til ECP
-----------	---

FCC-overensstemmelse

Dette utstyret har blitt testet og etterkommer grensene for digitalt utstyr i klasse B, i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er utviklet med tanke på en rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i en boliginstallasjon. Dette utstyret produserer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens i radiosamband. Det er imidlertid ingen garanti for at det ikke vil oppstå interferens i en spesiell installering. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens i radio- eller fjernsynsmottak, noe som kan oppdages ved å skru utstyret av og på, bør brukeren prøve å korrigere interferensen ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Kople utstyret til et uttak på en annen krets enn den mottakeren er koplet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio- og fjernsynstekniker.

Merk

Enhver endring av skriveren som ikke er uttrykkelig godkjent av Hewlett-Packard kan annullere brukerens rett til å betjene dette utstyret.

En skjermet grensesnittkabel må brukes dersom grensene for klasse B i del 15 av FCC-reglene skal overholdes.

Miljømessig produktforvaltningsprogram

Miljøvern

Hewlett-Packard Company forplikter seg til å produsere kvalitetsprodukter på en miljøvennlig måte. Dette produktet har flere egenskaper som reduserer innvirkningen på miljøet.

Dette HP LaserJet-produktet eliminerer

Ozonutslipp

Dette produktet produserer ikke nevneverdig ozongass (O₃).

Denne HP LaserJet-produktutformingen reduserer

Energiforbruk

Energiforbruket går kraftig ned i strømsparingsmodus. Dette reduserer kostnader uten å påvirke den høye ytelsen til produktet. Dette produktet er godkjent av ENERGY STAR, et frivillig program som er opprettet for å fremme utvikling av energisparende kontorutstyr.



ENERGY STAR er et registrert servicemerke for miljøvern-departementet EPA i USA. Som en partner i ENERGY STAR har Hewlett-Packard Company avgjort at dette produktet oppfyller ENERGY STAR -retningslinjene for energisparing. Hvis du vil vite mer, kan du se på <http://www.epa.gov/energystar/>.

Tonerforbruk

I EconoMode bruker skriveren betydelig mindre toner. Dette forlenger tonerkassetens levetid.

Papirforbruk

Produktets manuelle dupleksutskrift (tosidig utskrift) og muligheten for n-opp-utskrift (flere sider skrives ut på én side) kan redusere papirforbruket og dermed spare naturressurser.

Plast

Plastdeler over 25 gram er merket i henhold til internasjonale standarder. Det er dermed lettere å finne plastdeler som kan resirkuleres når produktet skal kasseres.

Utskriftstilbehør til HP LaserJet

I mange land kan utskriftstilbehøret til produktet (som tonerkassett, trommel og varmeelement) sendes tilbake til Hewlett-Packard gjennom HP Printing Supplies Environmental Program. Dette programmet er enkelt og kostnadsfritt, og er tilgjengelig i over 25 land. I alle nye pakninger med HP tonerkassetter og forbruksvarer finner du informasjon og instruksjoner på flere språk.

Informasjon om HP Printing Supplies Environmental Program

Siden 1990 har HP LaserJet Toner Cartridge Environmental Program samlet inn mer enn 39 millioner brukte LaserJet-tonerkassetter, som ellers ville ha havnet på fyllinger over hele verden. HP LaserJet-tonerkassetter og forbruksvarer sendes til innsamlingsstasjoner og sendes i større partier til våre resirkuleringspartnere for demontering. Resterende materiale sorteres og omdannes til råmateriale som brukes av andre industrier til produksjon av ulike nyttige produkter.

Retur i USA.

For å spare miljøet, anbefaler Hewlett-Packard at brukte tonerkassetter og forbruksvarer sendes tilbake i store partier. Bunt sammen to eller flere tonerkassetter og bruk den enkle, forhåndsfrankerte og forhåndsaddresserte UPS-etiketten i pakningen. Ønsker du ytterligere informasjon i USA, kan du ringe (1) (-800) -340-2445 eller gå til web-området for HP LaserJet-tilbehør på

<http://www.ljsupplies.com/planetpartners/>.

Resirkuleringsretur utenfor USA.

Kunder utenfor USA bør ringe et lokalt HP salgs- og servicekontor, eller besøke følgende websider hvis de vil ha mer informasjon om HP Printing Supplies Environmental Program.

http://www.hp.com/ljsupplies/planet_recycle.html.

Papir

Denne skriveren kan bruke resirkulert papir når papiret er i samsvar med retningslinjene i *Guideline for Paper and Other Print Media*. Se [Ekstrautstyr og bestillingsinformasjon](#) for bestillingsinformasjon. Dette produktet kan bruke resirkulert papir i henhold til DIN 19 309.

Material Safety Data Sheet (Dataark for materialsikkerhet)

MSDS-ark finner du på web-området til HP LaserJet Supplies på <http://www.hp.com/go/msds>. Hvis du befinner deg i USA og ikke har tilgang til Internett, kan du ringe HP FIRST (fakstjeneste) på 1 800-231-9300. Bruk indeksnummer 7 for en oversikt over dataarkene. Kunder utenfor USA kan se [HP FIRST](#) for rett telefonnummer og informasjon.

Samsvarserklæring

ifølge ISO/IEC Guide 22 og EN45014

Produsentens navn: Hewlett-Packard Company
Produsentens adresse: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

erklærer at produktet

Produktnavn: HP LaserJet 1200 Series
Modellnummer: C7044A, C7045A, C7046A, C7048A.
Produktalternativer: ALLE

overholder følgende produktspesifikasjoner:

Sikkerhet: IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
IEC 825-1:1993 +A1/ EN 60825-1:1994+A11 (Klasse 1 Laser/LED-produkt)

EMC: CISPR 22:1997+A1 / EN 55022:1994 klasse B¹
EN 61000-3-2:1995
EN 61000-3-3:1995
EN 55024:1998
FCC Tittel 47 CFR, Del 15 Klasse B² / ICES-002, utgave 2
AS / NZS 3548:1995

Tilleggsinformasjon

Produktet overholder hermed kravene i EMC-direktivet 89/336/EØF og direktivet om lav spenning 73/23/EØF, og derav følger at det bærer CE-merket.

1) Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med Hewlett-Packard Personal Computer Systems.

2) Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Driften er underlagt to betingelser: (1) at denne enheten ikke forårsaker skadelig interferens, og (2) at denne enheten godtar enhver mottatt interferens, også interferens som kan forårsake uønsket drift.

3) Produktet utviser klasse A-drift når det er koblet til Local Area Network (LAN)-kabler og bruker tilbehør for utskriftsserver.

Boise, Idaho USA
1 juli, 2000

KUN for spesielle bestemmelser, ta kontakt med:

Australia: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,
31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Europa: Ditt lokale Hewlett-Packard salgs- og servicekontor, eller
Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards
Europe, Herrenberger Straße 130, D-71034 Böblingen
(Faks: +49-7031-14-3143)

USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,
PO Box 15 Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015
(Phone: 208-396-6000)

Sikkerhetserklæring om laser

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) under det amerikanske næringsmiddeltilsynet har laget forskrifter for laserprodukter fremstilt etter 1 august 1976. Overholdelse er påbudt for produkter som markedsføres i USA. Skriveren er godkjent som et laserprodukt i "Klasse 1" etter det amerikanske Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i henhold til loven Radiation Control for Health and Safety av 1968.

Strålingen fra skriveren er fullstendig innelukket i beskyttende kabinetter og ytre deksler. Laserstrålen kan ikke unnslippe skriveren ved normalt driftsforløp.

ADVARSEL!

Bruk av kommandoer, endringer eller fremgangsmåter som ikke er beskrevet i brukerhåndboken kan føre til du eksponeres for farlig stråling.

Kanadiske DOC-forskrifter

Overholder kanadiske krav til EMC klasse B.

«Conforme á la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

Koreansk EMI-erklæring

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장애검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용될 수 있습니다.

Lasererklæring for Finland

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1200 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1993) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 1200 -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

B Spesifikasjoner for skriver og kopimaskin/skanner

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Spesifikasjoner](#)
- [FCC-overensstemmelse](#)
- [Miljømessig produktforvaltningsprogram](#)
- [Forskriftserklæringer](#)

Spesifikasjoner

Spesifikasjoner for HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan

Miljøspesifikasjoner

Driftsmiljø	Skriveren er plugget i et AC-uttak: <ul style="list-style-type: none">● Temperatur: 10 °C til 32,5 °C● Fuktighet: 20 %–80 % (ingen kondensasjon)
-------------	---

Lagermiljø	Skriveren er plugget fra et AC-uttak: <ul style="list-style-type: none">● Temperatur: 0 °C til 40 °C● Fuktighet: 10 %–80 % (ingen kondensasjon)
------------	--

Akustikk

Lydnivå	I løpet av hurtigkopiering: 6,4 bel lydstyrkenivå (i henhold til ISO 9296) <ul style="list-style-type: none">● Lydtryknivå (tilskuerplass): 50 dB● Lydtryknivå (operatørplass): 60 dB● I løpet av klar-tilstand og sovemodus: stille I løpet av utskrift: 6,1 bel lydstyrkenivå (i henhold til ISO 9296) <ul style="list-style-type: none">● Lydtryknivå (tilskuerplass): 48 dB● Lydtryknivå (operatørplass): 56 dB● I løpet av klar-tilstand og sovemodus: stille
---------	--

Elektriske spesifikasjoner

Krav til strømforsyning	<ul style="list-style-type: none">● 110-120v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2); 127v, 60Hz NOM eller <ul style="list-style-type: none">● 220v (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz)● 220-240v (+/-10 %), 50 Hz (+/-2 Hz)
-------------------------	---

Strømforbruk	<ul style="list-style-type: none">● I løpet av hurtigkopiering: 252 watt (gjennomsnitt)● I løpet av utskrift: 285 watt (gjennomsnitt)● I løpet av klar-tilstand og strømsparing: 7 watt
--------------	---

Minste anbefalte effektkapasitet 4,5A @ 115v; 2,3A @ 230v

Spesifikasjoner for HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan (forts.)

Fysiske spesifikasjoner

Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none">● Bredde: 415 mm● Dybde: 486 mm● Høyde: 416 mm
-------------	--

Vekt (med skannermodul og tonerkassett)	8,7 kg
---	--------

Skriverens kapasitet og klassifisering

Utskriftshastighet	<ul style="list-style-type: none">● 15 sider per minutt for Letter-papir, og 14 sider per minutt for A4-papir.● Første side skrives ut på mindre enn 10 sekunder
--------------------	---

Kapasitet til hovedpapirskuffen	250 ark med vanlig vekt 75 g/m ² -papir eller 10 konvolutter.
---------------------------------	--

Kapasitet til prioritetspapirskuffen	10 ark med vanlig vekt 75 g/m ² -papir eller 1 konvolutt
--------------------------------------	---

Kapasitet til utskuffen	125 ark med 75 g/m ² -papir
-------------------------	--

Minimum papirformat	76 x 127 mm
---------------------	-------------

Maksimum papirformat	216 x 356 mm
----------------------	--------------

Utskriftsmaterialets vekt	<ul style="list-style-type: none">● Utskuff – 60 til 105 g/m²● Rett utskriftsmaterialebane – 60 til 163 g/m²
---------------------------	---

Standardminne	8 MB ROM og 8 MB RAM
---------------	----------------------

Oppgrader minneutvidelse	Det er ett tilgjengelig DIMM-spor for en 8, 16, 32, eller 64 MB RAM DIMM
--------------------------	--

Oppløsning	1200 punkter per tomme (ppt)
------------	------------------------------

Arbeidssyklus	<ul style="list-style-type: none">● 10 000 enkeltsidige sider per måned (maksimum)● 1 000 enkeltsidige sider per måned (gjennomsnitt)
---------------	--

Spesifikasjoner for HP LaserJet 1220 Print•Copy•Scan (forts.)

Minnespesifikasjoner

DIMM 100 pinner, 66 MHz minimumshastighet.

Utgangstilgjengelighet

USB 2.0

Parallell

- IEEE 1284-nivå 2-enhet med IEEE 1284-B-stikkontakt.
- Sett vertsmaskinen til ECP

Kopimaskinens/skannerens kapasitet og klassifisering

Hastighet Opp til 12 sider i minuttet (avhengig av farge og oppløsning)

Kapasitet til innskuffen 30 ark med 75 g/m²-papir

Minimum papirformat

- 50,8 x 90 mm for rett papirbane
- 105 x 148 mm til utskuffen.

Maksimum papirformat 216 x 762 mm

Utskriftsmaterialets vekt

- Utskuff – 44 til 105 g/m²
- Rett utskriftsmaterialebane – 44 to 157,5 g/m²

Oppløsning 600 punkter per tomme (optisk oppløsning)

Arbeidssyklus 2 000 sider i måneden

FCC-overensstemmelse

Dette utstyret har blitt testet og etterkommer grensene for digitalt utstyr i klasse B, i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er utviklet med tanke på en rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i en boliginstallasjon. Dette utstyret produserer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens i radiosamband. Det er imidlertid ingen garanti for at det ikke vil oppstå interferens i en spesiell installering. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens i radio- eller fjernsynsmottak, noe som kan oppdages ved å skru utstyret av og på, bør brukeren prøve å korrigere interferensen ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Kople utstyret til et uttak på en annen krets enn den mottakeren er koplet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio- og fjernsynstekniker.

Merk

Enhver endring av skriveren som ikke er uttrykkelig godkjent av Hewlett-Packard kan annullere brukerens rett til å betjene dette utstyret.

En skjermet grensesnittkabel må brukes dersom grensene for klasse B i del 15 av FCC-reglene skal overholdes.

Miljømessig produktforvaltningsprogram

Miljøvern

Hewlett-Packard Company forplikter seg til å produsere kvalitetsprodukter på en miljøvennlig måte. HP LaserJet kopimaskin/skanner har flere egenskaper som reduserer innvirkningen på miljøet.

Denne Hp LaserJet kopimaskin/skanneren er konstruert for å kunne resirkulere:

Plast

Plastdeler er merket i henhold til internasjonale standarder. Det er dermed lettere å finne plastdeler som kan resirkuleres når kopimaskinen/skanneren skal kasseres.

Samsvarserklæring

ifølge ISO/IEC Guide 22 og EN45014

Produsentens navn: Hewlett-Packard Company
Produsentens adresse: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

erklærer at produktet

Produktnavn: HP LaserJet 1200 Series
Modellnummer: C7046
Produktalternativer: ALLE

overholder følgende produktspesifikasjoner:

Sikkerhet: IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
IEC 825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 (Klasse 1 Laser/LED-produkt)

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Klasse B¹
EN 61000-3-2:1995 +A1:1998 +A2:1998
EN 61000-3-3:1995
EN 55024:1998
FCC Tittel 47 CFR, Del 15 Klasse B² / ICES-002, Utgave 2
AS / NZS 3548:1995

Tilleggsinformasjon

Produktet overholder hermed kravene i EMC-direktivet 89/336/EØF og direktivet om lav spenning 73/23/EØF, og derav følger at det bærer CE-merket.

1) Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med Hewlett-Packard Personal Computer Systems.

2) Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Driften er underlagt to betingelser: (1) at denne enheten ikke forårsaker skadelig interferens, og (2) at denne enheten godtar enhver mottatt interferens, også interferens som kan forårsake uønsket drift.

3) Produktet utviser klasse A-drift når det er koblet til Local Area Network (LAN)-kabler og bruker tilbehør for utskriftsserver.

Boise, Idaho USA
1 juli, 2000

KUN for spesielle bestemmelser

Australia: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,
31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Europa: Ditt lokale Hewlett-Packard salgs- og servicekontor, eller
Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards
Europe, Herrenberger Straße 110-140, D-71034 Böblingen
(Faks: +49-7031-14-3143)

USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company,
PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015
(Telefon: 208-396-6000)

Sikkerhetserklæring om laser

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) under det amerikanske næringsmiddeltilsynet har laget forskrifter for laserprodukter fremstilt etter 1 august 1976. Overholdelse er påbudt for produkter som markedsføres i USA. Skriveren er godkjent som et laserprodukt i "Klasse 1" etter det amerikanske Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i henhold til loven Radiation Control for Health and Safety av 1968.

Strålingen fra skriveren er fullstendig innelukket i beskyttende kabinetter og ytre deksler. Laserstrålen kan ikke unnsnippe skriveren ved normalt driftsforløp.

ADVARSEL!

Bruk av kommandoer, endringer eller fremgangsmåter som ikke er beskrevet i brukerhåndboken kan føre til du eksponeres for farlig stråling.

Kanadiske DOC-forskrifter

Overholder kanadiske krav til EMC klasse B.

«Conforme á la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

Koreansk EMI-erklæring

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Lasererklæring for Finland

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1200 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1993) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 1200 -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

C Spesifikasjoner for utskriftsserveren

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Spesifikasjoner](#)
- [FCC-overensstemmelse](#)
- [Europeisk fellesskap](#)
- [Forskriftserklæringer](#)

Spesifikasjoner

Spesifikasjoner om HP JetDirect 175X utskriftsserver

Støttede nettverk

- Nettverk
- Støtter nettverkene Ethernet eller IEEE 802.3 Type 10Base-T og 100Base-T ved å bruke uisolert, tvunnet parkabel og RJ-45-koplinger.
 - Krever 10Base-T eller 100Base-T nettverkshub eller kopleingspunkt som støtter kopleingslagsignaler (kopleingstestpuls).
 - Se [Bli kjent med utskriftsserveren](#) hvis du vil vite mer om støttede nettverk.
-

Miljøspesifikasjoner

- Driftsmiljø
- Temperatur: 0 °C til 55 °C
 - Relativ fuktighet: 15 % til 95 % ved 40 °C
 - Høyde (over havet): 4,6 km
-
- Lagermiljø
- Temperatur: -40 °C til 70 °C
 - Relativ fuktighet: 90 % ved 65 °C
 - Høyde (over havet): 4,6 km

Spesifikasjoner om HP JetDirect 175X utskriftsserver (forts.)

Elektriske spesifikasjoner

Krav til strømforsyning	<ul style="list-style-type: none">● Inngangsspenning<ul style="list-style-type: none">• 175X – 13 vDC• Strømmodul (se Strømmoduldiagram)● Nominell utgangsspenning<ul style="list-style-type: none">• 175X – N/A• Strømmodul – 13 vDC● Inngangsstrøm<ul style="list-style-type: none">• 175X – 140 ma @ 13 V• Strømmodul – 0.2 A (avhengig av din strømmodul)● Maksimum utgangsstrøm<ul style="list-style-type: none">• 175X – N/A• Strømmodul -300 ma (avhengig av din strømmodul)● Frekvensområde<ul style="list-style-type: none">• 175X – DC• Strømmodul –50/60 Hz (avhengig av din strømmodul)
-------------------------	--

Strømforbruk	<ul style="list-style-type: none">● For 175X: 1,2 W● For strømmodul: 1,2 W
--------------	---

Elektromagnetisk immunitet

Erklæring	Se Samsvarserklæring .
-----------	--

Elektromagnetisk utstrålingsregulering

- USA: FCC del 15, klasse A
- Canada: ICES-003
- Japan: VCCI klasse 1
- Europa: CISPR-22/EN55022 klasse A
- Taiwan: CNS 13438
- Australia/New Zealand: AS / NZS 3548
- Russland: GOST 292116

Spesifikasjoner om HP JetDirect 175X utskriftsserver (forts.)

Fysiske spesifikasjoner

Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none">● Bredde: 92 mm● Høyde: 36 mm● Lengde: 129 mm
Med klemme	<ul style="list-style-type: none">● Bredde: 97 mm● Høyde: 45 mm● Lengde: 129 mm

Vekt	108 g
------	-------

USB-utgang	A-kopler overholder USB-spesifikasjonene
------------	--

Sikkerhet

HP JetDirect 175X utskriftsserveren er i overensstemmelse med følgende sikkerhetsreguleringer:

- IEC 60950: (1991)+A1, A2, A3, A4/EN60950 (1992)+A1, A2, A3, A4, A11
 - UL 1950
 - CAN/CSA C 22.2 No. 950
 - NOM-019-SCFI-1994
-

FCC-overensstemmelse

Dette utstyret har blitt testet og etterkommer grensene for digitalt utstyr i klasse A, i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er utviklet med tanke på en rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i et kommersielt miljø. Dette utstyret produserer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake interferens i radiosamband. Hvis utstyret brukes i et boligområdet, er det sannsynlig at det vil forårsake interferens. I slike tilfeller må brukeren ordne interferensen for egen regning.

I henhold til del 15.21 i FCC-reglene, kan enhver endring på dette utstyret forårsake interferens hvis de ikke er godkjente av Hewlett-Packard, og dermed kan FCC-retten til å betjene dette utstyret bli annullert.

Merk

Hvis du kopleter dette produktet til et FCC nivå B-produkt, resulterer det i et FCC-nivå A-komposittsystem, som definert i FCCs regler og forskrifter.

FCC har gitt ut et heftet *Interference Handbook* (1986), som kan være til hjelp. Du kan kjøpe dette hefte (lagernr. 004-000-004505-7) fra Superintendent of Documents, US Government Printing Office, Washington DC 20402.

Europeisk fellesskap

Dette utstyret overholder CISPR-22/EN55022 klasse A. Dette er et klasse-A-produkt. I hjemmemiljø kan dette produktet forårsake radiointerferens. I slike tilfeller må brukeren iverksette passende tiltak.

Forskriftserklæringer

Samsvarserklæring

Følgende samsvarserklæring overholder ISO/IEC Guide 22 og EN45014. Den identifiserer produktet, produsentens navn og adresse, samt gjeldende spesifikasjoner som er godkjent i den europeiske unionen.

Samsvarserklæring

ifølge ISO/IEC Guide 22 og EN45014

Produsentens navn: Hewlett-Packard Company
Produsentens adresse: 8000 Foothills Blvd.
Roseville, CA 95747-5677 USA

erklærer at produktet

Produktnavn: HP JetDirect 175X External Print Server
Modellnummer: J6035A

overholder følgende produktspesifikasjoner:

Sikkerhet: EN60950 (1992) +A1,A2,A3,A4,All / IEC 950 (1991) +A1,A2,A3,A4
EN60825-1 (1994) / IEC 825-1 (1993), klasse 1
GB 4943 (1995)

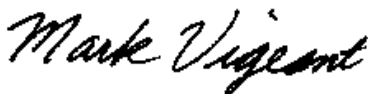
EMC: EN 55022 (1998) / CISPR-22 (1997) klasse A
GB 9254 (1988)
EN 55024 (1998)
IEC 61000-4-2 (1995); EN 61000-4-2 (1995)
IEC 61000-4-3 (1995); EN 61000-4-3 (1996)
IEC 61000-4-4 (1995); EN 61000-4-4 (1995)
IEC 61000-4-5 (1995); EN 61000-4-5 (1995)
IEC 61000-4-6 (1996); EN 61000-4-6 (1996)
IEC 61000-4-8 (1993); EN 61000-4-8 (1993)
IEC 61000-4-11 (1994); EN 61000-4-11 (1994)
EN61000-3-2 (1995)
EN61000-3-3 (1995)
FCC tittel 47 CFR, del 15 klasse A

Tilleggsinformasjon:

Produktet overholder hermed kravene i direktivet om lav spenning 73/23/EØF, og EMC-direktivet 89/336/EØF, og derav følger at det bærer CE-merket.

Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med Hewlett-Packard Co.-produkter.

Roseville, 28 februar 2001



Mark Vigeant, Product Regulations Manager

Europa: Ditt lokale Hewlett-Packard salgs- og servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH,
Department TRE, Herrenberger Strasse 130, D-71034 Böblingen (FAKS:+49-7031-14-3143).

Kanadiske DOC-forskrifter

Dette utstyret overholder kanadiske krav til EMC klasse A.

Japanske VCCI klasse1-forskrifter

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Koreansk EMI-erklæring

사용자 안내문 : A 급기기

이 기기는 업무용으로 전자파 적합등록을 받은 기기 이오니, 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.

Taiwanske klasse A-forskrifter

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Kinesisk sikkerhetserklæring

HP 网络产品使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普网络产品，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的220V电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处。

安装

安装辅助管理模块，请参看安装指南。

保修及技术支持

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请按以下方式与我们联系。

如是硬件故障：

1. 与售出单位或当地维修机构联系。
2. 中国惠普有限公司维修中心地址：
北京市海淀区知春路49号希格玛大厦
联系电话：010-62623888 转 6101
邮政编码：100080

如是软件问题：

1. 惠普用户响应中心热线电话：010-65645959
2. 传真自动回复系统：010-65645735

D Spesifikasjoner for utskriftsmateriale

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)
- [Støttede utskriftsmaterialestørrelser \(skriver\)](#)
- [Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale](#)

Spesifikasjoner for utskriftsmateriale

HP LaserJet-skrivere har høy utskriftskvalitet. Skriveren håndterer en rekke forskjellige utskriftsmaterialer, f.eks. skrivepapir (inkludert resirkulert papir), konvolutter, etiketter, transparenter, vellum, samt egendefinerte papirstørrelser. Egenskaper som vekt, struktur og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker skriverytelsen og utskriftskvaliteten.

Skriveren kan bruke en rekke forskjellige papirtyper og annet utskriftsmateriale i henhold til retningslinjene i denne brukerhåndboken. Utskriftsmateriale som ikke er i samsvar med disse retningslinjene kan forårsake følgende problemer:

- dårlig utskriftskvalitet
- flere tilfeller av fastkjørt utskriftsmateriale
- utidig slitasje på skriveren, med etterfølgende reparasjon

For best mulig resultat bør du bruke papir og utskriftsmateriale fra HP. Hewlett-Packard Company kan ikke anbefale bruk av andre merker. HP kan ikke påvirke eller kontrollere kvaliteten på andre produkter enn sine egne.

Det er mulig at utskriftsmateriale er i samsvar med alle retningslinjene i denne brukerhåndboken og likevel ikke produserer tilfredsstillende resultater. Dette kan skyldes feilhåndtering, ikke godkjente temperatur- eller fuktighetsnivåer, eller andre faktorer som Hewlett Packard ikke har kontroll over.

Før du kjøper store mengder med utskriftsmateriale, bør du passe på at det overholder de kravene som er spesifisert i denne brukerhåndboken og i *Guidelines for Paper and Other Print Media*. (Se [Ekstrautstyr og bestillingsinformasjon](#) hvis du vil vite mer om å bestille retningslinjene.) Test alltid utskriftsmaterialet før du kjøper store mengder.

OBS!

Hvis du bruker utskriftsmateriale som ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner, kan det føre til skriverproblemer og påfølgende reparasjon. Denne typen reparasjon dekkes ikke av Hewlett-Packard-garantien eller serviceavtaler.

Støttede utskriftsmaterialestørrelser (skriver)

Støttede utskriftsmaterialestørrelser:

- **Minimum:** 76 x 127 mm (3 x 5 tommer)
- **Maksimum:** 216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)

Retningslinjer for bruk av utskriftsmateriale

Papir

For best mulig resultat bør du bruke vanlig 75 g/m²-papir. Pass på at papiret er av god kvalitet uten kutt, hakk, rifter, flekker, løse partikler, støv, skrukker, porer eller bøyde eller brettede kanter.

Hvis du er usikker på hvilken papirtype du bruker (f.eks. bånd eller resirkulert), finner du dette på etiketten på papirpakken.

Noen typer papir forårsaker problemer med utskriftskvaliteten, fastkjørt papir eller skader på skriveren.

Papirbruk

Symptom	Papirproblem	Løsning
Dårlig utskriftskvalitet eller tonerfeste Problemer med mating.	Papiret er for fuktig, for grovt, for glatt eller preget. Papiret er feilvare.	Prøv en annen papirtype: mellom 100-250 Sheffield og 4-6 % fuktighetsinnhold.
Bitutfall, fastkjørt papir, eller krøll.	Gal oppbevaringsmetode.	Oppbevar papiret flatt i den fuktighetsbeskyttede innpakningen.
Økt grå bakgrunnsskygge.	Kan være for tykt.	Bruk lettere papir.
For mye krøll. Problemer med mating.	Papiret er for fuktig, har gal fiberretning eller kortfibret sammensetning.	Bruk langfibret papir. Skriv ut ved å bruke rett papirbane.
Fastkjørt papir eller skade på skriver.	Utskjæringer eller perforeringer.	Bruk ikke papir med utskjæringer eller perforeringer.

Papirbruk (forts.)

Symptom	Papirproblem	Løsning
Problemer med mating.	Frynsete kanter.	Bruk papir av god kvalitet.

Merk

Bruk ikke brevhode som er skrevet ut med lavtempererte blekktyper, f.eks. de som brukes i noen former for termografi.

Bruk ikke hevet brevhode.

Skriveren bruker varme og trykk for å feste toner til papiret. Forsikre deg om at alle ferdigtrykte skjemaer og alt farget papir bruker blekk som tåler utskriftstemperaturen (200 °C per 0,1 sekund).

Etiketter

Etikettutførelse

Når du skal velge etiketter, bør du ta hensyn til kvaliteten til følgende komponenter:

- **Klebmidler:** Det selvklebende materialet må være stabilt ved 200 °C, som er skriverens maksimumstemperatur.
- **Oppsett:** Bruk kun etiketter uten synlige områder med underlagspapir. Hvis det er mellomrom mellom etikettene, kan de løsne fra arket og føre til store fastkjøringsproblemer.
- **Krumming:** Før utskrift skal etikettene ligge flatt uten å krumme seg mer enn 13 mm i alle retninger.
- **Tilstand:** Bruk ikke etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn som tyder på at de er i ferd med å løsne.

Transparenter

Transparentene må kunne tåle 200 °C, som er skriverens maksimumstemperatur.

Konvolutter

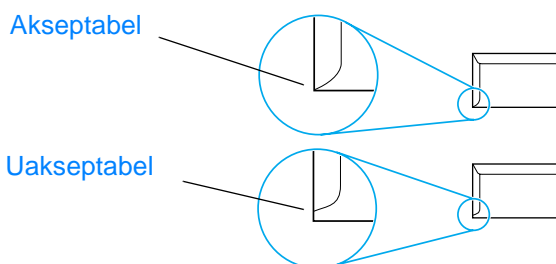
Konvoluttutførelse

Konvoluttutførelsen er avgjørende. Konvoluttbretter kan være svært forskjellige, ikke bare fra produsent til produsent, men også i én og samme eske fra samme produsent. Det er kvaliteten på konvoluttene som bestemmer om utskriften blir vellykket. Når du skal velge konvolutter, bør du ta hensyn til følgende:

- **Vekt:** Vekten på konvoluttpapiret bør ikke overstige 105 g/m², ellers kan det kjøre seg fast i skriveren.
- **Utførelse:** Før utskrift skal konvoluttene ligge flatt med mindre enn 6 mm krumming, og de skal være lufttomme. Konvolutter som fanger luft kan forårsake problemer.
- **Tilstand:** Pass på at konvoluttene ikke har skrukker, bretter eller andre former for skade.
- **Størrelse:** Fra 90 x 160 mm (3,5 x 6,3 tommer) til 178 x 254 mm (7 x 10 tommer).

Konvolutter med doble sidesømmer

Konvolutter med doble sidesømmer har loddrette sømmer i begge ender istedenfor diagonale sømmer. Denne utførelsen har lettere for å bli skrukket. Kontroller at sømnen går helt ned til hjørnet av konvolutten, som vist nedenfor.



Konvolutter med selvklebende remser eller klaffer

Konvolutter med en selvklebende avrinningsremse eller med mer enn én forseglende klaff, må ha en limtype som tåler varmen og trykket i skriveren: 200 °C. De ekstra klaffene og remsene kan føre til skrukker og bretter, som igjen kan føre til fastkjørt papir.

Oppbevaring av konvolutter

Riktig oppbevaring av konvolutter bidrar til god kvalitetsutskrift. Du bør lagre konvoluttene flatt. Hvis de inneholder luft som lager luftbobler, kan de få skrukker under utskrift.

Kort og tykt utskriftsmateriale

Du kan skrive på mange typer kort fra papirskuffen, deriblant kartotekkort og postkort. Noen kort er bedre enn andre ettersom de er bedre utformet for å mates gjennom en laserskriver.

Hvis du vil ha best mulig ytelse, bør du ikke bruke papir som er tyngre enn 157 g/m². Papir som er for tykt kan forårsake feilmating, stableproblemer, fastkjørt papir, dårlig tonerfiksering dårlig utskriftskvalitet, eller for mye mekanisk slitasje.

Merk

Du kan muligens skrive ut på tykt papir hvis du ikke fyller innskuffen helt opp, og hvis du bruker papir som har en glatthetsverdi på 100-180 Sheffield.

Kortkonstruksjon

- **Glatthet:** Kort som er 135-157 g/m² bør ha en glatthetsverdi på 100-180 Sheffield. Kort som er 60-135 g/m² bør ha en glatthetsverdi på 100-250 Sheffield.
- **Utførelse:** Kort bør ligge flatt med mindre enn 5 mm krumming.
- **Tilstand:** Pass på at kortene ikke ha skrukker, bretter eller andre former for skade.
- **Størrelse:** Du bør bare bruke kort innenfor følgende størrelser:
 - **Minimum:** 76 x 127 mm (3 x 5 tommer)
 - **Maksimum:** 216 x 356 mm (8,5 x 14 tommer)

Retningslinjer for kort

- Hvis kortene krøller seg eller setter seg fast, kan du skrive ut ved å bruke rett papirbane.
- Still inn marginene minst 2 mm fra kantene.

E Minne (DIMM)

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Installere DIMM \(minne\)](#)
- [Teste DIMM-installeringsen](#)
- [Fjerne DIMM](#)

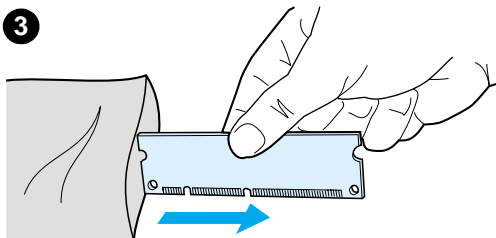
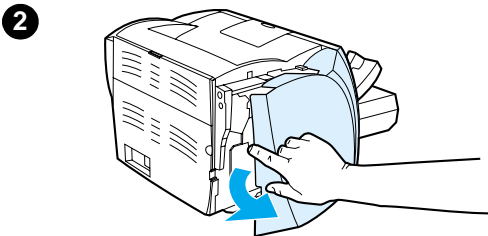
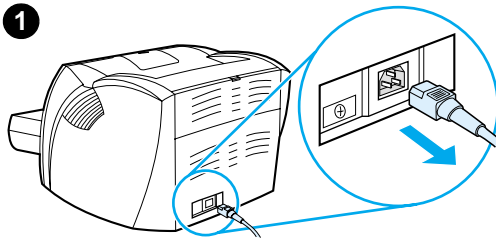
Installere DIMM (minne)

Hvis du legger til minne (kun RAM) i HP LaserJet 1200 kan du skrive ut mer komplekse utskriftsjobber.

Slik installerer du DIMM:

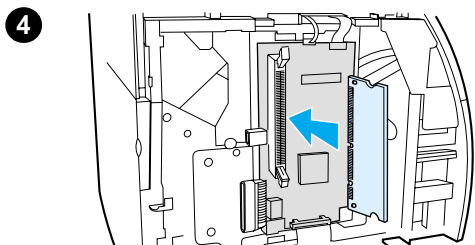
OBS!

Hvis du håndterer en DIMM-brikke (minne) uten å bære på en jordet, antistatisk enhet, kan det skade DIMM-brikken.

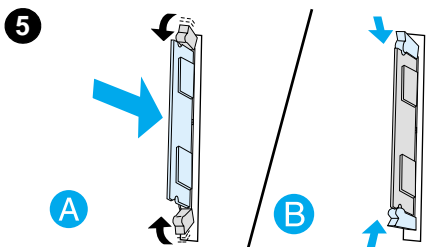


- 1 Skru av av/på-bryteren (kun 200-volts modeller), og trekk ut støpselet til skriveren.
- 2 For å åpne venstre sidepanel, kan du dra det ut forsiktig.
- 3 Ta ut DIMM-brikken fra den antistatiske posen som den kom i, og ta tak i brikkens øvre kant.

Forts. på neste side.



4 Plasser DIMM-brikken foran sporet inni I/U-døren. De gylne kontaktene bør peke mot skriveren, og utskjæringene bør være på toppen og bunnen.



5 Plasser forsiktig DIMM-brikken i sporet, og pass på at den er rett og satt helt inn (A). Kamlåsen, på toppen og bunnen, skal rotere innover. For å smekke kamlåsene på plass, presser du håndtakene mot hverandre (B).

Teste DIMM-installeringen

For å teste DIMM-installeringen, skriver du ut en konfigurasjonsside og kontrollerer Tilgjengelig minne, som er spesifisert på siden. Se [Skrive ut en konfigurasjonsside](#) hvis du vil vite mer.

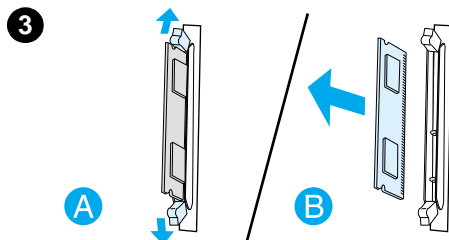
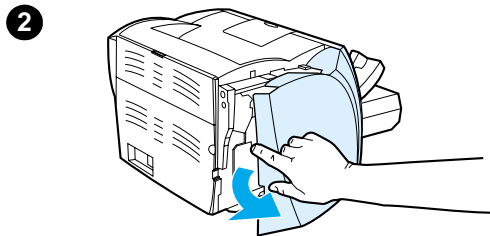
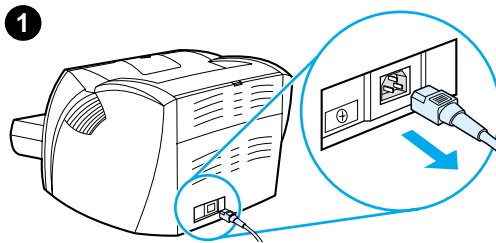
Hvis DIMM-installeringen ikke fungerte, kan du se [Skriverens lysmønstre](#) der du finner feilsøkingstrinn for DIMM.

Fjerne DIMM

Slik fjerner du DIMM:

OBS!

Hvis du håndterer en DIMM-brikke (minne) uten en jordet, antistatisk enhet, kan det skade DIMM-brikken.



- 1 Skru av av/på-bryteren (kun 200-volts modeller), og trekk ut støpselet til skriveren.
- 2 For å åpne venstre sidepanel, kan du dra det ut forsiktig.
- 3 For å åpne kamlåsene, trykker du dem utover (A). Ta tak i DIMM-brikkens kant, dra den rett ut, og fjern brikken fra skriveren (B).

Merk

Lagre DIMM-brikken i en antistatisk pose.

F Garanti og lisens

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Hewlett-Packard programvarelisensavtale](#)
- [Begrenset garantierklæring fra Hewlett-Packard](#)
- [Begrenset garanti på tonerkassetts levetid](#)

Hewlett-Packard programvarelisensavtale

OBS: BRUK AV DENNE PROGRAMVAREN ER UNDERLAGT VILKÅRENE I PROGRAMVARELISENSEN FRA HP NEDENFOR. HVIS DU BRUKER PROGRAMVAREN, INNEBÆRER DET AT DU GODTAR DISSE LISENSVILKÅRENE.

LISENSVILKÅR FOR HP PROGRAMVARE

Følgende lisensvilkår styrer hvordan du bruker vedlagte programvare, med mindre du har undertegnet en separat avtale med Hewlett-Packard.

Tildeling av lisens. Hewlett-Packard gir deg en lisens som kan brukes til én programvarekopi. "Bruke" betyr lagre, laste, installere, kjøre eller vise programvaren. Du kan ikke endre programvaren, eller deaktivere noen av programvarens lisens- eller kontrollfunksjoner. Hvis programvaren har en lisens for "sambruk", kan du ikke la flere enn maksimum antall autoriserte brukere bruke programvaren samtidig.

Eierforhold. Hewlett-Packard eller tredjeleddsleverandørene eier og har copyright på programvaren. Denne lisensen overdrar ingen rett til, eller eierforhold i, programvaren, og er ikke et salg av rettigheter i programvaren. Hewlett-Packards tredjeleddsleverandører kan beskytte sine rettigheter hvis disse lisensvilkårene brytes.

Kopier og tilpasninger. Du kan du lage kopier eller tilpasninger av programvaren for arkiveringshensikt, eller når kopiering eller tilpasning er nødvendig for autorisert bruk av programvaren. Du må reprodusere alle copyright-meldinger i den originale programvaren til alle kopier eller tilpasninger. Du kan ikke kopiere programvare til et offentlig nettverk.

Ingen demontering eller dekryptering. Du kan ikke demontere eller dekompile programvaren med mindre du har skriftlig samtykke fra HP. I noen jurisdiksjoner, behøves ikke HPs samtykke for begrenset demontering eller dekompilering. På anmodning må du gi HP forholdsvis detaljert informasjon om demontering eller dekompilering. Du må ikke dekryptere programvaren med mindre det er en nødvendig del av bruken av programvaren.

Overføring. Lisensen opphører automatisk når programvaren overføres. Når programvaren overføres, må du gi både den og eventuelle kopier, samt tilhørende dokumentasjon, til overdragelsesmottakeren. Overdragelsesmottakeren må godta disse lisensvilkårene før lisensen kan overføres.

Heving. HP kan heve lisensen hvis du unnlater å oppfylle noen av disse lisensvilkårene. Når lisensen heves, må du straks tilintetgjøre programvaren sammen med alle kopier, tilpasninger og sammenslåtte deler.

Eksportrestriksjoner. Du kan ikke eksportere eller videreeksportere programvaren eller noen kopier eller tilpasninger som bryter gjeldende lover eller forskrifter.

Begrensninger fra den amerikanske regjeringen. Programvaren og tilhørende dokumentasjon er utviklet fullstendig for privat regning. De leveres og får lisens som "kommersiell programvare" som definert i DFARS 252.227-7013 (okt 1988), DFARS 252.211-7015 (mai 1991), eller DFARS 252.227-7014 (jun 1995), som "kommersiell enhet" som definert i FAR 2.101(a) (jun 1987), eller som "begrenset programvare" som definert i FAR 52.227-19 (jun 1987) (eller tilsvarende byråreguleringer eller kontraktklausul), det som er gjeldende. Du har kun de rettighetene for programvare og tilhørende dokumentasjon som gis av gjeldende DFAR- eller FAR-klausul eller HP standard programvareavtalen for gjeldende produkt.

Begrenset garantierklæring fra Hewlett-Packard

GARANTIENS VARIGHET:

Ett år fra kjøpsdato.

1. HP garanterer overfor deg, sluttbrukeren/kunden, at maskinvare, ekstrautstyr og tilbehør fra HP er uten mangler i materialer og utførelse etter kjøpsdatoen, i tidsrommet som er angitt ovenfor. Hvis HP mottar melding om slike mangler innenfor garantiperioden, vil HP etter eget skjønn enten reparere eller erstatte produkter som er bevist å være mangelfulle. Erstatningsprodukter kan være nye eller som-nye.
2. HP garanterer overfor deg at HP-programvaren ikke vil unnlate å utføre programinstruksjonene etter kjøpsdatoen, i tidsrommet angitt ovenfor, på grunn av mangler i materiale eller utførelse når programvaren er installert og brukt på riktig måte. Hvis HP mottar melding om slike mangler innenfor garantiperioden, vil HP erstatte eventuelle programvaremedier som ikke utfører programinstruksjonene på grunn av slike mangler.
3. HP gir ingen garanti for at driften av HP-produktene vil være uten avbrudd eller feilfri. Hvis HP ikke er i stand til innen rimelig tid å reparere eller erstatte et produkt til den garanterte tilstanden, har du krav på full refusjon av kjøpssummen hvis du leverer tilbake produktet umiddelbart.
4. HP-produkter kan inneholde refabrikerte deler som fungerer som nye, eller deler som har vært tilfeldig brukt.
5. Garantien gjelder ikke mangler som oppstår på grunn av: (a) feilaktig eller mangelfullt vedlikehold eller kalibrering, (b) programvare, grensesnitt, deler eller tilbehør som ikke er levert av HP, (c) uautorisert endring eller feilbruk, (d) drift utenfor angitte miljøspesifikasjoner for produktet, eller (e) feilaktig klargjøring og vedlikehold av driftsstedet.
6. **HP GIR INGEN ANDRE UTTRYKTE GARANTIER ELLER BETINGELSER, VERKEN SKRIFTLIGE ELLER MUNTlige.** I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT I FØLGE LOKAL LOVGIVNING, ER EN EVENTUELL STILLTIENDE GARANTI ELLER BETINGELSE SOM GJELDER SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER ANVENDELIGHET TIL ET BESTEMT FORMÅL, BEGRENSET TIL VARIGHETEN AV DEN UTTRYKTE GARANTIEN SOM ER FREMSATT OVENFOR. Enkelte land, stater eller provinser tillater ikke begrensninger i varigheten av en stilltiende garanti. Begrensningen eller unntaket ovenfor gjelder derfor muligens ikke for deg. Denne garantien gir deg bestemte rettigheter. Du kan også ha andre rettigheter, men disse varierer fra land til land, fra stat til stat, og fra provins til provins.

7. I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT AV LOKAL LOVGIVNING, ER RETTSMIDLENE I DENNE GARANTIERKLÆRINGEN DINE ENESTE OG EKSLUSIVE RETTSMIDLER. MED UNNTAK AV DET SOM ER NEVNT OVENFOR, ER HP ELLER DERES LEVERANDØRER IKKE I NOE TILFELLE ANSVARLIG FOR TAP AV DATA ELLER FOR DIREKTE, SPESIELLE, ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESSKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM GRUNNLAGET ER BASERT PÅ KONTRAKT, ERSTATNINGSSØKSMÅL ELLER ANNET. Enkelte land, stater eller provinser tillater ikke unntak eller begrensninger i ansvaret for tilfeldige skader eller følgeskader. Begrensningen eller unntaket ovenfor gjelder derfor muligens ikke for deg.

FOR FORBRUKERTRANSAKSJONER I AUSTRALIA OG NEW ZEALAND: GARANTIVILKÅRENE I DENNE ERKLÆRINGEN, MED UNNTAK AV I DEN GRAD LOVEN TILLATER DET, VERKEN UTELUKKER, BEGRENSER ELLER ENDRER, OG ER I TILLEGG TIL, DE BINDENDE LOVBESTEMTE RETTIGHETENE SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET TIL DEG.

Begrenset garanti på tonerkassetten levetid

Merk

Garantien nedenfor gjelder tonerkassetten som fulgte med skriveren.

HP-tonerkassetten er garantert uten defekter i materialer og utførelse til HP-toneren er oppbrukt. Garantien dekker defekter eller funksjonsfeil i en ny HP-tonerkassett.

Hvor lenge varer garantien?

Garantien varer til HP-toneren er oppbrukt.

Hvordan vet jeg når HP-toneren går mot slutten?

HP-toneren er oppbrukt når skriften på utskriftspapiret er falmet eller svakt.

Hva gjør Hewlett-Packard?

Hewlett-Packard vil etter eget skjønn enten erstatte produkter som viser seg å være defekte, eller refundere kjøpssummen. Hvis det er mulig bør du legge ved et utskriftseksemplar som viser hva den defekte tonerkassetten skriver ut.

Hva dekker garantien ikke?

Garantien dekker ikke tonerkassetter som er etterfylt, tømt, misbrukt, feilbrukt eller på noen måte klusset med.

Hvordan returnerer jeg en ødelagt tonerkassett?

Hvis det viser seg at tonerkassetten er defekt, må du fylle ut serviceskjemaet, og legge ved et utskriftseksemplar som viser defekten. Returner skjemaet og tonerkassetten til kjøpsstedet, og du får en ny tonerkassett.

Hvordan virker lover for stat, provins eller land?

Denne begrensede garantien gir deg bestemte rettigheter. Du kan også ha andre rettigheter, men disse varierer fra stat til stat, og fra provins til provins eller land til land. Denne begrensede garantien er den eneste garantien til HP-tonerkassetten, og erstatter andre garantier for dette produktet.

HEWLETT-PACKARD COMPANY ER IKKE I NOE TILFELLE ANSVARLIG FOR TILFELDIGE SKADER, FØLGESSKADER, SPESEILLE OG INDIREKTE SKADER, STRAFFEERSTATNING ELLER TAPT FORTJENESTE PÅ GRUNN AV BRUDD PÅ DENNE GARANTIEN ELLER ANNET.

FOR FORBRUKERTRANSASJONER I AUSTRALIA OG NEW ZEALAND: GARANTIVILKÅRENE I DENNE ERKLÆRINGEN, MED UNNTAK AV I DEN GRAD LOVEN TILLATER DET, VERKEN UTELUKKER, BEGRENSER ELLER ENDRER, OG ER I TILLEGG TIL, DE BINDENDE LOVBESTEMTE RETTIGHETENE SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET TIL DEG.

G Ekstrautstyr og bestillingsinformasjon

Du kan øke skriverens funksjon med ekstrautstyr og tilbehør. For å få best mulig ytelse, bør du bruke ekstrautstyr og tilbehør som er spesielt utviklet for HP LaserJet 1200 Printer og HP LaserJet 1200 Print•Copy•Scan.

Bestillingsinformasjon

	Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Bestillingsnummer
Skriverminne	DIMM (dual in-line memory module)	Forsterker skriverens mulighet til å håndtere komplekse utskriftsjobber. <ul style="list-style-type: none">● Maksimum økning: 64 MB● Tilgjengelig DIMM:<ul style="list-style-type: none">8 MB16 MB32 MB64 MB	C7842A C7843A C7845A C7846A

Bestillingsinformasjon (forts.)

	Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Bestillingsnummer
Ekstra kabler og grensesnitt	Parallellkabler	Tilkoplingsmetode fra skriver til datamaskin. <ul style="list-style-type: none">● 2 meter IEEE-1284-kabel● 3 meter IEEE-1284-kabel	C2950A C2951A
	USB-kabel	Tilkoplingsmetode fra skriver til datamaskin. Om lag 0,7 meter lang kabel 2 meter lang kabel	8121-0549 8121-0539
	Kopimaskin/skanner for HP LaserJet 1200	Avtagbar skanner kun for skriveren HP LaserJet 1200.	C7046A R37-5020CN (reservedelnummer)
Utskriftsserver	HP JetDirect 175X	Kopler skriveren HP LaserJet 1200 til et nettverk	J6035A
Utskriftsutstyr	HP Mutlipurpose-papir	HP-papir til forskjellig bruk (1 eske med 10 ris, 500 ark i hver). I USA kan du bestille en prøve på telefon 1 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet-papir	Premium HP-papir til HP LaserJet-skrivere (1 eske med 10 ris, 500 ark i hver). I USA kan du bestille en prøve på telefon 1-800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet-transparent	HP-transparenter som brukes i HP LaserJet monokromskrivere.	92296T (letter) 92296U (A4)
Tonerkassetter	Tonerkassetter	Reservetonerkassetter for HP LaserJet 1200. <ul style="list-style-type: none">● 2 500-siders kassett● 3 500-siders kassett	C7115A C7115X

Bestillingsinformasjon (forts.)

	Artikkel	Beskrivelse eller bruk	Bestillingsnummer
Tilleggs-dokumentasjon	<i>Retningslinjer for papir og annet utskriftsmateriale</i>	En veiledning i bruk av papir og annet utskriftsmateriale med HP LaserJet-skrivere.	5963-7863
Reservedeler	Papirmatervalter	Brukes til å ta papiret fra papirskuffen og dra det til gjennom skriveren.	RF0-1008CN
	Hovedpapirskuff	Brukes til å ha utskriftsmateriale for skriveren.	RG0-1013CN
	Prioritetspapirskuff	Brukes til å mate spesialutskriftsmateriale eller til å skrive førstesider.	RG0-1014CN
	Skannerens papirskuff	Brukes til å mate dokumenter inn i skanneren.	RG0-1069CN
	Skannerens utskuff	Brukes til å samle dokumenter etter skanning.	RG0-1070CN
	Venstre sidepanel	Gir tilgang til I/U-bordet.	RA0-1179CN
	Tilgangspanel på kopimaskin/skanner	Gir tilgang til I/U-bordet for å sette kopimaskinen/skanneren på skriveren.	RA0-1183CN
	Skillepute for skriver	Brukes for at ikke mange ark skal gå gjennom skriverbanen på én gang.	RF0-1007CN
	Skillepute for kopimaskin/skanner	Brukes for at ikke mange ark skal gå gjennom skannerbanen på én gang.	RY7-5055-000CN

Strømmoduldiagram

Merk

Hvis to deler er oppført for ett land eller én region, kan du bruke begge delene uansett utmatingsklasse.

Land	Delenummer	Innmatingsklasse	Utmatingsklasse
Australia, New Zealand og Argentina	0950-3172 0950-3358	240 Vac 50 Hz 240 Vac 50 Hz	13 VDC @ 300 ma 13 VDC @ 800 ma
Kina	0950-2806 0950-3347	220 Vac 50 Hz 220 Vac 50 Hz	13 VDC @ 300 ma 13 VDC @ 800 ma
Europa (ikke Storbritannia/Irland)	0950-3170 0950-3349	230 Vac 50 Hz 230 Vac 50 Hz	13 VDC @ 300 ma 13 VDC @ 800 ma
Japan	0950-3173 0950-3352	100 Vac 50 Hz 100 Vac 50 Hz	13 VDC @ 300 ma 13 VDC @ 800 ma
Sør-Korea	9100-5168 0950-3351	220-240 Vac 50 Hz 220 Vac 50 Hz	13 VDC @ 625 ma 13 VDC @ 800 ma
Sør-Afrika og India	9100-5171 0950-3354	220-250 Vac 50 Hz 220-250 Vac 50 Hz	13 VDC @ 625 ma 13 VDC @ 800 ma
Storbritannia, Singapore, Irland og Hong Kong	0950-3171 0950-3350	220-240 Vac 50 Hz 220-240 Vac 50 Hz	13 VDC @ 300 ma 13 VDC @ 800 ma
USA, Canada, Latin-Amerika og Taiwan	0950-3169 0950-3348	110-127 Vac 60 Hz 110-127 Vac 60 Hz	13 VDC @ 300 ma 13 VDC @ 800 ma

H Skanneroppløsning og farge

Dette kapitlet inneholder informasjon om følgende emner:

- [Oversikt](#)
- [Retningslinjer for oppløsning og farge](#)
- [Oppløsning](#)
- [Farge](#)

Oversikt

Hvis du skriver ut et skannet bilde eller kopierer et bilde, og kvaliteten ikke er som forventet, kan det være at du har valgt en oppløsnings- eller fargeinnstilling i kopimaskinens/skannerens programvare som ikke stemmer overens med dine behov. Oppløsning og farge påvirker skannede og kopierte bilder på følgende områder:

- Bildeklarhet
- Graderingsstruktur (jevn eller grov)
- Skanne- og kopieringstid
- Filstørrelse

Oppløsningen måles i punkter per tomme (ppt), mens farge og gråtone måles i antall tilgjengelige farger. Du kan justere skanneroppløsningen opp til 600 ppt. Du kan velge farge og gråtone fra 1 (svart/hvitt) eller 8 (256 grånivå) til 24 bit (ekte farge).

Tabellen [Retningslinjer for oppløsning og farge](#) tar for seg enkle tips som du kan følge for å oppfylle kravene for å skanne og kopiere. Se også [Oppløsning](#) og [Farge](#) for å lære mer om disse emnene.

Merk

Hvis du stiller inn oppløsningen og fargen på en høy verdi, kan dette skape store filer som tar opp diskplass og gjør at det går langsommere å skanne eller kopiere. Det er viktig at du bestemmer hvordan du skal bruke det skannede bildet.

Retningslinjer for oppløsning og farge

Tenkt bruk av det skannede bildet	Anbefalt oppløsningsinnstilling	Anbefalte fargeinnstillinger
Faks	150 ppt	<ul style="list-style-type: none">● Svart/hvitt
E-post	150 ppt	<ul style="list-style-type: none">● Svart/hvitt hvis bildet ikke krever jevn gradering● Gråtone hvis bilder krever jevn gradering● Farge hvis det er et fargebilde
Rediger tekst	300 ppt	<ul style="list-style-type: none">● Svart/hvitt
Utskrift (grafikk eller tekst)	<ul style="list-style-type: none">● 600 ppt for tekst og kompleks grafikk● 150 til 300 ppt for enkel grafikk og fotografier	<ul style="list-style-type: none">● Svart/hvitt for tekst og line art● Gråskala for gravert eller farget grafikk eller fotografi● Farge hvis det er et fargebilde
Vis på skjermen	75 ppt	<ul style="list-style-type: none">● Svart/hvitt for tekst● Gråtoner for grafikk og fotografier● Farge hvis det er et fargebilde

Oppløsning

Generelt sett er ideell skanneroppløsning 150 punkter per tomme (ppt). Hvis du forandrer størrelsen på bildet etter at du har skannet det, vil det påvirke oppløsningen. Derfor bør du bestemme hvor stort bilde skal være før du stiller inn skanneroppløsningen. Det kan for eksempel være at du vil skanne en original som er 76 x 127 mm, men det er bare plass til et bilde som er 38 x 63,5 mm i dokumentet ditt. Still inn skanneroppløsningne til 75 ppt.

Oppløsning

Størrelsen til originalen	Størrelse etter skanning og endring	Anbefalt skanneoppløsning
76 x 127 mm 3 x 5 tommer	38 x 63,5 mm 1,5 x 2,5 tommer	75 ppt
	76 x 127 mm 3 x 5 tommer	150 ppt
	152 x 254 mm 6 x 10 tommer	300 ppt

Farge

Du kan velge følgende innstillinger for fargeverdier når du kopierer eller skanner.

Innstilling	Anbefalt bruk	Her stiller du inn fargeverdi
Beste fargefotografi	Høykvalitetsfoto i farge eller svart/hvitt eller når du skriver ut på spesialfotopapir.	Skannerprogramvare
Normalt fargefotografi	Høykvalitetsfoto i farge eller svart/hvitt. Bruk denne innstillingen når filstørrelsen er viktig, eller når du vil skanne dokumentet raskt.	Skannerprogramvare
Kun foto	Dokumenter som stort sett inneholder fotografier i farge eller svart/hvitt.	TWAIN-driver
Ren tekst	Dokumenter som stort sett bare inneholder tekst	TWAIN-driver
Blandet farge	Dokumenter som stort sett bare inneholder fargegrafikk.	TWAIN-driver
Blandet gråtone	Dokumenter som stort sett bare inneholder svart/hvitt grafikk.	TWAIN-driver
Foto	Dokumenter som stort sett inneholder fotografier i farge eller svart/hvitt.	Kopiprogramvare
Tekst	Dokumenter som stort sett bare inneholder tekst	Kopimaskinprogramvare
Kladd	For å spare toner når du kopierer dokumenter.	Kopimaskinprogramvare

Stikkordregister

A

Adgangsliste
 kontrolliste for vertstilgang 173
AppleTalk
 Navn 176
 Nettverksnummer 176
 Nodenummer 176
 Sone 176
 STATUS 176
 TYPE 176
ARP IP-ADRESSEDUBLETT 178
AUTO-FORHANDLING 168
Avbryte
 kopijobb 96
 skannejobb 90
 utskriftsjobb 78

B

Beskjære bilde 89
Best kvalitet
 skriverinnstilling 79
Bilde
 defekter
 skriver 120
 forbedringer 89
 legge til merknader 90
Bildefekter
 Kopimaskin/Skanner
 blanke sider 149
 for lyst eller for mørkt 149
 forminsket bilde 150
 loddrette hvite striper 149
 svarte flekker eller striper 150
 uklar tekst 150
 uønskede linjer 150
 kopimaskin/skanner
 kontur av tonerspredning 151
 skriver
 bitutfall 120
 grå bakgrunn 121
 krøll eller bølge 123
 loddrette gjentatte merker 122
 loddrette streker 121
 løs toner 122
 lys eller blass utskrift 120
 misdannede tegn 122
 sideskjevhet 123
 skrukker eller bretter 123
 tonerflekker 120, 121

BOOTP 172
 konfigurere 51
BOOTP/DHCP-OVERFØRING PÅGÅR
 180
BOOTP/RARP-OVERFØRING PÅGÅR
 180
BOOTP-server 51
 identifisere 172
Bootstrap Protocol 50
Brevhode
 skrive ut 66

C

Community-navn 51
 konfigurasjonsside 168

D

DHCP 172
 aktivere eller kople ut 59
 bruke 54
 UNIX-systemer 54
 Windows-servere 55
DHCP NAK 181
DHCP-server
 identifisere 172
DIMM
 fjerne 245
 installering 242
DNS-server 54, 173
Dokumentassistent
 funksjoner 35
 tilgang til 35
Domenenavn 173
Dynamic Host Configuration Protocol 54

E

EconoMode 80
Ekstraustyr og bestillingsinformasjon 255
 delenummer 255
Elektronisk hjelp
 skriver 25
Elektronisk hjelp, tilgang til 41
ENNODEPAKKER MOTTATT 170
E-post, skann til 83

F

Farge 263
 retningslinjer 261
Fastkjøring
 skanner 154
 skriver 127
Fastkjørt papir
 skanner
 fjerne 154
 skriver
 fjerne 127
FASTVAREVERSJON 167
FEIL I BOOTP-SVAR 180
FEIL I ETIKETTST. I BOOTP 180
Feilmelding
 skanner/kopimaskin
 feilsøke 144
Feilmeldinger 177
 skriver
 lysmønstre 105
 på skjermen 107
Feilsøke
 feilmeldinger på konfigurasjonssiden
 177
 Kopimaskin/Skanner
 finne løsningen 136
 matervalse 130, 132
 PS-problemer 114
 skanne/kopikvalitet 148– 150
 skanner
 fastkjørt papir 154
 skanner/kopimaskin 135
 skriver 103
 bildedefekter 120
 fastkjørt papir 127
 feilmeldinger 107
 finne løsninger 104
 lysmønstre 105
 papirhåndtering 116, 152
 utskriftskvalitet 123
 utskriftsproblemer i Macintosh 109
Flere sider på ett papirark
 skrive ut 75
Forebyggende tiltak 148
Forholdsregler
 kopiere 33
 skanne 33
 skanner
 fastkjøring 154
 skriver
 fastkjørt papir 127
FRAKOPLING
 FRA SERVER PÅGÅR 181

G

Garanti 250
 tonerkassett 252
gi skriveren nytt navn 113

H

Hefter
 skrive ut 76
Hente et bilde 88
Hjelp, elektronisk 25
 tilgang til 41
HP FIRST 195
HP JetDirect
 Feilmeldinger 177
HP JetDirect 175X 44, 162
 konfigurasjonsside 163
 Kontrollere maskinvaren 182
HP LaserJet Dirigent
 skru av 35
HP LaserJet Photo Center programvare
 HP LaserJet Photo Center 40
Hurtigkopi 38
 innstillinger 93
 lage 92

I

I/U-kort
 STATUS 167
Importere bilder 88
INGEN LEDIGE BUFFERE 178
innebygd web-server 48
Innstillinger
 Hurtigkopi, forandre 93
 skriveregenskaper (driver) 23
 utskriftskvalitet 79
Installering
 skanner 27
 skriver 11, 43
IP
 konfigurasjonsinformasjon 172
IP-adresse 171
 Bootptab-fil 53
IPX/SPX
 STATUS-melding 174

K

KAN IKKE
 KOPLE TIL DHCP-SERVER 181
klient-server 44
Kompatibilitet
 LaserJet III 79
Komponenter
 Kopimaskin/skanner 29– 31
 skriver 14– 19

KONFIG.FEIL
ADG.LISTE OVERFL. 180
FOR LANG LINJE 179
MANGL. PARAM. 179
TRAPLISTE OVERFL. 180
UFULLSTENDIG FIL 179
UGYLDIG PARAM. 180
UKJENT NØKKEWORD 179

KONFIG.FIL 172
KONFIGURERING 172

Kontrast
juster 88, 89
kontrastsensitive originaler 88
kontrastsensitive originaler 88

Kontrollpanel
låse 24
skanner 30
skriver 15

Konvolutter
skrive ut 64, 65

Kopiere
avbryte kopijobb 96
forholdsregler 33
Hurtigkopier 92
kontrastsensitive originaler 88
kvitteringer 88

Kopiering Pluss 38

Kopimaskin/skanner
komponenter 29–31
spesifikasjoner 216–218, 226

Kopimaskinenes kontrollpanel 38

Kort
skrive ut 67

Kundestøtte 191

L

Lagre skannede bilder 87
Windows 9.x & NT 4.0 87

LAN-FEIL
FOR MANGE FORSØK 178
INGEN KOPLINGSSLAG 178
INGEN SQE-OVERF. 177
LANG UTSETTELSE 177
LOKAL SLØYFE 177
MOTTAKERFUNK. AV 177
NETTVERKSSLØYFE 177
OVERFØR.FUNK. AV 178
OVERSKR. 177
STYREENHET 177
TAP AV BÆREBØLGE 178
UNDERFLYT 178

låse kontrollpanel 24

LaserJet Dokumentskrivebord
funksjoner 36
tilgang til 36

LaserJet Verktøykasse 38
funksjoner 38
tilgang til 38

LaserWriter-driver 24

Legge i
Originaler i kopimaskin/skanner 34

Lysmønstre
skriver 105

M

Macintosh
feilsøke 109
programvare for 24
skriverdrivere 24
utskriftsfeil 111
velge alternativ PPD-fil 113

maks. avbruddstid
gjeldende innstilling 173

Manuell mating 70

Manuell tosidig utskrift 71

Manuell tosidig utskrift med kort 73

Manuell tosidig utskrift, kort 73

maskinvareadresse
Bootptab-fil 52
identifisere 167

Matervalse
bytte 130
rengjøre 132

meldinger
Feil 177
meldinger på konfigurasjonssiden
Feilmeldinger 177

Minne
DIMM
fjerne 245
installering 242
teste 244
tilgjengelig 244

Modellnummer 167

modi
skanne 83
visning 83

N

Nettlesere, støttede 49

nettverk
Feilmeldinger 177

NETTVERK RAMMETYPE MOTTATT
175

nettverkskoplinger
innstillingsforandringer i 39

Nettverksstatistikk 170

NODENAVN 174

n-opp-utskrift 75

Novell NetWare
Feilmeldinger 177

NOVRAM-FEIL 178
NY NETTV.KONFIG. – OPPSTART! 178

O

OCR-funksjon 85
Oppløsning 262
 retningslinjer 261

P

PAKKER MOTTATT 170
PAKKER SENDT 170
Papir
 legge i
 Kopimaskin/skanner 34
 skriver 21
 spesifikasjoner
 skriver 236– 240
 størrelser og typer
 Kopimaskin/skanner 32
 skriver 20
 velge 20, 235
Papirhåndtering
 skriver
 feilsøke 116, 152
peer-to-peer 44
port
 bootptab-fil 53
POSTSCRIPT IKKE VALGT 181
PPD-filer
 Macintosh 24
 velge alternative 113
Primær rammetype 174
Printer Page Description Files, se
 PPD-filer
PRODUKSJONSDATO 168
Produksjons-ID 168
Programvare
 Dokumentassistent 35
 Innstillinger for hurtigkopiering 38
 Kopimaskinenes kontrollpanel 38
 LaserJet Dokumentskrivebord 36
 LaserJet Verktøykasse 38
 lisensavtale 248
 Macintosh 24
 Macintosh-skriverdrivere 24
 skriveregenskaper (driver) 23
 Verktøy for HP LaserJet for Macintosh
 24

R

RAMMEFEIL
 MOTTATT 170
RAMMETYPE 175
RARP, bruke 60

RARP-server
 identifisere 172
Raskere utskrift
 skriverinnstilling 79
Rediger tekst-funksjon (OCR) 85
Redigere skannet tekst (OCR) 85
Rengjøre
 Skanner 153
 skriver 124– 126
 skriverens papirbane 126

S

Salg
 kontoradresser 197
salgs- og servicekontor 197
SENDINGSKOLLISJONER 170
SENE KOLLISJONER 170
Service
 avtaler 195
 kontoradresser 197
 leverandører 195
 maskinvare 186
 skjema 188
 tilgjengelighet 186
Service Location Protocol (SLP) 173
Service og støtte
 se også Støtte 185
 tilgjengelighet 186
Skanne
 avbryte skannejobb 90
 forholdsregler 33
 kontrastsensitive originaler 88
 kvitteringer 88
 metoder 83
Skanne/kopikvalitet
 feilsøke 148– 150
Skanneoppgaver
 forbedre skannede bilder 89
 lagre skannede bilder 87
 legge til merknader 90
 redigere tekst (OCR) 85
 skanne et bilde 88
 skanne til e-post 83
Skanner
 fastkjørt papir 154
 installering 27
 kontrollpanel 30
 papirskuff 31
Skanner/kopimaskin
 fjerne fra skriveren 157
Skjermmeldinger
 skriver 107
Skrive ut
 avbryte utskriftsjobb 78
 hefter 76
 med EconoMode (spar toner) 80

- skrive ut på utskriftsmateriale
 - brevhode 66
 - konvolutter 64, 65
 - kort 67
 - transparenter 63
 - vannmerker 74
 - Skriver
 - alternativer for papir 16
 - alternativer for utskrift av papir 18
 - driver 23
 - drivere, Macintosh 24
 - elektronisk hjelp 25
 - fastkjørt papir 127
 - funksjoner (driver) 23
 - funksjoner og ordere 12
 - gi nytt navn til 113
 - installering 11, 43
 - komponenter 14– 19
 - kontrollpanel 15
 - legge i papir (utskriftsmateriale) 21
 - lysmønstre 105
 - spesifikasjoner 204– 205
 - standardinnstillinger 23
 - strøm
 - skru av 22
 - spenningsomforming 22
 - Skriveregenskaper
 - flere sider på ett papirark 75
 - innstillinger av utskriftskvalitet 79
 - manuell tosidig utskrift 71
 - skrive ut hefter 76
 - vannmerker 74
 - skru av HP LaserJet Dirigent 35
 - SNMP hent community-navn
 - konfigurasjonsside 168
 - Spare toner
 - EconoMode 80
 - Spenningsomforming
 - skriver 22
 - Spesifikasjoner
 - Kopimaskin/skanner 216– 218, 226
 - skriver 204– 205
 - papir 236– 240
 - Standardinnstillinger
 - Hurtigkopi 93
 - skriveregenskaper (driver) 23
 - utskriftskvalitet 79
 - Standardport
 - konfigurasjonsside 171
 - se også port
 - Status
 - AppleTalk 176
 - Generell 167
 - IPX/SPX 174
 - TCP/IP 171
 - Støtte 189
 - America Online 193
 - CompuServe 193
 - elektroniske tjenester 193
 - HP FIRST 195
 - HP Support Assistant CD 195
 - tilgjengelighet 186
 - Web 193
 - Støttede nettlelere 49
 - Strøm
 - skriver
 - skru av 22
 - spenningsomforming 22
 - subnet-maske 171
 - bootptab-filparameter 53
 - syslog-server
 - Bootptab-filparameter 53
 - identifisere 173
- T**
- TCP/IP
 - STATUS-melding 171
 - TFTP
 - Feilmeldinger 180
 - server 51, 172
 - Toner
 - EconoMode (spar toner) 80
 - omfordele 100
 - Tonerkassett
 - bytte 101
 - håndtere 97
 - resirkulere 99
 - spare toner, EconoMode 99
 - Tosidig utskrift 71
 - Transparenter
 - skrive ut 63
- U**
- UGYLDIG
 - IP-ADRESSE 179
 - PORTADRESSE 179
 - SERVER-ADRESSE 179
 - SUBNET-MASKE 179
 - SYSLOG-ADRESSE 179
 - TRAP DEST-ADRESSE 179
 - UGYLDIGE PAKKER MOTTATT 170
 - Underlagsark 32
 - USENDBARE PAKKER 170
 - UTGANGSKONFIG 167
 - UTGANGSVALG 167
 - Utskriftskvalitet
 - feilsøke 123
 - innstillinger 79
 - Utskriftsmateriale
 - brevhode, skrive ut 66
 - konvolutter, skrive ut 64, 65

- Kopimaskin/skanner
 - størrelser og typer 32
 - kort, skrive ut 67
 - skriver
 - velge 20
 - spesifikasjoner 20, 32, 235
 - transparenter, skrive ut 63
- Utskriftsoppgaver
 - flere sider på ett papirark 75
 - n-opp-utskrift 75
 - skrive ut hefter 76
 - skrive ut på begge sider av papiret 71
 - skrive ut på begge sider av papiret, kort 73
 - skrive ut vannmerker 74
- utskriftsserver
 - Feilmeldinger 165
 - Feilsøke 162
 - lysmønstre 164

V

- Vannmerker 74
- velge
 - alternativ PPD-fil 113
- Verktøy for HP LaserJet
 - for Macintosh 24
- Verktøy for LaserJet 24
- VERTSNAVN 171

W

- WEB JETADMIN URL 174
- WINS-server 173
 - DHCP og 54



i n v e n t

copyright © 2001
Hewlett-Packard Company

www.hp.com/support/lj1200
www.hp.com/support/lj1220