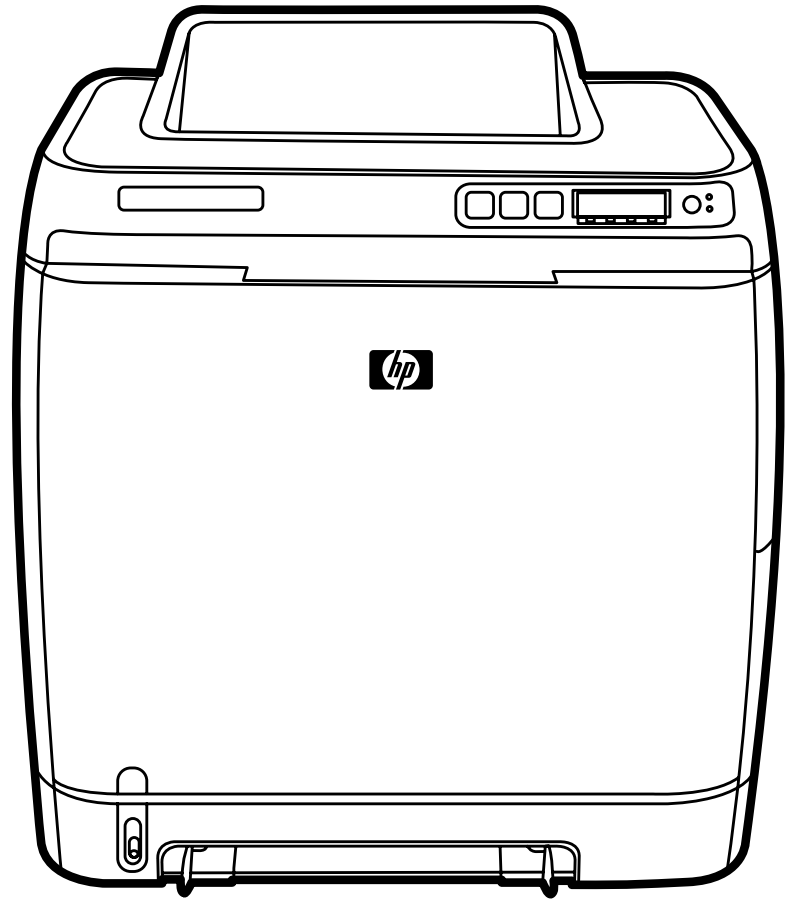


HP Color LaserJet 1600

Brukerhåndbok



HP Color LaserJet 1600-skriver

Brukerhåndbok



Copyright og lisens

© 2006 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Reproduksjon, tilpasning eller oversettelse uten skriftlig forhåndstillatelse er forbudt, med unntak av det som er tillatt i henhold til lovgivning om opphavsrett.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.

De eneste garantiene for HP-produkter og -tjenester er angitt i de uttrykte garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Ingenting i dette dokumentet kan tolkes som en tilleggsgaranti. HP er ikke erstatningsansvarlig for tekniske feil eller andre typer feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Delenummer CB373-90919

Edition 1, 4/2006

Varemerker

Adobe Photoshop® og PostScript er varemerker for Adobe Systems Incorporated.

CorelDRAW™ er et varemerke eller registrert varmerke for Corel Corporation eller Corel Corporation Limited.

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

Netscape™ og Netscape Navigator™ er varemerker for Netscape Communications Corporation i USA.

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

ENERGY STAR® og ENERGY STAR®-logoen er registrerte merker for det amerikanske miljøverndepartementet, Environmental Protection Agency (EPA), i USA. Detaljert informasjon om riktig bruk av merkene er forklart i dokumentet Guidelines for Proper use of the ENERGY STAR® Name and International Logo.



HPs kundestøtte

Tjenester på Internett

For 24 timers tilgang til informasjon ved bruk av et modem eller Internett-forbindelse

Internett: Oppdatert HP-skriverprogramvare, produkt- og støtteinformasjon og skriverdrivere på flere språk kan skaffes fra <http://www.hp.com/support/clj1600>. (Webområdet er på engelsk.)

Feilsøkningsverktøy på Internett

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) er en pakke med Web-baserte feilsøkningsverktøy for skrivebordsdatabehandling og utskriftsprodukter. ISPE hjelper deg med raskt å identifisere, diagnostisere og løse problemer med databehandling og utskrift. Du finner ISPE-verktøyet på <http://instantsupport.hp.com>.

Telefonstøtte

Hewlett-Packard tilbyr gratis telefonstøtte i garantiperioden. Når du ringer, får du kontakt med et team som er parat til å hjelpe deg. Du finner telefonnummeret for ditt land / din region i brosjyren i esken som produktet ble levert i, eller på <http://www.hp.com/support.com>. Ha følgende informasjon klar når du ringer til HP: produktnavn og serienummer, kjøpsdato og beskrivelse av problemet.

Du finner også kundestøtte på Internett på <http://www.hp.com>. Klikk på **support & drivers**.

Programvareverktøy, drivere og elektronisk informasjon

Gå til http://www.hp.com/go/clj1600_software. (Webområdet er på engelsk, men du kan laste ned skriverdrivere for en rekke forskjellige språk.)

Hvis du vil ha informasjon over telefon, finner du telefonnumre i brosjyren som fulgte med skriveren.

HPs direkte bestilling av ekstrautstyr og rekvisita

Bestill rekvisita fra følgende webområder:

I Nord-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

I Latin-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

I Europa og Midtøsten: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

I landene/regionene i Asia/Stillehavsområdene: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

Bestill ekstrautstyr fra <http://www.hp.com/accessories>. Hvis du ønsker mer informasjon, se [Tilbehør og bestillingsinformasjon](#).

Hvis du vil bestille rekvisita eller ekstrautstyr over telefon, ringer du følgende numre:

USA: 1-800-538-8787

Canada: 1-800-387-3154

Telefonnumre for andre land/regioner finner du i brosjyren som fulgte med i esken med skriveren.

HPs serviceinformasjon

Hvis du ønsker opplysninger om autoriserte HP-forhandlere i USA eller Canada, ringer du 1-800-243-9816 (USA) eller 1-800-387-3867 (Canada). Du kan også gå til <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Ring HPs kundestøtte for ditt land / din region for service for HP-produkter i andre land/regioner. Se brosjyren i esken som produktet ble levert i.

HPs serviceavtaler

Ring: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836 (USA)] eller 1-800-268-1221 (Canada).

Service utenfor garanti: 1-800-633-3600.

Utvidet service: Ring 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (USA) eller 1-800-268-1221 (Canada). Du kan også gå til webområdet HP Supportpack and Carepaq™ Services på <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

HP Verktøykasse

Bruk HP Verktøykasse-programvaren hvis du vil kontrollere skriverens status og innstillinger, vise feilsøkingsinformasjon og elektronisk dokumentasjon. Du kan vise HP Verktøykasse når skriveren er direkte koblet til datamaskinen. Du må ha utført en fullstendig programvareinstallering for å kunne bruke HP Verktøykasse. Se [Skriveradministrasjon](#).

Innhold

1 Grunnleggende om skriveren

Rask tilgang til skriverinformasjon	2
Koblinger til brukerhåndboken	2
Hvordan finne mer informasjon	2
Konfigurere skriveren	2
Bruke skriveren	2
Skriverkonfigureringer	4
HP Color LaserJet 1600-skriver	4
Skriverfunksjoner	5
Oversikt	7
Programvare	9
Programvare og operativsystemer som støttes	9
Programvaretips	9
Hvordan får jeg tilgang til skriverfunksjonene?	9
Hvordan får jeg den nyeste skriverprogramvaren?	9
Hva slags annen programvare er tilgjengelig?	10
Programvare for Windows	10
Skriverdrivere	10
Bruke Hjelp	10
HP Verktøykasse	10
Avinstallere skriverprogramvaren	10
Avinstallere programvare for Windows	10
Slik avinstallerer du programvare for Windows 98 Second Edition og nyere	11
Avinstallere programvare for Windows ved hjelp av Legg til eller fjern programmer	11
Spesifikasjoner for utskriftsmateriale	12
Generelle retningslinjer	12
Papir og utskriftsmateriale	12
Miljø for utskrift og oppbevaring av papir	13
Konvolutter	13
Oppbevaring og utførelse av konvolutter	14
Etiketter	15
Transparenter	15
Papirveker og -størrelser som støttes	16
Spesifikasjoner for skuff 1 og skuff 2	16

2 Kontrollpanel

Kontrollpanelfunksjoner	20
Kontrollpanelvindu	20

Forstå rekvisitastatus	20
Statusmålere for svart, gul, cyan og magenta	21
Forstå skriverstatus	21
Knappen Avbryt jobb	21
Obs!-lampen	21
Klar-lampen	21
Klar-lampen og Velg-knappen	21
Venstre og høyre piltast	22

3 Utskriftsoppgaver

Legge utskriftsmateriale i skuffene	24
Legge utskriftsmateriale i skuff 1	24
Slik legger du papir i skuff 1	24
Legge papir i skuff 2 eller skuff 3 (ekstraustyr)	25
Slik legger du papir i skuff 2 eller skuff 3 (ekstraustyr)	25
Skrive ut på spesielt utskriftsmateriale	28
Skrive ut på konvolutter	28
Skrive ut på etiketter	30
Transparenter	31
Skrive ut på HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir	32
Skrive ut på brevhodepapir eller forhåndstrykte skjemaer	33
Skrive ut på HP LaserJet Robust papir	34
Skrive ut på egendefinert utskriftsmateriale eller kort	35
Styre utskriftsjobber	36
Skrive ut etter skuffkilde eller etter papirtype og papirstørrelse	36
Funksjoner i skriverdriveren	37
Angi en egendefinert papirstørrelse	37
Skrive ut i gråtoner	37
Endre fargeinnstillingene	37
Lage og bruke vannmerker	37
Skrive ut flere sider på ett papirark (n-opp-utskrift)	38
Lage og bruke hurtigsett	38
Redusere eller forstørre	38
Skrive ut den første siden på annet papir	39
Gjenopprette standardinnstillinger i skriverdriveren	39
Slik skriver du ut fra Windows	39
Få tilgang til skriverdriverinnstillinger	40
Skrive ut på begge sider	41
Skrive ut på begge sider av papiret	41
Avbryte en utskriftsjobb	43

4 Farge

Bruke farge	46
HP ImageREt 2400	46
Valg av utskriftsmateriale	46
Fargealternativer	46
sRGB (standard rød-grønn-blå)	46
Bruke fargealternativer	48
Skrive ut i gråtoner	48
Automatisk og manuell fargejustering	48

Manuelle fargealternativer	48
Alternativer for halvtone	48
Kantkontroll	49
RGB-farge	49
Nøytrale gråtoner	49
Fargesamsvar	50

5 Hvordan?

Skrive ut: Hvordan?	52
Skrive ut på spesielt utskriftsmateriale, for eksempel glanset papir eller fotopapir	52
Skrive ut på begge sider av papiret	53
Skrive ut på konvolutter og egendefinerte papirstørrelser	54
Endre utskriftsinnstillingene for enheten, for eksempel utskriftskvalitet, i HP Verktøykasse	54
Skrive ut fargedokumenter fra datamaskinen bare i svart-hvitt	55
Endre fargealternativer	55
Annet: Hvordan?	56
Skifte ut skriverkassetter	56
Slik skifter du ut skriverkassetten	56

6 Skriveradministrasjon

Spesialsider	60
Demoside	60
Konfigurasjonsside	60
Statusside for rekvisita	61
Menyoversikt	63
HP Verktøykasse	64
Operativsystemer som støttes	64
Nettlesere som støttes	64
Slik viser du HP Verktøykasse	64
Kategorien Status	65
Kategorien Feilsøking	65
Kategorien Varsler	65
Siden Angi statusvarsler	66
Kategorien Dokumentasjon	66
Enhetsinnstillinger	66
Andre koblinger	66

7 Vedlikehold

Behandle rekvisita	68
Kontrollere og bestille rekvisita	68
Slik kan du kontrollere status og bestille ved hjelp av kontrollpanelet	68
Slik kan du kontrollere og bestille rekvisita ved hjelp av HP Verktøykasse	68
Oppbevare rekvisita	68
Bytte og resirkulere rekvisita	69
HPs retningslinjer for rekvisita som ikke er produsert av HP	69
Tilbakestille skriveren for rekvisita som ikke er produsert av HP	69
HPs webområde mot forfalskning	69

Overstyre tom skriverkassett	70
Konfigurering	70
Under drift	70
Rense skriveren	71
Slik renser du varmeelementet ved hjelp av HP Verktøykasse	71
Kalibrere skriveren	73
Slik kalibrerer du skriveren fra skriveren	73
Slik kalibrerer du skriveren fra HP Verktøykasse	73

8 Problemløsning

Strategi for kundestøtte	76
Feilsøkningsprosess	77
Sjekkliste for feilsøking	77
Kontrollpanelmeldinger	79
Varsler og advarsler	79
Varsler og advarsler	79
Alvorlige feilmeldinger	80
Alvorlige feilmeldinger	80
Fjerne fastkjørt papir	82
Lete etter fastkjørt papir	82
Slik fjerner du fastkjørt papir inne i skriveren	83
Slik fjerner du fastkjørt papir fra skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr)	84
Slik fjerner du fastkjørt fra den øvre utskuffen	85
Utskriftsproblemer	86
Problemer med utskriftskvaliteten	86
Forbedre utskriftskvaliteten	86
Forstå innstillinger for utskriftskvalitet	86
Slik endrer du utskriftskvalitetsinnstillingene midlertidig	86
Slik endrer du utskriftskvalitetsinnstillinger for alle fremtidige jobber	86
Finne og rette opp utskriftsfeil	87
Sjekkliste for utskriftskvalitet	87
Generelle problemer med utskriftskvalitet	87
Løse problemer med fargedokumenter	91
Problemer med utskriftsmateriale	93
Retningslinjer for utskriftsmateriale	93
Løse problemer med utskriftsmateriale	94
Ytelsesproblemer	95
Feilsøkningsverktøy	96
Enhetssider og rapporter	96
Demoside	96
Konfigurasjonsside	96
Statusside for rekvisita	96
HP Verktøykasse	97
Slik viser du HP Verktøykasse	97
Kategorien Feilsøking	97
Service-meny	97
Gjenopprette standardinnstillingene	97
Slik gjenoppretter du standardinnstillingene	97

Rengjøre papirbanen	97
Slik rengjør du papirbanen	98
Kalibrere skriveren	98
Tillegg A Tilbehør og bestillingsinformasjon	
Rekvisita	100
Kabler og tilbehør for grensesnitt	101
Tilbehør for papirhåndtering	102
Papir og annet utskriftsmateriale	103
Deler som brukeren kan skifte	105
Tilleggsdokumentasjon	106
Tillegg B Service og kundestøtte	
Hewlett-Packards begrensede garanti	108
Begrenset garanti for skriverkassetter	109
Tilgjengelig støtte og service	110
HP Care Pack™-service og serviceavtaler	110
Pakke ned skriveren	111
Slik pakker du ned skriveren	111
Serviceskjema	112
Tillegg C Spesifikasjoner	
MFP-spesifikasjoner	113
Tillegg D Spesielle bestemmelser	
Innledning	116
FCC-bestemmelser	117
Ordning for miljøvennlig produktforvaltning	118
Miljøvern	118
Ozonutslipp	118
Strømforbruk	118
Utskriftsrekvisita for HP LaserJet	118
Avhendig av kassert utstyr fra private husholdninger i EU	119
Dataark for materialsikkerhet	120
Samsvarserklæring	121
Lands-/regionsspesifikke sikkerhetsbestemmelser	122
Bestemmelse om lasersikkerhet	122
DOC-bestemmelse for Canada	122
EMI-bestemmelse for Korea	122
VCCI-bestemmelse (Japan)	122
Laserbestemmelse for Finland	123
Stikkordregister.....	125

1 Grunnleggende om skriveren

Denne delen inneholder informasjon om følgende emner:

- [Rask tilgang til skriverinformasjon](#)
- [Skriverkonfigureringer](#)
- [Skriverfunksjoner](#)
- [Oversikt](#)
- [Programvare](#)
- [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#)

Rask tilgang til skriverinformasjon

Koblinger til brukerhåndboken

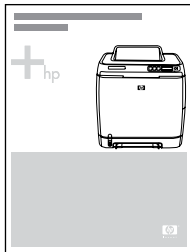
- [Oversikt](#)
- [Kontrollpanelfunksjoner](#)
- [Problemløsning](#)

Hvordan finne mer informasjon

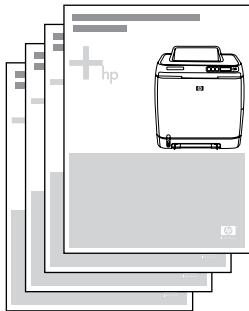
Det finnes mer referansemateriale som kan brukes til denne skriveren. Se <http://www.hp.com/support/clj1600>.

Konfigurere skriveren

Installeringsveiledning – Trinnvise instruksjoner for installering og konfigurering av skriveren.

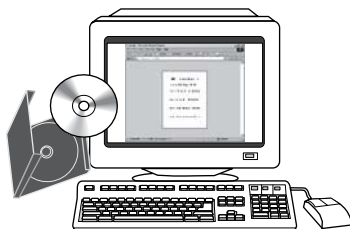


Installeringshåndbøker for ekstrautstyr – Disse håndbøkene gir trinnvise instruksjoner for installering av ekstrautstyr for skriveren. De leveres sammen med ekstrautstyret.

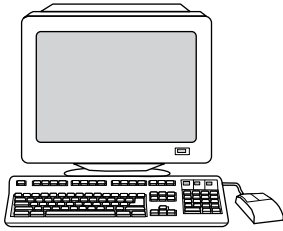


Bruke skriveren

Brukerhåndbok – Inneholder detaljert informasjon om bruk av skriveren og feilsøking av problemer. Denne håndboken er tilgjengelig i to formater på CD-ROMen som fulgte med skriveren: PDF-format for utskrift og HTML-format for visning på skjermen. Den finnes også i HP Verktøykasse-programvaren.



Elektronisk hjelp – Inneholder informasjon om skriveralternativer som er tilgjengelige i skriverdriveren. Du kan vise en hjelpefil ved å åpne den elektroniske hjelpen via skriverdriveren.



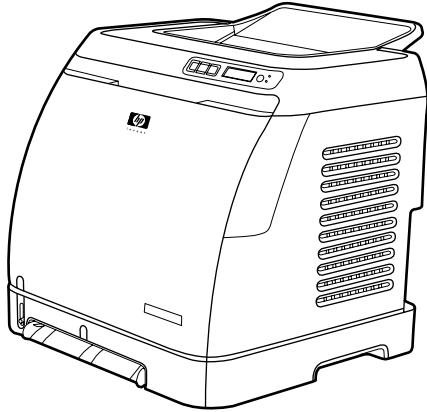
HTML-brukerhåndbok (elektronisk) – Inneholder detaljert informasjon om bruk av skriveren og feilsøking av problemer. Gå til <http://www.hp.com/support/clj1600>. Velg **Manuals** når du kommer til siden.



Skriverkonfigureringer

Takk for at du kjøpte en HP Color LaserJet 1600-skriver. Denne skriveren er tilgjengelig med konfigurasjonen som er beskrevet nedenfor.

HP Color LaserJet 1600-skriver



HP Color LaserJet 1600-skriveren er en firefargers laserskriver som skriver ut åtte sider per minutt (spm) i både svart-hvitt og farger.

- **Skuffer.** Skriveren leveres med en prioritetsåpning for enkeltark (skuff 1) og en universalskuff (skuff 2) med plass til opptil 250 ark av ulike papirtyper og -størrelser, eller 10 konvolutter. Den er tilrettelagt for en ekstra 250-arks papirskuff (skuff 3 (ekstrautstyr)). Se [Papirvekt og -størrelser som støttes](#) for mer informasjon.
- **Tilkobling.** Skriveren har en Hi-Speed USB 2.0-port for tilkobling.
- **Minne.** Skriveren har 16 MB SDRAM-minne (Synchronous Dynamic Random Access Memory). Det kan ikke settes inn mer minne.

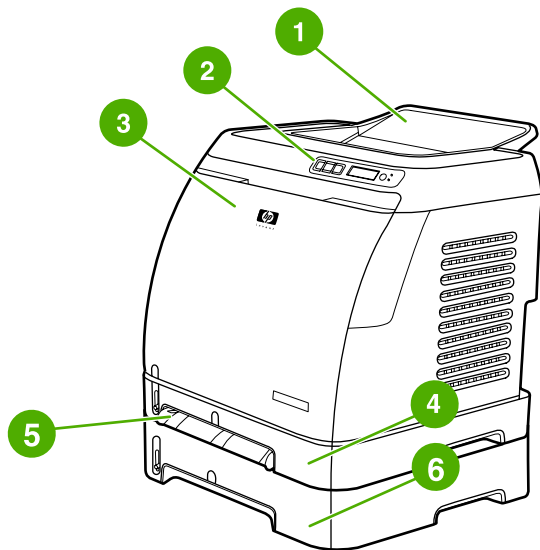
Skriverfunksjoner

Funksjon	HP Color LaserJet 1600-skriver
Fargeutskrift	<ul style="list-style-type: none">Gir laserutskrift i farger ved hjelp av fire farger: cyan, magenta, gul og svart (CMYK).
Stor utskriftshastighet	<ul style="list-style-type: none">Skriver ut svart-hvitt på papir med Letter-størrelse med opptil 8 spm og på papir med A4-størrelse med opptil 8 spm. Skriver ut i farger på A4/Letter med 8 spm.
Utmerket utskriftskvalitet	<ul style="list-style-type: none">ImageREt 2400 gir utskrifter med god fargekvalitet ved 2400 ppt takket være en utskriftsprosess med flere nivåer.Tekst og grafikk med ekte 600 x 600 punkter per tomme (ppt).Justerbare innstillinger gir best mulig utskriftskvalitet.HP UltraPrecise-skriverkassetten har en finere tonerformel som gir skarpere tekst og grafikk.
Enkel i bruk	<ul style="list-style-type: none">Lite rekvisita som må bestilles. Enkelt å installere rekvisita.Enkel tilgang til skriverinformasjon og innstillinger ved hjelp av HP Verktøykasse-programvaren.Enkel tilgang til all rekvisita og til papirbanen gjennom frontdekselet.
Fleksibel papirhåndtering	<ul style="list-style-type: none">Skuff 1 og 2 for brevhodepapir, konvolutter, etiketter, transparente, egendefinert utskriftsmateriale, postkort, HP LaserJet glanset papir, HP LaserJet robust papir, tungt papir og HP Laser fotopapir.En 125-arks øvre utskuff.Skriv ut på begge sider (manuelt). Se Skrive ut på begge sider.
Grensesnittkoblinger	Høyhastighets USB-port.
Energisparing	<ul style="list-style-type: none">Skriveren sparer automatisk elektrisitet ved at strømforbruket reduseres betraktelig når den ikke skriver ut.Hewlett-Packard Company har som partner i ENERGY STAR® bekreftet at dette produktet oppfyller ENERGY STAR®-retningslinjene for energieffektivitet. ENERGY STAR® er et registrert servicemerke for det amerikanske miljøverndepartementet, Environmental Protection Agency (EPA), i USA.
Økonomisk utskrift	<ul style="list-style-type: none">N-opp-utskrift (utskrift av flere sider på ett ark) og tosidig utskrift sparer papir. Se Skrive ut flere sider på ett papirark (n-opp-utskrift) og Skrive ut på begge sider.
Rekvisita	<ul style="list-style-type: none">En rekvisitastatusside med skriverkassettmålere som viser gjenværende rekvisitanivåer. Gjelder bare rekvisita levert av HP.Kassett som behøver å ristes.

Funksjon	HP Color LaserJet 1600-skriver
Tilgjengelighet	<ul style="list-style-type: none">• Godkjenning for skriverkassetter fra HP.• Mulighet for bestilling av utskriftsrekvisita.• Medfølgende svart, gul, cyan, og magenta skriverkassetter, cirka 1 000 sider hver basert på cirka 5 % dekning per farge. Se Rekvisita. <ul style="list-style-type: none">• Elektronisk brukerhåndbok som er kompatibel med skjermleserverktøy for tekst.• Alle deksler kan åpnes med én hånd.
Utvidelsesmuligheter	Skuff 3 (ekstrautstyr). Denne 250-arks universalskuffen gjør at du ikke trenger å etterfylle papir så ofte. Skriveren kan bare ha én ekstra 250-arks skuff til enhver tid.

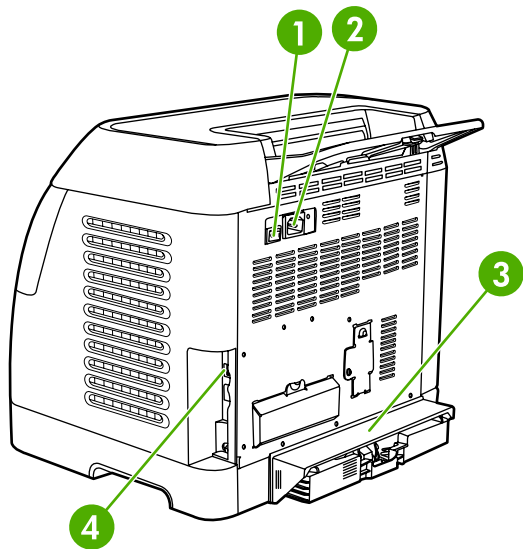
Oversikt

Illustrasjonene nedenfor viser plassering av og navn på de viktigste skriverkomponentene.



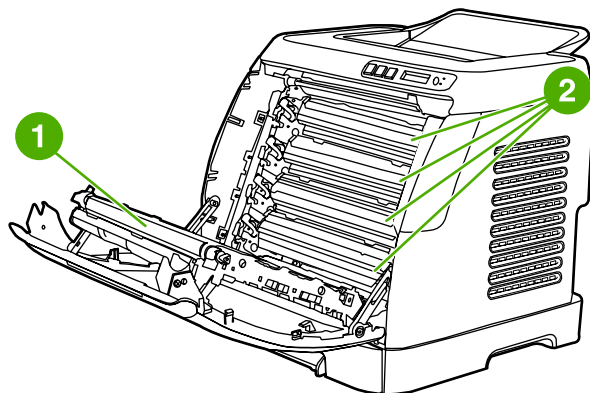
Figur 1-1 Sett forfra (vist med skuff 3 (ekstraustyr))

1	Utskuff
2	Skriverens kontrollpanel
3	Frontdeksel
4	Skuff 2 (250 ark)
5	Skuff 1 (prioritetsåpning for enkeltark)
6	Skuff 3 (ekstraustyr, 250 ark)



Figur 1-2 Sett bakfra og fra siden

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | Av/på-bryter |
| 2 | Strømtilkobling |
| 3 | Støvdeksel |
| 4 | USB-tilkobling |



- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Overføringsbelte (ETB) |
| 2 | Skriverkassetter |



FORSIKTIG Ikke legg noe på overføringsbeltet på innsiden av frontdekslet. Det kan forårsake skader på skriveren som fører til dårligere utskriftskvalitet.

Programvare

Programvare og operativsystemer som støttes

HP anbefaler på det sterkeste at du installerer programvaren som fulgte med produktet. Da blir det enkelt å konfigurere skriveren og få tilgang til alle skriverfunksjonene. Ikke all HP-programvare finnes på alle språk. Se *installeringsveiledningen* hvis du vil ha flere opplysninger om installering. Du bør også lese Viktig-filen, som inneholder de mest oppdaterte opplysningene om programvaren.

Nye drivere, tilleggsdrivere og annen programvare kan skaffes fra Internett og andre kilder. Hvis du ikke har tilgang til Internett, finner du flere opplysninger under [HPs kundestøtte](#).

Skriveren støtter følgende operativsystemer:

- Microsoft® Windows® 98 Second Edition og Windows Millennium Edition (Me) (Legg til skriver)
- Microsoft® Windows® 2000 og Windows XP
- Microsoft® Windows® Server 2003

Tabellen nedenfor viser tilgjengelig programvare for operativsystemet.

Tabell 1-1 Programvare for HP Color LaserJet 1600-skriveren

Funksjon	Windows 98 Second Edition, Me	Windows 2000 og XP
Windows Installer		✓
Windows-skriverdriver	✓	✓
HP Verktøykasse-programvare	✓	✓

Programvaretips

Nedenfor finner du tips om hvordan du bruker skriverprogramvaren.

Hvordan får jeg tilgang til skriverfunksjonene?

Skriverfunksjonene er tilgjengelige fra skriverdriveren. Noen funksjoner, for eksempel egendefinerte papirstørrelser og sideretning, kan også være tilgjengelige fra programmet du bruker til å opprette filen. Der det er mulig, bør du endre innstillingene i programmet, fordi endringer som gjøres fra programmet, overstyrer endringer som gjøres fra skriverdriveren.

Hvordan får jeg den nyeste skriverprogramvaren?

Når du vil undersøke om det finnes oppgraderinger av skriverprogramvaren som du kan installere, kan du laste ned drivere fra Internett eller fra HPs FTP-servere.

Slik laster du ned drivere

1. Gå til <http://www.hp.com/support/clj1600>. Klikk på **support & drivers**.
2. Selv om Web-siden for driverne er på engelsk, kan du laste ned drivere for en rekke forskjellige språk.

Hvis du ikke har tilgang til Internett, kan du ta kontakt med HPs kundestøtte. (Se [HPs kundestøtte](#) eller brosjyren som fulgte med skriveren.) Les Viktig-filen hvis du vil ha informasjon om utgivelser.

Hva slags annen programvare er tilgjengelig?

Du finner informasjon om hvilke språk som støttes, og om ekstra programvare som er inkludert, i Viktig-filen på CD-ROMen med HP Color LaserJet 1600.

Programvare for Windows

Når du installerer programvaren for Windows, kan du koble skriveren direkte til en datamaskin med en USB-kabel. Se *Installeringsveiledning* hvis du vil ha flere opplysninger om installering. Du bør også lese Viktig-filen, som inneholder de mest oppdaterte opplysningene om programvaren.

Følgende programvare er tilgjengelig for alle brukere av skriveren:

Skriverdrivere

En skriverdriver er en programvarekomponent som gir tilgang til skriverfunksjoner, og som sørger for kommunikasjon mellom datamaskinen og skriveren. Du finner informasjon om hvordan du bruker skriverdriveren under [Få tilgang til skriverdriverinnstillinger](#).

Bruke Hjelp

Skriverdriveren har dialogbokser med **Hjelp** som kan aktiveres med **Hjelp**-knappen i skriverdriveren, **F1**-tasten på tastaturet eller ved å klikke på spørsmålstegnet (?) i øvre høyre hjørne i skriverdriveren. Disse dialogboksene med **Hjelp** gir detaljert informasjon om den aktuelle skriverdriveren. Hjelpen for skriverdriveren er uavhengig av hjelpen i programmet du bruker.

HP Verktøykasse

Du må utføre en fullstendig programvareinstallering for å kunne bruke HP Verktøykasse.

HP Verktøykasse inneholder koblinger til status- og hjelpeinformasjon for skriveren, for eksempel til denne brukerhåndboken og til verktøy du kan bruke til å diagnostisere og løse problemer. Du kan også vise forklaringer og animasjoner på kontrollpanelet. Se [Vedlikehold](#) for mer informasjon.

Avinstallere skriverprogramvaren

Skriveren har en avinstalleringsfunksjon du kan bruke for å merke og fjerne én eller alle HP-utskriftssystemkomponentene for Windows fra datamaskinen.

Avinstallere programvare for Windows

Skriveren har en avinstalleringsfunksjon du kan bruke for å merke og fjerne én eller alle HP-utskriftssystemkomponentene for Windows fra datamaskinen.

Slik avinstallerer du programvare for Windows 98 Second Edition og nyere



Merk Hvis du vil avinstallere programvaren fra Windows 2000 eller XP, må du logge deg på med administratorrettigheter.

1. Trykk på **Ctrl+Alt+Delete**. Dialogboksen **Lukk program** åpnes.
-eller-
Velg et hvilket som helst program *unntatt* Explorer og Systray, og klikk på **Avslutt oppgave**.
-eller-
Gjenta trinn b til alle programmer unntatt Explorer og Systray er lukket.
-eller-
Trykk på **Ctrl+Alt+Delete**. Dialogboksen **Windows-sikkerhet** åpnes.
-eller-
Klikk på **Oppgavebehandling** og deretter på kategorien **Programmer**.
-eller-
Merk et program og klikk på **Avslutt oppgave**.
-eller-
Gjenta trinn c til alle programmer er lukket.
2. Gå til **Start**-menyen, velg **Programmer**, **HP** og **HP Color LaserJet 1600**, og klikk deretter på **Avinstaller HP Color LaserJet 1600**.
3. På installeringskjermen klikker du på **Neste**.
4. Klikk på **Neste** og følg instruksjonene på skjermen. Hvis du får en melding om at **filen er delt, men ikke i bruk av noen andre programmer, og spørsmål om du vil slette filen**, klikker du på **Ja til alt**. Systemet fortsetter med å fjerne filer.
5. Hvis du blir bedt om å starte datamaskinen på nytt, klikker du på **OK**.

Avinstallere programvare for Windows ved hjelp av Legg til eller fjern programmer

Du kan også avinstallere skriverprogramvaren ved hjelp av **Legg til eller fjern programmer**. Denne metoden krever *ikke* at du har programvare-CDen.

1. Klikk på **Start**, velg **Innstillinger** og klikk på **Kontrollpanel**.
2. Klikk på **Legg til eller fjern programmer**.
3. Bla gjennom listen over programmer, og klikk på **HP Color LaserJet 1600**-skriveren.
4. Klikk på **Fjern**.

Spesifikasjoner for utskriftsmateriale

Denne delen inneholder informasjon om spesifikasjoner for kvalitet på utskriftsmateriale og retningslinjer for bruk og oppbevaring av utskriftsmateriale.

Generelle retningslinjer

Enkelte utskriftsmaterialer kan oppfylle alle retningslinjene i håndboken og likevel gi dårlige resultater. Dette problemet kan skyldes feilhåndtering, ikke godkjente temperatur- og fuktighetsnivåer, eller andre faktorer som Hewlett Packard ikke har kontroll over.

Før du kjøper inn store mengder med utskriftsmateriale, bør du teste materialet og forsikre deg om at det oppfylder kravene i denne brukerhåndboken og i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (håndbok for utskriftsmateriale for HP LaserJet-skriverer). Se [Tilbehør og bestillingsinformasjon](#) for bestillingsinformasjon.



FORSIKTIG Hvis du bruker utskriftsmateriale som ikke oppfyller HPs spesifikasjoner, kan det føre til skriverproblemer og påfølgende reparasjon. Disse reparasjonene er ikke dekket av garantiene eller serviceavtalene til Hewlett-Packard.

FORSIKTIG Bruk bare papir som er utviklet for laserskriverer. Blekkskriverpapir kan skade skriveren.

Denne skriveren håndterer en rekke forskjellige typer utskriftsmateriale, for eksempel skrivepapir (inkludert opptil 100 % resirkulert fiberpapir), konvolutter, etiketter, transparenter, HP LaserJet glanset papir, HP LaserJet Robust papir, HP LaserJet fotonpapir og egendefinerte papirstørrelser. Egenskaper som vekt, sammensetning, struktur og fuktighetsinnhold er viktige faktorer som påvirker skriverytelsen og utskriftskvaliteten. Utskriftsmateriale som ikke oppfyller retningslinjene i denne håndboken, kan forårsake følgende problemer:

- Dårlig utskriftskvalitet.
- Papir kjører seg oftere fast.
- For tidlig slitasje på skriveren, noe som krever reparasjon.

Papir og utskriftsmateriale

Kategori	Spesifikasjoner
Syreinnhold	5,5 pH til 8,0 pH
Tykkelse	0,094 til 0,18 mm
Krølling i ris	Flatt inntil 5 mm
Skjærekanttilstand	Skåret med skarpt blad uten synlige frynser.
Varmekompatibilitet	Må ikke brenne, smelte, forskyve seg eller generere farlige utslipp ved oppvarming til 210 °C i 0,1 sekund
Struktur	Langfibret
Fuktighetsinnhold	4 % til 6 % etter vekt
Glatthet	100 til 250 Sheffield

En fullstendig oversikt over spesifikasjoner for utskriftsmateriale for alle HP LaserJet-skrivere finner du i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (håndbok for utskriftsmateriale for HP LaserJet-skrivere). Hvis du vil laste ned håndboken i PDF-format, går du til <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Miljø for utskrift og oppbevaring av papir

Ideelt sett bør miljøet for utskrift og oppbevaring av utskriftsmateriale være nær romtemperatur, og ikke for tørt eller for fuktig. Husk at papir er hygroskopisk, det vil si at det både absorberer og taper fuktighet fort.

Varme og fuktighet skader papir. Varme fører til at fuktigheten i papiret fordamper, mens kulde gjør at den kondenserer på arkene. Varmeanlegg og luftavkjølere fjerner det meste av fuktigheten i et rom. Når du åpner og bruker papir, mister det fuktighet og får streker og flekker. Fuktige værforhold eller vannavkjølere kan øke luftfuktigheten i et rom. Når du åpner og bruker papir, absorberer papiret overflødig fuktighet. Dette fører til lyse utskrifter og bitutfall. Når papir avgir eller absorberer fuktighet, kan det også forvrenses. Dette kan føre til at papir kjører seg fast.

Oppbevaring og håndtering av papir er derfor like viktig som selve prosessene i papirproduksjonen. Miljøforholdene på papirets oppbevaringsplass har en direkte innvirkning på papirmatingen og utskriftskvaliteten.

Du bør ikke kjøpe mer papir enn det du med letthet klarer å bruke på kort tid (cirka tre måneder). Papir som oppbevares over lang tid, kan bli utsatt for ekstreme varme- og fuktighetsnivåer som skader papiret. Det er viktig å planlegge slik at du unngår skade på store papirkvanta.

Papir i uåpnede, forseglede ris kan holde seg stabilt i flere måneder før bruk. Åpne papirpakker er mer utsatt for miljøskader, spesielt hvis de ikke er beskyttet av en fuktighetssikker innpakning.

Du bør oppbevare utskriftsmaterialet på en forsvarlig måte for å sikre optimal skriveytelse. Det innebærer en temperatur på 20 °C til 24 °C og en relativ luftfuktighet på 45 % til 55 %. Følgende retningslinjer kan være til hjelp når du skal evaluere papiroppbevaringsmiljøet:

- Oppbevar utskriftsmaterialet ved eller nær romtemperatur.
- Luften skal ikke være for tørr eller for fuktig (på grunn av papirets hygroskopiske egenskaper).
- Den beste måten du kan oppbevare et åpent ris med papir på, er å pakke det godt inn igjen i den fuktighetsbeskyttende innpakningen. Hvis skriverens omgivelser utsettes for ekstreme forhold, bør du ikke pakke ut mer papir enn du skal bruke samme dag, slik at du unngår uønskede endringer i fuktighet.
- Unngå å oppbevare papir og utskriftsmateriale nær varmekilder og ventilasjonsluker eller nær vinduer og dører som ofte står åpne.

Konvolutter

Konvolutter kan skrives ut fra skuff 1 eller skuff 2. Velg aktuell konvolutttype i dialogboksen **Skriv ut** eller i skriverdriveren.

Angi margene for konvolutten i programmet du bruker. Tabellen nedenfor oppgir vanlige adressemarginer for en konvolutt av typen Commercial nr. 10 eller DL.

Adresstype	Toppmarg	Venstre marg
Avsenderadresse	15 mm	15 mm
Mottakeradresse	51 mm	89 mm

- Du oppnår best utskriftskvalitet hvis du stiller inn margene slik at de ikke er nærmere konvolttkanten enn 15 mm.
- Unngå utskrift på området der konvoluttsømmene møtes.

Oppbevaring og utførelse av konvolutter

Oppbevaring av konvolutter

Riktig oppbevaring av konvolutter gir bedre utskriftskvalitet. Konvolutter bør ligge flatt under oppbevaring. Hvis konvoluttene inneholder luft som lager luftbobler, kan konvoluttene bli skrukket under utskrift.

Se [Skrive ut på konvolutter](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Konvoluttutførelse

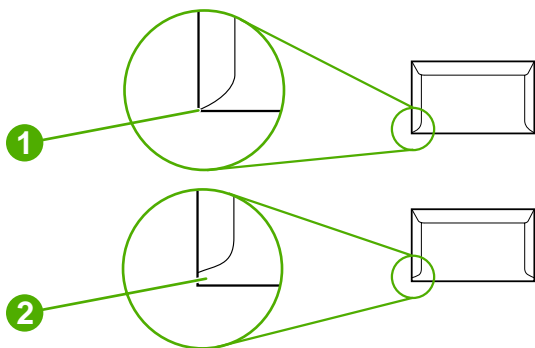
Konvoluttutførelsen er avgjørende. Brettene på konvolutter kan variere mye, ikke bare fra produsent til produsent, men også i én og samme eske fra samme produsent. Det er kvaliteten på konvoluttene som bestemmer om utskriften blir vellykket. Når du skal velge konvolutter, bør du ta hensyn til følgende:

- **Vekt:** Vekten på konvoluttpapiret bør ikke overstige 90 g/m², ellers kan det kjøre seg fast i skriveren.
- **Utførelse:** Før utskrift skal konvoluttene ligge flatt med mindre enn 6 mm krumming, og de skal være lufttomme.
- **Tilstand:** Konvolutter bør ikke ha skrukker, bretter eller andre former for skade.
- **Temperatur:** Bruk konvolutter som tåler varmen og trykket i skriveren. Skriverens fikseringstemperatur er 210 °C.
- **Størrelse:** Bruk bare konvolutter som er innenfor følgende størrelsesområde:

Skuff	Minimum	Maksimum
Skuff 1 eller skuff 2	76 x 127 mm	216 x 356 mm

Konvolutter med doble sidesømmer

Konvolutter med doble sidesømmer har loddrette sømmer i begge ender istedenfor diagonale sømmer. Denne utførelsen har lettere for å bli skrukket. Kontroller at sømnen går helt ned til hjørnet av konvoluttene, som vist nedenfor.



1	Akseptabelt
2	Uakseptabelt

Konvolutter med limstrimler eller klaffer

Konvolutter med en selvklebende avrivningsremse eller med mer enn én forseglende klaff, må ha en limtype som tåler varmen og trykket i skriveren. De ekstra klaffene og remsene kan føre til skrukker og bretter, som igjen kan føre til fastkjørt papir og skade på varmeelementet.

Etiketter

Velg etikettypen du bruker, i dialogboksen **Skriv ut** eller fra skriverdriveren.



FORSIKTIG Bruk bare etiketter som er anbefalt for laserskrivere. Da unngår du skade på skriveren. Bruk alltid skuff 1 eller skuff 2 når du skal skrive ut etiketter, slik at du unngår alvorlige fastkjøringer. Skriv aldri ut på samme etikettark mer enn én gang, og skriv aldri ut på et ufullstendig etikettark.

Ved valg av etiketter må du vurdere kvaliteten til hver komponent på følgende måte:

- **Klebmidler:** Det selvklebende materialet må være stabilt ved 210 °C, som er skriverens fikseringstemperatur.
- **Oppsett:** Bruk bare etiketter uten synlige områder med underlagspapir. Etiketter kan løsne fra ark med mellomrom mellom etikettene og forårsake store fastkjøringsproblemer.
- **Krølling:** Før utskrift må etikettene ligge flatt uten å krølle seg mer enn 13 mm i alle retninger.
- **Tilstand:** Bruk ikke etiketter med skrukker, bobler eller andre tegn på at de skiller seg fra underlagspapiret.

Se [Tilbehør og bestillingsinformasjon](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Transparenter

Bruk bare skuff 1 eller skuff 2 til å skrive ut på transparenter. Velg **Transparenter** i dialogboksen **Skriv ut** eller fra skriverdriveren.

Skriveren støtter utskrift på fargetransparenter. Bruk bare transparenter som er anbefalt til bruk i laserskrivere.

Transparentene som skal brukes i skriveren, må kunne tåle 210 °C, som er skriverens fikseringstemperatur.



FORSIKTIG Unngå skade på skriveren ved å bruke bare transparenter som er anbefalt til bruk i laserskrivere. Se [Tilbehør og bestillingsinformasjon](#).

Se [Tilbehør og bestillingsinformasjon](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Papirvekter og -størrelser som støttes

Denne delen inneholder informasjon om størrelse, vekt og kapasitet for papir og annet utskriftsmateriale som hver skuff støtter.

Spesifikasjoner for skuff 1 og skuff 2

Tabell 1-2 Spesifikasjoner for skuff 1 og skuff 2

Skuff 1 og skuff 2	Dimensjoner ¹	Vekt	Kapasitet ²
Papir	Minimum: 76 x 127 mm	60 til 163 g/m ²	Enkeltark, 75 g/m ² for skuff 1
	Maksimum: 216 x 356 mm	Opptil 176 g/m ² for postkort	Opptil 250 ark for skuff 2
HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir	Samme som maksimums- og minimumsstørrelsene over.	75 til 163 g/m ²	Enkeltark av typen HP LaserJet glanset papir eller HP LaserJet fotopapir for skuff 1 Opptil 25 mm bunkehøyde for skuff 2
HP Premium Cover Paper ⁴		200 g/m ²	Enkeltark av typen HP Cover Paper for skuff 1 Opptil 25 mm bunkehøyde for skuff 2
Transparenter og ugjennomsiktig film		Tykkelse: 0,10 til 0,13 mm	Enkeltark med transparenter eller ugjennomsiktig film for skuff 1 Opptil 50 ark for skuff 2
Etiketter ³		Tykkelse: opptil 0,23 mm	Enkeltark med etiketter for skuff 1 Opptil 25 mm bunkehøyde for skuff 2
Konvolutter		Opptil 90 g/m ²	Enkeltkonvolutt for skuff 1
			Opptil ti konvolutter for skuff 2

¹ Skriveren støtter en rekke forskjellige standardstørrelser og egendefinerte størrelser for utskriftsmateriale. Du finner informasjon om hvilke størrelser som støttes, i skriverdriveren.

² Kapasiteten kan variere ut fra vekten og tykkelsen på utskriftsmaterialet, og miljøet rundt.

³ Glatthet: 100 til 250 (Sheffield).

⁴ Hewlett-Packard garanterer ikke for resultatet når det skrives ut på andre typer tungt papir.

Tabell 1-3 Spesifikasjoner for skuff 3 (ekstraustyr)

Skuff 3 (250 ark) (ekstraustyr)	Dimensjoner ¹	Vekt	Kapasitet ²
Vanlig papir	Minimum: 76 x 127 mm Maksimum: 216 x 356 mm	60 til 163 g/m ²	Opptil 250 ark

¹ Skriveren støtter en rekke forskjellige standardstørrelser og egendefinerte størrelser utskriftsmateriale. Du finner informasjon om hvilke størrelser som støttes, i skriverdriveren.

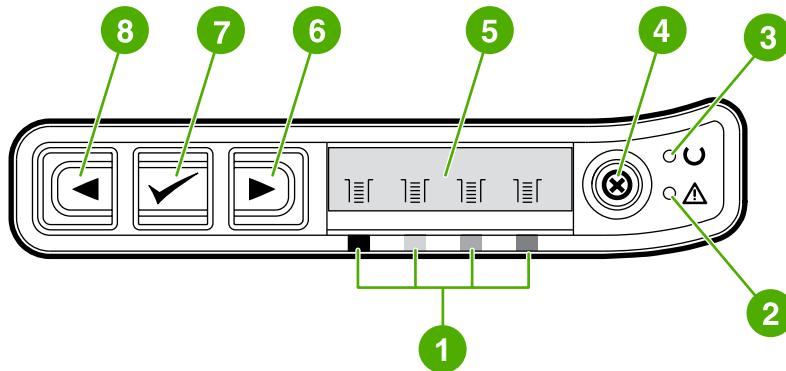
² Kapasiteten kan variere ut fra vekten og tykkelsen på utskriftsmaterialet, og omgivelsene.

2 Kontrollpanel

Denne delen inneholder informasjon om funksjonene på kontrollpanelet.

Kontrollpanelfunksjoner

Skriverens kontrollpanel inneholder følgende lamper og knapper:



1 Indikatorer for fargeskriverkassetter

2 Obs!-lampe (gul)

3 Klar-lampe (grønn)

4 (Avbryt jobb) 

5 Meldingsområde

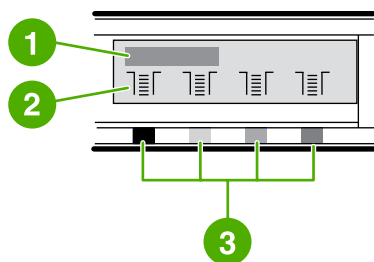
6 (Høyre pil) 

7 (Velg) 

8 (Venstre pil) 

Kontrollpanelvindu

I kontrollpanelvinduet på skriveren får du informasjon om skriveren, jobbstatusen og rekvisitanivåene.



1 Meldingsområde

2 Rekvisitamålere

3 Skriverkassettfargene vises fra venstre til høyre: svart, gul, cyan og magenta

Forstå rekvisitastatus

Rekvisitamålerne viser hvor mye av skriverkassettene (svart, gul, cyan og magenta) som er brukt.

Statusmålere for svart, gul, cyan og magenta

Det vises et spørsmålstegn når det ikke er kjent hvor mye som er igjen i skriverkassetten. Dette kan forekomme i følgende tilfeller:



- Manglende kassetter
- Feilplasserte kassetter
- Kassetter med feil
- Enkelte kassetter som ikke er fra HP

Rekvisitamåleren vises når skriveren er i Klar-tilstand og det ikke vises advarsler. Den vises også når skriveren viser en advarsel eller feilmelding om en skriverkasset eller flere typer rekvisita. Hvis det er tomt for rekvisita, blinker måleren.

Forstå skriverstatus

Skriveren har fire knapper og to lamper som viser skriverens status, slik at du kan kontrollere den.

Knappen Avbryt jobb

- Hvis du trykker på  (Avbryt jobb) mens Klar-lampen blinker, avbrytes gjeldende jobb.
- Hvis en måler for rekvisitastatus blinker mens Obs!-lampen lyser (for å vise at rekvisita som ikke er levert av HP, er installert), kan du trykke på  (Velg) for å fortsette utskriften.



FORSIKTIG Hvis du bruker rekvisita som ikke er levert av HP, vil du kanskje ikke få varsel om rekvisitastatus. Hvis du fortsetter å skrive ut selv om det er tomt for rekvisita, er det fare for skade på skriveren. Se [Hewlett-Packards begrensede garanti](#).

Obs!-lampen




Obs!-lampen blinker som regel hvis skriveren er tom for papir, hvis papir har kjørt seg fast, eller hvis det oppstår andre problemer som du må løse.

Første gang du installerer rekvisita som ikke er levert av HP, tennes Obs!-lampen, og en av målerne for rekvisitastatus blinker.

Klar-lampen



Klar-lampen lyser når skriveren er klar til å skrive ut (det vil si når det ikke finnes noen feil som hindrer den i å skrive ut), og den blinker mens skriveren mottar utskriftsdata.

Klar-lampen og Velg-knappen

- Når Klar-lampen lyser og Obs!-lampen blinker, kan du trykke på  (Velg) for å fortsette utskriftsjobben etter at du har lagt i utskriftsmateriale for manuell mating, eller for å rette opp feil.
- Når Klar-lampen blinker, har frontdekselet blitt åpnet og deretter lukket. Trykk på  (Velg) for å sette skriveren tilbake til Klar-tilstand. Hvis du ikke trykker på  (Velg), går skriveren tilbake til Klar-tilstand av seg selv.

Venstre og høyre piltast

Bruk  (Venstre pil) og  (Høyre pil) for å navigere gjennom menyene på skriverens kontrollpanel.

Du kan skrive ut en demoside ved å trykke på  (Venstre pil) og  (Høyre pil) samtidig.

3 Utskriftsoppgaver

Denne delen inneholder informasjon om vanlige utskriftsoppgaver.

- [Legge utskriftsmateriale i skuffene](#)
- [Skrive ut på spesielt utskriftsmateriale](#)
- [Styre utskriftsjobber](#)
- [Skrive ut på begge sider](#)
- [Avbryte en utskriftsjobb](#)

Se [Vedlikehold](#) hvis du vil ha informasjon om hvordan du administrerer skriveren og innstillingene ved hjelp av HP Verktøykasse.

Legge utskriftsmateriale i skuffene

Bruk spesielt utskriftsmateriale, for eksempel konvolutter, etiketter, HP LaserJet glanset papir, HP LaserJet fotopapir og transparenter i skuff 1 og skuff 2.

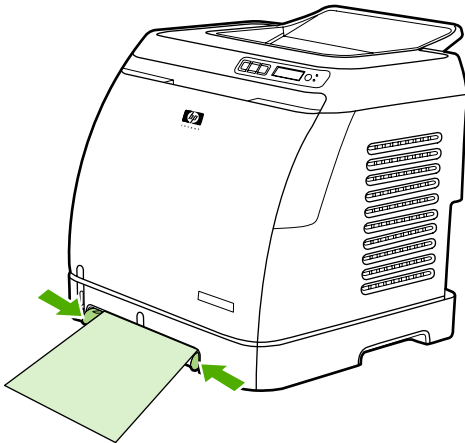
Legge utskriftsmateriale i skuff 1

Skuff 1 (prioritetsåpningen for enkeltark) skriver ut enkeltark eller enkeltkonvolutter. Bruk skuff 1 når du skal mate inn ett papirark, én konvolutt, ett postkort, ett etikettark, ett ark av typen HP LaserJet glanset papir, ett ark av typen HP LaserJet fotopapir eller én transparent. Du kan også bruke skuff 1 til å skrive ut forsiden på en annen type utskriftsmateriale enn resten av dokumentet.

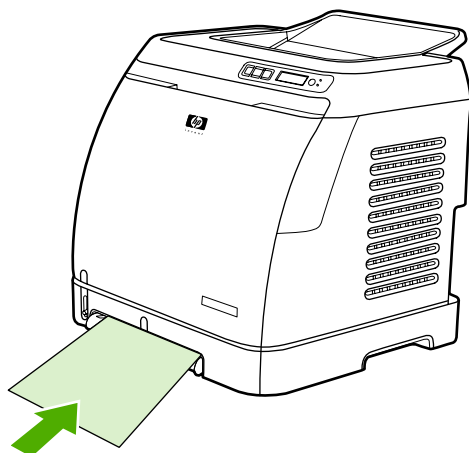
Se [Skrive ut på konvolutter](#) hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du legger i spesielt utskriftsmateriale, for eksempel konvolutter, etiketter og transparenter.

Slik legger du papir i skuff 1

1. Papirledeskiner sikrer at utskriftsmaterialet mates riktig inn i skriveren, og at utskriften ikke blir forskjøvet (skjevt på utskriftsmaterialet). Juster breddeskinne slik at de er litt bredere enn utskriftsmaterialet.



2. Mat utskriftsmaterialet inn i skuff 1 med utskriftssiden ned, og med den øvre kortsiden først. Pass på at utskriftsmaterialet settes langt nok inn i skriveren, slik at papirmatemekanismen får tak i det.



Merk Hvis du skal skrive ut på begge sider, kan du se [Skrive ut på begge sider](#) for instruksjoner om hvordan du legger i papir.

Legge papir i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr)

Du har tilgang til skuff 2 og skuff 3 (ekstrautstyr) foran på skriveren, og de kan inneholde opptil 250 papirark. Skuff 2 støtter også annet utskriftsmateriale, for eksempel konvolutter, postkort, transparenter, HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir.



FORSIKTIG Ikke luft papiret før du legger det i skuffene. Unngå å legge for mye papir i skuffene.

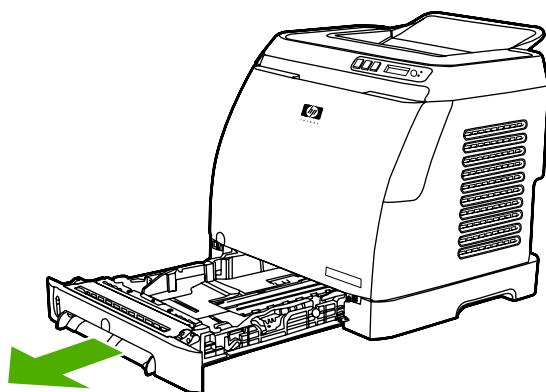
FORSIKTIG Unngå å bruke papir som har vært stiftet, på nytt. Stifter i papir som brukes på nytt, vil føre til skader på skriveren som gjør det nødvendig med reparasjoner som kanskje ikke dekkes av garantien.

Slik legger du papir i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr)

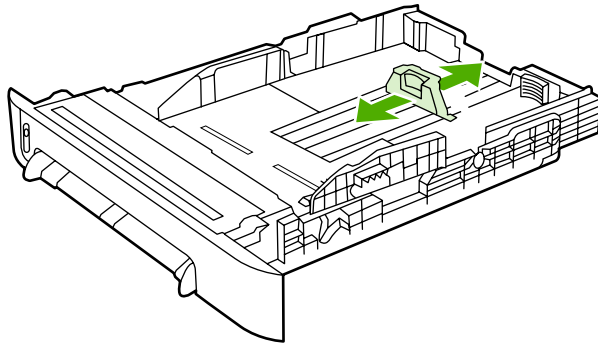


Merk Instruksjonene for å legge papir i skuff 2 og skuff 3 (ekstrautstyr) er de samme.

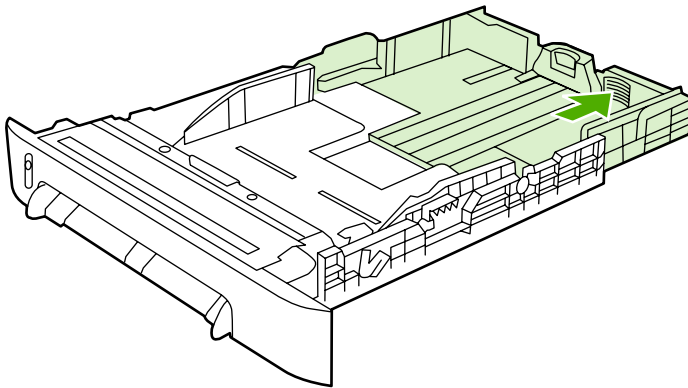
1. Trekk skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr) ut av skriveren og fjern alt papir.



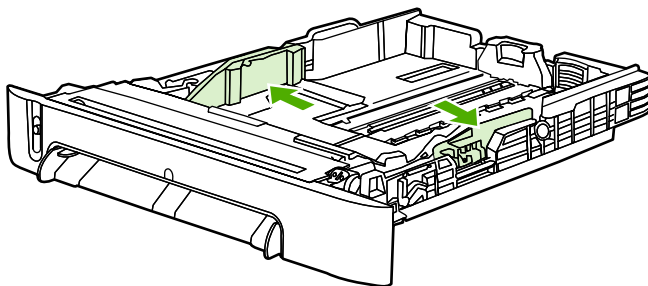
2. Flytt de bakre skinnene utover til bredden passer til størrelsen på papiret du legger i. En rekke standard papirstørrelser passer i skuff 2 og skuff 3 (ekstrautstyr).



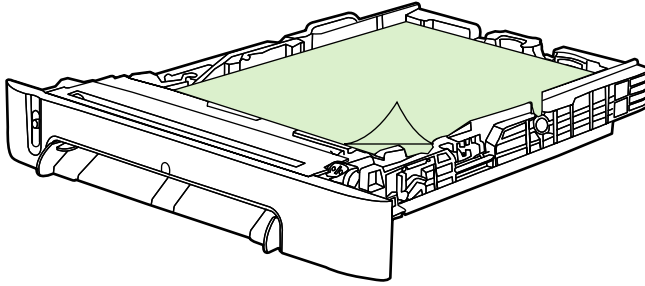
3. Hvis utskriftspapiret er lengre enn Letter/A4, trekker du ut den bakre delen av skuffen, slik at du får plass til papirstørrelsen du legger i.



4. Juster breddeskinnene slik at de er litt bredere enn utskriftsmaterialet.

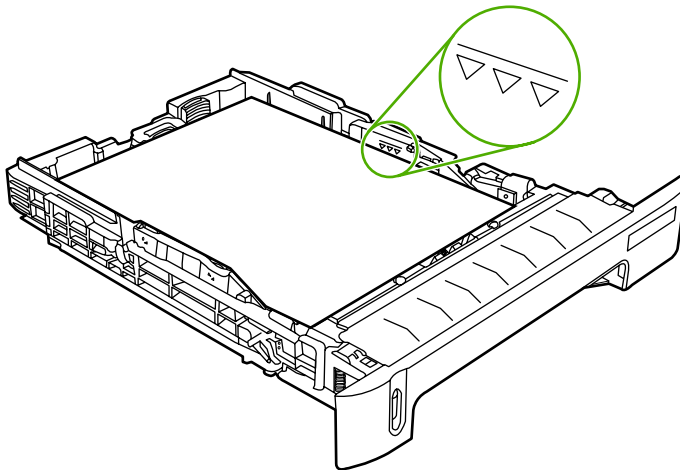


5. Legg i papir. Hvis dette er spesialpapir, for eksempel brevhodepapir, må du legge det i med utskriftssiden opp og den øvre kanten mot forsiden av skuffen.

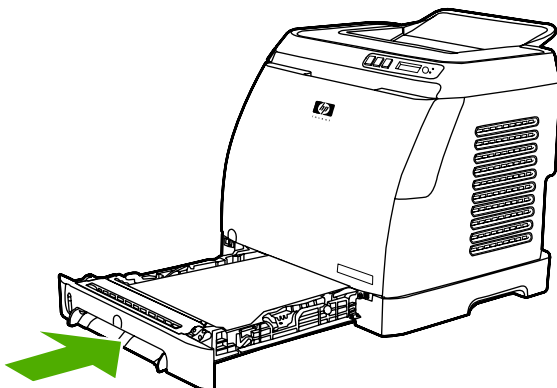


Merk Hvis du bruker funksjonen Skriv ut på begge sider (manuelt), kan du se [Skrive ut på begge sider](#) for instruksjoner om hvordan du legger i papir.

6. Pass på at papirbunken ligger flatt i alle hjørnene, og at den ikke går over høydetappene på lengdeskinnen innerst i skuffen.



7. Skyv skuffen inn i skriveren. Bakre del av skuffen vil stikke ut på baksiden av skriveren.



Skrive ut på spesielt utskriftsmateriale

Hvis du skriver ut på spesielt utskriftsmateriale, kan det hende at utskriftshastigheten reduseres automatisk, slik at utskriftskvaliteten for utskriftsmaterialet forbedres.

Bruk disse retningslinjene når du skriver ut på spesielt utskriftsmateriale.

Skrive ut på konvolutter

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

- Legg én konvolutt i skuff 1 eller opptil ti konvolutter i skuff 2.
- Ikke legg mer enn ti konvolutter i skuff 2.
- Vekten på konvoluttpapiret bør ikke overstige 90 g/m².
- Kontroller at konvoluttene ikke er skadet eller henger sammen.
- Bruk aldri konvolutter med festeklemmer, trykknapper, vinduer, belagte kanter, selvklebende lim eller andre syntetiske stoffer.
- Hvis du bruker konvoluttstørrelser som ikke er standard, må du velge riktig konvolutt som Type. Se [Skrive ut på egendefinert utskriftsmateriale eller kort](#) hvis du vil ha mer informasjon.

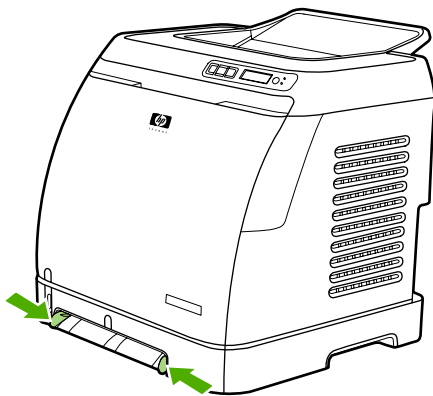


FORSIKTIG Hvis du ikke tar hensyn til disse retningslinjene, kan utskriftsmateriale kjøre seg fast.

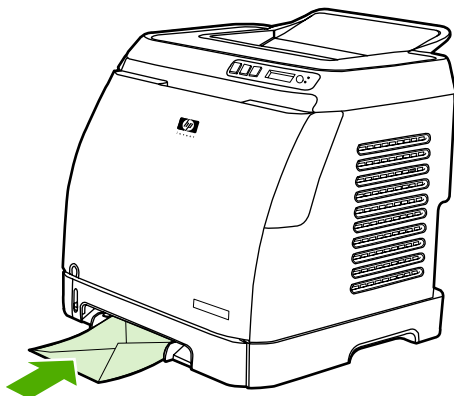
Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Slik skriver du ut på konvolutter fra skuff 1

1. Juster breddeskinnene.

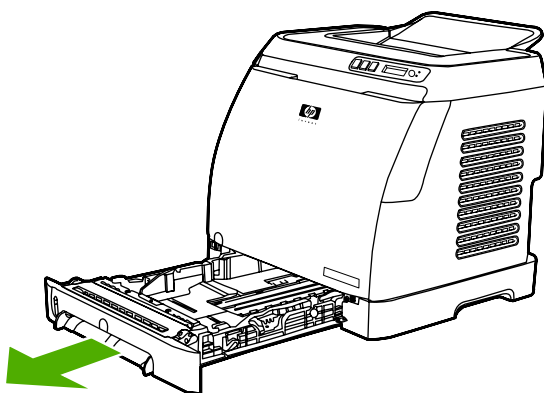


2. Sett en konvolutt inn i skuff 1 med kortsiden først inn i skriveren, og med klaffen til høyre vendt oppover. Pass på at konvolutten settes langt nok inn i skriveren, slik at papirmatemekanismen får tak i den.

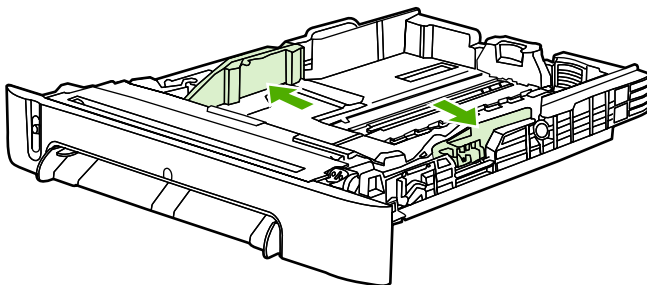


Slik skriver du ut på konvolutter fra skuff 2

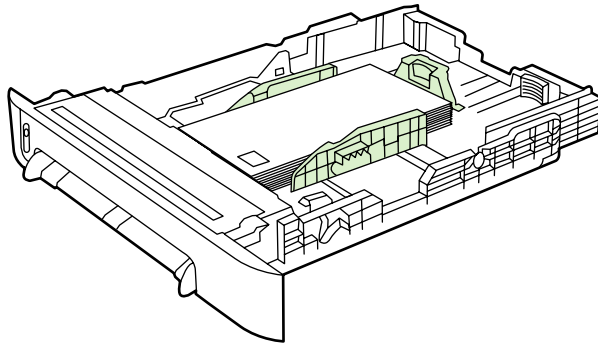
1. Åpne skuff 2 og trekk forlengeren helt ut. Hvis det allerede finnes utskriftsmateriale i skuff 2, må du tømme den.



2. Skyv breddeskinnene i skuff 2 litt lenger ut enn bredden på konvoluttene.

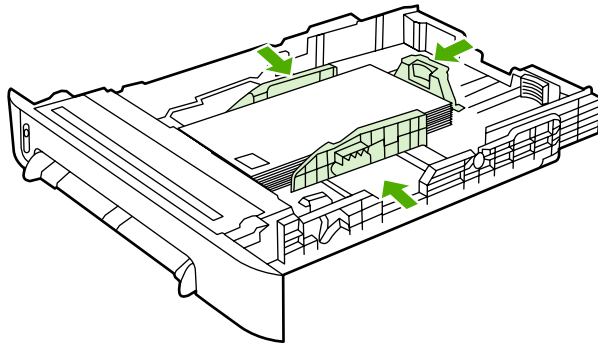


3. Legg bunken med konvolutter i skuffen med klaffen til høyre, utskriftssiden opp og med kortsiden først inn i skriveren.



Merk Hvis konvoluttene har klaff på kortsiden, skal denne siden inn i skriveren først.

4. Skyv breddeskinnene innover til de så vidt berører bunken, uten å bøye den. Bunken skal ligge midt mellom papirskinnene, og få plass under tappene på disse skinnene.



5. Velg konvoluttene du bruker, under Størrelse i skriverdriveren.

Skrive ut på etiketter

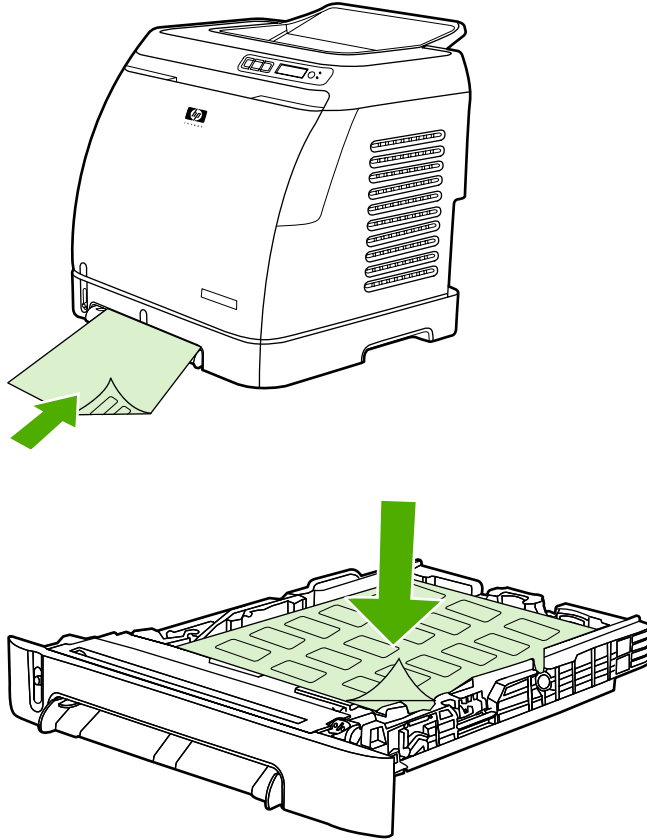
Følg disse retningslinjene når du skal skrive ut etiketter. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil vite mer.



FORSIKTIG Bruk bare etiketter som er anbefalt for laserskrivere. Da unngår du skade på skriveren. Skriv aldri ut på samme etikettark mer enn én gang, og skriv aldri ut på et ufullstendig etikettark.

- Bruk ikke etiketter som har løsnet fra underlagspapiret, eller som er skrukket eller skadet på noen måte.

- Mat inn eller legg etiketter i skuffene med den øvre kortsiden først, med utskriftssiden ned for skuff 1 og utskriftssiden opp for skuff 2. For skuff 1 må du passe på at utskriftsmaterialet settes langt nok inn i skriveren, slik at papirmatemekanismen får tak i det.



- Velg **Etiketter** under Type i dialogboksen **Skriv ut** eller i skriverdriveren.
- Se [Fjerne fastkjørt papir](#) for mer informasjon hvis et etikettark kjører seg fast i skriveren.

Transparenter

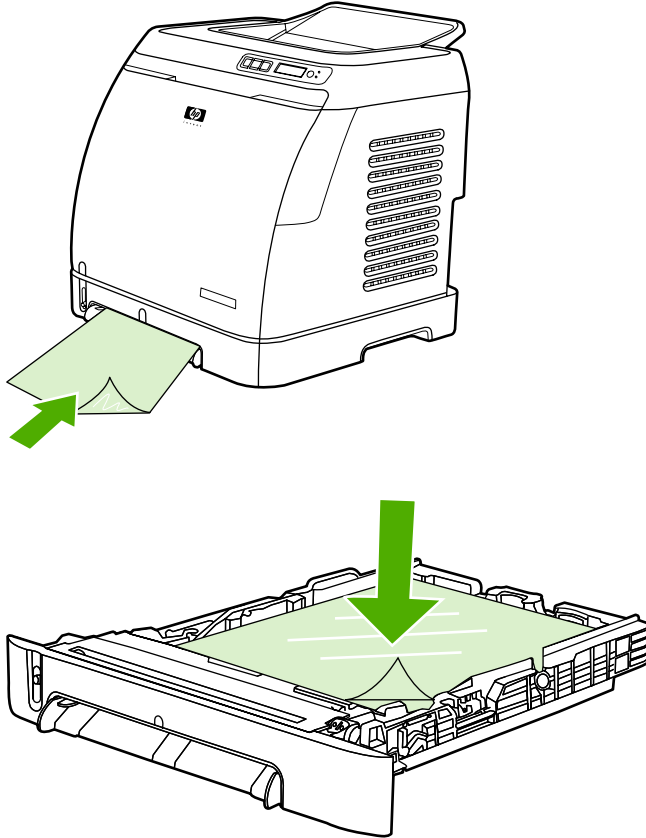
Bruk følgende retningslinjer når du skriver ut på transparenter:



FORSIKTIG Bruk bare transparenter som er anbefalt for laserskrivere. Da unngår du skade på skriveren.

FORSIKTIG Transparenter som ikke er beregnet på bruk i LaserJet-skrivere, kan smelte inne i skriveren og forårsake skader.

- Mat inn eller legg transparenter i skuffene med den øvre kortsiden først, med utskriftssiden ned for skuff 1 og utskriftssiden opp for skuff 2. For skuff 1 må du passe på at utskriftsmaterialet settes langt nok inn i skriveren, slik at papirmatemekanismen får tak i det.



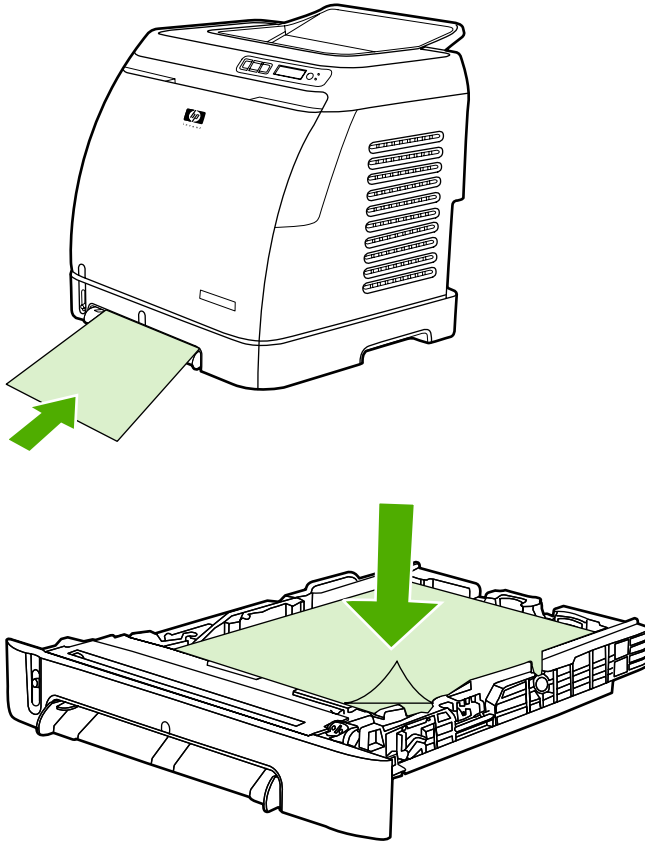
- Velg **Transparenter** under Type i skriverdriveren.
- Legg transparentene på et flatt underlag når du har fjernet dem fra skriveren.

Skrive ut på HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir

Denne skriveren støtter utskrift på HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir. Følg disse retningslinjene når du skriver ut på HP LaserJet glanset papir. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil ha mer informasjon.

- Hold HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir i kantene. Fett fra fingrene som kommer på HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir, kan føre til problemer med utskriftskvaliteten.
- Hold HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir i kantene. HP-produkter er utformet for å fungere sammen for å oppnå optimale utskriftsresultater.

- Mat inn eller legg HP LaserJet glanset papir og HP LaserJet fotopapir inn i skuffene med den øvre kortsiden først, med utskriftssiden ned for skuff 1 og utskriftssiden opp for skuff 2.



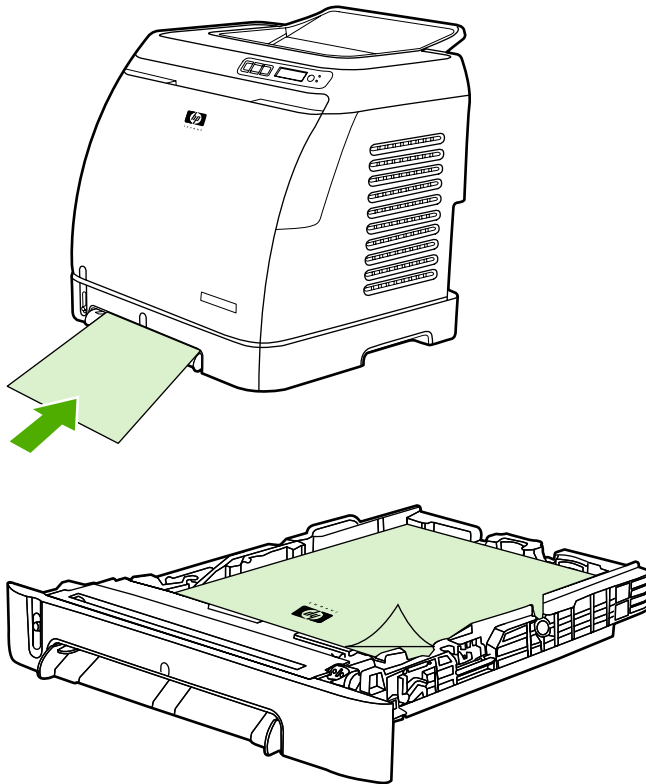
- Velg **Lett glanset**, **Glanset** eller **Tungt glanset** under Type (Windows) i skriverdriveren. Velg **Lett glanset** for utskriftsmateriale som veier 105 g/m², **Glanset** for utskriftsmateriale som veier 120 g/m², og **Tungt glanset** for utskriftsmateriale som veier 160 g/m².

Skrive ut på brevhodepapir eller forhåndstrykte skjemaer

Denne delen beskriver hvordan du legger i brevhodepapir eller forhåndstrykte skjemaer når du skal skrive ut bare på én side.

- Skuff 1: Mat inn papir med den øvre kortsiden først og utskriftssiden ned, som vist nedenfor.

- Skuff 2: Legg i papir med utskriftssiden opp og den øvre kortsiden vendt mot fronten på skriveren, som vist nedenfor.



- Bruk ikke hevet eller preget brevhode.
- Bruk ikke brevhode som er skrevet ut med lavtempererte blekktyper, for eksempel de som brukes i noen former for termografi.
- Toneren festes til utskriftsmaterialet ved hjelp av varme og trykk. Forsikre deg om at alle forhåndstrykte skjemaer og alt farget papir bruker blekk som tåler fikseringstemperaturen (210 °C i 0,1 sekund).

Skrive ut på HP LaserJet Robust papir

Når du skriver ut på HP LaserJet Robust papir, må du følge disse retningslinjene:

- Hold HP LaserJet Robust papir i kantene. Fett fra fingrene som kommer på HP LaserJet Robust papir, kan føre til problemer med utskriftskvaliteten.
- Bruk HP LaserJet Robust papir bare med denne skriveren. HP-produkter er utformet for å fungere sammen for å oppnå optimale utskriftsresultater.
- Bruk enten programvaren eller skriverdriveren til å velge **Robust papir** som type utskriftsmateriale, eller skriv ut fra en skuff som er konfigurert for HP LaserJet Robust papir.

Se [Tilbehør og bestillingsinformasjon](#) hvis du vil ha informasjon om hvordan du legger i utskriftsmateriale.

Skrive ut på egendefinert utskriftsmateriale eller kort

Postkort, 3 x 5-tommers kort (indekskort) og annet egendefinert utskriftsmateriale kan skrives ut fra skuff 1 eller skuff 2. Minimumsstørrelsen er 76 x 127 mm og maksimumsstørrelsen er 216 x 356 mm.

- Legg alltid kortsiden inn først i skuff 1 eller skuff 2. Hvis du vil skrive ut med liggende papirretning, velger du dette alternativet i programvaren. Hvis du legger utskriftsmateriale inn med langsiden først, kan det kjøre seg fast.
- Bruk programmet til å definere marger som er minst 6,4 mm fra kantene på utskriftsmaterialet.
- Velg det egendefinerte utskriftsmaterialet du bruker, under **Type** i skriverdriveren, og angi riktig **Størrelse**.

Se [Slik legger du papir i skuff 1](#) hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du legger i utskriftsmateriale i skuff 1.

Se [Slik legger du papir i skuff 2 eller skuff 3 \(ekstrautstyr\)](#) hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du legger i utskriftsmateriale i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr).

Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Styre utskriftsjobber

Denne delen inneholder grunnleggende instruksjoner for utskrift. Når du gjør endringer i utskriftsinnstillingene, følger du hierarkiet som bestemmer disse endringenes prioritet. (Merk deg at navnene på kommandoer og dialogbokser kan variere, avhengig av hvilket program du bruker.)

- **Dialogboksen Utskriftsformat.** Denne dialogboksen åpnes når du klikker på **Utskriftsformat** eller et tilsvarende valg på **Fil**-menyen i programmet. Denne dialogboksen er en del av programmet du bruker. *Innstillinger som endres her, overstyrer innstillinger som endres andre steder.*
- **Dialogboksen Skriv ut.** Denne dialogboksen åpnes når du klikker på **Skriv ut, Utskriftsformat** eller et tilsvarende valg på **Fil**-menyen i programmet. Denne dialogboksen er også en del av programmet, men den har lavere prioritet enn dialogboksen **Utskriftsformat**. Hvis du endrer innstillingene i dialogboksen **Skriv ut**, vil disse *ikke* overstyre innstillinger som endres i dialogboksen **Utskriftsformat**. Innstillinger som endres her, *overstyrer* innstillinger som endres i skriverdriveren.
- **Skriverdriver.** Skriverdriveren åpnes når du klikker på **Egenskaper** i dialogboksen **Skriv ut**. Innstillinger som endres her, overstyrer *ikke* innstillinger som endres andre steder.

Skrive ut etter skuffkilde eller etter papirtype og papirstørrelse

Det finnes tre innstillinger som avgjør hvordan skriverdriveren henter utskriftsmateriale når du sender en jobb til utskrift. Disse innstillingene, **Kilde**, **Type** og **Størrelse**, vises i programmets dialogboks **Utskriftsformat**, i dialogboksen **Skriv ut** eller i skriverdriveren. Skriveren velger skuff automatisk hvis du ikke gjør endringer i disse innstillingene. Hvis du vil endre disse innstillingene, kan du velge å skrive ut etter **Kilde**, etter **Type** eller etter **Størrelse**.

- **Kilde.** Utskrift etter *Kilde* betyr at du velger en bestemt skuff som skriveren skal hente papir fra. Skriveren prøver å skrive ut fra denne skuffen, uansett hvilken type eller størrelse som er i skuffen. Hvis du velger en skuff som er konfigurert fra HP Verktøykasse for en type eller størrelse som ikke passer til utskriftsjobben, vil ikke skriveren skrive ut automatisk. I stedet venter skriveren til du har lagt utskriftsmateriale med en størrelse eller type som passer til utskriftsjobben, i skuffen du har valgt. Skriveren starter utskriftsjobben når du har lagt riktig utskriftsmateriale i skuffen. (Hvis den ikke starter, må du kanskje konfigurere skuffen slik at den tilsvarer størrelsen eller typen utskriftsjobb.) Du kan også trykke på (**Velg**) for at skriveren skal prøve å skrive ut fra en annen skuff.
- **Type eller Størrelse.** Hvis du velger å skrive ut etter **Type** eller **Størrelse**, vil skriveren hente papir eller utskriftsmateriale fra den første skuffen som inneholder papirtypen eller -størrelsen du har valgt. *Når du skal skrive ut på spesielt utskriftsmateriale, for eksempel etiketter eller transparenter, må du alltid skrive ut etter Type.*
 - Hvis du vil skrive ut etter **Type** eller **Størrelse** og skuffene ikke er konfigurert for en bestemt type eller størrelse fra HP Verktøykasse, må du legge papiret eller utskriftsmaterialet i en skuff og deretter velge **Type** eller **Størrelse** fra dialogboksen **Utskriftsformat**, dialogboksen **Skriv ut**, eller skriverdriveren.
 - Hvis du skriver ut ofte på utskriftsmateriale av en bestemt type eller størrelse, kan du bruke HP Verktøykasse til å konfigurere en skuff for denne typen eller størrelsen. (Se [HP Verktøykasse](#).) Da vil skriveren hente papir fra skuffen som er konfigurert for denne papirtypen eller -størrelsen, når du velger den aktuelle typen eller størrelsen for en utskriftsjobb.

Funksjoner i skriverdriveren

Enkelte skriverdrivere og noen operativsystemer støtter ikke alle disse skriverfunksjonene.

- Angi en egendefinert papirstørrelse
- Skrive ut i gråtoner
- Endre fargeinnstillingene
- Lage og bruke vannmerker
- Skrive ut flere sider på ett papirark (n-opp-utskrift)
- Lage og bruke hurtigsett
- Redusere eller forstørre
- Skrive ut den første siden på annet papir
- Endre utskriftskvalitet
- Gjenopprette standardinnstillinger i skriverdriveren

Se [Skrive ut på begge sider](#) for utskrift ved hjelp av funksjonen Skriv ut på begge sider (manuelt).

Angi en egendefinert papirstørrelse

Med funksjonen Egendefinert papirstørrelse kan du konfigurere skriveren til å skrive ut på papirstørrelser som ikke er standard.

- Windows: Prøv å angi denne innstillingen fra *ett* av disse stedene, og i denne rekkefølgen: Fra dialogboksen **Utskriftsformat** i programmet, fra dialogboksen **Skriv ut** i programmet, eller fra kategorien **Papir** i skriverdriveren.

Skrive ut i gråtoner

Hvis du har et dokument som er laget i farger, skrives det automatisk ut i farger. Du kan også konfigurere skriveren slik at den skriver ut dokumenter som er laget i farger, bare i gråtoner (svart-hvitt).

- Windows: Velg alternativet **Skriv ut i gråtoner** i kategorien **Farge** i skriverdriveren.

Endre fargeinnstillingene

Når du skriver ut i farger, velger skriverdriveren automatisk de beste fargeinnstillingene. Du kan likevel justere innstillingene som skriveren bruker til å skrive ut tekst, grafikk og fotografier i farger. Se [Skrive ut på spesielt utskriftsmateriale](#) hvis du vil ha mer informasjon.

- Windows: I kategorien **Farge** i skriverdriveren klikker du på **Innstillinger**.

Lage og bruke vannmerker

Bruk alternativene for vannmerke til å skrive ut tekst "under" (i bakgrunnen av) et eksisterende dokument. Du kan for eksempel la store grå bokstaver vises i bakgrunnen med teksten "kladd" eller "konfidensielt" plassert diagonalt over den første siden eller alle sidene i dokumentet. Du kan endre farge, plassering og tekst for vannmerker.



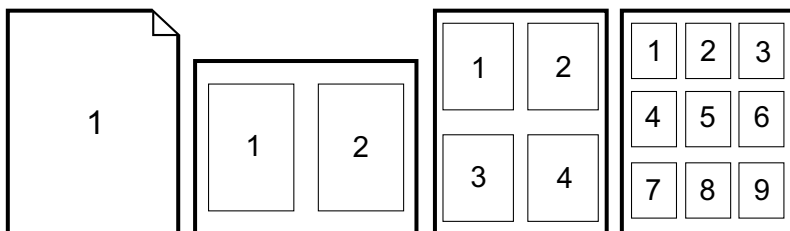
Merk Hvis du bruker Windows 2000 eller XP, må du ha administratorrettigheter for å lage vannmerker. Du trenger ikke administratorrettigheter for å legge til eksisterende vannmerker i dokumenter.

- Windows: Gå til alternativene for **vannmerke** i kategorien **Effekter** i skriverdriveren.

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

Med n-opp-utskrift kan du skrive ut flere sider på ett enkelt papirark. Sidene vises nedskalert i størrelse. Du kan velge å skrive ut opptil ni sider per papirark. Hvis du bruker standardinnstillingene, vil sidene bli ordnet på arket som vist i figurene nedenfor. Du kan også velge om du vil skrive ut med en kant rundt hver side på arket.

- Windows: Gå til **Sider per ark** i kategorien **Etterbehandling** i skriverdriveren.



Lage og bruke hurtigsett

Med hurtigsett kan du lagre gjeldende skriverdriverinnstillinger, for eksempel papirretning, n-opp-utskrift eller papirkilde, til senere bruk. Du kan lagre opptil 30 sett med innstillinger. Hurtigsett kan velges og lagres fra de fleste skriverdriverkategoriene.



Merk Hvis du bruker Windows 2000, må du ha administratorrettigheter for å lagre hurtigsett.

- Windows: Du kan lage hurtigsett fra de fleste skriverdriverkategoriene. Deretter får du tilgang til hurtigsett fra kategorien **Etterbehandling** i skriverdriveren.

Redusere eller forstørre

Med alternativet **Tilpass til side** kan du skalere dokumentet til en bestemt prosentandel av normal størrelse. Du kan også skalere dokumentet til det passer på en hvilken som helst papirstørrelse som skriveren støtter.

- Windows: Gå til innstillingene for **Tilpass til side** i kategorien **Effekter** i skriverdriveren.

Skrive ut den første siden på annet papir

Muligheten til å skrive ut forsiden på en annen papirtype er nyttig, for eksempel når du skriver et brev og vil skrive ut den første siden på brevhodepapir, og resten av sidene på vanlig papir. Papirstørrelsen for alle sidene i utskriftsjobben må være den samme i skriverdriveren.

- Windows: Prøv å angi denne innstillingen fra *ett* av disse stedene, og i denne rekkefølgen: fra dialogboksen **Utskriftsformat** i programmet, fra dialogboksen **Skriv ut** i programmet, eller fra kategorien **Papir/kvalitet** i skriverdriveren.

Gjenoprette standardinnstillinger i skriverdriveren

Du kan sette alle innstillingene i skriverdriveren tilbake til standardverdiene. Dette er nyttig hvis du får dårlig utskriftskvalitet, eller hvis skriveren ikke henter utskriftsmateriale fra riktig skuff.

- Windows: Velg **Standarder** i dialogboksen **Hurtigsett** fra kategorien **Etterbehandling** i skriverdriveren.

Slik skriver du ut fra Windows

1. Kontroller at det er lagt utskriftsmateriale i skriveren.
2. Klikk på **Utskriftsformat** eller den tilsvarende kommandoen på **Fil**-menyen. Kontroller at innstillingene er riktige for dette dokumentet.
3. Klikk på **Skriv ut, Utskriftsformat** eller den tilsvarende kommandoen på **Fil**-menyen. Dialogboksen **Skriv ut** åpnes.
4. Velg denne skriveren, og endre innstillingene etter behov. Du bør ikke endre innstillinger, for eksempel for sidestørrelse eller papirretning, som du har angitt i dialogboksen **Utskriftsformat**.
5. Hvis papir i standard papirstørrelse og -vekt skal brukes til utskriftsjobben, slipper du sannsynligvis å endre innstillingene for **Kilden er** (skuff), **Typen er** og **Størrelsen er**, og du kan gå videre til trinn 7. Hvis ikke, gå du videre til trinn 6.
6. Hvis utskriftsjobben skal skrives ut på papir som ikke er i standard størrelse eller vekt, velger du hvordan skriveren skal hente papir.
 - Hvis du vil skrive ut etter Kilde (skuff), velger du skuffen i dialogboksen **Skriv ut** hvis det er mulig.
 - Hvis du vil skrive ut etter Kilde (skuff) når denne innstillingen ikke er tilgjengelig i dialogboksen **Skriv ut**, klikker du på **Egenskaper** og på kategorien **Papir**, og velger skuffen i feltet **Kilden er**.
 - Hvis du vil skrive ut etter type eller størrelse, klikker du på **Egenskaper** og på kategorien **Papir**, og velger typen eller størrelsen i feltet **Typen er** eller **Størrelsen er**. (For noen papirtyper, for eksempel brevhodepapir, må du angi både Type og Størrelse.) *Når du skal skrive ut på spesielt utskriftsmateriale, for eksempel på etiketter eller transparente, må du alltid skrive ut etter Type.*
7. Hvis du ikke allerede har gjort det, klikker du på **Egenskaper**. Skriverdriveren åpnes.
8. Bruk de forskjellige kategoriene til å angi de innstillingene du vil bruke, men som ikke er tilgjengelige fra dialogboksene **Utskriftsformat** eller **Skriv ut**. Du finner mer informasjon om skriverdriverens innstillinger under [Funksjoner i skriverdriveren](#).
9. Velg kommandoen **Skriv ut** for å starte utskriftsjobben.

Få tilgang til skriverdriverinnstillinger

Denne delen viser en liste over vanlige utskriftsfunksjoner som styres via skriverdriveren. (Skriverdriveren er programvarekomponenten som brukes til å sende utskriftsjobber til skriveren.) Du kan endre innstillinger midlertidig for utskriftsjobber som skrives ut, så lenge programmet er åpent. Du kan også gjøre permanente endringer i standardinnstillingene, og disse nye innstillingene vil gjelde for denne og fremtidige jobber.

Operativsystem	Endre innstillinger for gjeldende utskriftsjobber midlertidig	Endre standardinnstillinger permanent ¹	Endre konfigurasjonsinnstillinger (For eksempel legge til en skuff (ekstrautstyr), eller aktivere eller deaktivere en driverfunksjon som "Tillat manuell tosidig utskrift")
Windows 98 Second Edition og Me	Klikk på Skriv ut på Fil -menyen, velg denne skriveren og klikk deretter på Egenskaper . (Disse trinnene kan variere, men dette er den vanligste måten.)	Klikk på Start , velg Innstillinger og klikk på Skrivere . Høyreklikk på skriverikonet og velg Egenskaper .	Klikk på Start , velg Innstillinger og klikk på Skrivere . Høyreklikk på skriverikonet og velg Egenskaper . Klikk på kategorien Konfigurering .
Windows 2000 og XP (klassisk Start-meny)	Klikk på Skriv ut på Fil -menyen, velg denne skriveren og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger . (Disse trinnene kan variere, men dette er den vanligste måten.)	Klikk på Start , Innstillinger , og klikk deretter på Skrivere eller Skrivere og telefakser . Høyreklikk på skriverikonet og velg Utskriftsinnstillinger .	Klikk på Start , Innstillinger , og klikk deretter på Skrivere eller Skrivere og telefakser . Høyreklikk på skriverikonet og velg Egenskaper . Klikk på kategorien Konfigurering .
Windows XP	Klikk på Skriv ut på Fil -menyen, velg denne skriveren og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger . (Disse trinnene kan variere, men dette er den vanligste måten.)	Klikk på Start og klikk på Skrivere og telefakser . Høyreklikk på skrivernavnet eller -ikonet, og klikk deretter på Utskriftsinnstillinger .	Klikk på Start og deretter på Skrivere og telefakser . Høyreklikk på skriverikonet og velg Egenskaper . Klikk på kategorien Konfigurering .

¹ Tilgangen til standard skriverinnstillinger kan være begrenset, slik at du i praksis ikke får tilgang til dem.

Skrive ut på begge sider

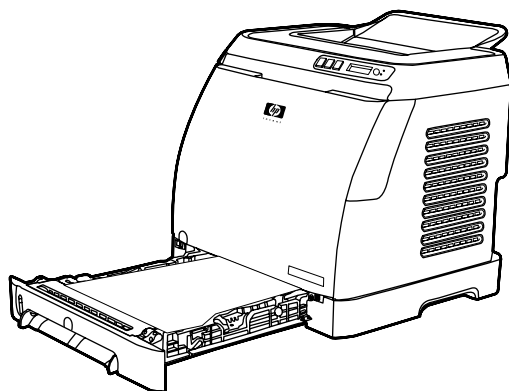
Hvis du vil skrive ut på begge sider av papiret, må du sende papiret gjennom enheten to ganger.



FORSIKTIG Ikke skriv ut på begge sider av etiketter eller transparente.

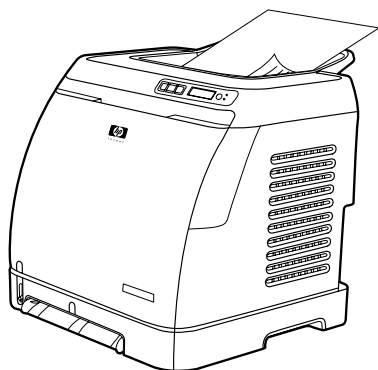
Skrive ut på begge sider av papiret

1. Legg nok papir for utskriftsjobben i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr).

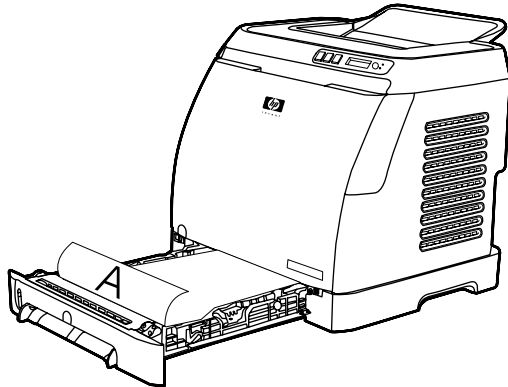


Merk I Windows må **Skriv ut på begge sider (manuelt)** være aktivert for at du skal kunne følge disse instruksjonene. Hvis du vil aktivere tosidig utskrift, velger du **Egenskaper** i skriverdriveren og klikker deretter på kategorien **Konfigurering**. Velg **Tillat manuell tosidig utskrift** under Papirhåndtering og klikk deretter på **OK** for å lagre.

2. Bruk følgende fremgangsmåte for å konfigurere skrivere til utskrift på begge sider (manuelt):
 - Windows: Velg kategorien **Etterbehandling**, velg alternativet **Skriv ut på begge sider (manuelt)**, og send deretter jobben til utskrift.







3. Når jobben er ferdig utskrevet, fjerner du resten av papiret i skuff 2 eller skuff 3 (ekstraustyr). Ta bunken du nettopp har skrevet ut, ut av utskuffen, og legg den i skriverskuffen som ble brukt til første del av jobben, uten å rotere eller snu den.



4. Trykk på (Velg) for å fortsette utskriften på den andre siden.

Avbryte en utskriftsjobb

En utskriftsjobb kan avbrytes fra et program, fra en utskriftskø eller med knappen  (**Avbryt jobb**) på skriveren.

- Hvis skriveren ikke har startet utskriften, kan du først prøve å avbryte jobben i programmet som sendte utskriftsjobben.
- Hvis jobben venter i en utskriftskø som mappen **Skrivere** i Windows (**Skrivere og fakser** i Windows XP), kan du prøve å slette jobben derfra.
- Hvis utskriftsjobben allerede er i gang, trykker du på  (**Avbryt jobb**) på skriveren. Skriveren skriver ferdig sider som er på vei gjennom skriveren, og sletter resten av utskriftsjobben.
- Når du trykker på  (**Avbryt jobb**), avbrytes bare gjeldende jobb i skriveren. Hvis skriverminnet inneholder mer enn én utskriftsjobb, må du trykke på  (**Avbryt jobb**) én gang for hver jobb som settes i gang.

Hvis lampene for skriverstatus fortsetter å blinke etter at jobben er avbrutt, holder datamaskinen fremdeles på å sende jobben til skriveren. Da må du enten slette jobben fra utskriftskøen, eller vente til datamaskinen er ferdig med å sende data.

4 Farge

Dette kapitlet beskriver hvordan du kan skrive ut i flotte farger. Kapitlet forklarer også hvordan du kan få best mulige fargeutskriften. Du får lære mer om følgende emner:

- [Bruke farge](#)
- [Bruke fargealternativer](#)
- [Fargesamsvar](#)

Bruke farge

Denne skriveren tilbyr utmerket fargeutskrift fra første stund. Den har automatiske fargefunksjoner som gir gjennomsnittsbukeren fremragende fargeresultater, kombinert med avanserte verktøy for erfarne brukere.

Skriveren bruker omhyggelig utformede og testede fargetabeller som gir en jevn, naturtro fargegjengivelse av alle fargene den skriver ut.

HP tilbyr gratis verktøy på Internett for å hjelpe alle typer virksomheter med fargeutskrifter. HPs Office Color Printing Center (<http://www.hp.com/go/color>) har løsninger for og informasjon om hvordan du lager ferdige prosjekter.

HP ImageREt 2400

ImageREt2400 gir fargeutskrifter med laserkvalitet ved 2400 punkter per tomme (ppt) ved hjelp av en utskriftsprosess med flere nivåer. Denne prosessen gir nøyaktig fargebehandling ved å kombinere opptil fire farger i ett enkelt punkt, og ved å variere tonermengden som brukes på et gitt område. ImageREt 2400 er forbedret for denne skriveren. Forbedringene omfatter overtrykksteknologi, bedre kontroll over punktplassering og mer presis kontroll over tonerkvaliteten i et punkt. Den nye teknologien gir, sammen med HPs utskriftsprosess med flere nivåer, en skriver med 600 x 600 punkter per tomme (ppt), som gir fargeutskrifter med laserkvalitet på 2400 ppt, med millioner av jevne farger.

Det motsatte av dette er en utskriftsprosess på ett nivå, som er standardmodus for andre fargelaserskrivere. Slik teknologi gir ikke rom for blanding av farger i ett enkelt punkt. Denne prosessen, som kalles rastring, setter klare grenser for muligheten til å skape et bredt fargespekter uten tap av billedskarpheit og synlig punktstruktur.

Valg av utskriftsmateriale

For å oppnå best mulig farge- og bildekvalitet er det viktig å velge riktig type utskriftsmateriale fra utskriftsmenyen i programvaren eller fra skriverdriveren. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Fargealternativer

Med fargealternativene får du automatisk optimal fargeutskrift for forskjellige typer dokumenter.

Fargealternativene bruker objektkoding, som gjør at optimale fargeinnstillinger kan brukes for forskjellige objekter på siden (tekst, grafikk og fotografier). Skriverdriveren bestemmer hvilke objekter som brukes på en side, og bruker fargeinnstillinger som gir best mulig utskriftskvalitet for hvert objekt. Objektkoding kombinert med optimaliserte standardinnstillinger gir imponerende farger fra skriveren uten at du må angi spesielle innstillinger.

I Windows-miljøet finner du fargealternativene **Automatisk** og **Manuelt** i kategorien **Farge** i skriverdriveren.

sRGB (standard rød-grønn-blå)

Standard rød-grønn-blå (sRGB) er en global fargestandard som opprinnelig ble utviklet av HP og Microsoft som et felles fargespråk for skjermer, inndataenheter (skannere og digitale kameraer) og utdataenheter (skrivere og plottere). Dette er standard fargeområde som brukes for HP-produkter, Microsoft-operativsystemer, Internett og de fleste typer kontorprogramvare som finnes på markedet. sRGB-standarden er representativ for den vanlige Windows PC-skjermen, og er konvergensstandard for HDTV (High-Definition Television).



Merk Faktorer som for eksempel hvilken skjerm du bruker, og belysningen i rommet, kan påvirke utseendet til fargene på skjermen. Se [Fargesamsvar](#) hvis du vil ha mer informasjon.

De siste versjonene av Adobe® PhotoShop®, CorelDRAW™, Microsoft Office og mange andre programmer bruker sRGB til å kommunisere farger. Fremfor alt har sRGB, som standard fargeområde i Microsofts operativsystemer, oppnådd anerkjennelse som et verktøy til utveksling av fargeinformasjon mellom programmer og enheter. sRGB bruker en alminnelig definisjon som gjør at vanlige brukere kan oppnå mye bedre fargesamsvar. Med sRGB-standarden er det enklere å få automatisk samsvar mellom fargene fra skriveren, på skjermen og i andre inndataenheter (for eksempel skanner eller digitalt kamera), selv uten ekspertkunnskaper.

Bruke fargealternativer

Alternativet **Automatisk** gir vanligvis den beste utskriftskvaliteten for fargeutskriften. Det kan imidlertid være at du vil skrive ut et fargedokument i gråtoner (svart og gråtoner) eller endre ett av fargealternativene på skriveren.

- I Windows skriver du ut i gråtoner eller endrer fargealternativer ved hjelp av innstillingene i kategorien **Farge** i skriverdriveren.

Skrive ut i gråtoner

Når du velger alternativet **Skriv ut i gråtoner** i skriverdriveren, skrives dokumentet ut i svart og gråtoner. Dette alternativet er nyttig når du skal skrive ut fargedokumenter som skal kopieres eller fakses.

Når **Skriv ut i gråtoner** er valgt, går skriveren over i svart-hvitt-modus.

Automatisk og manuell fargejustering

Fargejusteringsalternativet **Automatisk** optimaliserer behandling av nøytrale gråtoner og kantforbedring som brukes på de forskjellige elementene i et dokument. Se den elektroniske hjelpen for skriverdriveren hvis du vil vite mer.



Merk **Automatisk** er standardinnstillingen og anbefales for utskrift av alle fargedokumenter.

Med fargejusteringsalternativet **Manuelt** kan du justere nøytral gråtonebehandling og kantforbedring i tekst, grafikk og fotografier. Du får tilgang til de manuelle fargealternativene ved å gå til kategorien **Farge**, klikke på **Manuelt** og deretter på **Innstillinger**.

Manuelle fargealternativer

Bruk manuell fargejustering til å justere alternativene **Farge** (eller **Fargekart**).



Merk Noen programmer konverterer tekst eller grafikk til rasterbilder. I disse tilfellene kontrollerer innstillingene for **Fotografier** også tekst og grafikk.

Alternativer for halvtone

Halvtone er metoden skriveren bruker for å blande de fire primærfargene (cyan, magenta, gul og svart) med ulike mengder for å lage millioner av farger. Alternativene for halvtone påvirker oppløsningen og skarpheten til fargeutskriften. De to alternativene for halvtone er **Jevn** og **Detaljert**.

- Alternativet **Jevn** gir bedre resultater for store, fylte utskriftsområder. Det forbedrer også fotografier ved å jevne ut fine fargegraderinger. Du bør velge dette alternativet hvis de viktigste attributtene er ensartede og glatte, fylte områder.
- Alternativet **Detaljert** er nyttig i forbindelse med tekst og grafikk som krever skarpe avgrensninger mellom linjer eller farger, eller bilder som inneholder mønster eller er svært detaljerte. Du bør velge dette alternativet hvis de viktigste attributtene er skarpe kanter og detaljrikdom.

Kantkontroll

Innstillingen **Kantkontroll** bestemmer hvordan kanter gjengis. Kantkontroll består av to komponenter: tilpasset halvtone og overtrykk. Tilpasset halvtone gir skarpe kanter. Overtrykk reduserer virkningen av feilregistrerte fargeflater, ved at kantene på objekter som ligger inntil hverandre, overlapper litt. Følgende nivåer for kantkontroll finnes:

- **Av** setter overtrykk og tilpasset halvtone til Av.
- **Normal** er standardinnstillingen for overtrykk. Tilpasset halvtone er satt til På.
- **Maksimum** gir størst overtrykk. Tilpasset halvtone er satt til På.

RGB-farge

Alternativet **RGB-farge** bestemmer hvordan farger gjengis.

- Med alternativet **Standard** tolkes RGB-farger som sRGB, som er den vanlige standarden hos mange programvareprodusenter og organisasjoner, for eksempel Microsoft og World Wide Web Consortium. (Se <http://www.w3.org>.)
- **Enhet** innebærer at RGB-data skrives ut i rå enhetsmodus. For å gjengi fotografier riktig når dette alternativet er valgt, må du styre fargebehandlingen fra programmet du bruker, eller fra operativsystemet.
- **Skarp** angir at fargemetningen i mellomnyansene skal økes. Mindre fargesterke objekter gjengis med mer farge. Denne verdien anbefales for utskrift av forretningsgrafikk.
- Med alternativet **Photo Image** (fotobilde) tolkes RGB-fargene som om de skulle vært skrevet ut som et fotografi ved hjelp av et digitalt minilaboratorium. Det gir dypere, mer mettede farger, til forskjell fra Standard-modus. Bruk denne innstillingen når du skal skrive ut fotografier.

Nøytrale gråtoner

Innstillingen **Nøytrale gråtoner** bestemmer hvordan gråtoner som brukes i tekst, grafikk og fotografier, lages.

- **Bare svart** genererer nøytrale farger (grå og svart) ved bare å bruke svart toner. Dette alternativet sikrer at nøytrale farger ikke får et fargeskjær.
- **4-farget** genererer nøytrale farger ved å bruke en kombinasjon av alle de fire tonerfargene. Dette alternativet gir jevnere graderinger og overganger til ikke-nøytrale farger. Det gir også den mørkeste gjengivelsen av svart.

Fargesamsvar

Proessen med å få fargene på utskriften til å samsvare med fargene på skjermen er ganske komplisert, fordi skrivere og dataskjermer bruker forskjellige metoder for å produsere farge. Skjermer viser farger med lyspiksler og bruker en RGB-fargeprosess (rød, grønn, blå), mens skrivere skriver ut farger ved hjelp av en CMYK-prosess (cyan, magenta, gul og svart).

Følgende faktorer kan ha innvirkning på samsvar mellom fargene på utskriften og fargene på skjermen:

- utskriftsmateriale
- fargestoff for skrivere (for eksempel blekk- eller tonerfarger)
- utskriftsprosess (for eksempel blekkskriver, presse eller laserteknologi)
- belysning
- programmer
- skriverdrivere
- datamaskinens operativsystem
- skjermer
- videokort og -drivere
- driftsmiljø (meget fuktig eller meget tørt)
- individuelle fargeoppfatninger

Ta faktorene ovenfor i betraktning hvis fargene på skjermen ikke stemmer overens med fargene på utskriften. For de fleste brukere er det best å skrive ut med sRGB-farger for å oppnå samsvar mellom fargene på skjermen og fargene i skriveren. Skriveren bruker sRGB og optimerer fargeutskrift automatisk.

Se [Løse problemer med fargedokumenter](#) hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du løser problemer med fargeutskrift.

5 Hvordan?

Bruk denne delen når du skal utføre vanlige oppgaver med HP Color LaserJet 1600-skriveren.

Skrive ut: Hvordan?

Bruk denne delen til å få svar på spørsmål angående utskrift.

Skrive ut på spesielt utskriftsmateriale, for eksempel glanset papir eller fotopapir

Du kan skrive ut på spesielt utskriftsmateriale, for eksempel transparenter, etiketter, tungt papir, glanset papir, fotopapir og kort, ved å bruke optimaliseringsfunksjonen i skriverdriveren.

1. Legg utskriftsmateriale i innskuffen. Kontroller at toppen av materialet ligger fremover, og at utskriftssiden (den grove siden på transparenter) vender oppover.
2. Juster papirledeskinnene etter bredden på materialet.
3. Åpne et dokument i et program, for eksempel Microsoft Word.
4. Velg utskriftskommandoen. I de fleste programmer klikker du på **Fil**-menyen og deretter på **Skriv ut**. Dialogboksen **Skriv ut** vises.
5. I dialogboksen **Skriv ut** klikker du på **Egenskaper**.
6. I kategorien **Papir** eller **Kvalitet** velger du én av disse materialtypene:
 - **Vanlig**
 - **Forhåndstrykt**
 - **Brevhode**
 - **Transparent**
 - **Hullark**
 - **Etiketter**
 - **Bond**
 - **Resirkulert**
 - **Farget**
 - **HP Robust papir**
 - **Konvolutt**
 - **Lett 60-74 g/m²**
 - **Tungt papir 91-105 g/m²**
 - **Kort 106-176 g/m²**
 - **Lett glanset 75-105 g/m²**
 - **Glanset 106-120 g/m²**
 - **Tungt glanset 121-163 g/m²**

- **HP Premium Cover** 200 g/m²
 - **HP Premium Plus foto** 220 g/m²
7. Skriv ut dokumentet. Fjern materialet fra enheten når det er skrevet ut for å hindre at det kleber seg sammen, og legg de utskrevne sidene på en jevn overflate.

Utskriftsmaterialtypen kan også velges og konfigureres i HP Verktøykasse. Hvis du vil konfigurere disse materialtypene fra HP Verktøykasse, klikker du på **Enhetsinnstillinger**. Klikk på kategorien **Systeminnstillinger**, og åpne deretter siden **Utskriftsmoduser**. Foreta de nødvendige endringene, og klikk deretter på **Bruk** for å lagre endringene.

Når du skal skrive ut et brev med forsiden på brevhodepapir, etterfulgt av et dokument på flere sider, legger du ett ark med brevhodepapir i skuff 1. Når brevhodesiden er skrevet ut, blir du bedt om å legge i papir. Legg i papir for resten av dokumentet.

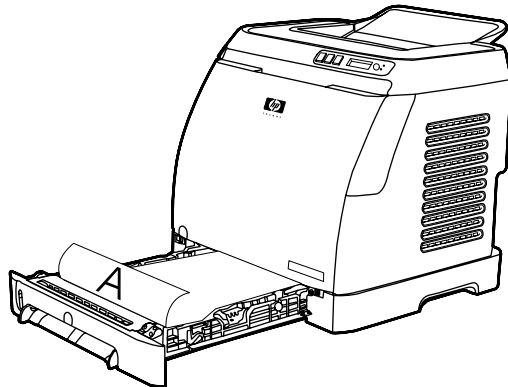
Skrive ut på begge sider av papiret

Hvis du vil skrive ut manuelt på begge sider av papiret, må du sende papiret gjennom enheten to ganger.



FORSIKTIG Ikke skriv ut på begge sider av etiketter eller transparente.

1. Legg nok papir for utskriftsjobben i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr).
2. Bruk følgende fremgangsmåte for å konfigurere skrivere til utskrift på begge sider (manuelt):
 - Windows: Velg kategorien **Etterbehandling**, velg alternativet **Skriv ut på begge sider (manuelt)**, og send deretter jobben til utskrift.
3. Når utskriftsjobben er ferdig, tar du ut resten av papiret i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr). Legg inn bunken du nettopp har skrevet ut, med den blanke siden opp og med øverste kant først inn i enheten. Skriv ut den andre siden fra skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr).



4. Trykk på (**Velg**) for å fortsette utskriften.

Skrive ut på konvolutter og egendefinerte papirstørrelser

Gjør følgende hvis du vil skrive ut på konvolutter:

1. Sett størrelsen for skuff 2 til riktig papirstørrelse. Se [Legge papir i skuff 2 eller skuff 3 \(ekstrautstyr\)](#).
2. Legg i opptil ti konvolutter med forsiden opp og klaffen til høyre, og kortsiden matet inn i enheten først.
3. Bruk programmet på datamaskinen til å fullføre utskriften.



Merk Hvis du bruker skuff 1, legger du i én konvolutt om gangen, med forsiden ned og klaffen til høyre.

Merk Du må ikke bruke konvolutter med vinduer eller metallspenner, eller som har skrukker, bretter, er bøyd eller skadet på andre måter.

Gjør følgende hvis du vil skrive ut på egendefinerte papirstørrelser:

Endre utskriftsinnstillingene for enheten, for eksempel utskriftskvalitet, i HP Verktøykasse

Hvis du vil endre standard utskriftsinnstillinger i HP Verktøykasse, gjør du som vist nedenfor.



Merk Endringene du gjør i utskriftsinnstillingene i HP Verktøykasse, gjelder alle fremtidige utskriftsjobber.

1. Åpne HP Verktøykasse og klikk på **Enhetsinnstillinger**.
2. Klikk på kategorien **Innstillinger**.
3. I kategorien **Innstillinger** kan du endre innstillingene på de følgende sidene.
 - **Papirhåndtering**
 - **Utskrift**
 - **Utskriftskvalitet**
 - **Utskriftstetthet**
 - **Papirtypeinnstillinger**
 - **Utskriftsmoduser**
 - **Systemoppsett**
 - **Service**
4. Klikk på **Bruk** for å lagre endringene du har gjort på disse sidene.



Merk Hvis du har lignende innstillinger i skriverdriveren, vil disse innstillingene ha prioritet over innstillingene som er angitt i HP Verktøykasse.

Skrive ut fargedokumenter fra datamaskinen bare i svart-hvitt

I programmet velger du **Fil**, **Skriv ut** og skriverdriveren for **HP Color LaserJet 1600**. Klikk på **Egenskaper**, velg kategorien **Farge** og merk deretter av for **Skriv ut i gråtoner**. Klikk på **OK** for å lagre utskriftsinnstillingene, og klikk på **OK** på nytt for å skrive ut dokumentet.

Endre fargealternativer

Fargejusteringsalternativet Automatisk optimaliserer behandling av nøytrale gråtoner og kantforbedring som brukes på de forskjellige elementene i et dokument. Se den elektroniske hjelpen for skriverdriveren hvis du vil vite mer.



Merk Automatisk er standardinnstillingen og anbefales for utskrift av alle fargedokumenter.

Med fargejusteringsalternativet Manuelt kan du justere nøytral gråtonebehandling og kantforbedring i tekst, grafikk og fotografier. Du får tilgang til de manuelle fargealternativene ved å gå til kategorien Farge, klikke på **Manuelt** og deretter på **Innstillinger**. Bruk manuell fargejustering til å justere Fargealternativene (eller Fargekart-alternativene).



Merk Noen programmer konverterer tekst eller grafikk til rasterbilder. I disse tilfellene kontrollerer innstillingene for Fotografier også tekst og grafikk.

Annet: Hvordan?

Bruk denne delen til å finne svar på andre spørsmål om enheten.

Skifte ut skriverkassetter

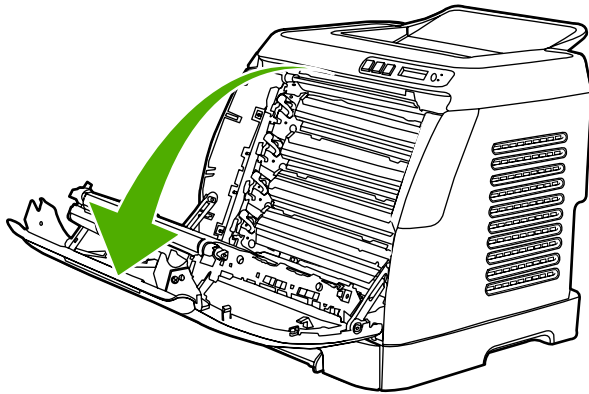
Når en skriverkassett er i ferd med å gå tom, vil det vises en melding om dette på kontrollpanelet. Da bør du bestille en ny kassett. Du kan fortsette å skrive ut med skriverkassetten som står i, helt til det vises en melding på kontrollpanelet om at kassetten må skiftes ut.

Skriveren bruker fire tonerfarger og har én skriverkassett for hver farge: svart (K), cyan (C), magenta (M) og gul (Y).

Skriverkassetten må skiftes ut når en av disse meldingene vises på skriverens kontrollpanel: **Skift ut gul kassett**, **Skift ut magenta kassett**, **Skift ut cyan kassett**, **Skift ut svart kassett**. Kontrollpanelet viser også fargen som må skiftes ut (dette gjelder bare hvis en original HP-kassett er installert).

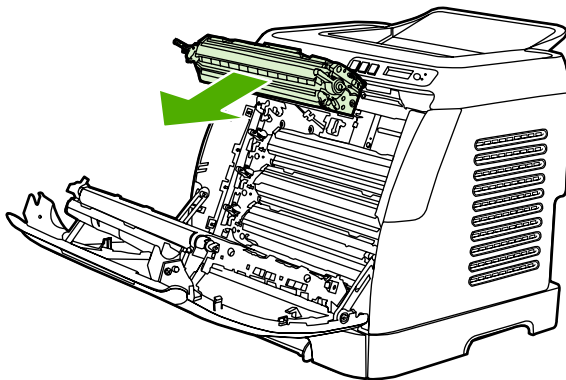
Slik skifter du ut skriverkassetten

1. Åpne frontdekselet.

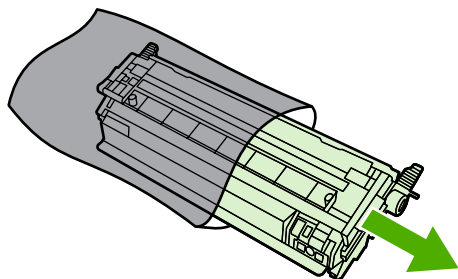


⚠ FORSIKTIG Ikke legg noe på overføringsbeltet (ETB) på innsiden av frontdekselet.


2. Ta den brukte skriverkassetten ut av skriveren.

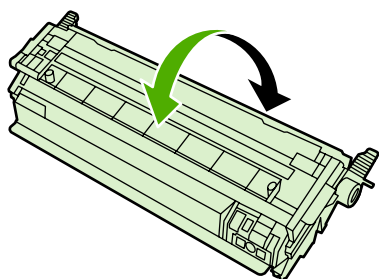


3. Ta den nye skriverkassetten ut av posen. Legg den brukte skriverkassetten i posen for resirkulering.

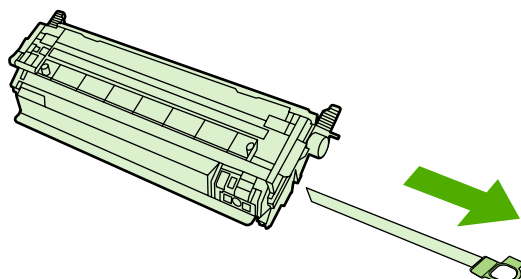


4. Ta tak på begge sider av skriverkassetten etter de blå håndtakene, og fordel toneren ved å vende skriverkassetten forsiktig fra side til side.

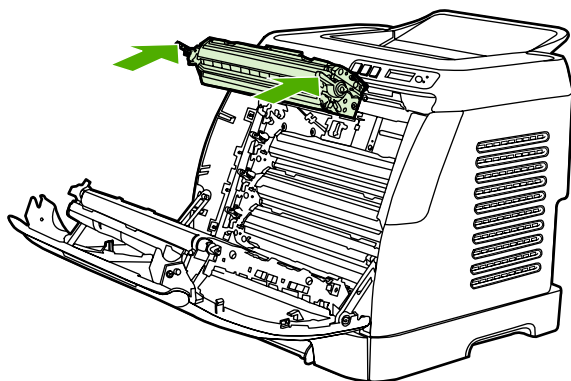
 **FORSIKTIG** Ikke ta på lukkeren eller på overflaten til valsen.



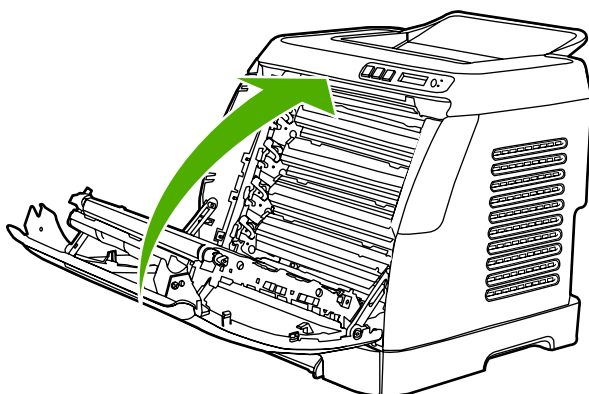
5. Fjern de oransje fraktlåsene og den oransje teipen fra den nye skriverkassetten. Kast teipen og fraktlåsene i henhold til lokale forskrifter.



6. Juster blekkpatronen slik at den står på linje med sporene på innsiden av skriveren, og bruk håndtakene til å skyve kassetten inn til den sitter på plass.



7. Lukk frontdekselet.



Etter en liten stund skal kontrollpanelet vise **Klar**.



Merk Hvis en skriverkassett står i feil spor eller er feil type for skriveren, vil en av disse meldingene vises på kontrollpanelet: **Feil gul kassett, Feil magenta kassett, Feil cyan kassett, Feil svart kassett.**

8. Nå er installeringen ferdig. Legg den brukte skriverkassetten i esken den nye kassetten ble levert i. I vedlagte resirkuleringsveiledning finner du instruksjoner for resirkulering.
9. Hvis du bruker en kassett som ikke er levert av HP, finner du flere instruksjoner på kontrollpanelet.

Du finner mer hjelp på <http://www.hp.com/support/clj1600>.



Merk Når du skifter ut den svarte skriverkassetten, skrives det automatisk ut et renseark. Dette bidrar til at du unngår flekker på forsiden og baksiden av utskriftene. Se [Slik renser du varmeelementet ved hjelp av HP Verktøykasse](#) hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du foretar en mer grundig rengjøring.

6 Skriveradministrasjon

Denne skriveren leveres med en rekke programvareverktøy som hjelper deg å overvåke, vedlikeholde og løse problemer med skriveren. Du finner informasjon om hvordan du bruker disse verktøyene i følgende deler:

- [Spesialsider](#)
- [Menyoversikt](#)
- [HP Verktøykasse](#)

Spesialsider

Det ligger spesialsider i skriverens minne. Disse sidene hjelper deg å finne og løse problemer med skriveren.



Merk Hvis skiverspråket ikke ble riktig angitt under installeringen, kan du angi språket manuelt, slik at sidene skrives ut på et av de støttede språkene. Du endrer språket ved å bruke HP Verktøykasse.

Demoside

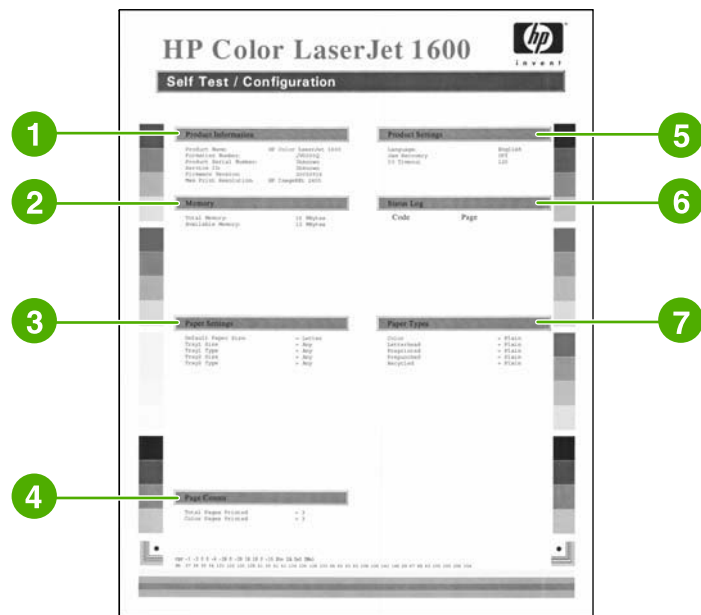
Hvis du vil skrive ut demosiden, trykker du på (Venstre pil) og (Høyre pil) samtidig på skriverens kontrollpanel. Du kan også skrive ut denne siden fra HP Verktøykasse.

Konfigurasjonsside

Konfigurasjonssiden viser gjeldende innstillinger og egenskaper for skriveren. Du kan skrive ut en konfigurasjonsside fra skriveren eller HP Verktøykasse.

Slik skriver du ut konfigurasjonssiden fra kontrollpanelet

1. Trykk på (Venstre pil) eller (Høyre pil) for å velge **Rapporter**-menyen.
2. Trykk på (Velg).
3. Trykk på (Venstre pil) eller (Høyre pil) for å velge **Konfig. rapport**.
4. Trykk på (Velg) for å skrive ut konfigurasjonsrapportsiden.









1. **Produktinformasjon.** Denne delen inneholder grunnleggende informasjon om skriveren, for eksempel produktnavnet og serienummeret.
2. **Minne.** Denne delen viser informasjon om minnet, for eksempel samlet installert minne.

3. **Papirinnstillinger.** Denne delen inneholder informasjon om typen utskriftsmateriale for hver skuff og om innstillingene for papirtype for alt utskriftsmateriale som skriveren støtter.
4. **Sideantall.** Denne delen viser det totale sideantallet som er skrevet ut, totalt antall fargesider som er skrevet ut, og informasjon om fastkjørt papir.
5. **Produktinnstillinger.** Denne delen inneholder informasjon som er samlet under programvareinstallering, inkludert språk og firmanavn.
6. **Papirtyper.** Denne delen inneholder informasjon om papirtypene som kan konfigureres av brukeren.
7. **Statuslogg.** Denne delen inneholder informasjon om skriverfeil.

Statusside for rekvisita

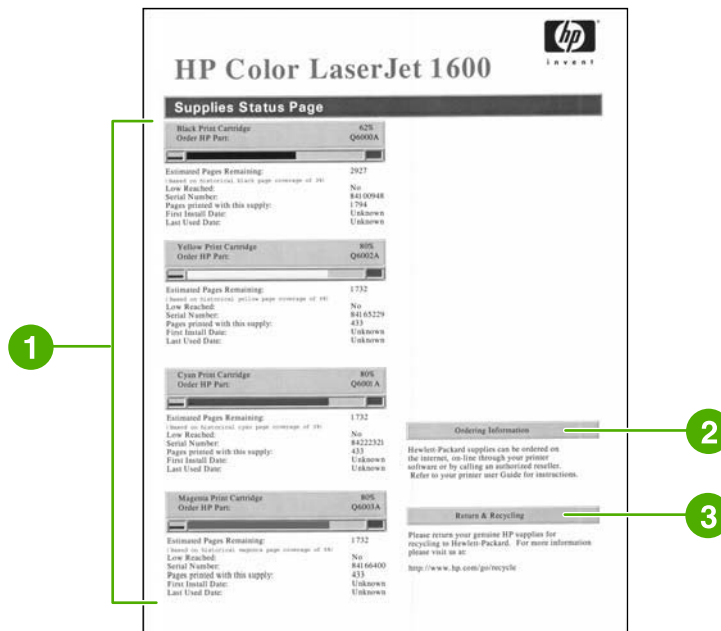
Statussiden for rekvisita viser gjenværende levetid for HP-skriverkassetene. Den viser også antatt antall gjenværende sider, antall utskrevne sider og annen rekvisitainformasjon. Du kan skrive ut en statusside for rekvisita fra skriveren eller HP Verktøykasse.

Slik skriver du ut siden for rekvisitastatus fra kontrollpanelet

1. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Rapporter**-menyen.
2. Trykk på  (Velg).
3. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Rekvisitastatus**.
4. Trykk på  (Velg) for å skrive ut rekvisitastatussiden.



Merk Informasjon om rekvisita finnes også i HP Verktøykasse.









1. **Skriverkassettområdet.** Dette området inneholder en del for hver skriverkasset og informasjon om HP-skriverkassetene. Denne informasjonen omfatter delenummeret for hver skriverkasset, om det er lite igjen på en av skriverkassetene og den gjenværende levetiden for hver skriverkasset i prosent, som grafikk og som antatt antall gjenværende sider. Denne informasjonen gis kanskje ikke for rekvisita som ikke er produsert av HP. Hvis det er installert rekvisita som ikke er fra HP, vil du i noen tilfeller se en varselmelding i stedet.
2. **Bestillingsinformasjon.** Denne delen inneholder grunnleggende informasjon om hvordan du bestiller HP-rekvisita.
3. **Retur og gjenvinning.** Denne delen inneholder en kobling til webområdet du kan gå til hvis du ønsker mer informasjon om resirkulering.

Menyoversikt

Menyoversikten viser menystrukturen for hvert alternativ som er tilgjengelig på skriverens kontrollpanel. Følg fremgangsmåten nedenfor for å skrive ut en menyoversikt.

Slik skriver du ut en menyoversikt

1. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Rapporter**-menyen.
2. Trykk på  (Velg).
3. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Menystruktur**.
4. Trykk på  (Velg) for å skrive ut menyoversikten.



Merk Menyoversikten skrives ut som to sider.

HP Verktøykasse

HP Verktøykasse er et Web-program som du kan bruke til følgende oppgaver:

- Kontrollere skriverstatusen
- Konfigurere skriverinnstillingene
- Vise informasjon om feilsøking
- Vise elektronisk dokumentasjon

Du må utføre en fullstendig programvareinstallering for å kunne bruke HP Verktøykasse.



Merk Du trenger ikke å ha Internett-tilgang for å kunne åpne og bruke HP Verktøykasse. Hvis du klikker på en kobling i området **Andre koblinger**, må du imidlertid ha Internett-tilgang for å kunne gå til Web-området som koblingen viser til. Se [Andre koblinger](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Operativsystemer som støttes

HP Verktøykasse støttes av følgende operativsystemer:

- Windows 98 Second Edition
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows XP

Nettlesere som støttes

For å kunne bruke HP Verktøykasse må du ha en av følgende nettlesere:

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 eller nyere
- Netscape Navigator 6.2 eller nyere

Alle sider kan skrives ut fra nettleseren.

Slik viser du HP Verktøykasse

1. Åpne HP Verktøykasse på én av følgende måter:
 - På skrivebordet i Windows dobbeltklikker du på ikonet for HP Verktøykasse.
 - På **Start**-menyen i Windows velger du **Programmer** og klikker på **HP Verktøykasse**.



Merk Når du åpner URLen, kan du legge den til i dine bokmerker eller favoritter, slik at du senere raskt kan gå tilbake dit.

2. HP Verktøykasse åpnes i en nettleser. Programvaren til HP Verktøykasse inneholder følgende områder:

- [Kategorien Status](#)
- [Kategorien Feilsøking](#)
- [Kategorien Varsler](#)
- [Kategorien Dokumentasjon](#)
- [Enhetsinnstillinger](#)
- [Andre koblinger](#)

Kategorien Status

Kategorien **Status** har koblinger til følgende hovedsider:

- **Enhetsstatus.** Viser informasjon om skriverstatus. Denne siden viser skrivertilstander, for eksempel fastkjørt papir eller tom skuff. Når du har løst et problem med skriveren, klikker du på **Oppdater status** for å oppdatere enhetsstatusen.
- **Rekvisitastatus.** Viser detaljert status for rekvisita, for eksempel prosent toner som er igjen i skriverkassetten, og antall sider som er skrevet ut med skriverkassetten. Denne siden har også koblinger som du kan bruke hvis du vil bestille rekvisita eller finne informasjon om resirkulering.
- **Skriv ut infosider.** Skriver ut konfigurasjonssiden og ulike andre informasjonssider som er tilgjengelige for skriveren, for eksempel rekvisitastatussiden og demosiden.

Kategorien Feilsøking

Kategorien **Feilsøking** har koblinger til følgende hovedsider:

- **Fjerne fastkjørt papir.** Viser informasjon om å lokalisere og fjerne fastkjørt papir, og viser en animert demo som viser hvordan du fjerner fastkjørt papir.
- **Utskriftsproblemer.** Viser hjelpeemner som kan hjelpe deg med å løse utskriftsproblemer.
- **Feilsøkingsverktøy.** Skriver ut en side som hjelper deg med å løse problemer med utskriftskvalitet, viser informasjon om problemer med utskriftskvalitet, skriver ut rensearket og rengjør skriveren, og kalibrerer skriveren for å opprettholde kvaliteten på fargeutskrifter.
- **Animerte demonstrasjoner.** Viser animerte hjelpedemonstrasjoner for enheten.

Kategorien Varsler

Bruk kategorien **Varsler** til å konfigurere skriveren til automatisk å informere deg om statusvarsler.

Siden Angi statusvarsler

På siden Angi statusvarsler kan du velge å slå varsler på eller av, og angi når skriveren skal sende et varsel.

Klikk på **Bruk** for å aktivere innstillingene.

Kategorien Dokumentasjon

Kategorien **Dokumentasjon** inneholder koblinger til disse informasjonskildene:

- **Utskrift: Hvordan?** Viser hjelp av typen Hvordan? for utskriftsproblemer.
- **Annet: Hvordan?** Viser hjelp av typen Hvordan? for andre enhetsproblemer.
- **Brukerhåndbok.** Inneholder informasjonen om skriverbruk, garanti, spesifikasjoner og støtte som du nå leser. Brukerhåndboken er tilgjengelig i både HTML- og PDF-format.
- **Viktig.** Inneholder viktig informasjon om skriveren som ikke finnes i brukerhåndboken. Den nyeste utgaven av Viktig-filen inneholder siste nytt om skriveren (bare på engelsk).

Enhetsinnstillinger

Knappen for enhetsinnstillinger åpner den innebygde Web-serveren ved hjelp av en USB-tilkobling.

Andre koblinger

Denne delen inneholder koblinger til Internett. Du må ha tilgang til Internett for å kunne bruke disse koblingene. Hvis du bruker ekstern tilkobling, og ikke koblet deg til da du åpnet HP Verktøykasse, må du koble deg til før du kan gå til disse webområdene. Det kan hende du må lukke HP Verktøykasse og åpne den på nytt for å opprette tilkobling.

- **HP Instant Support.**
- **Produktregistrering.** Kobler til HPs webområde for produktregistrering.
- **Bestill rekvisita.** Bestille rekvisita til enheten på HPs webområde.
- **Produktstøtte.** Kobler deg til webområdet for støtte for HP Color LaserJet 1600 series-skriveren. Der kan du søke etter hjelp til et bestemt problem.

7 Vedlikehold

Dette kapitlet inneholder informasjon om disse vedlikeholdsemnene:

- [Behandle rekvisita](#)
- [Overstyre tom skriverkasset](#)
- [Rense skriveren](#)
- [Kalibrere skriveren](#)

Behandle rekvisita

Du finner garantiinformasjon for rekvisita under [Begrenset garanti for skriverkassetter](#).

Kontrollere og bestille rekvisita

Du kan kontrollere rekvisitastatusen ved å bruke skriverens kontrollpanel, skrive ut en rekvisitastatusside, eller vise HP Verktøykasse. Hewlett-Packard anbefaler at du bestiller ny skriverkassettt så fort du får et varsel om at en av skriverkassettene er nesten tom. Når du får melding om at ny skriverkassettt bør bestilles, har denne skriverkassetten en gjenværende levetid på omtrent to uker ved vanlig bruk. Når du bruker en original, ny skriverkassettt fra HP, kan du få følgende typer rekvisitainformasjon:

- gjenværende mengde i skriverkassetten
- beregnet antall gjenstående sider
- antall sider som er skrevet ut
- annen rekvisitainformasjon

Slik kan du kontrollere status og bestille ved hjelp av kontrollpanelet

Gjør ett av følgende:

- Kontroller rekvisitastatusmålerne på skriverens kontrollpanel. Disse målerne viser om en skriverkassettt er tom eller nesten tom. Lampene lyser også første gang du installerer en skriverkassettt som ikke er produsert av HP.
- Hvis du vil skrive ut rekvisitastatussiden fra skriveren, går du til skriverens kontrollpanel og velger **Rapporter**-menyen, **Rekvisitastatus**, og deretter **Skriv ut rekvisitastatusside**. Se [Statusside for rekvisita](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Hvis du snart har brukt opp en type rekvisita, kan du bestille mer fra din lokale HP-forhandler. Dette kan du gjøre via telefon eller på Internett. Se [Tilbehør og bestillingsinformasjon](#) for delenumre. Gå til <http://www.hp.com/go/ljsupplies> hvis du vil bestille på Internett.

Slik kan du kontrollere og bestille rekvisita ved hjelp av HP Verktøykasse

Du kan konfigurere HP Verktøykasse til å varsle deg når det snart er tomt for rekvisita. Du kan velge å motta varsler som en popup-melding eller et ikon på oppgavelinjen. Hvis du vil bestille rekvisita ved hjelp av HP Verktøykasse, går du til området **Andre koblinger** og klikker på **Bestill rekvisita**. Du må ha tilgang til Internett for å kunne koble deg til webområdet.

Se [HP Verktøykasse](#) hvis du vil ha mer informasjon.

Oppbevare rekvisita

Følg disse retningslinjene for oppbevaring av skriverkassetter:

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



FORSIKTIG For å hindre skade på skriverkassetten er det viktig å ikke utsette den for lys i mer enn noen få minutter.

- Se [Tabell C-4 Miljøspesifikasjoner](#) for opplysninger om drifts- og oppbevaringstemperatur.

- Rekvisita bør oppbevares i vannrett posisjon.
- Lagre rekvisita i et mørkt og tørt rom. Unngå oppbevaring nær varmekilder og i områder med magnetisk stråling.

Bytte og resirkulere rekvisita

Når du skal sette inn en ny HP-skriverkassett, følger du instruksjonene som ligger i esken med den nye kassetten, eller du kan slå opp i *Installeringsveiledning*.


Hvis du vil resirkulere rekvisita, legger du brukte rekvisita i esken de nye rekvisitaene kom i. Bruk den vedlagte returetiketten til å sende de brukte rekvisitaene til HP for resirkulering. Hvis du vil ha fullstendig informasjon, kan du se resirkuleringsveiledningen som følger med ny HP-rekvisita. Se [Utskriftsrekvisita for HP LaserJet](#) for mer informasjon om HPs resirkuleringsprogram.

HPs retningslinjer for rekvisita som ikke er produsert av HP

Hewlett-Packard Company fraråder bruk av rekvisita som ikke er produsert av HP, uansett om dette er nye eller resirkulerte deler. Siden de ikke er HP-produkter, kan ikke HP påvirke utformingen eller kontrollere kvaliteten. Service eller reparasjoner som skyldes bruk av rekvisita som ikke er produsert av HP, dekkes *ikke* av skrivergarantien.

Når du installerer rekvisita i skriveren, vil skriveren varsle deg hvis du setter i rekvisita som ikke er produsert av HP. Hvis du setter i rekvisita som er produsert av HP, men som nesten er oppbrukt og tatt fra en annen HP-skriver, vil skriveren ikke gjenkjenne dette som rekvisita som er produsert av HP. Det beste er å sette slikt utstyr tilbake i skriveren det ble tatt fra. Dermed aktiverer du HP-funksjonene på nytt.

Tilbakestille skriveren for rekvisita som ikke er produsert av HP

Når du installerer en skriverkassett som ikke er produsert av HP, vil lampen som representerer skriverkassetten du skifter ut, blinke og Obs!-lampen vil lyse. Du må trykke på  (Velg) første gang du installerer en kassett som ikke er produsert av HP, for å kunne skrive ut med den. Statusmålerne vil ikke vise når rekvisita av denne typen er nesten eller helt oppbrukt.



FORSIKTIG Skriveren vil heller ikke slutte å skrive ut når rekvisita av denne typen er helt oppbrukt. Hvis skriveren fortsetter å skrive ut selv om en skriverkassett går helt tom, kan det føre til skade på skriveren. Se [Hewlett-Packards begrensede garanti](#) og [Begrenset garanti for skriverkassetter](#).

HPs webområde mot forfalskning

Gå til HPs webområde mot forfalskning på <http://www.hp.com/go/anticounterfeit> hvis rekvisitastatusmålerne eller HP Verktøyasse viser at skriverkassetten ikke er fra HP, selv om du mener den er ekte.

Overstyre tom skriverkassett

Hva er det?

HP Color LaserJet 1600-skriveren viser meldingen **Best. rekvisita** når en skriverkassett er nesten tom, og meldingen **Skift rekvisita** når en skriverkassett er tom. **For å sikre optimal utskriftskvalitet anbefaler HP at du skifter ut kassetten når meldingen Skift rekvisita vises.** Hvis du skifter ut kassetten når du får denne meldingen, kan det hindre sløsing med utskriftsmateriale eller andre kassetter når én kassett gir dårlig utskriftskvalitet.

Med funksjonen for å overstyre tomme skriverkassetter kan skriveren fortsette å bruke en kassett som har nådd det anbefalte punktet for utskifting.












ADVARSEL Bruk av overstyring kan føre til forringet utskriftskvalitet og deaktivering av enkelte funksjoner (for eksempel informasjon om hvor mye toner som er igjen).

ADVARSEL Alle utskrifts- og rekvisitafeil som oppstår som følge av at HP-rekvisita brukes i overstyringsmodus, regnes ikke som feil i rekvisitaenes materiale eller utførelse i henhold til HPs begrensede garanti for skriverkassetter. Du finner garantiinformasjon under [Begrenset garanti for skriverkassetter](#).

Konfigurering

Funksjonen for å overstyre tomme kassetter kan bare aktiveres fra menyen på skriverens kontrollpanel.

1. Fra hovedmenyen trykker du på  (Høyre pil) til **Systemoppsett** vises. Trykk på  (Velg).
2. Trykk på  (Høyre pil) til **Utskriftskval.** vises, og trykk på  (Velg).
3. Trykk på  (Høyre pil) til **Skift rekvisita** vises, og trykk på  (Velg).
4. Trykk på  (Høyre pil) til **Overstyr tom** vises, og trykk på  (Velg).
5. Trykk på  (Velg).

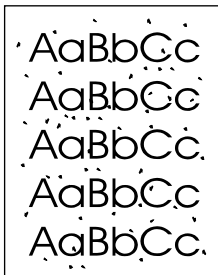
Hvis du velger **Stopp ved tom**, slutter skriveren å skrive ut når en kassett når det anbefalte punktet for utskifting. Hvis du velger **Overstyr tom**, fortsetter skriveren å skrive ut når en kassett når det anbefalte punktet for utskifting. Standardinnstillingen er **Stopp ved tom**.

Under drift

Overstyring kan aktiveres og deaktiveres når som helst, og må ikke aktiveres på nytt for hver kassett. Skriveren fortsetter automatisk å skrive ut når en kassett når det anbefalte punktet for utskifting. Skriveren viser meldingen **Skift rekvisita Overstyr brukes** hvis en kassett brukes i overstyringsmodus. Når kassetten skiftes ut med en ny, deaktiveres overstyringen til en annen kassett når det anbefalte punktet for utskifting.

Rense skriveren

Under utskrift kan det legge seg papir, toner og støvpartikler i skriveren. Med tiden kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel flekker eller tonersøl. Denne skriveren har en rensemodus som kan rette opp og forhindre denne typen problemer.



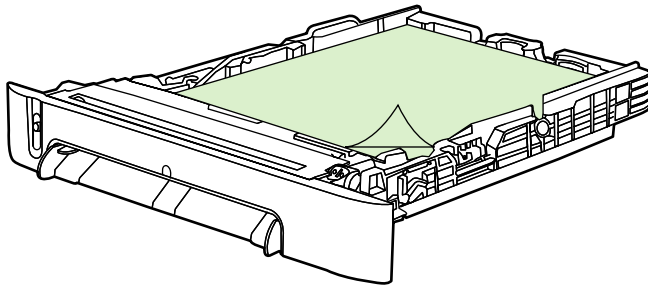
Slik renser du varmeelementet ved hjelp av HP Verktøykasse



Merk Bruk fremgangsmåten nedenfor når du skal rense varmeelementet ved hjelp av HP Verktøykasse. Hvis du vil rense motoren når datamaskinen kjører et operativsystem som ikke støtter HP Verktøykasse, kan du se Viktig-filen i rotkatalogen på CD-ROMen, eller gå til <http://www.hp.com/support/clj1600>.

1. Forsikre deg om at skriveren er slått på og i Klar-tilstand.
2. Åpne HP Verktøykasse.
3. I kategorien **Feilsøking** klikker du på **Vedlikehold**, **Renseark** og deretter på **Skriv ut**. En side med et mønster skrives ut på skriveren.
4. Fjern alt utskriftsmateriale i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr).

5. Ta ut den utskrevne siden og legg den tilbake i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr) med utskriftssiden ned.



6. Gå tilbake til datamaskinen og klikk på **Rengjør**.










Kalibrere skriveren

Skriveren kalibreres automatisk på ulike tidspunkter. Du kan justere kalibreringsinnstillingene ved hjelp av HP Verktøykasse.

Forandringer i miljøet eller gamle skriverkassetter kan føre til variasjoner i bildetettheten. Skriveren veier opp for dette med bildestabiliseringskontroll. Skriveren kalibreres automatisk på ulike tidspunkter for å opprettholde best mulig utskriftskvalitet. Du kan også be om kalibrering ved hjelp av HP Verktøykasse.

Skriveren avbryter ikke en utskriftsjobb for å kalibrere. Den venter til jobben er fullført før den utfører kalibrering eller rensing. Mens skriveren kalibrerer, stanser utskriften så lenge som nødvendig for å fullføre kalibreringen.

Slik kalibrerer du skriveren fra skriveren

1. Hvis du vil kalibrere fra skriveren, trykker du på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) til **Systemoppsett** vises på kontrollpanelet.
2. Trykk på  (Velg).
3. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) til **Utskriftskval.** vises på kontrollpanelet.
4. Trykk på  (Velg).
5. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) til **Kalibrer farge** vises på kontrollpanelet.
6. Trykk på  (Velg).
7. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) til **Kalibrer nå** vises på kontrollpanelet.
8. Trykk på  (Velg).
9. Trykk på  (Velg) for å bekrefte **Kalibrer nå**.

Slik kalibrerer du skriveren fra HP Verktøykasse



Merk Denne fremgangsmåten gjelder bare Windows-operativsystemer.

1. Åpne HP Verktøykasse på én av følgende måter:
 - På skrivebordet dobbeltklikker du på ikonet **HP Verktøykasse**.
 - Gå til **Start**-menyen, velg **Programmer**, **HP** og **HP Color LaserJet 1600**, og klikk deretter på **HP Color LaserJet 1600 Toolbox**.
2. Klikk på kategorien **Feilsøking**. Klikk deretter på **Diagnostikkverktøy** (til venstre på skjermen).
3. Klikk på **Kalibrer nå** i kalibreringsdelen.

8 Problemløsning

Kapitlet om feilsøking er ordnet slik at du enkelt skal kunne løse problemer med utskrift. Velg det generelle emnet eller den generelle problemtypen fra denne listen:

- [Strategi for kundestøtte](#)
- [Feilsøkingssprosess](#)
- [Kontrollpanelmeldinger](#)
- [Fjerne fastkjørt papir](#)
- [Utskriftsproblemer](#)
- [Feilsøkingssverktøy](#)

Strategi for kundestøtte

Denne enheten har en begrenset garanti på tolv måneder. Garantitjenester og kundestøttealternativer kan variere avhengig av landet/regionen du befinner deg i. Se kontaktinformasjonen på informasjonsarket om kundestøtte som fulgte med skriveren, eller gå til <http://www.hp.com>.

Du kan finne mer informasjon om kundestøtte i [Service og kundestøtte](#).

Feilsøking prosess

Bruk sjekklisten for feilsøking til å løse problemer med enheten.

Sjekkliste for feilsøking

Følg trinnene nedenfor når du skal prøve å løse et problem med enheten.



Trin-nummer	Bekreftelsestrinn	Mulige problemer	Løsninger
1	Er strømmen på? Når enheten er koblet til en jordet strømkilde, vises Hewlett-Packard på kontrollpanelet, mens både Obs!-lampen og Klar-lampen blinker. På kontrollpanelet vises Initialiserer og deretter Klar , og da vil den grønne lampen lyse.	Ingen strøm på grunn av feil med strømforsyning, kabel, bryter eller sikring.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontroller at enheten er koblet til.2. Kontroller at strømkabelen virker, og at strømbryteren er på.3. Kontroller strømforsyningen ved å koble enheten direkte til en stikkontakt, eller prøv et annet strømuttak.4. Test strømuttaket eller koble en annen enhet til strømuttaket for å bekrefte at det fungerer.
2	Vises Klar på enhetens kontrollpanel? Kontrollpanelet skal virke uten feilmeldinger.	Kontrollpanelet viser en feil.	Se Kontrollpanelmeldinger for å se en liste over vanlige meldinger som vil hjelpe deg å rette opp feilen. Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.
3	Skrives informasjonssidene ut? Skriv ut en konfigurasjonsside.	En feilmelding vises på kontrollpanelet. Utskriftsmaterialet beveger seg ikke jevnt gjennom papirbanen. Dårlig utskriftskvalitet	Se Kontrollpanelmeldinger for å se en liste over vanlige meldinger som vil hjelpe deg å rette opp feilen. Rengjør papirbanen. Se Problemer med utskriftskvaliteten . Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.
4	Skriver enheten ut fra datamaskinen? Koble USB-kabelen til enheten og datamaskinen. Bruk et tekstbehandlingsprogram til å sende en utskriftsjobb til enheten.	Programvaren er ikke installert riktig, eller det oppstod en feil under programvareinstalleringen. Kabelen er ikke koblet til på riktig måte. Feil driver er valgt. Andre enheter er koblet til USB-porten.	Avinstaller enhetsprogramvaren og installer den deretter på nytt. Kontroller at du bruker riktig installeringsprosedyre og riktig portinnstilling. Koble til kabelen på nytt. Velg riktig driver. Koble fra de andre enhetene, og prøv å skrive ut på nytt.

Trin-nummer	Bekreftelsestrinn	Mulige problemer	Løsninger
		Det er et portdriverproblem i Microsoft Windows.	Avinstaller enhetsprogramvaren og installer den deretter på nytt. Kontroller at du bruker riktig installeringsprosedyre og riktig portinnstilling.
		Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.	

Kontrollpanelmeldinger






De fleste kontrollpanelmeldingene er ment å veilede brukeren gjennom vanlig betjening. Kontrollpanelmeldingene indikerer status for gjeldende operasjon, og et sidetall vises på den andre linjen på skjermen, hvis det er aktuelt. Når enheten skriver ut data, indikerer kontrollpanelmeldinger denne statusen. I tillegg indikerer varsler, advarsler og alvorlige feilmeldinger situasjoner som kan kreve handling fra brukeren.

Varsler og advarsler

Varsler og advarsler vises midlertidig og kan kreve at brukeren må bekrefte meldingen ved å trykke på  (Velg) for å fortsette eller  (Avbryt jobb) for å avbryte jobben. Ved enkelte advarsler kan det hende at jobben ikke fullføres, eller at utskriftskvaliteten påvirkes. Hvis varselet eller advarselen er relatert til utskrift, og autofortsett-funksjonen er aktivert, prøver enheten å gjenoppta utskriftsjobben etter at advarselen har vært vist i ti sekunder, uten bekreftelse fra brukeren.

Varsler og advarsler

Tabell 8-1 Varsler og advarsler

Kontrollpanelmeldinger	Beskrivelse	Anbefalt handling
10.000x Feil ved rekvisita	E-etikett kan ikke leses, eller skriverkassett er ikke riktig installert.	<ol style="list-style-type: none">1. Sett skriverkassetten tilbake på plass.2. Slå enheten av og på.3. Skift ut kassetten hvis problemet ikke løses.
Fastkjørt papir i <> (<> indikerer hvor papiret har kjørt seg fast)	Enheden har registrert fastkjørt papir.	Fjern det fastkjørte papiret fra området som er angitt i kontrollpanelet. Utskriftsjobben skal fortsette. Hvis den ikke gjør det, må du prøve å skrive den ut på nytt.
Feil på enhet Trykk på 	Det oppstod en intern feil på enheten.	Trykk på  (Velg) for å fortsette jobben.
Feil ved komm. med motor	Det har oppstått en intern kommunikasjonsfeil på enheten.	Dette er en bare en advarsel. Jobbutdataene kan bli påvirket.
Ikke godkjent gul Ikke godkjent magenta Ikke godkjent cyan Ikke godkjent svart	En ny type rekvisita som ikke er laget av HP, har blitt installert. En av disse fire meldingene vises til du setter inn rekvisita som er produsert av HP, eller til du trykker på  (Velg).	Hvis du mener du har kjøpt rekvisita fra HP, kan du ringe HPs direktelinje for svindel på 1-877-219-3183. Service eller reparasjoner som skyldes bruk av rekvisita som ikke er produsert av HP, dekkes ikke av HP-garantien. Trykk på  (Velg) hvis du vil fortsette utskriften.
Ingen papirhent. Trykk på 	Skrivermotoren har ikke hentet utskriftsmateriale.	I skuff 1 må du kontrollere at utskriftsmaterialet har blitt lagt langt nok inn i skuffen. I skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr) må du kontrollere at papirlengdeskinnen er i riktig posisjon for utskriftsmaterialet du bruker.

Tabell 8-1 Varsler og advarsler (forts.)

Kontrollpanelmeldinger	Beskrivelse	Anbefalt handling
		<p>Legg utskriftsmaterialet inn i skuffen igjen, og trykk på <input checked="" type="checkbox"/> (Velg) for å fortsette jobben.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p>
Innst. slettet	Enheten har slettet jobbinnstillinger.	Angi aktuelle jobbinnstillinger på nytt.
Lite minne Trykk på [✓]	Minnet på enheten er nesten fullt.	<p>La enheten fullføre jobben, eller trykk på <input checked="" type="checkbox"/> (Velg) for å avbryte jobben.</p> <p>Del jobben inn i mindre jobber med færre sider.</p>
Skift rekvisita Overstyr brukes	Det er lite igjen av en type rekvisita, og hvis du bruker Overstyr, kan det kan føre til utilfredsstillende utskriftskvalitet.	Skift ut rekvisita som det er lite igjen av.
Ugyldig driver	Du bruker feil skriverdriver.	Velg riktig skriverdriver for enheten.
Ugyldig oppf.	Data eller svar er ugyldig.	Rett opp oppføringen.

Alvorlige feilmeldinger

Alvorlige feilmeldinger kan indikere en eller annen feil. Problemet kan kanskje løses ved å slå strømmen av og på. Hvis en alvorlig feil vedvarer, kan enheten trenge service.

Alvorlige feilmeldinger

Tabell 8-2 Alvorlige feilmeldinger

Kontrollpanelmeldinger	Beskrivelse	Anbefalt handling
50 Fiks.enh.feil	Det har oppstått en intern maskinvarefeil på enheten.	<p>Slå av enheten, vent minst 25 minutter, og slå på enheten igjen.</p> <p>Hvis det brukes et overspenningsvern, fjerner du det. Koble enheten direkte til veggkontakten. Bruk strømbryteren til å slå på enheten.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p>
51 Laserfeil	Det har oppstått en intern maskinvarefeil på enheten.	<p>Slå av strømmen med strømbryteren. Vent minst 30 sekunder, og slå deretter på strømmen og vent mens enheten initialiseres.</p> <p>Hvis det brukes et overspenningsvern, fjerner du det. Koble enheten direkte til veggkontakten. Bruk strømbryteren til å slå på enheten.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se</p>

Tabell 8-2 Alvorlige feilmeldinger (forts.)

Kontrollpanelmeldinger	Beskrivelse	Anbefalt handling
		HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.
52 Skannerfeil	Det har oppstått en intern maskinvarefeil på enheten.	<p>Slå av strømmen med strømbryteren. Vent minst 30 sekunder, og slå deretter på strømmen og vent mens enheten initialiseres.</p> <p>Hvis det brukes et overspenningsvern, fjerner du det. Koble enheten direkte til veggkontakten. Bruk strømbryteren til å slå på enheten.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p>
55.1 Feil 59.A0 Feil 54.1C Feil	Det har oppstått en intern maskinvarefeil på enheten.	<p>Slå av strømmen med strømbryteren. Vent minst 30 sekunder, og slå deretter på strømmen og vent mens enheten initialiseres.</p> <p>Hvis det brukes et overspenningsvern, fjerner du det. Koble enheten direkte til veggkontakten. Bruk strømbryteren til å slå på enheten.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p>
57 Viftefeil Slå av og på	Det har oppstått et problem med den interne viften på enheten.	<p>Slå av strømmen med strømbryteren. Vent minst 30 sekunder, og slå deretter på strømmen og vent mens enheten initialiseres.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p>
Feil 79 Slå av og på	Det har oppstått en intern fastvarefeil på enheten.	<p>Slå av strømmen med strømbryteren. Vent minst 30 sekunder, og slå deretter på strømmen og vent mens enheten initialiseres.</p> <p>Hvis det brukes et overspenningsvern, fjerner du det. Koble enheten direkte til veggkontakten. Bruk strømbryteren til å slå på enheten.</p> <p>Hvis dette ikke løser problemet, bør du kontakte HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p>

Fjerne fastkjørt papir

Av og til kan papir eller annet utskriftsmateriale kjøre seg fast under en utskriftsjobb. Følgende hendelser kan være årsak til dette:

- Papiret ble lagt i på feil måte, eller skuffen ble overfylt.
- Skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr) ble åpnet under utskriftsjobben.
- For mange ark samlet seg opp i utmatingsområdet eller blokkerte det.
- Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller ikke HPs spesifikasjoner. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#).
- Utskriftsmaterialet er blitt lagret i et miljø som er for fuktig eller for tørt. Se [Spesifikasjoner for utskriftsmateriale](#).

Lete etter fastkjørt papir

Fastkjørt papir kan oppstå på disse stedene:

- Inne i skriveren. Se [Slik fjerner du fastkjørt papir inne i skriveren](#).
- Ved innmatingsområdene. Se [Slik fjerner du fastkjørt papir fra skuff 2 eller skuff 3 \(ekstrautstyr\)](#).
- Ved utmatingsområdet. Se [Slik fjerner du fastkjørt fra den øvre utskuffen](#).

Følg instruksjonene på de neste sidene når du skal fjerne fastkjørt papir. Hvis det ikke er lett å se hvor papiret sitter fast, bør du kontrollere inne i skriveren først.

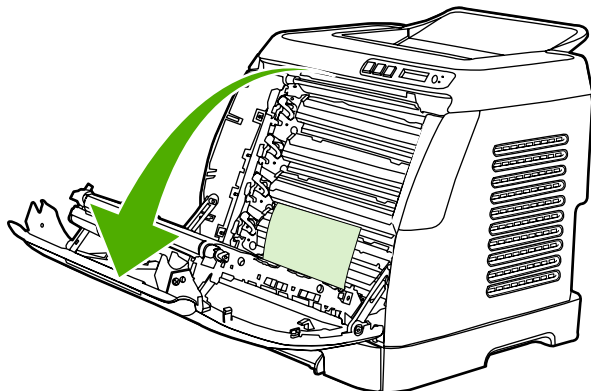
Det kan ligge igjen løs toner i skriveren etter fastkjøring av papir. Dette problemet løses vanligvis av seg selv når du har skrevet ut noen få sider.

Hver del nedenfor tilsvarer et område der papiret kan kjøre seg fast. Bruk fremgangsmåtene nedenfor når du skal fjerne det fastkjørte papiret. Ved alle fastkjøringer tar du tak i begge hjørnene av det fastkjørte papiret og trekker det sakte ut for å fjerne det.

Slik fjerner du fastkjørt papir inne i skriveren

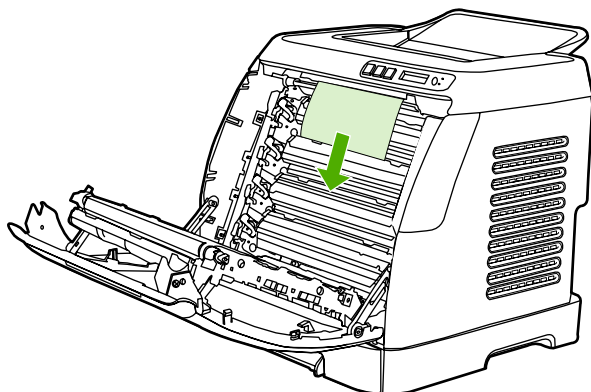
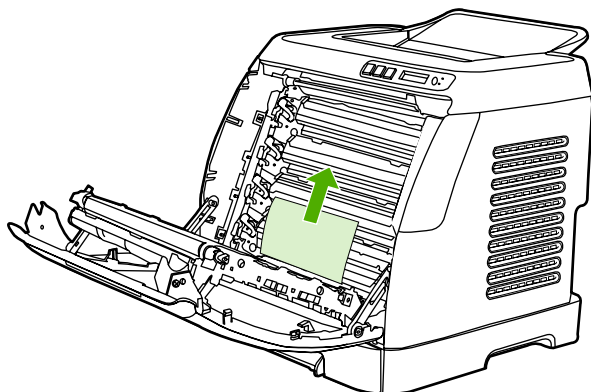
⚠ FORSIKTIG Fastkjørt papir i dette området kan føre til løs toner på arket. Hvis du får toner på klær eller hender, må du vaske dem i kaldt vann. (Varmt vann fester toneren til stoffet.)

1. Åpne frontdekselet.

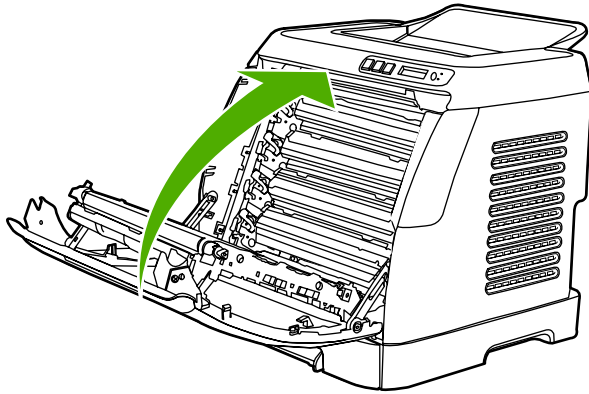


⚠ FORSIKTIG Ikke legg noe på overføringsbeltet på innsiden av frontdekselet. Det kan forårsake skader på skriveren som fører til dårligere utskriftskvalitet.

2. Ta forsiktig tak i begge hjørnene av det fastkjørte papiret og trekk det sakte ut for å fjerne det.



3. Lukk frontdekselet.

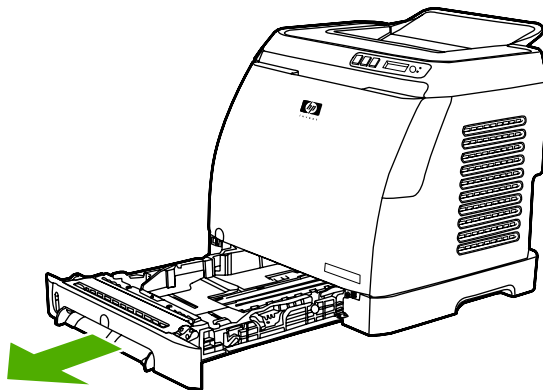


Slik fjerner du fastkjørt papir fra skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr)

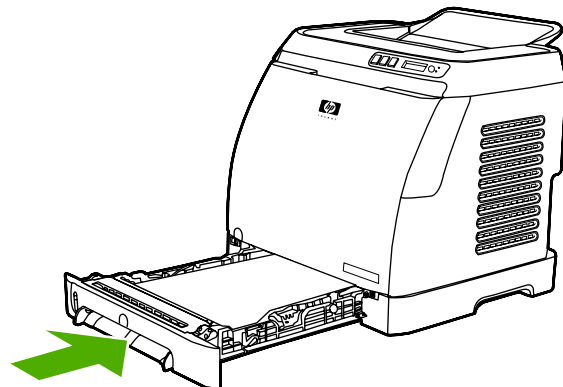


Merk Før du forsøker å fjerne fastkjørt papir fra skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr), må du fjerne papir som eventuelt er fastkjørt inne i skriveren.

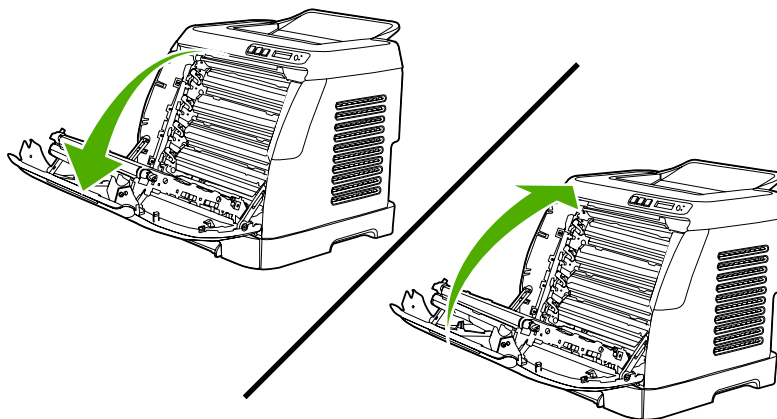
1. Trekk skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr) ut av skriveren.



2. Ta forsiktig tak i begge hjørnene av det fastkjørte papiret og trekk det sakte ut for å fjerne det.
3. Skyv skuffen inn i skriveren.



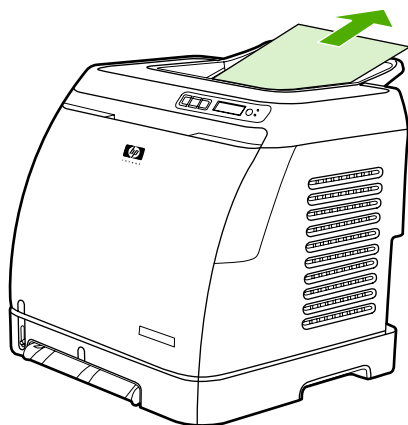
4. Åpne og lukk frontdekselet.



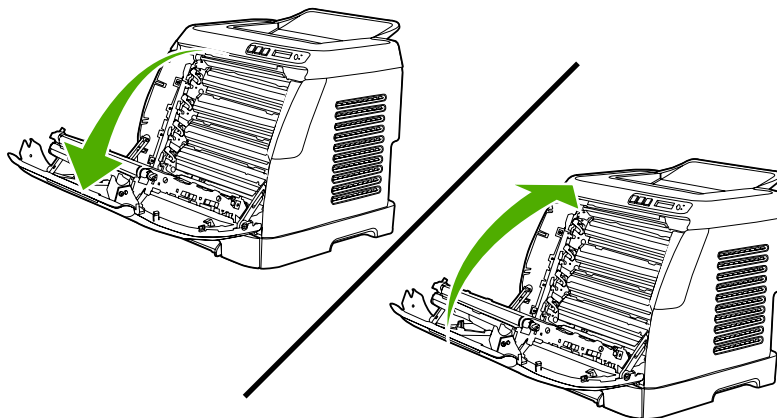
Slik fjerner du fastkjørt fra den øvre utskuffen

⚠ FORSIKTIG Fastkjørt papir i disse områdene kan føre til løs toner på arket. Hvis du får toner på klær eller hender, må du vaske dem i kaldt vann. (Varmt vann fester toneren til stoffet.)

1. Ta forsiktig tak i begge hjørnene av det fastkjørte papiret og trekk det sakte ut for å fjerne det fra den øvre utskuffen.



2. Åpne og lukk frontdekselet.



Utskriftsproblemer

Problemer med utskriftskvaliteten

Av og til oppstår det problemer med utskriftskvaliteten. Informasjonen i følgende deler hjelper deg til å finne og løse disse problemene.

Forbedre utskriftskvaliteten

Bruk innstillingene for utskriftskvalitet til å unngå problemer med utskriftskvaliteten.

Forstå innstillinger for utskriftskvalitet

Innstillinger for utskriftskvalitet virker inn på hvor lys eller mørk utskriften blir på siden, og hvilken stil grafikk skrives ut i. Du kan også bruke innstillinger for utskriftskvalitet til å optimalisere utskriftskvaliteten for en bestemt type utskriftsmateriale.

Du kan endre innstillingene i enhetsegenskapene slik at de passer til jobbtypene du skriver ut. Følgende innstillinger er tilgjengelige, avhengig av hvilken skriverdriver du bruker:

- **600 ppt**
- **Egendefinert:** Denne innstillingen gir samme oppløsning som standardinnstillingen, men du kan endre skaleringsmønstrene.



Merk Hvis du endrer oppløsningen, kan formateringen av teksten bli forandret.

Slik endrer du utskriftskvalitetsinnstillingene midlertidig

Hvis du vil endre utskriftskvalitetsinnstillingene bare for det gjeldende programmet, åpner du innstillingene via menyen **Utskriftsformat** i programmet du bruker til utskrift.

Slik endrer du utskriftskvalitetsinnstillinger for alle fremtidige jobber

For Windows 98, Windows 2000 og Windows Me:

1. Klikk på **Start** i systemstatusfeltet i Windows. Velg **Innstillinger**, og klikk deretter på **Skrivere**.
2. Høyreklikk på enhetsikonet.
3. Klikk på **Egenskaper** (i Windows 2000 kan du også klikke på **Utskriftsinnstillinger**).
4. Endre innstillingene, og klikk deretter på **OK**.

For Windows XP:

1. Klikk på **Start** i systemstatusfeltet i Windows. Klikk på **Kontrollpanel** og deretter på **Skrivere og telefakser**.
2. Høyreklikk på enhetsikonet.
3. Klikk på **Egenskaper** eller på **Utskriftsinnstillinger**.
4. Endre innstillingene, og klikk deretter på **OK**.

Finne og rette opp utskriftsfeil

Bruk sjekklisten og tabellene over utskriftskvalitetsproblemer i denne delen til å løse slike problemer.

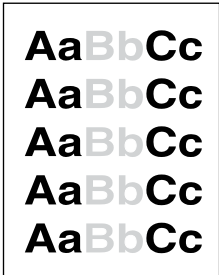
Sjekkliste for utskriftskvalitet

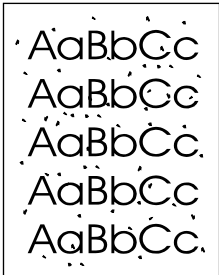
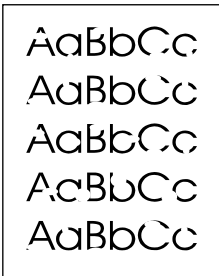
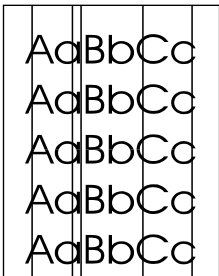
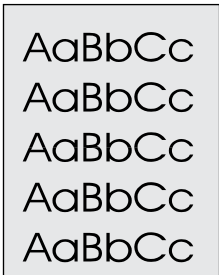
Du kan løse generelle problemer med utskriftskvaliteten ved hjelp av sjekklisten nedenfor.


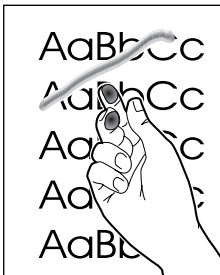
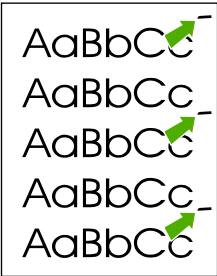
1. Kontroller at papiret eller utskriftsmaterialet du bruker, er i samsvar med spesifikasjonene. Glattere papir gir vanligvis bedre resultater.
2. Hvis du skriver ut på spesielt utskriftsmateriale, for eksempel etiketter, transparenter, glanset papir eller brevhodepapir, må du forsikre deg om at du skriver ut etter type.
3. Skriv ut en konfigurasjonsside og en side for rekvisitastatus på enheten. Se [Spesialsider](#).
 - Se på siden for rekvisitastatus og kontroller om noe rekvisita er oppbrukt eller i ferd med å bli oppbrukt. Det gis ingen slik informasjon for skriverkassetter som ikke er produsert av HP.
 - Hvis sidene ikke skrives ut riktig, skyldes problemet maskinvaren. Ta kontakt med HPs kundestøtte. Se [HPs kundestøtte](#) eller brosjyren som fulgte med enheten.
4. Skriv ut en demoside fra HP Verktøykasse. Hvis siden skrives ut, skyldes problemet skriverdriveren.
5. Prøv å skrive ut fra et annet program. Hvis siden skrives ut riktig, ligger årsaken til problemet i programmet du skrev ut fra.
6. Start datamaskinen på nytt, slå enheten av og på, og prøv å skrive ut på nytt. Hvis dette ikke løser problemet, går du videre til ett av følgende alternativer:
 - Hvis problemet gjelder alle sidene som skrives ut, kan du se [Generelle problemer med utskriftskvalitet](#).
 - Hvis problemet bare gjelder sider som skrives ut i farger, kan du se [Løse problemer med fargedokumenter](#).

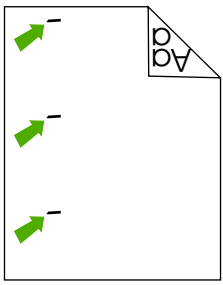
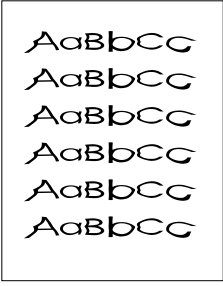
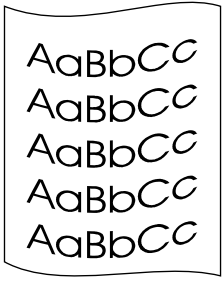
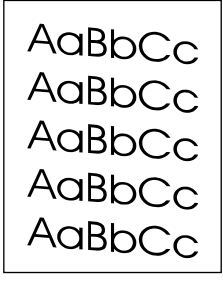
Generelle problemer med utskriftskvalitet

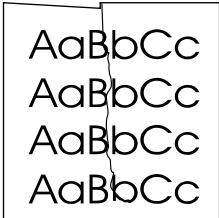
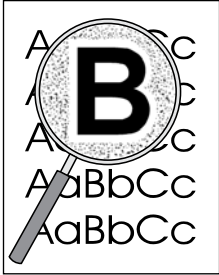

Eksemplene nedenfor viser bilder av papir i Letter-størrelse som har passert gjennom enheten med kortsiden først. Disse eksemplene illustrerer problemer som vil gjelde alle sidene du skriver ut, uansett om du skriver ut i farger eller i svart-hvitt. Emnene som følger, beskriver vanlige årsaker og løsninger for hvert eksempel.

Problem	Årsak	Løsning
Utskriften er lys eller falmet.	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Bruk utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner.
	Én eller flere skriverkassetter kan være nesten tomme. Hvis du bruker skriverkassetter som ikke er produsert av HP, vil det ikke vises noen meldinger på enhetens kontrollpanel eller i HP Verktøykasse.	Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se Skifte ut skriverkassetter . Hvis ingen av skriverkassetene er tomme eller nesten tomme, prøver du å ta ut én skriverkassett om gangen. Kontroller hver skriverkassett for å se om tonervalsen i den er skadet. Bytt skriverkassett hvis tonervalsen er skadet.

Problem	Årsak	Løsning
		Skriv ut siden for rekvisitastatus, og kontroller den gjenværende levetiden for rekvisita. Se Statusside for rekvisita .
<p>Tonerflekker vises.</p> 	<p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p> <p>Papirbanen kan trenge rensing.</p>	<p>Bruk utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner.</p> <p>Rengjør papirbanen. Se i den elektroniske hjelpen for HP Verktøykasse.</p>
<p>Utelatelser oppstår.</p> 	<p>Ett enkelt ark kan være defekt.</p> <p>Fuktighetsinnholdet i papiret er ujevnt fordelt, eller papiret har fuktige flekker på overflaten.</p> <p>Papirpartiet er dårlig. Produksjonsprosessene kan føre til at enkelte områder avviser toner.</p>	<p>Prøv å skrive ut jobben på nytt.</p> <p>Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.</p> <p>Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.</p>
<p>Det forekommer lodrette streker på siden.</p> 	<p>Én eller flere skriverkassetter kan være nesten tomme eller ha feil. Hvis du bruker skriverkassetter som ikke er produsert av HP, vil det ikke vises noen meldinger på enhetens kontrollpanel eller i HP Verktøykasse.</p>	<p>Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme.</p>
<p>Det vises for mye tonerskygge i bakgrunnen.</p> 	<p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p> <p>Svært tørre forhold (lav luftfuktighet) kan øke bakgrunnsskyggen.</p> <p>Én eller flere skriverkassetter kan være nesten tomme. Hvis du bruker skriverkassetter som ikke er produsert av HP, vil det ikke vises noen meldinger på enhetens kontrollpanel eller i HP Verktøykasse.</p>	<p>Bruk en annen papirtype med lavere vekt.</p> <p>Kontroller enhetens miljø.</p> <p>Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme.</p>

Problem	Årsak	Løsning
<p>Tonersøl forekommer på utskriftsmaterialet.</p> 	<p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p> <p>Hvis det er utsmurt toner i øverst på papiret, er skinnene skitne, eller skriverbanen kan være tilsmusset.</p>	<p>Bruk utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner.</p> <p>Rengjør skinnene og papirbanen.</p>
<p>Toner smitter lett av fra papiret.</p> 	<p>Enheten er ikke konfigurert til å skrive ut på utskriftsmaterialet du ønsker å skrive ut på.</p> <p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p> <p>Papirbanen kan trenge rensing.</p>	<p>Velg kategorien Papir i skriverdriveren, og sett innstillingen Typen er til typen utskriftsmateriale du skriver ut på. Hvis du bruker tungt papir, kan det ta lengre tid å skrive ut.</p> <p>Bruk utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner.</p> <p>Rengjør enheten.</p>
<p>Merker forekommer gjentatte ganger og med jevne mellomrom på den trykte siden av papiret.</p> 	<p>Enheten er ikke konfigurert til å skrive ut på utskriftsmaterialet du ønsker å skrive ut på.</p> <p>Det kan være toner på innvendige deler.</p> <p>Papirbanen kan trenge rensing.</p> <p>Varmeelementet kan være skadet eller skittent.</p> <p>Det kan hende at det er problemer med en skriverkassett.</p>	<p>Velg kategorien Papir i skriverdriveren, og sett innstillingen Typen er til papirtypen du skriver ut på. Hvis du bruker tungt papir, kan det ta lenger tid å skrive ut.</p> <p>Dette problemet løses som regel av seg selv når du har skrevet ut noen flere sider.</p> <p>Rengjør enheten.</p> <p>Rengjør i henhold til instruksjonene i HP Verktøykasse.</p> <p>Ta kontakt med HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p> <p>Skriv ut siden for diagnostisering av utskriftskvalitet fra HP Verktøykasse for å finne ut hvilken skriverkassett det er problemer med.</p>
<p>Merker forekommer gjentatte ganger og med jevne mellomrom på den tomme siden av papiret.</p>	<p>Det kan være toner på innvendige deler.</p> <p>Papirbanen kan trenge rensing.</p> <p>Varmeelementet kan være skadet eller skittent.</p>	<p>Dette problemet løses som regel av seg selv når du har skrevet ut noen flere sider.</p> <p>Rengjør enheten.</p> <p>Rengjør i henhold til instruksjonene i HP Verktøykasse.</p>

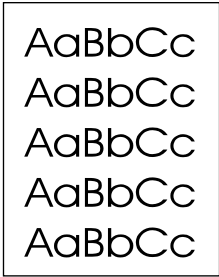



Problem	Årsak	Løsning
		<p>Ta kontakt med HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p>
<p>Den utskrevne siden inneholder misformede tegn.</p> 	<p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p> <p>Hvis tegn har feil form, slik at de skaper en bølgevirkning, kan det hende at laserskanneren trenger service.</p>	<p>Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.</p> <p>Prøv å skrive ut konfigurasjonssiden for å se om det samme problemet forekommer på den siden. I så fall bør du ta kontakt med HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.</p>
<p>Den utskrevne siden er krøllete eller bølgete.</p> 	<p>Enheden er ikke konfigurert til å skrive ut på utskriftsmaterialet du ønsker å skrive ut på.</p> <p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p> <p>Både høy temperatur og luftfuktighet kan gjøre at papiret krølles seg.</p>	<p>Velg kategorien Papir i skriverdriveren, og sett innstillingen Typen er til papirtypen du skriver ut på. Hvis du bruker tungt papir, kan det ta lenger tid å skrive ut.</p> <p>Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.</p> <p>Kontroller enhetens miljø.</p>
<p>Teksten eller grafikken er skjev på den utskrevne siden.</p> 	<p>Utskriftsmaterialet kan være lagt i feil.</p> <p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p>	<p>Kontroller at papiret eller utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at papirledeskinnene ikke er for stramme eller for løse i forhold til papirbunken. Se Legge utskriftsmateriale i skuffene.</p> <p>Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.</p>
<p>Den utskrevne siden har skrukker eller bretter.</p>	<p>Utskriftsmaterialet kan være lagt i feil.</p>	<p>Kontroller at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at papirledeskinnene ikke ligger for stramt eller for løst inntil bunken. Se Legge utskriftsmateriale i skuffene.</p>

Problem	Årsak	Løsning
	<p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p>	<p>Snu papirbunken i innskuffen, eller forsøk å rotere papiret 180° i innskuffen.</p>
<p>Det er for mye toner i det utskrevne tegnene.</p> 	<p>Utskriftsmaterialet kan være lagt i feil.</p> <p>Hvis tegnene er omgitt av store mengder toner, kan papiret ha høy motstandsdyktighet.</p>	<p>Snu papirbunken i skuffen.</p> <p>Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.</p>
<p>Et bilde øverst på siden (i svart) gjentas lengre ned på siden (i det grå området).</p> 	<p>Programvareinnstillinger kan virke inn på utskrift av bilder.</p> <p>Rekkefølgen på bilder kan påvirke utskriften.</p> <p>En overspenning kan ha påvirket enheten.</p>	<p>Juster tonen (mørkleggingen) i området hvor det gjentatte bildet forekommer i programmet du skriver ut fra.</p> <p>Fra programmet roterer du hele siden 180°, slik at det lyse bildet skrives ut først.</p> <p>Skriv ut bildene i en annen rekkefølge. Du kan for eksempel skrive ut det lyse bildet øverst på siden, og det mørke bildet lenger ned på siden.</p> <p>Hvis det samme problemet oppstår i en annen utskriftsjobb senere, bør du slå av enheten i ti minutter. Slå på enheten når du vil fortsette utskriften.</p>

Løse problemer med fargedokumenter

Denne delen beskriver problemer som kan oppstå når du skriver ut i farger.

Problem	Årsak	Løsning
Dokumenter som skrives ut i farger, kommer ut i svart-hvitt.	Det er ikke valgt fargemodus i programmet eller skriverdriveren.	Velg fargemodus i stedet for gråtonemodus.
	Det er kanskje ikke valgt riktig skriverdriver i programmet.	Velg riktig skriverdriver.
	Enheten er kanskje ikke riktig konfigurert.	Skriv ut en konfigurasjonsside. Hvis ingen farger vises på konfigurasjonssiden, bør du ta kontakt med HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.

Problem	Årsak	Løsning
		
<p>En eller flere farger skrives ikke ut, eller er unøyaktige.</p>	<p>Det kan være forseglingssteip på skriverkassetene.</p>	<p>Kontroller at forseglingssteipen er helt fjernet fra skriverkassetene.</p>
	<p>Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.</p>	<p>Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.</p>
	<p>Enheten brukes kanskje under ekstremt fuktige forhold.</p>	<p>Kontroller at enhetens miljø oppfyller spesifikasjonene for luftfuktighet.</p>
	<p>En eller flere skriverkassetter kan være nesten tomme. Hvis du bruker skriverkassetter som ikke er produsert av HP, vil det ikke vises noen meldinger på enhetens kontrollpanel eller i HP Verktøykasse.</p>	<p>Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme.</p>
	<p>Overstyring er valgt på kontrollpanelet.</p>	<p>Skift ut tomme eller nesten tomme skriverkassetter.</p>
<p>En farge skrives ut ujevnt etter at du har satt i en ny skriverkasset.</p>	<p>En av de andre skriverkassetene kan være i ferd med å bli tom. Hvis du bruker skriverkassetter som ikke er produsert av HP, vil du ikke få varsel om tomme eller nesten tomme skriverkassetter.</p>	<p>Ta ut skriverkassetten med fargen som skrives ut ujevnt, og sett kassetten på plass igjen.</p>
	<p>Overstyring er valgt på kontrollpanelet.</p>	<p>Skift ut tomme eller nesten tomme skriverkassetter.</p>
<p>Det er dårlig samsvar mellom fargene på utskriften og fargene som vises på skjermen.</p>	<p>Fargene på datamaskinskjermen kan være forskjellige fra utskriften.</p>	<p>Velg Skjermtilpasset i kategorien Farge i skriverdriveren.</p>
	<p>Hvis veldig lyse eller veldig mørke farger på skjermen ikke skrives ut, kan det hende at programmet tolker veldig lyse farger som hvitt eller veldig mørke farger som svart.</p>	<p>Hvis det er mulig, bør du unngå å bruke veldig lyse eller veldig mørke farger.</p>

Problem	Årsak	Løsning
	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
Fargesider har ujevn utførelse.	Utskriftsmaterialet kan være for grovt.	Bruk glattere papir eller utskriftsmateriale, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere. Glattere papir gir vanligvis bedre resultater.



Problemer med utskriftsmateriale

Bruk informasjonen i denne delen når det oppstår problemer med utskriftsmateriale på enheten.

Retningslinjer for utskriftsmateriale


- Du oppnår gode resultater hvis du bruker papir av god kvalitet uten kutt, hakk, rifter, flekker, løse partikler, støv, skrukker, porer, stifter eller bøyde eller brettede kanter.
- Du oppnår best kvalitet på fargeutskrifter ved å bruke en glatt papirtype. Glattere papir gir vanligvis bedre resultater.
- Hvis du er usikker på hvilken papirtype du bruker (f.eks. Bond eller resirkulert), finner du dette på etiketten på papirpakken.
- Du må ikke bruke utskriftsmateriale som er laget bare for blekkskrivere. Bruk utskriftsmateriale som er laget for LaserJet-fargeskrivere.
- Bruk ikke brevhodepapir som er skrevet ut med lavtempererte blekktyper, for eksempel de som brukes i noen former for termografi.
- Bruk ikke hevet eller preget brevhodepapir.
- Toneren festes til papiret ved hjelp av varme og trykk. Forsikre deg om at alle forhåndstrykte skjemaer og alt farget papir bruker blekk som tåler fikseringstemperaturen (210 °C per 0,2 sekund).



FORSIKTIG Hvis ikke disse retningslinjene følges, kan det føre til fastkjørt papir eller skader på enheten.

Løse problemer med utskriftsmateriale

Følgende papirproblemer kan føre til ujevn utskriftskvalitet, fastkjørt papir og skader på enheten.

Problem	Årsak	Løsning
Dårlig utskriftskvalitet eller tonerfeste	Papiret er for fuktig, for grovt, for tungt eller for glatt, eller det er preget eller er feilvare.	Kontroller at riktig type utskriftsmateriale er valgt i skriverdriveren. Prøv en annen papirtype, mellom 100 og 250 Sheffield, 4–6 prosent fuktighetsinnhold.
Utelatelser, fastkjørt papir eller krøll	Papiret er ikke blitt oppbevart på riktig måte.	Oppbevar papiret flatt i den fuktighetsbeskyttede innpakningen.
	Papiret varierer fra den ene siden til den andre.	Snu papiret.
For mye krøll	Papiret er for fuktig, har feil fiberretning eller kortfibret sammensetning.	Kontroller at riktig type utskriftsmateriale er valgt i skriverdriveren. Prøv å skrive ut på materiale fra en ny eller annen pakke. Bruk langfibret papir.
	Papiret varierer fra side til side.	Snu papiret.
Fastkjørt papir, skade på enhet	Papiret har utskjæringer eller perforeringer.	Bruk papir uten utskjæringer eller perforeringer.
Problemer med mating	Papiret har frynsete kanter.	Bruk høykvalitetspapir som er laget for fargelaserskrivere.
	Papiret varierer fra side til side.	Snu papiret.
	Papiret er for fuktig, for grovt, for tungt eller for glatt, har feil fiberretning, har for kortfibret sammensetning eller er preget eller feilvare.	Prøv en annen papirtype, mellom 100 og 250 Sheffield, 4–6 prosent fuktighetsinnhold. Bruk langfibret papir.
Utskriften er forskjøvet (skjev)	Papirledeskinnene kan være justert feil.	Fjern alt utskriftsmateriale fra innskuffen, rett opp bunken og legg deretter materialet inn i innskuffen igjen. Juster papirledeskinnene etter bredden og lengden på materialet du bruker, og prøv å skrive ut på nytt.
Flere ark mates samtidig	Papirskuffen kan være overfylt.	Ta litt av utskriftsmaterialet ut av skuffen. Se Legge utskriftsmateriale i skuffene .
	Utskriftsmaterialet kan være skrukket, brettet eller skadet	Kontroller at utskriftsmaterialet ikke er skrukket, brettet eller skadet. Prøv å skrive ut på materiale fra en ny eller annen pakke.
Enheten henter ikke utskriftsmateriale fra innskuffen.	Enheten kan være i modus for manuell mating.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis Manuell mating vises på enhetens kontrollpanel, trykker du på  (Velg) for å skrive ut jobben. Kontroller at enheten ikke er i modus for manuell mating, og skriv ut jobben på nytt.

Problem	Årsak	Løsning
	Papirskuffen kan være overfylt.	Ta litt av utskriftsmaterialet ut av skuffen. Se Legge utskriftsmateriale i skuffene .
	Justeringskontrollen for papirlengde i skuff 2 eller skuff 3 (ekstrautstyr) er satt til en lengde som er større enn størrelsen på utskriftsmaterialet.	Juster papirlengdekontrollen til riktig lengde.
	Inntaksvalsen kan være skitten eller skadet.	Ta kontakt med HPs kundestøtte. Se HPs kundestøtte eller kundestøttearket som fulgte med enheten.

Ytelsesproblemer

Prøv tipsene i denne delen hvis enheten mater ut sider uten at det er skrevet noe på dem, eller når ingen sider skrives ut.

Problem	Årsak	Løsning
Det skrives ut sider, men de er helt tomme	Det kan sitte igjen forseglingssteip i skriverkassetene.	Kontroller at forseglingssteipen er helt fjernet fra skriverkassetene.
	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 enheten.	Skriv ut en konfigurasjonsside for å kontrollere enheten.
Sidene skrives ut svært sakte.	Tungt utskriftsmateriale kan få utskriftsjobben til å gå tregere.	Skriv ut på et annet utskriftsmateriale.
	Det tar lengre tid å skrive ut kompliserte 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	Enheten henter kanskje utskriftsmateriale på feil måte.	Se Problemer med utskriftsmateriale .
	Utskriftsmaterialet er fastkjørt i enheten.	Fjern det fastkjørte papiret.
	Det kan være feil på USB-kabelen, eller den er koblet til feil.	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.	Enheten deler kanskje ikke en USB-port. Hvis du har en ekstern harddisk eller bryterboks som er koblet til samme port som enheten, kan det være interferens fra den andre enheten. For å koble til og bruke enheten må du koble fra den andre enheten, eller du må bruke to USB-porter på datamaskinen.

Feilsøkingstøytøyt

Denne delen beskriver verktøyt som kan hjelpe deg med å løse problemer med enheten.

Enhetssider og rapporter







Denne delen beskriver sidene og rapportene som hjelper deg til å finne og løse problemer med enheten.

Demoside

Hvis du vil skrive ut demosiden, trykker du på  (Venstre pil) og  (Høyre pil) samtidig på skriverens kontrollpanel. Du kan også skrive ut denne siden fra HP Verktøytasse.

Konfigurasjonsside







Konfigurasjonssiden viser gjeldende innstillinger og egenskaper for skriveren. Du kan skrive ut en konfigurasjonsside fra skriveren eller HP Verktøytasse. Gjør følgende for å skrive ut en konfigurasjonsside fra skriveren:

1. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Rapporter**-menyen.
2. Trykk på  (Velg).
3. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Konfig.rapport**.
4. Trykk på  (Velg) for å skrive ut konfigurasjonssiden.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du skriver ut en konfigurasjonsside, kan du se [Konfigurasjonsside](#).

Statusside for rekvisita

Statussiden for rekvisita viser gjenværende levetid for P-skriverkassetene. Den viser også antatt antall gjenværende sider, antall utskrevne sider og annen rekvisitainformasjon. Du kan skrive ut en statusside for rekvisita fra skriveren eller HP Verktøytasse. Gjør følgende for å skrive ut fra enheten:

1. Trykk på  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Rapporter**.
2. Trykk på  (Velg).
3. Bruk  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Rekvisitastatus**.
4. Trykk på  (Velg) for å skrive ut statussiden for rekvisita.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du skriver ut en statusside for rekvisita, kan du se [Statusside for rekvisita](#).

HP Verktøykasse

HP Verktøykasse er et Web-program du kan bruke til feilsøkingssoppgaver.

Slik viser du HP Verktøykasse

Åpne HP Verktøykasse på én av følgende måter:

- På skrivebordet i Windows dobbeltklikker du på ikonet for HP Verktøykasse.
- På **Start**-menyen i Windows klikker du på **Programmer (Alle programmer i Windows XP)**. Klikk på **HP**. Klikk på **HP Color LaserJet 1600** og deretter på **HP Color LaserJet 1600 Toolbox**.

Kategorien Feilsøking

HP Verktøykasse har en **Feilsøking**-kategori med koblinger til følgende hovedsider:

- **Fjerne fastkjørt papir**. Viser informasjon om å lokalisere og fjerne fastkjørt papir.
- **Utskriftsproblemer**. Viser hjelpeemner som kan hjelpe deg med å løse utskriftsproblemer.
- **Feilsøkingssverktøy**. Vedlikehold enheten ved hjelp av feilsøkingssverktøy som et renseark eller en feilsøkingsside i farger.



Merk Andre kategorier i HP Verktøykasse kan være nyttige for å feilsøke enhetsproblemer. Hvis du vil ha mer informasjon om de andre kategoriene i HP Verktøykasse, kan du se [HP Verktøykasse](#).

Service-meny

Bruk **Service**-menyen på kontrollpanelet for å feilsøke enhetsproblemer.

Gjenopprette standardinnstillingene

Ved gjenoppretting av standardinnstillingene tilbakestilles alle innstillingene til fabrikkstandarder.

Slik gjenoppretter du standardinnstillingene

1. Bruk (Venstre pil) eller (Høyre pil) for å velge **Service**, og trykk deretter på (Velg).
2. Bruk (Venstre pil) eller (Høyre pil) for å velge **Gjenoppr. stand.**, og trykk deretter på (Velg).

Enheten startes automatisk på nytt.








Rengjøre papirbanen

Enheten har en spesiell rengjøringsmodus for å rengjøre papirbanen.














Merk Hvis du har tilgang til HP Verktøykasse, anbefaler HP at du rengjør papirbanen ved hjelp av HP Verktøykasse.

Slik rengjør du papirbanen

1. Bruk  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Service**, og trykk deretter på  (Velg).
2. Bruk  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Rensemodus**, og trykk deretter på  (Velg).
En side mates sakte gjennom skriveren. Kast siden når prosessen er ferdig.
3. Legg i vanlig Letter- eller A4-papir når du blir bedt om det.
4. Trykk på  (Velg) på nytt for å bekrefte og begynne rengjøringen.
En side mates sakte gjennom skriveren. Kast siden når prosessen er ferdig.

Kalibrer skriveren

Kalibreringer utføres regelmessig. Du kan utføre en kalibrering ved å gjøre følgende fra kontrollpanelet, slik at utskriftskvaliteten blir best mulig:

1. Bruk  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Systemoppsett**, og trykk deretter på  (Velg).
2. Bruk  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Utskriftskval.**, og trykk deretter på  (Velg). **Kalibrer farge** vises på kontrollpanelet.
3. Trykk på  (Velg).
4. Bruk  (Venstre pil) eller  (Høyre pil) for å velge **Kalibrer nå**, og trykk deretter på  (Velg).
5. Trykk på  (Velg) for å starte kalibreringen.

A Tilbehør og bestillingsinformasjon

Følgende liste over tilbehør var oppdatert da dette ble trykt. Bestillingsinformasjon og tilgjengelighet av tilbehør kan endres i løpet av skriverens levetid. For å få nyeste bestillingsinformasjon går du til det mest aktuelle av følgende webområder:

- I Nord-Amerika: <http://www.hp.com>
- I Europa og Midtøsten: <http://www.hp.com>
- I landene/regionene i Asia/Stillehavsområdene: <http://www.hp.com>
- I Latin-Amerika: <http://www.hp.com>

Rekvisita

Produktnavn	Beskrivelse	Delenummer
Svart skriverkassett	Levetid på 2000 sider ved cirka 5 % dekning.	Q6000A
Cyan skriverkassett	Levetid på 2500 sider ved cirka 5 % dekning.	Q6001A
Gul skriverkassett	Levetid på 2500 sider ved cirka 5 % dekning.	Q6002A
Magenta skriverkassett	Levetid på 2500 sider ved cirka 5 % dekning.	Q6003A



Merk Faktisk ytelse kan variere etter bruken.

Kabler og tilbehør for grensesnitt

Produktnavn	Beskrivelse	Delenummer
USB-kabel	2-meters standard USB-kompatibel enhetskontakt	C6518A

Tilbehør for papirhåndtering

Produktnavn	Beskrivelse	Delenummer
Skuff 3 (ekstrautstyr)	250-arks universalinnskuff (ekstrautstyr). Bare én 250-arks skuff (ekstrautstyr) kan være installert.	Q6459A

Papir og annet utskriftsmateriale

Produktnavn	Beskrivelse	Delenummer
HP LaserJet-papir	Premium HP-papir til bruk med HP LaserJet-skriverne.	HPJ1124 (Letter)
HP LaserJet-papir	Premium HP-papir til bruk med HP LaserJet-skriverne.	CHP310 (A4)
HP LaserJet-papir	Premium HP-papir til bruk med HP LaserJet-skriverne.	HPJ1424 (Legal)
HP Premium Choice-papir	Bond-papir fra HP med en vekt på 120,32 g/m ²	HPU1132 (Letter)
HP Premium Choice-papir	Bond-papir fra HP med en vekt på 120,32 g/m ²	CHP410 (A4)
HP Cover Paper	HP-papir med en vekt på 200 g/m ² . Bruk til å skrive ut postkort og omslagsark for dokumenter.	Q2413A (Letter) 100 ark
HP Cover Paper	HP-papir med en vekt på 200 g/m ² . Bruk til å skrive ut postkort og omslagsark for dokumenter.	Q2414A (A4) 100 ark
HP Printing Paper	HP-papir til bruk med HP LaserJet-skriverne.	HPP1122 (Letter)
HP Printing Paper	HP-papir til bruk med HP LaserJet-skriverne.	CHP210 (A4)
HP flerfunksjonelt papir	HP-papir for en rekke anvendelsesområder.	HPM1120 (Letter)
HP flerfunksjonelt papir	HP-papir for en rekke anvendelsesområder.	HPM1420 (Legal)
HP LaserJet Robust papir	Robust papir med satengutførelse. Papiret rives ikke lett, og tåler værpåvirkning. Egnet for dokumenter med krav til varighet og lang levetid.	Q1298A (Letter)
HP LaserJet Robust papir	Robust papir med satengutførelse. Papiret rives ikke lett, og tåler værpåvirkning. Egnet for dokumenter med krav til varighet og lang levetid.	Q1298B (A4)
HP Photo & Imaging laser-papir, glanset	Belegg med høy glans på begge sider. Bruk til brosjyrer, kataloger, fotografier og når du ønsker en overflate med høy glans.	Q6545A (Letter) 200 ark
HP Laser Photo-papir, glanset	Belegg med høy glans på begge sider. Bruk til brosjyrer, kataloger, fotografier og når du ønsker en overflate med høy glans.	Q6547A (A4) 200 ark
HP Presentation laser-papir, mykglanset	Satengbelegg på begge sider. 120 g/m ²	Q6541A (Letter) 200 ark
HP Laser Paper, mykglanset	Satengbelegg på begge sider. 120 g/m ²	C6542A (A4) 200 ark
HP laser-papir, mykglanset	Satengbelegg på begge sider. 105 g/m ²	Q2415A (Letter) 500 ark

Produktnavn	Beskrivelse	Delenummer
HP laser-papir, mykglanset	Satengbelegg på begge sider. 105 g/m ²	Q2417A (A4) 500 ark
HP Color LaserJet-transparenter	Bruk fargetransparenter for utskrift i farger.	C2934A (Letter) 50 ark
HP Color LaserJet-transparenter	Bruk fargetransparenter for utskrift i farger.	C2936A (A4) 50 ark
HP Photo & Imaging laser-papir, matt	Matt papir for fotografier og bilder. 120 g/m ²	Q6549A (Letter) 100 ark
HP Laser Photo-papir, matt	Matt papir for fotografier og bilder. 120 g/m ²	Q6550A (A4) 100 ark
HP Brochure laser-papir, matt	Matt papir. Bruk til brosjyrer, kataloger og lignende. 160 g/m ²	Q6543A (Letter) 150 ark
HP Laser-papir, matt	Matt papir. Bruk til brosjyrer, kataloger og lignende. 160 g/m ²	Q6544A (A4) 150 ark

Deler som brukeren kan skifte

Produktnavn	Beskrivelse	Delenummer
Skillepute og inntaksvalse	Bør skiftes hvis skriveren tar inn flere ark om gangen eller ikke tar inn ark, og hvis det ikke hjelper å prøve papir av en annen type.	Q5956-67902
Papirskuff	En 250-arks kassettskuff for papir.	Q5956-67901
Støvdeksel	Beskytter papiret i papirkassetten mot støv.	Q5956-67903
Utskufforlenger	Brukes som støtte for papir i utskuffen.	Q5956-67904

Tilleggsdokumentasjon

Denne brukerhåndboken er tilgjengelig på CD-ROM på følgende språk:

Tabell A-1 Brukerhåndbøker

Språk	Delenummer
Norsk	CB373–90919
Engelsk	CB373–90906
Arabisk	CB373–90907
Katalansk	CB373–90908
Kinesisk (forenklet)	CB373–90923
Kinesisk (tradisjonell)	CB373–90926
Tsjekkisk	CB373–90909
Dansk	CB373–90910
Nederlandsk	CB373–90911
Finsk	CB373–90912
Fransk	CB373–90913
Tysk	CB373–90914
Hebraisk	CB373–90915
Ungarsk	CB373–90916
Indonesisk (bahasa)	CB373–90929
Italiensk	CB373–90917
Koreansk	CB373–90918
Portugisisk (brasiliansk)	CB373–90921
Polsk	CB373–90920
Russisk	CB373–90922
Spansk	CB373–90924
Svensk	CB373–90925
Thai	CB373–90927
Tyrkisk	CB373–90928

B Service og kundestøtte

Hewlett-Packards begrensede garanti

HP-PRODUKT

HP Color LaserJet 1600

VARIGHET AV BEGRENSET GARANTI

Tolv måneders begrenset garanti

HP garanterer overfor deg, sluttbrukeren, at maskinvare og ekstrautstyr fra HP er uten mangler i materialer og utførelse etter kjøpsdatoen, i tidsrommet som er angitt ovenfor. Hvis HP mottar melding om slike mangler i garantiperioden, vil HP etter eget skjønn reparere eller erstatte produkter som beviselig har mangler. Erstatningsprodukter kan enten være nye eller tilsvare nye i ytelse.

HP garanterer overfor deg at HP-programvaren ikke vil unnlate å utføre programinstruksjonene etter kjøpsdatoen, i tidsrommet angitt ovenfor, på grunn av mangler i materiale eller utførelse når programvaren er installert og brukt på riktig måte. Hvis HP mottar melding om slike mangler i garantiperioden, vil HP erstatte 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 å reparere eller erstatte et produkt til den garanterte tilstanden innen rimelig tid, har du krav på full refusjon av kjøpesummen hvis du leverer tilbake produktet umiddelbart.

HP-produkter kan inneholde resirkulerte 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.

I DEN GRAD GJELDENE LOKAL LOVGIVNING TILLATER DET, ER GARANTIENE OVENFOR EKSKLUSIVE, OG INGEN ANNEN GARANTI ELLER BETINGELSE, VERKEN SKRIFTLIG ELLER MUNTILIG, ER UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT. HP FRASKRIVER SEG UTTRYKKELEG EVENTUELLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OG BETINGELSER FOR SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER ANVENDELIGHET TIL ET BESTEMT FORMÅL. Enkelte land/regioner, stater eller provinser tillater ikke begrensninger i varigheten av en underforstått garanti. Derfor er det mulig at begrensningen eller unntaket ovenfor ikke gjelder for deg. Denne garantien gir deg bestemte juridiske rettigheter. Du kan også ha andre rettigheter, som varierer fra land/region til land/region, stat til stat og provins til provins. HPs begrensede garanti er gyldig i alle land/regioner eller områder der HP tilbyr støtte for produktet og der HP har markedsført produktet. Garantiservice kan være tilpasset lokale standarder. HP vil ikke endre produktets form, tilpasning eller funksjon for å legge til rette for bruk i land/regioner der produktet ikke er ment å fungere, verken av juridiske eller forskriftsmessige årsaker.

I DEN GRAD GJELDENE 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 GRUNNLAGET ER BASERT PÅ KONTRAKT, ERSTATNINGSANSVAR UTENFOR KONTRAKT, ELLER ANNET. Enkelte land/regioner, stater eller provinser tillater ikke unntak for eller begrensninger av ansvar ved tilfeldige skader eller følgeskader. Derfor er det mulig at begrensningen eller unntaket ovenfor ikke gjelder for deg.

GARANTIVILKÅRENE I DENNE ERKLÆRINGEN, UNNTATT I DEN GRAD DETTE ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, VERKEN UTELUKKER, BEGRENSER ELLER ENDRER, OG KOMMER I TILLEGG TIL, DE BINDENDE LOVBESTEMTE RETTIGHETENE SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET TIL DEG.

Begrenset garanti for skriverkassetter

Dette HP-produktet er garantert uten mangler i materiale og utførelse.

Denne garantien gjelder ikke for produkter som (a) har blitt etterfylt, fikset på, ombygd eller på noen måte klusset med, (b) har problemer som følge av feil bruk eller oppbevaring, eller bruk utenfor angitte miljøspesifikasjoner for skriverproduktet, eller (c) viser slitasje fra alminnelig bruk.

For å få garantiservice må du returnere produktet til stedet der det ble kjøpt (sammen med en skriftlig beskrivelse av problemet og utskriftseksempler), eller kontakte HPs kundestøtte. HP vil etter eget skjønn enten erstatte produkter som beviselig har mangler, eller refundere kjøpesummen.

I DEN GRAD GJELDENE LOKAL LOVGIVNING TILLATER DET, ER GARANTIEN OVENFOR EKSKLUSIV, OG INGEN ANNEN GARANTI ELLER BETINGELSE, VERKEN SKRIFTLIG ELLER MUNTILIG, ER UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT. HP FRASKRIVER SEG UTTRYKKEILIG EVENTUELLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OG BETINGELSER FOR SALGBARHET, TILFREDSTILLENDE KVALITET ELLER ANVENDELIGHET TIL ET BESTEMT FORMÅL.

I DEN GRAD GJELDENE LOKAL LOVGIVNING TILLATER DET, ER HP ELLER DERES LEVERANDØRER IKKE I NOE TILFELLE ANSVARLIG FOR DIREKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA), ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM GRUNNLAGET ER BASERT PÅ KONTRAKT, ERSTATNINGSANSVAR UTENFOR KONTRAKT, ELLER ANNET.

GARANTIVILKÅRENE I DENNE ERKLÆRINGEN, UNNTATT I DEN GRAD DETTE ER TILLATT I HENHOLD TIL LOVGIVNINGEN, VERKEN UTELUKKER, BEGRENSER ELLER ENDRER, OG KOMMER I TILLEGG TIL, DE BINDENDE LOVBESTEMTE RETTIGHETENE SOM GJELDER SALGET AV DETTE PRODUKTET TIL DEG.

Tilgjengelig støtte og service

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

HP Care Pack™-service og serviceavtaler

HP har en rekke service- og støttealternativer som passer til ulike behov. Disse er ikke en del av standardgarantien. Støttetjenester kan variere fra område til område. HP tilbyr HP Care Pack-service og -serviceavtaler både i og etter garantiperioden for de fleste skrivere.

Gå til <http://www.hpexpress-services.com/10467a> og skriv inn modellnummeret for skriveren for å finne service- og støttealternativer for denne skriveren. I Nord-Amerika kan du få serviceavtaleinformasjon fra HPs kundestøtte. Ring 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (USA) eller 1-800-268-1221 (Canada). I andre land/regioner kan du kontakte HP-kontoret for kundestøtte som har ansvaret for landet/regionen. Se brosjyren i esken eller gå til <http://www.hp.com/support> for å finne telefonnummeret til HPs kundestøtte i ditt land / din region.

Pakke ned skriveren

Hvis skriveren må flyttes eller transporteres til et annet sted, må du pakke ned skriveren i henhold til fremgangsmåten nedenfor.



FORSIKTIG Transportskade som følge av mangelfull pakking er kundens ansvar. Det er viktig at skriveren er godt beskyttet under transport, og den må derfor pakkes ned på riktig måte med de originale støtputene.

Slik pakker du ned skriveren



FORSIKTIG Det er *svært viktig* å fjerne skriverkassetten før du sender skriveren. Hvis det står skriverkassetter i skriveren under transport, vil de lekke, og skrivermotoren og andre deler vil bli dekket av toner.

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

1. Fjern alle de fire skriverkassetten.
2. Hvis du har installert skuff 3 (ekstraustyr), må den fjernes og oppbevares på et egnet sted.
3. Fjern strømkabelen og grensesnittkabelen og oppbevar dem på et egnet sted.
4. Legg om mulig ved utskriftseksemplere og 50 til 100 ark eller annet utskriftsmateriale som ikke er skrevet ut på riktig måte.
5. Bruk den originale esken og originalemballasjen hvis det er mulig. Hvis du allerede har kastet emballasjen til skriveren, tar du kontakt med et lokalt fraktfirma for å få anvisninger om hvordan du skal pakke ned skriveren. HP anbefaler at du tegner transportforsikring for utstyret.
6. Legg ved et utfylt eksemplar av [Serviceskjema](#).
7. 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 at du tegner transportforsikring for utstyret.

Serviceskjema

HVEM RETURNERER UTSTYRET?

Dato:

Kontaktperson:

Telefon:

Alternativ kontaktperson:

Telefon:

Adresse for returforsendelse:

Spesialinstrukser for forsendelse:

HVA SENDER DU?

Modellnavn:

Modellnummer:

Serienummer:

Legg ved relevante utskrifter. IKKE send tilbehør (håndbøker, rensedmidler og så videre) som ikke er nødvendig for å utføre reparasjonen.

HAR DU FJERNET SKRIVERKASSETTENE?

Du må fjerne dem før du sender skriveren, med mindre et mekanisk problem hindrer deg i å gjøre dette.

Ja.

Nei, jeg kan ikke fjerne dem.

HVA MÅ GJØRES? (Legg eventuelt ved et eget ark.)

1. Beskriv feilen. (Hva bestod feilen i? Hva holdt du på med da feilen oppstod? Hvilken programvare var i bruk? Gjentok feilen seg?)

2. Hvis feilen inntreffer med jevne mellomrom, hvor lang tid går det mellom hver gang?

3. Oppgi produsent og modellnummer hvis enheten er koblet til noen av disse:

PC:

Modem:

Nettverk:

4. Kommentarer:

HVORDAN VIL DU BETALE FOR REPARASJONEN?

Under garanti

Kjøps-/mottakelsesdato:

(Legg vedkjøpsbevis (kvittering) eller pakkseddel med opprinnelig mottakelsesdato.)

Vedlikeholdskontraktnummer:

Ordrenummer:

Med unntak av service tilknyttet kontrakt eller garanti må et ordrenummer og/eller en autorisert underskrift alltid være vedlagt en serviceforespørsel. Hvis standard reparasjonspriser ikke gjelder, kreves en minsteordre. Du kan få opplysninger om standard reparasjonspriser ved å henvende deg til et HP-autorisert reparasjonssenter.

Autorisert underskrift:

Telefon:

Fakturaadresse:

Spesielle fakturainstruksjoner:

C Spesifikasjoner

MFP-spesifikasjoner

Tabell C-1 Fysiske spesifikasjoner

Produkt	Høyde	Dybde	Bredde	Vekt
HP Color LaserJet 1600-skriver uten skuff 3 (ekstraustyr) eller forbruksvarer	370 mm	453 mm	407 mm	15,67 kg
HP Color LaserJet 1600-skriver med skuff 3 (250 ark) (ekstraustyr), uten forbruksvarer	460 mm	451 mm	482 mm	20,16 kg

Tabell C-2 Rekvisitaspesifikasjoner

Skriverkassettenes levetid (basert på cirka 5 % dekning)	Svart: 2000 sider Gul, cyan og magenta: 2500 sider hver (HP Color LaserJet 1600-skriver)
--	---

Tabell C-3 Elektriske spesifikasjoner

Element	110 V-modeller	220 V-modeller
Strømforsyning	115-127 V (+/- 10 %) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	220-240 V (+/- 10 %) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Stømforsøk (standard)		
Under utskrift (farge)	190 W (gjennomsnitt)	190 W (gjennomsnitt)
Under utskrift (svart/hvitt)	190 W (gjennomsnitt)	190 W (gjennomsnitt)
I hvilemodus	16 W (gjennomsnitt)	16 W (gjennomsnitt)
I Av-modus	0 W (gjennomsnitt)	0 W (gjennomsnitt)

Tabell C-3 Elektriske spesifikasjoner (forts.)

Element	110 V-modeller	220 V-modeller
Varmenivå	55 BTU/time	55 BTU/time
Klar		
Anslått effekt	3,6 A	2,5 A



FORSIKTIG Strømkravene tar utgangspunkt i landet/regionen der skriveren selges. Ikke endre driftsspenningene. Det kan skade skriveren og gjøre produktgarantien ugyldig.

Tabell C-4 Miljøspesifikasjoner

	Anbefalt ¹	Drift ¹	Oppbevaring ¹
(skriver og skriverkassett)	20 til 27 °C	15 til 32,5 °C	-20 til 40 °C
Temperatur			
Relativ fuktighet	20 til 70 %	10 til 80 %	95 % eller mindre

¹ Verdiene kan endres. Se <http://www.hp.com/support/clj1600> for gjeldende informasjon.

Tabell C-5 Støynivå

Lydstyrkenivå	I samsvar med ISO 9296¹
Utskrift (8 spm)	$L_{WA} = 6,0$ bel (A) [60 dB (A)]
Lydtrykknivå – ved siden av skriveren	I samsvar med ISO 9296¹
Utskrift (8 spm)	$L_{pAm} = 52$ dB(A)

¹ Verdiene kan endres. Se <http://www.hp.com/support/clj1600> for gjeldende informasjon.

D **Spezielle bestimmelser**

Innledning

Denne delen inneholder følgende informasjon om forskrifter:

- [FCC-bestemmelser](#)
- [Ordning for miljøvennlig produktforvaltning](#)
- [Dataark for materialsikkerhet](#)
- [Samsvarserklæring](#)
- [Bestemmelse om lasersikkerhet](#)
- [DOC-bestemmelse for Canada](#)
- [EMI-bestemmelse for Korea](#)
- [VCCI-bestemmelse \(Japan\)](#)
- [Laserbestemmelse for Finland](#)

FCC-bestemmelser

Dette utstyret er blitt testet og funnet i samsvar med grenseverdiene for digitale enheter i klasse B, i henhold til del 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 avgi høyfrekvent energi. Hvis dette utstyret ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, kan det skape interferens som er til skade for radiokommunikasjon. Det finnes imidlertid ingen garanti for at ikke interferens kan oppstå i en enkelt installering, og interferens må derfor stadfestes ved at utstyret slås av og på. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens i radio- eller fjernsynssamband, bør brukeren prøve å rette på dette ved hjelp av 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.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker.



Merk Enhver endring av skriveren som ikke er uttrykkelig godkjent av Hewlett-Packard, kan føre til at du mister retten til å bruke dette utstyret.

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

Ordning for miljøvennlig produktforvaltning

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 genererer ingen merkbare mengder av ozon (O₃).

Strømforbruk

Dette produktet er godkjent av ENERGY STAR®, et frivillig program som er opprettet for å fremme utvikling av energisparende kontorutstyr.



Strømforbruket går kraftig ned i strømsparingsmodus. Dette sparer naturressurser og reduserer kostnader uten å påvirke den høye ytelsen til produktet.

ENERGY STAR (versjon 3.0) er et registrert servicemerke for det amerikanske miljøverndepartementet, Environmental Protection Agency (EPA), i USA. Hewlett-Packard Company har som partner i ENERGY STAR® fastslått at dette produktet oppfyller ENERGY STAR®-retningslinjene for energieffektivitet. Se <http://www.energystar.gov> hvis du vil ha mer informasjon.

Papirforbruk

Dette produktets funksjon for manuell tosidig utskrift (se [Skrive ut på begge sider](#)), og muligheten for n-opp-utskrift (flere sider skrives ut på ett ark) kan redusere papirforbruket og dermed spare naturressurser.

Plast

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

Utskriftsrekvisita for HP LaserJet

I mange land/regioner kan utskriftsrekvisita for dette produktet (for eksempel skriverkassett) returneres til HP gjennom HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita. Dette brukervennlige, gratis returprogrammet er tilgjengelig i over 30 land/regioner. I alle nye pakninger med HP LaserJet-skriverkassetter og annen rekvisita finner du informasjon og instruksjoner på flere språk.

Informasjon om HPs program for retur og resirkulering av utskriftsrekvisita

HP har siden 1992 tilbudt gratis retur og resirkulering av rekvisita for HP LaserJet-produkter i 86 % av det globale markedet der det selges HP LaserJet-rekvisita. Forhåndsfrankerte og adresserte etiketter følger med i instruksjonsveiledningen i eskene til de fleste HP LaserJet-skriverkassettene. Etiketter og innsamlingsesker er også tilgjengelige på webområdet: <http://www.hp.com/recycle>.

Mer enn 10 millioner HP LaserJet-skriverkassetter ble resirkulert verden over i 2002 via resirkuleringsprogrammet HP Planet Partners. Dette rekordstore tallet representerer over 10 000 tonn med skriverkassettafall som ellers ville ha blitt kastet på søppelfyllinger. På verdensbasis resirkulerte HP gjennomsnittlig 80 % av skriverkassetten, som målt etter vekten består for det meste av plast og metall. Plasten og metallet brukes til å lage nye produkter, for eksempel HP-produkter, plastbrett og spoler. Resten kastes på en miljøvennlig måte.

Returnering i USA

For å spare miljøet oppfordrer HP til at brukte kassetter og rekvisita returneres i store partier. Bunt sammen to eller flere kassetter og bruk den forhåndsfrankerte og forhåndsadresserte UPS-etiketten i pakningen. Du kan få mer informasjon i USA ved å ringe 1-800-340-2445. Du kan også gå til webområdet for HPs program for retur og resirkulering på: <http://www.hp.com/go/recycle>.

Returnering utenfor USA

Kunder utenfor USA bør gå til <http://www.hp.com/go/recycle> for å finne mer informasjon om HPs program for retur og resirkulering av rekvisita.

Papir

Dette produktet kan bruke resirkulert papir, så lenge papiret oppfyller spesifikasjonene i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (håndbok for utskriftsmateriale for HP LaserJet-skrivere). Gå til <http://www.hp.com/support/ljpaperguide> for å laste ned denne håndboken i PDF-format. Dette produktet kan bruke resirkulert papir i henhold til EN12281:2002.

Materialbegrensninger

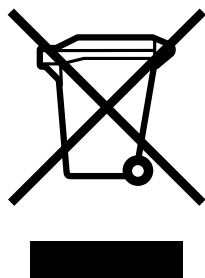
Dette produktet inneholder ikke tilsatt kvikksølv.

Dette produktet inneholder ikke batterier.

Hvis du vil ha informasjon om resirkulering, kan du gå til <http://www.hp.com/go/recycle> eller kontakte lokale myndigheter, eller du kan gå til Web-området for Electronics Industry Alliance på <http://www.eiae.org>.

Avhending av kassert utstyr fra private husholdninger i EU

Dette symbolet på produktet eller emballasjen angir at produktet ikke må kasseres sammen med husholdningsavfall. I stedet er det ditt ansvar å avhende kassert utstyr ved å levere det til et angitt innsamlingssted for resirkulering av kassert elektrisk og elektronisk utstyr. Separat innsamling og resirkulering av kassert utstyr bidrar til å bevare naturressurser, og sikre at det resirkuleres på en måte som beskytter mennesker og miljø. Hvis du ønsker opplysninger om hvor du kan levere kassert utstyr for resirkulering, kan du kontakte kommuneadministrasjonen der du bor, det lokale renholdsselskapet eller forretningen der du kjøpte produktet.



Dataark for materialsikkerhet

Du finner dataark for materialsikkerhet (MSDS – Material Safety Data Sheet) for rekvisita som inneholder kjemiske stoffer, for eksempel toner, på HPs webområde ved å gå til <http://www.hp.com/go/msds> eller <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Utvidet garanti

HP SupportPack dekker maskinvareprodukter fra HP og alle innvendige komponenter fra HP. Maskinvarevedlikehold er dekket i tre år fra kjøpsdatoen for HP-produktet. Kunden må kjøpe HP SupportPack innen 90 dager etter kjøpet av et HP-produkt. Kontakt HPs kundestøtte hvis du vil ha mer informasjon. Se [HPs kundestøtte](#).

Tilgjengelighet for reservedeler og rekvisita

Reservedeler og forbruksvarer for dette produktet vil være tilgjengelige minst fem år etter at de har gått ut av produksjon.

Mer informasjon

Steder du kan finne informasjon om disse miljøemnene:

- Miljøprofilark for dette produktet og mange relaterte HP-produkter.
- HPs miljøengasjement
- HPs miljøforvaltningssystem
- HPs program for retur og resirkulering etter endt levetid for produktet
- MSDS

Se <http://www.hp.com/go/environment> eller <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring

ifølge ISO/IEC Guide 22 og EN 45014

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

erklærer at produktet

Produktnavn: HP Color LaserJet 1600-skriver
ID-nummer³⁾: BOISB-0409-00
Produktalternativer: Alle
Tonerkassetter: Q6000A, Q6001A, Q6002A, Q6003A

er i samsvar med 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: CISPR 22:1993 +A1 +A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 - klasse B¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC-tittel 47 CFR, del 15 klasse B²⁾ / ICES-003, 4. utgave
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Tilleggsopplysninger:

Produktet overholder med dette kravene i EMC-direktivet 89/336/EØF og direktivet om lavspenning 73/23/EØF, og er CE-merket i henhold til dette.

- 1) Produktet ble testet i en typisk konfigurasjon med PC-systemer fra Hewlett-Packard.
- 2) Denne enheten overholder del 15 av 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.
- 3) Av forskriftsmessige hensyn er produktet tildelt et ID-nummer. Dette nummeret må ikke forveksles med produktnavnet eller produktnummeret/-numrene.

Boise, Idaho 83714-1021, USA

Oktober 2005

Kun for spørsmål om forskrifter og bestemmelser:

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

Kontakt i Europa: Hewlett-Packards lokale salgs- og servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Tyskland (FAKS: +49-7031-14-3143).

Kontakt i USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Tif.: 208-396-6000).

Lands-/regionsspesifikke sikkerhetsbestemmelser

Bestemmelse om lasersikkerhet

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

Strålingen fra skriveren er fullstendig innelukket i beskyttende kabinetter og ytre deksler. Laserstrålen kan derfor ikke trenge ut av skriveren ved normalt driftsforløp.



ADVARSEL Bruk av kontroller, utføring av justeringer eller utføring av prosedyrer som ikke er angitt i denne brukerhåndboken, kan føre til at brukeren utsettes for skadelig stråling.

DOC-bestemmelse for Canada

Overholder de kanadiske kravene til EMC i klasse B.

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

EMI-bestemmelse for Korea

사용자 안내문 (B 급 기기)

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

VCCI-bestemmelse (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。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Laserbestemmelse for Finland

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP Color LaserJet 1600 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

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

WARNING!

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

HUOLTO

HP Color LaserJet 1600 -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

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

WARNING!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Stikkordregister

Symboler/tall

250-arks skuff. Se skuff 2
250-arks skuff (ekstraustyr). Se skuff 3
4-farget, alternativ 49
600 ppt, utskriftskvalitetsinnstilling 86

A

adresselapper
spesifikasjoner 15, 16
utskrift 30
alternativer. Se innstillinger
alternativer for halvtone 48
alternativet Tilpass til siden 38
andre koblinger 66
Apple Macintosh. Se Macintosh
applikasjoner, innstillinger 9
avbrutt utskrift 21
Avbryt jobb, knapp 21, 43
avtaler, vedlikehold 110, 120
avtaler om service på stedet 120

B

bakgrunn, grå 88
bakre utskriftsdeksel
funksjoner 5
Bare svart, alternativ 49
batterispesifikasjoner 119
begge sider, skrive ut på 41
bestemmelser om lasersikkerhet 122
bestille rekvisita og ekstraustyr 100
bildekvalitet
HP ImageREt 2400 46
utskrift, feilsøking 86, 87
blass utskrift 87
blekkassetter. Se skriverkassetter
blinkende lamper 79

bretter, feilsøking 90
brevhodepapir
utskrift 33
brugerhåndbok
delenumre 106
tilgang til 66
brugerhåndbøker 66, 106
brukte skriverkassetter 69
bytte skriverkassetter 69
bølget papir, feilsøking 90

C

cyan skriverkasset
delenummer 100
statusmåler 21

D

dataark for materialsikkerhet 120
deler
delenumre 100
som brukeren kan skifte 105
deler som brukeren kan skifte 105
demoside, skrive ut 60
Detaljert, alternativ for halvtone 48
dialogboksen Skriv ut 36
digitale kameraer, fargesamsvar 50
dimensjoner, skriver 113
direktelinje om svindel 69
dobbeltsidig utskrift 41
dokumentasjon 66, 106
Dokumentasjon, kategori, HP Verktøykasse 66
driftsmiljø, spesifikasjoner 114
drivere
funksjoner 37
gjenopprette
standardinnstillinger 39

innstillinger, endre 40
laste ned 9
operativsystemer som støttes 9
Windows, funksjoner 10
åpne 36

E

egendefinerte papirstørrelser 35, 37
egenskaper. Se innstillinger
ekstraustyr
delenumre 100
elektriske spesifikasjoner 113
elektronisk kundestøtte iii
endre størrelse på dokumenter 38
Enhetsinnstillinger,
HP Verktøykasse 66
etiketter
spesifikasjoner 15, 16
utskrift 30
etterfylle papir 24
Explorer, støttede versjoner 64

F

farge
alternativer for manuell justering 48
feilsøking 91
funksjoner 46
gråtoner, skrive ut som 37
HP ImageREt 2400 46
innstillinger, endre 48
kalibrering 73
samsvar 50
sRGB 50
fargesamsvar på skjerm 50
fastkjøringer
innmatingsområder 84

- utmatingsområder 85
- årsaker til 82
- FCC-bestemmelser 117
- feilmeldinger
 - alvorlige 80
 - kontrollpanel 79
- feilsøking
 - blass utskrift 87
 - bytte skriverkassetter 68
 - demoside, skrive ut 60
 - farge 91
 - fastkjøringer 82
 - gjentatte defekter 91
 - kalibrere skriveren 73
 - konfigurasjonsside, skrive ut 60
 - kontrollpanelmeldinger 79
 - krøllet utskriftsmateriale 90
 - linjer, utskrevne sider 88
 - løs toner 89
 - mateproblemer 94
 - papir 93
 - sider skrives ikke ut 95
 - sider skrives ut sakte 95
 - skjeve sider 90, 94
 - skrukker 90
 - tekst 90
 - tomme sider 95
 - tonerflekker 88, 89
 - tonerspredning 91
 - USB-kabler 95
 - utskriftskvalitet 86
- Feilsøking, kategori, HP Verktøykasse 65
- film, transparent. Se transparenter
- fjerne fastkjørt papir
 - innmatingsområder 84
 - utmatingsområder 85
 - vanlige steder 82
- flekker, feilsøking 88
- flere sider på ett papirark 38
- flerfunksjonelt papir, HP 103
- forbruksvarer
 - denumre 100
 - resirkulere 118
 - spesifikasjoner 113
 - statusmåler 20
 - statusside, skrive ut 61
 - tilgjengelighet 120
- forhåndstrykt papir
 - skrive ut på 33
- forside, dokument
 - bruke forskjellig papir for 39
 - kort, skrive ut på 35
 - papirspesifikasjoner 16
- forsiden ned-skuff. Se øvre utskuff
- forsiden opp-skuff. Se bakre utskriftsdeksel
- forstørre dokumenter 38
- fuktighet, spesifikasjoner
 - papir, oppbevare 13
 - skrivermiljø 114
- funksjoner
 - drivere 37
 - farge 46
- førsteside, forskjellig 39
- G**
 - garanti
 - produkt 107, 108
 - skriverkasset 109
 - utvidet 110, 120
 - gjenopprette standardinnstillinger 39
 - gjenoppta utskrift 21
 - gjentatte defekter, feilsøking 91
 - grensesnittporter
 - inkluderte typer 5
 - kabler, bestille 101
 - grå bakgrunn, feilsøke 88
 - gråtone
 - feilsøking 91
 - gråtoneutskrift
 - velge 37
 - gul skriverkasset
 - denummer 100
 - statusmåler 21
- H**
 - hastighet
 - spesifikasjoner 5
 - Hjelp 99
 - HP flerfunksjonelt papir 103
 - HP ImageREt 2400 46
 - HP LaserJet fotopapir
 - utskriftsmateriale 32
 - HP LaserJet glanset papir
 - utskrift 32
 - HP LaserJet-papir 103
 - HPs direktelinje om svindel 69
- HPs innebygde nettverksfunksjoner
 - informasjonsside, skrive ut 60
- HPs kundestøtte iii
- HPs program for retur og resirkulering av rekvisita 118
- HP SupportPack 110, 120
- HP Verktøykasse
 - andre koblinger 66
 - bruke 64
 - enhetsinnstillinger 66
 - kalibrere skriveren 73
 - operativsystemer som støttes 9
 - tonernivå, kontrollere fra 68
- hurtigsett 38
- I**
 - ImageREt 2400 46
 - indikatorlamper, enhetens kontrollpanel
 - feilmeldinger 79
 - informasjonssider, skrive ut 60
 - innebygde nettverksfunksjoner
 - informasjonsside, skrive ut 60
 - innskuffer
 - denumre 102
 - fastkjørt papir, fjerne 84
 - funksjoner 5
 - legge i 24
 - mateproblemer, feilsøking 94
 - utskriftsmateriale som støttes 16
 - velge 36
 - innstillinger
 - endre 9, 40
 - farge 48
 - gjenopprette standarder 39
 - lagre 38
 - inntaksvalsler, bestille 105
 - Internet Explorer, støttede versjoner 64
- J**
 - Jevn, alternativ for halvtone 48
- K**
 - kabler
 - USB, feilsøking 95
 - kalibrere skriveren 73
 - Kantkontroll 49

- kassert utstyr, avhending
 - Europa 119
- kassetter
 - delenumre 100
 - HPs direktelinje om svindel 69
 - oppbevaringsspesifikasjoner 114
 - resirkulere 118
 - skifte ut 69
 - statusmåler 20
 - statusside, skrive ut 61
- kilde, skrive ut etter 36
- Klar-lampe 21, 99
- Klar-lampe og Velg-knapp 21
- knapper, kontrollpanel 20
- komponenter
 - lokalisere 7
- konfigurasjonsside
 - utskrift 60
- konfigureringer, skriver 4
- kontrakter, vedlikehold 110, 120
- kontrollpanel
 - lamper og knapper, beskrivelse 20
 - meldinger, feilsøking 79
- konvolutter
 - oppbevaring 14
 - spesifikasjoner 13, 16
 - utførelse 14
 - utskrift 28
- kort
 - skrive ut på 35
 - spesifikasjoner 16
- krøllet utskriftsmateriale 90
- kundestøtte
 - pakke ned skriver 111
 - serviceskjema 112
 - vedlikeholdsavtaler 110, 120
- kvalitet
 - HP ImageREt 2400 46
 - spesifikasjoner 5
 - utskrift, feilsøking 86, 87
 - utskriftsinnstillinger 86
- kvikksølvspesifikasjoner 119

- L**
 - lagre innstillinger 38
 - lamper
 - lokalisere 20
 - LaserJet-papir 103

- laste ned drivere 9
- legge i papir 24
- legge i utskriftsmateriale
 - skuff 1 24
 - skuff 2 25
- loddrette streker, feilsøking 88
- lysstyrke
 - falmet utskrift, feilsøking 87
- lys utskrift, feilsøking 87
- løs toner, feilsøking 89

- M**
 - Macintosh
 - driverfunksjoner 37
 - magenta skriverkasset
 - delenummer 100
 - statusmåler 21
 - manuelle fargealternativer 48
 - manuell tosidig utskrift 41
 - marger, konvolutter 13
 - mateproblemer, feilsøking 94
 - meldinger
 - kontrollpanel 79
 - meldinger, feil 79
 - Microsoft Windows. Se Windows
 - miljø
 - funksjoner 118
 - papirspesifikasjoner 13
 - skriverspesifikasjoner 114
 - motor, rense 71
 - mål, utskriftsmateriale. Se størrelser, utskriftsmateriale

- N**
 - Netscape Navigator, støttede versjoner 64
 - nettleserkrav 64
 - Nettleserkrav 64
 - nettverk
 - informasjonssider, skrive ut 60
 - n-opp-utskrift 38
 - Nøytrale gråtoner, alternativer 49

- O**
 - Obs!-lampe 21, 99
 - operativsystemer som støttes 9
 - oppbevare
 - konvolutter 14
 - papir 13
 - skriver 114

- skriverkassetter 68
- opløsning
 - HP ImageREt 2400 46
 - spesifikasjoner 5
 - utskriftsinnstillinger 86
- overhead-transparenter
 - spesifikasjoner 15, 16
- overstyre tom skriverkasset 70
- Overtrykk, alternativer 49
- ozonspesifikasjoner 118

- P**
 - pakke ned skriver 111
 - pakke skriver 111
 - papir
 - brevhodepapir 33
 - egendefinert 35, 37
 - fastkjøringer 82
 - feilsøking 93
 - førsteside, forskjellig 39
 - HP, bestille 103
 - kort 35
 - krøllet, feilsøking 90
 - legge i skuffer 24
 - skrukket 90
 - skuff 1, støttede typer 16
 - skuff 2, støttede typer 16
 - skuff 3, støttede typer 16
 - spesifikasjoner 12
 - velge 12
 - papir, innskuffer
 - delenumre 102
 - fastkjørt papir, fjerne 84
 - funksjoner 5
 - legge i 24
 - mateproblemer, feilsøking 94
 - utskriftsmateriale som støttes 16
 - velge 36
 - papir, utskuff
 - funksjoner 5
 - papir, utskuffer
 - fastkjørt papir, fjerne 85
 - plattformer som støttes 9
 - porter
 - inkluderte typer 5
 - kabler, bestille 101
 - ppt (punkter per tomme)
 - HP ImageREt 2400 46
 - spesifikasjoner 5

utskriftsinnstillinger 86
prikker, feilsøking 88
problemløsning. Se feilsøking
programmer, innstillinger 9
programvare
 funksjoner 37
 innstillinger, endre 40
 laste ned 9
 operativsystemer som støttes 9
 Verktøykasse 64
 Windows, funksjoner 10

R

rapporter, skrive ut 60
redusere dokumenter 38
rekvisita
 resirkulere 118
 spesifikasjoner 113
 statusmåler 20
 statusside 61
 tilgjengelighet 120
reparasjon. Se service
reservedeler. Se rekvisita\service
resirkulere
 plast 118
 skriverkassetter 118
RGB-farge, alternativer 49, 50

S

samsvar, farger 50
samsvarserklæring 121
selvklebende etiketter
 spesifikasjoner 15, 16
 utskrift 30
servere
 informasjonsside, skrive ut 60
service
 avtaler 110, 120
 delenumre 100
 pakke ned skriver 111
 skjema 112
sider
 skjeve 90, 94
 skrives ikke ut 95
 skrives ut sakte 95
 tomme 95
sider per ark 38
sider per minutt 5
skalere dokumenter 38

skannere, fargesamsvar 50
skillepute, bestille 105
skjermer, fargesamsvar 50
skjeve sider 90, 94
skrifttyper. Se skrifter
skriverdrivere
 funksjoner 37
 gjenopprette
 standardinnstillinger 39
 innstillinger, endre 40
 laste ned 9
 operativsystemer som støttes 9
 Windows, funksjoner 10
 åpne 36
skriverkassett
 skifte ut 56
skriverkassetter
 delenumre 100
 HPs direktelinje om svindel 69
 oppbevaringsspesifikasjoner 114
 resirkulere 118
 skifte ut 69
 statusmåler 20
 statusside, skrive ut 61
skriverkassetter som ikke er fra HP 69
skrukker, feilsøking 90
skuff 1
 legge i 24
skuff 2
 legge i 25
skuff 3
 delenummer 102
 legge i 25
skuff 3 (ekstrautstyr). Se tray 3
skuffer
 delenumre 102
 fastkjørt papir, fjerne 84
 funksjoner 5
 legge i 24
 mateproblemer, feilsøking 94
 utskriftsmateriale som støttes 16
 velge 36
skuffer, ut
 fastkjørt papir, fjerne 85
 funksjoner 5
slette utskriftsjobber 43

spenningskrav 113
spesielle bestemmelser
 dataark for materialsikkerhet 120
 FCC 117
 lasersikkerhet 122
 samsvarserklæring 121
spesielt utskriftsmateriale
 brevhodepapir 33
 egendefinert 35, 37
 etiketter 15, 30
 HP LaserJet glanset papir 32
 konvolutter 13, 28
 kort 35
 spesifikasjoner 16
 transparenter 15
spesifikasjoner
 dataark for materialsikkerhet 120
 etiketter 15
 konvolutter 13
 miljø 114
 papir 12
 skriver 113
 skriverfunksjoner 5
 skuffer, utskriftsmateriale som støttes 16
 transparenter 15
spredning, feilsøking 91
språk
 informasjonssider 60
sRGB 49, 50
standardinnstillinger, gjenopprette 39
status
 lamper. Se lamper
 statusside for rekvisita, skrive ut 61
 vise med HP Verktøykasse 65
Status, kategori, HP Verktøykasse 65
stoppe utskrift 43
streker, feilsøking
 utskrevne sider 88
striper, feilsøking 88
strøm
 forbruk 118
 krav 113
strømforbruk 113, 118
størrelse, skriver 113

- størrelser, utskriftsmateriale
 - egendefinert 35, 37
 - velge skuffer 36
- støtte
 - delenumre 100
 - pakke ned skriver 111
 - serviceskjema 112
 - vedlikeholdsavtaler 110, 120
- SupportPack, HP 110, 120
- svart-hvitt-utskrift
 - feilsøking 91
 - velge 37
- svart skriverkasset
 - delenummer 100
 - statusmåler 21

T

- taster, kontrollpanel 20
- tegn, feilsøking 90
- teknisk støtte
 - delenumre 100
 - pakke ned skriver 111
 - serviceskjema 112
 - vedlikeholdsavtaler 110, 120
- tekst, feilsøking
 - misformede tegn 90
- telefonnumre
 - HPs direktelinje om svindel 69
 - HPs program for retur og resirkulering av rekvisita 119
 - støtte iii
- temperaturspesifikasjoner
 - papir, oppbevare 13
 - skrivermiljø 114
- Tilpasset halvtone, alternativer 49
- tomme sider, feilsøking 95
- toner
 - løs, feilsøking 89
 - spredning, feilsøking 91
 - statusmåler 20
 - søl, feilsøking 89
 - tonerflekker, feilsøking 88
- tonerflekker, feilsøking 88
- tonerkassetter. Se skriverkassetter
- tonersøl, feilsøking 89
- tosidig 41
- tosidig utskrift 41

- transparenter
 - spesifikasjoner 15, 16
- transportere skriver 111
- tungt papir
 - skrive ut på 35
 - spesifikasjoner 16
- typer, utskriftsmateriale
 - velge skuffer etter 36

U

- ulik førsteside 39
- universalskuff. Se skuff 2
- universalskuff 2. Se skuff 2
- USB-port
 - feilsøking 95
 - inkludert type 5
- utskrift
 - avbryte 43
 - feilsøking 95
 - på begge sider 41
 - Windows 39
- Utskriftsformat 36
- utskriftskvalitet
 - feilsøking 86, 87
 - HP ImageREt 2400 46
 - innstillinger 86
 - spesifikasjoner 5
 - utskrift, feilsøking 86, 87
- utskriftsmateriale
 - brevhodepapir 33
 - egendefinert 35, 37
 - etiketter 15, 30
 - fastkjøringer 82
 - feilsøking 93
 - førsteside, forskjellig 39
 - HP, bestille 103
 - HP LaserJet fotopapir 32
 - HP LaserJet glanset papir 32
 - konvolutter 13, 28
 - kort 35
 - krøllet, feilsøking 90
 - legge i skuffer 24
 - skrukket 90
 - skuff 1, støttede typer 16
 - skuff 2, støttede typer 16
 - skuff 3, støttede typer 16
 - spesifikasjoner 12
 - transparenter 15, 31
 - velge 12
- utskriftsservere

- informasjonsside, skrive ut 60
- utskuff
 - funksjoner 5
- utskuffer
 - fastkjørt papir, fjerne 85
- utskufforlenger 7
- utvidet garanti 110, 120

V

- valser, bestille 105
- vannmerker 37
- Varsler, kategori, HP Verktøykasse 65
- vedlikehold
 - avtaler 110, 120
 - bytte skriverkassetter 68
- vekt
 - skriver 113
- Verktøykasse
 - bruke 64
 - operativsystemer som støttes 9
- Viktig 66
- vindu
 - kontrollpanel 20

W

- webområder
 - dataark for materialsikkerhet 120
 - HPs program for retur og resirkulering av rekvisita 119
- Web-områder
 - kundestøtte iii
- Windows
 - driverfunksjoner 37
 - innstillinger 40
 - skrive ut fra 39
 - versjoner som støttes 9

Ø

- øvre utskuff
 - funksjoner 5

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB373-90919