Mobil hp deskjet 450-skriver

brukerhåndbok

Informasjon om opphavsrett

© 2003 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.

1, 9/2003

Varemerker

HP ZoomSmart Scaling Technology er et varemerke for Hewlett-Packard Company.

Microsoft, MS-DOS, MS Windows, Windows, Windows NT, Windows CE og Microsoft Pocket PC Software er enten registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land/regioner.

Pentium er et registrert varemerke i USA for Intel Corporation.

Mac, Macintosh, Mac OS, PowerBook og Power Macintosh er varemerker for Apple Computer, Inc., og er registrerte i USA og andre land/regioner. TrueType er et varemerke i USA for Apple Computer, Inc.

Palm, Palm V, Palm VII og Palm OS er registrerte varemerker for Palm, Inc.

IS/Complete og BtPrint-hp er registrerte varemerker for IS/Complete, Inc.

Bluetooth og Bluetooth-logoer er varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., USA. og lisensieres til Hewlett-Packard.

Nokia er et registrert varemerke for Nokia Corporation.

Innhold

Oppsett

Ytterligere informasjon	1-1
Kort om skriverdeler og -funksjoner	1-2
Kort om knappene og indikatorene på skriveren	1-4
Bruke batteriet (valgfritt)	1-5
Batterisikkerhet	1-5
Sette i batteriet	1-6
Reisetips	1-8

Installere programvare

Installere skriverdriveren (Windows og Macintosh)	2-2
Installere programvare for PDA-er	2-5
For Palm OS	2-6
Slik installerer du HP Deskjet 450 PDA Guide	2-6
Installere annen programvare	2-6

Utskrift

Skriverfunksjoner (Windows og Macintosh)	3-1
Utskrift fra bærbare datamaskiner og	
skrivebordsmaskiner (Windows)	3-2
Slik endrer du utskriftsinnstillingene for	
det gjeldende dokumentet	3-2
Slik endrer du standardinnstillingene for utskrift	3-3
Slik skriver du ut fra et Windows-program	3-3
Infrarød utskrift	3-3
Bluetooth-utskrift	3-5
Skrive ut fra mobiltelefoner	3-6
Utskrift fra Macintosh	3-6
Slik velger du standardskriveren i	
Mac OS 8.6, 9.x og OS X Classic	3-6
Velge standardskriver ved hjelp av andre valg	3-7
Velge standardskriveren i OS X	3-7
Infrarød utskrift	3-7
Bruke HP Inkjet Utility	3-7
Tosidig utskrift	3-8
Avbryte en utskriftsjobb	3-9

Velge og bruke utskriftsmateriale

Velge utskriftsmateriale 4	-1
Minimumsmarger for utskrift 4	-2
Legge i utskriftsmateriale 4	-2
Skrive ut kort 4	-3
Skrive ut fotografier 4	-4
Kalibrere farge 4	-4
Skrive ut fotografier fra digitalkamera 4	-6
Slik skriver du ut fra et CompactFlash™-kort	-6
Utskrift på transparenter	-7

Bruke Toolbox

Skriverstatus, kategori	5-1
Informasjon, kategori	5-2
myPrintMileage	5-3
Skrivertjenester, kategori	5-4

Vedlikeholde skriveren

Rengjøre skriveren	6-1
Rense blekkpatronene	6-2
Justere blekkpatronene	6-3
Skifte blekkpatronene	6-4
Utskriftsmodus med én blekkpatron	6-6
Skifte blekkoppsamlingsmodul	6-8

Feilsøking

Generelle feilsøkingstips
Hurtigkontroll
Innhente skriverinformasjon 7-4
Skrive ut test- og konfigurasjonssider
Skrive ut en demoside
Løse skriverproblemer
Skriveren svarer ikke (ingenting skrives ut)
Skriveren bruker lang tid på å skrive ut
Uventet avslåing av skriver 7-7
Løse utskriftsproblemer
En tom side skrives ut 7-8
Meningsløse tegn skrives ut 7-8
Plasseringen av teksten eller grafikken er feil
Noe mangler eller er feil på siden
Dårlig utskriftskvalitet 7-11
Utskriftsproblemer med trådløs forbindelse

Løse problemer med mating av utskriftsmateriale	7-16
Utskriftsmateriale hentes ikke fra innskuffen	7-16
Papiret går skjevt inn i skriveren	7-17
Problemer med papirutmating	7-17
Fartkjørt utskriftsmateriale	7-17
Tips for å unngå fastkjøring	7-19
Løse problemer som er spesielle for Macintosh	7-19

Tilbehør og rekvisita fra HP

Tilbehør								 													A٠	-1
Rekvisita				•			•	 										•			A۰	•1

Skriverspesifikasjoner

Indikator-beskrivelser

Støtte og garanti

Foolbox	D-1
IP Instant Support	D-1
Vorld Wide Web	D-1
IPs støtte via telefon	D-2

Opplysninger om forskrifter

FCC statement	E-1
EMI-bestemmelse (Korea)	E-2
Forskriftsmessig modellnummer	E-2
Erklæring om strømledning	E-2
Klassifisering av indikatorlamper	E-2
Energiforbruk	E-3

Stikkordregister

1 Oppsett

Denne skriveren gir rask, mobil utskrift med profesjonell kvalitet. Du kan skrive ut fra bærbare datamaskiner, skrivebordsmaskiner, trådløse enheter, for eksempel personlige digitale enheter som kjører Microsoft®-programvare for Pocket PC, Windows® CE og Palm OS®, digitale kameraer via et CompactFlash™-kort, og mobiltelefoner med infrarød forbindelse. Utskriften er av høy kvalitet, og fargene er skarpe på utskriftsmateriale som måler opp til 216 x 356 mm.

Ytterligere informasjon

Følgende ressurser inneholder mer informasjon om skriveren:

- Installasjonsoversikt Gir illustrert informasjon om installering. En trykt versjon av dette dokumentet følger med skriveren. En elektronisk versjon er dessuten tilgjengelig som en fil av typen Adobe[®] Acrobat[®] Portable Document Format (PDF-fil) på Starter-CD.
- Installasjonsveiledning Inneholder informasjon om konfigurasjon av skriveren og installasjon av programvaren. Du slo sannsynligvis opp i denne håndboken da du installerte produktet.
- Den elektroniske brukerhåndboken Inneholder informasjon om hvordan du setter opp og utfører grunnleggende oppgaver med skriveren og løser skriverproblemer. Håndboken er tilgjengelig som PDF-fil og som en Microsoft[®] HTML Help-fil (CHM) på Starter-CD. (Hvis du vil vise CHMfilen, må Microsoft Windows og Internet Explorer, versjon 4.01 eller nyere kjøres på datamaskinen. Bruk PDF-versjonen hvis datamaskinen ikke oppfyller disse kravene.)
- HP Deskjet 450 Personal Digital Assistant Guide (PDA-veiledning) Inneholder instruksjoner for PDA-utskrift, feilsøkingstips og teknisk støtteinformasjon. Du kan overføre denne håndboken til PDA-en fra Starter CD eller laste den ned fra Internett på <u>http://www.hp.com/support/dj450</u>.
- Toolbox (bare i Windows) Gir opplysninger om blekknivåer og batteristrømnivå, og inneholder koblinger til den elektroniske brukerhåndboken, som inneholder fremgangsmåter og feilsøkingsinstruksjoner. Den omfatter dessuten myPrintMileage, som registrerer bruksinformasjon for skriveren.
- Online Help (bare i Windows) Gir informasjon om hvordan du bruker skriverdriveren og Toolbox.

- HP Instant Support Et web-basert verktøy som gir selvhjelp og feilsøkingstips for å diagnostisere og løse problemer med skriveren. Det omfatter dessuten informasjon om skriverbruk, slik at du kan forstå utskriftsmønstrene. Du får tilgang til denne elektroniske tjenesten via Toolbox.
- World Wide Web Inneholder den nyeste informasjonen om skriveren. Besøk <u>http://www.hp.com/support/dj450</u> hvis du vil vite mer.

Kort om skriverdeler og -funksjoner



- Forlengelse for innskuff Skyves opp for å støtte utskriftsmateriale i store størrelser. Dette hindrer mulige problemer ved mating av utskriftsmateriale. Trekk denne opp for alt utskriftsmateriale, unntatt papir og kort i A5-størrelse.
- 2 Innskuff Inneholder utskriftsmaterialet. Fjern utskriftsmaterialet og lukk denne skuffen når skriveren ikke er i bruk.
- **3 Papirskinne** Skyves for å tilpasse bredden av utskriftsmaterialet. Fører papirkantene og hindrer at papiret går skrått inn i skriveren.
- 4 Kortspor Vippes ned for å mate utskriftsmateriale med en bredde på 120 mm eller mindre, for eksempel indekskort som måler 4 x 6 tommer, små fotografier og japanske Hagaki-kort. Påse at utskriftsmaterialet ligger helt rett, slik at margene blir riktige.
- 5 Styreskinne Styrer store typer utskriftsmateriale, for eksempel Letter eller A4, som er lagt i skriverens innskuff. Påse at utskriftsmaterialet ligger helt rett, slik at margene blir riktige.

- 6 Blekkpatronspak Gjør det lettere å ta ut og sette i blekkpatroner. Løftes opp, slik at blekkpatronene kan tas ut av holderen.
- 7 Blekkpatronholder Holder blekkpatronen.
- 8 Utmatingsspor Stedet der utskriftsmaterialet kommer ut av skriveren.
- 9 **Frontdeksel** Gir tilgang til blekkpatronene og fjerning av fastkjørt papir. Dekselet må være lukket for å kunne skrive ut.
- 10 Infrarød port Gjør det mulig å skrive ut fra en enhet med infrarød sender, for eksempel en håndholdt enhet eller en bærbar datamaskin.

Sett bakfra



- 1 Batterikontakter Sørger for strømtilførsel fra det ekstra batteriet (delenummer C8222A, se under *Tilbehør og rekvisita fra HP*).
- 2 Batterikontaktdeksel Dekker batterikontaktene når det ekstra batteriet ikke er installert.
- **3 Batterispor** Sett i batteriet her.
- 4 Strømkontakt Koble til strømledningen her.
- 5 Parallellport Koble til parallellkabelen her.
- 6 Spor for CompactFlash[™]-kort Beregnet på et Bluetooth-kort for å skrive ut via en Bluetooth-forbindelse. Det kan også brukes til et CF-kort av type I for utskrift av bilder som er tatt med et digitalt kamera.
- 7 USB-port (Universal Serial Bus) Koble til USB-kabelen her.
- 8 Spor for sikkerhetslås Sikrer skriveren med en låst kabel.

Sett fra undersiden



- 1 Kortholder Holder for navnekort eller visittkort.
- 2 Deksel for utskiftbar blekkoppsamlingsbeholder Gir tilgang til blekkoppsamlingsbeholderen. Se under *Skifte blekkoppsamlingsmodul*.

Kort om knappene og indikatorene på skriveren

Du finner en liste over indikatorkombinasjonene (LED/lysemmiterende dioder) og hva de betyr, under *Indikator-beskrivelser*.



- 1 Ladeindikator Lyser grønt når batteriet lades, og rødt når det er en feil med batteriet.
- 2 Indikator for venstre blekkpatron Lyser gult når det er lite blekk igjen i den trefargede blekkpatronen, og blinker når den må skiftes.
- 3 Indikator for høyre blekkpatron Lyser gult når det er lite blekk igjen i den svarte blekkpatronen eller fotopatronen, og blinker når den må skiftes.

- 4 Avbryt-knapp Avbryter gjeldende utskriftsjobb. Tiden det tar å avbryte jobben er avhengig av størrelsen på utskriftsjobben. Trykk bare én gang på denne knappen for å avbryte en jobb i utskriftskøen.
- 5 Fortsett-knapp Fortsetter en utskriftsjobb som venter eller etter et midlertidig avbrudd (for eksempel etter at du har fylt på utskriftsmateriale i skriveren).
- 6 Fortsett-indikator Lyser gult når en utskriftsjobb venter, og blinker når skriveren trenger tilsyn (for eksempel fjerne fastkjørt papir eller lukke et åpent deksel).
- 7 Av/på-knapp Slår skriveren av og på.
- 8 Av/på-indikator Lyser grønt når skriveren er på og bruker vekselstrømsadapteren eller et 41-100 % ladet batteri. Når skriveren brukes på batteristrøm, lyser indikatoren gult når batteriet er 10-40 % ladet, og rødt når ladingen er under 10 %. Blinker under utskrift.
- 9 Infrarød indikator Lyser grønt når skriveren mottar data fra en enhet med infrarød sender.

Bruke batteriet (valgfritt)

Det oppladbare litiumjern-batteriet følger med HP Deskjet 450CBi-skriveren. Det kan også kjøpes separat (delenummer C8222A, se under *Tilbehør og rekvisita fra HP*).

Batterisikkerhet

Bruk bare C8222A-batteriet med skriveren.



Det oppladbare litiumjern-batteriet inneholder ikke kvikksølv.

Det kan være påkrevd å gjenvinne eller kassere batteriet på forskriftsmessig måte når det er utbrukt.



- Ta kontakt med det lokale renholdsverket når batteriene skal kasseres for å få opplysninger om lokale restriksjoner vedrørende kassering og gjenvinning av batterier.
- Batteriet kan eksplodere hvis det skiftes på feil måte eller blir brent opp. Skal ikke kortsluttes.

- Ta kontakt med den lokale forhandleren eller HPs salgskontor for å kjøpe nytt batteri. Se under *Tilbehør og rekvisita fra HP*.
- Unngå brannfare, forbrenninger eller skade på batteriet ved å hindre at metallobjekter kommer i berøring med batterikontaktene.
- Batteriet skal ikke demonteres. Ingen innvendige deler kan repareres.
- Utvis stor forsiktig ved håndtering av et skadet batteri eller et batteri som lekker. Kommer du i kontakt med elektrolytten, skal det utsatte området vaskes med såpe og vann. Kommer den i øynene, skal de skylles med vann i 15 minutter og ta kontakt med lege.
- Lagringstemperaturen for batteriet skal ikke være over 50 °C eller under -20°C.

Kort om batteriet



- 1 Batteri Forsyner strøm til skriveren.
- 2 Batterutløser Skyves for å løse ut batteriet.

Sette i batteriet



Du kan sette i batteriet med skriveren av eller på.

- 1 Skyv batteriet på skrå inn i batteriåpningen, som vist i illustrasjonen nedenfor, til batteriet er i flukt med kontaktene. Dette skyver også opp dekselet for batterikontaktene.
- 2 Skyv batteriet inn i batteriåpningen til batteriet klikker på plass.



Lade og bruke batteriet

Lad batteriet helt opp før bruk. Batteriet er vanligvis varmt under lading. Lad det derfor ikke opp i en dokumentmappe eller på et annet avgrenset sted, fordi dette kan føre til at batteriet overopphetes.



Vekselstrømadapteren er vanligvis varm ved berøring når den er satt i en stikkontakt.

- 1 Sett i batteriet.
- 2 Sett vekselstrømadapteren i en stikkontakt og slå på skriveren. Indikatoren for batterilading lyser grønt under lading, og slukker når batteriet er helt oppladet.

Etter at batteriet er helt oppladet, kan du bruke skriveren uten å koble den til en vekselstrømkilde.

Viktige merknader

Vær oppmerksom på følgende ved lading eller bruk av batteriet:



- Hvis batteriet er helt utladet, tar det ca. 1 time og 30 minutter å lade det helt opp igjen.
- Indikatoren for batterilading lyser grønt når batteriet lades. Lyser den rødt, kan det være en feil med batteriet som dermed må skiftes.
- Av/på-indikatoren lyser grønt når batteriet er 41-100 % ladet, gult når det er 10-40 % ladet og rødt når ladingen er under 10 %. Lad batteriet når av/påindikatoren lyser gult. Hvis den lyser rødt, skal batteriet lades så fort som mulig. Batteristatusen vises også i kategorien Skriverstatus i Toolbox.
- Hvis det begynner å bli lite strøm igjen i batteriet, skal enten vekselstrømadapteren tilkobles eller batteriet skiftes ut med et oppladet batteri.
- Når et batteri er fullstendig oppladet, har det nok strøm til å skrive ut ca.
 350 sider, avhengig av sammensetningen av utskriftsjobbene.
- Hvis skriveren er inaktiv i 10 minutter, går den inn i modusen for lav effekt for å spare på batteristrømmen.
- Lad batteriet helt opp før langvarig lagring. Batteriet skal ikke lagres i utladet tilstand (tomt) i over 6 måneder.
- Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for temperatur for å oppnå maksimal levetid og kapasitet fra batteriet:
 - Ved lading: 0° til 40 °C
 - Bruk og lagring: -20° til 50 °C.

Ta ut batteriet

- 1 Skyv batteriutløseren i pilens retning.
- 2 Ta ut batteriet.



Reisetips

Følgende tips kan være nyttige når du forbereder deg til å ta med skriveren på reise.

- Hvis du tar med en ekstra svart blekkpatron eller fotopatron, bør de oppbevares i reiseholderen (delenr. C8233A, se under *Tilbehør og rekvisita fra HP*) for å unngå at blekket lekker ut.
- Skriveren kan fraktes i en bæreveske (delenr. C8232A, se under *Tilbehør* og rekvisita fra HP). Bærevesken inneholder rom for både den bærbare datamaskinen og skriveren. Rommene kan også tas ut hvis du vil bære den bærbare datamaskinen og skriveren hver for seg.
- Slå av skriveren med Av/på-knappen. Dette sikrer at blekkpatronen går tilbake til utgangsstillingen på høyre side i skriveren og låses på plass.
- Koble skriverkabelen og strømadapteren fra skriveren. Skyv forlengelsen på innskuffen ned, og lukk innskuffen.
- Hvis du reiser til et annet land/en annen region, må du huske å ta med den aktuelle støpseladapteren.
- Bruk bare strømadapteren som følger med skriveren. Bruk ikke en annen spenningstransformator eller -omformer. Strømadapteren kan brukes med vekselstrømkilder på 100 til 240 volt, 50 eller 60 Hz.
- Ta ut batteriet hvis du ikke kommer til å bruke skriveren på over en måned.



Installere programvare

Dette kapitlet beskriver hvordan du skal installere skriverprogramvaren for utskrift via forskjellige tilkoblinger og enheter, innbefattet personlige digitale enheter (PDA-er).

Tilkobling	nødvendig programvare
USB	Windows- eller Macintosh-skriverdriver
Parallell	Windows-skriverdriver
Infrarød	 Notebook, PowerBook (med funksjon for infrarød kommunikasjon) Enhetens tilpassede programvare Maskinvare for Pocket PC Enhetens tilpassede programvare eller annen programvare (besøk web-stedet for produktet hvis du vil vite mer) PDA-er med Palm OS BtPrint-hp
Bluetooth	 Notebook, Powerbook (med Bluetooth-funksjon) Enhetens tilpassede programvare Maskinvare for Pocket PC Enhetens tilpassede programvare eller annen programvare (besøk web-stedet for produktet hvis du vil vite mer) PDA-er med Palm OS BtPrint-hp Mobiltelefoner i Nokia 60-serien (kameratelefoner) Applikasjon for mobil utskrift for bildetelefoner i Nokia 60-serien



Utskrift fra CompactFlash[™]-kort (type I) som bruker DPOF-filer (Digital Print Order Format), støttes også. Se under *Skrive ut fotografier fra digitalkamera*.

Installere skriverdriveren (Windows og Macintosh)

Skriverprogramvaren oppretter kommunikasjon mellom datamaskinen og skriveren. En av skriverdriverne på Starter-CDen må være installert på datamaskinen for å få fullt utbytte av skriverfunksjonene.

Hvis du ikke har tilgang til en CD-ROM-stasjon, kan du laste ned skriverprogramvaren fra Internett på <u>http://www.hp.com/support/dj450</u>. Du kan også laste ned eventuelle oppdateringer av skriverprogramvaren fra dette web-stedet.

Du finner mer informasjon om hvordan du bruker skriverdriveren, eller endrer innstillinger i driveren under *Utskrift fra bærbare datamaskiner og skrivebordsmaskiner (Windows)*.

For Windows

Skriverprogramvaren kjøres under Windows NT 4.0 og Windows 98 og nyere, og utskriften foregår via USB- eller parallellkabelen.

Installasjonsprogramvaren registrerer hvilken versjon av operativsystemet du bruker. Hvis du installerer en ny versjon av Windows senere, må du installere skriverdriveren på nytt. Hvis du for eksempel oppgraderer fra Windows 98 til Windows 2000, må du installere skriverdriveren på nytt.

Lage kopier av skriverprogramvaren

Starter-CDen inneholder et verktøy du kan bruke til å kopiere skriverprogramvaren over på disketter med. Når du kjører installasjonsprogrammet, velger du **Tilpasningsverktøy** for å kopiere disketter.

Du kan også bruke dette verktøyet til å kopiere skriverprogramvaren til harddisken eller til en nettverksstasjon. Etter at filene er kopiert til et annet sted, kan du installere skriverprogramvaren derfra.

Slik installerer du skriverdriveren



Du må ha administratortilgang for å installere en skriverdriver på en datamaskin som kjøres under Windows NT 4.0, Windows 2000 eller Windows XP.

- 1 Start Windows og kontroller at ingen andre programmer kjøres.
- 2 Sett Starter-CDen i CD-ROM-stasjonen. Veiviseren for systeminstallasjon starter automatisk.
- 3 Hvis veiviseren for systeminstallasjon ikke starter automatisk, klikker du på Start > Kjører, og deretter skriver du bokstaven til CD-ROM-stasjonen i kommandolinjeboksen, etterfulgt av: \SETUP (skriv for eksempel D:\SETUP).

- 4 Klikk på Installer skriverdriver på menyen til CD-leseren.
- 5 Klikk på Neste i velkomstskjermbildet.
- 6 Klikk på Ja for å godta vilkårene i lisensavtalen.
- 7 Velg den porten som datamaskinen og skriveren kommuniserer gjennom.

Velg **Express Install using HP recommended defaults** (hurtiginstallering med anbefalte HP-standardinnstillinger) for å installere alle skriververktøyene, innbefattet Toolbox. Hvis du ikke velger dette, fortsetter du videre til trinn 9. Klikk på **Neste**.



Du kan bare tilkoble én kabel, parallell eller USB, om gangen til skriveren.

8 Velg Jeg samtykker i å foreta automatisk opplasting, slik at myPrintMileage Agent kan sende informasjon om skriverbruk til webstedet for myPrintMileage, der du kan slå opp din tilpassede analyse for skriverbruk.

Hvis du ikke velger dette alternativet, kan du aktivere det senere gjennom Toolbox. Du kan deaktivere den automatiske opplastingen når som helst gjennom Toolbox eller ved hjelp av ikonet på oppgavelinjen.



Du kan lese mer om dette under Bruke Toolbox.

Klikk på **Neste** og følg instruksjonene på skjermen for å fullføre programvareinstalleringen.

9 Hvis du ikke valgte Express Install using HP recommended defaults, velger du Standard installasjon for å installere alle skriververktøyene, og klikker på Neste.

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre programvareinstalleringen.

- eller -

Velg **Tilpasset installasjon**, klikk på **Neste** og velg deretter de verkøyene du vil installere.



Når du installerer Toolbox, kan feilmeldingene for skriveren bli vist på datamaskinskjermen.

Klikk på **Neste** og følg instruksjonene på skjermen for å fullføre programvareinstalleringen.

10 Klikk på **Fullfør** for å starte systemet på nytt og fullføre installeringen.

Slik kontrollerer du installeringen

- 1 Kontroller at USB- eller parallellkabelen er ordentlig tilkoblet og at skriveren er på.
- 2 Høyreklikk på skriverikonet og klikk deretter på:
 - Utskriftsinnstillinger (Windows 2000 og Windows XP)
 - Egenskaper (Windows 98 og Windows Me)
 - **Dokumentstandard** (Windows NT 4.0)
- 3 I kategorien Generelt klikker du på **Skriv ut testside**. Hvis testsiden ikke blir skrevet ut, slår du opp under *Skriveren svarer ikke (ingenting skrives ut)*.

Slik avinstallerer du programvaren

Du kan fjerne skriverprogramvaren fra datamaskinen med alternativet Avinstaller i installasjonsprogrammet.



Du må ha administratortilgang for å kunne avinstallere skriverprogramvaren i Windows NT 4.0 (Service Pack 6,0 eller nyere), Windows 2000 eller Windows XP.

- 1 Start Windows og kontroller at ingen andre Windows-programmer kjøres.
- 2 Klikk på Start > Programmer > hp deskjet 450 printer > Avinstallasjonsprogram for hp deskjet 450-skriver.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen for å fjerne skriverprogramvaren.

For Macintosh

Du kan koble skriveren til Apple[®]-maskiner som kjøres under Mac OS 8.6 eller nyere versjoner via USB-porten. Bare brukere av Mac OS 8.6 eller 9.1 kan også koble til via IR-porten.

Slik installerer du skriverdriveren (Mac OS 8.6, 9.x og OS X Classic)



Mac OS X Classic er en Mac OS X-funksjon som gjør programmer som er laget for Mac OS 9.x, kompatible med en Mac OS X-datamaskin. Programmer for Mac OS X Classic har et Mac OS 9.x-grensesnitt.

- 1 Sett Starter CD i CD-ROM-stasjonen, og dobbeltklikk på CD-symbolet på Mac-skrivebordet.
- 2 Dobbeltklikk på Installerer-symbolet for den Mac OS-versjonen du bruker.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.
- 4 For USB: Koble til USB-kabelen (kjøpes separat, delenummer C6518A).

For infrarød kommunikasjon: Rett inn den infrarøde porten på datamaskinen med den infrarøde porten på skriveren.

Slik installerer du skriverdriveren (Mac OS X)

Følg disse trinnene for å installere skriverdriveren på datamaskinen:

- 1 Sett Starter-CD i CD-ROM-stasjonen, og dobbeltklikk på CD-symbolet på Mac-skrivebordet.
- 2 Dobbeltklikk på Installerer-symbolet.
- 3 Åpne Utskriftssenter.
- 4 Klikk på Legg til skriver.
- 5 Velg USB på menyen.
- 6 Velg dj450 på listen over skrivere.
- 7 Klikk på Legg til.

Slik avinstallerer du programvaren

Du kan fjerne skriverprogramvaren fra datamaskinen med alternativet Avinstaller i installasjonsprogrammet.

1 Start datamaskinen på nytt.



Hvis du ikke starter datamaskinen på nytt før du avinstallerer programvaren, er det noen filer som ikke blir fjernet fra datamaskinen når du kjører avinstallasjonsprogrammet.

- 2 Sett Starter-CD i CD-ROM-stasjonen, og dobbeltklikk på CD-symbolet på skrivebordet.
- 3 Dobbeltklikk på **Installerer**-symbolet, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
- 4 Når dialogruten Main Installation (hovedinstallasjon) vises, velger du Uninstall (avinstaller) på rullegardinmenyen øverst til venstre i dialogruten.
- 5 Følg instruksjonene på skjermen for å fjerne skriverprogramvaren.

Installere programvare for PDA-er

Følgende alternativt verktøy er også tilgjengelige for installering på PDA-en. Gjør følgende for å installere et av disse programmene:

- 1 Sett Starter-CD i CD-ROM-stasjonen.
- 2 Klikk på **Tilleggsprogramvare** på CD-lesermenyen, og velg den programvaren du vil installere.
- **3** Hvis du blir henvist til et web-sted, laster du ned programvaren fra webstedet og synkroniserer PDA-en for å overføre filer fra datamaskinen.

Du vil ellers bli henvist til en mappe på CD-en. Velg aktuelt språk, åpne mappen, kopier filene til harddisken og synkroniser deretter PDA-en for å overføre filene fra datamaskinen.

For Palm OS

BtPrint-hp

BtPrint-hp er et verktøy for å skrive ut fra Palm OS-PDA-en til skriveren via skriverens Bluetooth-port eller infrarøde port. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av BtPrint-hp, gå til <u>http://www.btprint.com/hp</u>.

Krav til systemet

Palm OS Version 3.0 eller nyere med Bluetooth SD/IU-kort installert



BtPrint-hp installerer infrarød utskrift for Palm OS 3, og Bluetooth-utskrift og infrarød utskrift for OS 4 eller nyere.

Slik installerer du HP Deskjet 450 PDA Guide

Denne veiledningen inneholder utskriftsinstruksjoner, feilsøkingstips og teknisk støtteinformasjon for PDA-en. Du kan overføre denne veiledningen til PDA-en fra Starter CD eller laste den ned fra Internett.

Slik kopierer du fra Starter-CD

- 1 Sett Starter CD i CD-ROM-stasjonen.
- 2 Klikk på Bla gjennom dokumentasjonen på CD-lesermenyen, og velg PDA Guide.
- **3** Bla gjennom den aktuelle språkmappen og kopier HP Deskjet 450 PDA Guide og oppsettinstruksjonene til harddisken.
- 4 Følg oppsettinstruksjonene, og synkroniser PDA-en, slik at du kan overføre PDA-veiledningen fra datamaskinen.

Installere annen programvare

Med **HP Photo Printing Software** kan du lage og skrive ut sider til fotoalbumet ditt. Hvis du vil installere denne programvaren, setter du i Starter CD, klikker på **Tilleggsprogramvare** på CD-lesermenyen, og velger den fra programvarelisten som kommer fram.

3 Utskrift

I dette kapitlet blir det forklart hvordan du skriver ut fra Windows- og Macintosh-maskiner. Du vil også finne beskrivelser av skriverdriverfunksjoner, skriverinnstillinger og hvordan du skal utføre diverse oppgaver med skriveren.

Skriveren gir fleksibilitet til følgende fire forskjellige tilkoblingsmuligheter: USB, parallell, infrarød og Bluetooth. Du kan finne ut mer om dette i tabellen i begynnelsen av avsnittet *Installere programvare*. Du kan også skrive ut bilder med DPOF-innstillinger (Digital Print Order Format) fra det digitale kameraet via et CompactFlash[™]-kort.



- Du kan finne ut mer om hvordan du legger i utskriftsmateriale og skriver ut på forskjellige typer utskriftsmateriale som kort, transparenter og fotopapir under Velge og bruke utskriftsmateriale.
- Se under Installere programvare for PDA-er hvis du skal skrive ut fra PDA-er.
- Du kan finne ut mer om hvordan du skriver ut bilder fra et CompactFlash™kort med DPOF-innstillinger under *Skrive ut fotografier fra digitalkamera*.
- Du kan finne ut hvordan du skriver ut fra mobiltelefoner under *Skrive ut fra mobiltelefoner*.

Skriverfunksjoner (Windows og Macintosh)

Du kan bruke skriveren til å utføre følgende funksjoner:

- Forstørre eller forminske dokumenter. Bruke HP ZoomSmartfunksjonen til å endre dokumentstørrelsen.
- Plassere side ved side. Forstørre og skrive ut en side i deler og på forskjellige ark. Deretter sette sammen papirarkene på samme måte som fliser til en stor plakat.
- Lage brosjyrer. Skrive ut flersidige dokumenter på ett enkelt ark (opptil 9 sider per ark i Windows, og opp til 12 på Macintosh). Hvert sidebilde er forminsket.
- Lage en brosjyre. Skriv ut og sorter et dokument på flere sider ved å skrive ut to sider på hver side av arket. Et åttesiders dokument kan for eksempel skrives ut med side 1 og 8 på samme side av arket, og side 2 og 7 på den andre siden. Brett utskriften i to for å lage en brosjyre.
- Skrive ut et speilvendt bilde. Bruk denne funksjonen til å skrive ut et speilbilde av en side. Når du skriver ut på transparenter, vil den trykte siden vende ned på projektoren. Da kan du skrive på den andre siden og viske det ut uten å skade den trykte siden.

- Utføre tosidig utskrift. Når du velger Tosidig utskrift (dupleks) i skriverdriveren (Windows) eller Print Both Sides (skriv ut på begge sider) (Macintosh), kan du skrive ut på begge sider av arket.
- Lage og bruke vannmerker. Angi tekst du vil ha som bakgrunn i et eksisterende dokument. Du vil kanskje ha ordene "kladd" eller "konfidensielt" plassert på skrå over den første siden eller alle sidene i dokumentet. (Vannmerke-funksjonen er bare tilgjengelig i Windows.)
- Forbedre bilder. Bruk funksjonen HP digitalt fotografi til å forbedre utseendet til bildene på utskriften. Du kan justere innstillingene for bedre kontrast, digital blits, SmartFocus, skarphet og utjevning for å oppfylle utskriftsbehovene dine. Denne dialogboksen er tilgjengelig i modiene Best og Normal.

Utskrift fra bærbare datamaskiner og skrivebordsmaskiner (Windows)

I Windows kan du skrive ut via USB, parallell, infrarød og Bluetooth.

Skriverdriveren lagrer standardinnstillingene for utskrift for de fleste programmer. Du må endre disse innstillingene når du skriver ut på utskriftsmateriale av ulik størrelse eller type, eller når du vil bruke en alternativ funksjon, for eksempel utskrift på begge sider av arket.

Du kan endre utskriftsinnstillingene gjennom det programmet dokumentet ble opprettet i. Hvis du vil endre standardinnstillingene for utskrift for alle dokumenter, må du gjøre dette gjennom skriverdriveren.



Hjelp for skriverdriveren kan aktiveres med **Hjelp**-knappen, **F1**-tasten, eller et spørsmålstegn øverst i høyre hjørne av skriverdriveren (avhengig av hvilket Windows-operativsystem som brukes). Disse hjelp-skjermbildene gir detaljert informasjon om driverfunksjonene.



Når du installerer Toolbox, kan feilmeldingene for skriveren bli vist på datamaskinskjermen. Se under *Installere skriverdriveren (Windows og Macintosh)*.

Slik endrer du utskriftsinnstillingene for det gjeldende dokumentet

- 1 Klikk på Fil > Skriv ut > Egenskaper. (Den faktiske fremgangsmåten kan variere, men dette er den vanligste måten.)
- 2 Foreta endringene, og velg deretter **OK**.

Skriveren bruker de gjeldende innstillingene fra det programmet du bruker.

Slik endrer du standardinnstillingene for utskrift

- 1 Klikk på Start > Innstillinger > Skrivere for å åpne mappen Skrivere.
- 2 Høyreklikk på skriverikonet og klikk deretter på:
 - Utskriftsinnstillinger (Windows 2000 og Windows XP)
 - Egenskaper (Windows 98 og Windows Me)
 - **Dokumentstandard** (Windows NT 4.0)
- 3 Klikk på kategorien Oppsett, og velg de utskriftsinnstillingene du vil ha.
- 4 Når du har foretatt de nødvendige endringene, velger du **OK** for å aktivere endringene og lukke dialogboksen **Egenskaper**.

Slik skriver du ut fra et Windows-program

- 1 Klikk på Fil > Skriv ut.
- 2 Velg skriveren i dialogboksen **Skriv ut**, og foreta eventuelle andre endringer med utskriftsinnstillingene.



Hvis du for det meste bruker HP Deskjet 450-skriveren, kan du angi den som standardskriveren ved å klikke på **Start** > **Innstillinger** > **Skrivere**. Høyreklikk på skriverikonet i mappen Skrivere, og klikk deretter på **Angi som standardskriver** på hurtigmenyen.

3 Klikk på Skriv ut.

Infrarød utskrift

Hvis du bruker en bærbar datamaskin som er utstyrt med infrarød teknologi, kan du opprette trådløs kommunikasjon med skriveren for å sende en utskriftsjobb.

Den infrarøde porten er som standard ikke aktivert. Du må aktivere den infrarøde porten på vertsmaskinen før du kan bruke den.

- 1 Start systemet på nytt, og trykk F2 mens maskinen starter opp.
- 2 Velg menyen Systemenheter og sett Infrarød port til Aktivert.
- 3 Sett Modus til FIR.
- 4 Hvis DMA-kanal ikke samsvarer med DMA-kanal for parallell port, endrer du parallell port til EPP.
- 5 Lagre og Avslutt for å fortsette omstarten.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se i dokumentasjonen for den bærbare datamaskinen.

Slik skriver du ut ved hjelp av IR-porten:

- 1 Kontroller at IR-porten på enheten er aktivert.
- 2 Sett inn **Starter CD** i CD-ROM-stasjonen, og følg deretter fremgangsmåten for ditt operativsystem og din tilkoblingstype.
- 3 Velg **Annen** i dialogboksen **Velg port**, og velg deretter porten som er tilordnet **IR**-enheten på vertsmaskinen.
- 4 Finn den infrarøde linsen på den bærbare datamaskinen.
- 5 Rett inn den infrarøde linsen på den bærbare datamaskinen med den infrarøde linsen på skriveren.

Plasser den bærbare datamaskinen, slik at den infrarøde linsen er innenfor en avstand av 1 meter fra skriveren, og i maksimalt 30 graders vinkel i forhold til den infrarøde linsen på skriveren.



Kontroller at det ikke er noen hindringer mellom enheten og skriveren.



6 Følg instruksjonene som følger med den bærbare datamaskinen, for å sende utskriftsjobben.

Under prosessen med informasjonsoverføring sender den bærbare datamaskinen ut en infrarød lysstråle til skriveren, og indikatoren for infrarød kommunikasjon skifter til grønt. Strålen og indikatoren slås av når informasjonsoverføringen er fullført.

Bluetooth-utskrift

Hvis du bruker en bærbar datamaskin som er utstyrt med Bluetooth-teknologi, kan du opprette trådløs kommunikasjon med skriveren for å sende en utskriftsjobb.

Ved Bluetooth-tilkobling må du kontrollere følgende:

- At det er installert et Bluetooth CompactFlash[™]-kort i skriverens CF-kortspor.
- At Bluetooth-vertsenheten støttes av skriveren.
- At Bluetooth-utskrift er aktivert på enheten.

Se <u>http://www.hp.com/support/dj450</u> for en oversikt over støttede Bluetoothenheter, og se dokumentasjon fra produsenten for flere instruksjoner.

- 1 Sett Bluetoth CF-kortet i skriverens CF-kortspor.
- 2 Installer skriverprogramvaren.
 - a Sett inn Starter CD i CD-ROM-stasjonen, og følg deretter fremgangsmåten for ditt operativsystem og din tilkoblingstype.
 - **b** Velg enten USB eller Parallell og klikk Hopp over når du blir bedt om å koble til skriveren.
- **3** Finn skriveren med vertsenheten (se Bluetooth Printing Guide (elektronisk veiledning for Bluetooth-utskrift).
- 4 Velg skriveren fra listen over Bluetooth-aktiverte skrivere.
- 5 Kontroller at ikonet for Deskjet 450-skriveren finnes i mappen Skrivere eller Skrivere og telefakser. (Klikk Start, pek på Innstillinger, og klikk deretter Skrivere i Windows NT 4.0, Windows 98, Windows Me, og Windows 2000, eller klikk Start og klikk Skrivere og telefakser i Windows XP.) Hvis du ikke kan se skriverikonet, dobbeltklikker du Legg til skriver og velger COM-porten som er tilordnet Bluetooth-enheten. Klikk Neste. Velg HP og hp deskjet 450-serien i Veiviser for skriverinstallasjon. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre skriverinstallasjonen.
- 6 Høyreklikk skriverikonet og klikk **Porter** (Windows 2000, Windows XP, Windows NT 4.0) eller Detaljer (Windows 98 og Windows Me).
- 7 Kontroller at skriveren er tilordnet COM-porten eller den virtuelle Bluetoothporten som er opprettet for Bluetooth-enheten.

Du kan finne ut mer om hvordan du bruker Bluetooth i veiledningen for Bluetooth-utskrift på <u>http://www.hp.com/support/dj450</u>.

Skrive ut fra mobiltelefoner

Hvis mobiltelefonen din støtter Bluetooth-utskrift, kan du skrive ut fra telefonen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se i dokumentasjonen for mobiltelefonen. Kontakt telefonprodusenten hvis dokumentasjonen ikke inneholder en beskrivelse av hvordan du skriver ut ved hjelp av Bluetooth.

Obs! Det er mulig du er nødt til å laste ned og installere tilleggsprogramvare for å kunne skrive ut fra mobiltelefonen.

Noen telefoner i Nokia 60-serien som støtter bilder, kan støtte mobil utskrift. Gå til web-stedene nedenfor hvis du vil ha mer informasjon.

Europa og Afrika: http://www.nokia.com

Amerika: http://www.nokiausa.com

Stillehavsområdene i Asia: http://www.nokia-asia.com

Hvis du har spørsmål angående det tekniske når du konfigurerer utskriftsfunksjonene for mobiltelefonen, kontakter du telefonprodusenten.

Utskrift fra Macintosh

Fra Macintosh-maskiner kan du skrive ut via USB-port eller infrarød port. Velg skriveren som standardskriver før du skriver ut.

Slik velger du standardskriveren i Mac OS 8.6, 9.x og OS X Classic

I Mac OS 8.6, 9.x og OS X Classic gjør du følgende for å velge HP Deskjet 450skriveren som standardskriver i Velger.

Alle utskriftsjobber dirigeres automatisk til denne skriveren når du angir den som standardskriveren for datamaskinen.

Du kan velge en annen skriver for et bestemt dokument, men hvis du veksler mellom skrivere, kan dette påvirke formateringen og pagineringen til et dokument. Hvis du velger en skriver, må du alltid kontrollere om formatering og paginering er endret i dokumentet før du skriver det ut.

- 1 Velg Velger på Apple-menyen.
- 2 Velg hp deskjet xx cs øverst i venstre hjørne i Velger-vinduet, der xx viser til versjonsnummeret til den gjeldende skriverdriveren.
- 3 Velg 450 i vinduet til høyre i Velger-skjermbildet.
- 4 Lukk Velger.

Velge standardskriver ved hjelp av andre valg

Du har også andre valg for å velge en standardskriver enn å bruke Velger. Prøv ett av følgende valg:

- Klikk på skriversymbolet på menylinjen, og velg så deskjet 450.
- Klikk på kontrollstripesymbolet i kanten av skrivebordet for å utvide kontrollstripen. Klikk på skriversymbolet på kontrollstripen, og velg så deskjet 450.
- Dra dokumentet du vil skrive ut til skriversymbolet for deskjet 450 på skrivebordet.
- Klikk på deskjet 450-symbolet på skrivebordet, og klikk så på Printing (utskrift) på menylinjen. Velg Set Default Printer (angi standardskriver).

Velge standardskriveren i OS X

Følg disse trinnene for å innstille skriveren som standardskriver for datamaskinen.

- 1 Åpne Utskriftssenter.
- 2 Klikk på dj450.
- 3 Gjør ett av følgende:
 - Velg Printers >(skrivere) Make Default (angi som standard).
 - Trykk på Kommando + d

Det vises en blå prikk ved siden av skrivernavnet som angir at denne skriveren nå er standardskriveren.

Infrarød utskrift

Du kan bruke en bærbar datamaskin som er utstyrt med infrarød teknologi, til å opprette trådløs kommunikasjon med skriveren for å sende en utskriftsjobb.

Du finner instruksjoner om utskrift under Infrarød utskrift i Windows-delen.

Bruke HP Inkjet Utility

HP Inkjet Utility for Mac OS 8.6, 9.x og OS X inneholder vektøy for å kalibrere skriveren, rense blekkpatronene, skrive ut en testside og finne web-side for støtteinformasjon.

Vise HP Inkjet Utility

- 1 Dobbeltklikk på Macintosh HD-symbolet på skrivebordet.
- 2 Gjør ett av følgende:
 - Mac OS 8.6 til Mac OS 9.0: Velg Utilities > hp inkjet.
 - Mac OS 9.1: Velg Applications (Mac OS 9) > Utilities > hp inkjet.
 - Mac OS X: Velg **Applications** > **Utilities**.
- 3 Velg hp inkjet utility.

Vise HP Inkjet Utility-panelene

Følgende valg er tilgjengelige på menyen HP Inkjet Utility Panel.

- WOW!: Skriver ut en prøveside for å se utskriftskvaliteten.
- Test: Skriver ut en test- eller diagnoseside.
- Rens: Renser blekkpatronene
- Kalibrer enhet: Justerer blekkpatronene.
- Kalibrer farge: Justerer fargene for å korrigere problemer med nyansene.
- Batterinivå: Viser informasjon om batteristrømnivået.
- Konfigurer utskriftsinnstillinger: Gir mulighet til å konfigurere DPOFinnstillinger for å skrive ut fra et CompactFlash™-kort med DPOF-filer.
- Beregn blekknivåer: Viser blekknivåene i blekkpatronene.
- **Støtte:** Gir tilgang til HPs web-sted der du kan finne støtte for skriveren og informasjon om HP-produkter og -rekvisita.
- **Registrer:** Gir tilgang til HPs web-sted for å registrere skriveren.

Tosidig utskrift

Du kan skrive ut på begge sider av et papirark ved å snu det manuelt og mate det inn i skriveren igjen.

Hvis du vil skrive ut på begge sider av et ark, må du angi alternativer for tosidig utskrift i programmet eller skriverdriveren.



Foreta ikke utskrift på papir tyngre enn 90 g/m², eller på begge sider av etiketter eller transparenter for å oppnå best mulige utskriftsresultater.

For Windows

- 1 Legg aktuelt utskriftsmateriale i innskuffen. Pass på at papiret blir lagt i med utskriftssiden ned.
- 2 Klikk på Start > Innstillinger > Skrivere for å åpne mappen Skrivere.
- 3 Høyreklikk på skriverikonet, og klikk deretter på:
 - Utskriftsinnstillinger (Windows 2000 og Windows XP)
 - Egenskaper (Windows 98 og Windows Me)
 - Dokumentstandard (Windows NT 4.0)
- 4 Klikk kategorien Funksjoner, og deretter klikker du Dokumentalternativer. Tosidig utskrift (dupleks). Velg OK.
- 5 Klikk på Langside eller Kortside for å velge papirretning.
- 6 Endre eventuelt andre utskriftsinnstillinger, og velg deretter **OK** for å lukke dialogboksen.



Velg kvaliteten Normal eller Best for tosidig utskrift i kategorien Oppsett.

- 7 Velg OK for å skrive ut.
- 8 Etter at den første siden av arkene er skrevet ut, snur du papiret og legger det tilbake i skriveren.
- 9 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre den tosidige utskriften.

Du kan finne ut mer om angivelse av utskriftsalternativer under Utskrift fra bærbare datamaskiner og skrivebordsmaskiner (Windows)

For Macintosh

- 1 Legg aktuelt utskriftsmateriale i innskuffen. Pass på at papiret blir lagt i med utskriftssiden ned.
- 2 Åpne panelet Layout.
- 3 Velg Skriv ut på begge sider, papirretningen du vil ha (velg aktuelt symbol) og velg Manuell.
- 4 Etter at den første siden av arkene er skrevet ut, snur du papiret og legger det tilbake i skriveren.
- 5 Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre den tosidige utskriften.

Du kan finne ut mer om angivelse av utskriftsalternativer under Utskrift fra Macintosh.

Avbryte en utskriftsjobb

Du kan avbryte en utskriftsjobb på følgende to måter:

• Trykk på Avbryt-knappen på skriveren.



Når du trykker Avbryt-knappen, annulleres den jobben som i øyeblikket behandles i skriveren. Det innvirker ikke på jobber som venter på å bli behandlet.

- eller -
- I Windows dobbeltklikker du på skriverikonet som kommer fram nederst i høyre hjørne av skjermen. Velg det dokumentet du vil avbryte. Klikk på Avbryt på Dokument -menyen.
- På en Macintosh-maskin dobbeltklikker du på skriversymbolet på skrivebordet, velger utskriftsjobben og klikker deretter på Papirkurv.

4 Velge og bruke utskriftsmateriale

Dette kapitlet beskriver hvordan du legger i utskriftsmateriale og skriver ut på forskjellige typer utskriftsmateriale som kort og transparenter. Det beskriver også hvordan du skriver ut fotografier fra digitalkameraer via et CompactFlash™-kort.

Du kan finne ut mer om hvordan du endrer utskriftsinnstillinger og driverfunksjoner under *Utskrift*.

Velge utskriftsmateriale

Før du bruker skriveren, bør du bruke litt tid på å gjøre deg kjent med de forskjellige typene utskriftsmateriale du kan bruke.

Bruk HP-utskriftsmateriale for å oppnå optimal utskriftskvalitet. Dette utskriftsmaterialet er spesialkonstruert for å fungere bra i skriveren. Du kan finne ut mer om utskriftsmateriale som støttes, under *Skriverspesifikasjoner*. Du finner bestillingsinformasjon og delenumre under *Tilbehør og rekvisita fra HP*.

Tips for å velge og bruke utskriftsmateriale

Merk deg følgende retningslinjer for å oppnå best mulig resultat:

- Bruk alltid papir som er i samsvar med skriverens spesifikasjoner. Under Skriverspesifikasjoner finner du en liste over utskriftsmateriale som støttes.
- Papir som er for tynt, har en glatt struktur eller strekkes lett, kan bli matet på feil måte gjennom skriverens papirbane.
- Papir med grov struktur, eller som ikke håndterer blekk spesielt godt, kan gi grafikk eller tekst med svært ujevn blekkfylling.
- Bruk ikke utskriftsmateriale som er skadet, bøyd eller skrukket. Bruk ikke papir med utskjæringer eller perforering, eller papir med mye struktur eller som er siselert med relieffmønster. Disse typene utskriftsmateriale kan føre til at papiret kjører seg fast eller forårsake andre problemer.
- Legg bare én type utskriftsmateriale i innskuffen om gangen for å unngå fastkjørt papir og at flere ark mates samtidig. Når du legger i utskriftsmateriale, må du alltid fjerne det som ligger i innskuffen fra før, og deretter rette inn det nye utskriftsmaterialet etter at det er lagt i. Ved å vifte bunken med utskriftsmaterialet kan du unngå innmatingsproblemer.

- Legg alltid i utskriftmaterialet med utskriftssiden opp og med kanten inntil justeringsskinnen. Papirskinnen skal ligge helt inntil papirbunken, men ikke slik at den klemmer.
- Kontroller at forlengelsen til innskuffen er trukket helt ut.
- Innskuffen har en kapasitet på maksimum 45 vanlige papirark eller en maksimum 4,5 mm tykk bunke med utskriftsmateriale.
- Legg i utskriftsmaterialet vertikalt (stående papirretning). Hvis du vil skrive ut vannrett (liggende papirretning), må du velge dette i skriverdriveren.
- Hvis det oppstår problemer med mating av utskriftsmaterialet, kan du se under Løse problemer med mating av utskriftsmateriale.

Minimumsmarger for utskrift

Dokumentmargene må tilsvare (eller være bredere enn) disse innstillingene for minimumsmarg i stående papirretning:

Papirstørrelse	Venstre (1)	Høyre (2)	Topp (3)	Bunn (4)
USA	6,35 mm	6,35 mm	2 mm	11,8 mm
A4	3,4 mm	3,4 mm	2 mm	13,5 mm
Gratulasjonskort	2 mm	2 mm	2 mm	5 mm



Legge i utskriftsmateriale

Du kan skrive ut kort og fotografier via innskuffen eller kortsporet.

1 Fjern alt utskriftsmateriale fra innskuffen.

Vipp eventuelt ned kortsporet.

2 Hvis utskriftsmaterialet måler 101,6 x 152 mm, setter du det i med utskriftssiden opp (glansede siden for fotografier) i kortsporet. Påse at den høyre kanten av utskriftsmaterialet ligger rett mot den høyre kanten av sporet. Juster papirskinnen i sporet, slik at den ligger tett inntil venstre kant av utskriftsmaterialet.



- eller -

Legg i utskriftsmaterialet med utskriftssiden opp (glansede siden for fotografier) i innskuffen, og sørger for at den høyre kanten av utskriftsmaterialet ligger rett mot justeringsskinnen. Juster papirskinnen til den ligger tett inntil venstre kant av utskriftsmaterialet.



*Glanset side

Skrive ut kort



Du kan finne ut mer om PDA-utskrift i dokumentasjonen som følger med utskriftsprogramvaren for PDA-en.

For Windows

- **1** Åpne skriverdriveren.
- 2 I kategorien **Oppsett** velger du den aktuelle papirtypen på **Papirtype**menyen. Hvis du for eksempel skriver ut på HP glansede gratulasjonskort, velger du dette på menyen.

- 3 Velg kortstørrelsen på Papirstørrelse-menyen.
- 4 Endre eventuelt andre utskriftsinnstillinger, og velg deretter **OK** for å skrive ut kortene.

For Macintosh

- 1 Velg papirstørrelsen og deretter OK.
- 2 Åpne panelet Paper Type/Quality(Papirtype/Kvalitet).
- 3 Velg den papirtypen du bruker. Hvis du for eksempel skriver ut på HP glansede gratulasjonskort, velger du dette på menyen.
- 4 Endre eventuelt andre utskriftsinnstillinger, og velg deretter **OK** for å skrive ut kortene.

Skrive ut fotografier

Du kan skrive ut fotografier fra et digitalkamera via et CompactFlash™-kort (CF) eller fra et program, for eksempel **HP Photo Printing Software**.

Du kan finne ut mer om hvordan du legger i utskriftsmateriale under *Legge i utskriftsmateriale*.

Kalibrere farge

Fargen skal bare kalibreres når den trefargede blekkpatronen (HP nr. 57) og fotopatronen (HP nr. 58) står i samtidig. Fotopatronen kan kjøpes som ekstrautstyr (se under *Tilbehør og rekvisita fra HP*).

Det er bare nødvendig å kalibrere fargen når fargene på utskriften har fått et tydelig skjær av gult, cyan eller magenta, eller det er et snev av farge i gråtonene. Skriv ut en testside for farge før kalibrering, og kontroller blekknivåene for å være sikker på at blekkpatronene fungerer som de skal.

Du kan lese mer om kalibrering under Kalibrere farge.

Du kan finne ut mer om hvordan du skifter ut den svarte blekkpatronen med fotopatronen under *Skifte blekkpatronene*. Blekkpatronene må justeres for å oppnå best mulig utskriftskvalitet. Du finner instruksjoner under *Justere blekkpatronene*.



Det er ikke nødvendig å kalibrere fargen i utskriftsmodusen for én blekkpatron eller ved utskrift med den trefargede blekkpatronen sammen med den svarte blekkpatronen. Du kan finne ut mer om utskriftsmodusen for én blekkpatron under *Utskriftsmodus med én blekkpatron*.

For Windows

- 1 Åpne skriverdriveren.
- 2 I kategorien **Oppsett** velger du den aktuelle papirtypen på **Papirtype**menyen. Hvis du for eksempel skriver ut på HP Premium Plus Photo-papir, velger du dette på menyen.
- 3 Under Utskriftskvalitet klikker du på Best.



Bruk modusen **Best** for å skrive ut fotografier. Du kan velge **4800 x 1200 optimalisert ppt*** for å oppnå optimal utskriftskvalitet for fotografier. I denne modusen tar utskriften lengre tid og det kreves mer minne fra den bærbare datamaskinen eller skrivebordet.

*Fargeutskrift med opp til 4800 x 1200 optimalisert ppt på hp premium photo paper, og 1200 x 1200 ppt inndata.

- 4 Velg papirstørrelsen på menyen Papirstørrelse.
- 5 Endre eventuelt andre utskriftsinnstillinger, og velg deretter **OK** for å skrive ut fotografiene.



Det anbefales at du fjerner arkene med utskriftsmateriale etter hvert som de skrives ut, og legger dem til side for å tørkes. Hvis arkene legges oppå hverandre, kan de bli tilsmurt med blekk.

For Macintosh

- 1 Velg papirstørrelsen og deretter OK.
- 2 Åpne panelet Paper Type/Quality(Papirtype/Kvalitet).
- 3 Velg den papirtypen du bruker. Hvis du for eksempel skriver ut på HP Premium Plus Photo-papir, velger du dette på menyen.
- 4 Klikk på kategorien Quality (kvalitet) og velg Best.



Bruk modusen **Best** til utskrift av fotografier. Du kan velge **Foto med høy oppløsning**, som gir opp til 4800 x 1200 optimalisert ppt*, for å oppnå optimal utskriftskvalitet på fotografier. I denne modusen tar utskriften lengre tid og det kreves mer minne fra den bærbare datamaskinen eller skrivebordet.

*Fargeutskrift med opp til 4800 x 1200 optimalisert ppt på hp premium photo paper, og 1200 x 1200 ppt inndata.

5 Endre eventuelt andre utskriftsinnstillinger, og velg deretter **OK** for å skrive ut fotografiene.



Det anbefales at du fjerner arkene med utskriftsmateriale etter hvert som de skrives ut, og legger dem til side for å tørkes. Hvis arkene legges oppå hverandre, kan de bli tilsmurt med blekk.

Skrive ut fotografier fra digitalkamera

Hvis digitalkameraet bruker et Type I CF-kort, kan du sette kortet i skriveren for å skrive ut fotografiene.

Kameraet må støtte DPOF-filer (Digital Print Order Format) versjon 1 eller 1.1 for å kunne skrive ut direkte fra CompactFlash[™]-kortet til skriveren. Slå opp i dokumentasjonen for digitalkameraet for å finne ut om det støtter DPOF-filer. Du kan også laste ned fotografier til datamaskinens harddisk fra CF-kortet og skrive dem ut fra et program, for eksempel **HP Photo Printing Software**.

Du kan finne ut mer om utskrift av fotografier på fotopapir under *Legge i utskriftsmateriale*.

Slik skriver du ut fra et CompactFlash™-kort

DPOF-filer er filer du oppretter med et digitalkamera. Dette er filer som lagres på CF-kortet og inneholder informasjon om for eksempel hvilke bilder som er valgt, og hvor mange av hvert bilde som skal skrives ut eller lagres.

Skriveren kan lese en DPOF-fil fra CF-kortet, slik at du ikke behøver å bruke skriverprogramvaren til å velge bildene på nytt for å skrive ut eller lagre. Slik skriver du ut med en DPOF-fil:

- 1 Velg bildene du vil skrive ut ved å opprette en DPOF-fil på digitalkameraet. Innstillingene du kan angi (for eksempel antall eksemplarer) er angitt på kameraet. Du kan finne ut mer om hvordan du oppretter en DPOF-fil i dokumentasjonen for digitalkameraet.
- 2 I Windows kan du eventuelt åpne Toolbox og klikke på kategorien Skriverinnstillinger. Velg Konfigurer utskriftsinnstillinger og angi deretter papirtype, -størrelse og utskriftskvalitet i dialogboksen.

På Macintosh åpner du HP Inkjet Utility og velger **Configure Printer Settings**(konfigurer skriverinnstillinger).



Hvis Toolbox eller HP Inkjet Utility ikke er installert, skriver du ut en konfigurasjonsside for å kontrollere innstillingene for utskriftsmateriale for direkte utskrift. Denne informasjonen vil bekrefte hvorvidt du legger i riktig størrelse og type utskriftsmateriale før utskrift. Se under *Skrive ut test- og konfigurasjonssider*.

- 3 Slå på skriveren.
- 4 Sett i CF-kortet med DPOF-filene i skriverens CF-kortspor. Sørg for at forsiden av kortet vender mot deg, og at kanten med pinnehull settes først inn i skriveren.



Hvis du ikke setter kanten med pinnehullene først inn i skriveren, kan du skade CF-kortet, skriveren eller begge deler.

Fortsett-indikatoren vil blinke etter noen få sekunder hvis det er en DPOFfil på kortet.



- 5 Trykk på Fortsett-knappen for å skrive ut bildene. Skriveren registrerer DPOF-filen på CF-kortet automatisk og skriver ut bildene i henhold til de innstillingene du angir i filen.
 - eller -

Trykk på Avbryt-knappen hvis du ikke vil skrive direkte ut fra CF-kortet. Hvis datamaskinen er koblet til skriveren via USB- eller parallellporten, vil CF-kortet vises som en stasjon i Windows Utforsker. Du kan deretter åpne og skrive ut fotografiene med det programmet du vil bruke.



Fjern ikke CF-kortet før utskriftsjobben er fullført. Gjør du det, vil utskriftsjobben bli avbrutt.

Hvis du velger Standard installasjon når du installerer skriverdriveren (se under *Installere programvare*), kan datamaskinen lese CF-kortet som en fysisk diskstasjon. Du kan deretter åpne fotofilene og skrive dem ut gjennom det programmet du vil bruke. Du kan finne ut mer ved å lese filen readme.txt på Starter CD.

Utskrift på transparenter

Bruk HP Premium Plus Inkjet transparentfilm, som er spesialkonstruert for skriveren, eller andre transparenttyper som er beregnet på blekkstråleskrivere.

- 1 Fjern alt utskriftsmateriale fra innskuffen.
- 2 Legg transparentene med utskriftssiden (den grove siden) opp, og den selvklebende stripen pekende fremover i innskuffen.



Transparentene skal legges i skriveren med utskriftssiden opp på grunn av skriverens unike papirbane. Utskriftssiden på transparentene er den grove siden.

3 Skyv papirskinnen til den stopper mot kanten av transparentene.



- 1 Baksiden av den selvklebende stripen
- 2 Utskriftssiden opp (den grove siden)



Du kan finne ut mer om PDA-utskrift i dokumentasjonen som følger med utskriftsprogramvaren for PDA-en.

For Windows

- 1 Åpne skriverdriveren.
- 2 Under Utskriftskvalitet klikker du på Best.



Bruk modusen **Best** for å skrive ut på transparenter. I denne modusen har du lengre tørketid slik at blekket tørker ordentlig før neste side kommer ut av skriveren.

3 Velg Transparenter under Papirtype.

Velg den transparenttypen du bruker. Hvis du for eksempel skriver ut på HP Premium Plus Inkjet transparentfilm, velger du dette på menyen.

- 4 Velg den aktuelle transparentstørrelsen under Papirstørrelse.
- 5 Endre eventuelt andre utskriftsinnstillinger, og velg deretter **OK** for å skrive ut på transparentene.



Fjern arkene med utskriftsmateriale etter hvert som de skrives ut, og legg dem til side for å tørkes. Hvis arkene legges oppå hverandre, kan de bli tilsmurt med blekk.
For Macintosh

- 1 Velg papirstørrelsen og deretter **OK**.
- 2 Åpne panelet Paper Type/Quality(Papirtype/Kvalitet).
- 3 Velg den papirtypen du bruker. Hvis du for eksempel skriver ut på HP Premium Plus Inkjet transparentfilm, velger du dette på menyen.
- 4 Klikk på kategorien Quality (kvalitet) og velg Best.



Bruk modusen **Best** for å skrive ut på transparenter. I denne modusen har du lengre tørketid slik at blekket tørker ordentlig før neste side kommer ut av skriveren.

5 Endre eventuelt andre utskriftsinnstillinger, og velg deretter **OK** for å skrive ut på transparentene.



Fjern arkene med utskriftsmateriale etter hvert som de skrives ut, og legg dem til side for å tørkes. Hvis arkene legges oppå hverandre, kan de bli tilsmurt med blekk.

5 Bruke Toolbox

Toolbox inneholder status- og vedlikeholdsinformasjon om skriveren. Den gir også trinnvise instruksjoner for enkle utskriftsoppgaver og hjelp til å løse skriverproblemer. Du kan også konfigurere Bluetooth-innstillinger og få tilgang til elektroniske ressurser for skriveren.



Toolbox er bare tilgjengelig for Windows-plattformer. Slå opp under *Bruke HP Inkjet Utility* hvis du har en Macintosh-maskin.

Etter at programvaren for skriveren er installert, kan du åpne Toolbox ved å klikke på Start > Programmer > hp deskjet 450-skriver > ToolBox for hp deskjet 450-skriver.

Skriverstatus, kategori

Kategorien **Skriverstatus** viser blekkpatron- og batteristatus. Datamaskinen må opprette toveiskommunikasjon for å kunne vise skriverens status. På rullegardinlisten med skrivervalg kan du velge den skriveren du vil bruke med Toolbox-verktøyene. Skriverstatusen vises i statusvinduet.

Klikk på denne knappen	For å
Statusinformasjon	Viser delenummer og statusinformasjon for installerte blekkpatroner, innbefattet anslått gjenværende blekk i patronene. Her vises også batteriinformasjon og antall prosent gjenværende batteristrøm.
Innstillinger	Velger de Toolbox-meldingene som vises, og for å aktivere eller deaktivere toveiskommunikasjon.
Bestillingsinformasjon	Bestille rekvisita.

Informasjon, kategori

Via kategorien **Informasjon** kan du registrere skriveren, søke etter nye, oppdaterte skriverdrivere, få fram informasjon om skrivermaskinvare og blekkpatronenes tilstand, samt opprette din egen web-side for informasjon om skriverbruk. Du får også tilgang til informasjon om hjelp til bruk av skriveren, feilsøking og hvordan du kontakter HP.

Klikk på denne knappen	For å
myPrintMileage	Få tilgang til informasjonen om skriverbruk.
Skrivermaskinvare	Viser detaljert informasjon om skriveren, for eksempel modell, fastvareversjon, servicekode og annen maskinvarerelatert informasjon.
Hvordan skal jeg?	Vise en liste over vanlige skriveroppgaver og hjelp til vanlige vedlikeholdsoppgaver.
Feilsøking	Vise en liste over utskriftsproblemer som inneholder trinnvise instruksjoner for å hjelpe deg med å løse disse utskriftsproblemene.
HP Instant Support	Tilgang til HPs web-sted for HP Instant Support. Der vil du finne et sett med gratis web- basert verktøy som er nyttig i å finne, diagnostisere og løse problemer med HP- produktet. Du må ha Internett-tilgang for å kunne bruke denne funksjonen. Merk: web-sidene for HP Instant Support fungerer på en dynamisk måte. Når du lager et bokmerke til dette stedet og kobler deg til via bokmerket, vises ikke aktuell informasjon. Koble deg til direkte via Toolbox ved å klikke på knappen HP Instant Support i kategorien Informasjon .
Registrere skriveren	Registrere skriveren elektronisk.
Ta kontakt med HP	Ta kontakt med HP.

myPrintMileage

myPrintMileage holder orden på informasjon om skriverens forbruk, slik at du kan planlegge innkjøp av forbruksartikler. Det består av to deler:

- Web-området for myPrintMileage.
- myPrintMileage Agent. (et verktøy som installeres på datamaskinen sammen med Toolbox, og som bare aktiveres under installasjon av skriverprogramvaren hvis du velger å delta.)

For å kunne bruke web-området og agenten for myPrintMileage må du ha:

- Toolbox installert.
- En Internett-tilkobling.
- Skriveren tilkoblet

Du kan gå til Web-området for **myPrintMileage** fra Toolbox ved å klikke på **myPrintMileage**-knappen i kategorien **Informasjon**, eller ved å dobbeltklikke på ikonet for **myPrintMileage** på Windows-oppgavelinjen (i nærheten av klokken) og velge **Vis skriverbruk**:

- Mengden blekk du har brukt. (myPrintMileage gir deg et overslag over hvor mange blekkpatroner du kan regne med å bruke på ett år.)
- Om du bruker mest svart blekk eller fargeblekk.
- Gjennomsnittlig antall utskriftsmaterialer du bruker hver måned, for hver materialetype.
- Antall utskrevne sider og et anslått antall sider du fortsatt kan skrive ut med mengden blekk som er igjen.

Web-stedet for myPrintMileage gir også:

- Koblinger til verktøy og programvare fra tredjeparter.
- Informasjon om de nyeste digitale utskriftsverktøyene, for eksempel Bluetooth og infrarød utskrift.
- Utskriftstips.



Web-områdene for myPrintMileage opprettes dynamisk. Ikke angi denne siden som et bokmerke. Åpne i stedet Toolbox, og i kategorien **Informasjon** klikker du på **myPrintMileage**-knappen.

Du kan når som helst aktivere og deaktivere myPrintMileage ved å høyreklikke på ikonet for **myPrintMileage Agent** på oppgavelinjen og klikke på **Aktiver** eller **Deaktiver**.

Skrivertjenester, kategori

Kategorien **Skrivertjenester** inneholder verktøy som kan hjelpe deg med å vedlikeholde og teste skriveren. Du kan rense og justere blekkpatronene og kalibrere fargen på utskriftene. Du kan skrive ut en demoside eller en testside, og teste skriverkommunikasjonen og konfigurere innstillinger for trådløs kommunikasjon.

Klikk på denne knappen	For å	
Justere blekkpatroner	Justere den venstre og høyre blekkpatronen.	
Rense blekkpatroner	Rens blekkpatronene.	
Kalibre farge	Balanser fargenyanser på utskrevne sider.	
Skrive ut en demoside	Sender en demoside til skriveren for å kontrol- lere at skriveren er koblet til datamaskinen på riktig måte, og at skriveren og skriverprogram- varen virker som de skal.	
Teste skriver- kommunikasjon	Test skriverens kabeltilkobling for å finne ut om det er mulig med tosidig kommunikasjon.	
Konfigurere Bluetooth- innstillinger	Konfigurer Bluetooth-innstillinger for skriveren. Bluetooth er en protokollstandard for trådløs kommunikasjon, slik at trådløse enheter kan kommunisere med skriveren.	
Konfigurere utskriftsinnstillinger	Innstill utskriftskvalitet, størrelse og type utskriftsmateriale for utskriftsjobber fra PDA-er, eller CompactFlash™-kort som benytter DPOF- filer.	

6

Vedlikeholde skriveren

Dette kapitlet beskriver grunnleggende vedlikehold av skriveren. Du kan finne informasjon om skriverens, skrivehodenes og blekkpatronenes tilstand i Toolbox hvis den er installert. Du kan også utføre vedlikeholdsfunksjoner fra Toolbox.

Rengjøre skriveren

Husk å slå av skriveren og trekke ut strømledningen før skriveren skal rengjøres. Hvis skriveren brukes på batteri, slår du av skriveren og tar ut batteriet før rengjøring.

Skriveren trenger ikke regelmessig vedlikehold, bortsett fra at du må skifte blekkoppsamlingsmodulen (se under *Skifte blekkoppsamlingsmodul*). Du bør imidlertid forsøke å holde skriveren fri for støv og smuss. Rengjøringen sørger for at skriveren er i topp stand, og kan også bidra til enklere diagnostisering av problemer.

Følg disse retningslinjene når du skal rengjøre skriveren:

 Rengjør utsiden av skriveren med en myk klut, fuktet med mildt rengjøringsmiddel og vann.



Bruk bare vann, eller vann blandet med et mildt rengjøringsmiddel, til å rengjøre skriveren. Bruk av andre rengjøringsmidler eller alkohol kan gjøre skade på skriveren.

• Rengjør innsiden av frontdekselet på skriveren med en tørr, lofri klut.



Vær forsiktig så du ikke berører valsene. Hudfett på valsene kan føre til problemer med utskriftskvaliteten.

Rense blekkpatronene

Hvis bokstavene er ufullstendige, eller punkter eller streker mangler på utskriften, må du kanskje rense blekkpatronene. Dette er et tegn på tilstoppede blekkdyser, noe som skyldes at blekkdysene har vært utsatt for luft i lengre tid.



Før du renser blekkpatronene, må du kontrollere at blekknivået i blekkpatronene ikke er lavt eller at de er tomme. Hvis blekknivået er lavt, kan dette også medføre ufullstendige tegn, eller manglende streker og punkter på utskriftene. Kontroller at blekkpatronindikatorene ikke er på (se under *Indikator-beskrivelser*). Du kan også kontrollere statusen til blekkpatronene via kategorien **Skriverstatus** i Toolbox. Skift alle blekkpatroner som er tomme eller har lite blekk. Du finner instruksjoner under *Skifte blekkpatronene*.



Blekket i blekkpatronene er nøye sammensatt, slik at utskriftskvaliteten og kompatibiliteten med skriveren blir førsteklasses. HP frasier seg ethvert ansvar for skader på skriveren som oppstår som følge av endring eller etterfylling av blekkpatronene.

Følgende tre rensenivåer er tilgjengelige:

- Nivå 1-rensing er raskest og bruker minst blekk.
- Du bør bare utføre nivå 2-rensing hvis nivå 1-rensingen ikke var tilstrekkelig.
- Nivå 3-rensing er den grundigste, og den som bruker mest blekk og lengst tid. Du bør bare utføre nivå 3-rensing hvis nivå 2-rensingen ikke var tilstrekkelig.

Etter hver rensing skriver skriveren ut en testside, slik at du kan kontrollere utskriftskvaliteten. Toolbox oppfordrer deg også til å utføre neste rensenivå hvis det er nødvendig.



Rens ikke blekkpatronene med mindre det er nødvendig. Når du renser blekkpatronene, går det med mye blekk, slik at blekkpatronenes levetid forkortes.

Slik renser du blekkpatronene

Hvis skriverdriveren eller Toolbox er installert, kan du rense blekkpatronene via kategorien Skrivertjenester i driveren eller kategorien Skrivertjenester i Toolbox. Videre kan du rense blekkpatronene ved hjelp av knappene på skriveren. Fremgangsmåten nedenfor viser hvordan.



Når du renser blekkpatronene ved hjelp av knappene på skriveren, blir det ikke skrevet ut en testside.

Slik utfører du en nivå 1-rensing

- 1 Trykk på og hold Av/på-knappen nede.
- 2 Trykk to ganger på Avbryt-knappen samtidig som du holder Av/på-knappen nede.
- Slipp opp Av/på-knappen. Skriveren starter renseprosessen for blekkpatronene.

Slik utfører du en nivå 2-rensing

- 1 Trykk på og hold Av/på-knappen nede.
- 2 Trykk to ganger på Avbryt-knappen og deretter én gang på Fortsett-knappen, samtidig som du holder Av/på-knappen nede.
- 3 Slipp opp Av/på-knappen. Skriveren starter renseprosessen for blekkpatronene.

Slik utfører du en nivå 3-rensing

- 1 Trykk på og hold Av/på-knappen nede.
- 2 Trykk to ganger på Avbryt-knappen og deretter to ganger på Fortsett-knappen, samtidig som du holder Av/på-knappen nede.
- 3 Slipp opp Av/på-knappen. Skriveren starter renseprosessen for blekkpatronene.

Justere blekkpatronene

Hver gang du skifter en blekkpatron, bør du justere blekkpatronene for å oppnå best mulig utskriftskvalitet. Hvis utskriften er kornet, har tilfeldige prikker, ujevne kanter eller blekket flyter over i en annen farge på siden, kan du prøve å justere blekkpatronene på nytt gjennom Toolbox eller skriverdriveren.



Hvis du bruker en PDA, skal den tilkobles et Windows- eller Macintoshoperativsystem, og blekkpatronene skal justeres3 i henhold til instruksjonene nedenfor.

Slik justerer du via skriverdriveren i Windows

- 1 Legg vanlig papir i innskuffen.
- 2 Klikk på Start > Innstillinger > Skrivere.
- 3 Høyreklikk på skriverikonet og klikk deretter på:
 - Utskriftsinnstillinger (Windows 2000 og Windows XP)
 - Egenskaper (Windows 98 og Windows Me)
 - Dokumentstandard (Windows NT 4.0)

- 4 Klikk på kategorien Skrivertjenester, og klikk deretter på Juster blekkpatroner.
- 5 Klikk på Juster i dialogboksen Juster blekkpatroner.

Du blir bedt om å angi kombinasjonen av blekkpatroner du bruker.

6 Velg kombinasjonen av blekkpatroner som du bruker.

En justeringsside skrives ut.

- 7 Følg instruksjonene på skjermen for å velge det mønsteret som er best justert på justeringssiden.
- 8 Velg **OK** for å lukke dialogboksen **Juster blekkpatroner** når justeringsprosedyren er fullført.

Hvis Toolbox er installert, kan du også justere blekkpatronene via kategorien Skrivertjenester i Toolbox.

Slik justerer du i Macintosh (bare USB)

1 Åpne HP Inkjet Utility og klikk på knappen Kalibrer enhet.

Du blir bedt om å angi kombinasjonen av blekkpatroner du bruker.

2 Velg kombinasjonen av blekkpatroner som du bruker.

En justeringsside skrives ut.

3 Følg instruksjonene på skjermen for å velge det mønsteret som er best justert på den utskrevne siden.

Slik justerer du i DOS

- 1 Kjør filen c:\hp450\align.bat.
- 2 Følg instruksjonene på skjermen for å skrive ut en justeringsside, og for å velge det mønsteret som er best justert på den utskrevne siden.

Skifte blekkpatronene

Gjør følgende når du skal skifte en blekkpatron:

1 Ta den nye blekkpatronen ut av pakken, og trekk deretter i den fargede fliken for å fjerne beskyttelsesfilmen på blekkpatronen.



Berør ikke blekkdysene eller kobberkontaktene på blekkpatronene for å unngå tilstopping, manglende blekktilførsel og dårlige elektriske forbindelser.

2 Åpne frontdekselet når skriveren er på. Vent til vognen flytter seg til stillingen for skifting av blekkpatron. Dette tar bare noen få sekunder.



*Stilling for å skifte blekkpatron.



Skift eller sett i blekkpatronene bare når vognen er i stillingen for skifting av blekkpatroner.

3 Løft opp blekkpatronspaken, og fjern forsiktig blekkpatronen fra holderen i vinkelen som er vist nedenfor.

Sammenlign nummeret på spaken med nummeret på den nye blekkpatronen for å være sikker på at du fjerner den riktige blekkpatronen.



4 Sett den nye blekkpatronen i sokkelen i samme vinkel som du fjernet den gamle blekkpatronen med.

Sammenlign nummeret på spaken med nummeret på blekkpatronen for å være sikker på at du setter i den riktige blekkpatronen.



5 Lukk blekkpatronspaken. Hvis blekkpatronen er satt i på riktig måte, blir den trykt forsiktig ned i holderne når du lukker igjen låsespakene. Trykk på låsespaken for å være sikker på at den sitter flatt mot blekkpatronene.



- 6 Lukk frontdekselet.
- 7 Vent til vognen har fullført initialiseringsrutinen for blekkpatroner og gått tilbake til utgangsstilling på høyre side i skriveren før du bruker skriveren.



Frontdekselet skal ikke åpnes før initialiseringsrutinen for blekkpatronene er fullført.

Blekkpatronene må justeres etter at du skifter en blekkpatron. Du kan finner ut mer om dette under *Justere blekkpatronene.*

Utskriftsmodus med én blekkpatron

Hvis en av blekkpatronene går tom for blekk før du kan skifte den, kan du fremdeles skrive ut med den andre blekkpatronen.



Utskriften kan gå langsommere med én blekkpatron, og fargene vil være forskjellige sammenlignet med når begge blekkpatronene er i skriveren Det anbefales at begge blekkpatronene står i skriveren.

- Hvis du ikke har en ekstra svart blekkpatron, kan du ta ut den svarte blekkpatronen og skrive ut med bare den trefargede blekkpatronen.
- Hvis du ikke har en ekstra trefarget blekkpatron, kan du ta ut den trefargede blekkpatronen og skrive ut med bare den svarte blekkpatronen eller fotopatronen. Dokumentet blir da skrevet ut i gråtoner.
- Hvis du ikke har en ekstra fotopatron, kan du ta ut fotopatronen og skrive ut med bare den trefargede blekkpatronen.

Kalibrere farge



Fargen skal bare kalibreres når den trefargede blekkpatronen (HP nr. 57) og fotopatronen (HP nr. 58) står i skriveren samtidig. Fotopatronen kan kjøpes som ekstrautstyr. Se under *Tilbehør og rekvisita fra HP*.



Hvis du bruker en PDA, skal den tilkobles et Windows- eller Macintoshoperativsystem og fargekalibreres i henhold til instruksjonene nedenfor.

Fargekalibrering balanserer fargenyanser på utskrevne sider. Dette er bare nødvendig dersom:

- Fargene på utskriften tydelig har antatt et skjær av gult, cyan eller magenta.
- Det er et snev av farge i gråtonene.

Lite blekk i blekkpatronene kan også forårsake ukorrekte farger.

For Windows

Du kan kalibrere fargene via skriverdriveren eller Toolbox.

- 1 Legg vanlig papir i innskuffen. Prosessen krever ett papirark.
- 2 Åpne Toolbox, klikk på kategorien Skrivertjenester og klikk deretter på Kalibrer farge.
 - eller -

Klikk på **Start** > **Innstillinger** > **Skrivere** hvis du vil kalibrere via skriverdriveren. Høyreklikk deretter på skriverikonet og velg:

- Utskriftsinnstillinger (Windows 2000 og Windows XP)
- Egenskaper (Windows 98 og Windows Me)
- Dokumentstandard (Windows NT 4.0)

Klikk på kategorien Skrivertjenester og klikk deretter på Kalibrer farge.

- 3 Klikk på Kalibrer for å kalibrere fargen, eller klikk på Bruk standarder for å gjenopprette fargeverdiene til fabrikkinnstillingene.
- 4 Følg instruksjonene på skjermen.

For Macintosh

- 1 Åpne HP Inkjet Utility og klikk på knappen Kalibrer farge.
- 2 Følg instruksjonene på skjermen.

Skifte blekkoppsamlingsmodul

Den utskiftbare blekkoppsamlingsmodulen inneholder avfallsblekk fra den svarte blekkpatronen. Når den er nesten full, angir indikatorene på skriveren at den må skiftes. Se under *Indikator-beskrivelser*.

Når blekkoppsamlingsmodulen er full, stanser skriveren utskriften. Hvis du har en ekstra blekkoppsamlingsmodul, skal den skiftes øyeblikkelig ved hjelp av anvisningene som fulgte med den.

Se under *Støtte og garanti* for å bestille en ny, eller gå til <u>www.hp.com/support/</u><u>dj450</u>. I mellomtiden fjerner du den svarte blekkpatronen for å kunne fortsette utskriften. Skriveren kan fortsette utskriften med bare den trefargede blekkpatronen, men fargene og utskriftshastigheten kan bli påvirket. Se under *Utskriftsmodus med én blekkpatron*.



Hvis blekkoppsamlingsmodulen blir helt full, kan det føre til at svart blekk søles ut.



Hvis du har installert Toolbox, kan du velge om du vil vise feilmeldinger på skjermen når det oppstår problemer med skriveren. Se under *Installere skriverdriveren (Windows og Macintosh)*.

7 Feilsøking

Dette kapitlet inneholder løsninger på vanlige skriverproblemer, for eksempel fastkjørt papir og dårlig utskriftskvalitet. Dersom skriveren ikke fungerer som den skal, og disse forslagene ikke løser problemet, kan du prøve å skrive ut en testside og deretter ta kontakt med HPs kundestøtte (se under *Skrive ut test- og konfigurasjonssider* og *Støtte og garanti*).

Generelle feilsøkingstips

Hvis du har problemer med skriveren eller med å skrive ut, kan du først prøve følgende feilsøkingstips for å diagnostisere og løse problemet:

- Fullfør trinnene under hurtigkontroll.
- Skriv ut en testside og en konfigurasjonsside og bruk dem som et hjelpemiddel for å diagnostisere problemene med skriveren.

Hurtigkontroll

Følgende trinn kan hjelpe deg med å finne og løse skriverproblemer.

Trinn 1: Kontroller strømtilførselen

Kontroller at strømledningen og strømadapteren er ordentlig tilkoblet både skriveren og en strømførende stikkontakt, og at skriveren er slått på.

Hvis skriveren brukes på batteri, må du kontrollere Strømindikatoren for å fastslå at det ikke er lite batteristrøm:

- Lyser grønt når batteriet er 41-100 % ladet
- Lyser gult når batteriet er 10-40 % ladet
- Lyser rødt når batteriet er mindre enn 10 % ladet

Du finner mer informasjon under Lade og bruke batteriet.

Trinn 2: Kontroller frontdekselet

Kontroller at frontdekselet er lukket.

Trinn 3: Kontroller skrivertilkoblingen

Parallell eller USB

Kontroller at skriveren er koblet direkte til USB- eller parallellporten. Porten skal ikke deles med andre enheter, for eksempel en Zip-stasjon. Kontroller at kabelen er ordentlig tilkoblet både skriveren og datamaskinen.

Infrarød

Kontroller at all nødvendig programvare er installert i vertsenheten, for eksempel BtPrint-hp, for brukere av Palm OS PDA. Slå opp under infrarød forbindelse i dokumentasjonen for PDA-en eller den bærbare enheten hvis problemet ikke kan løses.

Tips for infrarøde forbindelser

 Plasser enheten med den infrarøde senderen, slik at den infrarøde linsen er innenfor en avstand av 1 meter fra skriveren, og i maksimalt 30 graders vinkel i forhold til den infrarøde linsen på skriveren. Indikatoren for infrarød forbindelse lyser grønt ved innkommende overføring via den infrarøde porten.



- Hvis enheten med infrarød sender på noe tidspunkt blir flyttet utenfor rekkevidden av den infrarøde linsen på skriveren under utskriftsprosessen, stanser skriveren utskriften og avventer mer data. Hvis du er rask med å rette inn enhetene igjen, vil utskriftsjobben fortsette.
- Sørg hele tiden for at enheten med infrarød sender peker mot skriverens infrarøde port mens skriveren mottar filen. Du kan flytte vekk enheten etter at skriverens indikator for infrarød forbindelse slokkes.

Bluetooth

Kontroller at all nødvendig programvare er installert i vertsenheten, for eksempel BtPrint-hp, for brukere av Palm OS PDA. Kontroller at Bluetooth-innstillingene er riktige. Dette gjør du ved å koble skriveren til datamaskinen via en USB- eller parallellkabel. Åpne Toolbox, klikk på kategorien **Skrivertjenester** og klikk deretter på knappen **Konfigurer Bluetooth-innstillinger**. Kontroller at Bluetooth-innstillingene er riktige. Se også under *Utskriftsproblemer med trådløs forbindelse* og *Bluetooth-utskrift*.

Tips for Bluetooth-forbindelser

Du kan finne ut mer om hvordan du bruker Bluetooth i veiledningen for Bluetooth-utskrift på <u>http://www.hp.com/support/dj450</u>.

CompactFlash™

Hvis fortsett-indikatoren ikke blinker etter at du setter i CompactFlash[™]-kortet (CF), betyr dette at det ikke er opprettet noen DPOF-filer på CF-kortet. Hvis du vil skrive ut fra CF-kortet, må du angi utskriftsinnstillingene i en DPOF-fil, slik at skriveren kan skrive ut bilder som er angitt i DPOF-filen. Se under *Skrive ut fotografier fra digitalkamera*.

Trinn 4: Kontroller skrivervalget

Kontroller at skriveren er angitt som gjeldende skriver eller standardskriver. Kontroller at det ikke er merket av for **Stopp utskrift midlertidig** hvis du kjører Windows. I Macintosh OS må du passe på at **Stop Print Queue** (stans utskriftskø) ikke er valgt.

Trinn 5: Sjekk utskriftsinnstillingene

Kontroller at utskriftsinnstillingene i skriverdriveren er riktige (for eksempel papirtype, papirstørrelse, marger og farge).

Windows: Utskriftsinnstillingene er vanligvis tilgjengelige ved å velge Fil > Skriv ut > Egenskaper i et program. Macintosh: Utskriftsinnstillingene er vanligvis tilgjengelige ved å velge Arkiv > Utskriftsformat i et program.

Trinn 6: Kontroller utskriftsmaterialet

Kontroller at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte i innskuffen eller kortsporet med utskriftssiden opp, og at det ikke har kjørt seg fast i skriveren.

Du kan finne ut mer om hvordan du legger i utskriftsmateriale under *Velge utskriftsmateriale*. Du kan finne ut mer om hvordan du løser opp og hindrer fastkjøring under *Løse problemer med mating av utskriftsmateriale*.

Trinn 7: Kontroller indikatorene

Hvis en indikator kommer på eller blinker, kan du slå opp under *Indikator-beskrivelser* der det er oppført en liste over de aktuelle indikatorkombinasjonene på skriveren, hva de angir og hvordan du kan løse problemet.

Trinn 8: Kontroller blekkpatronene

Kontroller at blekkpatronene er satt i på riktig måte, og at beskyttelsesteipen som dekker blekkdysene, er fjernet. Kontroller at blekkpatronene ikke er tomme.

Hvis en blekkpatron er tom, kan du fremdeles skrive ut med den andre blekkpatronen. Se under *Utskriftsmodus med én blekkpatron*.

Du kan finne ut mer om hvordan du vedlikeholder blekkpatroner under *Vedlikeholde skriveren*.

Innhente skriverinformasjon

Hvis du må ringe til kundestøttesenteret, bør du først skrive ut en testside og en konfigurasjonsside for å innhente informasjon om skriveren. Denne informasjonen er nyttig for kundestøttesenteret når de skal hjelpe deg med å feilsøke skriverproblemer. Du kan også innhente skriverinformasjon fra Toolbox ved å klikke på **Skrivermaskinvare** i kategorien **Informasjon**. Der finner du informasjon om skriveren, batteriet, tilkoblingen og typer utskriftsmateriale som brukes.

Skrive ut test- og konfigurasjonssider

Testsiden inneholder detaljert skriverinformasjon, innbefattet fastvarens versjonsnummer, serienummer, servicekode og informasjon om blekkpatronene.

Konfigurasjonssiden inneholder informasjon som standard sideinnstillinger, innstillinger for utskriftsmateriale og status for Bluetooth-tilkobling.



Eventuelle utskriftsjobber skal ikke være under behandling i skriveren under utskrift av test- eller konfigurasjonssiden.

Slik skriver du ut en testside:

Hold Av/på-knappen inne, og trykk fire ganger på Fortsett-knappen.

Slik skriver du ut en konfigurasjonsside:

• Hold Av/på-knappen inne, og trykk fire ganger på Avbryt-knappen.

Skrive ut en demoside

Slik skriver du ut en demoside for å kontrollere at skriveren fungerer:

Hold Av/på-knappen inne, og trykk én gang på Fortsett-knappen.

Vil du imidlertid kontrollere at skriveren er tilkoblet datamaskinen på riktig måte, eller at skriverprogramvaren fungerer som den skal, må du skrive ut en testside via kategorien Generelt i dialogboksen Skriveregenskaper (Windows) eller Inkjet Utility Panel (verktøypanel for blekkstråleskrivere) (Macintosh).

Hvis testsiden ikke skrives ut, slår du opp under *Skriveren svarer ikke* (ingenting skrives ut).

Løse skriverproblemer

De påfølgende avsnittene inneholder løsninger på vanlige skriverproblemer.

Skriveren svarer ikke (ingenting skrives ut)

Kontroller strømtilførselen

- Trykk på og hold Av/på-knappen på skriveren inne i noen sekunder. Etter en kort skriveroppstart skal du se et konstant grønt lys ved siden av knappen.
- Hvis skriveren ikke slår seg på, må du kontrollere at strømledningen og adapteren er ordentlig koblet til skriveren og datamaskinen, og at strømledningen er koblet fra skriveren til en strømførende kontakt.
- Prøv å slå skriveren av og på. Hvis dette ikke løser problemet, slår du av skriveren, trekker ut strømadapteren fra skriveren, venter noen sekunder og kobler til strømmen igjen.
- Hvis du fremdeles ikke kan slå på skriveren, kan det være en feil med strømledningen. Koble skriveren fra strømnettet og ta kontakt med HPs kundestøtte. Du kan finne ut mer om hvordan du kan kontakte HP under Støtte og garanti.
- Hvis skriveren brukes på batteri, må du kontrollere strømindikatoren for å være sikker på at det ikke er lite batteristrøm:
 - Lyser grønt når batteriet er 41-100 % ladet
 - Lyser gult når batteriet er 10-40 % ladet
 - Lyser rødt når batteriet er mindre enn 10 % ladet

Hvis du vil vite mer, kan du se under Lade og bruke batteriet.



Hvis du prøvde å skrive ut mens skriveren var av, skulle en advarselmelding ha vært vist på dataskjermen. Hvis skriveren var av og du ikke fikk en melding da du prøvde å skrive ut, er kanskje skriveroppsettet feil. Dette kan du rette opp ved å installere programvaren, som fulgte med skriveren, på nytt.

Kontroller frontdekselet

Kontroller at frontdekselet er lukket.

Kontroller skriveroppsettet

- Kontroller at du har valgt riktig port, og at skriveren er koblet direkte til datamaskinen.
- Kontroller at USB- eller parallellkabelen er ordentlig tilkoblet både skriveren og datamaskinen. Kontroller at bare én kabel er tilkoblet. Det skal ikke være koblet mer enn én grensesnittkabel (parallell- eller USB-kabel) til skriveren samtidig. Hvis to kabler er tilkoblet, slår du av skriveren og kobler fra den kabelen som ikke brukes.

 Windows: Kontroller at det ikke er merket av for Stopp utskrift midlertidig. Klikk på Start > Innstillinger > Skrivere. Høyreklikk på skriverikonet i mappen Skrivere. Hvis det er merket av for Stopp utskrift midlertidig på rullegardinmenyen, klikker du for å oppheve merkingen.

I Macintosh OS må du kontrollere at **Stop Print Queue** (stans utskriftskø) på menyen **Printing** (utskrift) på Mac-skrivebordet ikke er valgt.

 Kontroller at skriveren er valgt som gjeldende skriver eller standardskriver. Standardskriveren er den skriveren som brukes hvis du velger kommandoen Skriv ut uten først å angi hvilken skriver du vil bruke med et program. Standardskriveren skal være den skriveren du bruker oftest.

Windows: Hvis skrivervalget er et problem, klikker du på **Start** > **Innstillinger** > **Skrivere**. Høyreklikk på skriverikonet i mappen Skrivere, og klikk deretter på **Angi som standardskriver** på hurtigmenyen.

Macintosh: Slå opp under Utskrift fra Macintosh.

- Windows 2000 og Windows XP: Kontroller at det ikke er merket av for alternativet Bruk skriver frakoblet. Klikk på Start > Innstillinger > Skrivere. Høyreklikk på skriverikonet i mappen Skrivere, og kontroller deretter at det ikke er merket av for Bruk skriver frakoblet på hurtigmenyen.
- Windows: Kontroller at det ikke er merket av for alternativet **Skriv til fil** i dialogboksen Skriv ut.
- Windows: Prøv å merke av for Skriv direkte til skriveren i kategorien Avansert i dialogboksen Skriveregenskaper.

Kontroller utskriftsmaterialet

Kontroller at utskriftsmaterialet er lagt i innskuffen på riktig måte, og at det ikke har kjørt seg fast i skriveren.

Kontroller blekkpatronene

Kontroller at du har fjernet beskyttelsesteipen på blekkpatronene. Kontroller at blekkpatronene er satt i på riktig måte. Lukk frontdekselet ordentlig igjen.

Prøv å skrive ut en demoside

Hold Av/på-knappen inne, og trykk én gang på Fortsett-knappen.

Finn ut hvor mye plass du har på systemets harddisk

Hvis du skriver ut i høy oppløsningsmodus, må du passe på at du har minst 50 MB med ledig plass på harddisken.

Kontroller enheten for trådløs sending

Se under Utskriftsproblemer med trådløs forbindelse.

Skriveren bruker lang tid på å skrive ut

Kontroller systemkonfigurasjonen

Kontroller at datamaskinen oppfyller skriverens minimumskrav til systemet. Du kan finne ut mer om systemkrav under *Skriverspesifikasjoner*.

Finn ut hvor mye plass du har på systemets harddisk

Kontroller at du har minst 50 MB ledig plass på harddisken hvis du skal skrive ut filer med mye grafikk.

Kontroller portinnstillingene (bare i Windows 98)

Det kan være at konfigurasjonen av portinnstilling i systemet ikke er satt til ECP (enhanced capability port). I håndboken for datamaskinen kan du finne ut mer om hvordan du endrer portinnstillingen, eller ta kontakt med produsenten av datamaskinen.

Kontroller statusen til blekkpatronene

Hvis du skriver ut med bare én blekkpatron, kan utskriftshastigheten være langsommere enn normalt. Se under *Utskriftsmodus med én blekkpatron*.

Kontroller ledige systemressurser

Hvis mindre enn 80 prosent av datamaskinressursene er tilgjengelige, kan utskriften ta betydelig lengre tid. Frigjør ressurser ved å lukke alle programmer som ikke er i bruk, og skriv ut på nytt. Du må eventuelt starte systemet på nytt før du skriver ut igjen.

Vær tålmodig

Det tar lengre tid før komplekse dokumenter med mange skrifter, mye grafikk og/eller fargefotografier begynner å skrives ut. Utskrift i modusen **Best** kan være langsommere enn i modusen **Normal** eller **Rask** (**Kladd** for Macintosh). Av/på-indikatoren blinker når skriveren behandler informasjon.

Utskrift via en Bluetooth- eller infrarød forbindelse kan ta lengre tid å skrives ut enn via en kabeltilkobling.

Uventet avslåing av skriver

Kontroller strømtilførselen

Hvis du bruker **nettstrøm**, må du kontrollere at strømledningen og -adapteren er ordentlig tilkoblet både skriveren og en strømførende stikkontakt, og at skriveren er på. Strømindikatoren skal lyse grønt. Prøv å slå skriveren av og på. Hvis dette ikke løser problemet, slår du av skriveren, trekker ut strømadapteren fra skriveren, venter noen sekunder og kobler til strømmen igjen.

Hvis skriveren brukes på **batteri**, må du kontrollere at batteriet er satt i på riktig måte. Kontroller av/på-indikatoren for å se om det er tilstrekkelig batteristrøm. Hvis av/på-indikatoren lyser gult eller rødt, skal skriveren tilkobles nettstrøm for å lade batteriet.

Løse utskriftsproblemer

Dette avsnittet inneholder løsninger på vanlige utskriftsproblemer.

Hvis ingen av de følgende løsningene virker, skyldes problemet sannsynligvis at programvaren ikke tolker skriverinnstillingene på riktig måte. Slå opp i versjonsmerknadene på Starter CD for å finne ut om kjente programvarekonflikter. Du kan også slå opp i håndboken for programmet, eller ringe til programvareprodusenten for å få mer spesialisert hjelp med dette problemet.

En tom side skrives ut

Kontroller om blekkpatronene er tomme

Hvis du prøver å skrive ut tekst i svart-hvitt og en tom side skrives ut, er kanskje den svarte blekkpatronen tom. Du kan finne ut mer om hvordan du setter i nye blekkpatroner under *Skifte blekkpatronene*.

Sjekk skrivervalget

Windows: Kontroller at skriveren er valgt som gjeldende skriver eller standardskriver. Klikk på **Start** > **Innstillinger** > **Skrivere** for å åpne mappen Skrivere. Høyreklikk på skriverikonet i mappen Skrivere, og klikk deretter på **Angi som standardskriver** på hurtigmenyen.

Macintosh: Slå opp under Utskrift fra Macintosh.

Kontroller USB- eller parallellporten på datamaskinen

Hvis du bruker en parallell- eller USB-kabel, må du kontrollere at skriveren er koblet direkte til porten. Porten skal ikke deles med andre enheter, for eksempel en Zip-stasjon.

Meningsløse tegn skrives ut

Kontroller kabeltilkoblingen

En vanlig årsak til meningsløse tegn er dårlig kabeltilkobling mellom skriveren og datamaskinen. Kontroller at kabeltilkoblingen er god i begge ender, og at kabelen sitter godt fast.

Hvis kablene er ordentlig tilkoblet og problemet ikke kan løses, trykker du på Av/på-knappen for å slå av skriveren og koble USB- eller parallellkabelen fra skriveren. Slå på skriveren igjen uten at kabelen er tilkoblet. Når av/på-indikatoren fortsetter å lyse grønt, kobler du til USB- eller parallellkabelen igjen.

Kontroller den trådløse tilkoblingen

Hvis den trådløse koblingen blir avbrutt og deretter gjenopprettet igjen, vil meningsløse tegn bli skrevet ut. Skriv ut på nytt.

Kontroller dokumentfilen

Dokumentfiler kan av og til bli ødelagt. Hvis du kan skrive ut andre dokumenter med den samme programvaren, kan du prøve å skrive ut en eventuell sikkerhetskopi av det aktuelle dokumentet.

Kontroller symbolsettet

Hvis du bruker DOS, skal du bruke Deskjet Control Panel (DJCP) til å angi det aktuelle symbolsettet for språket i dokumentet.

Plasseringen av teksten eller grafikken er feil

Kontroller innstillingen for papirretning

Den valgte papirretningen er kanskje ikke riktig for dokumentet som skrives ut. Kontroller at størrelsen og sideretningen til utskriftsmaterialet som er angitt i programmet, samsvarer med innstillingene i skriverdriveren.

Du kan finne ut mer om hvordan du endrer utskriftsinnstillinger under Utskrift fra bærbare datamaskiner og skrivebordsmaskiner (Windows).

Kontroller papirstørrelsen

- Kontroller at papir som er valgt i skriverdriveren, samsvarer med det som ligger i skriveren.
- Størrelsen på dokumentet du skriver ut kan være større enn utskriftsmaterialet i skuffen. Da blir noe av innholdet avkuttet fordi det ligger utenfor utskriftsområdet.

Hvis oppsettet i dokumentet du prøver å skrive ut passer til en papirstørrelse som støttes av skriveren, legger du i utskriftsmaterialet med den riktige størrelsen. Husk å velge riktig papirretning.

Windows: Åpne eventuelt skriverdriveren og klikk på kategorien HP ZoomSmart i kategorien Oppsett. Velg deretter Tilpass størrelse til papir i enhet for å skalere dokumentet, slik at det passer til den aktuelle størrelsen på utskriftsmaterialet.

- Bruk kortsporet til utskriftsmateriale som er mindre enn 120 mm bredt. Kontroller at papirskinnen i sporet ligger tett inntil utskriftsmaterialet. Juster papirskinnen i sporet, slik at den ligger tett inntil venstre kant av utskriftsmaterialet.
- Hvis Toolbox (Windows) eller HP Inkjet Utility (Macintosh) ikke er installert, skriver du ut en konfigurasjonsside for å kontrollere innstillingene for utskriftsmateriale for direkte utskrift. Denne informasjonen vil bekrefte hvorvidt du legger i riktig størrelse og type utskriftsmateriale før utskrift. Se under Skrive ut test- og konfigurasjonssider.

Kontroller marginnstillingene

Hvis teksten eller grafikken er avkortet i kantene på siden, bør du kontrollere at marginnstillingene for dokumentet ikke går utenfor skriverens utskriftsområde.

Du kan finne ut mer om marginnstillinger under Minimumsmarger for utskrift.

Kontroller at utskriftsmateriale er lagt i på riktig måte

Kontroller at utskriftsmaterialet ligger rett mot justeringsskinnen og at papirskinnen ligger tett inntil, men ikke stramt, mot utskriftsmaterialet Innskuffen har kapasitet på maksimum 45 vanlige ark med utskriftsmateriale, eller en 4,5 mm tykk bunke.

Bruk kortsporet til utskriftsmateriale som er mindre enn 120 mm bredt. Kontroller at papirskinnen i sporet ligger tett inntil utskriftsmaterialet. Juster papirskinnen i sporet, slik at den ligger tett inntil venstre kant av utskriftsmaterialet.

Du kan finne ut mer om hvordan du legger i utskriftsmateriale under *Velge utskriftsmateriale.*

Hvis ingen av løsningene ovenfor virker, skyldes problemet sannsynligvis at programvaren ikke tolker skriverinnstillingene på riktig måte. Slå opp i versjonsmerknadene på Starter CD for å finne ut om kjente programvarekonflikter. Du kan også slå opp i håndboken for programmet, eller ringe til programvareprodusenten for å få mer spesialisert hjelp med dette problemet.

Noe mangler eller er feil på siden

Kontroller marginnstillingene

Kontroller at marginnstillingene for dokumentet ikke går utenfor skriverens utskriftsområde. Du kan finne ut mer om marginnstillinger under *Minimumsmarger for utskrift*.

Kontroller innstillingene for fargeutskrift

 Windows: Det kan være merket av for Skriv ut i gråtoner. Åpne dialogboksen Skriveregenskaper via programmet du bruker. Klikk på kategorien Farger og kontroller at det ikke er merket av for Skriv ut i gråtoner.

Macintosh: Disse innstillingene justeres i **Color Panel** (fargepanel) i dialogruten **Skriv ut**.

 Se under Utskriftsmodus med én blekkpatron hvis du skriver ut med bare én blekkpatron.

Kontroller om blekkpatronen er fjernet

Hvis en av blekkpatronene er fjernet under utskrift av en side, går dataene for den aktuelle blekkpatronen tapt, slik at de vil bli utelatt på utskriften. Hvis du fjerner en blekkpatron, må du vente til hele siden er skrevet ut.

Kontroller papirstørrelsen

- Kontroller at papir som er valgt i skriverdriveren, samsvarer med det som ligger i skriveren.
- Størrelsen på dokumentet du skriver ut kan være større enn utskriftsmaterialet i skuffen. Da blir noe av innholdet avkuttet fordi det ligger utenfor utskriftsområdet.

Hvis oppsettet i dokumentet du prøver å skrive ut passer til en papirstørrelse som støttes av skriveren, legger du i utskriftsmaterialet med den riktige størrelsen. Husk å velge riktig papirretning.

Windows: Åpne eventuelt skriverdriveren og klikk på kategorien HP ZoomSmart i kategorien Oppsett. Velg deretter Tilpass størrelse til papir i enhet for å skalere dokumentet, slik at det passer til den aktuelle størrelsen på utskriftsmaterialet.

- Bruk kortsporet til utskriftsmateriale som er mindre enn 120 mm bredt. Kontroller at papirskinnen i sporet ligger tett inntil utskriftsmaterialet. Juster papirskinnen i sporet, slik at den ligger tett inntil venstre kant av utskriftsmaterialet.
- Hvis Toolbox (Windows) eller HP Inkjet Utility (Macintosh) ikke er installert, skriver du ut en konfigurasjonsside for å kontrollere innstillingene for utskriftsmateriale for direkte utskrift. Denne informasjonen vil bekrefte hvorvidt du legger i riktig størrelse og type utskriftsmateriale før utskrift. Se under Skrive ut test- og konfigurasjonssider.

Dårlig utskriftskvalitet

Kontroller blekkpatronene

- Skift blekkpatroner med lite blekk eller som er tomme for blekk, og prøv å skrive ut på nytt.
- Hvis utskriften er kornet, har tilfeldige prikker, ujevne kanter eller blekket flyter over i en annen farge på siden, kan du prøve å justere blekkpatronene som forklart under *Justere blekkpatronene*.
- Se under *Utskriftsmodus med én blekkpatron* hvis du skriver ut med bare én blekkpatron.
- Hvis strekene på utskriften er usammenhengende, kan en av blekkpatronene være defekt eller blekkdysene kan være tette. Prøv å rense blekkpatronene. Du finner instruksjoner under *Rense blekkpatronene*.

Kontroller papirkvaliteten

Fuktighetsinnholdet i papiret er for høy eller overflaten er for ru. Kontroller at det aktuelle utskriftsmaterialet oppfyller spesifikasjonene fra HP, og prøv deretter å skrive ut på nytt. Det anbefales å bruke utskriftsmateriale for blekkstråleskrivere. Under *Tilbehør og rekvisita fra HP* finner du en liste over utskriftsmateriale som HP anbefaler.

Blekket klatter

Kontroller utskriftsmodusen

- Når du skriver ut dokumenter som bruker mye blekk, må sidene tørkes lengre før du stabler dem. Dette gjelder spesielt for transparenter og fotopapir. Velg modusen **Best** i skriverdriveren, og fjern forsiktig utskriftene én etter én og legg dem utover til tørk.
- Dokumenter med skarpe, blandede farger kan bruke for mye blekk. Dette gjør siden litt krøllete under utskrift og forårsaker blekklatter. Prøv å bruke Normal- eller Hurtig-modus (Kladd i Macintosh) for å redusere blekkmengden, eller bruk HP Premium Inkjet-papir som er laget for å skrive ut dokumenter med skarpe farger.

Kontroller typen utskriftsmateriale

 Noen typer utskriftsmateriale håndterer ikke blekk like bra. Blekket tørker senere slik at utskriftene får blekklatter. Noen tykke kort har også en tendens til å klatte.

Du finner retningslinjer for valg av utskriftsmateriale under *Velge utskriftsmateriale*.

- Kontroller at utskriftsmateriale er lagt i med utskriftssiden opp.
- Kontroller at det er valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren.

Blekket fyller ikke teksten eller grafikken helt ut

Kontroller blekkpatronene

- Blekkpatronen sitter kanskje ikke ordentlig på plass i blekkpatronholderen.
 Prøv å ta ut blekkpatronene og sette dem tilbake igjen.
- Blekkpatronen kan være tom for blekk. Skift den tomme blekkpatronen. Du finner instruksjoner under *Skifte blekkpatronene*.
- Prøv å rense blekkpatronene. Du finner instruksjoner under *Rense blekkpatronene*.

Kontroller typen utskriftsmateriale

- Enkelte typer utskriftsmateriale er uegnet til bruk med skriveren. Du finner retningslinjer for valg av utskriftsmateriale under *Velge utskriftsmateriale*.
- Kontroller at utskriftsmateriale er lagt i med utskriftssiden opp.

Fargene på utskriften er falmet eller matte

Kontroller utskriftsmodusen

I modusen **Rask** (**Kladd** i Macintosh) kan du bruke høyere utskriftshastighet. Dette alternativet passer bra til kladdeutskrifter. Hvis du vil ha en utskrift med bedre farger, velger du modusen **Normal** eller **Best** i skriverdriveren.

Kontroller innstillingene i skriverdriveren

Windows: Prøv å justere innstillingene for **Metning**, **Lysstyrke** og **Fargetone** i kategorien **Farger** i skriverdriveren. Macintosh: Disse innstillingene justeres i **Color Panel** (fargepanel) i dialogruten **Skriv ut**.

Kontroller utskriftsinnstillingen for typen utskriftsmateriale

Når du skriver ut på transparenter eller en annen spesialtype av utskriftsmateriale, velger du tilsvarende type utskriftsmateriale i dialogboksen **Utskriftsinnstillinger**.

Kontroller blekkpatronene

- Kontroller at alle strekene på utskriften henger sammen, og at de er skrevet ut på riktig måte. Hvis strekene er usammenhengende, er en eller flere av blekkpatronene sannsynligvis tomme eller defekte. Kontroller blekknivåene, og prøv deretter å rense blekkpatronene. Hvis dette ikke løser problemet, skifter du ut disse blekkpatronene. Du finner instruksjoner under *Skifte blekkpatronene*.
- Hvis den trefargede blekkpatronen og fotopatronen står i skriveren, kan du prøve å kalibrere fargen. Du finner instruksjoner under *Kalibrere farge*.

Farger skrives ut i svart-hvitt

Kontroller innstillingene i skriverdriveren

 Windows: Det kan være merket av for Skriv ut i gråtoner. Åpne dialogboksen Skriveregenskaper via programmet du bruker. Klikk på kategorien Farger og kontroller at det ikke er merket av for Skriv ut i gråtoner.

Macintosh: Åpne dialogruten **Skriv ut** og kontroller at det ikke er merket av for **Skriv ut i gråtoner** i panelet**Image** (bilde).

• Hvis du skriver ut med bare den svarte blekkpatronen eller fotopatronen, vil utskriften skrives ut i gråtoner. Se under *Utskriftsmodus med én blekkpatron*.

Dokumentet skrives ut med feil farger

Kontroller innstillingene i skriverdriveren

 Windows: Det kan være merket av for Skriv ut i gråtoner. Åpne dialogboksen Skriveregenskaper via programmet du bruker. Klikk på kategorien Farger og kontroller at det ikke er merket av for Skriv ut i gråtoner.

Macintosh: Åpne dialogruten **Skriv ut** og kontroller at det ikke er merket av for **Skriv ut i gråtoner** i panelet **Image** (bilde).

 Windows: Prøv å justere innstillingene for Metning, Lysstyrke og Fargetone i kategorien Farger i skriverdriveren. Macintosh: Disse innstillingene justeres i Color Panel (fargepanel) i dialogruten Skriv ut.

Kontroller blekkpatronene

- Når fargene som skrives ut er helt feil, kan det være at skriveren er tom for en eller flere blekkfarger. Kontroller at blekkpatronindikatorene ikke er på (se under *Indikator-beskrivelser*). Du kan også kontrollere statusen til blekkpatronene via kategorien **Skriverstatus** i Toolbox. Skift alle blekkpatroner som er tomme eller har lite blekk. Du finner instruksjoner under *Skifte blekkpatronene*.
- Se under *Utskriftsmodus med én blekkpatron* hvis du skriver ut med bare én blekkpatron.
- Hvis den trefargede blekkpatronen og fotopatronen står i skriveren, og fargene ikke skrives ut som forventet, eller det er et snev av farge i gråtonene, kan du prøve å kalibrere fargen. Du finner instruksjoner under Kalibrere farge.
- Dersom utskriftskvaliteten er tydelig forringet, kan du prøve å rense blekkpatronene. Du finner instruksjoner under Rense blekkpatronene.

Fargene smitter av på utskriften

Hvis blekket renner utover på siden, eller fargene blandes sammen, kan du prøve følgende:

Sjekk utskriftsinnstillingene

- Enkelte papirtypeinnstillinger (for eksempel transparenter og fotopapir) og innstillinger for utskriftskvalitet (for eksempel Best), krever mer blekk enn andre. Velg andre utskriftsinnstillinger i skriverens skriverdriver. Kontroller også at du har valgt riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren. Velger du feil type utskriftsmateriale, fører dette til feil mengde blekk på utskriftsmaterialet.
- Kontroller at det er skrevet ut på utskriftssiden av utskriftsmaterialet.

Kontroller blekkpatronene

 Kontroller at det ikke er klusset med blekkpatronene. Etterfyllingsprosesser og bruk av inkompatibelt blekk kan forstyrre det kompliserte utskriftssystemet og medføre dårligere utskriftskvalitet og skade på skriveren. HP verken garanterer eller støtter blekkpatroner som etterfylles.

Du kan finne ut hvordan du bestiller HP-tilbehør under *Tilbehør og rekvisita fra HP*.

 Blekkpatronene må justeres hver gang de skiftes. Du kan justere blekkpatronene via skriverdriveren eller Toolbox. Du finner instruksjoner under Justere blekkpatronene.

Fargene er ikke helt på linje med hverandre

Kontroller blekkpatronene

 Blekkpatronene må justeres hver gang de skiftes. Du kan justere blekkpatronene via skriverdriveren eller Toolbox. Du finner instruksjoner under Justere blekkpatronene.

Kontroller plasseringen av grafikken

 Bruk funksjonen for zooming eller forhåndsvisning i programmet til å se etter gap i plasseringen av grafikken på siden.

Ved utskrift med én enkelt blekkpatron

Hvis en av blekkpatronene går tom for blekk før du kan skifte den, kan du fremdeles skrive ut med den andre blekkpatronen.

Utskriften kan gå langsommere med én blekkpatron, og fargene vil være forskjellige sammenlignet med når begge blekkpatronene er i skriveren Det anbefales at begge blekkpatronene står i skriveren. Du finner mer informasjon under *Utskriftsmodus med én blekkpatron*.

Utskriftsproblemer med trådløs forbindelse

Infrarød utskrift fungerer ikke

Se etter om det er hindringer

Fjern eventuelle hindringer mellom skriveren og enheten du sender utskriftsjobben fra. Sollys, varme fra utstyr i nærheten eller andre infrarøde strålingskilder kan også forårsake overføringsfeil.

Flytt nærmere skriveren

Kontroller at enheten ikke er mer enn én meter fra skriveren når du sender utskriftsjobben, og at portene vender mot hverandre i så rett linje som mulig.

Skriv ut på nytt

Data kan ha gått tapt. Prøv å skrive ut på nytt.

Kontroller programvaren

Kontroller at all nødvendig programvare er installert i vertsenheten, for eksempel BtPrint-hp, for brukere av Palm OS PDA. Slå opp i dokumentasjonen for PDA-en eller den bærbare datamaskinen hvis problemet ikke kan løses.

Bluetooth-utskrift fungerer ikke

Kontroller innstillingen for trådløs forbindelse

Åpne Toolbox, klikk på kategorien **Skrivertjenester** og klikk deretter på knappen **Konfigurer Bluetooth-innstillinger**. Kontroller at Bluetooth-innstillingene er riktige. Se også under *Bluetooth-utskrift*.

Skriv ut på nytt

Data kan ha gått tapt. Prøv å skrive ut på nytt.

Kontroller programvaren

Kontroller at all nødvendig programvare er installert i vertsenheten, for eksempel BtPrint-hp, for brukere av Palm OS PDA. Slå opp i dokumentasjonen for PDA-en eller den bærbare datamaskinen hvis problemet ikke kan løses.

Du kan finne ut mer om hvordan du bruker Bluetooth i veiledningen for Bluetooth-utskrift på <u>http://www.hp.com/support/dj450</u>.

Løse problemer med mating av utskriftsmateriale

Dette avsnittet gir løsninger på vanlige problemer med mating av utskriftsmateriale.

Utskriftsmateriale hentes ikke fra innskuffen

- Pass på å skyve forlengelsen på innskuffen opp.
- Fjern utskriftsmaterialet, vift det og legg det tilbake i innskuffen.
- Kontroller at utskriftsmaterialet ligger rett mot justeringsskinnen og at papirskinnen ligger tett inntil, men ikke stramt, mot utskriftsmaterialet Hvis du sender utskriftsmateriale gjennom kortsporet, må du passe på at det ligger rett mot den høyre kanten av kortsporet. Juster papirskinnen i sporet, slik at den ligger tett inntil venstre kant av utskriftsmaterialet.

- Kontroller at utskriftsmaterialet du bruker, ikke er krøllete, bøyd eller skrukket. Bøy papiret i motsatt retning av krummingen, slik at det blir rett. Utskriftsmateriale skal ikke ligge i innskuffen over natten. Hvis utskriftsmateriale bli liggende i innskuffen over natten, kan det bli bøyd.
- Innskuffen har kapasitet til maksimum 45 vanlige papirark eller en bunke med utskriftsmateriale som er maksimum 4,5 mm tykk. Du kan finne ut mer om innmatingskapasiteten til andre typer utskriftsmateriale under Skriverspesifikasjoner.

Papiret går skjevt inn i skriveren

- Pass på å trekke ut hele forlengelsen på innskuffen.
- Fjern utskriftsmaterialet, vift det og legg det tilbake i innskuffen.
- Kontroller at utskriftsmaterialet ligger rett mot justeringsskinnen og at papirskinnen ligger tett inntil, men ikke stramt, mot utskriftsmaterialet Hvis du skal skrive ut på kort, må du passe på at de ligger rett mot den høyre kanten av kortsporet. Juster papirskinnen i sporet, slik at den ligger tett inntil venstre kant av utskriftsmaterialet.
- Kontroller at utskriftsmaterialet du bruker, ikke er krøllete, bøyd eller skrukket. Bøy papiret i motsatt retning av krummingen, slik at det blir rett. Utskriftsmateriale skal ikke ligge i innskuffen over natten. Dette kan medføre at det bøyer seg.

Problemer med papirutmating

Fjern overflødig utskriftsmateriale fra utmatingsområdet. Hvis utskrifter hoper seg opp utenfor utmatingsåpningen, kan utskriftsmaterialet hindres i å komme ut av skriveren på riktig måte.

Fartkjørt utskriftsmateriale

Gjør følgende for å fjerne fastkjørt utskriftsmateriale i skriveren:

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Fjern utskriftsmateriale som ikke er fastkjørt fra innskuffen og utmatingsåpningen.



Stikk ikke hendene inn i innskuffen. Bruk isteden en pinsett, og vær forsiktig så du ikke lager riper på innsiden av skriveren.

- 3 Finn fram til det fastkjørte utskriftsmaterialet.
- 4 Hvis utskriftsmaterialet er synlig fra utmatingsåpningen, trekker du det ut fra åpningen. Du kan også åpne frontdekselet og fjerne fastkjørt utskriftsmateriale derfra.



Fjern det fastkjørte utskriftsmaterialet sakte og bestemt for å hindre at det rives i stykker.

5 Hvis skriverholderen stenger for fastkjøringen, kan du skyve den forsiktig til siden og deretter fjerne utskriftsmaterialet.



- 6 Hvis det fastkjørte papiret ikke er synlig i utskriftsområdet inne i skriveren, skal det som er synlig fjernes fra innskuffen.
- 7 Når du har fjernet det fastkjørte papiret, lukker du alle deksler, slår på skriveren og trykker på Fortsett-knappen for å fortsette utskriftsjobben.

Skriveren vil fortsette utskriftsjobben på neste side. Du må skrive ut siden eller sidene som ble fastkjørt i skriveren, på nytt.

Tips for å unngå fastkjøring

- Kontroller at det ikke er noe som blokkerer papirbanen.
- Unngå overlessing av innskuffen eller kortsporet. Innskuffen har en kapasitet på opp til 45 ark med vanlig papir eller en opptil 4,5 mm tykk bunke med annet utskriftsmateriale.
- Legg i papiret på riktig måte, og pass på at det ligger rett mot justeringsskinnen og at papirskinnen ligger tett inntil, men ikke stramt, mot utskriftsmaterialet. Hvis du skal skrive ut på kort, må du passe på at de ligger rett mot den høyre kanten av kortsporet. Juster papirskinnen i sporet, slik at den ligger tett inntil venstre kant av utskriftsmaterialet.
- Bruk ikke papir som er bøyd eller skrukket.
- Bruk alltid papir som samsvarer med spesifikasjonene for typer/størrelser av utskriftsmateriale, under *Skriverspesifikasjoner*. Under *Tilbehør og* rekvisita fra HP finner du en liste over utskriftsmateriale som HP anbefaler.
- Vær alltid nøye med jevn stabling av papiret når du skal skrive ut på begge sider av arket (tosidig utskrift).

Løse problemer som er spesielle for Macintosh

Du kan finne ut mer om feilsøking av utskriftsproblemer for Macintosh i Viktigfilen for Mac på Starter CD. Hvis du vil åpne Viktig-filen, kjører du installasjonsprogrammet fra CD-en, og klikker deretter på **Readme**.

A Tilbehør og rekvisita fra HP

Dette kapitlet inneholder opplysninger om tilbehør og rekvisita fra HP, samt bestillings-informasjon.

Du kan bestille HP-tilbehør og -rekvisita fra HPs web-sted. Du kan finne ut mer om dette ved å gå til hpshopping.com (<u>http://www.hpshopping.com</u>).

Tilbehør

HP Bluetooth-skriverkort	C8249A
Oppladbart batteri basert på litiumjern	C8222A
Reisebeholder for svart blekkpatron/fotopatron	C8233A
Bæreveske for skriver og bærbar datamaskin	C8232A
24-volts biladapter (for biler og trailere; bare i Europa)	F2297A
12-volts bil-/flyadapter (ikke for trailere)	F1455A
Parallellkabel (1m)	C8231A
USB-kabel (2 m)	C6518A

Rekvisita

Blekkpatroner

Svart HP-blekkpatron nr. 56 (19 ml)	C6656A
Trefarget HP-blekkpatron nr. 57 (17 ml)	C6657A
HP-fotopatron nr. 58 (17 ml)	C6658A
Svart HP-blekkpatron nr. 27 (10 ml)	C8727A
Trefarget HP-blekkpatron nr. 28 (8 ml)	C8728A

HP flerfunksjonelt papir

500 ark	US Letter (8.5 x 11 tommer)	M1120
JUU aik		1011120

HP-skriverpapir

500 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	P1122
500 ark	A4 (210 x 297 mm)	CHP210

HP kontorpapir

500 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C8511
500 ark	A4 (210 x 297 mm)	CHP111

HP kontorpapir, resirkulert

HP Bright White Inkjet-papir

250 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	B250
250 ark	A4 (210 x 297 mm)	C5977B

HP Premium Inkjet-papir

200 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	51634Y
200 ark	A4 (210 x 297 mm)	51634Z (Asia)

HP Premium Inkjet tykt papir

100 ark	A4 (210 x 297 mm)	C1853A	
---------	-------------------	--------	--

HP Premium Plus Photo-papir

20 ark, glanset	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C6831A
20 ark, glanset	A4 (210 x 297 mm)	C6832A (Europa)
20 ark, glanset	4 x 6 tommer	C6944A
20 ark, glanset	10 x 15 cm	C6945A (Europa)
50 ark, glanset	US Letter (8,5 x 11 tommer)	Q1785A
50 ark, glanset	A4 (210 x 297 mm)	Q1786A (Europa)
60 ark, glanset	4 x 6 tommer	C7024A

60 ark, glanset	10 x 15 cm	C7025A (Europa)
20 ark, matt	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C6950A
20 ark, matt	A4 (210 x 297 mm)	C6951A (Europa)

HP Premium Photo-papir

50 ark, glanset	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C6979A
50 ark, glanset	A4 (210 x 297 mm)	C7040A
15 ark, glanset	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C6039A
15 ark, glanset	A4 (210 x 297 mm)	C6040A (Europa)

HP Photo-papir

20 ark, glanset	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C1846A
20 ark, glanset	A4 (210 x 297 mm)	C1847A (Europa) C6765A (Asia)
20 ark, glanset	4 x 6 tommer	C7890A
20 ark, glanset	10 x 15 cm	C7891A (Europa)
60 ark, glanset	4 x 6 tommer	C7893A
60 ark, glanset	10 x 15 cm	C7894A (Europa)
50 ark, glanset	A4 (210 x 297 mm)	C7897A (Europa)

HP Photo-papir for det daglige bruk

25 ark, halvglanset	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C6983A
25 ark, halvglanset	A4 (210 x 297 mm)	C6984A (Europa) C7006A (Asia)
100 ark, matt	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C7007A

HP Premium glanset papir

10 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C3833A
10 ark	A4 (210 x 297 mm)	C3831A
50 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C3836A
50 ark	A4 (210 x 297 mm)	C3837A

HP Professional Brochure and Flyer Paper

50 ark, glanset	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C6817A
50 ark, glanset	A4 (210 x 297 mm)	C6818A
100 ark, foldet i tre, glanset	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C7020A
50 ark, matt	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C6955A

HP Premium Plus transparentfilm

20 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C7030A
20 ark	A4 (210 x 297 mm)	C7031A
50 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C7028A
50 ark	A4 (210 x 297 mm)	C7029A

HP Premium Inkjet transparentfilm

20 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C3828A
20 ark	A4 (210 x 297 mm)	C3832A
50 ark	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C3834A
50 ark	A4 (210 x 297 mm)	C3835A

HP gratulasjonskort

10 ark, glanset, hvite doble (med 10 konvolutter)	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C6044A
10 ark, glanset, hvite doble (med 10 konvolutter)	A4 (210 x 297 mm)	C6045A
20 ark, matte, hvite, doble (med 20 konvolutter)	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C7018A
20 ark, matte, hvite, brettet i fire (med 20 konvolutter)	US Letter (8,5 x 11 tommer)	C1812A
20 ark, matte, hvite, foldet i fire (med 20 konvolutter)	A4 (210 x 297 mm)	C6042A
B

Skriverspesifikasjoner

Dette kapitlet inneholder informasjon om hvilke typer og størrelser av utskriftsmateriale som støttes, samt skriverspesifikasjoner

Utskriftsmetode	Utskrift med blekkstråleskriver av typen "Drop on-demand" (slipp på kommando) på vanlig papir					
Utskriftshastighet*:		Rask	Normal	Best		
(Letter)	Svart tekst	9 spm	5 spm	1,6 spm		
	Blandet tekst med fargegrafikk	8 spm	3 spm	1 spm		
	Helsides fargefoto	0,5 spm	0,3 spm	0,14 spm**		
	Fargefoto 10 x 15 cm	1,1 spm	0,7 spm	0,4 spm**		
	*Bare omtrentlige tall for vekselstrøm. Nøyaktig hastighet er avhengig av systemets konfigurasjon og programvare samt hvor komplisert dokumentet er.					
Svart oppløsning	Opp til 1200 x 1200 ppt ved gjengivelse av svart tekst på inkjet-papir.					
Fargeoppløsning	Windows: 4800 x 1200 optimalisert ppt** Macintosh: Foto med høy oppløsning					
Skriverspråk	HP DeskJet 450-skriver: HP PCL3, utvidet					
Programvareko- mpatibilitet	Microsoft Windows [®] 98, Me, NT 4.0, 2000, XP; Macintosh System 8.6 og nyere; MS-DOS-programmer					
Skrifter	13 innebygde skrifter med stående skriftretning. Skrifter (USA): CG Times, CG Times Italic, Universe, Universe Italic, Courier, Courier Italic, Letter Gothic, Letter Gothic Italic. Internasjonale skrifter: Arabisk, baltisk, kyrillisk, gresk, hebraisk.					

**Opp til 4800 x 1200 optimalisert ppt-fargeutskrift på hp premium fotopapir, og 1200 x 1200 ppt inndata; vil kreve mye diskplass og ta lang tid å skrive ut.

Automatiske pro- gramfunksjoner	Indikator for blekknivå og batteristrøm, HP Instant Support, myPrintMileage*, Bluetooth-konfigurering*. Innebygde skriverdriverfunksjoner: Speilvendt utskrift, Roter 180°, Bruk annen førsteside, HP ZoomSmart- skaleringsteknologi, PhotoREt, 4800 x 1200 optimalisert ppt**, Emuler LaserJet- marger, Symmetriske marger, Tosidig utskrift (dupleks), Brosjyre, Hefte, Delsider, Vannmerke*, Start utskrift fra siste side, HP-forhåndsvisning*, Skriv ut i Sepia*, Skriv ut i gråtoner, HP digitalt fotografi, Optimaliser for fotokopi eller telefaks, Blekkvolum, Juster blekkpatroner, Rens blekkpatroner, Kalibrer farge. Bare i Windows* **Opp til 4800 x 1200 optimalisert ppt-fargeutskrift på premium fotopapir, og 1200 x 1200 ppt inndata.				
Størrelse/type utskriftsmateriale	Papir	US Legal 8,5 x 14 tommer (216 x 356 mm) US Letter 8,5 x 11 tommer (216 x 279 mm) US Executive 7,25 x 10,5 tommer (184 x 267 mm) ISO A4 210 x 297 mm JIS B5 182 x 257 mm ISO A5 148 x 210 mm			
	Transparenter	US Letter 8,5 x 11 tommer (216 x 279 mm) Europeisk A4 210 x 297 mm			
	Kort	US Letter 8,5 x 11 tommer (216 x 279 mm) A4 210 x 297 mm 5 x 8 tommer Indekskort 4 x 6 tommer Fotopapir 4 x 6 tommer Hagaki-kort 200 x 148 mm Hagaki-kort 100 x 148 mm			
	Etikett	US Letter 8,5 x 11 tommer (216 x 279 mm) Europeisk A4 210 x 297 mm			
Håndtering av utskriftsmateriale	Innskuff	Vanlig papir: opp til 45 ark eller 4,5 mm tykk bunke Fotopapir: opp til 15 ark eller 4,5 mm tykk bunke Etiketter: opp til 5 ark eller 3 mm tykk bunke Transparenter: opp til 10 ark eller 3 mm tykk bunke Kort: opp til 15 stk. eller 3 mm tykk bunke			
	Kortspor	Kort: opp til 15 stk. eller 3 mm tykk bunke Fotopapir: opp til 15 stk. eller 3 mm tykk bunke			
Anbefalt vekt på	Innskuff	Papir : 64 til 90 g/m ²			
utskriftsmateriale	tsmateriale Innskuff og Kort: opp til 200 g/m ² indekskort kortspor				
I/U-grensesnitt	Parallell, USB, infrarød, Bluetooth, CompactFlash™ (type I)				
Skriverminne	16 MB innebygd RAM				
Mål*	B 338,2 mm x D 163,7 mm x H 82,4 mm *Dette er de maksimale målene.				
Vekt	1,9 kg uten blekkpatroner og batteri 2,1 kg uten blekkpatroner, men med batteri				
Driftssyklus	Opptil 500 sider per måned				

Strømforsyning	Universal strømforsyning				
Krav til strøm	Strømadapter	Inngangsspenning: 100 til 240 vekselstrøm, 50/60 Hz Utgangsspenning: 19 volt likestrøm, 3,16 ampere			
	Batteri	Litiumjern ~1800 mAh (11,1 volt likestrøm)			
Strømforbruk	Mindre enn 2 watt når s maksimum 25 watt unde	Mindre enn 2 watt når skriveren er av, maksimum 5 watt når utskrift ikke pågår, maksimum 25 watt under utskrift.			
Driftsmiljø	Temperatur ved drift: 0 til 55 °C Anbefalte driftsforhold: 15 til 35 °C Lagringstemperatur: - 40 til 70 °C Relativ luftfuktighet: 15 til 95 % relativ luftfuktighet uten kondens (Anbefalt: 20 til 80 % relativ luftfuktighet uten kondens) Driftstemperatur for batteri: Ved lading: 5 til 40 ° C; Bruk og lagring: -20° til 50 °C Støynivå: 56 dBA				
Systemkrav for Windows og Macintosh	Minimum Windows 98: P60 MHz, 16 MB RAM Windows NT 4.0: P100 MHz, 32 MB RAM Windows Me: P166 MHz, 32 MB RAM Windows 2000: P166 MHz, 64 MB RAM Windows XP: P233 MHz, 64 MB RAM Mac OS 8.6.x: iMac 333 MHz eller G3 350 MHz, 64 MB RAM Mac OS 9.x: iMac 333 MHz eller G3 350 MHz, 64 MB RAM; IR: 9.x eller nyere Mac OS X: G3 (unntatt original PowerBook G3), 128 MB RAM				
	Anbefalt For alle Windows-opera RAM, 200 MB ledig plas Windows XP: PII 450 M Mac OS 8.6.x: iMac 333 Mac OS 9.x: iMac 333 M Mac OS X: G4 800 MHz	operativsystemer unntatt Windows XP: PII 450 MHz, 128 MB 3 plass på harddisken 50 MHz, 256 MB RAM, 200 MB ledig plass på harddisken c 333 MHz eller G3 350 MHz, 128 MB RAM 333 MHz eller G3 350 MHz, 128 MB RAM MHz, 256 MB RAM			
Garanti	1 års begrenset garanti				
Produkt- sertifiseringer CCC S&E (Kina), CSA (Canada), PSB (Singapore), UL (USA), TUV-GS (Tyskland), CE (Den europeiske union), B-merke (Polen) EMI-/EMC-sertifiseringer: FCC tittel 47 CFR avsnitt 15 klasse B (USA), CTICK (Australia og New Zealand), MIC Mark (Korea), CE (Den europeis union), BSMI (Taiwan), GOST (Russland), ICES (Canada)					
HP Deskjet 450wbt Sikkerhetssertifisering: CSA (Canada), UL (USA), TUV-GS (Tyskland), CE (Den europeiske union), B-merke (Polen)					
	EMI-/EMC-sertifisering CTICK (Australia og Ne GOST (Russland), ICES	jer : FCC tittel 47 CFR avsnitt 15 klasse B (USA), w Zealand), CE (Den europeiske union), & (Canada)			



Skriverindikatorene angir skriverstatus og er nyttige til å fastslå utskriftsproblemer. Dette kapitlet inneholder en liste over de ulike kombinasjonene for statusindikatorene, hva de angir og hvordan problemet skal løses.

Du finner en beskrivelse av skriverens indikatorer under Kort om knappene og indikatorene på skriveren.

indikator, symptom	Forklaring og anbefalt handling
Strømindikatoren er grønn.	Ved bruk av vekselstrøm: Skriveren er på og inaktiv.
	Ved bruk av batteristrøm: Strømnivået i batteriet er 41- 100%, og skriveren er på og inaktiv. Ingen handling er nødvendig.
Strømindikatoren er rød.	Strømnivået i batteriet er under 10 %, og skriveren er på
	 Sett strømadapteren i stikkontakten for å lade opp batteriet. Se under Lade og bruke batteriet.
Strømindikatoren er gul.	Strømnivået i batteriet er 10-40 %, og skriveren er på og
	 Sett strømadapteren i stikkontakten for å lade opp batteriet. Se under Lade og bruke batteriet.
Ladeindikatoren er grønn.	Batteriet lades.
	 Ingen handling er nødvendig.
Ladeindikatoren er rød.	Feil med batteriet.
	 Skift batteriet (delenummer C8233A).

(Q)

Strømindikatoren blinker.

Skriveren skriver ut.

Ingen handling er nødvendig.



Veksling mellom av/på-, fortsett-, venstre og høyre blekkpatronindikator. Skriveren slås på. Ingen handling er nødvendig.



Strømindikatoren er grønn,

og Fortsett-indikatoren blinker.

Skriveren er enten stanset, venter på at et spesielt utskriftsmateriale skal tørke, er tom for papir eller behandler en DPOF-utskrift (Digital Print Order Format).

• Legg i papir hvis det er tomt. Trykk på Fortsett-knappen for å fortsette utskriften.

Indikatoren for venstre blekkpatron blinker.



Indikatoren for høyre blekkpatron blinker.



Trefarget blekkpatron trenger tilsyn.

 Sett tilbake blekkpatronen og prøv å skrive ut. Skift blekkpatronen hvis feilen gjentar seg. Se under Skifte blekkpatronene.

Den svarte blekkpatronen eller fotopatronen trenger tilsyn.

 Sett tilbake blekkpatronen og prøv å skrive ut. Skift blekkpatronen hvis feilen gjentar seg. Se under Skifte blekkpatronene.

Indikatoren for både venstre og høyre Den trefargede og den svarte blekkpatronen eller blekkpatron blinker. fotopatronen trenger tilsyn.

blekkpatronene.



 Sett tilbake blekkpatronene og prøv å skrive ut. Skift blekkpatronene hvis feilen gjentar seg. Se under Skifte Indikatoren for venstre blekkpatron er på. Det er lite blekk igjen i den trefargede blekkpatronen.

• Skift blekkpatronen. Se under Skifte blekkpatronene.

Indikatoren for høyre blekkpatron er på.			Det er lite blekk igjen i den svarte blekkpatronen eller								
				fotopatroner	۱.						
+	6 6	-		0.10			~		Q1	 	



• Skift blekkpatronen. Se under *Skifte blekkpatronene*.

Indikatoren for både høyre og venstre blekkpatron er på.



eller fotopatronen.Skift blekkpatronene. Se under Skifte blekkpatronene.

Lite blekk i den trefargede og den svarte blekkpatronen

Strømindikatoren er av, fortsettindikatoren blinker.



Strømindikatoren blinker, fortsettindikatoren blinker.



• Fjern det fastkjørte papiret. Se under *Fartkjørt* utskriftsmateriale. Trykk på Fortsett-knappen for å fortsette utskriften etter at problemet med fastkjøring er løst.

Fastkjørt papir eller papirmotor er stanset.

Hvis papir ikke har kjørt seg fast, trykker du på Fortsettknappen. Hvis dette ikke virker, kan du prøve å slå skriveren av og på og deretter skrive ut på nytt.

Fastkjørt papir eller vognstans.

• Fjern det fastkjørte papiret. Se under *Fartkjørt utskriftsmateriale*. Trykk på Fortsett-knappen for å fortsette utskriften etter at problemet med fastkjøring er løst.

Hvis papir ikke har kjørt seg fast, trykker du på Fortsettknappen. Hvis dette ikke virker, kan du prøve å slå skriveren av og på og deretter skrive ut på nytt. Av/på-indikatoren blinker, fortsett-indikatoren blinker og indikatoren for venstre og høyre blekkpatron lyser.
Fjern det fastkjørte papiret. Se under *Fartkjørt utskriftsmateriale*. Trykk på Fortsett-knappen for å fortsette utskriften etter at problemet med fastkjøring er løst.
Hvis papir ikke har kjørt seg fast, trykker du på Fortsett-

Hvis papir ikke har kjørt seg fast, trykker du på Fortsettknappen. Hvis dette ikke virker, kan du prøve å slå skriveren av og på og deretter skrive ut på nytt.

Av/på-indikatoren lyser dobbelt så lenge
som den ikke lyser.Gjeldende utskriftsjobb annulleres.• Ingen handling er nødvendig.



Av/på-indikatoren blinker, fortsettindikatoren blinker og indikatoren for venstre og høyre blekkpatron er på. Ny fastvare sendes til skriveren.

• Ingen handling er nødvendig.



Av/på-indikatoren er på, fortsett-Blekkoppsamlingsmodulen er nesten full. indikatoren blinker, indikatoren for høyre • Hvis du har en ekstra blekkoppsamlingsmodul, skal den blekkpatron lyser dobbelt så lenge som skiftes øyeblikkelig ved hjelp av anvisningene som den ikke lyser. fulgte med den. • Se under Støtte og garanti for å bestille en ny, eller gå til www.hp.com/support/dj450. I mellomtiden kan du trykke på Fortsett-knappen for å fortsette utskriften. Denne feiltilstanden med indikatoren opphører imidlertid ikke før du skifter blekkoppsamlingsmodulen. Når blekkoppsamlingsmodulen er full, stanser skriveren utskriften. Av/på-indikatoren er på, fortsett-Blekkoppsamlingsmodulen er full. indikatoren blinker, indikatoren for høyre • Hvis du har en ekstra blekkoppsamlingsmodul, skal den blekkpatron lyser dobbelt så lenge som skiftes øyeblikkelig ved hjelp av anvisningene som den ikke lyser. fulgte med den. • Se under Støtte og garanti for å bestille en ny, eller gå til www.hp.com/support/di450. I mellomtiden kan du ta ut den svarte blekkpatronen og skriv ut med bare den trefargede blekkpatronen. Dette kan innvirke på fargeresultatet og utskriftshastigheten. Se under Utskriftsmodus med én blekkpatron.

Indikatoren for infrarød utskrift er på.

blekkpatron veksler i raskt tempo.

Skriveren mottar data via infrarød overføring.

• Ingen handling er nødvendig.



Av/på-indikatoren, fortsett-indikatoren Sk og indikatoren for venstre og høyre

- Skriverfeil.
- Trykk på Fortsett-knappen for å skrive ut feilkoden. Trykk på Av/på-knappen for å tilbakestille skriveren.





Informasjonen i foregående kapittel foreslår løsninger på vanlige problemer. Hvis skriveren ikke fungerer som den skal og disse forslagene ikke løser problemet, kan du prøve én av følgende støttetjenester for å få hjelp.

Toolbox



Toolbox er bare tilgjengelig hvis du installerte skriverdriveren via Setup.exe.

I kategorien **Feilsøking** i dette programmet finner du enkle, trinnvise løsninger for vanlige utskriftsproblemer. Du bør kunne løse de fleste utskriftsproblemer ved å følge disse løsningene trinn for trinn. Du kan kjøre dette programmet ved å dobbeltklikke Toolbox-ikonet på skrivebordet eller i programgruppen.

HP Instant Support

HP Instant Support er et Web-basert verktøy som gir deg produktspesifikke tjenester, feilsøkingstips og informasjon om skriverens forbruk av blekk og utskriftsmateriale. Du må ha en Internett-tilkopling for å bruke HP Instant Support.

Når du skal gå til HP Instant Support, velger du HP Instant Support i informasjonskategorien i Toolbox.



Nettsidene for HP Instant Support er dynamisk opprettet. Ikke angi dette området som et bokmerke. Gå alltid til det fra Toolbox.

World Wide Web

Besøk vårt sted på World Wide Web. Der finner du de nyeste programvarene, produkter, operativsystem og støtteinformasjon på <u>http://www.hp.com/support/dj450</u>.

HPs støtte via telefon

I garantiperioden kan du få hjelp fra HPs senter for kundestøtte. Se i støttehåndboken som fulgte med skriveren. Der finner du nummeret du skal ringe.

Fyll ut følgende informasjon før du ringer, slik at det blir enklere for kundestøttekonsulenten å gi deg bedre hjelp:

- 1 Skriv ut en diagnoseside (se Skrive ut test- og konfigurasjonssider for instruksjoner). Hvis skriveren ikke skriver ut, må du ha følgende informasjon klar:
 - a modellnummer og serienummer (på baksiden av skriveren), for eksempel C8108A og SG1881119P
 - b skrivermodell, for eksempel HP Deskjet 9300, HP Business Inkjet 2600
- 2 Kontroller hvilket operativsystem du bruker. Eksempel: Windows 98 SE.
- 3 Hvis skriveren er koplet til et nettverk, kontrollerer du nettverksoperativsystemet. Eksempel: Windows NT Server 4.0.
- 4 Noter hvordan skriveren er koplet til systemet. Eksempel: parallelltilkopling, USB-tilkopling eller nettverkstilkopling.
- 5 Få tak i skriverdriver og versjonsnummer for skriverprogramvaren. Eksempel: HP Deskjet 9300 PCL 3 versjon 1.0.
- 6 Hvis du har problemer med å skrive ut fra et bestemt program, noterer du programmet og versjonsnummeret.

Erklæring om begrenset garanti fra Hewlett-Packard

HP-produkt	Varighet av begrenset garanti
Programvare	90 dager
Ekstrautstyr	1 år hvis det selges sammen med skriveren, 90 dager hvis det kjøpes separat
Blekkpatroner	Begrenset 6-måneders garanti hvis de installeres innen utløpsdatoen som er trykt på esken.
Eksterne skriverenheter (se detaljerte opplysninger nedenfor)	1 år

Varighet av begrenset garanti

- 1 Hewlett-Packards garanti til forbrukeren er at HP-produktene som er angitt ovenfor, er uten defekter i materiale og utførelse i den perioden som er angitt ovenfor. Denne perioden begynner den dagen kunden kjøper enheten.
- 2 Når det gjelder programvareprodukter, gjelder HPs begrensede garanti bare i de tilfeller der programmet ikke kan kjøres i henhold til instruksjonene. HP garanterer ikke at produktet vil fungere uavbrutt og feilfritt.
- 3 HPs begrensede garanti dekker bare de feilene som oppstår som følge av normal bruk av produktet, og dekker ikke noen andre problemer, innbefattet de som oppstår som følge av:
 - a Feilaktig vedlikehold eller endring,
 - **b** Programvare, utskriftsmateriale, deler, eller rekvisita som ikke er levert av, eller støttes av HP,
 - c Bruk som ikke er i henhold til produktets spesifikasjoner.
 - d Uautorisert endring eller misbruk.
- 4 Når det gjelder HPs skriverprodukter, har bruk av blekkpatroner som ikke kommer fra HP, eller påfylte blekkpatroner, ingen innvirkning på garantien til kunden eller en eventuell støttekontrakt mellom HP og kunden. Hvis imidlertid feil eller skade på skriveren påviselig skyldes bruk av en blekkpatron som ikke er produsert av HP, eller som skyldes en påfylt blekkpatron, vil imidlertid HP kreve standard betaling for arbeidstid og materiale for å reparere den aktuelle feilen eller skaden på skriveren.
- 5 Hvis HP i gjeldende garantiperiode, mottar beskjed om feil på en enhet under HPs garanti, skal HP etter eget skjønn, enten reparere eller erstatte enheten.
- 6 Hvis HP ikke er i stand til å reparere eller erstatte en defekt enhet som er dekket av HPs garanti, skal HP innen rimelig tid etter å ha fått beskjed om defekten, refundere kjøpesummen for enheten, avhengig av det som er aktuelt.
- 7 HP er ikke forpliktet til å reparere, erstatte eller refundere før kunden returnerer det mangelfulle produktet til HP.
- 8 Eventuell erstatningsenhet kan være enten ny eller så god som ny, forutsatt at den fungerer minst like bra som enheten som erstattes.
- **9** HP-enheter kan inneholde ombygde deler, komponenter eller materiale som er like bra som nytt med hensyn til ytelse.

10 HPs erklæring om begrenset garanti er gyldig i alle land/regioner der HP-enheten som dekkes, er distribuert av HP. Kontrakter for utvidet garantiservice, for eksempel service på stedet, er tilgjengelig fra alle HP-autoriserte servicekontorer i de landene der produktet distribueres av HP eller av en autorisert importør.

Garantibegrensninger

I DEN GRAD DET ER TILLATT UNDER LOKAL LOVGIVNING GIR VERKEN HP ELLER DERES TREDJEPARTS LEVERANDØRER NOEN SOM HELST ANNEN GARANTI ELLER BETINGELSE, VERKEN UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER BETINGELSER OM SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER EGNETHET TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Ansvarsbegrensning

- 1 I den utstrekning lokale lover tilsier det, er rettsmidlene i denne garantierklæringen dine eneste og eksklusive rettsmidler.
- 2 I DEN GRAD DET ER TILLATT UNDER LOKAL LOVGIVNING, MED UNNTAK AV DE FORPLIKTELSER SOM ER SPESIELT FREMSATT I DENNE GARANTIER-KLÆRINGEN, SKAL IKKE HP ELLER DERES TREDJEPARTS LEVERANDØRER UNDER NOEN OMSTENDIGHET VÆRE ANSVARLIGE FOR DIREKTE, INDI-REKTE, SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER, ELLER FØLGESKADER, VERKEN BASERT PÅ KONTRAKT, SIVILT SØKSMÅL, ELLER NOEN ANNEN JURIDISK TEORI, UANSETT OM DE ER UNDERRETTET OM SLIKE SKADER.

Lokal lovgivning

- 1 Disse garantier og ansvarsbetingelser skal være underlagt og tolkes i samsvar med norsk lov. Kunden kan også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat i USA, fra provins til provins i Canada, og fra land til land eller region til region i resten av verden.
- 2 I den utstrekning denne garantierklæringen ikke er i overensstemmelse med lokal lovgivning, skal denne garantierklæringen anses som modifisert, slik at den samsvarer med slik lokal lovgivning. Under nevnte lokale lovgivning gjelder muligens ikke visse fraskrivelser og begrensninger av denne garantierklæringen for kunden. Noen av USAs delstater og andre styresmakter utenfor USA (inklusive provinser i Canada) kan for eksempel:
 - a Utelukke fraskrivelsene og begrensningene i denne garantierklæringen fra å begrense kundens lovfestede rettigheter (for eksempel Storbritannia),
 - **b** På annen måte begrense leverandørers evne til å håndheve slike fraskrivelser eller begrensninger, eller
 - **c** Gi kunden andre garantirettigheter, spesifisere varigheten på underforståtte garantier som leverandøren ikke kan unndra seg, eller tillate begrensninger av varigheten på underforståtte garantier.
- 3 FOR KUNDETRANSAKSJONER I AUSTRALIA OG NEW ZEALAND: GARANTIVIL-KÅRENE I DENNE ERKLÆRINGEN, MED UNNTAK AV DET SOM ER TILLATT VED LOV, VERKEN EKSKLUDERER, BEGRENSER ELLER ENDRER, MEN KOM-MER I TILLEGG TIL, DE OBLIGATORISKE LOVBESTEMTE RETTIGHETENE SOM GJELDER FOR SALGET AV HP-ENHETEN TIL SLIKE KUNDER.

Opplysninger om forskrifter

FCC statement

The U.S. Federal Communications Commission (in 47 cfr 15.105) has specified that the following notices be brought to the attention of users of this product.

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Shielded cables

Use of a shielded data cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of the FCC Rules.

Pursuant to Part 15.21 of the FCC Rules, any changes or modifications to this equipment not expressly approved by the Hewlett-Packard Company, may cause harmful interference and void the FCC authorization to operate this equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

EMI-bestemmelse (Korea)

사용자 안내문 (B 급기기)

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

Forskriftsmessig modellnummer

For forskriftsmessige identifikasjonsformål har produktet fått tildelt et forskriftsmessig modellnummer. Det forskriftsmessige modellnummeret for produktet er **SNPRC-0307**. Det forskriftsmessige nummeret må ikke forveksles med produktnavnet (som for eksempel HP Deskjet 450) eller produktnummeret (som for eksempel C8111A/C8225A, C8112A/C8225B eller C8145A).

Erklæring om strømledning

Strømledningen kan ikke repareres. Dersom den er defekt, skal den kasseres eller returneres til leverandøren.

Klassifisering av indikatorlamper

CLASS 1 LED PRODUCT LED KLASSE 1 APPARECCHIO LED DI CLASSE 1 PRODUCT CLASY 1 Z DIODAMI (EWHECYCMILED) Appareil à Diode Electriuminescente de Classe 1 ZARIZENI LED TRIY 1 KLASS 1 LED APPARAT LUOKAN 1 LED

Energiforbruk



Energy Star er et registrert servicemerke for United States Environmental Protection Agency (miljøvernetat) i USA.

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014



Manufacturer's Name:	Hewlett-Packard Singapore (Pte) Ltd
Manufacturer's Address:	Imaging and Printing Manufacturing Operation Singapore 20 Gul Way, Singapore 629196.
declares, that the product	
Product Name:	HP Deskjet 450Ci, HP Deskjet 450CBi, HP Deskjet 450wbt
Model Number:	C8111A/C8225A, C8112A/C8225B, C8145A
Regulatory Model Number:	SNPRC-0307
Product Options:	All
conforms to the following Product Specifications	::
Safety:	IEC 60950: 1999 / EN 60950: 2000 IEC 60825-1: 1993+A1: 1997+A2: 2001 / EN 60825-1: 1994 Class I for LEDs
EMC:	CISPR 22: 1997 / EN 55022:1998 Class B ⁽¹⁾ CISPR 24:1997 + A1 / EN 55024: 1998 + A1
	IEC 61000-3-2:1995 + A14 / EN 61000-3-2: 1995 + A14 IEC 61000-3-3:1994 +A1 / EN 61000-3-3:1995 + A1
	FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B AS / NZS 3548:1995 / ICES-003, Issue 3 Class B ⁽¹⁾

Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC, and carries the CE marking accordingly.

(1) The product was tested in a typical configuration with Hewlett Packard personal computer systems.

30 May 2003

Chan Kum Yew, Director of Quality

- Australia Contact: Product Regulations Manager, Hewlett Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia
- European Contact: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany
- USA Contact: Corporate Product Regulations Manager, Hewlett Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, USA (Phone: 415-857-1501).

Stikkordregister

Tall

4800 x 1200 optimalisert ppt 4-5

A

avbryte en utskriftsjobb 3-9 avinstallere programvare Macintosh 2-5 Windows 2-4

В

batteri bruke 1-5 installere 1-6 kontrollere strømtilførsel 7-1 lade 1-7 sikkerhet 1-5 begrenset garanti D-3 bestillingsinformasjon, tilbehør og rekvisita A-1 Best-modus 7-12 blekkoppsamlingsmodul, skifte 6-8, C-4 blekkpatroner garanti D-3 justere 6-3 justere gjennom Toolbox 5-4 kalibrere farge 4-4, 6-7 kalibrere farge via Toolbox 5-4 renaiøre 6-2 rense via Toolbox 5-4 skifte 6-4 Bluetooth BtPrint-hp 2-6 feilsøking 7-16 konfigurere innstillinger via Toolbox 5-4 utskrift 3-5 utskriftstips 7-2 BtPrint-hp 2-6

С

cables regulatory compliance E-1 CD, Starter 1-1 CompactFlash™-kort DPOF-filer 4-6 konfigurere utskriftsinnstillinger 5-4 som diskstasjon 4-7 utskrift 4-6 utskriftstips 7-3

D

declaration of conformity demoside skrive ut via Toolbox 5-4 utskrift 7-4 digitalkameraer, utskrift via CompactFlash™-kort 4-6 DPOF (Digital Print Order Format) definisjon 4-6 utskrift 4-6 DPOF. *Se under* Digital Print Order Format driftsmiljø, spesifikasjoner B-3 dupleksutskrift *Se under* Tosidig utskrift (dupleks)

E

elektronisk hjelp kilder til 1-1 EMI-bestemmelse (Korea) E-2 EMI-bestemmelser for Korea E-2 Energiforbruk E-3 energiforbruk B-3 Energy Star E-3 Erklæring om strømledning E-2

F

farge feilsøking 7-13, 7-14, 7-15 kalibrere 4-4, 6-7 fastkjørt papir fjerne 7-17 unngå 7-19 FCC statement E-1 feilmeldinger 3-2 feilsøking blekket fyller ikke teksten eller grafikken 7-12 blekket klatter 7-12 Bluetooth-utskrift 7-16 dårlig utskriftskvalitet 7-11 dokumentet skrives ut med feil farger 7-14 falmet eller matt farge 7-13 fargene er ikke på linie 7-15 fargene smitter av på utskriften 7-14 fargeproblemer 7-13 farger skrives ut i svart-hvitt 7-13 fastkjørt utskriftsmateriale 7-17 generelle tips 7-1 HP Instant Support 1-2

hurtigkontroll 7-1 indikator, symptomer C-1 infrarød utskrift 7-15 løse skriverproblemer 7-5, 7-8 Macintosh-problemer 7-19 meningsløse tegn skrives ut 7-8 noe mangler eller er feil på siden 7-10 papiret går skjevt inn i skriveren 7-17 plasseringen av teksten eller grafikken er feil 7-9 problemer med mating av utskriftsmateriale 7-16 problemer med papirutmating 7-17 skrive ut demoside 7-4 skrive ut konfigurasjonsside 7-4 skrive ut testside 7-4 skriveren bruker lang tid på å skrive ut 7-7 skriveren svarer ikke (ingenting skrives ut) 7-5 skriverinformasjon, innhente 7-4 tom side skrives ut 7-8 utskriftsmodus med én blekkpatron 7-15 utskriftsproblemer med trådløs forbindelse 7-15 uventet avslåing av skriver 7-7 Forskriftsmessig modellnummer E-2 Foto med høy oppløsning 4-5 fotografier 4800 x 1200 optimalisert ppt 4-5 Foto med høy oppløsning 4-5 HP Photo Printing Software 4-6 kalibrere farge 4-4 modusen Best 4-5 utskrift 4-4 fotopatron bestillingsinformasjon A-1 bruke 4-4 feilsøking 7-14, C-2 kalibrere farge 4-4 reise med 1-8 reisebeholder A-1 utskriftsmodus med én blekkpatron 6-6 fuktighetsspesifikasjoner B-3

G

garanti D-3 grensesnitt, I/U B-2

Η

hjelp elektronisk hjelp 1-1 HP Instant Support D-1 HPs støtte via telefon D-2 kundestøtte D-1 skriverdriver 3-2 Toolbox 5-1, D-1 Web-område D-1 HP Deskjet 450 PDA Guide beskrivelse 1-1 installere 2-6 HP digitalt fotografi 3-2 HP Instant Support 5-2, D-1 HP PCL3, utvidet B-1 HP Photo Printing Software 2-6, 4-4, 4-6 HP ZoomSmart 3-1 HPs støtte via telefon D-2 hpshopping.com A-1

I

I/U-grensesnitt B-2
indikatorer
beskrivelse 1-4
henvisning C-1
Informasjon, kategori 5-2
infrarød
feilsøking 7-15
utskrift 3-3
utskriftstips 7-2
installere
dokumentasjon for 1-1
installere programvare 2-1

κ

kalibrere farge 4-4, 6-7 Klassifisering av indikatorlamper E-2 konfigurasjonsside, skrive ut 7-4 kort, utskrift 4-3 kortspor 1-2, 4-2 krav til spenning B-3 kundestøtte D-1

L

lagring av skriver B-3

Μ

Macintosh Foto med høy oppløsning 4-5 HP Inkjet Utility 3-7 systemkrav B-3 mål, skriver B-2 miljøspesifikasjoner B-3 minimumsmarger for utskrift 4-2 minne, inkludert B-2 mobiltelefoner, skrive ut fra 3-6 modusen Best 4-5 myPrintMileage 5-3

Ν

Normal-modus 7-12

0

operativsystemer systemkrav B-3 oppløsning farge B-1 svart B-1 Opplysninger om forskrifter E-1

Ρ

PDA-er BtPrint-hp 2-6 feilsøking 7-15 HP Deskjet 450 PDA Guide 2-6 installere programvare 2-5 konfigurere utskriftsinnstillinger 5-4 PDA-veiledning. Se under HP Deskjet 450 PDA Guide ppt (punkter per tomme) B-1 programvare BtPrint-hp 2-6 for Palm OS 2-6 HP Photo Printing Software 2-6 installere, Macintosh 2-4 installere. PDA-er 2-5 installere, Windows 2-2 systemkrav B-3 punkter per tomme (ppt) B-1

R

Rask-modus 7-12 reisetips 1-8 rekvisita A-1 relativ luftfuktighet, spesifikasjoner B-3 rengjøre blekkpatronene 6-2 skriveren 6-1

S

sikkerhetssertifiseringer B-3 skrifter, inkludert B-1 skrifttype, inkludert B-1 skriver deler og funksjoner 1-2 dokumentasjon 1-1 funksjoner 3-1 knapper og indikatorer 1-4 mål B-2 modellnummer, finne D-2 serienummer, finne D-2 skriverinformasjon, innhente 7-4 spesifikasjoner B-1 tilkoblingsmuligheter 2-1 skriverdriver avinstallere, Macintosh 2-5 avinstallere, Windows 2-4 funksjoner B-2 installere, Macintosh 2-4 installere, Windows 2-2 systemkrav B-3 skriverminne B-2 skriverspråk B-1 Skriverstatus, kategori 5-1 Skrivertjenester, kategori 5-4 spesifikasjoner, skriver B-1

Spor for CompactFlash™-kort 1-3 Starter CD 1-1 støyspesifikasjoner B-3 strømspesifikasjoner B-3 systemkrav B-3

T

temperaturspesifikasjoner B-3 testside, skrive ut 7-4 tilbehør A-1 Tilbehør og rekvisita fra HP bestillingsinformasjon A-1 tilkoblingsmuligheter 2-1 Toolbox bruke 5-1 hjelp D-1 Informasjon, kategori 5-2 installere 1-1, 2-2 Skriverstatus, kategori 5-1 Skrivertjenester, kategori 5-4 tosidig utskrift (dupleks) 3-8 trådløs utskrift bruke PDA-er 2-5 feilsøking 7-15 transparenter, skrive ut 4-7

U

utskrift avbrvte 3-9 bruke DPOF-filer 4-6 bruke kortspor 1-2, 4-2 digitalkameraer via CompactFlash™-kort 4-6 endre innstillinger 3-2 fotografier 4-4 fra Macintosh 3-6 fra Windows 3-2 kort 4-3 minimumsmarger for utskrift 4-2 modusen Best 4-5 tips for parallell og USB 7-2 tosidig utskrift (dupleks) 3-8 transparenter 4-7 via Bluetooth 3-5 via CompactFlash™-kort 4-6 via infrarød 3-3 utskriftshastighet B-1 utskriftsmateriale bestillingsinformasjon A-1 fastkjørt utskriftsmateriale 7-17 legge i 4-2 problem med at papiret går skjevt inn i skriveren 7-17 problemer med mating av utskriftsmateriale 7-16 problemer med papirutmating 7-17 spesifikasjoner B-2 velae 4-1 utskriftsmodus med én blekkpatron 6-6

V

vektspesifikasjoner, utskriftsmateriale B-2 versjonsmerknader 1-1

W

Web-område skriver D-1 web-steder HPshopping.com A-1 myPrintMileage 5-3 skriverinformasjon 1-1 Tilbehør og rekvisita fra HP A-1 Windows-systemkrav B-3



copyright © 2003 Hewlett-Packard Company

http://www.hp.com/support/dj450