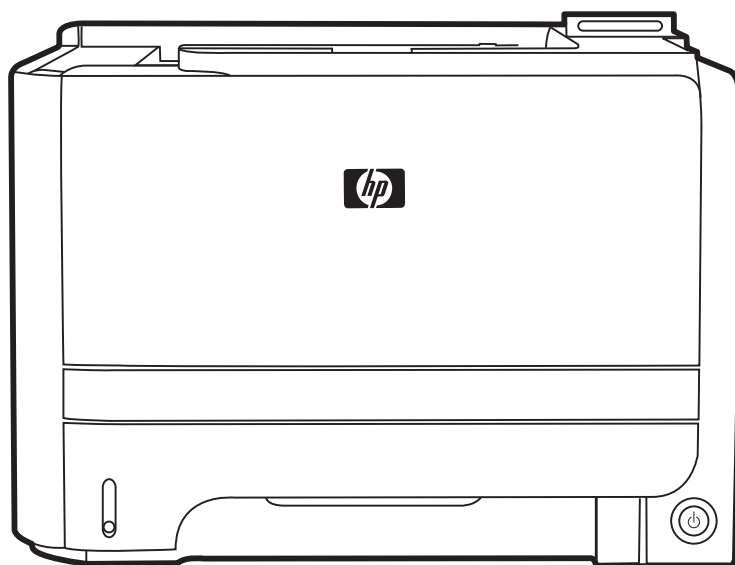


Skriver i HP LaserJet P2050-serien

Brukerhåndbok





Skriver i HP LaserJet P2050-serien

Brukerhåndbok

Copyright og lisens

© 2009 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Reproduksjon, tilpasning eller oversettelse uten skriftlig tillatelse på forhånd er forbudt, med unntak av tillatelser gitt under lover om opphavsrett.

Opplysningene i dette dokumentet kan endres uten varsel.

De eneste garantiene for HP-produkter og -tjenester er angitt i uttrykte garantierklæringer som følger med slike produkter og tjenester. Ingenting i dette dokumentet skal oppfattes som en tilleggsgaranti. HP er ikke ansvarlig for tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Delenummer: CE457-90924

Edition 3, 11/2009

Varemerker

Adobe®, Acrobat® og PostScript® er varemerker for Adobe Systems Incorporated.

Intel® Core™ er et varemerke for Intel Corporation i USA og andre land/regioner.

Microsoft®, Windows® og Windows®XP er registrerte varemerker i USA for Microsoft Corporation.

Windows Vista™ er enten et registrert varemerke eller et varemerke for Microsoft Corporation i USA og/eller i andre land/regioner.

UNIX® er et registrert varemerke for Open Group.

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

Innhold

1 Grunnleggende produktinformasjon	1
Produktsammenligning	2
Modeller i HP LaserJet P2050-serien	2
Produktfunksjoner	3
Produktoversikt	5
Forside	5
Sett bakfra	6
Grensesnittutganger	6
Plassering av modellnummer- og serienummermerke	6
2 Kontrollpanel	9
Kontrollpaneloppsett	10
Bruke kontrollpanelmenyene	11
Bruke menyene	11
Rapporter-menyen	12
Systemoppsett-menyen	13
Service-menyen	15
Nettverkskonfig.-menyen	16
3 Programvare for Windows	19
Windows-operativsystemer som støttes	20
Skriverdrivere som støttes for Windows	21
HP Universal Print Driver (UPD)	22
UPD-installasjonsmodi	22
Prioritet for utskriftsinnstillinger	23
Endre skriverdriverinnstillinger for Windows	24
Typer programvareinstallasjon for Windows	25
Fjerne programvare for Windows	26
Verktøy som støttes for Windows	27
HP ToolboxFX	27
Nettverksverktøy som støttes for Windows	28
HP Web Jetadmin	28
Innebygd Web-server	28
Programvare for andre operativsystemer	29

4 Bruke produktet med Macintosh	31
Programvare for Macintosh	32
Støttede operativsystemer for Macintosh	32
Støttede skriverdrivere for Macintosh	32
Fjerne programvare fra Macintosh-operativsystemer	32
Prioritet for utskriftsinnstillinger for Macintosh	32
Endre skriverdriverinnstillinger for Macintosh	33
Verktøy som støttes for Macintosh	33
Innebygd webserver	33
Bruke funksjonene i skriverdriveren for Macintosh	34
Skriv ut	34
Opprette og bruke forhåndsinnstillinger for utskrift i Macintosh	34
Endre størrelse på dokumenter eller skrive ut på en egendefinert papirstørrelse	34
Skrive ut en tittelside	34
Bruk vannmerker	35
Skrive ut flere sider på ett ark for Macintosh	35
Skrive ut på begge sider av papiret	36
Bruke menyen Tjenester	37
5 Tilkobling	39
USB-konfigurasjon	40
Koble til USB-kabelen	40
Nettverkskonfigurasjon	41
Støttede nettverksprotokoller	41
Installere produktet i et nettverk	43
Konfigurere nettverksproduktet	43
Vise eller endre nettverksinnstillinger	43
Angi eller endre nettverkspassord	43
IP-adresse	44
Automatisk konfigurering	44
Manuell konfigurering	44
IPv4- og IPv6-innstillinger	44
Innstilling for koblingshastighet	45
6 Papir og utskriftsmateriale	47
Forstå bruk av papir og utskriftsmateriale	48
Størrelser som støttes for papir og utskriftsmateriale	49
Egendefinerte papirstørrelser	51
Papirtyper og andre typer utskriftsmateriale som støttes	52
Skuffkapasitet	53
Retningslinjer for spesialpapir eller spesielt utskriftsmateriale	54
Legge papir i skuffer	55

Papirretning for fylling av skuffer	55
Skuff 1	55
Skuff 2 og skuff 3 (ekstrautstyr)	56
Legge i papir i A6-format	56
Manuell mating	57
Konfigurere skuffer	58
Bruke alternativer for utmating av papir	59
Skrive ut til øvre utskuff (standard)	59
Skrive ut til den rette papirbanen (bakre utskuff)	59
7 Bruke produktets funksjoner	61
EconoMode	62
Stille modus	63
8 Utskriftsoppgaver	65
Avbryte en utskriftsjobb	66
Stoppe gjeldende utskriftsjobb fra kontrollpanelet	66
Stoppe gjeldende utskriftsjobb fra programvaren	66
Bruke funksjonene i skriverdriveren for Windows	67
Åpne skriverdriveren	67
Bruke utskriftssnarveier	67
Angi alternativer for papir og kvalitet	67
Angi dokumenteffekter	68
Angi alternativer for dokumentetterbehandling	68
Få informasjon om kundestøtte og produktstatus	70
Angi avanserte utskriftsalternativer	70
9 Administrere og vedlikeholde produktet	71
Skrive ut informasjonssidene	72
Bruke programvaren for HP ToolboxFX	73
Vise HP ToolboxFX	73
Status	73
Hendelseslogg	73
Varsler	74
Konfigurere statusvarsler	74
Konfigurere e-postvarsler	74
Hjelp	74
Enhetsinnstillinger	75
Enhetsinformasjon	75
Papirhåndtering	75
Utskrift	76
PCL5c	76
PostScript	76

Utskriftskvalitet	76
Papirtyper	76
Systemoppsett	77
Feilsøking	77
Nettverksinnstillinger	77
Kjøp rekvisita	77
Andre koblinger	77
Administrere et nettverksprodukt	78
Innebygd webserver	78
Åpne den innebygde Web-serveren	78
Kategorien Status	78
Innstillingskategorien	79
Networking (nettverk), kategori	79
Koblinger	79
Bruke HP Web Jetadmin-programvare	79
Bruke sikkerhetsfunksjoner	79
Sikre den innebygde webserveren	79
Låse produktet	81
Administrere rekvisita	82
Levetid for rekvisita	82
Administrere skriverkassetten	82
Lagring av skriverkassetter	82
Bruk ekte HP-skriverkassetter	82
HPs retningslinjer for skriverkassetter som ikke er produsert av HP	82
Godkjenning av skriverkassetten	82
HPs direktelinje og Webområde for forfalskning	82
Bytte rekvisita og deler	84
Retningslinjer for utskifting av rekvisita	84
Omfordele toner	84
Bytte skriverkassett	85
Installere minne	87
Installere produktminne	87
Kontrollere installasjonen av DIMM-modulen	90
Lagre ressurser (permanente ressurser)	91
Aktivere minne for Windows	91
Rengjøre produktet	92
Rengjøre skriverkassettområdet	92
Tømme papirbanen	93
Rengjøre hentevalsen for skuff 1	94
Rengjøre hentevalsen for skuff 2	97
10 Problemløsning	101
Løse generelle problemer	102

Sjekkliste for feilsøking	102
Faktorer som påvirker produktytelsen	103
Gjenopprette fabrikkinnstillinger	104
Tolke kontrollpanelmeldinger	105
Kontrollpanelmeldinger	105
Fastkjørt papir	109
Vanlige årsaker til fastkjøring	109
Steder for fastkjørt papir	109
Fjerne fastkjørt papir	110
Områder inne i produktet	110
Skriverkassettområde og papirbane	110
Papirbane for tosidigheten (bare modeller med tosidigheten)	112
Innskuffer	115
Skuff 1	115
Skuff 2	116
Skuff 3	118
Utskuffer	119
Løse problemer med utskriftskvaliteten	121
Problemer med utskriftskvaliteten som er relatert til papir	121
Problemer med utskriftskvaliteten som er relatert til miljøet	121
Problemer med utskriftskvalitet som har tilknytning til fastkjørt papir	121
Eksempler på billededefekter	121
Lys eller blek utskrift	122
Tonerflekker	122
Bitutfall	122
Loddrette streker	123
Grå bakgrunn	123
Tonersøl	123
Løs toner	123
Loddrette gjentatte merker	124
Misformede tegn	124
Sideskjevhet	124
Bøy eller bølgedannelse	125
Skrukker eller bretter	125
Kontur av tonerspredning	125
Løse ytelsesproblemer	126
Løse tilkoblingsproblemer	127
Løse problemer med direkte tilkobling	127
Løse nettverksproblemer	127
Løse vanlige Windows-problemer	129
Løse vanlige Macintosh-problemer	130
Løse Linux-problemer	133

Tillegg A Rekvizita og tilbehør	135
Bestille deler, ekstrautstyr og rekvizita	136
Bestille direkte fra HP	136
Bestille via service- eller kundestøttereprerentanter	136
Bestille direkte gjennomHP ToolboxFX-programvaren	136
Delenumre	137
Tilbehør for papirhåndtering	137
Skriverkassetter	137
Minne	137
Kabler og grensesnitt	137
 Tillegg B Service og støtte	 139
Hewlett-Packards begrensede garanti	140
Erklæringen om begrenset garanti for skriverkassett	142
Lisensavtale for sluttbruker	143
Customer Self Repair-garantitjeneste	146
Kundestøtte	147
HPs vedlikeholdsavtaler	148
Avtaler om service på stedet	148
Service på stedet neste dag	148
Ukentlig service på stedet (volumavhengig)	148
Pakke ned produktet	148
Utvidet garanti	149
 Tillegg C Spesifikasjoner	 151
Fysiske spesifikasjoner	152
Strømforbruk, elektriske spesifikasjoner og lydutslipp	153
Driftsmiljø	154
 Tillegg D Spesielle bestemmelser	 155
FCC-bestemmelser	156
Miljømessig produktforvaltningsprogram	157
Miljøvern	157
Ozonutslipp	157
Strømforbruk	157
Tonerforbruk	157
Papirforbruk	157
Plast	157
HP LaserJet-utskriftsrekvizita	157
Instruksjoner for hvordan du kan returnere og resirkulere	158
USA og Puerto Rico	158
Retur av mer enn én skriverkassett	158
Returnere en	158

Forsendelse	158
Returer utenfor USA	158
Papir	158
Materialbegrensninger	159
Avhending av brukt utstyr fra brukere i private husholdninger i EU	159
Dataark for materialsikkerhet (MSDS - Material Safety Data Sheet)	159
Mer informasjon	159
Samsvarserklæring	160
Samsvarserklæring	160
Sikkerhetserklæringer	161
Lasersikkerhet	161
Kanadiske DOC-bestemmelser	161
VCCI-erklæring (Japan)	161
Erklæring om strømledning (Japan)	161
EMC-erklæring (Korea)	161
Lasererklæring for Finland	161
Stofftabell (Kina)	163

Stikkordregister	165
-------------------------------	------------

1 Grunnleggende produktinformasjon

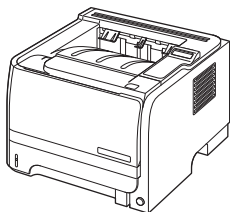
- [Produktsammenligning](#)
- [Produktfunksjoner](#)
- [Produktoversikt](#)

Produktsammenligning

Modeller i HP LaserJet P2050-serien

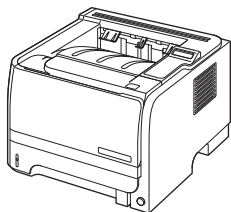
HP LaserJet P2055-skriver

CE456A



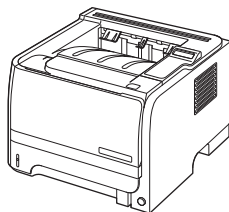
HP LaserJet P2055d-skriver

CE457A



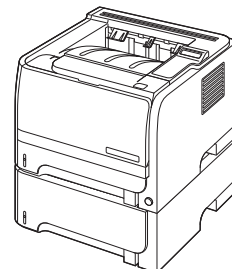
HP LaserJet P2055dn-skriver

CE459A



HP LaserJet P2055x-skriver

CE460A



- Skriver ut opptil 35 sider per minutt (spm) på Letter-papir og 33 spm på A4-papir
- Inneholder 64 MB RAM (Random Access Memory) og kan utvides til 320 MB
- HP-skriverkassett, beregnet for opptil 2 300 sider
- Skuff 1 tar opptil 50 ark
- Skuff 2 tar opptil 250 ark
- Utskuff for 125 ark med forsiden ned
- Rett papirbane
- Kontrollpanelskjerm med 2 linjer
- Høyhastighets-USB 2.0-port
- Ett åpent DIMM-spor (Dual Inline Memory Module)

Har samme funksjoner som skrivermodellen HP LaserJet P2055, i tillegg til følgende:

- Tosidig utskrift

Har samme funksjoner som skrivermodellen HP LaserJet P2055d, i tillegg til følgende:

- Innebygd HP Jetdirect Standard Gigabit Ethernet-utskriftsserver
- Inneholder 128 MB RAM og kan utvides til 384 MB

Har samme funksjoner som skrivermodellen HP LaserJet P2055dn, i tillegg til følgende:

- Ekstra 500-arks skuff (skuff 3)

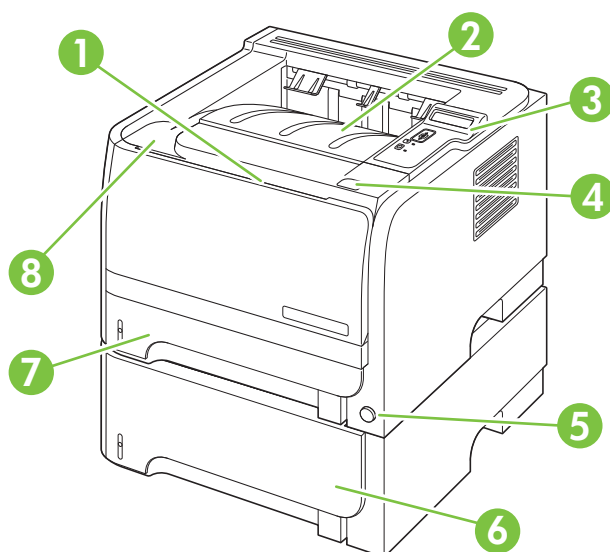
Produktfunksjoner

Funksjon	Beskrivelse
Ytelse	• prosessor på 600 MHz
Brukergrensesnitt	• skjerm med 2 linjer • HP ToolboxFX-programvare (et webbasert verktøy for status og problemløsning) • skriverdriverne for Windows® og Microsoft® • innebygd webserver for å få tilgang til støtte og bestille rekvisita (bare for nettverkstilkoblede modeller)
Skriverdriverne	• HP PCL 5 Universal Print Driver for Windows (HP UPD PCL 5) (kan lastes ned fra Internett) • HP PCL 6 • HP Universal Print Driver for PostScript-emulering for Windows (HP UPD PS) (kan lastes ned fra Internett) • XPS-driver (XML Paper Specification) (kan lastes ned fra Internett)
Oppløsning	• FastRes 1200 – gir utskriftskvalitet på 1200 punkter per tomme (ppt) for hurtig utskrift med høy kvalitet av forretningstekst og -grafikk • ProRes 1200 – gir utskrifter med 1200 ppt for den beste kvaliteten på strekbilder og grafikkbilder • 600 ppt gir raskest utskrift
Skrifttyper	• 45 interne skalerbare skriftter tilgjengelig for PCL og 35 skriftter for HP UPD PostScript-emulering • 80 skjermsskrifter i TrueType-format som samsvarer med enhetsskriftene, er tilgjengelige i programvareløsningen
Tilbehør	• HP 500-arks innskuff • HP Jetdirect ekstern utskriftsserver
Tilkobling	• høyhastighets USB 2.0-tilkobling • RJ.45-nettverkstilkobling (bare nettverksmodeller)
Rekvisita	• Statussiden for rekvisita inneholder informasjon om tonernivå, sideantall og omtrent hvor mange sider som gjenstår. • Produktet kontrollerer om det er satt inn en autentisk HP-skriverkassett ved installering. • Med integrering med webområdet HP Sure Supply kan du enkelt bestille nye kassetter.

Funksjon	Beskrivelse
Operativsystemer som støttes	• Microsoft® Windows® 2000, Windows® Server 2003, Windows® XP og Windows Vista™ • Macintosh OS X V10.3, V10.4, V10.5 og nyere • Novell NetWare • Unix® • Linux • Citrix
Tilgjengelighet	• Den elektroniske brukerhåndboken er kompatibel med tekstsjermlesere. • Skriverkassetten kan settes inn og fjernes med én hånd. • Alle luker og deksler kan åpnes med én hånd. • Papiret kan legges i skuff 1 med én hånd.

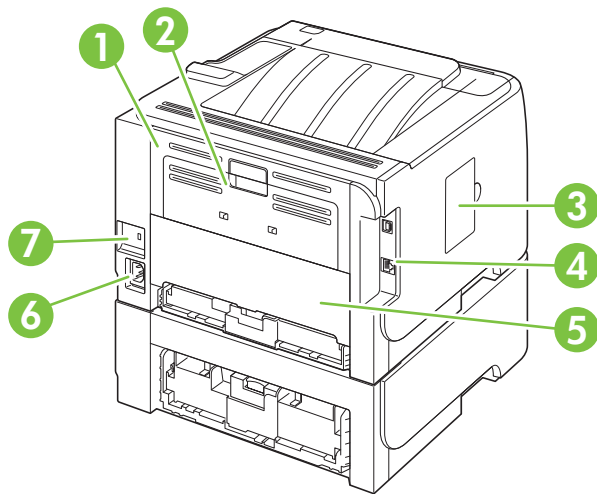
Produktoversikt

Forside



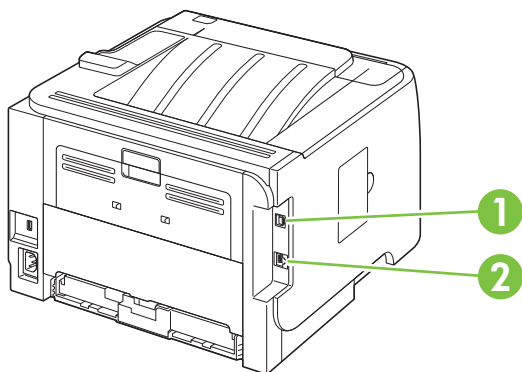
1	Skuff 1 (åpnes ved å trekke den ut)
2	Øvre utskuff
3	Kontrollpanel
4	Utløserknapp for skriverkassettdeksel
5	På/av-bryter
6	Skuff 3 (ekstrautstyr) (følger med HP LaserJet P2055x-skriveren)
7	Skuff 2
8	Skriverkassettdeksel

Sett bakfra



1	Deksel for fjerning av fastkjørt papir (åpnes ved å trekke i det grønne håndtaket)
2	Rett papirbane (åpnes ved å trekke den ut)
3	DIMM-deksel (gir tilgang til DIMM-sporet)
4	Grensesnittporter
5	Bakre deksel for fjerning av fastkjørt papir for tosidigenhet (bare modeller med tosidigenhet)
6	Strømtilkobling
7	Spor for en kabeltypesikkerhetslås

Grensesnittutganger



1	Høyhastighets-USB 2.0-tilkobling for direkte tilkobling til en datamaskin
2	RJ.45-nettverkstilkobling (bare nettverksmodeller)

Plassering av modellnummer- og serienummermerke

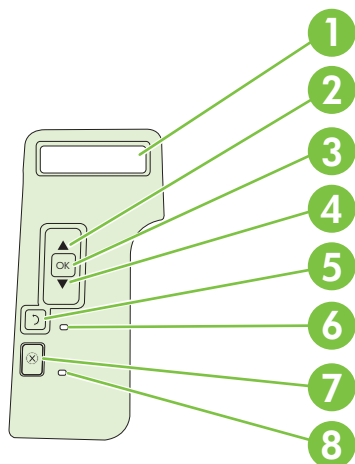
Etiketten som inneholder modell- og serienummeret, er plassert utvendig på bakre utskuff (rett papirbane).

2 Kontrollpanel

- [Kontrollpaneloppsett](#)
- [Bruke kontrollpanelmenyene](#)
- [Rapporter-menyen](#)
- [Systemoppsett-menyen](#)
- [Service-menyen](#)
- [Nettverkskonfig.-menyen](#)

Kontrollpaneloppsett

Bruk kontrollpanelet til å få informasjon om produktet og jobbstatus og til å konfigurere produktet.



Nummer	Knapp eller lampe	Funksjon
1	Kontrollpanelvindu	Viser statusinformasjon, menyer og feilmeldinger
2	▲ Pil opp	Navigerer til neste undermeny eller til neste verdi i en menyliste, flytter markøren én posisjon frem eller øker verdien av numeriske elementer
3	OK-knapp	• Lagrer den valgte verdien for et element • Utfører handlingen tilknyttet elementet som er uthevet på kontrollpanelet • Fjerner en feiltilstand når tilstanden er fjernbar
4	▼ Pil ned	Navigerer til neste element i listen eller reduserer tallverdier
5	↶ Tilbake-knapp	Går tilbake ett nivå på menytreet eller går én numerisk oppføring tilbake
6	Klar-lampe	• På: Produktet er aktivert og klart til å motta data for utskrift. • Av: Produktet kan ikke motta data fordi det er deaktivert (stanset), eller det har oppstått en feil. • Blinker: Produktet behandler en jobb.
7	⊗ Avbryt-knapp	Avbryter utskriftsjobben som pågår
8	Feil-lampe	• Av: Produktet virker uten feil. • Blinker: Handling kreves. Se vinduet på kontrollpanelet.

Bruke kontrollpanelmenyene

Følg trinnene nedenfor for å få tilgang til kontrollpanelmenyene.

Bruke menyene

1. Trykk på **OK**.
2. Trykk på Pil ned ▼ eller Pil opp ▲ for å navigere i oppføringene.
3. Trykk på **OK** for å velge riktig alternativ.
4. Trykk på tilbakeknappen ↶ for å gå tilbake til forrige nivå.

Nedenfor vises hovedmenyene.

Hovedmenyer	Rapporter
	Systemoppsett
	Service
	Nettverkskonfig.

Rapporter-menyen

Bruk **Rapporter**-menyen til å skrive ut rapporter med informasjon om produktet.

Menyelement	Beskrivelse
Demoside	Skriver ut en side som viser utskriftskvaliteten.
Menystruktur	Skriver ut en oversikt over oppsettet for kontrollpanelmenyene. De aktive innstillingene for hvert menyelement står oppført.
Konfig.rapport	Skriver ut en liste over alle produktinnstillingene. Omfatter nettverksinformasjon når produktet er tilkoblet et nettverk.
Rekvisitastatus	Skriver ut statusen for skriverkassetten, inkludert følgende informasjon: • beregnet antall sider som gjenstår • delenummer • antall sider som er skrevet ut
Nettverksrapport	Skriver ut en liste over alle nettverksinnstillingene på produktet.
Forbruksside	Skriver ut en liste over PCL 5-sider, PCL 6-sider, PS-sider og sider som kjørte seg fast eller ble feilmatet i produktet, og rapporterer sideantallet
PCL-skriftliste	Skriver ut en liste over alle installerte PCL 5-skrifter
PS-skriftliste	Skriver ut en liste over alle installerte PostScript-skrifter (PS)
PCL6-skriftliste	Skriver ut en liste over alle installerte PCL 6-skrifter
Serviceside	Skriver ut servicerapporten

Systemoppsett-menyen

Bruk denne menyen til å angi grunnleggende produktinnstillinger. Menyen **Systemoppsett** har flere undermenyer. Hver av dem er beskrevet i tabellen nedenfor.

Menyelement	Undermenyelement	Undermenyelement	Beskrivelse
Språk			Velg språk for meldingene i kontrollpanelvinduet og produktoppgavene.
Stille modus		På Av	Aktiver eller deaktiver stille modus. Når denne modusen er aktivert, reduseres produktets utskriftshastighet. Standardinnstillingen er Av .
Papiroppsett	Std. papirstør.	Det blir vist en liste over tilgjengelige papirstørrelser.	Velg størrelse for utskrift av interne rapporter eller andre utskriftsjobber der det ikke er angitt noen størrelse.
	Std. papirtype	Det blir vist en liste over tilgjengelige papirtyper.	Velg type utskriftsmateriale for utskrift av interne rapporter eller andre utskriftsjobber der det ikke er angitt noen type.
	Skuff n MERK: n = 1, 2 eller 3	Papirtype Papirstørrelse	Velg skuffens standardstørrelse og -type i listen over tilgjengelige størrelser og typer.
	Handl. hvis tomt	Vent lenge Overstyr Avbryt	Velg hvordan produktet skal reagere når en utskriftsjobb krever en størrelse eller type som ikke er tilgjengelig, eller når en angitt skuff er tomt. Velg Vent lenge hvis du vil at produktet skal vente til du har lagt i riktig utskriftsmateriale, og trykk på OK . Dette er standardinnstillingen. Velg Overstyr hvis du vil skrive ut på en annen papirtype eller med en annen papirstørrelse etter en angitt forsinkelse. Velg Avbryt hvis du vil avbryte utskriftsjobben automatisk etter en angitt forsinkelse. Hvis du velger Overstyr eller Avbryt , vises en melding på kontrollpanelet om at du må angi antall sekunder for forsinkelsen. Trykk på Pil opp ▲ for å øke tiden med opptil 3600 sekunder. Trykk på Pil ned ▼ for å redusere tiden.
Utskriftskvalitet	Lite toner	(1-20)	Prosentterskelen angir når produktet skal rapportere at det er lite toner igjen.
Utskriftstetthet	(1-5)		Angi hvor mye toner som skal brukes for å gjøre kanter og linjer tykkere. Standardinnstillingen er 3 .

Menyelement	Undermenyelement	Undermenyelement	Beskrivelse
Courier-skrift	Vanlig		Velg en versjon av Courier-skriften.
	Mørk		Standardverdien er Vanlig .
Displaykontrast	Middels		Juster kontrasten for LCD-skjermen.
	Mørkere		
	Mørkest		
	Lysest		
	Lysere		

Service-menyen

Bruk denne menyen til å gjenopprette standardinnstillingene, rengjøre produktet og aktivere spesialmoduser som påvirker utskriftene.

Menyelement	Beskrivelse
Rengjøringsmodus	Bruk dette alternativet til å rengjøre produktet hvis du ser tonerflekker eller andre merker på utskriftene. Rengjøringsprosessen fjerner støv og overflødig toner fra papirbanen. Når du velger dette elementet, vil du bli bedt om å legge vanlig papir i skuff 1 og deretter trykke på OK for å starte rengjøringsprosessen. Vent til rengjøringsprosessen er fullført. Kast siden som skrives ut.
USB-hastighet	Setter USB-hastigheten til Høy eller Full. For at produktet skal kunne operere med høy hastighet, må høy hastighet være aktivert, og produktet må være koblet til en EHCI-vertskontroller som også opererer med høy hastighet. Dette menyelementet viser imidlertid ikke den gjeldende driftshastigheten for produktet. Standardinnstillingen er Høy.
Mindre krøll	Hvis utskriftene alltid er krøllede, bruker du dette alternativet til å sette produktet i en modus som reduserer krølling. Standardinnstillingen er Av.
Arkivutskrift	Hvis du skriver ut sider som skal oppbevares lenge, bruker du dette alternativet til å sette produktet i en modus som reduserer tonersøl og støv. Standardinnstillingen er Av.
Gjenoppr. stand.	Tilbakestiller alle egendefinerte innstillinger til standardverdiene.

Nettverkskonfig.-menyen

Bruk denne menyen til å angi innstillinger for nettverkskonfigurasjon.

Menyelement	Beskrivelse
KFG TCP/IP	Gå til TCP/IP-menyen, og angi parametere for TCP/IP-protokollen. • BOOTP=JA* Aktiver IPv4-konfigurering med en BOOTP-server. • DHCP=JA* Aktiver IPv4-konfigurering med en DHCP-server. Hvis DHCP=JA* og utskriftsserveren har DHCP-leie, kan du konfigurere følgende DHCP-innstillinger: • FRIGJØR: Velg om du vil frigjøre (JA) eller lagre (NEI) den gjeldende leien. • FORNY: Velg om du vil fornye (JA eller NEI) leien. AUTOIP=JA* Tilordne automatisk en link-local IPv4-adresse med formen 169.254.x.x. Hvis du angir BOOTP=NEI*, DHCP=NEI* og AUTOIP=NEI*, kan du angi følgende TCP/IPv4-parametere manuelt fra kontrollpanelet: • Hver byte i IPv4-adressen (IP) • Nettverksmaske (SM) • Syslog-server (LG) • Standard gateway (GW) • Periode for tidsavbrudd i inaktiv tilstand (standard er 270 sekunder, 0 deaktiverer tidsavbruddet) KFG DNS 1: IPv4-adressen til en primær DNS-server (én byte om gangen). KFG DNS 2: IPv4-adressen til en sekundær DNS-server (én byte om gangen). IPV6 = JA*: Aktiver IPv6-bruk. Velg NEI for å deaktivere IPv6-bruk. POLICY=RTR_TG/RTR_IT/ALLTID: Angi én av policyene for IPv6-adressering: • RTR_TG: (standard) Metoden for auto-konfigurasjon med status bestemmes av en ruter. Ruter angir om utskriftsserveren henter adressen, konfigurasjonsinformasjonen eller begge fra en DHCPv6-server. • RTR_IT: Forsøk på å hente konfigurasjon med status fra en DHCPv6-server (når en ruter ikke er tilgjengelig). • ALLTID: Forsøk alltid å hente konfigurasjon med status fra en DHCPv6-server (enten en ruter er tilgjengelig eller ikke). MANUELL=BEHOLD/DEAKTIVER: Angi atferden til en manuelt konfigurert IPv6-adresse som er oppdaget på utskriftsserveren. • BEHOLD (standard): Opprettholder adressen i en aktiv tilstand. • DEAKTIVER: Opprettholder adressen, men i en inaktiv tilstand. Skriv ut en konfigurasjonsside for HP Jetdirect for å kontrollere innstillingene. (Utskriftsserveren kan overskrive valgte parametere med verdier som sikrer riktig drift.)

Menyelement	Beskrivelse
INTERNETT	En innebygd webserver godtar kommunikasjon ved hjelp av bare HTTPS (sikker HTTP) eller både HTTP og HTTPS. ● HTTPS: Godta bare HTTPS (utskriftsserveren vises som et sikkert område). ● HTTP/HTTPS: Godta enten HTTP eller HTTPS.
SIKKERHET	Tilbakestill gjeldende sikkerhetsinnstillinger til standard fabrikkinnstillinger. ● BEHOLD (standard): Behold gjeldende sikkerhetsinnstillinger. ● TILBAKESTILL: Tilbakestill sikkerhetsinnstillingene til standard fabrikkinnstillinger.
BRANNMUR	Deaktiver brannmuren. ● BEHOLD (standard): Behold brannmurdriften slik den er konfigurert. ● DEAKTIVER: Deaktiver brannmurdriften.
SKRIV UT	Skriv ut en konfigurasjonsside for det valgte elementet. SIKKERHET: Skriv ut gjeldende sikkerhetsinnstillinger.
KFG KOBLING	Konfigurer HP Jetdirect-utskriftsserverens nettverkskobling manuelt. Angi koblingshastighet og kommunikasjonsmodus. Disse må samsvare med nettverket. De tilgjengelige innstillingene avhenger av modellen til utskriftsserveren. FORSIKTIG: Hvis du endrer koblingsinnstillingen, kan det føre til at du mister nettverkskommunikasjonen med utskriftsserveren. ● AUTOMATISK (standard): Bruk automatisk oppkobling for å angi høyeste tillatte koblingshastighet og kommunikasjonsmodus. Hvis automatisk oppkobling mislykkes, er enten 100TX HALV eller 10TX HALV angitt, avhengig av den oppdagede koblingshastigheten til huben/svitsporten. (Valg av 1000T halvdupleks støttes ikke.) ● 10T HALV: 10 Mbps, halvdupleksdrift. ● 10T FULL: 10 Mbps, fulldupleksdrift. ● 100TX HALV: 100 Mbps, halvdupleksdrift. ● 100TX FULL: 100 Mbps, fulldupleksdrift. ● 100TX AUTOMATISK: Begrenser automatisk oppkobling til en maksimal koblingshastighet på 100 Mbps. ● 1000TX FULL: 1000 Mbps, fulldupleksdrift.

3 Programvare for Windows

- [Windows-operativsystemer som støttes](#)
- [Skriverdrivere som støttes for Windows](#)
- [HP Universal Print Driver \(UPD\)](#)
- [Prioritet for utskriftsinnstillinger](#)
- [Endre skriverdriverinnstillinger for Windows](#)
- [Typer programvareinstallasjon for Windows](#)
- [Fjerne programvare for Windows](#)
- [Verktøy som støttes for Windows](#)
- [Nettverksverktøy som støttes for Windows](#)
- [Programvare for andre operativsystemer](#)

Windows-operativsystemer som støttes

Produktet støtter følgende Windows-operativsystemer:

- Windows XP (32-biters og 64-biters)
- Windows Server 2003 (32-biters og 64-biters)
- Windows 2000 (bare driver)
- Windows Vista (32-biters og 64-biters)

Skriverdriverne som støttes for Windows

- HP PCL 5 Universal Print Driver (HP UPD PCL 5) (kan lastes ned fra Internett)
- HP PCL 6 (på produkt-CDen)
- HP Universal Print Driver for PostScript-emulering (HP UPD PS) (kan lastes ned fra Internett)
- XPS-driver (XML Paper Specification) (kan lastes ned fra Internett)

Skriverdriverne inneholder elektronisk hjelp med instruksjoner for vanlige utskriftsoppgaver og beskriver knappene, avmerkingsboksene og nedtrekkslistene i skriverdriveren.



MERK: Hvis du vil ha mer informasjon om den universelle skriverdriveren, se www.hp.com/go/upd.

HP Universal Print Driver (UPD)

HP Universal Print Driver (UPD, universal skriverdriver) for Windows er én enkelt driver som gir deg øyeblikkelig tilgang til så godt som alle HP LaserJet-produkter, fra en hvilken som helst plassering, uten at du trenger å laste ned separate drivere. Den er bygd på utprøvd skriverdriverteknologi fra HP og har blitt nøye testet og brukt med mange programmer. Den er en kraftig løsning som yter jevnt over tid.

HP UPD kommuniserer direkte med hvert HP-produkt, samler inn konfigurasjonsinformasjon og tilpasser deretter brukergrensenettet for å vise produktets unike tilgjengelige funksjoner. Den aktiverer automatisk funksjonene som er tilgjengelig for produktet, for eksempel tosidige utskrifter og stifting, slik at du ikke trenger å aktivere dem manuelt.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.hp.com/go/upd.

UPD-installasjonsmodi

Tradisjonell modus	• Bruk denne modusen hvis du installerer driveren fra en CD for én datamaskin. • Når UPD er installert i denne modusen, fungerer den som tradisjonelle skriverdrivere. • Hvis du bruker denne modusen, må du installere UPD separat for hver datamaskin.
Dynamisk modus	• Bruk denne modusen hvis du installerer driveren på en mobil datamaskin, slik at du kan finne og skrive ut på HP-produkter på en hvilken som helst plassering. • Bruk denne modusen hvis du installerer UPD for en arbeidsgruppe. • Last ned UPD fra Internett for å bruke denne modusen. Se www.hp.com/go/upd.

Prioritet for utskriftsinnstillinger

Endringer av utskriftsinnstillinger prioriteres avhengig av når endringene ble gjort:



MERK: Navn på kommandoer og dialogbokser kan variere fra program til program.

- **Dialogboksen Utskriftsformat:** Dialogboksen åpnes når du klikker på **Utskriftsformat** eller en lignende kommando på **Fil**-menyen til programmet du jobber i. Innstillinger som endres her, overstyrer innstillinger overalt ellers.
- **Dialogboksen Skriv ut:** Dialogboksen åpnes når du klikker på **Skriv ut**, **Skriveroppsett** eller en lignende kommando på **Fil**-menyen til programmet du jobber i. Innstillinger som endres i dialogboksen **Skriv ut**, er lavere prioritert og overstyrer *ikke* endringer som gjøres i dialogboksen **Utskriftsformat**.
- **Dialogboksen Skriveregenskaper (skriverdriver):** Skriverdriveren åpnes når du klikker på **Egenskaper** i dialogboksen **Skriv ut**. Innstillinger som endres i dialogboksen **Skriveregenskaper**, overstyrer ikke innstillinger som er tilgjengelige andre steder i skriverprogrammet.
- **Standard skriverdriverinnstillinger:** Standard skriverdriverinnstillinger brukes i alle utskriftsjobber, *med mindre* innstillinger endres i dialogboksene **Utskriftsformat**, **Skriv ut** eller **Skriveregenskaper**.
- **Innstillinger på skriverens kontrollpanel:** Innstillinger som gjøres på kontrollpanelet, er lavere prioritert enn endringer som gjøres andre steder.

Endre skriverdriverinnstillinger for Windows

Endre innstillinger for alle utskriftsjobber til programvaren lukkes	Endre standardinnstillingene for alle utskriftsjobber	Endre konfigurasjonsinnstillingene for produktet
1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programmet. 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger. Disse trinnene kan variere, men dette er den vanligste fremgangsmåten.	1. Windows XP og Windows Server 2003 (ved hjelp av standard Start-menyvisning): Klikk på Start og deretter på Skrivere og telefakser. -eller- Windows 2000, Windows XP og Windows Server 2003 (ved hjelp av klassisk Start-menyvisning): Klikk på Start, Innstillinger og deretter på Skrivere. -eller- Windows Vista: Klikk på Start, Kontrollpanel og deretter på Skriver i kategorien for Maskinvare og lyd. 2. Høyreklikk på driverikonet, og velg deretter Utskriftsinnstillinger.	1. Windows XP og Windows Server 2003 (ved hjelp av standard Start-menyvisning): Klikk på Start og deretter på Skrivere og telefakser. -eller- Windows 2000, Windows XP og Windows Server 2003 (ved hjelp av klassisk Start-menyvisning): Klikk på Start, Innstillinger og deretter på Skrivere. -eller- Windows Vista: Klikk på Start, Kontrollpanel og deretter på Skriver i kategorien for Maskinvare og lyd. 2. Høyreklikk på driverikonet, og velg Egenskaper. 3. Klikk på kategorien Enhetsinnstillinger.

Typer programvareinstallasjon for Windows

Du kan velge blant følgende typer programvareinstallasjon:

- **Grunnleggende installasjon (anbefales).** Installerer et grunnleggende sett med drivere og programvare. Denne installasjonstypen anbefales for nettverksinstallasjoner.
- **Fullstendig installasjon.** Installerer et fullstendig sett med drivere og programvare, inkludert verktøy for status, varsling og feilsøking. Denne installasjonstypen anbefales for direkteilkoblede installasjoner.
- **Egendefinert installasjon.** Bruk dette alternativet for å velge hvilke drivere som skal installeres, og om de interne skriftene skal installeres. Denne installasjonstypen anbefales for avanserte brukere og systemadministratorer.

Fjerne programvare for Windows

1. Klikk på **Start**, og klikk deretter på **Alle programmer**.
2. Klikk på **HP**, og klikk deretter på produktnavnet.
3. Klikk på alternativet for å avinstallere produktet, og følg deretter instruksjonene som vises på skjermen, for å fjerne programvaren.

Verktøy som støttes for Windows

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX er et program du kan bruke til følgende oppgaver:

- kontrollere produktstatusen
- kontrollere rekvisitastatus og bestille rekvisita på Internett
- konfigurere varsler
- konfigurere e-postvarsling for bestemte produkt- og rekvisitahendelser
- vise og endre produktinnstillinger
- vise produktdokumentasjon
- få tilgang til verktøy for feilsøking og vedlikehold

Du kan vise HP ToolboxFX når produktet er koblet direkte til datamaskinen eller er koblet til et nettverk. Hvis du vil bruke HP ToolboxFX, utfører du en anbefalt programvareinstallering.

Nettverksverktøy som støttes for Windows

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin er et nettleserbasert administrasjonsverktøy for HP Jetdirect-tilkoblede skrivere på intranettet, og det bør bare være installert på datamaskinen til nettverksadministratoren.

Du laster ned en oppdatert versjon av HP Web Jetadmin, og du får den sist oppdaterte listen over vertssystemer som støttes, ved å gå til www.hp.com/go/webjetadmin.

Når det er installert på en vertsserver, kan en Windows-klient oppnå tilgang til HP Web Jetadmin ved å bruke en støttet nettleser (som Microsoft® Internet Explorer 4,x eller Netscape Navigator 4,x eller nyere) og navigere til HP Web Jetadmin-verten.

Innebygd Web-server

Enheten er utstyrt med en innebygd webserver som gir deg tilgang til informasjon om enheten og nettverksaktiviteter. Denne informasjonen vises i en nettleser, for eksempel Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari eller Firefox.

Den innebygde webserveren befinner seg på enheten. Den lastes ikke ned på en nettverksserver.

Den innebygde webserveren har et grensesnitt for enheten som alle brukere med en nettverkstilkoblet datamaskin og en standard nettleser kan bruke. Ingen bestemt programvare installeres eller konfigureres, men du må ha en nettleser som støttes på datamaskinen. Du får tilgang til den innebygde webserveren ved å skrive inn IP-adressen for enheten i leserens adresselinje. (Du finner IP-adressen ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Du får mer informasjon om hvordan du skriver ut en konfigurasjonsside ved å se [Skrive ut informasjonssidene på side 72.](#))

Du får en fullstendig forklaring på funksjonene og funksjonaliteten for den innebygde serveren ved å se [Innebygd webserver på side 78.](#)

Programvare for andre operativsystemer

OS	Programvare
UNIX	Slik laster du ned HP UNIX-modellskriptene: 1. Gå til www.hp.com, og klikk på Software & Driver Download (Programvare og Drivere – nedlasting). 2. Skriv inn navnet på produktet i produktnavnfeltet. 3. Velg UNIX i listen over operativsystemer. 4. Last ned den aktuelle filen eller filene.
Linux	Du finner mer informasjon på www.hp.com/go/linuxprinting .

4 Bruke produktet med Macintosh

- [Programvare for Macintosh](#)
- [Bruke funksjonene i skriverdriveren for Macintosh](#)

Programvare for Macintosh

Støttede operativsystemer for Macintosh

Produktet støtter følgende Macintosh-operativsystemer:

- Mac OS X V10.3, V10.4, V10.5 og nyere



MERK: For Mac OS X V10.4 og nyere støttes Mac-maskiner med PPC- og Intel® Core™-prosessorer.

Støttede skriverdrivere for Macintosh

HP-installasjonsprogrammet inneholder PPD-filer (PostScript® Printer Description), PDEer (Printer Dialog Extensions) og HP Printer Utility til bruk på Macintosh-maskiner.

I kombinasjon med Apple PostScript-skriverdriverne gir PPD-filene tilgang til enhetens funksjoner. Bruk Apple PostScript-skriverdriveren som fulgte med datamaskinen.

Fjerne programvare fra Macintosh-operativsystemer

Hvis du vil fjerne programvaren fra en Macintosh-maskin, drar du PPD-filene til papirkurven.

Prioritet for utskriftsinnstillinger for Macintosh

Endringer av utskriftsinnstillinger prioriteres avhengig av når endringene ble gjort:



MERK: Navn på kommandoer og dialogbokser kan variere fra program til program.

- **Dialogboksen Utskriftsformat:** Klikk på **Utskriftsformat** eller en lignende kommando på **Arkiv**-menyen i programmet du arbeider i, for å åpne denne dialogboksen. Innstillinger som er endret her, kan komme til å overstyre innstillinger endret andre steder.
- **Dialogboksen Skriv ut:** Dialogboksen åpnes når du klikker på **Skriv ut**, **Skriveroppsett** eller en lignende kommando på **Fil**-menyen til programmet du jobber i. Innstillinger som endres i dialogboksen **Skriv ut**, er lavere prioritert og overstyrer *ikke* endringer som gjøres i dialogboksen **Utskriftsformat**.
- **Standard skriverdriverinnstillinger:** Standard skriverdriverinnstillinger brukes i alle utskriftsjobber, *med mindre* innstillinger endres i dialogboksene **Utskriftsformat**, **Skriv ut** eller **Skriveregenskaper**.
- **Innstillinger på skriverens kontrollpanel:** Innstillinger som gjøres på kontrollpanelet, er lavere prioritert enn endringer som gjøres andre steder.

Endre skriverdriverinnstillinger for Macintosh

Endre innstillingene for alle utskriftsjobber til programvaren lukkes	Endre standardinnstillingene for alle utskriftsjobber	Endre konfigurasjonsinnstillingene for produktet
1. Klikk på Skriv ut på Arkiv-menyen. 2. Endre innstillingene etter behov på de ulike menyene.	1. Klikk på Skriv ut på Arkiv-menyen. 2. Endre innstillingene etter behov på de ulike menyene. 3. På menyen Forhåndsinnst. klikker du på Arkiver som og skriver inn navnet på forhåndsinnstillingen. Disse innstillingene lagres på menyen Forhåndsinnst. Når du skal bruke de nye innstillingene, må du velge alternativet for arkivert forhåndsinnstilling hver gang du åpner et program og skriver ut.	Mac OS X V10.3 eller Mac OS X V10.4 1. Klikk på Systemvalg og deretter på Utskrift og faks på Apple-menyen. 2. Klikk på Skriveroppsett. 3. Klikk på menyen Tilleggsutstyr. Mac OS X V10.5 1. Klikk på Systemvalg og deretter på Utskrift og faks på Apple-menyen. 2. Klikk på alternativet for valg og rekvisita. 3. Klikk på Driver-menyen. 4. Velg driver fra listen, og konfigurert de installerte alternativene.

Verktøy som støttes for Macintosh

Innebygd webserver

Enheten er utstyrt med en innebygd webserver som gir deg tilgang til informasjon om enheten og nettverksaktiviteter. Denne informasjonen vises i en nettleser, for eksempel Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari eller Firefox.

Den innebygde webserveren befinner seg på enheten. Den lastes ikke ned på en nettverksserver.

Den innebygde webserveren har et grensesnitt for enheten som alle brukere med en nettverkstilkoblet datamaskin og en standard nettleser kan bruke. Ingen bestemt programvare installeres eller konfigureres, men du må ha en nettleser som støttes på datamaskinen. Du får tilgang til den innebygde webserveren ved å skrive inn IP-adressen for enheten i leserens adresselinje. (Du finner IP-adressen ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Du får mer informasjon om hvordan du skriver ut en konfigurasjonsside ved å se [Skrive ut informasjonssidene på side 72.](#))

Du får en fullstendig forklaring på funksjonene og funksjonaliteten for den innebygde serveren ved å se [Innebygd webserver på side 78.](#)

Bruke funksjonene i skriverdriveren for Macintosh

Skriv ut

Opprette og bruke forhåndsinnstillinger for utskrift i Macintosh

Bruk forhåndsinnstillinger for utskrift til å lagre gjeldende skriverdriverinnstillinger slik at de kan brukes senere.

Opprette en forhåndsinnstilling for utskrift

1. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
2. Velg driveren.
3. Velg skriverinnstillingene.
4. I boksen **Forhåndsinnst.** klikker du på **Arkiver som...** og skriver inn et navn på forhåndsinnstillingen.
5. Klikk på **OK**.

Bruke forhåndsinnstillinger for utskrift

1. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
2. Velg driveren.
3. I boksen **Forhåndsinnst.** velger du forhåndsinnstillingen du vil bruke.

 **MERK:** Velg **Standard** for å bruke standardinnstillingene for skriverdriveren.

Endre størrelse på dokumenter eller skrive ut på en egendefinert papirstørrelse

Du kan skalere et dokument så det passer på en annen papirstørrelse.

1. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
2. Åpne menyen **Paper Handling** (Papirhåndtering).
3. Velg **Scale to fit paper size** (Skaler til papirstørrelse) i området for **Destination Paper Size** (Målpapirstørrelse), og velg deretter størrelse fra nedtrekkslisten.
4. Hvis du bare vil bruke papir som er mindre enn dokumentet, velger du **Scale down only** (Bare skaler ned).

Skrive ut en tittelside

Du kan skrive ut en separat tittelside til dokumentene med en melding på (for eksempel "Konfidensielt").

1. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
2. Velg driveren.

3. Åpne menyen **Tittelside**, og velg deretter om du vil skrive ut tittelsiden **Før dokument** eller **Etter dokument**.
4. På menyen **Tittelsidetype** velger du meldingen du vil skrive ut på tittelsiden.

 **MERK:** Hvis du vil skrive ut en blank tittelside, velger du **Standard** som **Tittelsidetype**.

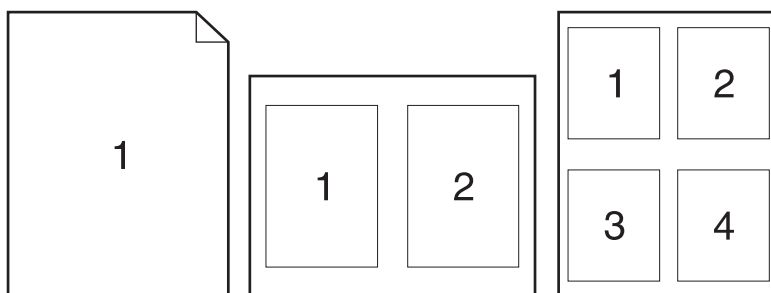
Bruk vannmerker

Et vannmerke er en merknad, for eksempel "Konfidensielt", som er trykt i bakgrunnen på hver side i et dokument.

1. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
2. Åpne **Vannmerker**-menyen.
3. Ved siden av **Modus** velger du hvilken type vannmerke du vil bruke. Velg **Vannmerke** for å skrive ut en delvis gjennomiktig melding. Velg **Overlegg** for å skrive ut en melding som ikke er gjennomiktig.
4. Ved siden av **Sider** velger du om du vil skrive ut vannmerket på alle sidene eller bare på den første siden.
5. Ved siden av **Tekst** kan du velge en av standardmeldingene eller **Egendefinert** og skrive inn en ny melding i boksen.
6. Velg alternativer for de andre innstillingene.

Skrive ut flere sider på ett ark for Macintosh

Du kan skrive ut mer enn én side på ett enkelt ark. Denne funksjonen er et rimelig alternativ når du skal skrive ut utkast.



1. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
2. Velg driveren.
3. Åpne **Layout**-menyen.
4. Ved siden av **Sider per ark** velger du hvor mange sider du vil skrive ut på hvert ark (1, 2, 4, 6, 9 eller 16).

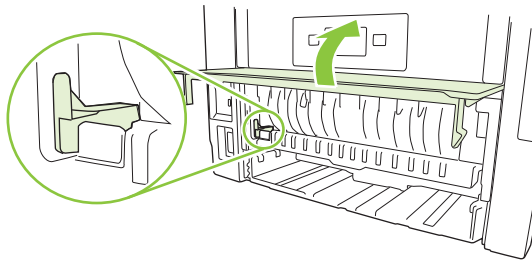
5. Ved siden av **Layoutretning** velger du rekkefølgen og plasseringen av sidene på arket.
6. Ved siden av **Rammer** velger du hvilken type ramme som skal skrives ut rundt hver side på arket.

Skrive ut på begge sider av papiret

Bruke automatisk tosidig utskrift (bare modeller med tosidigheten)

1. Angi bredden på papiret som skal brukes. Åpne dekslet for fjerning av fastkjørt papir for tosidigheten på baksiden av produktet, og lokaliser den blå hendelen for papirbreddevalg.

- **Papir i Letter- og Legal-format:** Skyv hendelen inn.
- **Papir i A4-format:** Trekk hendelen ut.



2. Legg inn nok papir til utskriftsjobben i en av skuffene. Hvis du legger inn spesialpapir som brevhodepapir, legger du det inn på en av følgende måter:
 - For skuff 1 legger du brevhodepapiret med forsiden opp, og slik at den øverste delen av arket mates inn i produktet først.
 - For alle andre skuffer legger du brevhodepapiret med forsiden ned og med den øverste delen av arket fremst i skuffen.
3. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
4. Åpne menyen **Oppsett**.
5. Ved siden av **Tosidig** velger du **Langsideinnbinding** eller **Kortsideinnbinding**.
6. Klikk på **Skriv ut**.

Skrive ut manuelt på begge sider

1. Legg inn nok papir til utskriftsjobben i en av skuffene. Hvis du legger inn spesialpapir som brevhodepapir, legger du det inn på en av følgende måter:
 - For skuff 1 legger du brevhodepapiret med forsiden opp, og slik at den øverste delen av arket mates inn i produktet først.
 - For alle andre skuffer legger du brevhodepapiret med forsiden ned og med den øverste delen av arket fremst i skuffen.
2. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
3. På menyen **ETTERBEHANDLING** velger du å **skrive ut manuelt på den andre siden**.
4. Klikk på **Skriv ut**. Følg instruksjonene i popup-vinduet som vises på datamaskinskjermen, før du legger den utskrevne papirbunken i skuff 1 for å skrive ut den andre halvparten.

5. Gå til produktet, og fjern eventuelle tomme ark som ligger i skuff 1.
6. Legg den utskrevne bunken med forsiden opp i skuff 1 slik at den øverste delen av arkene mates inn i produktet først. Du *må* skrive ut den andre siden fra skuff 1.
7. Hvis du blir bedt om det, trykker du på riktig kontrollpanelknapp for å fortsette.

Bruke menyen Tjenester

Hvis produktet er tilkoblet et nettverk, bruker du menyen **Tjenester** for å få informasjon om produktet og rekvisitastatusen.

1. Klikk på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyen.
2. Åpne menyen **Tjenester**.
3. Slik åpner du den innebygde webserveren og utfører en vedlikeholdsoppgave:
 - a. Velg **Vedlikehold av enhet**.
 - b. Velg en oppgave fra nedtrekkslisten.
 - c. Klikk på **Start**.
4. Slik går du til ulike webområder for kundestøtte for denne enheten:
 - a. Velg **Tjenester på Internett**.
 - b. Velg **Internett-tjenester**, og velg et alternativ fra nedtrekkslisten.
 - c. Klikk på **Start**.

5 Tilkobling

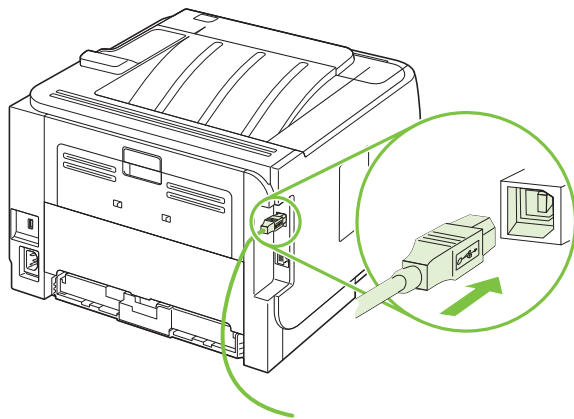
- [USB-konfigurasjon](#)
- [Nettverkskonfigurasjon](#)

USB-konfigurasjon

Produktet har en høyhastighets-USB 2.0-port. USB-kabelen kan være opptil 2 meter lang.

Koble til USB-kabelen

Koble USB-kabelen til produktet. Koble den andre enden av USB-kabelen til datamaskinen.



1	USB-port type B
2	USB-kontakt type B

Nettverkskonfigurasjon

Det kan være nødvendig å konfigurere enkelte nettverksparametere på produktet. Du kan konfigurere disse parameterne fra kontrollpanelet, den innebygde webserveren eller, for de fleste nettverk, fra HP Web Jetadmin-programvaren.

Støttede nettverksprotokoller

Produktet støtter TCP/IP-nettverksprotokollen. Dette er den vanligste og mest brukte nettverksprotokollen. Mange nettverkstjenester bruker denne protokollen. Produktet støtter også IPv4 og IPv6. De følgende tabellene viser nettverkstjenester/protokoller som støttes på produktet.

Tabell 5-1 Utskrift

Tjenestenavn	Beskrivelse
port9100 (direktemodus)	Standard TCP/IP-utskriftsport på HP Jetdirect-utskriftsserveren, brukes av programvare som HP Standard Port.
LPD (Line Printer Daemon)	LPD tilbyr utskriftstjenester for linjeskrivere for TCP/IP-systemer. Bruk LPD-tjenester på HP Jetdirect-utskriftsserveren.
WS Print	Bruk utskriftstjenestene fra Microsoft Web Services for Devices (WSD), som støttes på HP Jetdirect-utskriftsserveren.

Tabell 5-2 Finne produkt over nettverk

Tjenestenavn	Beskrivelse
SLP (Service Location Protocol)	Protokoll for enhetsregistrering, som brukes til å finne og konfigurere nettverksenheter. Brukes hovedsakelig av Microsoft-baserte programmer.
mDNS (multicast Domain Name Service – også kalt Rendezvous eller Bonjour)	Protokoll for enhetsregistrering, som brukes til å finne og konfigurere nettverksenheter. Brukes hovedsakelig av Apple Macintosh-baserte programmer.
WS Discovery	Tillater Microsoft WS Discovery-protokoller på utskriftsserveren.
LLMNR (TCP/IP v6)	Angir om det skal svares på LLMNR-forespørsler (Link Local Multicast Name Resolution) over IPv6.
NetBIOS over TCP/IP	Gjør kommunikasjon mulig for programmer på separate datamaskiner i et lokalt nettverk (LAN). På grunn av at programgrensesnittet kjører via TCP/IP (NBT), har hver datamaskin i nettverket både et NetBIOS-navn og en IP-adresse som er relevant for et vertsnavn (selv om de to navnene kanskje ikke er like).
DNS-klient	DNS-domenenavnet der HP Jetdirect-utskriftsserveren er plassert (for eksempel support.hp.com).

Tabell 5-3 Meldingstjeneste og administrasjon

Tjenestenavn	Beskrivelse
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Gjør at nettlesere kan kommunisere med den innebygde webserveren.
EWS (Embedded Web Server, innebygd webserver)	Gjør det mulig for en bruker å administrere produktet via en nettleser.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Brukes av nettverksprogrammer for produktadministrasjon. SNMP V3-objekter og standard MIB-II-objekter (Management Information Base) støttes.
Web Jetadmin (WJA)	Administrasjonsprogram som gir kontrollert tilgang til HP Jetdirect og skriverfunksjoner.
EPC	HP Easy Printer Care Software 2.0 (EPC 2.0) tilbyr funksjoner av typen HP Web Jetadmin for små- og mikrobeidrifter, med opptil 15 HP LaserJet-produkter. EPC 2.0, som gjør det enkelt å vedlikeholde laserskrivere, beskytter utskriftsinvesteringen og tilbyr enkel konsolidert etterfylning av rekvisita.

Tabell 5-4 IP-adressering

Tjenestenavn	Beskrivelse
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	For automatisk tilordning av IP-adresse. DHCP-serveren tildeler produktet en IP-adresse. Vanligvis trenger ikke brukeren å gjøre noe for at produktet skal få en IP-adresse fra en DHCP-server.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	For automatisk tilordning av IP-adresse. BOOTP-serveren gir produktet en IP-adresse. En administrator må legge inn produktets MAC-adresse (maskinvareadresse) på BOOTP-serveren for at produktet skal få en IP-adresse fra denne serveren.
Auto IP	For automatisk tilordning av IP-adresse. Hvis verken en DHCP-server eller en BOOTP-server er tilgjengelig, kan produktet generere en unik IP-adresse ved hjelp av denne tjenesten.
Manuell IP	Konfigurer IP-adressen på utskriftsserveren manuelt via skriverens kontrollpanel eller den innebygde webserveren.
Telnet	Angi konfigurasjonsparametere ved å bruke standard IP-adresse til å opprette en Telnet-tilkobling fra systemet til HP Jetdirect-utskriftsserveren. Når konfigurasjonen er fullført, blir den lagret når utskriftsserveren slås av og på igjen.
RARP	Du kan konfigurere utskriftsserveren slik at den bruker RARP på UNIX- og Linux-systemer. Bruk RARP til å svare på utskriftsserverens RARP-forespørsel og oppgi IP-adressen til utskriftsserveren. Du kan bare konfigurere IP-adressen når du bruker RARP-metoden.
ARP/PING	Du kan konfigurere en HP Jetdirect-utskriftsserver med en IP-adresse ved å bruke <code>arp</code> -kommandoen fra et system som støttes. Arbeidsstasjonen der konfigurasjonen utføres, må være plassert på samme nettverkssegment som HP Jetdirect-utskriftsserveren.

Installere produktet i et nettverk

I denne konfigurasjonen er produktet koblet direkte til nettverket, og det kan konfigureres slik at alle datamaskinene i nettverket kan skrive ut direkte til produktet.



MERK: Denne modusen er den anbefalte nettverkskonfigurasjonen for produktet.

1. Før du slår på produktet, kobler du det direkte til nettverket ved å koble en nettverkskabel til produktets nettverksport.
2. Slå på produktet, vent to minutter, og bruk deretter kontrollpanelet til å skrive ut en konfigurasjonsside.



MERK: Kontroller at det er oppført en IP-adresse på konfigurasjonssiden før du går videre til neste trinn. Hvis det ikke finnes noen IP-adresse, må du skrive ut konfigurasjonssiden på nytt.

3. Sett produkt-CDen i datamaskinen. Hvis installasjonsprogrammet ikke starter, kan du gå til filen setup.exe på CDen og dobbeltklikke på den.
4. Følg instruksjonene i installasjonsprogrammet.



MERK: Når installasjonsprogrammet ber om en nettverksadresse, oppgir du IP-adressen som står oppført på konfigurasjonssiden som du skrev ut før du startet installasjonsprogrammet, eller du kan lete etter produktet i nettverket.

5. Vent til installasjonen er fullført.

Konfigurere nettverksproduktet

Vise eller endre nettverksinnstillinger

Du kan bruke den innebygde webserveren til å vise eller endre innstillingene for IP-konfigurasjon.

1. Skriv ut en konfigurasjonsside, og finn IP-adressen.
 - Hvis du bruker IPv4, inneholder IP-adressen bare sifre. Den har følgende format:
`xxx.xxx.xxx.xxx`
 - Hvis du bruker IPv6, er IP-adressen en heksadesimalkombinasjon av tegn og sifre. Den har følgende format:
`xxxx:xxx:xxxx:xxxx:xxxx`
2. Skriv inn IP-adressen i adresselinjen i en webleser for å åpne den innebygde webserveren.
3. Klikk på kategorien **Nettverk** for å få nettverksinformasjon. Du kan endre innstillingene etter behov.

Angi eller endre nettverkspassord

Bruk den innebygde webserveren til å angi et nettverkspassord eller endre et eksisterende passord.

1. Åpne den innebygde webserveren, og klikk på kategorien **Nettverk**.
2. Klikk på **Godkjenning** i ruten til venstre.



MERK: Hvis det har vært angitt et passord tidligere, blir du bedt om å skrive inn passordet. Skriv inn passordet, og klikk deretter på **Bruk**-knappen.

3. Skriv inn det nye passordet i feltene **Passord** og **Bekreft passord**.
4. Klikk på **Bruk**-knappen nederst i vinduet for å lagre passordet.

IP-adresse

Produktets IP-adresse kan angis manuelt, eller den kan konfigureres automatisk via DHCP, BootP eller AutoIP.

Automatisk konfigurering

1. Trykk på **OK** på kontrollpanelet.
2. Bruk piltastene til å velge **Nettverkskonfig.**, og trykk deretter på **OK**.
3. Bruk piltastene til å velge enten **BOOTP** eller **DHCP**, og trykk deretter på **OK**.
4. Bruk piltastene til å velge **Ja**, og trykk deretter på **OK**.

Det kan ta flere minutter før den automatiske IP-adressen er klar til bruk.

5. Bruk **Tilbake**- eller **Avbryt**-knappen til å gå ut av menyen **Nettverkskonfig.**.



MERK: Bestemte automatiske IP-modi (for eksempel BOOTP, DHCP eller AutoIP) kan endres ved å bruke den innebygde webserveren eller bare HP ToolboxFX. Hvis AutoIP deaktiveres, aktiveres automatisk HPs standard-IP (192.0.0.192).

Manuell konfigurering

1. Trykk på **OK** på kontrollpanelet.
2. Bruk piltastene til å velge **Nettverkskonfig.**, og trykk deretter på **OK**.
3. Bruk piltastene til å velge **KFG TCP/IP**, og trykk deretter på **OK**.
4. Bruk piltastene til å velge **BOOTP**, kontroller at verdien er **Nei**, og trykk deretter på **OK**.
5. Bruk piltastene til å velge **DHCP**, kontroller at verdien er **Nei**, og trykk deretter på **OK**.
6. Bruk piltastene til å velge **IP-BYTE 1**, og trykk deretter på **OK**.
7. Bruk piltastene til å endre verdien til **IP-BYTE 1**, og trykk deretter på **OK**.
8. Gjenta trinn 6 og 7 for **IP-BYTE 2**, **IP-BYTE 3** og **IP-BYTE 4**. Gjenta også trinn 6 og 7 for Nettverksmaske (**SM-BYTE 1**, **SM-BYTE 2**, **SM-BYTE 3**, **SM-BYTE 4**) og Standard gateway (**GW-BYTE 1**, **GW-BYTE 2**, **GW-BYTE 3**, **GW-BYTE 4**).
9. Bruk **Tilbake**- eller **Avbryt**-knappen til å gå ut av menyen **Nettverkskonfig.**.

IPv4- og IPv6-innstillinger

Protokollene for IPv4 og IPv6 kan konfigureres manuelt. IPv4-protokollen kan angis fra HP ToolboxFX eller fra kontrollpanelet på produktet. IPv6-protokollen kan angis fra kontrollpanelet på produktet eller den innebygde webserveren.

Innstilling for koblingshastighet

 **MERK:** Hvis du angir feil innstilling for koblingshastighet, kan det hindre produktet i å kommunisere med andre enheter i nettverket. I de fleste tilfeller bør produktet forbli i den automatiske modusen. Endringer kan føre til at produktet slås av og på igjen. Endringer bør bare gjøres når produktet er inaktivt.

1. Trykk på **OK** på kontrollpanelet.
2. Bruk piltastene til å velge **Nettverkskonfig.**, og trykk deretter på **OK**.
3. Bruk piltastene til å velge **KFG KOBLING**, og trykk deretter på **OK**.
4. Bruk piltastene til å velge **KOBLING**, og trykk deretter på **OK**.
5. Bruk piltastene til å velge en av de følgende innstillingene:
 - **AUTOMATISK**
 - **10T HALV**
 - **10T FULL**
 - **100TX HALV**
 - **100TX FULL**
 - **100TX AUTOMATISK**
 - **1000TX FULL**

 **MERK:** Innstillingen må samsvare med nettverksproduktet som du kobler til (en nettverkshub, -switch, -gateway, -ruter eller -datamaskin).

6 Papir og utskriftsmateriale

- [Forstå bruk av papir og utskriftsmateriale](#)
- [Størrelser som støttes for papir og utskriftsmateriale](#)
- [Egendefinerte papirstørrelser](#)
- [Papirtyper og andre typer utskriftsmateriale som støttes](#)
- [Skuffkapasitet](#)
- [Retningslinjer for spesialpapir eller spesielt utskriftsmateriale](#)
- [Legge papir i skuffer](#)
- [Konfigurere skuffer](#)
- [Bruke alternativer for utmating av papir](#)

Forstå bruk av papir og utskriftsmateriale

Dette produktet støtter en rekke forskjellige typer papir og annet utskriftsmateriale i henhold til retningslinjene i denne brukerhåndboken. Papir og utskriftsmateriale som ikke er i samsvar med disse retningslinjene, kan forårsake følgende problemer:

- Dårlig utskriftskvalitet
- Flere tilfeller av fastkjørt utskriftsmateriale
- For tidlig slitasje på produktet og påfølgende reparasjon

For best mulig resultat bør du bare bruke HP-papir og -utskriftsmateriale utviklet for bruk med laserskrivere eller for bruk til flere formål. Ikke bruk papir eller utskriftsmateriale laget for blekkskrivere. Hewlett-Packard Company kan ikke anbefale bruk av utskriftsmateriale fra andre merker, siden HP ikke kan kontrollere kvaliteten på disse.

Det er mulig at papiret er i samsvar med alle retningslinjene i denne brukerhåndboken, og likevel ikke gir tilfredsstillende resultater. Dette kan skyldes feilhåndtering, ikke godkjente temperatur- og/eller fuktighetsnivåer, eller andre faktorer som Hewlett Packard ikke har kontroll over.

△ **FORSIKTIG:** Hvis du bruker papir eller utskriftsmateriale som ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner, kan det føre til problemer med produktet og påfølgende reparasjon. Disse reparasjonene dekkes ikke av HPs garanti- eller serviceavtaler.

Størrelser som støttes for papir og utskriftsmateriale

Dette produktet støtter en rekke papirstørrelser, og det kan tilpasses forskjellige typer utskriftsmateriale.



MERK: Resultatet blir best hvis du velger riktig papirtype og -størrelse i skriverdriveren før utskrift.

Tabell 6-1 Størrelser som støttes for papir og utskriftsmateriale

Størrelser og mål	Skuff 1	Skuff 2	Skuff 3 for 500 ark (ekstrautstyr)	Tosidigenhet (bare modeller med tosidigenhet)
Letter 216 x 279 mm	✓	✓	✓	✓
Legal 216 x 356 mm	✓	✓	✓	✓
A4 210 x 297 mm	✓	✓	✓	✓
A5 148 x 210 mm	✓	✓	✓	
A6 105 x 148 mm	✓	✓	✓	
B5 (JIS) 182 x 257 mm	✓	✓	✓	
Executive 184 x 267 mm	✓	✓	✓	
Postkort JIS 100 x 148 mm	✓			
Dobbelt postkort (JIS) 148 x 200 mm	✓			
16K 184 x 260 mm	✓			
16K 195 x 270 mm	✓			
16K 197 x 273 mm	✓			
8,5 x 13 216 x 330 mm	✓	✓	✓	✓

Tabell 6-1 Størrelser som støttes for papir og utskriftsmateriale (forts.)

Størrelser og mål	Skuff 1	Skuff 2	Skuff 3 for 500 ark (ekstrauststyr)	Tosidigenhet (bare modeller med tosidigenhet)
Commercial nr. 10-konvolutt 105 x 241 mm	✓			
B5 ISO-konvolutt 176 x 250 mm	✓			
C5 ISO-konvolutt 162 x 229 mm	✓			
DL ISO-konvolutt 110 x 220 mm	✓			
Monarch-konvolutt 98 x 191 mm	✓			
Egendefinert 76 x 127 mm til 216 x 356 mm	✓			

Egendefinerte papirstørrelser

Dette produktet støtter en rekke egendefinerte papirstørrelser. Egendefinerte størrelser som støttes, er størrelser som er innenfor minimums- og maksimumsstørrelsen for produktet, men ikke er oppført i listen over papirstørrelser som støttes. Når du bruker en egendefinert størrelse som støttes, må du angi størrelsen i skriverdriveren og legge papiret i skuffen som støtter egendefinerte størrelser.

Papirtyper og andre typer utskriftsmateriale som støttes

Hvis du vil ha en fullstendig oversikt over HP-papir dette produktet støtter, kan du gå til www.hp.com/support/ljp2050series.

Papirtype (kontrollpanel)	Papirtype (skriverdriver)	Skuff 1	Skuff 2	Skuff 3 for 500 ark (ekstrautstyr)	Tosidigenhet (bare modeller med tosidigenhet)
VANLIG 75–95 G	Vanlig	✓	✓	✓	✓
LETT 60-74 G	Lett 60-74 g	✓	✓	✓	✓
MIDDELS TUNGT	Middels tungt	✓	✓	✓	✓
TUNGT 111–130 G	Tungt 111–130 g	✓	✓	✓	
EKS. TUNGT 131–175 G	Ekstra tungt 131–175 g	✓			
TRANSPARENT	Transparent for svart-hvitt-laser	✓	✓	✓	
ETIKETTER	Etiketter	✓			
BREVDHODE	Brevhode	✓	✓	✓	✓
FORHÅNDSTRYKT	Forhåndstrykt	✓	✓	✓	✓
HULLARK	Hullark	✓	✓	✓	✓
FARGET	Farget	✓	✓	✓	✓
GROVT	Grovt	✓	✓	✓	
BOND	Bond	✓	✓	✓	✓
RESIRKULERT	Resirkulert	✓	✓	✓	✓
KONVOLUTT	Konvolutt	✓			

Skuffkapasitet

Inn- eller utskuff	Papirtype	Spesifikasjoner	Mengde
Skuff 1	Papir	Område:	Maksimal bunkehøyde: 5 mm
		60 g/m ² bond til 200 g/m ² bond	Tilsvarer 50 ark 75 g/m ² bond
	Konvolutter	Mindre enn 60 g/m ² bond til 90 g/m ² bond	Opptil 10 konvolutter
	Etiketter	Maksimum 0,23 mm tykt	Maksimal bunkehøyde: 5 mm
	Transparenter	Minimum 0,13 mm tykt	Maksimal bunkehøyde: 5 mm
Skuff 2	Papir	Område:	Tilsvarer 250 ark 75 g/m ² bond
		60 g/m ² bond til 135 g/m ² bond	Maksimal bunkehøyde for papir i A6-format: 15 mm
	Transparenter	Minimum 0,13 mm tykt	Maksimal bunkehøyde: 26 mm
Skuff 3 for 500 ark (ekstrautstyr)	Papir	Område:	Tilsvarer 500 ark 75 g/m ² bond
		60 g/m ² bond til 135 g/m ² bond	Maksimal bunkehøyde for papir i A6-format: 40 mm
	Transparenter	Minimum 0,13 mm tykt	Maksimal bunkehøyde: 54 mm
Standard toppskuff	Papir		Opptil 125 ark 75 g/m ² bond

Retningslinjer for spesialpapir eller spesielt utskriftsmateriale

Dette produktet støtter utskrift på spesialmateriale. Bruk følgende retningslinjer for å oppnå tilfredsstillende resultater. Når du bruker spesialpapir eller spesielt utskriftsmateriale, må du angi riktig type og størrelse i skriverdriveren for å oppnå best mulige resultater.

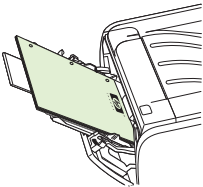
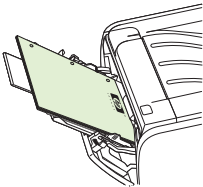
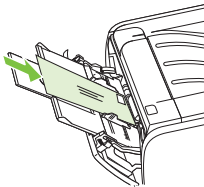
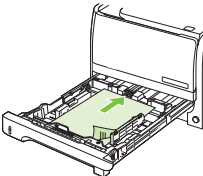
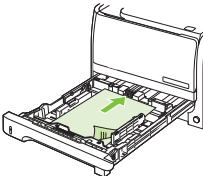
△ **FORSIKTIG:** HP LaserJet-skrivere bruker varmelementer for å feste tonerpartikler til papiret i svært nøyaktige punkter. HP-laserpapir er utviklet spesielt for å tåle denne ekstreme varmen. Hvis du bruker blekkpapir som ikke er tilpasset denne teknologien, kan skriveren bli skadet.

Type utskriftsmateriale	Gjør dette	Ikke gjør dette
Konvolutter	• Oppbevar konvolutter liggende. • Bruk konvolutter der sømmene går helt ut i hjørnet. • Bruk selvklebende avrivningsremser som er beregnet for bruk i laserskrivere.	• Ikke bruk konvolutter som er krøllete, brettet, sammenklistret eller skadet på annen måte. • Ikke bruk konvolutter som har splittbinders, trykknapper, vinduer eller belagte kanter. • Ikke bruk selvklebende lim eller andre syntetiske materialer.
Etiketter	• Bruk bare etiketter uten synlig underlagspapir mellom dem. • Bruk etiketter som ligger flatt. • Bruk bare ark med alle etikettene til stede.	• Ikke bruk etiketter som er krøllete eller har bobler, eller som er skadet. • Ikke skriv ut på deler av ark med etiketter.
Transparenter	• Bruk bare transparenter som er godkjent for bruk i laserskrivere. • Legg transparentene på et flatt underlag etter at de er tatt ut av produktet.	• Ikke bruk transparenter som ikke er godkjent for laserskrivere.
Brevhodepapir eller forhåndstrykte skjemaer	• Bruk bare brevhodepapir eller skjemaer som er godkjent for bruk i laserskrivere.	• Ikke bruk hevet brevhode eller brevhode av metall.
Tungt papir	• Bruk bare tungt papir som er godkjent for bruk i laserskrivere, og som oppfyller vektkravene for dette produktet.	• Ikke bruk papir som er tyngre enn det som anbefales for dette produktet, med mindre det er HP-papir som er godkjent for bruk i dette produktet.
Glanset eller bestrøket papir	• Bruk bare glanset eller bestrøket papir som er godkjent for bruk i laserskrivere.	• Ikke bruk glanset eller bestrøket papir som er utviklet for blekkprodukter.

Legge papir i skuffer

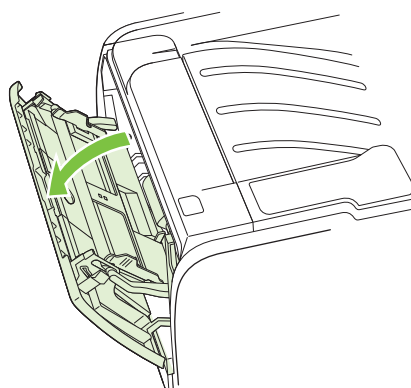
Papirretning for fylling av skuffer

Hvis du bruker papir som krever en bestemt papirretning, plasserer du papiret i henhold til informasjonen i tabellen nedenfor.

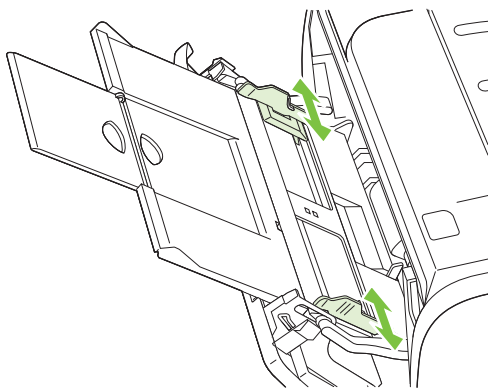
Skuff	Enkeltsidig utskrift	Tosidig utskrift (bare modeller med tosidigenhet)	Konvoluttutskrift
Skuff 1	Forsiden opp Øverste del av arket mates inn i produktet først 	Forsiden opp Øverste del av arket mates inn i produktet først 	Forsiden av konvolutten opp Kortsiden med mating av frankeringsiden først 
Alle andre skuffer	Forsiden ned Øverste del av arket fremst i skuffen 	Forsiden ned Øverste del av arket fremst i skuffen 	Bruk bare skuff 1 for konvoluttutskrifter.

Skuff 1

Skuff 1 er plassert foran på skriveren. Skriveren skriver ut fra skuff 1 før den prøver å skrive ut fra andre skuffer.

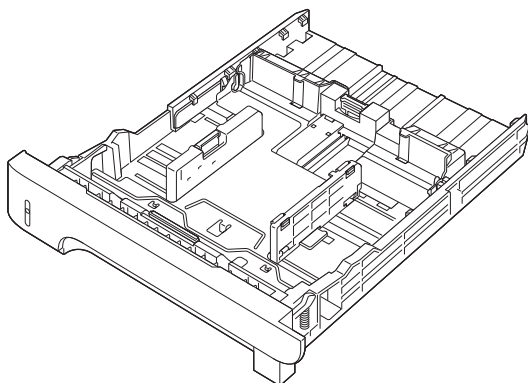


Papirskinnene gjør at utskriftsmaterialet mates inn i skriveren på rett måte, og at utskriften ikke blir skjev (forskjøvet på utskriftsmaterialet). Når du legger i utskriftsmateriale, kan du justere papirskinnene slik at de tilsvarer bredden på det utskriftsmaterialet du bruker.



Skuff 2 og skuff 3 (ekstrautstyr)

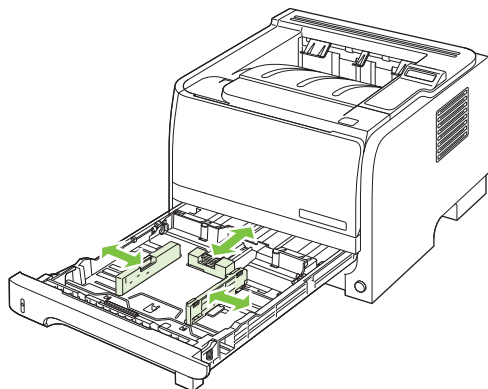
Papirskinnene gjør at utskriftsmaterialet mates inn i skriveren på riktig måte, og at utskriften ikke blir skjev. Skuff 2 har papirskinner bak og på sidene. Når du legger i utskriftsmateriale, kan du justere papirskinnene slik at de tilsvarer bredden og lengden på det utskriftsmaterialet du bruker.



MERK: Når du legger i nytt utskriftsmateriale, må du fjerne alt utskriftsmaterialet fra innskuffen og rette på arkene. Dette reduserer fastkjøring av papir fordi det forhindrer at flere ark mates inn i skriveren samtidig.

Legge i papir i A6-format

Når du legger i papir i A6-format, må du justere lengden ved å skyve bare midtpanelet på den bakre papirskinnen fremover.



Manuell mating

Du kan bruke manuell mating når du skriver ut på forskjellige utskriftsmaterialer. Du kan for eksempel bruke manuell mating når du skriver ut en konvolutt, så et brev, deretter en konvolutt og så videre. Legg konvolutter i skuff 1 og brevhodepapir i skuff 2.

Hvis du vil skrive ut via den manuelle materen, må du åpne skriveregenskapene eller skriverinnstillingene og velge **Manuell mating (Skuff 1)** fra nedtrekkslisten **Kildeskuff**. Når du har aktivert manuell mating, trykker du på **OK**-knappen for å skrive ut.

Konfigurere skuffer

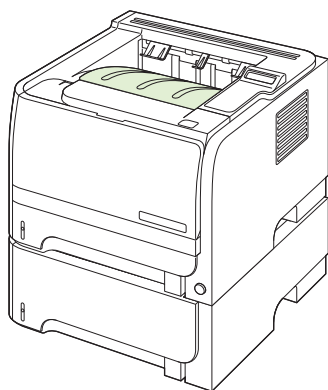
1. Trykk på **OK**.
2. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **Systemoppsett**, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **Papiroppsett**, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på Pil ned ▼ for å velge ønsket skuff, og trykk deretter på **OK**.
5. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **Papirtype** eller **Papirstørrelse**, og trykk deretter på **OK**.
6. Trykk på Pil ned ▼ for å velge størrelsen eller typen.
7. Trykk på **OK** for å lagre innstillingene.

Bruke alternativer for utmating av papir

Produktet har to utmatingsenheter: øvre utskuff (standard) og den rette papirbanen (bakre utskuff).

Skrive ut til øvre utskuff (standard)

Den øvre utskuffen tar imot papiret med forsiden ned, i riktig rekkefølge. Den øvre utskuffen skal brukes til de fleste utskriftsjobber, inkludert transparente. Når du skal bruke den øvre utskuffen, må du kontrollere at den bakre utskuffen (rett papirbane) er lukket. Du kan unngå at papiret kjører seg fast, ved ikke å åpne eller lukke den bakre utskuffen under utskriften.



Skrive ut til den rette papirbanen (bakre utskuff)

Den rette papirbanen brukes alltid hvis den er åpen. Papiret mates ut med forsiden opp og siste side øverst (omvendt rekkefølge).

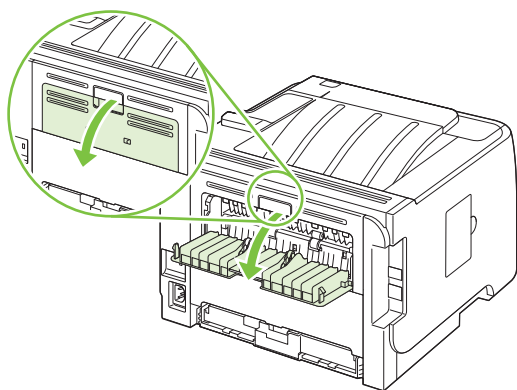
Utskrift fra skuff 1 til den bakre utskuffen gir den retteste papirbanen. Når du åpner den rette papirbanen, kan ytelsen forbedres for følgende papirtyper:

- Konvolutter
- Etiketter
- Liten, egendefinert papirstørrelse
- Postkort
- Papir som er tyngre enn 120 g/m²

Hvis du vil åpne den rette papirbanen, tar du tak i håndtaket øverst på bakdekslet og trekker dekslet ned.



MERK: Åpne den rette papirbanen, ikke dekslet for fjerning av fastkjørt papir.



7 Bruke produktets funksjoner

- EconoMode
- Stille modus

EconoMode

Dette produktet har et EconoMode-alternativ som kan brukes til å skrive ut en kladd av dokumenter. Når du bruker EconoMode, brukes det mindre toner, noe som kan redusere kostnaden per side, men utskriftskvaliteten kan også reduseres når du bruker EconoMode.

HP anbefaler ikke at EconoMode alltid er på. Hvis EconoMode brukes hele tiden, kan det hende at tonerinnholdet varer lenger enn de mekaniske komponentene i skriverkassetten. Hvis utskriftskvaliteten forverres ved bruk av denne innstillingen, må du installere en ny skriverkassett, selv om det er toner igjen i kassetten.

Aktiver eller deaktiver EconoMode på én av følgende måter:

- Åpen kategorien **Innstillinger**, og velg alternativet **Konfigurer enhet** på den innebygde webserveren (bare nettverksmodeller). Naviger til undermenyen **Utskriftskvalitet**.
- I Windows PCL-skriverdriveren åpner du kategorien **Papir/kvalitet** og velger alternativet **Economode**.

Stille modus

Dette produktet har en stille modus som reduserer støy under utskrift. Når denne modusen er aktivert, reduseres produktets utskriftshastighet.

Slik aktiverer du stille modus

1. Trykk på **OK** på kontrollpanelet.
2. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **Systemoppsett**, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **Stille modus**, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **På**, og trykk deretter på **OK**.

8 Utskriftsoppgaver

- [Avbryte en utskriftsjobb](#)
- [Bruke funksjonene i skriverdriveren for Windows](#)

Avbryte en utskriftsjobb

Du kan stoppe en utskriftsforespørsel ved å bruke kontrollpanelet eller programvaren. Du finner instruksjoner for hvordan du stopper en utskriftsforespørsel fra en datamaskin eller et nettverk, i den elektroniske hjelpen for den aktuelle nettverksprogramvaren.

 **MERK:** Det kan ta litt tid før utskriften stopper etter at en utskriftsjobb avbrytes.

Stoppe gjeldende utskriftsjobb fra kontrollpanelet

- ▲ Trykk på Avbryt-knappen  på kontrollpanelet.

Stoppe gjeldende utskriftsjobb fra programvaren

Når du sender utskriftsjobben, har du mulighet til å avbryte jobben i en dialogboks som vises en kort stund på skjermen.

Hvis det er sendt flere forespørsler til produktet via programvaren, står de kanskje i utskriftskø (for eksempel i Windows Utskriftsbehandling). Se i programvaredokumentasjonen hvis du vil ha spesifikke instruksjoner for hvordan du avbryter en utskrift fra datamaskinen.

Hvis en utskriftsjobb venter i en utskriftskø eller køordner, kan du slette utskriftsjobben der.

1. **Windows XP og Windows Server 2003 (med standardvisning av menyen Start):** Klikk på **Start**, **Innstillinger** og deretter **Skrivere og telefakser**.

-eller-

Windows 2000, Windows XP og Windows Server 2003 (med klassisk visning av menyen Start): Klikk på **Start**, **Innstillinger** og deretter på **Skrivere**.

-eller-

Windows Vista: Klikk på **Start**, klikk på **Kontrollpanel**, klikk på kategorien **Maskinvare og lyd**, og klikk på **Skriver**.

2. Dobbeltklikk på navnet på produktet i listen med skrivere for å åpne utskriftskøen.
3. Velg utskriftsjobben du vil avbryte, og trykk deretter på **Slett**.

Bruke funksjonene i skriverdriveren for Windows

 **MERK:** Informasjonen nedenfor gjelder for skriverdriveren HP PCL 6.

Åpne skriverdriveren

Hvordan	Trinn du må utføre
Åpne skriverdriveren	Klikk på Skriv ut på Fil -menyen i programvaren. Velg skriveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger .
Få hjelp for alle utskriftsalternativer	Klikk på ? -tegnet øverst til høyre i skriverdriveren, og klikk deretter på et hvilket som helst element i skriverdriveren. Det vises en popup-melding med informasjon om elementet. Du kan også klikke på Hjelp for å åpne den elektroniske hjelpen.

Bruke utskriftssnarveier

Hvis du vil utføre oppgavene nedenfor, åpner du skriverdriveren og klikker på kategorien **Utskriftssnarveier**.

 **MERK:** I tidligere HP-skriverdrivere ble denne funksjonen kalt **Hurtigsett**.

Hvordan	Trinn du må utføre
Bruke en utskriftssnarvei	Velg en av snarveiene, og klikk deretter på OK for å skrive ut jobben med de forhåndsdefinerte innstillingene.
Lage en egendefinert utskriftssnarvei	a) Velg en eksisterende snarvei som utgangspunkt. b) Velg utskriftsalternativene for den nye snarveien. c) Klikk på Lagre som , skriv inn et navn på snarveien, og klikk på OK .

Angi alternativer for papir og kvalitet

Hvis du vil utføre oppgavene nedenfor, åpner du skriverdriveren og klikker på kategorien **Papir/kvalitet**.

Hvordan	Trinn du må utføre
Velge en sidestørrelse	Velg en størrelse fra nedtrekkslisten Papirstørrelse .
Velge en egendefinert sidestørrelse	a) Klikk på Egendefinert . Dialogboksen Egendefinert papirstørrelse åpnes. b) Skriv inn et navn på den egendefinerte størrelsen, angi målene, og klikk på OK .
Velge en papirkilde	Velg en skuff fra nedtrekkslisten Papirkilde .
Velge en papirtype	Velg en type fra nedtrekkslisten Papirtype .

Hvordan	Trinn du må utføre
Skrive ut omslag på annet papir	a) Klikk på Omslag eller Skriv ut sidene på annet papir i området Spesialsider , og klikk deretter på Innstillinger .
Skrive ut den første eller den siste siden på annet papir	b) Velg et alternativ for å skrive ut en tom eller forhåndsstrykt forside, bakside eller begge deler. Du kan også velge et alternativ for å skrive ut den første eller den siste siden på annet papir. c) Velg alternativer fra nedtrekkslistene Papirkilde og Papirtype , og klikk deretter på Legg til . d) Klikk på OK .
Justere oppløsningen på utskrevne bilder	Velg et alternativ fra nedtrekkslisten i området Utskriftskvalitet . Du finner informasjon om hvert av de tilgjengelige alternativene i den elektroniske hjelpen for skriverdriveren.
Velge utskrift med kladdekvallitet	Klikk på EconoMode i området Utskriftskvalitet .

Angi dokumenteffekter

Hvis du vil utføre oppgavene nedenfor, åpner du skriverdriveren og klikker på kategorien **Effekter**.

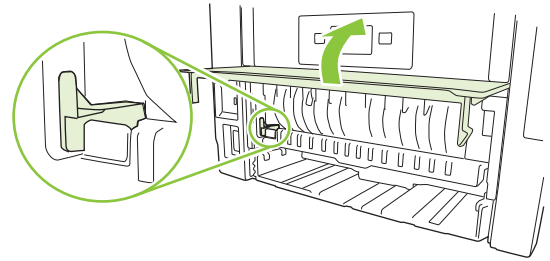
Hvordan	Trinn du må utføre
Skalere en side så den passer på en valgt papirstørrelse	Klikk på Skriv ut dokumentet på , og velg deretter en størrelse fra nedtrekkslisten.
Skalere en side til en bestemt prosent av den faktiske størrelsen	Klikk på % av faktisk størrelse , og skriv deretter inn prosentandelen eller juster glidebryteren.
Skrive ut et vannmerke	a) Velg et vannmerke fra nedtrekkslisten Vannmerker . b) Hvis du bare vil skrive ut et vannmerke på den første siden, klikker du på Bare første side . Hvis du ikke gjør det, skrives vannmerket ut på alle sidene.
Legge til eller redigere vannmerker	a) Klikk på Rediger i området Vannmerker . Dialogboksen Vannmerkedetaljer åpnes. b) Angi innstillingene for vannmerket, og klikk deretter på OK .

MERK: Skriverdriveren må være lagret på datamaskinen for at dette skal være mulig.

Angi alternativer for dokumentetterbehandling

Hvis du vil utføre oppgavene nedenfor, åpner du skriverdriveren og klikker på kategorien **Etterbehandling**.

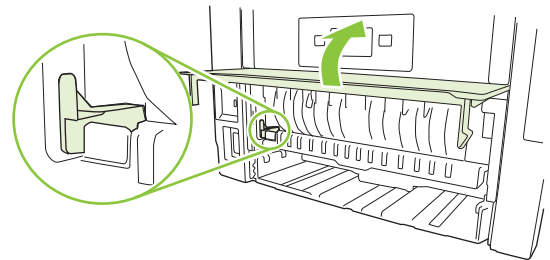
Hvordan	Trinn du må utføre
Skrive ut på begge sider (bare modeller med tosidigenhet)	- Angi bredden på papiet som skal brukes. Åpne dekslet for fjerning av fastkjørt papir for tosidigenhet, på baksiden av produktet, og lokaliser den blå hendelen for papirbreddevalg. Papir i Letter- og Legal-format: Skyv hendelen inn. Papir i A4-format: Trekk hendelen ut.



2. Legg i tilstrekkelig papir for utskriftsjobben i en av skuffene. Hvis du legger i spesialpapir, for eksempel brevhodepapir, legger du det i på en av følgende måter:
 - For skuff 1 legger du brevhodepapiret med forsiden opp, og slik at den øverste delen av arket mates inn i produktet først.
 - For alle andre skuffer legger du brevhodepapiret med forsiden ned og med den øverste delen av arket fremst i skuffen.
3. Klikk på **Skriv ut på begge sider** i skriverdriveren. Klikk på **Vend sidene opp** hvis du vil at dokumentet skal ha innbinding langs den øvre kanten.
4. Klikk på **OK** for å skrive ut jobben.

Skrive ut et hefte (bare modeller med tosidighet)

1. Angi bredden på papiret som skal brukes. Åpne dekslet for fjerning av fastkjørt papir for tosidighet, på baksiden av produktet, og lokaliser den blå hendelen for papirbreddevalg.
 - **Papir i Letter- og Legal-format:** Skyv hendelen inn.
 - **Papir i A4-format:** Trekk hendelen ut.



2. Klikk på **Skriv ut på begge sider** i skriverdriveren.
3. Velg **Venstreinnbinding** eller **Høyreinnbinding** fra nedtrekkslisten **Hefteoppsett**. Alternativet **Sider per ark** endres automatisk til **2 sider per ark**.
4. Klikk på **OK** for å skrive ut jobben.

Hvordan	Trinn du må utføre
Skrive ut flere sider per ark	a) Velg antallet sider per ark fra nedtrekkslisten Sider per ark . b) Velg riktige alternativer for Skriv ut siderammer , Siderekkefølge og Papirretning .
Velge sideretning	a) Klikk på Stående eller Liggende i området Papirretning . b) Hvis du vil skrive ut siden opp-ned, kan du klikke på Roter 180 grader .

Få informasjon om kundestøtte og produktstatus

Hvis du vil utføre oppgavene nedenfor, åpner du skriverdriveren og klikker på kategorien **Tjenester**.

Hvordan	Trinn du må utføre
Få informasjon om kundestøtte for produktet og bestille rekvisita elektronisk	Velg et alternativ for kundestøtte fra nedtrekkslisten Internett-tjenester , og klikk på Start .
Sjekke statusen til produktet, inkludert rekvisitanivået	Klikk på ikonet Enhets- og rekvisitastatus . Siden Enhetsstatus i HPs innebygde webserver åpnes.

Angi avanserte utskriftsalternativer

Når du vil utføre oppgavene nedenfor, åpner du skriverdriveren og klikker på kategorien **Advansert**.

Hvordan	Trinn du må utføre
Velge avanserte utskriftsalternativer	Klikk på en gjeldende innstilling i hvilken som helst av delene for å aktivere en nedtrekksliste slik at du kan endre innstillingen.
Endre antallet eksemplarer som skrives ut MERK: Hvis det ikke er mulig å skrive ut et bestemt antall eksemplarer i programvaren du bruker, kan du endre antallet eksemplarer i driveren. Når du endrer denne innstillingen, påvirker det antallet eksemplarer for alle utskriftsjobber. Når jobben er skrevet ut, må du tilbakestille denne innstillingen til originalverdien.	Åpne delen Papir/utskrift , og angi deretter antallet eksemplarer du vil skrive ut. Hvis du velger to eller flere eksemplarer, kan du velge alternativet for å sortere sidene.
Legge i brevhodepapir eller forhåndstrykt papir på samme måte for hver jobb, uansett om du skriver ut på én eller på begge sider av arket	a) Åpne delen Dokumentalternativer , og åpne deretter delen Skriverfunksjoner . b) Velg På fra nedtrekkslisten Alternativ brevhodemodus . c) Legg papir i produktet på samme måte som du ville gjort for utskrift på begge sider.
Endre rekkefølgen som sider skrives ut i	a) Åpne delen Dokumentalternativer , og åpne deretter delen Oppsettalternativer . b) Fra nedtrekkslisten Siderekkefølge velger du Første til siste for å skrive ut sidene i samme rekkefølge som i dokumentet, eller Siste til første for å skrive ut sidene i motsatt rekkefølge.

9 Administrere og vedlikeholde produktet

- [Skrive ut informasjonssidene](#)
- [Bruke programvaren for HP ToolboxFX](#)
- [Administrere et nettverksprodukt](#)
- [Låse produktet](#)
- [Administrere rekvisita](#)
- [Bytte rekvisita og deler](#)
- [Installere minne](#)
- [Rengjøre produktet](#)

Skrive ut informasjonssidene

Fra kontrollpanelet kan du skrive ut informasjonssider som viser detaljer om produktet og den gjeldende konfigurasjonen, ved hjelp av **Rapporter**-menyen.

Rapportnavn	Beskrivelse
Demoside	Skriver ut en side som viser utskriftskvaliteten.
Menystruktur	Skriver ut menyoversikten for kontrollpanelet. Denne viser oppsett og gjeldende innstillinger for menyelementene på kontrollpanelet.
Konfig.rapport	Skriver ut produktets gjeldende konfigurasjon.
Rekvisitastatus	Skriver ut en statusside for rekvisita som viser statusnivåene for produktet, et anslag over hvor mange sider som gjenstår, informasjon om bruk av skriverkassetter, serienummeret, sideantall og bestillingsinformasjon hvis dette er tilgjengelig informasjon.
Nettverksrapport	Skriver ut en liste over alle nettverksinnstillingene på produktet.
Forbruksside	Skriver ut en side som viser et antall for alle papirstørrelsene som er brukt i produktet, viser om jobbene var enkeltstående eller tosidige (bare modeller med tosidighet), og viser antall sider.
PCL-skriftliste	Skriver ut en PCL-skriftliste som viser alle PCL-skriftene som er tilgjengelige for produktet.
PS-skriftliste	Skriver ut en PS-skriftliste som viser alle PS-skriftene som er tilgjengelige for produktet.
PCL6-skriftliste	Skriver ut en liste over alle installerte PCL 6-skrifter.
Serviceside	Skriver ut servicerapporten.

Skrive ut informasjonssidene

1. Trykk på **OK**.
2. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **Rapporter**, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på Pil ned ▼ for å velge den aktuelle rapporten, og trykk deretter på **OK** for å skrive den ut.

Bruke programvaren for HP ToolboxFX

HP ToolboxFX er et program som du kan bruke til å utføre følgende oppgaver:

- kontrollere produktets status
- konfigurere produktinnstillingene
- vise informasjon om feilsøking
- vise elektronisk dokumentasjon

Du kan vise HP ToolboxFX når produktet er direkte koblet til en datamaskin, eller når det er koblet til nettverket. Du må foreta den anbefalte komplette programvareinstallasjonen for å kunne bruke HP ToolboxFX.

Vise HP ToolboxFX

Åpne HP ToolboxFX på en av disse måtene:

- Dobbeltklikk på HP ToolboxFX-ikonet i systemstatusfeltet i Windows eller på skrivebordet.
- På **Start**-menyen i Windows klikker du på **Programmer** (eller **Alle programmer** i Windows XP), og deretter klikker du på **HP**, **HP LaserJet P2050-serien** og **HP ToolboxFX**.

Status

Mappen **Status** inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Enhetsstatus.** Denne siden viser produkttilstander som fastkjørt papir eller tomme skuffer. Når du har rettet opp et problem, kan du klikke på **Oppdater status** for å oppdatere produktstatusen.
- **Rekvisitastatus.** Vis detaljer som beregnet prosentandel med gjenværende toner i skriverkassetten og antall sider som har blitt skrevet ut med den gjeldende skriverkassetten. Denne siden inneholder også koblinger for å bestille rekvisita og for å finne informasjon om resirkulering.
- **Enhetskonfigurasjon.** Viser en detaljert beskrivelse av den gjeldende produktkonfigurasjon, inkludert hvor mye minne som er installert, og om det er montert ekstra skuffer.
- **Sammendrag for nettverk.** Vis en detaljert beskrivelse av den gjeldende nettverkskonfigurasjonen, inkludert IP-adressen og nettverksstatusen.
- **Skriv ut infosider.** Skriv ut konfigurasjonssiden og andre informasjonssider, for eksempel statussiden for rekvisita.
- **Hendelseslogg.** Viser en historikk over produktfeil. De nyeste feilene vises først.

Hendelseslogg

Hendelsesloggen er en tabell som inneholder koder som svarer til feilmeldinger som har blitt vist i produktets kontrollpanelvindu, en kort beskrivelse av hver feil og antallet sider som ble skrevet ut da hver feil oppsto. Du finner mer informasjon om feilmeldinger under [Tolke kontrollpanelmeldinger på side 105](#).

Varsler

Mappen **Varsler** inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Konfigurer statusvarsler.** Konfigurer produktet slik at du får popup-varsler ved visse hendelser, for eksempel ved lavt tonernivå.
- **Konfigurer e-postvarsler.** Konfigurer produktet slik at du får e-postvarsler ved visse hendelser, for eksempel ved lavt tonernivå.

Konfigurere statusvarsler

Konfigurer produktet slik at det sender varsler til datamaskinen ved fastkjørt papir, lave tonernivåer i HP-skriverkassetter, en skriverkassett som ikke er fra HP, tomme innskuffer og bestemte feilmeldinger.

Velg om du vil motta varsler som popup, ikon i systemstatusfeltet, skrivebordsvarsel eller en kombinasjon av disse. Popup- og skrivebordsvarslene vises bare når produktet skriver ut fra datamaskinen der du konfigurerte varslene. Skrivebordsvarslene vises bare midlertidig og forsvinner automatisk.

Endre innstillingen for **Terskelverdi for lite toner**, som angir for hvilket tonernivå det skal varsles om lite toner, på **Systemoppsett**-siden.

 **MERK:** Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

Konfigurere e-postvarsler

Konfigurer opptil to e-postadresser som skal motta varsler når bestemte hendelser oppstår. Du kan angi ulike hendelser for hver e-postadresse. Bruk informasjonen for e-postserveren som skal sende ut e-postvarslemeldingene for produktet.

 **MERK:** Du kan bare konfigurere e-postvarsler slik at de sendes fra en server som ikke krever brukergodkjenning. Hvis e-postserveren krever at du logger på med et brukernavn og passord, kan du ikke aktivere e-postvarsler.

MERK: Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

Hjelp

Hjelp-mappen inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Feilsøking.** Vis hjelpeemner for feilsøking, skriv ut feilsøkingssider, og rengjør produktet.
- **Papir og utskriftsmateriale.** Skriv ut informasjon om hvordan du kan få best mulige resultater fra produktet ved hjelp av ulike typer papir og utskriftsmateriale.
- **Hvordan?** Kobling til innholdsfortegnelsen i brukerhåndboken.
- **Brukerhåndbok.** Vis informasjon om produktbruk, garanti, spesifikasjoner og brukerstøtte. Brukerhåndboken er tilgjengelig i både HTML- og PDF-format.

Enhetsinnstillinger

Enhetsinnstillinger-mappen inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Enhetsinformasjon.** Vis informasjon som produktbeskrivelsen og en kontaktperson.
- **Papirhåndtering.** Konfigurer skuffer eller endre papirhåndteringsinnstillingene for produktet, for eksempel standard papirstørrelse og standard papirtype.
- **Utskrift.** Endre standardinnstillingene for utskrift på produktet, for eksempel antall kopier og papirretning.
- **PCL 5.** Endre PCL-innstillingene.
- **PostScript.** Endre PS-innstillingene.
- **Papirtyper.** Endre modusinnstillingene for hver type utskriftsmateriale, for eksempel brevhodepapir, hullark eller glanset papir.
- **Systemoppsett.** Endre systeminnstillingene, for eksempel gjenoppretting ved fastkjørt papir og automatisk fortsettelse. Endre innstillingen **Lav terskelverdi for toner**, som angir for hvilket tonernivå det skal varsles om lite toner.
- **Feilsøking.** Få tilgang til ulike fremgangsmåter som kreves for å vedlikeholde produktet.
- **Passord.** Angi et passord for å beskytte enhetsinnstillingene. Når du har angitt et passord, blir brukerne bedt om å skrive inn passordet før de kan endre enhetsinnstillingene. Passordet er det samme som passordet for den innebygde webserveren.

Enhetsinformasjon

På siden Enhetsinformasjon lagres data om produktet til fremtidig referanse. Informasjonen du skriver inn i feltene på denne siden, vises på konfigurasjonssiden. Du kan bruke alle tegn i hvert av disse feltene.

 **MERK:** Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

Papirhåndtering

Bruk disse alternativene til å konfigurere standardinnstillingene. Dette er de samme alternativene som er tilgjengelige på menyene på kontrollpanelet. Hvis du ønsker mer informasjon, se [Bruke kontrollpanelmenyene på side 11](#).

De følgende alternativene er tilgjengelige for håndtering av utskriftsjobber når produktet er tomt for utskriftsmateriale:

- Velg **Vent på at papir blir lagt inn**.
- Velg **Avbryt** i rullegardinlisten **Handling ved tomt for papir** for å avbryte utskriftsjobben.
- Velg **Overstyr** i rullegardinlisten **Tidspunkt for tomt for papir** for å sende utskriftsjobben til en annen papirskuff.

Feltet **Tidspunkt for tomt for papir** angir hvor lenge produktet venter før det handler i henhold til valgene dine. Du kan angi fra 0 til 3600 sekunder.

 **MERK:** Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

Utskrift

Bruk disse alternativene til å konfigurere innstillingene for alle utskriftsfunksjoner. Disse alternativene er de samme som de du finner på kontrollpanelet. Hvis du ønsker mer informasjon, se [Bruke kontrollpanelmenyene på side 11](#).

 **MERK:** Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

PCL5c

Bruk disse alternativene til å konfigurere innstillingene når du bruker PCL-språkvalget.

 **MERK:** Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

PostScript

Bruk dette alternativet når du bruker PostScript-språkvalget. Når alternativet **Skriv ut PostScript-feil** er aktivert, skrives siden for PostScript-feil automatisk ut når det oppstår PostScript-feil.

 **MERK:** Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

Utskriftskvalitet

Bruk alternativene for utskriftskvalitet i HP ToolboxFX for å forbedre utseendet til utskriftsjobber. Dette er de samme alternativene som er tilgjengelige på produktets kontrollpanel. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se [Bruke kontrollpanelmenyene på side 11](#).

De fire alternativene som finnes for å kontrollere utskriftskvaliteten, er oppløsning, REt (Resolution Enhancement technology), utskriftstetthet og EconoMode.

- **Oppløsning:** Velg Oppløsning 600 for vanlige utskriftsjobber, og FastRes 1200 for utskriftsjobber med høyere kvalitet. Velg ProRes 1200 for utskriftsjobber med høyeste kvalitet, men lengre utskriftstid.
- **REt:** Du kan slå på REt, som HP bruker for bedre utskriftskvalitet.
- **Utskriftstetthet:** Velg et høyere tall for å øke utskriftstettheten. Velg et lavere tall for å redusere utskriftstettheten.
- **EconoMode:** Aktiver EconoMode når du skriver ut vanlige utskriftsjobber. EconoMode er en funksjon som gjør at produktet bruker mindre toner per side. Hvis du velger dette alternativet, kan du forlenge tonerkassetts levetid og redusere kostnaden per side. Vær imidlertid oppmerksom på at utskriftskvaliteten også reduseres. Utskriften er lysere, men den er tilstrekkelig for å skrive ut kladd eller korrektur. HP anbefaler ikke at EconoMode alltid er på. Dersom EconoMode brukes konstant, er det mulig at tonerens innhold varer lenger enn de mekaniske delene i skriverkassetten. Hvis utskriftskvaliteten forverres ved bruk av denne innstillingen, må du installere en ny skriverkassett, selv om det er toner igjen i kassetten.

 **MERK:** Du må klikke på **Bruk** for å aktivere endringene.

Papirtyper

Bruk disse alternativene til å konfigurere utskriftsmoduser som svarer til de ulike typene utskriftsmateriale. Hvis du vil tilbakestille alle moduser til standardinnstillingene, velger du **Gjenopprett moduser**.

 **MERK:** Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

Systemoppsett

Bruk disse systeminnstillingene til å konfigurere ulike utskriftsinnstillinger. Disse innstillingene er ikke tilgjengelige på kontrollpanelet.



MERK: Du må klikke på **Bruk** før endringene trer i kraft.

Feilsøking

Under utskrift kan det samle seg opp papir-, toner- og støvpartikler inne i produktet. Over tid kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel tonerflekker eller tonersøl. Med HP ToolboxFX er det enkelt å rengjøre papirbanen. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se [Tømme papirbanen på side 93](#).

Nettverksinnstillinger

Nettverksadministratoren kan bruke denne kategorien til å kontrollere de nettverksrelaterte innstillingene for produktet når det er koblet til et IP-basert nettverk.

Kjøp rekvisita

Denne knappen, øverst på hver side, kobler deg til et webområde der du kan bestille rekvisita for utskifting. Du må ha Internett-tilgang for å bruke denne funksjonen.

Andre koblinger

Denne delen inneholder koblinger til Internett. Du må ha tilgang til Internett for å kunne bruke disse koblingene. Hvis du bruker ekstern pålogging og ikke koblet til da du åpnet HP ToolboxFX, må du koble deg til før du kan vise disse webområdene. Du må kanskje lukke HP ToolboxFX og åpne den på nytt for å koble til.

- **HP Instant Support.** Kobler til webområdet HP Instant Support.
- **Støtte og feilsøking.** Kobler til støttesiden for produktet, der du kan søke etter hjelp til et bestemt problem.
- **Produktregistrering.** Kobler til HPs webområde for produktregistrering.

Administrere et nettverksprodukt

Innebygd webserver

Med den innebygde webserveren kan du vise produkt- og nettverksstatusen og administrere utskriftsfunksjoner via datamaskinen. Du kan bruke den innebygde webserveren til å utføre følgende oppgaver:

- Vise informasjon om statusen til produktet
- Finne ut gjenværende varighet for alle rekvisita, og bestille nye
- Vise og endre papirstørrelsen og -typen som ligger i hver skuff
- Vise og endre produktets standardinnstillinger
- Vise og endre nettverkskonfigurasjonen

Du trenger ikke å installere programvare på datamaskinen. Bruk én av disse støttede nettleserne:

- Internet Explorer 6.0 (og nyere)
- Netscape Navigator 7.0 (og nyere)
- Firefox 1.0 (og nyere)
- Mozilla 1.6 (og nyere)
- Opera 7.0 (og nyere)
- Safari 1.2 (og nyere)
- Konqueror 3.2 (og nyere)

Den innebygde webserveren fungerer når produktet er koblet til et TCP/IP-basert nettverk. Den innebygde webserveren støtter ikke IPX-baserte tilkoblinger eller direkte USB-tilkoblinger.



MERK: Du behøver ikke å ha Internett-tilgang for å kunne åpne og bruke den innebygde Web-serveren. Hvis du klikker på en kobling på en av sidene, må du imidlertid ha Internett-tilgang for å kunne gå til det nettstedet som koblingen viser til.

Åpne den innebygde Web-serveren

Hvis du vil åpne den innebygde webserveren, skriver du inn IP-adressen eller vertsnavnet til produktet i adressefeltet til en nettleser som støttes.



TIPS: Når du har åpnet URLen, kan du lage et bokmerke til den, slik at du raskt kan gå tilbake til den senere.

Den innebygde webserveren har tre kategorier som inneholder innstillinger og informasjon om produktet: kategoriene **Status**, **Innstillinger** og **Nettverk**.

Kategorien Status

Denne kategorien inneholder informasjon om produkt- og rekvisitastatusen, produkt- og nettverkskonfigurasjonen samt rekvisitabestilling.

Innstillingskategorien

I denne kategorien kan du konfigurere produktet via datamaskinen. Hvis produktet er tilkoblet et nettverk, må du kontakte nettverksadministratoren før du endrer innstillingene i denne kategorien.

Networking (nettverk), kategori

Nettverksadministratoren kan bruke denne kategorien til å kontrollere de nettverksrelaterte innstillingene for produktet når det er tilkoblet et IP-basert nettverk.

Koblinger

Koblingene er plassert i øvre høyre del av statussidene. Du må ha Internett-tilgang for å kunne bruke disse koblingene. Hvis du bruker ekstern tilkobling og ikke ble tilkoblet første gang du åpnet den innebygde Web-serveren, må du koble deg til før du kan gå til disse webområdene. Det kan hende at du må lukke den innebygde Web-serveren og åpne den på nytt for å få koblet til.

- **Bestill rekvisita.** Klikk på denne koblingen for å koble til webområdet Sure Supply og bestille originale HP-rekvisita fra HP eller fra en forhandler etter eget valg.
- **Produktstøtte.** Klikk på denne koblingen for å koble til støttesiden for produktet. Du kan søke etter hjelp til generelle emner.

Bruke HP Web Jetadmin-programvare

HP Web Jetadmin er en webbasert programvareløsning for installering, overvåking og feilsøking av nettverkstilkoblet ekstrautstyr. Det intuitive nettlesergrensesnittet forenkler styring av en lang rekke enheter på tvers av plattformer, inkludert HP-enheter og enheter som ikke kommer fra HP. Styringen er proaktiv, noe som gjør at systemansvarlige kan løse problemer før brukerne berøres. Last ned denne gratisprogramvaren for utvidet styring på www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Hvis du skal hente plugin-moduler for HP Web Jetadmin, klikker du på **plug-ins**, og deretter på koblingen for å **laste ned** ved siden av navnet på plugin-modulen du ønsker. HP Web Jetadmin kan varsle deg automatisk når nye plugin-moduler er tilgjengelige. På siden for **produktoppdatering** følger du retningslinjene for å koble deg til HPs Web-område automatisk.

Når programvaren er installert på en vertsserver, er HP Web Jetadmin tilgjengelig for en hvilken som helst klient via en støttet Web-leser, for eksempel Microsoft Internet Explorer 6.0 for Windows eller Netscape Navigator 7.1 for Linux. Bla til HP Web Jetadmin-verten.



MERK: Nettleserne må være Java™-aktiverte. Det er ikke støtte for navigering fra en Apple-PC.

Bruke sikkerhetsfunksjoner

Produktet støtter sikkerhetsstandarter og anbefalte protokoller som hjelper deg med å opprettholde sikkerheten på produktet, beskytte viktig informasjon på nettverket og forenkle måten du overvåker og vedlikeholder produktet på.

Hvis du vil ha detaljert informasjon om HPs sikre bilde- og utskriftsløsninger, kan du gå til www.hp.com/go/secureprinting. På dette området finner du koblinger til rapporter og dokumenter med vanlige spørsmål om sikkerhetsfunksjoner.

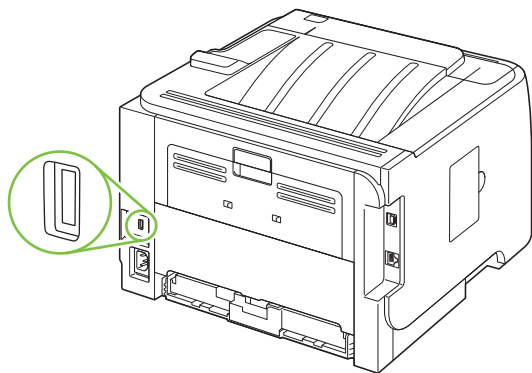
Sikre den innebygde webserveren

Du kan konfigurere den innebygde webserveren slik at det må oppgis passord for å få tilgang til enkelte kategorier.

Se [Angi eller endre nettverkspassord på side 43](#).

Låse produktet

Produktet har et spor som kan brukes til å koble til en sikkerhetslås av kabeltypen.



Administrere rekvisita

Bruk, lagring og overvåking av skriverkassetten kan bidra til å sikre utskrifter av høy kvalitet.

Levetid for rekvisita

Hvis du vil ha informasjon om ytelsen til et bestemt produkt, kan du se www.hp.com/go/learnaboutsupplies.com.

Informasjon om bestilling av rekvisita finner du under [Rekvisita og tilbehør på side 135](#).

Administrere skriverkassetten

Lagring av skriverkassetter

Ikke ta skriverkassetten ut av innpakningen før du skal bruke den.

△ **FORSIKTIG:** Unngå skade på skriverkassetten. Utsett den ikke for lys i mer enn noen få minutter.

Bruk ekte HP-skriverkassetter

Når du bruker en ny ekte HP-skriverkassett, kan du få følgende rekvisitainformasjon:

- gjenværende rekvisita i prosent
- beregnet antall sider som gjenstår
- antall sider som er skrevet ut

HPs retningslinjer for skriverkassetter som ikke er produsert av HP

Hewlett-Packard Company kan ikke anbefale bruk av andre skriverkassetter enn HPs, verken nye eller refabrikkerte.

 **MERK:** Skader som oppstår som følge av bruk av en skriverkassett som ikke er fra HP, dekkes ikke av HPs garanti- og serviceavtaler.

Hvis du vil installere en ny HP-skriverkassett, går du til [Bytte skriverkassett på side 85](#). Hvis du vil resirkulere den brukte kassetten, følger du instruksjonene som følger med den nye kassetten.

Godkjenning av skriverkassetten

Enheten godkjenner automatisk skriverkassetten når den settes inn i enheten. Under godkjenningen får du beskjed fra enheten om kassetten er en ekte HP-skriverkassett eller ikke.

Hvis meldingen i enhetens kontrollpanel antyder at dette ikke er en ekte HP-skriverkassett, og du tror du kjøpte en HP-skriverkassett, se [HPs direktelinje og Webområde for forfalskning på side 82](#).

HPs direktelinje og Webområde for forfalskning

Ring HPs direktelinje for forfalskning (+1-877-219-3183, gratis i nord-Amerika) eller gå til www.hp.com/go/anticounterfeit når du installerer en HP-skriverkassett og meldingen i kontrollpanelet antyder at du ikke bruker en HP-kassett. HP bidrar til å finne ut om kassetten er ekte og utfører tiltak for å løse problemet.

Hvis du opplever følgende, kan det hende at skriverkassetten ikke er en ekte HP-skriverkassett:

- Du har store problemer med skriverkassetten.
- Kassetten ser ikke ut som den vanligvis gjør (for eksempel mangler den oransje uttrekksfliken eller innpakningen er ulik den originale HP-innpakningen).

Bytte rekvisita og deler

Retningslinjer for utskifting av rekvisita

Ta hensyn til følgende når produktet plasseres:

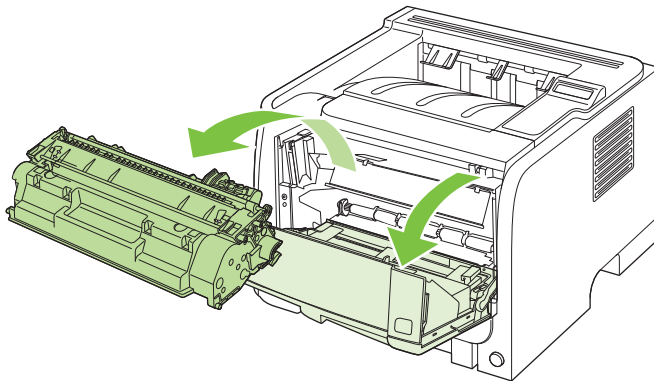
- Det må være tilstrekkelig plass over og foran produktet til at du kan fjerne rekvisita.
- Produktet må plasseres på en rett og solid overflate.

 **MERK:** Hewlett-Packard anbefaler at du bruker HP-rekvisita i dette produktet. Hvis du bruker annen rekvisita, kan det oppstå problemer som krever service som ikke dekkes av HPs garanti eller serviceavtaler.

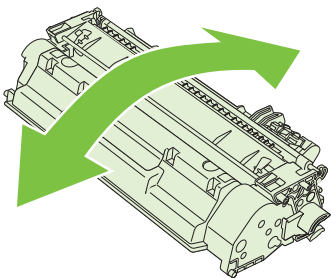
Omfordele toner

Når det er lite toner igjen, kan du se svake eller lyse områder på utskriften. Du kan forbedre utskriftskvaliteten midlertidig ved å omfordele toneren.

1. Trykk på knappen for å åpne skriverkassettdekslet, og ta ut skriverkassetten.

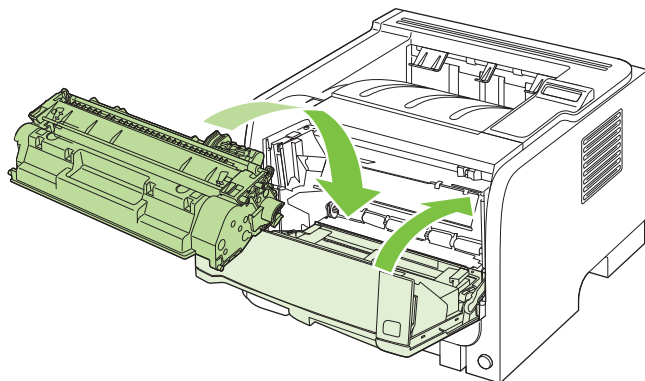


2. Snu på skriverkassetten og rist den forsiktig fra side til side, slik at toneren omfordeles.



△ **FORSIKTIG:** Hvis du får toner på klærne, kan du tørke den av med en tørr klut. Vask deretter plagget i kaldt vann. *Varmt vann fester toneren til stoffet.*

3. Sett skriverkassetten på plass i produktet, og lukk skriverkassettdekslet.

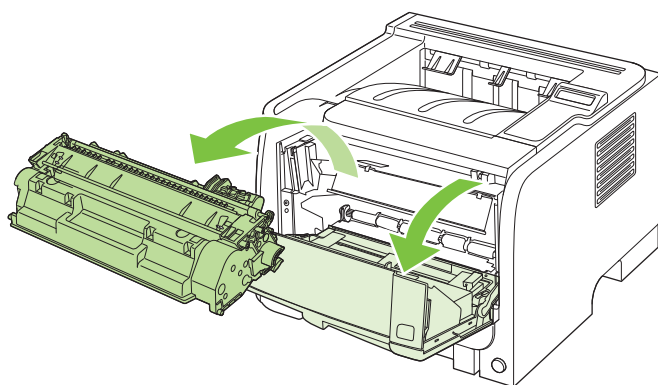


Hvis utskriften fremdeles er for lys, må du sette inn en ny skriverkassett.

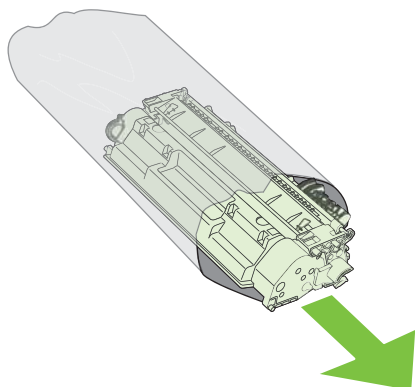
Bytte skriverkassett

Når en skriverkassett er i ferd med å gå tom, vises en melding om at du må bestille en ny kassett. Du kan fortsette å skrive ut med den nåværende skriverkassetten ved å omfordele toneren helt til utskriftskvaliteten ikke lenger er akseptabel.

1. Trykk på knappen for å åpne skriverkassettdekslet, og ta ut skriverkassetten.

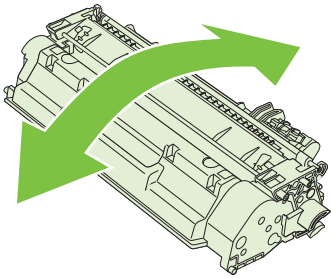


2. Ta den nye skriverkassetten ut av posen. Legg den brukte skriverkassetten i posen for resirkulering.

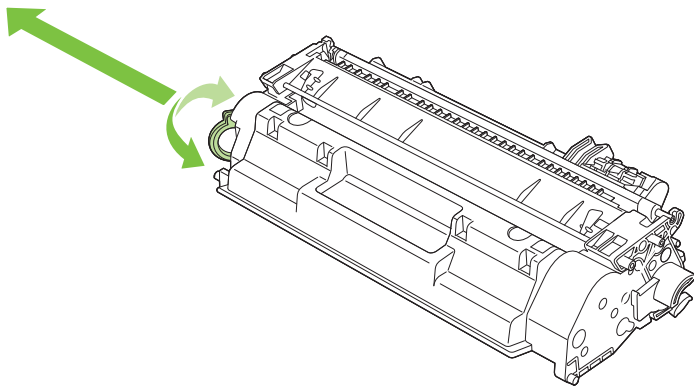


3. Ta tak i hver side av skriverkassetten og fordel toneren ved å vende skriverkassetten forsiktig frem og tilbake.

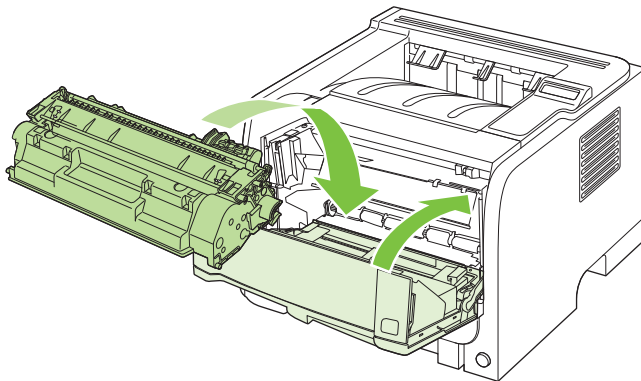
△ **FORSIKTIG:** Ikke ta på lukkeren eller på overflaten til valsen.



4. Drei fliken på venstre side av kassetten til den løsner. Dra i fliken til all tapen er fjernet fra kassetten. Legg fliken og tapen i skriverkassettboksen, som du sender til resirkulering.



5. Juster skriverkassetten etter sporene inne i produktet, og skyv skriverkassetten ordentlig på plass. Lukk deretter skriverkassettdekslet.



6. Installeringsen er fullført. Legg den brukte skriverkassetten i esken den nye kassetten ble levert i. I vedlagte resirkuleringsveiledning finner du instruksjoner for resirkulering.

Hvis du ønsker ytterligere hjelp, går du til www.hp.com/support/ljp2050series.

Installere minne

 **MERK:** SIMM-moduler (Single Inline Memory Module), som ble brukt i tidligere HP LaserJet-produkter, er ikke kompatible med produktet.

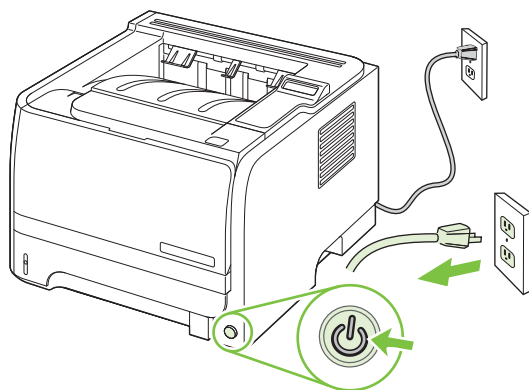
Installere produktminne

Dette produktet har ett DIMM-spor.

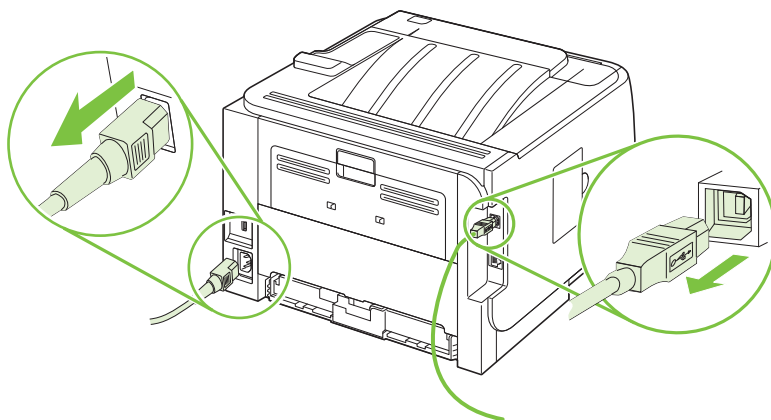
△ **FORSIKTIG:** Statisk elektrisitet kan skade DIMM-moduler. Når du håndterer DIMM-moduler, bør du ha på deg en antistatisk armstropp eller berøre overflaten på den antistatiske pakken til DIMM-modulen ofte og deretter bare berøre metallet på produktet.

Skriv ut en konfigurasjonsside, hvis du ikke allerede har gjort det, for å finne ut hvor mye minne som er installert i produktet før du legger til mer minne. Se [Skrive ut informasjonssidene på side 72](#).

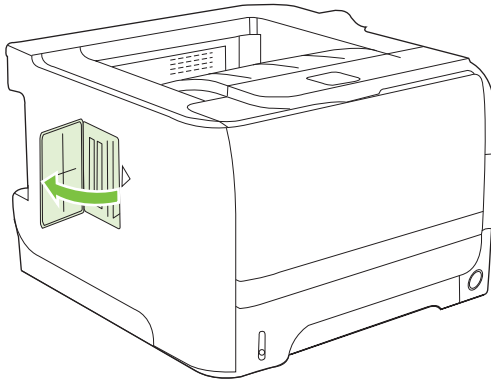
1. Når du har skrevet ut konfigurasjonssiden, slår du av produktet og kobler fra strømledningen.



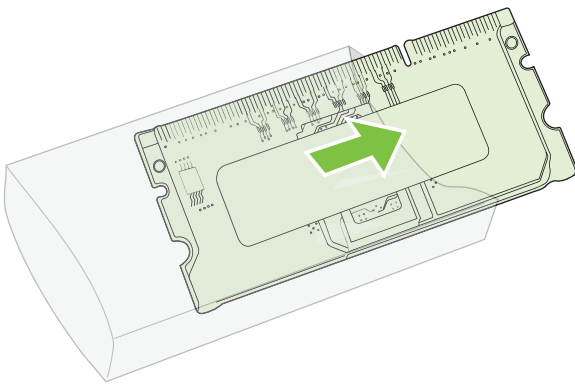
2. Koble fra alle grensesnittkabler.



3. Åpne DIMM-dekslet på venstre side av produktet.

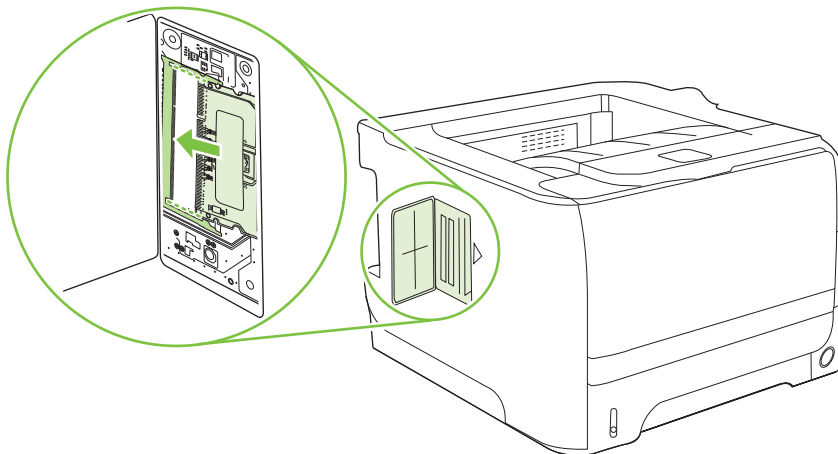


4. Ta DIMM-modulen ut av den antistatiske innpakningen.



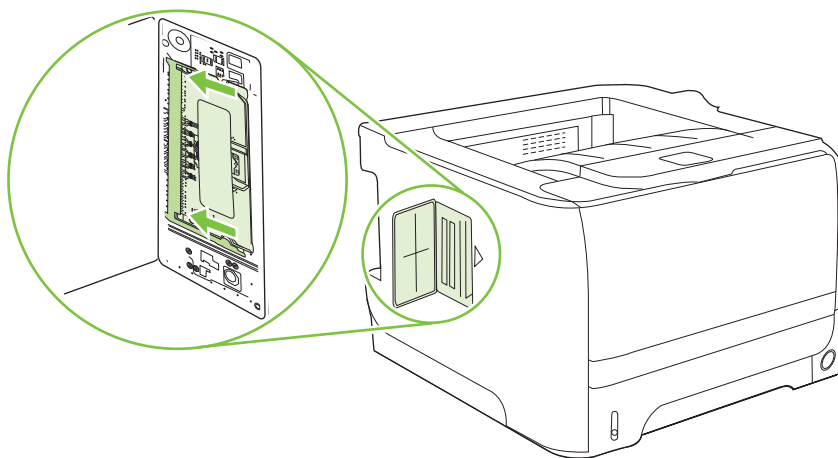
△ **FORSIKTIG:** Bruk alltid en håndledsstropp som avleder statisk elektrisitet, eller berør overflaten på den antistatiske pakken før du håndterer DIMM-modulene. Slik reduserer du faren for skader som følge av statisk elektrisitet.

5. Hold DIMM-modulen i kantene, og still hakkene på DIMM-modulen på linje med DIMM-sporet. (Kontroller at låsene på hver side av DIMM-sporet er åpne.)

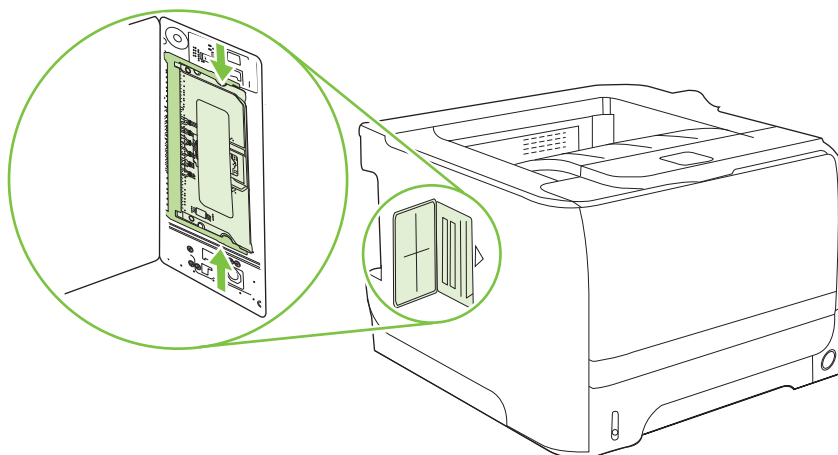


6. Hold DIMM-modulen i en 45 graders vinkel, og skyv deretter de øvre kontaktene på DIMM-modulen godt på plass i sporet. Påse at låsene på hver side av DIMM-modulen knepper på plass.

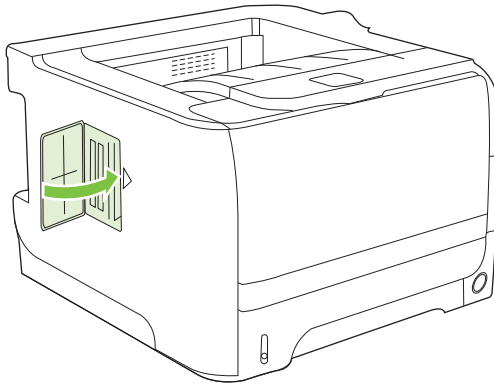
△ **FORSIKTIG:** Ikke trykk DIMM-modulen rett ned, da dette kan skade kontaktpinnene.



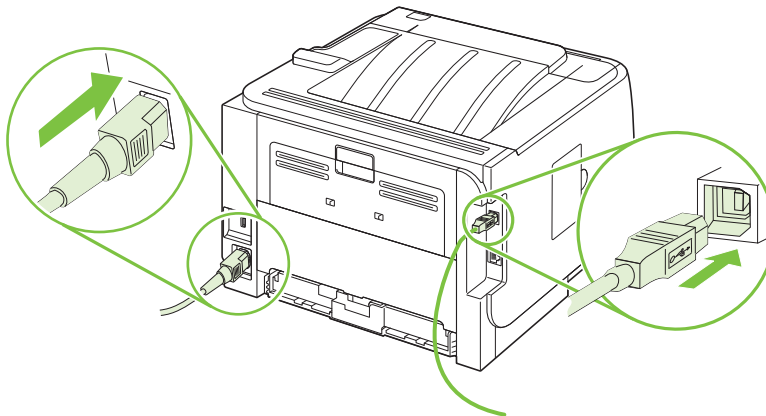
📝 **MERK:** Hvis du vil fjerne en DIMM-modul, må du først løse ut låsene.



7. Lukk tilgangsdekselet, og trykk godt til det knepper på plass.



8. Koble til grensesnittkablene og strømledningen.



9. Slå på produktet.

Kontrollere installasjonen av DIMM-modulen

Når du har installert DIMM-modulen, kontrollerer du at installasjonen var vellykket.

1. Slå på produktet. Kontroller at Klar-lampen lyser når oppstartsekvensen er ferdig. Hvis du ser en feilmelding, kan DIMM-modulen være installert på feil måte. Se [Tolke kontrollpanelmeldinger på side 105](#).
2. Skriv ut en konfigurasjonsside (se [Skrive ut informasjonssidene på side 72](#)).
3. Kontroller minneseksjonen på konfigurasjonssiden, og sammenligne den med konfigurasjonssiden du skrev ut før du installerte minnet. Hvis mengden minne ikke er økt, er kanskje ikke DIMM-modulen installert riktig, eller DIMM-modulen kan være skadet. Gjenta installeringen. Om nødvendig må du installere en annen DIMM-modul.



MERK: Hvis du installerte et skriverspråk for produktet, må du kontrollere delen Installerte språkvalg og alternativer på konfigurasjonssiden. Dette området skal vise det nye skriverspråket for produktet.

Lagre ressurser (permanente ressurser)

Verktøy eller jobber du laster ned til produktet, inneholder av og til ressurser (for eksempel skifter, makroer eller mønstre). Ressurser som internt er merket som permanente, forblir i produktminnet til du slår av produktet.

Følg disse retningslinjene hvis du vil merke ressurser som permanente med PDL-funksjonen (page description language). For tekniske detaljer, se en aktuell PDL-referanse for PCL eller PS.

- Merk bare ressurser som permanente når det er absolutt nødvendig at de forblir i minnet mens produktet er slått på.
- Send permanente ressurser til produktet bare i begynnelsen av en utskriftsjobb og ikke mens det skriver ut.



MERK: Overbruk av permanente ressurser eller nedlasting av dem mens produktet skriver ut, kan påvirke produktets ytelse eller evne til å skrive ut kompliserte sider.

Aktivere minne for Windows

1. **Windows XP og Windows Server 2003 (med standardvisning av Start-menyen):** Klikk på **Start**, **Innstillinger** og deretter **Skrivere og telefakser**.

-eller-

Windows 2000, Windows XP og Windows Server 2003 (med klassisk visning av Start-menyen): Klikk på **Start**, klikk på **Innstillinger** og klikk deretter på **Skrivere**.

-eller-

Windows Vista: Klikk på **Start**, klikk på **Kontrollpanel**, klikk på kategorien **Maskinvare og lyd** og klikk på **Skriver**.

2. Høyreklikk på driverikonet, og velg **Egenskaper**.
3. Klikk på kategorien **Enhetsinnstillinger**.
4. Utvid området **Installerbare alternativer**.
5. Angi hvor mye minne som er installert totalt, ved siden av **Skriverminne**.
6. Klikk på **OK**.

Rengjøre produktet

Tørk av skriveren utvendig etter behov med en ren, fuktig klut.

△ **FORSIKTIG:** Bruk ikke ammoniakkbaserte rengjøringsmidler på eller rundt skriveren.

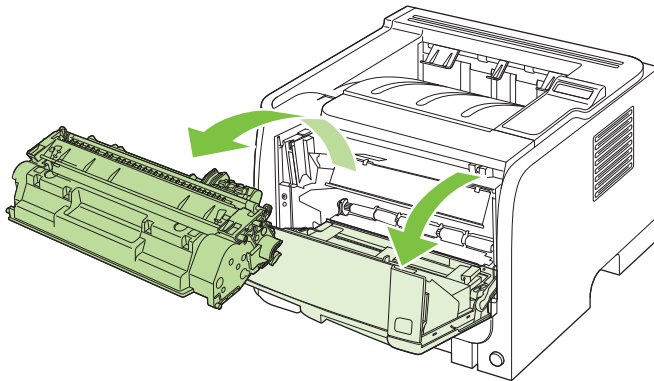
Under utskrift kan det legges seg papir-, toner- og støvpartikler i skriveren. Med tiden kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, f.eks. flekker, tonersøl og fastkjørt papir. For å rette opp og forhindre slike problemer må du rengjøre området rundt skriverkassetten og skriverens bane for utskriftsmateriale.

Rengjøre skriverkassettområdet

Du behøver ikke å rengjøre skriverkassettområdet ofte. Men hvis du rengjør dette området, kan det forbedre utskriftskvaliteten.

△ **ADVARSEL:** Slå av produktet og trekk ut strømledningen for å unngå skade. Vent til produktet er avkjølt før du starter rengjøringen.

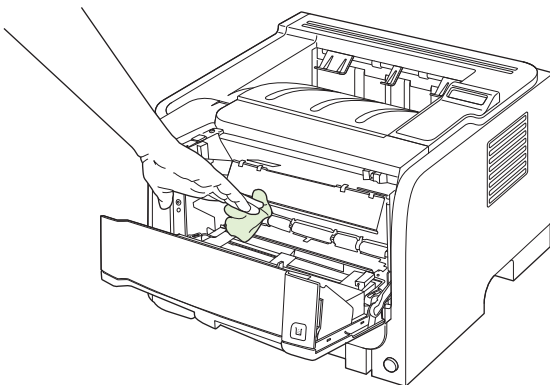
1. Åpne skriverkassettdekslet, og ta ut skriverkassetten.



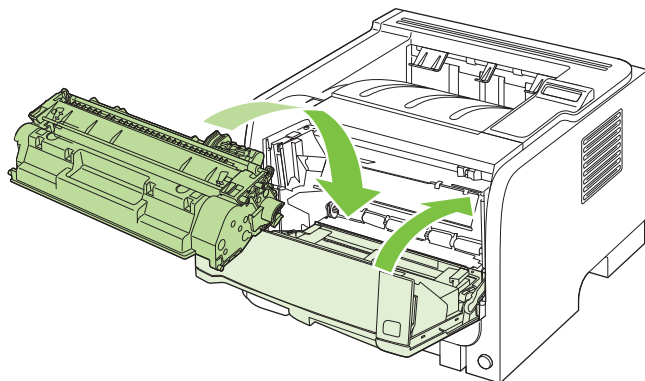
△ **FORSIKTIG:** Ikke ta på den svarte svampaktige overføringsvalsen inne i produktet. Dette kan skade produktet.

FORSIKTIG: Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

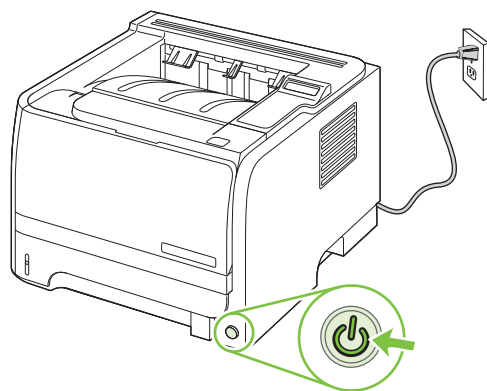
2. Bruk en tørr klut som ikke loer, og tørk bort restprodukter fra banen for utskriftsmaterialet og i åpningen for skriverkassetten.



3. Sett skriverkassetten inn igjen og lukk skriverkassettdekslet.



4. Koble til strømledningen, og slå på produktet.



Tømme papirbanen

Under utskrift kan det samle seg opp papir, toner og støvpartikler inne i produktet. Over tid kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel tonerflekker eller tonersøl. Dette produktet har en rensemodus som kan rette opp og forhindre disse problemene.

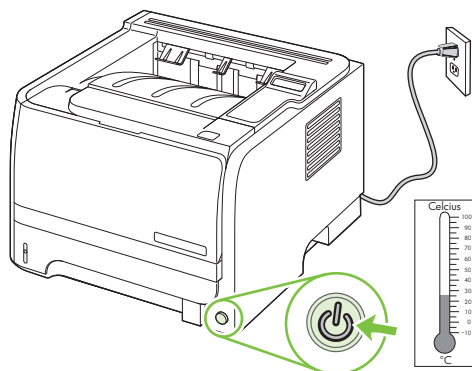
1. Åpne HP ToolboxFX. Se [Vise HP ToolboxFX på side 73](#).
2. Klikk på mappa **Enhetsinnstillinger**, og klikk deretter på siden **Feilsøking**.
3. I området for **Rensemodus** klikker du på **Start** for å sette i gang rengjøringsprosessen.

Produktet behandler én side, og går deretter tilbake til **Klar**-status når rengjøringsprosessen er fullført.

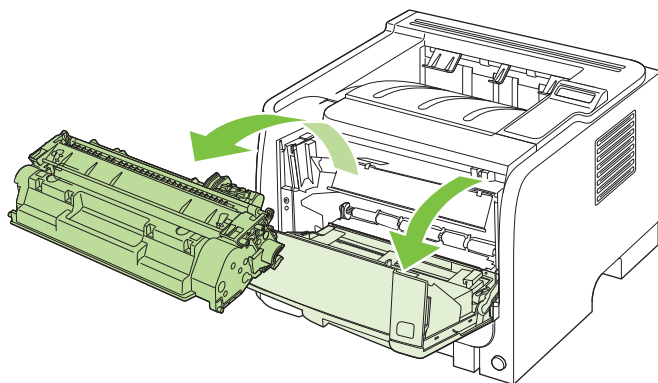
Rengjøre hentevalsen for skuff 1

Følg disse instruksjonene hvis det er problemer med papirhenting fra skuff 1.

1. Slå av produktet, trekk ut strømledningen, og vent til produktet er avkjølt.



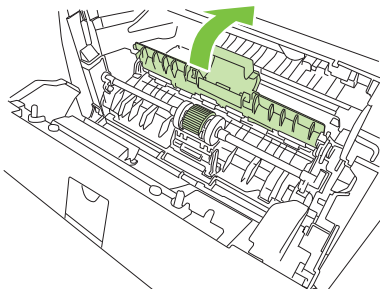
2. Trykk på knappen for å åpne skriverkassettdekslet, og ta ut skriverkassetten.



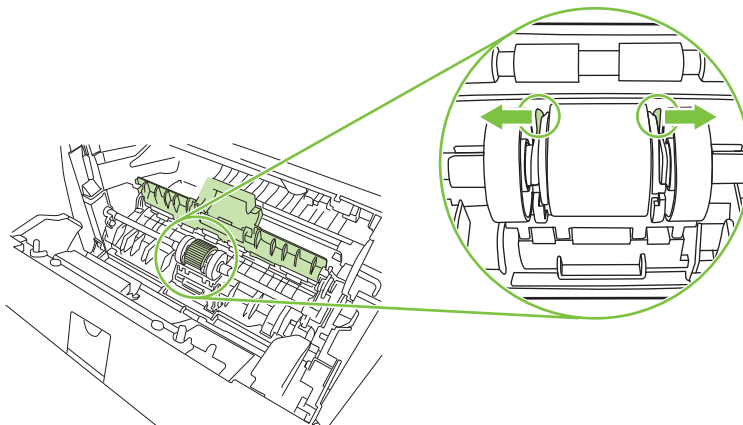
△ **FORSIKTIG:** Ikke ta på den svarte svampaktige overføringsvalsen inne i produktet. Dette kan skade produktet.

FORSIKTIG: Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

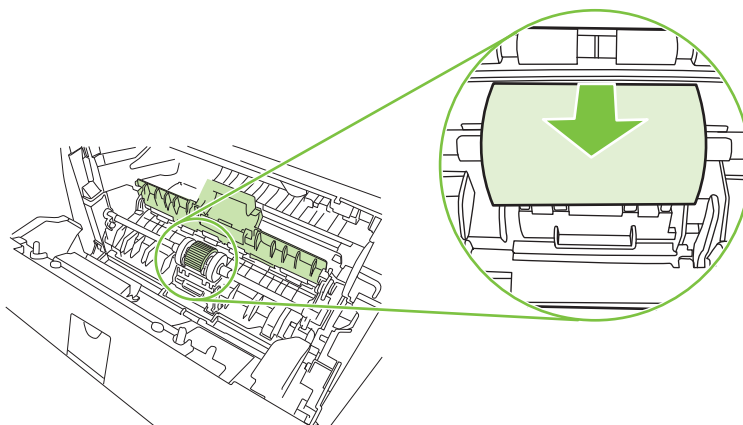
3. Åpne hentevalsedekslet.



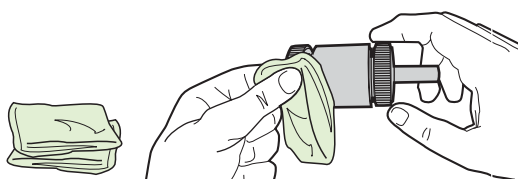
4. Press de to svarte klemmene utover til hentevalsen frigjøres.



5. Fjern hentevalsen fra produktet.

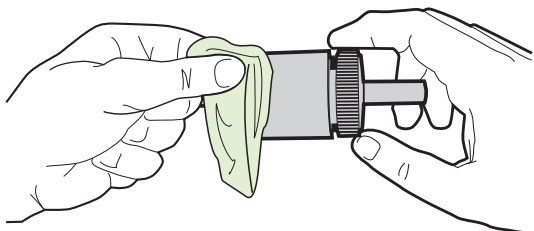


6. Fukt en klut som ikke loer, i vann, og skrubb valsen.

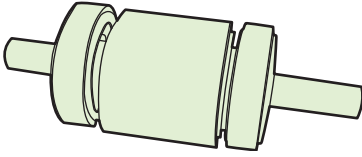


 **MERK:** Ikke berør valseoverflaten med bare fingrer.

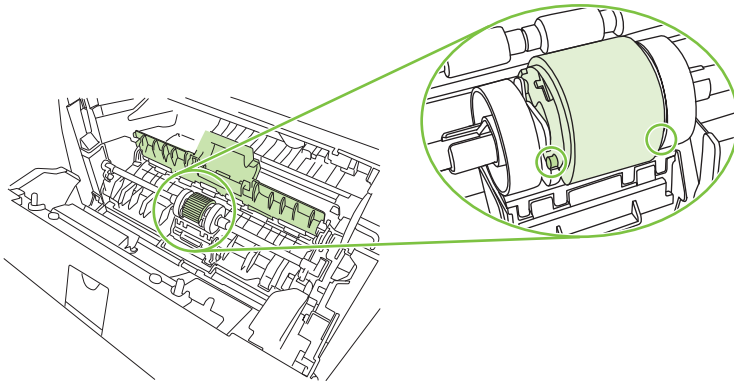
7. Bruk en tørr klut som ikke loer, og tørk hentevalsen for å fjerne skitt som har løsnet.



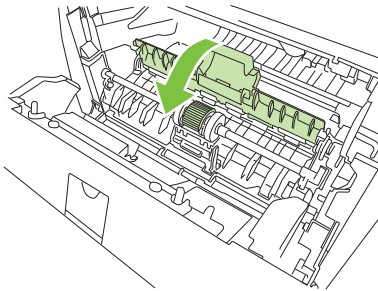
8. La hentevalsen tørke fullstendig.



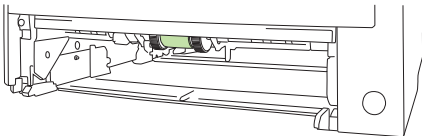
9. Juster de svarte festeklemmene etter sporene i hentevalsen, og trykk deretter hentevalsen på plass i holderen til klemmene klikker på plass.



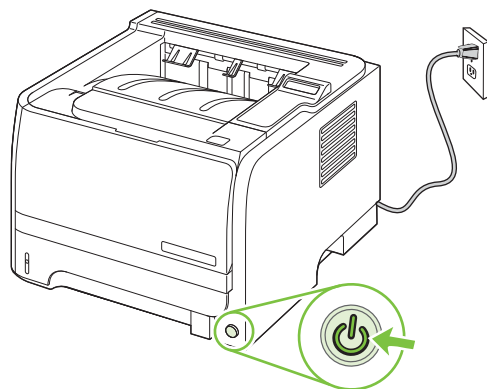
10. Lukk hentevalsedekslet.



11. Sett skriverkassetten inn igjen, og lukk kassettdekslet.



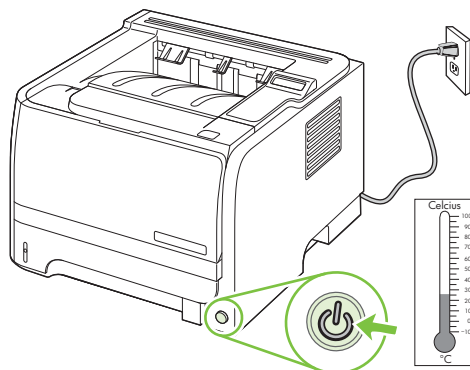
12. Koble til strømledningen, og slå på produktet.



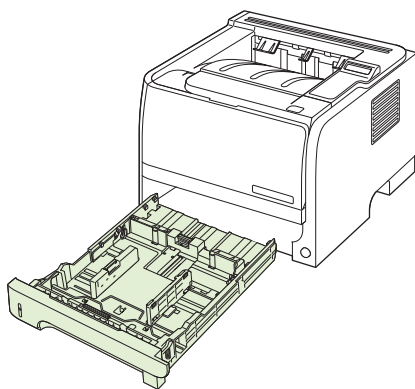
Rengjøre hentevalsen for skuff 2

Følg disse instruksjonene hvis det er problemer med papirhenting fra skuff 2.

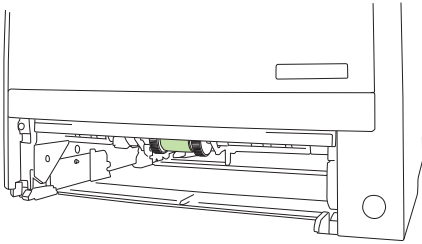
1. Slå av produktet, trekk ut strømledningen, og vent til produktet er avkjølt.



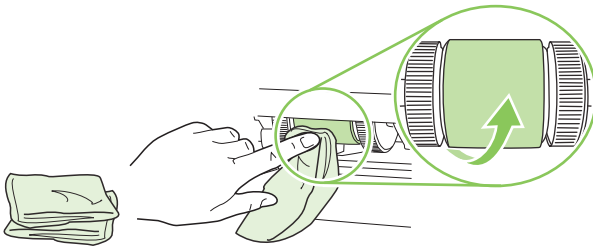
2. Ta ut skuff 2.



3. Lokaliser hentevalsen på oversiden inne i den tomme skuffholderen. Valsen er plassert nær forsiden av produktet.

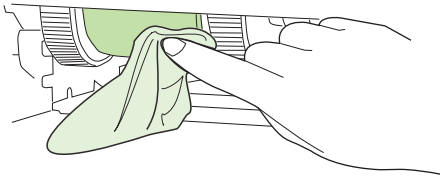


4. Gni en løfri klut som er fuktet i vann, mot valsen mens du roterer den mot baksiden av produktet.

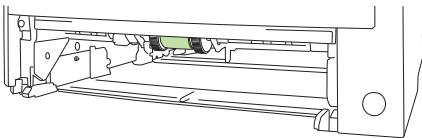


 **MERK:** Ikke berør valseoverflaten med bare fingrer.

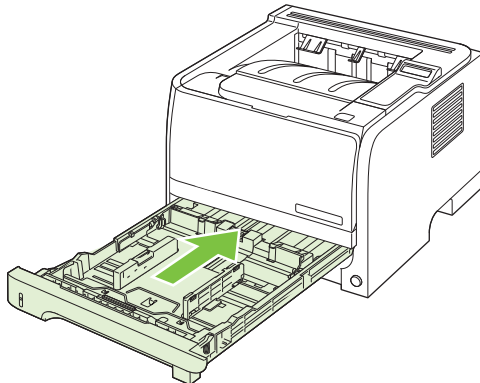
5. Bruk en tørr klut som ikke loer, og tørk hentevalsen for å fjerne skitt som har løsnet.



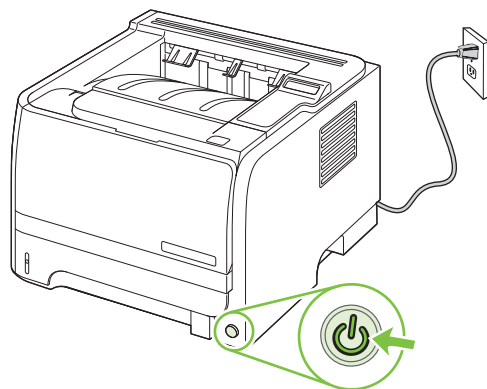
6. La hentevalsen tørke fullstendig.



7. Sett skuff 2 tilbake på plass.



8. Koble til strømledningen, og slå på produktet.



10 Problemløsning

- [Løse generelle problemer](#)
- [Gjenopprette fabrikkinnstillinger](#)
- [Tolke kontrollpanelmeldinger](#)
- [Fastkjørt papir](#)
- [Løse problemer med utskriftskvaliteten](#)
- [Løse ytelsesproblemer](#)
- [Løse tilkoblingsproblemer](#)
- [Løse vanlige Windows-problemer](#)
- [Løse vanlige Macintosh-problemer](#)
- [Løse Linux-problemer](#)

Løse generelle problemer

Hvis produktet ikke svarer på riktig måte, utfører du trinnene i sjekklisten nedenfor i riktig rekkefølge. Hvis du finner feil når du utfører et trinn, følger du forslagene til feilsøking for dette trinnet. Hvis et trinn fører til at problemet løses, kan du avslutte uten å gå gjennom resten av trinnene i sjekklisten.

Sjekkliste for feilsøking

1. Kontroller at Klar-lampen lyser. Hvis den ikke lyser, utfører du disse trinnene:
 - a. Kontroller at strømkabelen er forsvarlig koblet til.
 - b. Kontroller at av/på-knappen er slått på.
 - c. Kontroller at nettspenningen er riktig for produktets strømkonfigurasjon. (Se spenningskravene på etiketten på baksiden av produktet.) Hvis du bruker en strømfordeler som ikke oppfyller spenningsspesifikasjonene, kobler du produktet direkte til vegguttaket. Hvis produktet allerede er koblet til vegguttaket, prøver du et annet strømuttak.
 - d. Hvis MFPen fortsatt ikke får strøm, bør du ta kontakt med HPs kundestøtte.
2. Kontroller kablene.
 - a. Kontroller at kabelen mellom produktet og datamaskinen eller nettverksporten sitter som den skal. Pass på at koblingen er sikker.
 - b. Hvis du har en annen kabel av riktig type, kan du bruke denne til å kontrollere om det er feil på selve kabelen.
 - c. Kontroller nettverkstilkoblingen. Se [Løse nettverksproblemer på side 127](#).
3. Kontroller om det vises noen meldinger på kontrollpanelet. Hvis det vises feilmeldinger, se [Tolke kontrollpanelmeldinger på side 105](#).
4. Kontroller at papiret du bruker, oppfyller spesifikasjonene.
5. Skriv ut en konfigurasjonsside. Se [Skrive ut informasjonssidene på side 72](#). Hvis produktet er koblet til et nettverk, skrives det også ut en HP Jetdirect-side.
 - a. Hvis sidene ikke skrives ut, kontrollerer du at minst én skuff inneholder papir.
 - b. Hvis papiret kjører seg fast i skriveren, se [Fjerne fastkjørt papir på side 110](#).
6. Hvis konfigurasjonssiden skrives ut, kontrollerer du følgende elementer:
 - a. Hvis siden ikke skrives ut riktig, skyldes problemet produktets maskinvare. Ta kontakt med HPs kundestøtte.
 - b. Hvis siden skrives ut riktig, fungerer produktets maskinvare. Problemet ligger i datamaskinen, skriverdriveren eller programmet du bruker.
7. Velg ett av disse alternativene:
Windows: Klikk på **Start**, **Innstillinger**, og klikk deretter på **Skrivere** eller **Skrivere og faksmaskiner**. Dobbeltklikk på produktnavnet.
-eller-

Mac OS X: Åpne **Utskriftssenter** eller **Skriveroppsettverktøy**, og dobbeltklikk på linjen for produktet.

8. Kontroller at du har installert skriverdriveren for dette produktet. Kontroller programmet for å forsikre deg om at du bruker skriverdriveren for dette produktet.
9. Skriv ut et lite dokument fra et annet program som tidligere har skrevet ut på riktig måte. Hvis dette lykkes, skyldes problemet programmet du bruker. Hvis dette ikke lykkes (hvis dokumentet ikke skrives ut), utfører du disse trinnene:
 - a. Prøv å skrive ut jobben fra en annen datamaskin som bruker den samme produktprogramvaren.
 - b. Hvis produktet er koblet til et nettverk, kobler du produktet direkte til en datamaskin med en USB-kabel. Sett opp produktet til å bruke riktig port, eller installer programvaren på nytt. I sistnevnte tilfelle må du passe på å velge den nye tilkoblingstypen.

Faktorer som påvirker produktytelsen

Det er flere faktorer som har innvirkning på hvor lang tid det tar å skrive ut en jobb.

- Maksimal hastighet for produktet målt i sider per minutt (spm)
- Bruk av spesialpapir (som transparenter, tungt og egendefinert papir)
- Produktbehandling og nedlastingstid
- Sammensetningen og størrelsen på grafikken
- Hastigheten til datamaskinen du bruker
- USB-tilkoblingen
- Skriverens I/U-konfigurasjon
- Hvor mye minne som er installert på produktet
- Nettverkets operativsystem og konfigurasjon (hvis dette er aktuelt)



MERK: Mer minne kan forbedre måten produktet håndterer avansert grafikk på, og minske nedlastingstiden, men det øker ikke maksimal hastighet for produktet (spm).

Gjenopprette fabrikkinnstillinger

Bruk menyen **Gjenoppr. stand.** til å gjenopprette fabrikkinnstillinger.

1. Trykk på **OK**.
2. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **Service**, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk på Pil ned ▼ for å velge **Gjenoppr. stand.**, og trykk deretter på **OK**.

Tolke kontrollpanelmeldinger

Kontrollpanelmeldinger viser den gjeldende produktstatusen eller situasjoner som kan kreve at du gjør noe.

Kontrollpanelmeldinger vises midlertidig, og du må kanskje bekrefte dem ved å trykke på **OK** for å fortsette utskriften eller trykke på **X** for å avbryte jobben. I forbindelse med enkelte meldinger kan det hende at utskriftsjobben ikke kan fullføres, eller at utskriftskvaliteten påvirkes. Hvis meldingen er relatert til utskrifter og funksjonen for å fortsette automatisk er aktivert, vil produktet prøve å fortsette å skrive ut etter at meldingen har blitt vist i 10 sekunder uten bekreftelse.

For noen meldinger kan det hende at det vil løse problemet hvis du starter datamaskinen på nytt. Hvis den alvorlige feilen vedvarer, kan det hende at produktet trenger service.

Kontrollpanelmeldinger

Kontrollpanelmeldinger	Beskrivelse	Anbefalt handling
10.X Rekvisitaminnefeil	E-etiketten for skriverkassetten kan ikke leses, eller etiketten mangler.	Sett inn skriverkassetten på nytt. Slå produktet av og på. Skift ut kassetten hvis problemet ikke løses. Trykk på OK hvis du vil overstyre denne feilen og fortsette utskriften. Rekvisita- og statusfunksjoner er ikke tilgjengelige.
13.XX Fastkj. i <plassering>	Produktet har registrert fastkjørt papir.	Fjern det fastkjørte papiret fra det angitte stedet. Utskriften skal fortsette. Hvis det ikke skjer, skrives jobben ut på nytt. Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundestøtte på side 147.
21.X Utskr.feil. Trykk på [OK] Hvis feilen fortsetter, slå av og på	Produktet kan ikke behandle siden.	Trykk på OK for å fortsette utskriftsjobben. Utskriftene kan bli påvirket. Hvis feilen fortsetter, slår du produktet av og på igjen. Send utskriftsjobben på nytt.
41.2 Motorfeil Trykk på [OK]	Det oppsto en intern feil i motoren.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres. Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkontakten i veggen. Slå på produktet. Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundestøtte på side 147.
41.3 Uventet størr. i skuff x Legg i <STØRRELSE> Trykk på [OK]	Produktet har registrert utskriftsmateriale i skuffen som ikke stemmer med konfigurasjonen for skuffen.	Legg det riktige utskriftsmaterialet i skuffen, eller konfigurer skuffen for størrelsen du har lagt i. Se Legge papir i skuffer på side 55.

Kontrollpanelmeldinger	Beskrivelse	Anbefalt handling
49 Feil Slå av og på	Det oppstod en intern feil i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres. Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkkontakten i veggen. Slå på produktet. Ta kontakt med HPs kundesøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundesøtte på side 147.
50.X V.elem.feil Slå av og på	Det oppstod en feil med varmeelementet i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres. Slå av produktet, vent minst 25 minutter, og slå på produktet igjen. Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkkontakten i veggen. Slå på produktet. Ta kontakt med HPs kundesøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundesøtte på side 147.
51.XX Feil Slå av og på	Det oppstod en intern maskinvarefeil i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres. Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkkontakten i veggen. Slå på produktet. Ta kontakt med HPs kundesøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundesøtte på side 147.
55.X Feil Slå av og på	Det oppstod en intern kommunikasjonsfeil i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres. Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkkontakten i veggen. Slå på produktet. Ta kontakt med HPs kundesøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundesøtte på side 147.
57 Viftefeil Slå av og på	Det har oppstått et problem med produktets interne vifte.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres. Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkkontakten i veggen. Slå på produktet. Ta kontakt med HPs kundesøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundesøtte på side 147.

Kontrollpanelmeldinger	Beskrivelse	Anbefalt handling
79 Feil Slå av og på	Det oppstod en intern fastvarefeil i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres. Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkontakten i veggen. Slå på produktet. Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundestøtte på side 147.
79 Servicefeil Slå av og på	En DIMM-modul som ikke er kompatibel, er installert.	1. Slå av produktet. 2. Installer en DIMM-modul som produktet støtter. Se Rekvisita og tilbehør på side 135 for en liste over DIMM-moduler som støttes. Se Installere minne på side 87 for installeringsinstruksjoner for DIMM-moduler. 3. Slå på produktet. Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Kundestøtte på side 147.
Bestill svart kassett Klar	Skriverkassetten er nesten oppbrukt.	Bestill en ny skriverkassett. Du kan fortsette å skrive ut med den nåværende skriverkassetten ved å omfordele toneren helt til utskriftskvaliteten ikke lenger er akseptabel. Se Rekvisita og tilbehør på side 135 hvis du vil ha mer informasjon.
Brukt kassett er installert Trykk på [OK] for å godkjenne	Det er installert en etterfylt skriverkassett.	Trykk på OK for å fortsette.
Brukt kassett i bruk	En etterfylt skriverkassett ble oppdaget og godtatt.	Ingen handling påkrevd.
Dør bak er åpen	Produktets bakdeksel er åpent.	Lukk døren.
Dør ikke lukket	Produktdekslet er åpent.	Lukk dekslet.
Ekte HP-rekvisita satt inn	Det ble installert ekte HP-rekvisita. Denne meldingen vises en kort stund etter at rekvisitaenheten er installert, og deretter erstattes den av meldingen Klar .	Ingen handling påkrevd.
Enhetsfeil Trykk på [OK]	Det oppstod en intern feil.	Trykk på OK for å fortsette jobben.
Fjern forsend.sperre fra svart kassett	Det er installert en forsendelsessperre for en skriverkassett.	Forsikre deg om at forsendelsessperren for skriverkassetten er fjernet.

Kontrollpanelmeldinger	Beskrivelse	Anbefalt handling
Ikke HP-rekv. er installert	Det er installert rekvisita som ikke er fra HP.	Hvis du mener at du har kjøpt rekvisita som er produsert av HP, går du til www.hp.com/go/anticounterfeit . Service eller reparasjoner som skyldes bruk av rekvisita som ikke er produsert av HP, dekkes ikke av HPs garanti.
Legg i papir	Det er tomt for papir i produktet.	Legg papir i en skuff.
Legg i skuff # <TYPE> <STØRRELSE> Trykk på [OK] for tilgj. media	En skuff er konfigurert for typen og størrelsen utskriftsmateriale som utskriftsjobben krever, men skuffen er tom.	Legg riktig utskriftsmateriale i skuffen, eller trykk på OK for å bruke utskriftsmateriale fra en annen skuff.
Legg i skuff 1, vanlig <STØRRELSE> Rengjøringsmodus [OK] for start	Produktet er klart til å behandle renseprosessen.	Legg vanlig papir i Skuff 1 i den angitte størrelsen, og trykk deretter på OK .
Legg i skuff 1 <TYPE> <STØRRELSE> Trykk på [OK] for tilgj. media	Ingen skuff er konfigurert for typen og størrelsen utskriftsmateriale som utskriftsjobben krever.	Legg riktig utskriftsmateriale i skuff 1, eller trykk på OK for å bruke utskriftsmateriale fra en annen skuff.
Lite minne Trykk på [OK]	Produktminnet er nesten fullt.	Trykk på OK for å fullføre jobben, eller trykk på Avbryt-knappen  for å avbryte jobben. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du oppgraderer produktminnet, kan du se Installere minne på side 87 .
Manuell dupleks Legg i skuff x Trykk på [OK]	Den første siden av en manuell tosidig utskriftsjobb har blitt skrevet ut, og siden må legges i for at den andre siden skal kunne behandles.	Legg siden i angitt skuff med siden det skal skrives ut på, opp og toppen av siden bort fra deg, og trykk deretter på OK .
Manuell mating <TYPE> <STØRRELSE> Trykk på [OK] for tilgj. media	Produktet er satt til modus for manuell mating.	Trykk på OK for å fjerne meldingen, eller legg riktig utskriftsmateriale i skuff 1.
Sett inn svart kassett	Kassetten er satt inn feil eller er ikke satt inn i produktet.	Installer skriverkassetten. Se Bytte skriverkassett på side 85 .
Utskriftsfeil Trykk på [OK]	Utskriftsmaterialet er blitt forsinket på vei gjennom produktet.	Trykk på OK for å fjerne meldingen.
Utskuffen er full Fjern alt papir fra skuff	Utskuffen er full.	Fjern alt papir fra utskuffen.

Fastkjørt papir

Vanlige årsaker til fastkjøring

Når papir kjører seg fast, skyldes det ofte at det ikke oppfyller HPs papirspesifikasjoner. Du finner en fullstendig oversikt over papirspesifikasjoner for alle HP LaserJet-produkter i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Denne veiledningen finner du på www.hp.com/support/ljpaperguide.

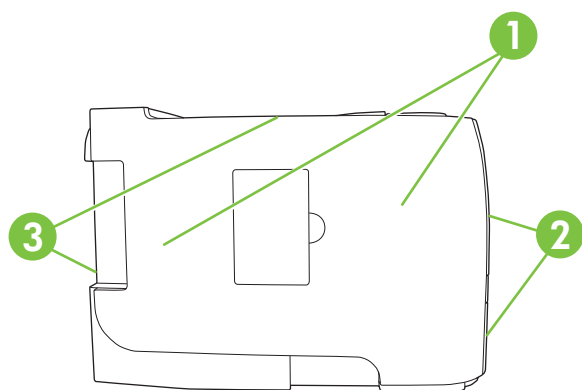
Det har kjørt seg fast papir i produktet.¹

Årsak	Løsning
Papiret oppfyller ikke spesifikasjonene.	Bruk bare papir som oppfyller HPs spesifikasjoner. Se Papir og utskriftsmateriale på side 47 .
En komponent er installert på feil måte.	Kontroller at skriverkassetten er satt inn riktig.
Du bruker papir som allerede har vært gjennom et produkt eller en kopimaskin.	Ikke bruk papir det har vært skrevet ut på tidligere, eller papir som har vært kopiert.
Papiret er lagt feil i en skuff.	Fjern eventuelle overflødige ark fra skuffen. Kontroller at papirbunken går under merket for maksimal bunkehøyde i skuffen. Se Legge papir i skuffer på side 55 .
Papiret er skjevt.	Skuffeskinnene er ikke justert riktig. Juster dem slik at papirbunken holdes godt på plass uten at den bøyes.
Arkene kleber seg sammen.	Fjern papiret og bøy det, roter det 180 grader eller snu bunken. Legg papiret tilbake i skuffen. MERK: Ikke luft papiret. Hvis du lufter papiret, oppstår det statisk elektrisitet som kan føre til at det kleber seg sammen.
Papiret fjernes før hele arket er plassert i utskuffen.	Tilbakestill produktet. Vent til hele siden ligger i utskuffen før du tar den ut.
Under tosidig utskrift fjernet du papiret før den andre siden av dokumentet ble skrevet ut.	Tilbakestill produktet, og skriv ut dokumentet på nytt. Vent til hele siden ligger i utskuffen før du tar den ut.
Papiret er i dårlig stand.	Bytt papir.
De interne valsene i skuffen plukker ikke opp papiret.	Fjern det øverste arket. Hvis papiret er for tungt, kan det være at det ikke plukkes opp fra skuffen.
Papiret har ujevne eller frynsete kanter.	Bytt papir.
Papiret er perforert eller preget.	Perforert eller preget papir er vanskelig å skille fra hverandre. Plasser ett ark om gangen i skuff 1.
Rekvisitaenheter har nådd slutten av sin levetid.	Kontroller om det er meldinger på produktets kontrollpanel som ber deg skifte ut rekvisita, eller skriv ut en statusside for rekvisita for å kontrollere gjenværende levetid for rekvisitaene. Se Skrive ut informasjonssidene på side 72 .
Papiret er ikke lagret på riktig måte.	Bytt ut papiret i skuffene. Papiret bør lagres i originalinnpakningen i et kontrollert miljø.

¹ Hvis papiret fortsatt kjører seg fast i produktet, kan du ta kontakt med HP Customer Support eller nærmeste autoriserte HP-servicested.

Steder for fastkjørt papir

Papiret kan sette seg fast på følgende steder i produktet:



1	Områder inne i produktet
2	Innskuffer
3	Utskuffer

Fjerne fastkjørt papir

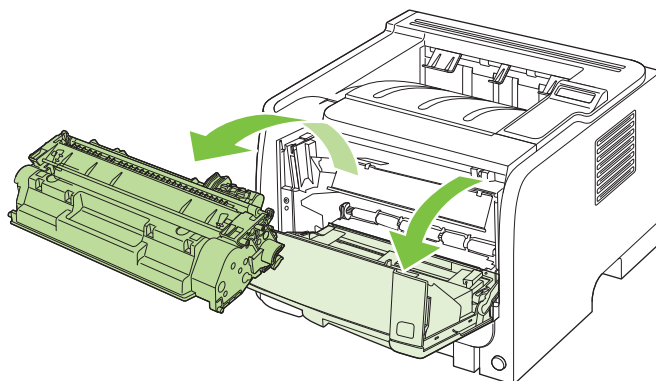
Når du skal fjerne fastkjørt papir, må du være forsiktig så du ikke river det i stykker. Hvis et lite stykke papir blir værende i produktet, kan det forårsake at papir kjører seg fast på nytt.

△ **FORSIKTIG:** Slå av produktet og trekk ut strømledningen før du fjerner det fastkjørte papiret.

Områder inne i produktet

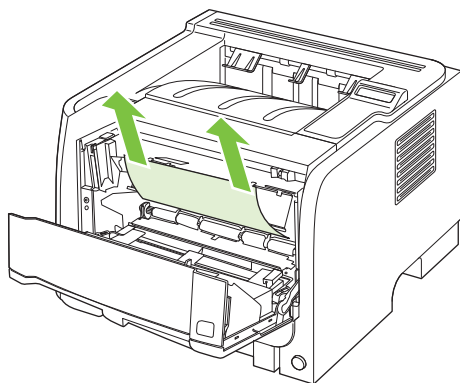
Skriverkassettområde og papirbane

1. Trykk på knappen for å åpne skriverkassetdekslet, og ta ut skriverkassetten.

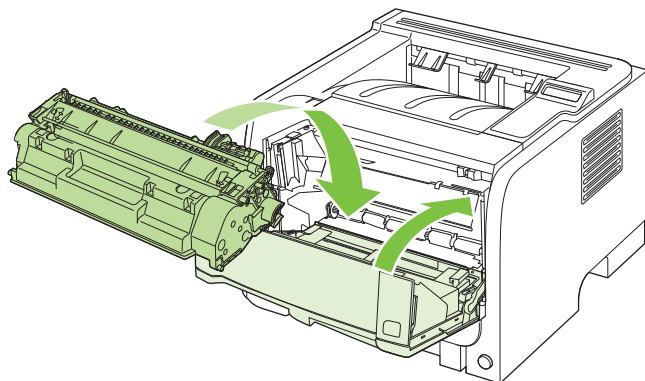


△ **FORSIKTIG:** Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

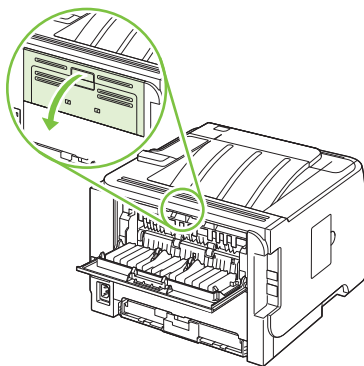
2. Hvis du ser det fastkjørte papiret, tar du tak med begge hender og trekker det forsiktig ut av produktet.



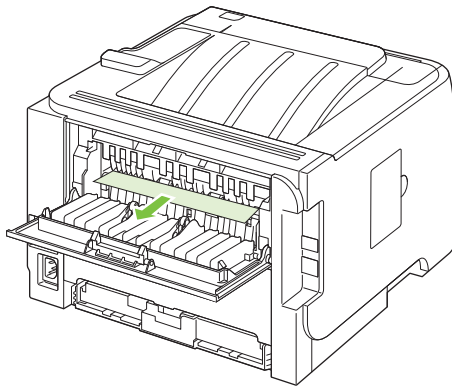
3. Sett skriverkassetten på plass, og lukk skriverkassettdekslet.



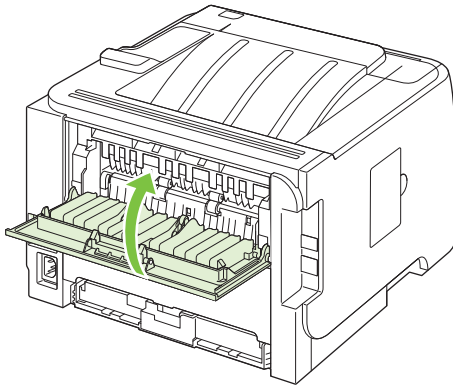
4. Hvis du ikke fant fastkjørt papir ved å åpne skriverkassettdekslet, åpner du dekslet for fjerning av fastkjørt papir på baksiden av produktet.



5. Hvis du ser det fastkjørte papiret, tar du tak med begge hender og trekker det forsiktig ut av produktet.

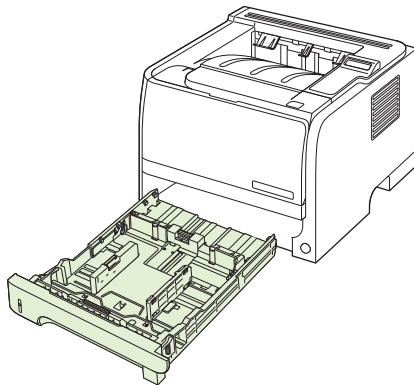


6. Lukk dekslet for fjerning av fastkjørt papir.

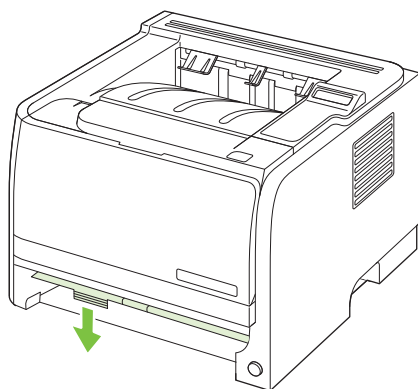


Papirbane for tosidigheten (bare modeller med tosidigheten)

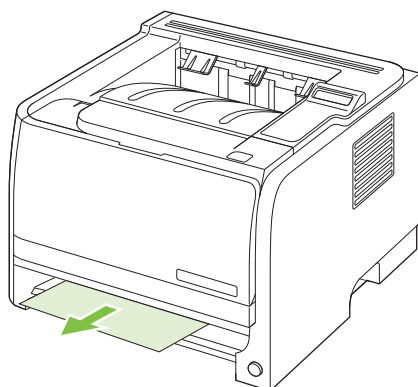
1. Ta ut skuff 2 på forsiden av produktet.



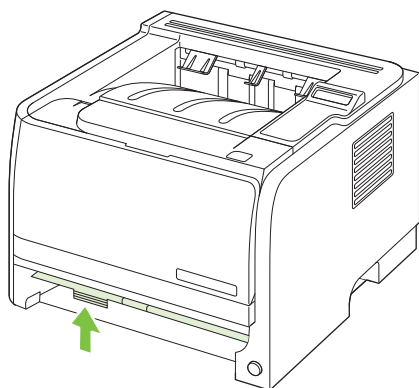
2. Trykk ned den grønne spaken for å løsne dekslet for tosidigenhetens papirbane på forsiden av produktet.



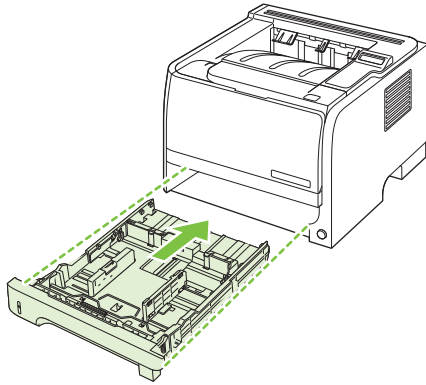
3. Se om det er fastkjørt papir foran i produktet. Ta tak i det fastkjørte papiret med begge hender, og trekk det forsiktig ut av produktet.



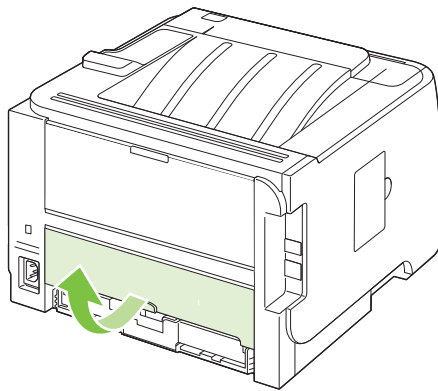
4. Skyv dekslet for tosidigenhetens papirbane opp for å lukke det.



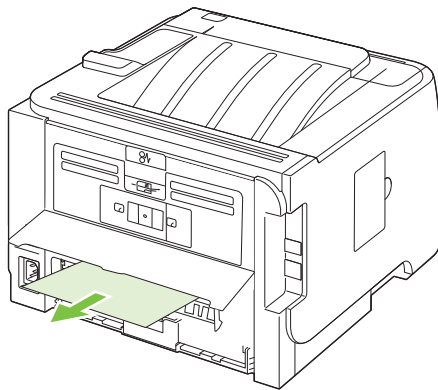
5. Sett skuff 2 tilbake på plass.



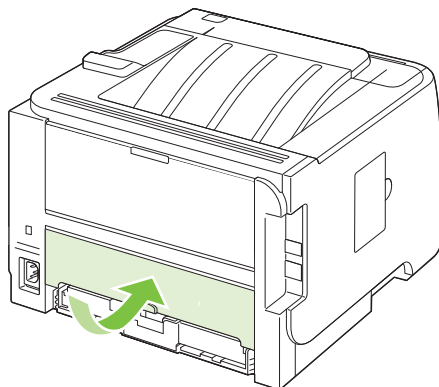
6. Åpne dekslet for fjerning av fastkjørt papir for tosidigheten på baksiden av produktet.



7. Se om det er fastkjørt papir bak i produktet. Ta tak i det fastkjørte papiret med begge hender, og trekk det forsiktig ut av produktet.



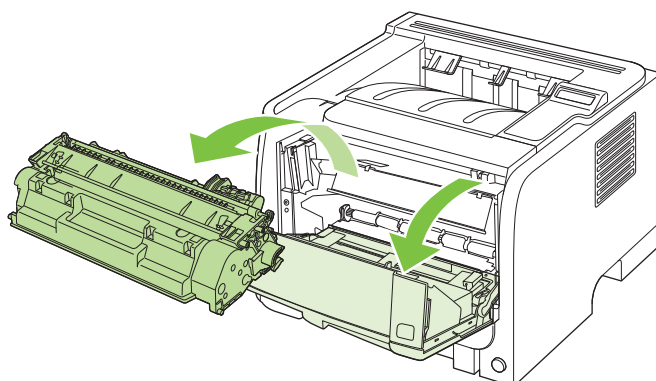
8. Lukk dekslet for fjerning av fastkjørt papir.



Innskuffer

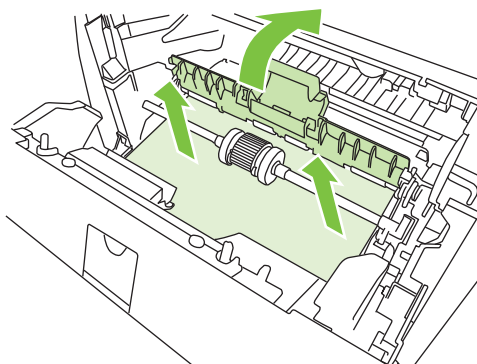
Skuff 1

1. Trykk på knappen for å åpne skriverkassettdekslet, og ta ut skriverkassetten.

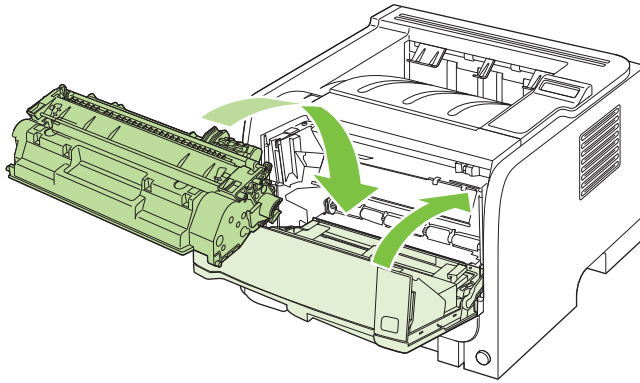


△ **FORSIKTIG:** Du bør ikke utsette skriverkassetten for lys, dette for å unngå skade på den. Dekk den til med et papirark.

2. Løft valsedekslet for skuff 1, ta tak i det fastkjørte papiret, og trekk det forsiktig ut av produktet.

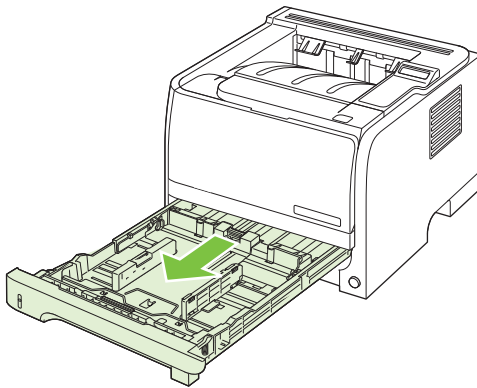


3. Sett skriverkassetten på plass, og lukk skriverkassettdekslet.

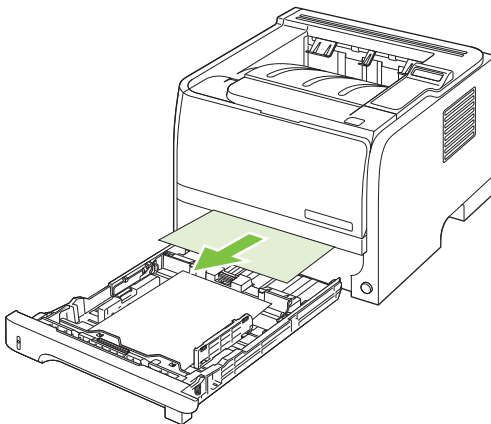


Skuff 2

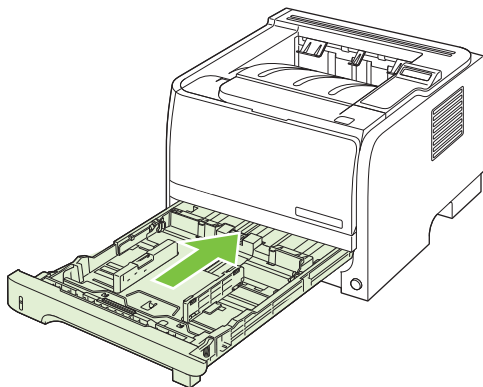
1. Åpne skuffen.



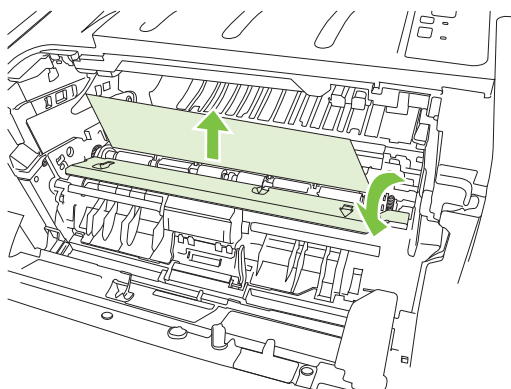
2. Ta tak i det fastkjørte papiret med begge hender, og trekk det forsiktig ut av produktet.



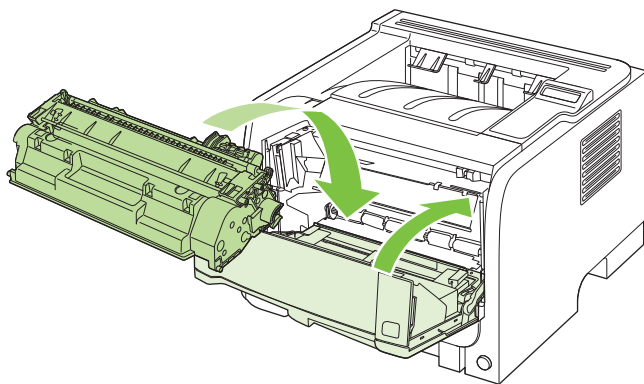
3. Lukk skuffen.



4. Hvis du ikke ser noe fastkjørt papir i skuffområdet, åpner du skriverkassettdekslet, tar ut skriverkassetten og trekker ned den øvre papirskinnen. Ta tak i det fastkjørte papiret med begge hender, og trekk det forsiktig ut av produktet.

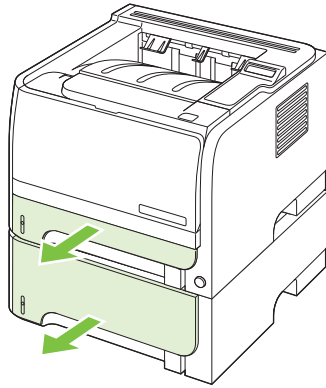


5. Sett skriverkassetten på plass, og lukk skriverkassettdekslet.

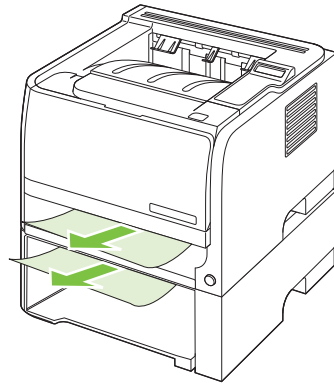


Skuff 3

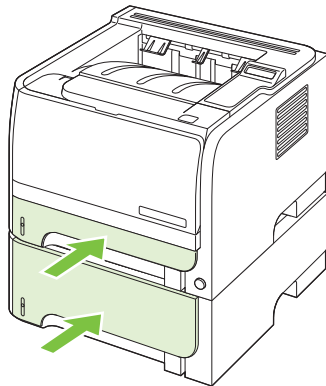
1. Ta ut skuff 2 og skuff 3.



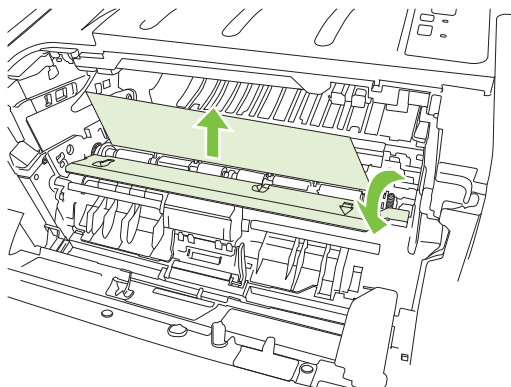
2. Ta tak i det fastkjørte papiret med begge hender, og trekk det forsiktig ut av produktet.



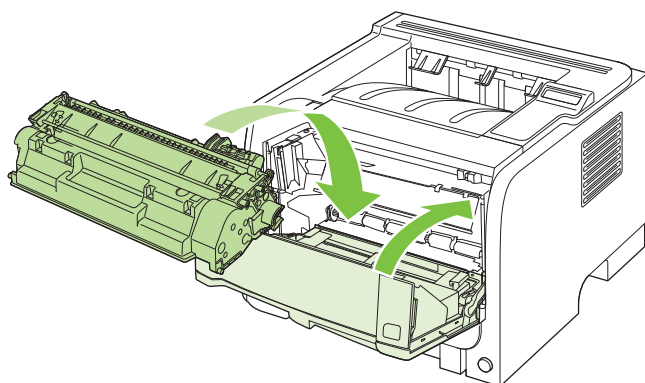
3. Sett skuffene tilbake på plass.



4. Hvis du ikke ser noe fastkjørt papir i skuffområdet, åpner du skriverkassettdekslet, tar ut skriverkassetten og trekker ned den øvre papirskinnen. Ta tak i det fastkjørte papiret med begge hender, og trekk det forsiktig ut av produktet.



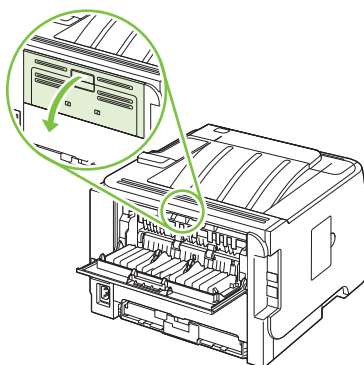
5. Sett skriverkassetten på plass, og lukk skriverkassettdekslet.



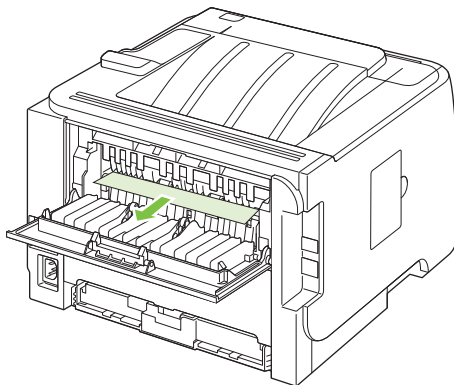
Utskuffer

△ **FORSIKTIG:** For å unngå skade på produktet må du ikke forsøke å fjerne fastkjørt papir i den øvre utskuffen ved å trekke papiret rett ut.

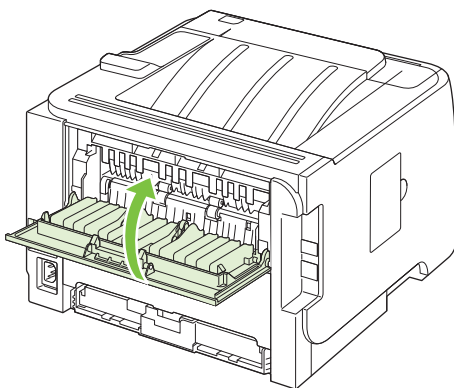
1. Åpne dekslet for fjerning av fastkjørt papir på baksiden av produktet.



2. Ta tak i det fastkjørte papiret med begge hender, og trekk det forsiktig ut av produktet.



3. Lukk dekslet for fjerning av fastkjørt papir.



Løse problemer med utskriftskvaliteten

De fleste problemer med utskriftskvalitet kan unngås ved å følge disse retningslinjene:

- Konfigurer skuffene for riktig papirtype. Se [Konfigurere skuffer på side 58](#).
- Bruk papir som oppfyller HPs spesifikasjoner. Se [Papir og utskriftsmateriale på side 47](#).
- Rengjør produktet ved behov. Se [Tømme papirbanen på side 93](#).

Problemer med utskriftskvaliteten som er relatert til papir

Noen problemer med utskriftskvaliteten skyldes bruk av papir som ikke oppfyller HPs spesifikasjoner.

- Overflaten på papiret er for glatt.
- Fuktighetsinnholdet i papiret er ujevnt fordelt, for høyt eller for lavt. Bruk papir fra en annen kilde eller fra en uåpnet pakke.
- Noen områder på papiret avviser toner. Bruk papir fra en annen kilde eller fra en uåpnet pakke.
- Brevhodet du bruker, er skrevet ut på grovt papir. Bruk glattere, vanlig kopipapir. Hvis dette løser problemet, kan du be leverandøren av brevhodet om å bruke papir som oppfyller HPs spesifikasjoner.
- Papiret er svært grovt. Bruk glattere, vanlig kopipapir.
- Papiret er for tungt for papirtypeinnstillingen du valgte, noe som gjør at toneren ikke fikseres på papiret.

Du finner en fullstendig oversikt over papirspesifikasjoner for alle HP LaserJet-produkter i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Denne veiledningen er tilgjengelig på www.hp.com/support/ljpaperguide.

Problemer med utskriftskvaliteten som er relatert til miljøet

Hvis produktet brukes under ekstremt fuktige eller tørre forhold, bør du kontrollere at utskriftsmiljøet er innenfor spesifikasjonene. Se [Driftsmiljø på side 154](#).

Problemer med utskriftskvalitet som har tilknytning til fastkjørt papir

Kontroller at alle ark er fjernet fra papirbanen.

- Hvis det nylig har kjørt seg fast papir i produktet, skriver du ut to til tre sider for å rense papirbanen.
- Hvis arkene ikke går gjennom varmeelementet og forårsaker bildefeil på etterfølgende dokumenter, skriver du ut to til tre sider for å rense papirbanen. Hvis problemet vedvarer, kan du skrive ut og behandle et renseark. Se [Tømme papirbanen på side 93](#).

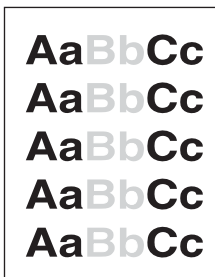
Eksempler på bildedefekter

Denne delen gir informasjon om hvordan du identifiserer og retter utskriftsfeil.



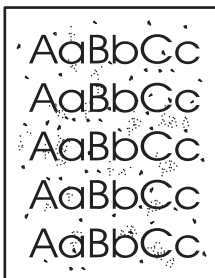
MERK: Hvis du ikke kan løse problemet ved å følge disse trinnene, må du ta kontakt med en HP- autorisert forhandler eller servicerepresentant.

Lys eller blek utskrift



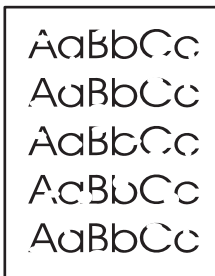
- Skriverkassetten er nesten utbrukt.
- Omfordel toneren for å forlenge levetiden.
- Det kan hende at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt).
- Hvis hele siden er lys, er innstillingen for utskriftstetthet for lys, eller EconoMode kan være aktivert. Juster utskriftstettheten og deaktiver EconoMode i skriveregenskapene.

Tonerflekker



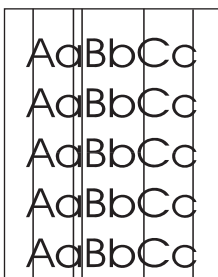
- Det kan hende at utskriftsmaterialet ikke oppfyller Hewlett-Packards spesifikasjoner for utskriftsmateriale (materialet kan for eksempel være for fuktig eller for grovt).
- Det kan være at skriveren må rengjøres.
- Skriverkassetten kan være defekt.

Bitutfall



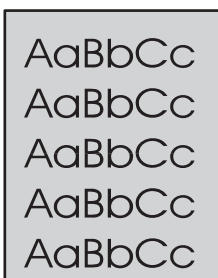
- Ett enkelt ark med utskriftsmateriale kan være defekt. Prøv å skrive ut jobben på nytt.
- Fuktighetsinnholdet i utskriftsmaterialet er ujevnt fordelt, eller utskriftsmaterialet har fuktige flekker på overflaten. Prøv å skrive ut med et nytt utskriftsmateriale.
- Dette partiet med utskriftsmateriale er dårlig. Produksjonsprosessene kan føre til at enkelte områder aviser toner. Forsøk en annen type eller et annet merke utskriftsmateriale.
- Skriverkassetten kan være defekt.

Loddrette streker



Den lysfølsomme trommelen i skriverkassetten har sannsynligvis fått en ripe. Sett inn en ny HP-skriverkassett.

Grå bakgrunn



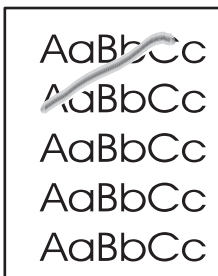
- Skift til en type utskriftsmateriale med lavere vekt.
- Kontroller skrivermiljøet. Svært tørre forhold (lav luftfuktighet) kan øke skyggelegging av bakgrunnen.
- Tetthetsinnstillingen kan være angitt med for høy verdi. Juster tetthetsinnstillingen.
- Sett inn en ny HP-skriverkassett.

Tonersøl



- Hvis det er tonersøl i forkant av utskriftsmaterialet, kan det hende at papirskinnene er skitne. Tørk skinnene med en tørr klut som ikke loer.
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet.
- Temperaturen på varmeelementet kan være for lav. Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.
- Forsøk å sette inn en ny HP-skriverkassett.

Løs toner



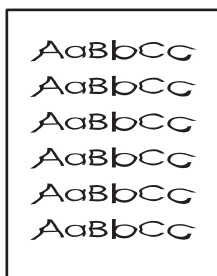
- Temperaturen på varmeelementet kan være for lav. Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.
- Rengjør skriveren innvendig.
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet.
- Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.
- Koble skriveren direkte til et vegguttak i stedet for en skjøtekontakt.

Loddrette gjentatte merker



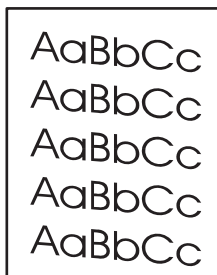
- Skriverkassetten kan være defekt. Hvis merkene gjentas på samme sted på siden, må du sette inn en ny HP-skriverkassett.
- Det kan være toner på innvendige deler. Hvis det er merker på baksiden av arket, vil problemet sannsynligvis rette seg selv etter ytterligere noen få utskrevne sider.
- Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.

Misformede tegn



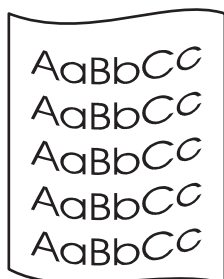
- Hvis tegn er galt formet og bildene virker utflytende, kan utskriftsmaterialet være for glatt. Prøv et annet utskriftsmateriale.
- Hvis tegnene er galt formet og ser bølgete ut, kan skriveren trenge service. Skriv ut en konfigurasjonsside. Hvis tegnene er galt formet, tar du kontakt med en HP- autorisert forhandler eller servicerepresentant.

Sideskjevhet



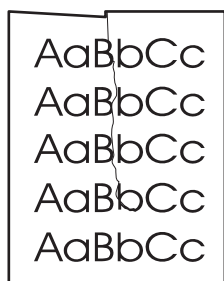
- Forsikre deg om at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at papirskinnene ikke er for stramme eller for løse i forhold til bunken med utskriftsmateriale.
- Innskuffen kan være overfylt.
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet.

Bøy eller bølgedannelse



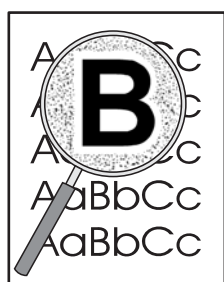
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet. Både høy temperatur og høy luftfuktighet kan få materialet til å bøye seg.
- Utskriftsmaterialet kan ha ligget for lenge i innskuffen. Snu bunken i skuffen. Prøv også å rotere utskriftsmaterialet 180° i innskuffen.
- Åpne dekslet for rett utskrift, og prøv å skrive rett gjennom.
- Temperaturen på varmeelementet kan være for høy. Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren. Hvis problemet vedvarer, velger du en type utskriftsmateriale som bruker lavere temperatur på varmeelementet, for eksempel transparenter eller lett utskriftsmateriale.

Skrukker eller bretter



- Sjekk at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte.
- Sjekk utskriftsmaterialets type og kvalitet.
- Åpne dekslet for rett utskrift, og prøv å skrive rett gjennom.
- Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen. Prøv også å rotere utskriftsmaterialet 180° i innskuffen.
- Når det gjelder konvolutter, kan dette forårsakes av at det er luftlommer inne i konvolutten. Fjern konvolutten, flat den ut, og prøv å skrive ut på nytt.

Kontur av tonerspredning



- Hvis tegnene er omgitt av store mengder toner, kan det hende at utskriftsmaterialet avviser toneren. (En liten mengde tonerspredning er vanlig ved laserutskrift.) Prøv en annen type utskriftsmateriale.
- Snu bunken med utskriftsmateriale i skuffen.
- Bruk utskriftsmateriale som er utviklet for laserskrivere.

Løse ytelsesproblemer

Problem	Årsak	Løsning
Sider skrives ut, men de er helt tomme.	Det kan sitte igjen forseglingssteip i skriverkassettene.	Kontroller at forseglingssteipen er helt fjernet fra skriverkassettene.
	Dokumentet kan inneholde tomme sider.	Kontroller dokumentet du skriver ut, for å se om det er innhold på alle sidene.
	Det kan være en feil på produktet.	Skriv ut en konfigurasjonsside for å kontrollere at produktet fungerer som det skal.
Sidene skrives ut svært sakte.	Tyngre papirtyper kan føre til at utskriftsjobben går saktere.	Skriv ut på en annen papirtype.
	Det kan ta lang tid å skrive ut komplekse sider.	For å få ordentlig fiksering kan det være nødvendig at utskriften går sakte, slik at utskriftskvaliteten blir best mulig.
Sidene ble ikke skrevet ut.	Produktet henter kanskje papiret på feil måte.	Kontroller at papiret er lagt riktig i skriveren.
	Papiret kjører seg fast i produktet.	Fjern det fastkjørte papiret. Se Fastkjørt papir på side 109 .
	Det kan være feil på USB-kabelen, eller den er koblet til feil.	• Koble fra USB-kabelen i begge ender, og koble den til igjen. • Prøv å skrive ut en jobb som har blitt skrevet ut tidligere. • Prøv å bruke en annen USB-kabel.
	Andre enheter kjører på datamaskinen.	Produktet deler kanskje ikke en USB-port. Hvis du bruker en ekstern harddisk, eller hvis en nettverkssvitsj er koblet til samme port som produktet, kan denne andre enheten forstyrre produktet. Du må koble fra den andre enheten for å koble til og bruke produktet. Det kan også hende at du må bruke to USB-porter på datamaskinen.

Løse tilkoblingsproblemer

Løse problemer med direkte tilkobling

Hvis du har koblet produktet direkte til en datamaskin, må du kontrollere kabelen.

- Kontroller at kabelen er koblet til datamaskinen og produktet.
- Kontroller at kabelen ikke er lengre enn 2 meter. Bytt kabel om nødvendig.
- Kontroller at kabelen fungerer som den skal, ved å koble den til et annet produkt. Bytt kabel om nødvendig.

Løse nettverksproblemer

Kontroller følgende for å finne ut om produktet kommuniserer med nettverket. Skriv ut en konfigurasjonsside før du begynner. Se [Skrive ut informasjonssidene på side 72](#).

1. Finnes det fysiske tilkoblingsproblemer mellom arbeidsstasjonen eller filserveren og produktet?

Kontroller at nettverkskabling, nettverksforbindelser og ruterkonfigurasjoner er riktige. Kontroller at nettverkskablens lengde er i samsvar med spesifikasjonene for nettverket.

2. Er nettverkskablene tilkoblet på riktig måte?

Kontroller at produktet er koblet til nettverket ved hjelp av riktig port og kabel. Kontroller alle kabeltilkoblinger for å sjekke at de står på riktig sted og er festet godt. Hvis dette ikke løser problemet, kan du prøve med en annen kabel eller andre porter på huben eller senderen/mottakeren. Den gule aktivitetslampen og den grønne lampen for koblingsstatus ved siden av porttilkoblingen på baksiden av produktet, skal lyse.

3. Er innstillingene for koblingshastighet og tosidig angitt riktig?

Hewlett-Packard anbefaler at du lar denne innstillingen være i automatisk modus (standardinnstillingen). Se [Innstilling for koblingshastighet på side 45](#).

4. Kan du pinge produktet?

Bruk ledeteksten til å pinge produktet fra datamaskinen. Eksempel:

```
ping 192.168.45.39
```

Kontroller at ping-signalet viser tiden for turen rundt.

Hvis du kan pinge produktet, kontrollerer du at IP-adressen for produktet er riktig konfigurert på datamaskinen. Hvis den er riktig, sletter du produktet og legger det deretter til på nytt.

Hvis ping-kommandoen mislyktes, kontrollerer du at nettverkshubene er slått på. Kontroller deretter at nettverksinnstillingene, produktet og datamaskinen er konfigurert for samme nettverk.

5. Er det lagt til programmer på nettverket?

Påse at de er kompatible, og at de er installert på riktig måte med de riktige skriverdriverne.

6. Kan andre brukere skrive ut?

Problemet kan være spesifikt for arbeidsstasjonen. Kontroller arbeidsstasjonens nettverksdrivere, skriverdriverne og omadressering (innfanget i Novell NetWare).

7. Hvis andre brukere kan skrive ut, bruker de det samme nettverksoperativsystemet?

Kontroller at nettverksoperativsystemet er installert og konfigurert på riktig måte.

8. Er protokollen aktivert?

Kontroller protokollstatusen på konfigurasjonssiden. Du kan også bruke den innebygde webserveren til å kontrollere statusen til andre protokoller. Se [Innebygd webserver på side 78](#).

9. Vises produktet i HP Web Jetadmin eller andre administrasjonsprogrammer?

- Kontroller nettverksinnstillingene på nettverkskonfigurasjonssiden.
- Kontroller nettverksinnstillingene for produktet ved hjelp av produktets kontrollpanel (hvis produktet har et kontrollpanel).

Løse vanlige Windows-problemer

Feilmelding:

"Generell beskyttelsesfeil: Unntaksfeil OE"

"Spool32"

"Ugyldig operasjon"

Årsak	Løsning
	Lukk alle programmer, start Windows på nytt, og prøv igjen.
	Velg en annen skriverdriver. Du kan vanligvis gjøre dette fra programvaren.
	Slett alle temp-filer i underkatalogen Temp. Du kan finne navnet på katalogen ved å redigere filen AUTOEXEC.BAT og se etter meldingen "Set Temp =". Navnet etter denne meldingen er Temp-katalogen. Standardbetegnelsen er vanligvis C:\TEMP, men den kan omdefineres.
	Se dokumentasjonen for Microsoft Windows som ble levert med datamaskinen, for mer informasjon om feilmeldinger i Windows.

Løse vanlige Macintosh-problemer

 **MERK:** Oppsett for USB- og IP-utskrift utføres i skriverbordsskriververktøyet. Produktet vises *ikke* i Velger.

Skriverdriveren står ikke oppført i Utskriftssenter.

Årsak	Løsning
Produktprogramvaren ble kanskje ikke installert, eller den ble installert feil.	Kontroller at PPD-filen ligger i følgende mappe på harddisken: Bibliotek/Printers/PPDs/Contents/Resources/<språk>.lproj, der "<språk>" representerer språkkoden på to bokstaver for språket du bruker. Om nødvendig installerer du programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i installeringsveiledningen.
PPD-filen (Postscript Printer Description) er ødelagt.	Slett PPD-filen fra følgende mappe på harddisken: Bibliotek/Printers/PPDs/Contents/Resources/<språk>.lproj, der "<språk>" representerer språkkoden på to bokstaver for språket du bruker. Installer programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i installasjonsveiledningen.

Produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet vises ikke i skriverlisteboksen i utskriftssenteret.

Årsak	Løsning
Produktet er kanskje ikke klart.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at produktet er på, og at klar-lampen lyser. Hvis du kobler til gjennom en USB- eller Ethernet-hub, kan du prøve å koble direkte til datamaskinen eller å bruke en annen port.
Feil tilkoblingstype kan være valgt.	Kontroller at USB, IP-utskrift eller Rendezvous er valgt, avhengig av typen tilkobling mellom produktet og datamaskinen.
Feil produktnavn, IP-adresse eller Rendezvous-vertsnavn brukes.	Kontroller produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Se Skrive ut informasjonssidene på side 72 . Kontroller at navnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet på konfigurasjonssiden stemmer med produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet i Utskriftssenter.
Grensesnittkabelen kan være ødelagt eller av dårlig kvalitet.	Bytt ut grensesnittkabelen. Bruk en kabel av høy kvalitet.

Skriverdriveren konfigurerer ikke automatisk det valgte produktet i Utskriftssenter.

Årsak	Løsning
Produktet er kanskje ikke klart.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at produktet er på, og at klar-lampen lyser. Hvis du kobler til gjennom en USB- eller Ethernet-hub, kan du prøve å koble direkte til datamaskinen eller å bruke en annen port.
Produktprogramvaren ble kanskje ikke installert, eller den ble installert feil.	Kontroller at PPD-filen ligger i følgende mappe på harddisken: Bibliotek/Printers/PPDs/Contents/Resources/<språk>.lproj, der "<språk>" representerer språkkoden på to bokstaver for språket du bruker. Om nødvendig installerer du programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i installeringsveiledningen.

Skriverdriveren konfigurerer ikke automatisk det valgte produktet i Utskriftssenter.

Årsak	Løsning
PPD-filen (Postscript Printer Description) er ødelagt.	Slett PPD-filen fra følgende mappe på harddisken: Bibliotek/Printers/PPDs/Contents/Resources/ <språk>.lproj, der "<språk>" representerer språkkoden på to bokstaver for språket du bruker. Installer programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i installasjonsveiledningen.
Produktet er kanskje ikke klart.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at produktet er på, og at klar-lampen lyser. Hvis du kobler til gjennom en USB- eller Ethernet-hub, kan du prøve å koble direkte til datamaskinen eller å bruke en annen port.
Grensesnittkabelen kan være ødelagt eller av dårlig kvalitet.	Bytt ut grensesnittkabelen. Bruk en kabel av høy kvalitet.

En utskriftsjobb ble ikke sendt til det ønskede produktet.

Årsak	Løsning
Utskriftskøen kan ha blitt stoppet.	Start utskriftskøen på nytt. Åpne Skriverkontroll og velg å starte jobber .
Feil produktnavn eller IP-adresse brukes. Et annet produkt med samme eller lignende navn, IP-adresse eller Rendezvous-vertsnavn kan ha mottatt utskriftsjobben.	Kontroller produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous- vertsnavnet ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Se Skrive ut informasjonssidene på side 72 . Kontroller at navnet, IP- adressen eller Rendezvous-vertsnavnet på konfigurasjonssiden stemmer med produktnavnet, IP- adressen eller Rendezvous-vertsnavnet i Utskriftssenter.

En EPS-fil skrives ikke ut med riktige skriftter.

Årsak	Løsning
Dette problemet forekommer i noen programmer.	- Prøv å laste ned skriftene som finnes i EPS-filen, til produktet før du skriver ut. - Send filen i ASCII-format i stedet for binærkode.

Du kan ikke skrive ut fra et USB-kort fra en tredjepart.

Årsak	Løsning
Denne feilen oppstår når programvaren for USB-enheter ikke er installert.	Når du legger til et USB-kort fra en tredjepart, kan det hende at du trenger Apples USB Adapter Card Support- programvare. Den nyeste versjonen av denne programvaren kan lastes ned fra Apples Web-område.

Når det er koblet til via en USB-kabel, vises ikke produktet i Macintosh Utskriftssenter etter at driveren er valgt.

Arsak	Løsning
Dette skyldes enten en programvare- eller en maskinvarekomponent.	Programvare, problemløsning • Kontroller at din Macintosh støtter USB. • Kontroller at du bruker et Macintosh-operativsystem dette produktet støtter. • Kontroller at din Macintosh har riktig USB-programvare fra Apple. Maskinvare, problemløsning • Kontroller at produktet er slått på. • Kontroller at USB-kabelen er riktig tilkoblet. • Kontroller at du bruker riktig høyhastighets USB-kabel. • Pass på at ikke for mange USB-enheter trekker strøm fra kjeden. Koble alle enheter fra kjeden, og koble kabelen direkte til USB-porten på vertsmaskinen. • Finn ut om det er mer enn to USB-huber uten strømforsyning som er koblet etter hverandre i kjeden. Koble alle enheter fra kjeden og koble kabelen direkte til USB-porten på vertsmaskinen. MERK: iMac-tastaturet er en USB-hub uten strømforsyning.

Løse Linux-problemer

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du løser Linux-problemer, kan du gå til webområdet for støtte for Linux fra HP: www.hp.com/go/linuxprinting.

A Rekvisita og tilbehør

- [Bestille deler, ekstrautstyr og rekvisita](#)
- [Denumre](#)

Bestille deler, ekstrautstyr og rekvisita

Det finnes flere tilgjengelige metoder for å bestille deler, rekvisita og ekstrautstyr.

Bestille direkte fra HP

Du kan få følgende produkter direkte fra HP:

- **Nye deler:** Når du skal bestille nye deler i USA, går du til www.hp.com/go/hpparts. Utenfor USA bestiller du deler ved å kontakte ditt lokale HP-servicesenter.
- **Rekvisita og ekstrautstyr:** Hvis du vil bestille rekvisita i USA, går du til www.hp.com/go/ljsupplies. Hvis du vil bestille rekvisita i hele verden, går du til www.hp.com/ghp/buyonline.html. Hvis du vil bestille ekstrautstyr, går du til www.hp.com/support/ljp2050series.

Bestille via service- eller kundestøtterepresentanter

Ta kontakt med en HP-autorisert service- eller kundestøtterepresentant når du vil bestille deler eller ekstrautstyr.

Bestille direkte gjennom HP ToolboxFX-programvaren

HP ToolboxFX-programvaren er et verktøy for produktadministrasjon som er utviklet for å gjøre det så enkelt og effektivt som mulig å konfigurere og overvåke produktet, bestille rekvisita, feilsøke og oppdatere. Hvis du vil vite mer om programvaren for HP ToolboxFX, kan du se [Bruke programvaren for HP ToolboxFX på side 73](#).

Delenumre

Følgende liste over tilbehør var oppdatert da dette ble trykt. Bestillingsinformasjonen og tilgjengeligheten av ekstrautstyr kan endre seg i løpet av produktets levetid.

Tilbehør for papirhåndtering

Artikkel	Beskrivelse	Delenummer
Ekstra 500-arks skuff og mateenhet	Skuff (ekstrautstyr) som øker papirkapasiteten.	CE464A

Skriverkassetter

Artikkel	Beskrivelse	Delenummer
HP LaserJet-skriverkassett	Kassett med standardkapasitet	CE505A
	Kassett med høy kapasitet	CE505X

Minne

Artikkel	Beskrivelse	Delenummer
44 x 32-pinnere DDR2-minne-DIMM (Dual Inline Memory Module)	32 MB	CB420A
	64 MB	CB421A
Forbedrer produktets evne til å håndtere store eller kompliserte utskriftsjobber.	128 MB	CB422A
	256 MB	CB423A

Kabler og grensesnitt

Artikkel	Beskrivelse	Delenummer
Ekstrautstyr for HP Jetdirect ekstern utskriftsserver	HP Jetdirect en1700	J7942G
	HP Jetdirect en3700	J7942G
	HP Jetdirect ew2400 trådløs USB-utskriftsserver	J7951G
	HP Jetdirect 175x	J6035G
	HP USB-nettverksutskriftsadapter	Q6275A (internasjonalt)
	HP Wireless Printing Upgrade Kit	Q6236A (Nord-Amerika) Q6259A (land/regioner i Europa, Midtøsten, Afrika og Stillehavsasia)
USB-kabel	2-meters A til B-kabel	C6518A

B Service og støtte

- [Hewlett-Packards begrensede garanti](#)
- [Erklæringen om begrenset garanti for skriverkassett](#)
- [Lisensavtale for sluttbruker](#)
- [Customer Self Repair-garantitjeneste](#)
- [Kundestøtte](#)
- [HPs vedlikeholdsavtaler](#)

Hewlett-Packards begrensede garanti

HP-PRODUKT	VARIGHET AV BEGRENSET GARANTI
HP LaserJet P2050-serien	Ett år fra kjøpsdato

HP garanterer overfor deg, sluttbrukeren/kunden, at maskinvare og ekstrautstyr fra HP skal være uten mangler i materiale og utførelse i det tidsrommet som er angitt ovenfor, etter kjøpsdatoen. 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 enten være nye, eller fungere som nye produkter.

HP garanterer overfor deg at HP-programvaren ikke vil unnlate å utføre programinstruksjonene etter kjøpsdatoen, i det tidsrommet som er 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 i garantiperioden, vil HP erstatte eventuell programvare som ikke utfører programinstruksjonene på grunn av slike mangler.

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 kjøpesummen forutsatt at du leverer tilbake produktet umiddelbart.

HP-produkter kan inneholde refabrikkerte deler som fungerer som nye, eller deler som har vært tilfeldig brukt.

Garantien gjelder ikke mangler som oppstår på grunn av (a) feilaktig eller mangelfullt vedlikehold eller kalibrering, (b) programvare, grensesnitt, deler eller rekvisita som ikke er levert av HP, (c) uautoriserte endringer eller feilbruk, (d) bruk som ikke er i henhold til miljøspesifikasjonene for produktet, eller (e) feilaktig klargjøring og vedlikehold av driftsomgivelsene.

GARANTIENE OVENFOR ER EKSKLUSIVE, I DEN UTSTREKNING DE ER TILLATT IFØLGE LOKAL LOVGIVNING, OG INGEN ANDRE GARANTIER ELLER VILKÅR, VERKEN SKRIFTLIGE ELLER MUNTlige, ER UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, OG HP FRASKRIVER SEG SPESIFIKT ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER VILKÅR SOM GJELDER SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDEN KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET SPESIFIKT FORMÅL. Noen land/regioner, stater eller provinser tillater ikke begrensninger på varigheten av underforståtte garantier. Begrensningen eller unntaket gjelder derfor kanskje ikke for deg. Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter, og det kan hende at du også har andre rettigheter som varierer fra land/region til land/region, stat til stat eller provins til provins.

HPs begrensede garanti er gyldig i alle land/regioner eller alle steder der HP tilbyr støtte for dette produktet, og der HP har markedsført dette produktet. Nivået på den garantiservicen du får, kan variere i forhold til lokale standarder. HP vil ikke endre formen eller funksjonen til produktet for at det skal kunne brukes i land/regioner der det ikke var ment å brukes av lovmessige eller reguleringsmessige grunner.

I DEN GRAD GJELDENDE LOKAL LOVGIVNING TILLATER DET, ER RETTSMIDLENE I DENNE GARANTIERKLÆRINGEN DINE ENESTE OG EKSKLUSIVE 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 FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM GRUNNLAGE ER BASERT PÅ KONTRAKT, ERSTATNINGSANSVAR UTENFOR KONTRAKT, ELLER ANNET. Noen land/regioner, stater eller provinser tillater ikke unntak eller begrensninger for tilfeldige skader eller følgeskader. Begrensningen eller unntaket ovenfor gjelder derfor kanskje ikke for deg.

GARANTIVILKÅRENE I DENNE ERKLÆRINGEN SKAL, UNNTATT I DEN UTSTREKNING DET ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, VERKEN UTELATE, BEGRENSE ELLER ENDRE, MEN VÆRE ET TILLEGG TIL DE OBLIGATORISKE, LOVFESTEDE RETTIGHETER SOM GJELDER FOR SALGET AV DETTE PRODUKTET.

Erklæringen om begrenset garanti for skriverkassett

Dette HP-produktet er garantert fritt for mangler i materialer og arbeidsutførelse.

Denne garantien gjelder ikke produkter (a) som er etterfylt, ombygd, produsert eller ulovlig modifisert på noen måte, (b) som det oppstår problemer med på grunn av feil bruk, feil lagring eller bruk som ikke er i samsvar med de angitte miljøspesifikasjonene for skriverproduktet eller (c) som viser tegn på slitasje etter vanlig bruk.

Hvis du vil ha garantiservice, må du ta med produktet til kjøpsstedet (med en skriftlig beskrivelse av problemet og utskriftseksempler) eller kontakte HPs kundestøtte. HP vil etter eget skjønn erstatte produkter som viser seg å være mangelfulle, eller refundere kjøpesummen.

I DEN GRAD LOKAL LOVGIVNING TILLATER DET, ER GARANTIE OVENFOR EKSKLUSIV, OG DET GJELDER INGEN ANDRE UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER BETINGELSER, VERKEN SKRIFTLIG ELLER MUNTLEG, OG HP FRASKRIVER SEG UTTRYKKELEG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OG BETINGELSER FOR SALGBARHET, TILFREDSSTILLELSE KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.

I DEN GRAD LOKAL LOVGIVNING TILLATER DET, ER HP OG DERES LEVERANDØRER IKKE I NOE TILFELLE ANSVARLIGE FOR DIREKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA) ELLER ANDRE SKADER, UANSETT OM KRAVET ER BASERT PÅ KONTRAKT, SIVILRETTLIG ANSVAR ELLER ANNET.

GARANTIBETINGELSENE I DENNE ERKLÆRINGEN, UNNTATT I DEN UTSTREKNING LOVEN TILLATER DET, VERKEN UTELUKKER, BEGRENSER ELLER ENDRER, OG KOMMER I TILLEGG TIL DE BINDENDE LOVBESTEMTE RETTIGHETENE SOM GJELDER FOR SALG AV DETTE PRODUKTET TIL DEG.

Lisensavtale for sluttbruker

LES NØYE FØR DU BRUKER DETTE PROGRAMVAREPRODUKTET: Denne Lisensavtale for sluttbruker ("EULA") er en kontrakt mellom (a) deg (enten som person eller enheten du representerer) og (b) Hewlett-Packard Company ("HP") som styrer din bruk av programvareproduktet ("Programvaren"). Denne EULA gjelder ikke hvis det finnes en separat lisensavtale mellom deg og HP eller HPs leverandører for Programvaren, inkludert en lisensavtale i elektronisk dokumentasjon. Termen "Programvare" kan inkludere (i) tilhørende medier, (ii) en brukerhåndbok og annet trykt materiale, og (iii) dokumentasjon på nettet eller elektronisk dokumentasjon (samlet kalt "Brukerdokumentasjon").

RETTIGHETER I PROGRAMVAREN TILBYS KUN HVIS DU AKSEPTERER ALLE BETINGELSENE OG VILKÅRENE I DENNE EULA. HVIS DU INSTALLERER, KOPIERER, LASTER NED ELLER PÅ ANNEN MÅTE BRUKER PROGRAMVAREN, BETYR DET AT DU AKSEPTERER Å VÆRE BUNDET AV DENNE EULA. HVIS DU IKKE AKSEPTERER DENNE EULA, MÅ DU IKKE INSTALLERE, LASTE NED ELLER PÅ ANNEN MÅTE BRUKE PROGRAMVAREN. HVIS DU HAR KJØPT PROGRAMVAREN, MEN IKKE AKSEPTERER DENNE EULA, MÅ DU RETURNERE PROGRAMVAREN TIL KJØPSSTEDET INNEN FJORTEN DAGER FOR Å FÅ HELE KJØPESUMMEN REFUNDERT; HVIS PROGRAMVAREN ER INSTALLERT PÅ ELLER GJORT TILGJENGELIG MED ET ANNET HP-PRODUKT, KAN DU RETURNERE HELE DET UBRUKTE PRODUKTET.

1. PROGRAMVARE FRA TREDJEPART. Programvaren kan inkludere, i tillegg til HPs egenutviklede programvare ("HP-programvare"), programvare som er lisensiert fra tredjeparter ("Tredjeparts programvare" og "Tredjeparts lisens"). All Tredjeparts programvare lisensieres til deg i henhold til betingelsene og vilkårene i tilhørende Tredjeparts lisens. Vanligvis finner du Tredjeparts lisens i en fil som license.txt. Kontakt HP hvis du ikke finner noen Tredjeparts lisens. Hvis Tredjeparts lisenser inkluderer lisenser som gir tilgang til kildekode (som GNU General Public License), og tilhørende kildekode ikke er inkludert i Programvaren, kan du besøke produktets støttesider på HPs nettsted (hp.com) for å finne ut hvordan du kan få tak i slik kildekode.

2. LISENSRETTIGHETER. Du vil ha følgende rettigheter under forutsetning av at du overholder alle betingelsene og vilkårene i denne EULA:

a. Bruk. HP tildeler deg en lisens til å Bruke én kopi av HP-programvaren. "Bruke" betyr å installere, kopiere, lagre, laste, utføre, vise eller på annen måte bruke HP-programvaren. Du kan ikke endre HP-programvaren eller deaktivere noen lisensierings- eller kontrollfunksjoner i HP-programvaren. Hvis denne programvaren leveres av HP for Bruk sammen med et bildebehandlings- eller utskriftsprodukt (hvis for eksempel Programvaren er en skriverdriver, fastvare eller tilleggsmodul), kan HP-programvaren kun brukes sammen med dette produktet ("HP-produkt"). Tilleggsrestriksjoner for Bruk kan finnes i Brukerdokumentasjonen. Du kan ikke skille ut egne komponenter av HP-programvaren for Bruk. Du har ikke rett til å distribuere HP-programvaren.

b. Kopiering. Din rett til å kopiere betyr at du kan lage sikkerhets- eller arkiveringskopier av HP-programvaren, under forutsetning av at hver kopi inneholder alle HP-programvarens originale merknader om opphavsrett, og at de kun brukes som sikkerhetskopi.

3. OPPGRADERINGER. Hvis du skal bruke HP-programvaren som er levert av HP, som en oppgradering, oppdatering eller supplement (samlet kalt "Oppgradering"), må du først være lisensiert for den originale HP-programvaren som HP identifiserer som berettiget for Oppgraderingen. I den grad Oppgraderingen går foran den originale HP-programvaren, kan du ikke lenger bruke slik HP-programvare. Denne EULA gjelder for hver Oppgradering med mindre HP gir andre vilkår sammen med Oppgraderingen. I tilfelle en konflikt mellom denne EULA og slike andre vilkår, skal de andre vilkårene gjelde.

4. OVERDRAGELSE.

a. Tredjeparts overdragelse. Den første sluttbrukeren av HP-programvaren kan overdra HP-programvaren én gang til en annen sluttbruker. Overdragelsen skal inkludere alle komponenter, medier, Brukerdokumentasjon, denne EULA og, hvis aktuelt, Certificate of Authenticity [autentisitetssertifikat]. Overdragelsen kan ikke være en indirekte overdragelse, som en forsendelse. Før overdragelsen må sluttbrukeren som mottar den overdratte Programvaren, akseptere denne EULA. Ved overdragelse av HP-programvaren opphører din lisens automatisk.

b. Restriksjoner. Du kan ikke leie, lease eller låne bort HP-programvaren eller Bruke HP-programvaren til kommersiell "timesharing" eller byråbruk. Du kan ikke dellisensiere, tildele eller på annen måte overdra HP-programvaren, med unntak av slik det er uttrykt i denne EULA.

5. EIERRETTIGHETER. Alle intellektuelle eierrettigheter i denne Brukerprogramvaren og Brukerdokumentasjonen eies av HP eller dets leverandører, og er beskyttet av lov, inkludert gjeldende lover om opphavsrett, forretningshemmeligheter, patenter og varemerker. Du kan ikke fjerne noe produktidentifikasjon eller merknader om opphavsrett eller eiendomsrestriksjoner fra Programvaren.

6. BEGRENSNING MED HENSYN TIL TILBAKEKONSTRUKSJON. Du kan ikke tilbakekonstruere, dekompile eller demontere HP-programvaren, unntatt og kun i den utstrekning gjeldende lovgivning gir deg rett til å gjøre det.

7. SAMTYKKE TIL BRUK AV DATA. HP og dets underavdelinger kan samle inn og bruke teknisk informasjon som du oppgir i forbindelse med (i) din Bruk av Programvaren eller HP-produktet, eller (ii) levering av støttetjenester i forbindelse med Programvaren eller HP-produktet. All slik informasjon vil være underlagt HPs retningslinjer for personvern. HP vil ikke bruke slik informasjon i en form som identifiserer deg, unntatt i den grad det er nødvendig for å forbedre din Bruk eller levere støttetjenester.

8. BEGRENSNING AV ANSVAR. Uansett hvilke skader som du måtte pådra deg, skal det eneste ansvaret HP og dets leverandører har under denne EULA, og dine eneste rettigheter under denne EULA, være begrenset til det som er høyest av det faktiske beløpet du betalte for Produktet eller USD \$5,00. I DEN GRAD DET ER TILLATT I HENHOLD TIL GJELDENE LOVGIVNING SKAL IKKE HP ELLER DETS LEVERANDØRER UNDER NOEN OMSTENDIGHET HOLDES ANSVARLIG FOR NOEN SPESIELLE, TILFELDIGE, INDIREKTE ELLER KONSEKVENSMESSIGE SKADER (INKLUDERT SKADER PÅ GRUNN AV TAPT FORTJENESTE, TAPTE DATA, FORRETNINGSAVBRUDD, PERSONSKADE ELLER BRUDD PÅ PERSONVERN) RELATERT TIL BRUKEN AV, ELLER MANGLENDE MULIGHET TIL BRUK AV, PROGRAMVAREN, SELV OM HP ELLER DETS LEVERANDØRER HAR BLITT GJORT OPPMERKSOM PÅ MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER, OG SELV OM DEN OVENFORNEVNTE RETTIGHETEN IKKE OPPFYLLER SITT ESSENSIELLE FORMÅL. Noen stater eller jurisdiksjoner tillater ikke utelukkelse eller begrensning av tilfeldige eller konsekvensmessige skader, så det er ikke sikkert at begrensningen eller utelukkelsen ovenfor gjelder for deg.

9. KUNDER INNENFOR AMERIKANSKE STYRESMAKTER. Hvis du er en enhet innenfor de amerikanske styresmakter, så, i samsvar med FAR 12.211 og FAR 12.212, lisensieres Kommersiell datamaskinprogramvare, Dokumentasjon til datamaskinprogramvare og Tekniske data for kommersielle elementer i henhold til HPs kommersielle lisensavtale.

10. SAMSVAR MED EKSPORTLOVGIVNING. Du skal overholde alle lover, regler og forskrifter (i) som gjelder eksport eller import av Programvaren, eller (ii) som gjelder begrensninger i Bruken av Programvaren, inkludert alle begrensninger med hensyn til spredning av atomvåpen eller kjemiske eller biologiske våpen.

11. RETTIGHETER. HP og dets leverandører forbeholder seg alle rettigheter som ikke uttrykkelig er tildelt deg i denne EULA.

(c) 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Rev. 11/06

Customer Self Repair-garantitjeneste

HP-produkter har mange Customer Self Repair-deler (CSR-deler), noe som reduserer reparasjonstiden og gir større fleksibilitet når defekte deler skal byttes. Hvis HP i løpet av diagnostiseringsperioden finner ut at reparasjonen kan utføres ved hjelp av en CSR-del, sender HP delen direkte til deg. Det finnes to kategorier av CSR-deler: 1) Deler CSR er obligatorisk for. Hvis du ber HP bytte disse delene, belastes du for reise- og arbeidskostnader for denne tjenesten. 2) Deler CSR er valgfritt for. Disse delene er også beregnet for Customer Self Repair, men hvis du vil at HP skal bytte dem for deg, kan vi gjøre det uten tilleggskostnader for garantitypen som gjelder for produktet.

Avhengig av tilgjengelighet, og når det er geografisk mulig, sendes CSR-deler for levering neste arbeidsdag. Vi kan tilby levering samme dag eller i løpet av fire timer mot en tilleggsavgift hvis dette er geografisk mulig. Hvis du trenger hjelp, kan du ringe til HP-senter for teknisk støtte for å få hjelp av en tekniker på telefonen. Det fremgår av materialet som leveres med en CSR-del, om den defekte delen må returneres til HP. Hvis den defekte delen må returneres til HP, må du sende den tilbake til HP innenfor et bestemt tidsrom, vanligvis fem (5) arbeidsdager. Den defekte delen må returneres med tilhørende dokumentasjon i forsendelsesemballasjen du har mottatt. Hvis den defekte delen ikke returneres, kan HP fakturere deg for den nye delen. Med CSR dekker HP alle kostnader i forbindelse med sending og returnering av deler og bestemmer hvilken transportør som skal brukes.

Kundestøtte

Få telefonstøtte, som er gratis i garantiperioden, for ditt land / din region

Telefonnumre for landet/regionen finnes i brosjyren som lå i esken med produktet, eller på www.hp.com/support/.

Ha produktnavnet, serienummeret, kjøpsdato og en beskrivelse av problemet klart.

Få 24-timers Internett-støtte

www.hp.com/support/ljp2050series

Få støtte for produkter som brukes med en Macintosh-datamaskin

www.hp.com/go/macosex

Last ned programvareverktøy, drivere og elektronisk informasjon

www.hp.com/go/ljp2050series_software

Bestill ytterligere tjeneste- eller vedlikeholdsavtaler med HP

www.hp.com/go/carepack

HPs vedlikeholdsavtaler

HP tilbyr flere typer vedlikeholdsavtaler som imøtekommer en rekke ulike støttebehov. Vedlikeholdsavtaler er ikke en del av standardgarantien. Støttetjenester kan variere i henhold til område. Den lokale HP-forhandleren vet hvilke tjenester som er tilgjengelige for deg.

Avtaler om service på stedet

HP tilbyr avtaler om service på stedet med ulike responstider, slik at du får dekket dine behov på best mulig måte:

Service på stedet neste dag

Med denne avtalen får du støtte innen neste arbeidsdag etter henvendelsen. De fleste avtaler om service på stedet kan tilby utvidet dekningsstid og reiser utenfor HPs vanlige serviceområder (mot tilleggsavgift).

Ukentlig service på stedet (volumavhengig)

Denne avtalen omfatter planlagte ukentlige besøk på stedet for organisasjoner med mange HP-produkter. Denne avtalen er ment for steder med 25 eller flere arbeidsstasjonsprodukter, inkludert enheter, plottere, datamaskiner og diskstasjoner.

Pakke ned produktet

Hvis HP Customer Care konkluderer med at produktet må returneres til HP for reparasjon, følger du disse trinnene for å pakke ned produktet før det sendes.

△ **FORSIKTIG:** Transportskade som følge av mangelfull pakking er kundens ansvar.

1. Ta ut og ta vare på alle DIMM-moduler du har kjøpt og installert i enheten. Ikke fjern DIMM-modulen som fulgte med enheten.

△ **FORSIKTIG:** Statisk elektrisitet kan skade DIMM-modulene. Når du håndterer DIMM-moduler, bør du enten ha på deg et antistatisk armbånd eller stadig ta på overflaten på den antistatiske DIMM-pakken og deretter ta på noe metall på enheten. Se [Installere minne på side 87](#) hvis du vil fjerne DIMM-modulene.

2. Ta ut og behold skriverkassetten.

△ **FORSIKTIG:** Det er *svært viktig* å ta ut skriverkassetten før du sender produktet. En skriverkassett som er igjen i produktet under frakt, kan lekke og søle til produktmotoren og andre deler med toner.

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

3. Fjern og behold strømkabelen, grensesnittkabelen og ekstrapstyr.
4. Legg om mulig med utskriftseksempler og 50 til 100 ark eller annet utskriftsmateriale som ikke er skrevet ut på riktig måte.
5. I USA ringer du HPs kundestøtte for å be om ny emballasje. I andre områder bruker du den opprinnelige emballasjen om mulig. Hewlett-Packard anbefaler transportforsikring på utstyret.

Utvidet garanti

HP Support dekker maskinvareproduktet fra HP og alle interne komponenter fra HP. Maskinvarevedlikehold er dekket i en periode på 1 til 3 år fra kjøpsdatoen for HP-produktet. Kunden må kjøpe HP Support før den angitte fabrikkgarantien utløper. Hvis du vil vite mer, kontakter du HPs kundestøtte for service og støtte, HP Customer Care.

C Spesifikasjoner

- Fysiske spesifikasjoner
- Strømforbruk, elektriske spesifikasjoner og lydutslipp
- Driftsmiljø

Fysiske spesifikasjoner

Tabell C-1 Produktenes mål og vekt

Produktmodell	Høyde	Dybde	Bredde	Vekt
HP LaserJet P2050-serien	268 mm	368 mm	360 mm	9,95 kg
d-modell i HP LaserJet P2050-serien	268 mm	368 mm	360 mm	10,6 kg
dn-modell i HP LaserJet P2050-serien	268 mm	368 mm	360 mm	10,6 kg
x-modell i HP LaserJet P2050-serien	405 mm	368 mm	360 mm	14,7 kg
500-arks mater (ekstrautstyr)	140 mm	368 mm	360 mm	4,1 kg

Tabell C-2 Produktmål med alle deksler og skuffer helt åpne

Produktmodell	Høyde	Dybde	Bredde
HP LaserJet P2050-serien	268 mm	455 mm	360 mm
d-modell i HP LaserJet P2050-serien	268 mm	455 mm	360 mm
dn-modell i HP LaserJet P2050-serien	268 mm	455 mm	360 mm
x-modell i HP LaserJet P2050-serien	405 mm	455 mm	360 mm

Strømforbruk, elektriske spesifikasjoner og lydutslipp

Se www.hp.com/go/ljp2050/regulatory for gjeldende informasjon.

△ **FORSIKTIG:** Strømkravene er basert på landet/regionen der produktet selges. Ikke endre driftsspenningene. Dette vil skade produktet og gjøre produktgarantien ugyldig.

Driftsmiljø

Tabell C-3 Nødvendige forhold

Miljømessige forhold	Utskrift	Oppbevaring/klar
Temperatur (produkt og skriverkassett)	7,5 til 32,5 °C (45,5 til 90,5 °F)	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
Relativ fuktighet	10 til 80 %	10 til 90 %

D Spesielle bestemmelser

- [FCC-bestemmelser](#)
- [Miljømessig produktforvaltningsprogram](#)
- [Samsvarserklæring](#)
- [Sikkerhetserklæringer](#)

FCC-bestemmelser

Dette utstyret er blitt testet og funnet i samsvar med grenseverdiene for digitale enheter i klasse B, i henhold til paragraf 15 i FCC-reglene. Disse grenseverdiene er utformet for å gi en rimelig grad av beskyttelse mot skadelig interferens ved installering i boliger. Dette utstyret genererer, bruker og kan avgis høyfrekvent energi. Hvis utstyret ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens i radiosamband. Det gis imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil forekomme i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens på radio- eller fjernsynsmottak, noe som kan avgjøres ved å slå utstyret av og på, anbefales brukeren å prøve å korrigere interferensen med ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu eller flytt på mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en kontakt i en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Forhør deg med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker.



MERK: Eventuelle endringer eller modifikasjoner som ikke uttrykkelig er godkjent av HP, kan frata brukeren retten til å bruke dette utstyret.

Bruk av en skjermet grensesnittkabel er påkrevd i henhold til begrensningene i klasse B, i paragraf 15 i FCC-reglene.

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.

Ozonutslipp

Dette produktet produserer ikke nevneverdig ozongass (O₃).

Strømforbruk

Strømforbruket reduseres kraftig i Klar-modus. Som et resultat reduseres både kostnadene og forbruket av naturressurser uten at dette får konsekvenser for den høye ytelsen til produktet. Du finner produktets status for ENERGY STAR®-samsvar på produktdataarket eller på spesifikasjonsarket. Du finner også en liste over godkjente produkter på:

www.hp.com/go/energystar

Tonerforbruk

Tonerforbruket er mindre ved bruk av EconoMode, som kan forlenge skriverkassettenes levetid.

Papirforbruk

Dette produktets funksjon for automatisk tosidig utskrift (ekstraustyr) og n-opp-utskrift (utskrift av flere sider på ett ark) kan redusere papirforbruket og dermed skåne naturressurser.

Plast

Plastdeler på over 25 gram er merket i henhold til internasjonale standarder, slik at det er enklere å identifisere plast for gjenvinningsformål når produktet skal kasseres.

HP LaserJet-utskriftsrekvisita

Det er enkelt – og helt gratis – å returnere og resirkulere HP LaserJet-skriverkassettenes med HP Planet Partners etter bruk. Flerspråklig informasjon om program og instruksjoner følger med alle nye pakker med HP LaserJet-skriverkassetter og -rekvisita. Du bidrar til å redusere slitasjen på miljøet når du returnerer flere kassetter sammen i stedet for å returnere dem separat.

HP forplikter seg til å produsere kvalitetsprodukter og tjenester på en miljøvennlig måte, fra produktdesign og -produksjon, til distribusjon, kundebruk og gjenvinning. Når du deltar i HP Planet Partners-programmet, sørger vi for at HP LaserJet-skriverkassetter blir gjenvunnet riktig, og at de blir behandlet for å gjenvinne plast og metaller for nye produkter samtidig som millioner av tonn med avfall holdes borte fra søppeldyngene. Da skriverkassetten blir gjenvunnet og brukt i nye materialer, vil den ikke bli returnert til deg. Takk for at du tar ansvar for miljøet!



MERK: Bruk returlappen kun for å returnere originale HP LaserJet-skriverkassetter. Ikke bruk denne returlappen for å returnere HP Inkjet-skriverkassetter, uoriginale skriverkassetter, etterfylte kassetter eller refabrikerte kassetter eller garantireturer. Du finner mer informasjon om hvordan du kan resirkulere HP Inkjet-kassetter, på <http://www.hp.com/recycle>.

Instruksjoner for hvordan du kan returnere og resirkulere

USA og Puerto Rico

Merkelappen som ligger vedlagt i HP LaserJet-tonerkassettesken, er til retur og resirkulering av én eller flere HP LaserJet-skriverkassetter etter bruk. Følg de aktuelle instruksjonene nedenfor.

Retur av mer enn én skriverkassett

1. Pakk hver enkelt HP LaserJet skriverkassett i originalesken og -posen.
2. Tape eskene sammen ved hjelp av pakketape. Pakken kan veie opptil 31 kg.
3. Bruk en enkelt, ferdigfrankert forsendelseslapp.

ELLER

1. Bruk en egnet kartong, eller be om en gratis kartong for retur av større partier fra www.hp.com/recycle eller ved å ringe 1-800-340-2445 (kartongen rommer opptil 31 kg med HP LaserJet-skriverkassetter).
2. Bruk en enkelt, ferdigfrankert forsendelseslapp.

Returnere en

1. Pakk HP LaserJet-skriverkassetten i originalposen og -esken.
2. Fest merkelappen foran på esken.

Forsendelse

Når du skal returnere HP LaserJet-skriverkassetter for resirkulering, gir du pakken til UPS neste gang de leverer eller henter pakker hos firmaet. Alternativt kan du levere pakken hos et autorisert firma som tar imot pakker for UPS. Hvis du vil ha informasjon om hvor du kan levere pakker til UPS der du bor, kan du ringe 1-800-PICKUPS eller besøke www.ups.com. Hvis du bruker en USPS-etikett for returen, leverer du pakken på et postkontor. Hvis du vil ha mer informasjon, eller hvis du vil bestille ekstra etiketter eller bokser for samlereturer, kan du gå til www.hp.com/recycle eller ringe 1-800-340-2445. Forespurt UPS-henting belastes med vanlige priser for henting. Denne informasjonen kan endres uten forvarsel.

For innbyggere i Alaska og Hawaii

Ikke bruk UPS-etiketten. Ring 1-800-340-2445 for å få informasjon og instruksjoner. Posttjenesten i USA tilbyr gratis frakttjenester for returkassetter i henhold til en avtale med HP for Alaska og Hawaii.

Returer utenfor USA

Hvis du vil delta i retur- og resirkuleringsprogrammet HP Planet Partners, kan du følge de enkle instruksjonene i resirkuleringsveiledningen (som finnes i emballasjen til den nye rekvisitaenheten for produktet) eller besøke www.hp.com/recycle. Velg riktig land/region for å få informasjon om hvordan du kan returnere HP LaserJet-skriverrekvisita.

Papir

Dette produktet kan bruke resirkulert papir hvis papiret oppfyller retningslinjene i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Dette produktet kan bruke resirkulert papir i henhold til EN12281:2002.

Materialbegrensninger

Dette HP-produktet inneholder ikke tilsatt kvikksølv.

Dette HP-produktet inneholder ikke batteri.

Avhending av brukt utstyr fra brukere i private husholdninger i EU



Dette symbolet på produktet eller på emballasjen betyr at produktet ikke kan kastes sammen med husholdningsavfall. Det er derimot ditt ansvar å avhende utstyret ved å levere det til et egnet innsamlingssted for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr. Kildesortering og resirkulering av produktet bidrar til å bevare naturressurser og sikre at det resirkuleres på en måte som beskytter mennesker og miljøet. Hvis du vil ha mer informasjon om hvor du kan levere utstyret til resirkulering, kontakter du lokale myndigheter, renovasjonstjenesten eller butikken der du kjøpte produktet.

Dataark for materialsikkerhet (MSDS - Material Safety Data Sheet)

Dataark for materialsikkerhet (MSDS) for rekvisita som inneholder kjemiske stoffer (for eksempel toner), finner du på HPs webområde på www.hp.com/go/msds eller www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Mer informasjon

Slik får du informasjon om disse miljørelaterte emnene:

- miljøprofilark for dette produktet og mange beslektede HP-produkter
- HPs miljøengasjement
- HPs miljøforvaltningssystem
- HPs ordning for retur og resirkulering etter endt levetid for produktet
- dataark for materialsikkerhet

Gå til www.hp.com/go/environment eller www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring

ifølge ISO/IEC 17050-1 og EN 17050-1, samsvarserklæring-nr.: BOISB-0801-00-rel.1.0

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

erklærer at produktet

Produktnavn: HP LaserJet P2050-serien

Forskriftsmessig modellnummer²⁾: BOISB-0801-00

Produktalternativer: Inkludert CE464A – 500-arks innskuff (ekstraustyr)
ALLE

Skriverkassetter: CE505A, CE505X

oppfyller følgende produktspesifikasjoner:

Sikkerhet: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (klasse 1 Laser/LED-produkt)
GB4943-2001

EMC: CISPR22:2005 / EN 55022:2006 - klasse B¹⁾
EN 61000-3-2:2000 +A2
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC-tittel 47 CFR, del 15 klasse B / ICES-003, 4. utgave
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Tilleggsinformasjon:

Produktet overholder herved kravene i EMC-direktivet 2004/108/EF og lavspenningsdirektivet 2006/95/EF og er derfor CE-merket .

Enheten overholder del 15 i FCC-reglene. Bruken er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må kunne tåle eventuell mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

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

2) Av lovmessige grunner er produktet tildelt et forskriftsmessig modellnummer. Dette nummeret må ikke forveksles med markedsføringsnavnet eller produktnummeret/-numrene.

Boise, Idaho , USA

22. oktober 2007

Kun for reguleringsspørsmål:

Europa: Nærmeste Hewlett-Packard salgs- og servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe., Herrenberger Strasse 140, , D-71034, Böblingen, (FAKS: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company., PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, , (Tlf.: +1 208-396-6000)

Sikkerhetserklæringer

Lasersikkerhet

Senteret for enheter og radiologisk helse (CDRH - Center for Devices and Radiological Health) i det amerikanske næringsmiddeltilsynet (Food and Drug Administration) har iverksatt bestemmelser for laserprodukter som er produsert etter 1. august 1976. Alle produkter som er markedsført i USA, må overholde disse bestemmelsene. Enheten er sertifisert som et laserprodukt i klasse 1 i henhold til strålingsstandarden til det amerikanske helsedepartementet (Department of Health and Human Services (DHHS)) og loven Radiation Control for Health and Safety Act av 1968. Fordi stråling som finnes inne i enheten, er fullstendig innestengt i beskyttende beholdere og innenfor ytre deksler, kan ikke laserstrålen slippe ut under noen form for normal bruk.

⚠ **ADVARSEL:** Bruk av kontroller, utføring av justeringer eller utføring av prosedyrer som ikke er angitt i denne brukerhåndboken, kan føre til utsettelse for skadelig stråling.

Kanadiske DOC-bestemmelser

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

VCCI-erklæring (Japan)

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B情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Erklæring om strømledning (Japan)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

EMC-erklæring (Korea)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Lasererklæring for Finland

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparatus

HP LaserJet P2055, P2055d, P2055dn, P2055x , laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaaliassa käytössä kirjoittimen suojakoteloitinta estää lasersäteiden pääsyn

laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

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

VARNING !

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 P2055, P2055d, P2055dn, P2055x - 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.

VARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laseriodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Stofftabell (Kina)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	X	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3043

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Stikkordregister

A

A6-format, legge i papir 56
akustiske spesifikasjoner 153
alternativ brevhodemodus 70
antiforfalskning rekvisita 82
arkivinnstilling 15
automatisk veksling, innstilling 16
av/på-bryter, finne 5
avanserte utskriftsalternativer
Windows 70
avbryte
utskrift 66
avbryte en utskriftsforespørsel 66
avhending ved endt levetid 159
avinstallere Macintosh-
programvare 32
avinstallere Windows-
programvare 26
avtaler om service på stedet 148

B

bakre utskuff
skrive ut til 59
skuff, finne 5
batterier er inkludert 159
bestille
delenumre for 137
rekvisita og ekstraustyr 136
bestille rekvisita, melding 107
bildekvalitet
arkivinnstilling 15
HP ToolboxFX-innstillinger 76
brevhodepapir, legge i 70
bytte skriverkassetter 82

D

dataark for materialsikkerhet
(MSDS - Material Safety Data
Sheet) 159

delenumre
minne 137
skriverkassetter 137
skuffer 137
demoside 12
Den europeiske union, avhending
av avfall 159
DIMM-moduler
bekrefte installasjon 90
delenumre 137
tilgang 5
direktelinje for forfalskning 82
dobbeltsidig utskrift
papiirretning ved fylling 55
Windows 68
driftsmiljø
spesifikasjoner 154
drivere
forbruksside 12
forhåndsinnstillinger
(Macintosh) 34
følger med 3
innstilling 23
innstillinger 24, 32, 33
Macintosh, problemløsning 130
Macintosh-innstillinger 34
papiirtyper 52
snarveier (Windows) 67
som støttes 21
universal 22
Windows, åpne 67
driverinnstillinger for Macintosh
egendefinert papirstørrelse 34
Tjenester, kategori 37
vannmerker 35

E

EconoMode-innstilling 62
egendefinerte papirstørrelser 51

egendefinerte
papirstørrelsesinnstillinger
Macintosh 34
eksemplarer, antall
Windows 70
ekstraustyr
bestille 136
elektriske spesifikasjoner 153
elektronisk støtte 105
endre størrelse på dokumenter
Macintosh 34
Windows 68
enhet, feilmelding 107
Enhetsinnstillinger, kategori,
HP ToolboxFX 75
enhetsstatus
Macintosh Tjenester,
kategori 37
E-postvarsler, kategori, HP
ToolboxFX 74
e-postvarsler, konfigurere 73
EPS-filer, problemløsning 131
Ethernet-kort, delenumre 137
etiketter
utskuff, velge 59
EWS. Se innebygd webserver

F

fabrikkstandarder,
gjenopprette 15
farget tekst
skrive ut som svart 70
fastkjøringer 119
Se også fjerne fastkjøringer
fastkjøringer <sted>
feilmeldinger 105
fastkjørt papir
spore antall 12
steder 109

- utskriftskvalitet etter 121
- vanlige årsaker 109
- fastkjørt utskriftsmateriale. Se papirstopp
- FastRes 3
- feilmeldinger
 - lamper, kontrollpanel 10
- feilsøke
 - fastkjørt
 - papir 102, 110, 115, 116, 119
 - tomme sider 126
- feilsøking
 - nettverksproblemer 102
 - papirhenting (skuff 1) 94
 - papirhenting (skuff 2) 97
 - problemer med direkte tilkobling 127
 - sider skrives ikke ut 126
 - sider skrives ut sakte 126
 - sjekklister 102
 - USB-kabler 126
- Feilsøking, kategori
 - HP ToolboxFX, innstillinger 77
- finne enhet over nettverk 41
- Finsk sikkerhetsbestemmelse for laser 161
- fjerne fastkjøringer
 - papirbane 110
 - rett bane 119
 - skriverkassettområde 110
 - skuff 2 116
 - øvre utskuff 119
 - Se også fastkjøringer
- fjerne fastkjørt papir
 - papirbane for tosidighet 112
 - skuff 1 115
 - skuff 3 118
 - steder 109
- fjerne Macintosh-programvare 32
- flere sider per ark
 - Windows 68
- forbedre utskriftskvaliteten 121
- forbruksside 12
- forfalskninger rekvisita 82
- forhåndsinnstillinger (Macintosh) 34

- formaterer
 - sikkerhet 81
- forsendelsessperre, feilmelding 107
- frakte produktet 148
- fuktighet
 - problemløsning 121
 - spesifikasjoner 154
- funksjoner 2, 3
- fysiske spesifikasjoner 152
- første side
 - bruke annet papir 34

G

- garanti
 - CSR (Customer Self Repair) 146
 - lisens 143
 - produkt 140
 - skriverkassetter 142
 - utvidet 149
- Generell beskyttelsesfeil:
 - Unntaksfeil OE 129
- gjenopprette
 - standardinnstillinger 15
- grovt papir
 - utskuff, velge 59

H

- Hendelseslogg 73
- hentevalse
 - skuff 1 94
 - skuff 2 97
- Hjelp, kategori, HP ToolboxFX 74
- HP Customer Care 105
- HP Jetdirect-utskriftsserver
 - delenumre 137
- HPs direktelinje for forfalskning 82
- HP SupportPack 149
- HP ToolboxFX
 - Enhetsinnstillinger, kategori 75
 - E-postvarsler, kategori 74
 - Hjelp, kategori 74
 - Nettverksinnstillinger, kategori 77
 - om 27
 - Status, kategori 73

- Systemoppsett, kategori 77
- Varsler, kategori 74
- HP Universal Print Driver 22
- HP Universal Print Driver for PostScript-emulering 21
- HP-UX-programvare 29
- HP Web Jetadmin 28, 79
- Hurtigsett 67
- høyre sidepanel, finne 5

I

- ikke fra HP, rekvisita 82
- informasjonssider
 - utskrift 28
- innebygd webserver 33
- innebygd Web-server 28
- innebygd webserver (EWS)
 - bruke 28
 - produktstøtte 79
 - sikkerhet 79
 - Status-kategorien 78
- innebygd Web-server (EWS)
 - innstillingskategorien 79
 - Networking (nettverk), kategori 79
 - Order Supplies (bestill rekvisita) 79
- innskuff
 - legge i utskriftsmateriale 56
- innstillinger
 - drivere 24, 33
 - driverforhåndsinnstillinger (Macintosh) 34
 - gjenopprette standarder 15
 - HP ToolboxFX 75
 - nettverksrapport 12
 - nettverksutskrift 43
 - prioritet 23, 32
 - Systemoppsett, meny 13
- innstillinger for Courier-skrift 14
- innstillingskategorien (innebygd Web-server) 79
- IP-adresse
 - automatisk konfigurasjon 44
 - Macintosh, problemløsning 130
 - manuell konfigurasjon 44
 - protokoller som støttes 42

J

- Japansk VCCI-erklæring 161

Jetadmin, HP Web 28, 79
Jetdirect-utskriftsserver
delenumre 137

K

kabler
 USB, feilsøking 126
 USB, koble til 40
Kanadiske DOC-
 bestemmelser 161
kartong
 utskuff, velge 59
kassetter
 bestillingsmelding 107
 bytte 82
 delenumre 137
 ekte HP 82
 funksjoner 3
 garanti 142
 godkjenning 82
 ikke fra HP 82
 lagring 82
 rengjøre området 92
 resirkulering 157
 skifte ut, melding 107
 status, vise med
 HP ToolboxFX 73
 statusmeldinger 10
 statusside for rekvisita 12
 utskiftingsintervaller 82
kassetter, skriver
 Macintosh, status 37
knapper, kontrollpanel 10
koblingshastighetsinnstillinger 45
konfigurasjonsside 12
kontrollpanel
 finne 5
 innstillinger 23, 32
 knapper 10
 lamper 10
 menyer 11
 menyoversikt, skrive ut 12
 Nettverkskonfig. meny 16
 Rapporter-menyen 12
 renseark, skrive ut 77
 Service-menyen 15
 språk 13
 Systemoppsett, meny 13
 vindu 10

konvolutt
 retning ved fylling 55
konvolutter
 utskuff, velge 59
Koreansk EMC-erklæring 161
krøll, papir
 innstillinger 15
kundestøtte
 elektronisk 70, 105
 Linux 133
 pakke ned produktet 148
kvalitet
 arkivinnstilling 15
 HP ToolboxFX-innstillinger 76

L

lagring
 skriverkassetter 82
lamper, kontrollpanel 10
lasersikkerhetserklæringer 161
legge i utskriftsmateriale
 A6-format, papir 56
 feilmeldinger 108
 skuff 1 55
 skuff 2 56
 skuff 3 (ekstraustyr) 56
liggende papirretning
 angi, Windows 68
Linux-drivere 133
Linux-programvare 29
lisens, programvare 143
liten papirstørrelse, skrive ut
 på 59
løse
 bitutfall 122
 bretter 125
 bølgedannelse 125
 bøy 125
 grå bakgrunn 123
 kontur av tonerspredning 125
 loddrette gjentatte merker 124
 loddrette streker 123
 lys eller blek utskrift 122
 løs toner 123
 misformede tegn 124
 nettverksproblemer 102
 problemer med direkte
 tilkobling 127
 sideskjevhet 124
 skrukker 125

tonerflekker 122
tonersøl 123
låse produktet 81

M

Macintosh
 drivere, problemløsning 130
 driverinnstillinger 33, 34
 endre størrelse på
 dokumenter 34
 fjerne programvare 32
 kundestøtte 147
 problemer, problemløsning 130
 støttede operativsystemer 32
 USB-kort, problemløsning 131
materialbegrensninger 159
meldinger
 lamper, kontrollpanel 10
melding om utskriftsfeil 108
menyer, kontrollpanel
 Nettverkskonfig. 16
 oversikt, skrive ut 12
 Rapporter 12
 Service 15
 Systemoppsett 13
 tilgang til 11
midlertidig stanse en
 utskriftsforespørsel 66
miljøet for produktet
 problemløsning 121
 spesifikasjoner 154
miljømessig
 forvaltningsprogram 157
minne
 bekrefte installasjon 90
 delenumre 137
 DIMM-moduler, sikkerhet 81
 feilmeldinger 108
 permanente ressurser 91
modeller, sammenligning av
 funksjoner 2
mål, produkt 152

N

nettverk
 finne produkt 41
 HP Web Jetadmin 79
 innstillinger 16
 innstillinger, endre 43
 innstillinger, vise 43

- IP-adresse-konfigurasjon 44
- koblingshastighetsinnstillinge
r 45
- konfigurasjonsside 12
- konfigurere 41
- passord, angi 43
- passord, endre 43
- port, konfigurere 43
- protokoller som støttes 41
- rapport om innstillinger 12
- Nettverk, kategori (innebygd Web-
server) 79
- nettverksadministrasjon 43
- Nettverksinnstillinger, kategori,
HP ToolboxFX 77
- Nettverkskonfig. meny 16
- n-opp-utskrift
Windows 68

O

- omfordele toner 84
- omslagssider 67
- operativsystemer som
støttes 20, 32
- oppløsning
funksjoner 3
- problemløsning kvalitet 121

P

- pakke ned produktet 148
- pakke produktet 148
- papir
 - A6-format, skuffjustering 56
 - egendefinerte størrelser 51
 - egendefinert størrelse,
Macintosh-innstillinger 34
 - egendefinert størrelse,
velge 67
 - ylling, retning 55
 - første og siste side, bruke
annet papir 67
 - første side 34
 - HP ToolboxFX-innstillinger 76
 - innstillinger for krøll 15
 - omslag, bruke annet papir 67
 - problemløsning 121
 - sider per ark 35
 - standardinnstillinger 13, 75
 - størrelse, velge 67
 - størrelser som støttes 49

- støtte for papirtyper 52
 - type, velge 67
- papirbane
 - fastkjørt papir 110
- papirretning
 - angi, Windows 68
- PCL-drivere
 - universal 22
- PCL-innstillinger,
HP ToolboxFX 76
- PCL-skriftliste 12
- permanente ressurser 91
- porter
 - problemløsning Macintosh 131
 - som støttes 3
 - USB 40
- postkort
 - utskuff, velge 59
- PostScript-innstillinger,
HP ToolboxFX 76
- PostScript Printer Description-filer
(PPD-filer)
 - problemløsning 130
- PPD-filer
 - problemløsning 130
- prioritet, innstillinger 23, 32
- problemløsning
 - EPS-filer 131
 - Linux 133
 - Macintosh-problemer 130
 - miljø 121
 - papir 121
 - utskriftskvalitet 121
- produkt
 - registrering 77
 - sammenligning 2
- produktet inneholder ikke
kvikksølv 159
- programvare
 - avinstallere for Windows 26
 - avinstallere Macintosh 32
 - HP Web Jetadmin 28
 - innebygd webserver 33
 - innebygd Web-server 28
 - innstillinger 23, 32
 - programvarelisensavtale 143
 - støttede operativsystemer 32
 - støtte for operativsystemer 20
- ProRes 3
- prosessorhastighet 3

- protokoller, nettverk 41
- PS-skriftliste 12

R

- Rapporter-menyen 12
- registrering, produkt 77
- rekvisita
 - bestille 77, 136
 - bestillingsmeldingmelding 107
 - bytte skriverkassetter 82
 - delenumre 137
 - forfalskning 82
 - forsendelsessperre,
feilmelding 107
 - godkjenning 82
 - ikke fra HP 82
 - resirkulering 157
 - skifte ut, melding 107
 - status,
kontrollpanelmeldinger 10
 - status, vise med
HP ToolboxFX 73
 - statusside 12
 - utskiftingsintervaller 82
- rekvisitastatus, kategorien
Tjenester
Windows 70
- rekvisitastatus, Tjenester, kategori
Macintosh 37
- rengjøre
 - hentevalse (skuff 1) 94
 - hentevalse (skuff 2) 97
 - skriver 92
 - skriverkassettområdet 92
- resirkulere
 - HP Retur- og miljøprogram for
HP-skriverrekvisita 158
- resirkulering 157
- ressurssparing 91
- retning
 - papir, ved fylling 55
- rett papirbane
 - fastkjørt papir 119

S

- samsvarserklæring 160
- service
 - pakke ned produktet 148
- service, feilmelding 107
- serviceavtaler 148

Service-menyen 15
 service på stedet neste dag 148
 serviceside 12
 sett inn rekvisita-melding 108
 sideantall 12
 sider
 per ark, Windows 68
 skrives ikke ut 126
 skrives ut sakte 126
 tomme 126
 siderekkefølge, endre 70
 sider per ark 35
 sikkerhetserklæringer 161
 sikkerhetsfunksjoner 79, 81
 SIMM-moduler,
 inkompatibilitet 87
 skalere dokumenter
 Macintosh 34
 Windows 68
 skifte ut rekvisita-melding 107
 skrifter
 Courier-innstillinger 14
 EPS-filer, problemløsning 131
 følger med 3
 lister, skrive ut 12
 permanente ressurser 91
 skriverskassetter
 bestillingsmelding 107
 bytte 82
 delenumre 137
 ekte HP 82
 fastkjørt papir i område 110
 funksjoner 3
 garanti 142
 godkjenning 82
 ikke fra HP 82
 lagring 82
 Macintosh, status 37
 omfordele toner 84
 rengjøre området 92
 resirkulering 157
 skifte ut, melding 107
 status, vise med
 HP ToolboxFX 73
 statusmeldinger 10
 statusside for rekvisita 12
 utskiftingsintervaller 82
 skrive ut
 koble til et nettverk 43
 manuell mating 57
 skrive ut med manuell mating 57
 skrive ut på begge sider
 Windows 68
 skuff 1
 fastkjørt papir 115
 innstillinger 13
 kapasitet 53
 legge papir i 55
 skuff 2
 fastkjørt papir 116
 innstillinger 13
 kapasitet 53
 legge i 56
 skuff 3
 fastkjørt papir 118
 fysiske spesifikasjoner 152
 kapasitet 53
 legge i 56
 skuffer
 delenumre 137
 dobbeltsidig utskrift 36
 feilmeldinger for ilegging av
 papir 108
 finne 5
 innstillinger 13, 75
 kapasitet 53
 konfigurere 58
 papirretning 55
 skuffer, ut
 finne 5
 kapasitet 53
 velge 59
 snarveier 67
 Solaris-programvare 29
 spare ressurser, minne 91
 spesialmateriale
 retningslinjer 54
 spesialpapir
 retningslinjer 54
 spesifikasjoner
 driftsmiljø 154
 elektriske og akustiske 153
 funksjoner 3
 fysiske 152
 Spool32-feil 129
 språk, kontrollpanel 13
 standardinnstillinger,
 gjenopprette 15
 status
 Macintosh Tjenester,
 kategori 37
 rekvisita,
 kontrollpanelmeldinger 10
 rekvisita, skrive ut rapport 12
 varsler, HP ToolboxFX 73
 vise med HP ToolboxFX 73
 Status, kategori,
 HP ToolboxFX 73
 Status-kategorien (innebygd
 webserver) 78
 stille modus
 aktivere 13, 63
 stoppe en utskrift 66
 stoppe en utskriftsforespørsel 66
 strøm
 bryter, finne 5
 feilsøking 102
 forbruk 153
 størrelser, utskriftsmateriale
 standard, innstilling 13
 støtte
 elektronisk 77, 105
 Linux 133
 pakke ned produktet 148
 stående papirretning
 angi, Windows 68
 SupportPack, HP 149
 Systemoppsett, kategori, HP
 ToolboxFX 77
 Systemoppsett, meny 13

T

TCP/IP
 innstillinger 16
 protokoller som støttes 41
 teknisk støtte
 elektronisk 105
 Linux 133
 pakke ned produktet 148
 temperaturspesifikasjoner 154
 tilbehør
 delenumre 137
 tilgjengelig 3
 tilgjengelighetsfunksjoner 4
 tittelsider 34
 Tjenester, kategori
 Macintosh 37

- tomme sider
 - feilsøke 126
- toner
 - flekke 122
 - kontur av spredning 125
 - lite 122
 - løs toner 123
 - omfordele 84
 - søl 123
- tonerkassetter. Se skriverkassetter
- tosidigheten, papirbane
 - fastkjørt papir 112
- tosidig utskrift
 - papirretning ved fylling 55
 - Windows 68
- transparenter
 - utskuff 59
- tungt papir
 - utskuff, velge 59
- typer, utskriftsmateriale
 - HP ToolboxFX-innstillinger 76

U

- Ugyldig operasjon-feil 129
- ukentlig service på stedet 148
- universal print driver 22
- UNIX-programvare 29
- USB-kabel, delenummer 137
- USB-port
 - feilsøking 126
 - hastighetsinnstillinger 15
 - koble til 40
 - problemløsning Macintosh 131
 - som støttes 3
- utskrift
 - feilsøking 126
- utskriftskvalitet. Se utskriftskvalitet
- utskriftsfeil, feilmelding 105
- utskriftskvalitet
 - arkivinnstilling 15
 - bitutfall 122
 - bretter 125
 - bølgedannelse 125
 - bøy 125
 - fastkjørt papir, etter 121
 - forbedre 121
 - grå bakgrunn 123
 - HP ToolboxFX-
innstillinger 76
 - kontur av tonerspredning 125

- loddrette gjentatte merker 124
- loddrette streker 123
- lys eller blek utskrift 122
- løs toner 123
- miljø 121
- misformede tegn 124
- papir 121
- problemløsning 121
- sideskjevhet 124
- skrukker 125
- tonerflekker 122
- tonersøl 123
- utskriftsmateriale
 - egendefinert størrelse,
Macintosh-innstillinger 34
 - første side 34
 - HP ToolboxFX-innstillinger 75
 - innstillinger for krøll 15
 - sider per ark 35
 - skrive ut manuelt 57
 - standardinnstillinger 13, 75
 - størrelser som støttes 49
- utskriftsmateriale som støttes 49
- utskriftsoppgaver 65
- utvidet garanti 149

V

- vannmerker
 - Windows 68
- varmelement
 - feil 106
- varsler
 - konfigurere 73
 - vise med HP ToolboxFX 74
- Varsler, kategori,
HP ToolboxFX 74
- vedlikeholdsavtaler 148
- vekt, produkt 152
- vifte, feilmelding 106

W

- webområder
 - bestille rekvisita 136
 - dataark for materialsikkerhet
(MSDS – Material Safety Data
Sheet) 159
 - forfalskningsrapporter 82
 - HP Web Jetadmin, laste
ned 79
 - kundestøtte 105

- Linux-støtte 133
- Macintosh-kundestøtte 147
- universal print driver 22
- webserver, innebygd 28
- Windows
 - drivere, som støttes 21
 - driverinnstillinger 24
 - programvare for 27
 - støtte for operativsystemer 20
 - universal print driver 22

Ø

- øverste utskuff
 - skrive ut til 59
- øvre utskuff
 - fastkjørt papir 119
 - finne 5
 - kapasitet 53

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CE457-90924