## Skriver i HP Color LaserJet CP1510-serien

### Brukerhåndbok







### Skriver i HP Color LaserJet CP1510-serien Brukerhåndbok



#### Copyright og lisens

© 2007 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Opplysningene i dette dokumentet kan endres uten varsel.

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

Delenummer: CC378-90924

Edition 3, 11/2007

#### Varemerker

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

ENERGY STAR<sup>®</sup> og ENERGY STARlogoen<sup>®</sup> er registrerte merker for miljøverndepartementet i USA.

Corel® er et varemerke eller registrert varemerke for Corel Corporation eller Corel Corporation Limited.

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

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

## Innhold

### 1 Grunnleggende informasjon

Produktsammenligning	2
Produktfunksioner	
Oversikt	
Forside	
Sett bakfra og fra siden	
Oversikt over kontrollpanelet	6
Modell- og serienummer	

#### 2 Programvare

Produktprogramvare	. 10
Støttede operativsystemer og skriverdrivere	. 11
Andre drivere	. 12
Prioritet for utskriftsinnstillinger	. 13
Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift	. 14
Fjerne programvare fra Windows-operativsystemer	. 15
Verktøy	. 16
Programvare for Windows	. 16
HP ToolboxFX	. 16
Programvare for Macintosh	. 16
PPD-filer (PostScript Printer Description)	. 16
Konfigurere et produkt ved hjelp av en Macintosh	. 16
Statusvarsler-programvare	. 16
Programvare for nettverk	. 16
HP Web Jetadmin	. 16
Innebygd webserver	. 17
Linux	. 17

### 3 Papir og utskriftsmateriale

Forstå bruk av papir og utskriftsmateriale	20
Papir og annet utskriftsmateriale	21
Papirtyper som støttes, og skuffkapasitet	23
Retningslinier for spesialpapir eller spesielt utskriftsmateriale	25
Legge i papir og utskriftsmateriale	26
- JJJ - F - F - J	-

#### 4 I/U-konfigurering

JSB-tilkobling	. 30
Nettverkstilkobling	. 31

Nettverkskonfigurasjon	32
Konfigurere produktet og bruke det på nettverket	32
Konfigurere en nettverksporttilkoblet konfigurasjon (direktemodus eller peer-	
to-peer-utskrift)	32
Bruke den innebygde webserveren eller HP ToolboxFX	33
Angi et systempassord	33
Bruke produktets kontrollpanel	33
Konfigurere TCP/IP-innstillingene	33
Manuell konfigurering	33
Automatisk konfigurering	34
Vise eller skjule IP-adressen på kontrollpanelet	34
Angi minnekortdeling	34
Angi automatisk veksling	35
Konfigurere nettverkstjenester	35
Gjenoppr. stand. (nettverksinnstillinger)	35
Støttede nettverksprotokoller	35
TCP/IP	36
Internet Protocol (IP)	37
Transmission Control Protocol (TCP)	37
IP-adresse	37
Konfigurere IP-parametere	37
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	37
BOOTP	37
Delnettverk	38
Nettverksmaske	38
Gatewayer	38
Standard gateway	38

### 5 Utskriftsoppgaver

Bruke funksjonene i skriverdriveren for Windows	40
Endre skriverdriveren slik at den samsvarer med utskriftsmaterialets type og	
størrelse	40
Hjelp for skriverdriveren	40
Avbryte en utskriftsjobb	40
Lage og bruke utskriftssnarveier i Windows	41
Skrive ut hefter	41
Innstillinger for utskriftskvalitet	42
Skrive ut på spesialmateriale	42
Endre størrelse på dokumenter	42
Angi utskriftsretningen	43
Bruke vannmerker	43
Skrive ut på begge sider av papiret (manuell tosidig utskrift)	43
Skrive ut flere sider på ett ark i Windows	44
Bruke funksjonene i skriverdriveren for Macintosh	45
Opprette og bruke forhåndsinnstillinger i Mac OS X	45
Skrive ut en tittelside	45
Skrive ut flere sider på ett ark	45
Angi fargealternativene	46
Stoppe en utskriftsforespørsel	47
Stoppe gjeldende utskriftsjobb fra produktets kontrollpanel	47

	Stoppe gjeldende utskriftsjobb fra programvaren	47
6	6 Kontrollpanel	
	Forstå funksjonene på kontrollpanelet	50
	Bruke kontrollpanelmenyene	52
	Bruke menyene	52
	Rapporter-menyen	52
	Systemoppsett-menyen	53
	Nettverkskonfigmenven	55
	Service-menyen	55
	Bruke produktets kontrollpanel i delte miljøer	57
7	7 Farger	
	Administrere farger	60
	Skrive ut i gråtoner	60
	Automatisk eller manuell fargejustering	60
	Manuelle fargealternativer	60
	Fargetemaer	61
	Avansert fargebruk	62
	HP ColorSphere-toner	62
	HP ImageREt 3600	
	Valg av utskriftsmateriale	
	Fargealternativer	
		••••

Standard rød-grønn-blå (sRGB)	62
Tilpasse farger	64
Bruke HP ToolboxFX til å skrive ut paletten med basisfarger i Microsoft Office	64
HP Basic Color Match-verktøy (enkel fargeavstemming)	65
Bruke HP ToolboxFX til å åpne HP Basic Color Match-verktøyet	65

### 8 Fotografier

Sette inn et minnekort	68
Endre standardinnstillingene for minnekort	70
Skrive ut bilder direkte fra minnekortet	71
Skrive ut en minnekortindeks	73
PictBridge	74

### 9 Administrere og vedlikeholde

Skrive ut informasjonssider	
HP ToolboxFX	
Vise HP ToolboxFX	
Status	79
Hendelseslogg	80
Varsler	80
Konfigurere statusvarsler	80
Konfigurere e-postvarsler	80
Produktinformasjon	81
Hjelp	81
Enhetsinnstillinger	81
Enhetsinformasjon	82

Papirhåndtering	82
Utskrift	82
PCL5c	82
PostScript	82
Foto	83
Utskriftskvalitet	83
Utskriftstetthet	83
Papirtyper	84
Utvidede utskriftsmoduser	84
Systemoppsett	86
Service	86
Nettverksinnstillinger	86
Kjøp rekvisita	86
Andre koblinger	86
Bruke den innebygde webserveren	87
Åpne den innebygde webserveren ved hjelp av en nettverkstilkobling	87
Deler i den innebygde Web-serveren	87
Konfigurere produktet ved hjelp av en Macintosh	90
Håndtere rekvisita	91
Lagring av skriverkassetter	91
HPs retningslinjer for skriverkassetter som ikke er produsert av HP	91
HPs direktelinje og Webområde for forfalskning	91
Auto-fortsett	91
Skifte ut skriverkassetter	93
Arbeide med minne	96
Produktminne	96
Installere minne-DIMM-moduler	96
Installere minne- og skrift-DIMM-moduler	96
Aktivere minne	98
Aktivere minne for Windows	98
Kontrollere installasjonen av DIMM-modulen	99
Rengjøre produktet	100
Oppgradere fastvare	101

#### 10 Løse problemer

Sjekkliste for grunnleggende feilsøking	104
Faktorer som påvirker produktytelsen	104
Kontrollpanel- og statusvarselmeldinger	105
Fastkjøringer	111
Nye utskrifter	111
Vanlige årsaker til fastkjøring	111
Fjerne fastkjørt papir	112
Fastkjørt papir i skuff 1	112
Fastkjørt papir i skuff 2	114
Fastkjørt papir i varmeelementområdet	115
Fastkjørt papir i utskuff	116
Problemer med utskriftskvaliteten	117
Forbedre utskriftskvaliteten	117
Finne og rette opp utskriftsfeil	117
Sjekkliste for utskriftskvalitet	117

Generelle problemer med utskriftskvalitet	118
Løse problemer med fargedokumenter	122
Bruke HP ToolboxFX til å feilsøke problemer med utskriftskvaliteten .	123
Kalibrere produktet	124
Ytelsesproblemer	125
Problemer med produktprogramvaren	126
Problemer med Macintosh	127
Løse problemer med Mac OS X	127

### Tillegg A Rekvisita og tilbehør

Bestille deler, ekstrautstyr og rekvisita	132
Bestille direkte fra HP	132
Bestille via service- eller kundestøtterepresentanter	132
Bestille direkte gjennomHP ToolboxFX-programvaren	132
Delenumre	133

### Tillegg B Service og støtte

Hewlett-Packards erklæring om begrenset garanti	136
Erklæringen om begrenset garanti for skriverkassett	137
HP Customer Care	138
Elektroniske tjenester	138
Telefonstøtte	138
Programvareverktøy, drivere og elektronisk informasjon	138
HPs direktebestilling av tilbehør og rekvisita	138
HPs serviceinformasjon	138
HPs serviceavtaler	138
HP ToolboxFX	139
HP-støtte og informasjon for Macintosh-maskiner	139
Vedlikeholdsavtaler fra HP	140
HP Care Pack™-service og serviceavtaler	140
Utvidet garanti	140
Pakke ned produktet	141
Serviceskjema	142

### Tillegg C Spesifikasjoner

Fysiske spesifikasjoner	144
Spesifikasjoner for driftsmiljø	145
Elektrisitetsspesifikasjoner	146
Spesifikasjoner for strømforbruk	147
Akustisk emisjon	148
Spesifikasjoner for papir og utskriftsmateriale	149
Spesifikasjoner for skjevhet	150

### Tillegg D Spesielle bestemmelser

FCC-bestemmelser	152
Miljømessig produktforvaltningsprogram	153
Miljøvern	153
Ozonutslipp	153
Strømforbruk	153

Papirforbruk	153
Plast	153
HP LaserJet-utskriftsrekvisita	153
Instruksjoner for hvordan du kan returnere og resirkulere	154
USA og Puerto Rico	154
Returnere flere (to til åtte kassetter)	154
Returnere en	154
Forsendelse	154
Resirkulering utenfor USA	154
Papir	154
Materialbegrensninger	154
Avhending av brukt utstyr fra brukere i private husholdninger i EU	155
Dataark for materialsikkerhet (MSDS - Material Safety Data Sheet)	155
Mer informasjon	155
Samsvarserklæring	156
Sikkerhetserklæringer	157
Lasersikkerhet	157
Kanadiske DOC-bestemmelser	157
VCCI-erklæring (Japan)	157
Erklæring om strømledning (Japan)	157
EMI-erklæring (Korea)	157
Lasererklæring for Finland	157
Stofftabell (Kina)	158

Stikkordregister	1
------------------	---

## **1 Grunnleggende informasjon**

- Produktsammenligning
- Produktfunksjoner
- <u>Oversikt</u>

### Produktsammenligning

#### Skriver i HP Color LaserJet CP1510-serien

- skriver ut opptil 12 spm (sider per minutt) på utskriftsmateriale i Letter- eller A4-størrelse i svarthvitt og 8 spm i farger
- prioritetsåpning for enkeltark (skuff 1) og 150-arks innskuff (skuff 2)
- høyhastighets USB 2.0-port (Universal Serial Bus)
- innebygd nettverk for å koble til 10Base-T-/100Base-TX-nettverk
- bare bildebehandlingsmodellen (ni)
  - fotominnekortspor
  - PictBridge-spor

### Produktfunksjoner

Skriv ut	• Skriver ut sider i Letter- og A4-størrelse med hastigheter på opptil 8 spm (sider per minutt) i farger og 12 spm i svart-hvitt.
	• Skriver ut med 600 punkter per tomme (ppt).
	Inkluderer justerbare innstillinger for å optimalisere utskriftskvaliteten.
	• Skriverkassettene bruker HP ColorSphere-toner. Hvis du vil ha mer informasjon om antallet sider en kassett kan skrive ut, kan du se <u>www.hp.com/go/pageyield</u> . Den faktiske ytelsen avhenger av bruken.
Minne	Inkluderer 96 MB RAM.
	Hvis du vil ha informasjon om hvordan du oppgraderer produktminnet, kan du se Arbeide med minne på side 96.
Operativsystemer som	Windows 2000
Støttes	Windows XP Home/Professional
	• Windows Server 2003 (bare 32-biters)
	Windows Vista
	Mac OS X V10.28 og nyere
Papirhåndtering	Prioritetsåpning for enkeltark for skuff 1.
	• Skuff 2 tar opptil 150 ark med utskriftsmateriale eller 10 konvolutter.
	Utskuffen tar opptil 125 ark med utskriftsmateriale.
Skriverdriverfunksjoner	<ul> <li>ImageREt 3600 gir utskriftskvalitet med 3600 ppt for raske utskrifter med høy kvalitet av forretningstekst og -grafikk.</li> </ul>
Grensesnittkoblinger	Inkluderer en Hi-Speed USB 2.0-port.
	<ul> <li>Innebygd nettverksfunksjon for å koble til 10Base-T-/100Base-TX-nettverk.</li> </ul>
Miljøegenskaper	<ul> <li>Du finner produktets status for ENERGY STAR®-samsvar på produktdataarket eller på spesifikasjonsarket.</li> </ul>
Økonomisk utskrift	Tilbyr n-opp-utskrift (utskrift av mer enn én side på et ark).
	• Skriverdriveren har et alternativ for å skrive ut på begge sider manuelt.
Rekvisita	Bruker skriverkassetter med HP ColorSphere-toner.
Tilgjengelighet	• Den elektroniske brukerhåndboken er kompatibel med skjermleserverktøy for tekst.
	Skriverkassetter kan settes i og fjernes med én hånd.
	Alle deksler kan åpnes med én hånd.
PictBridge USB-port (bare HP Color LaserJet CP1518ni)	<ul> <li>Gjør det mulig å koble et kompatibelt kamera eller videokamera direkte til produktet for direkte utskrift av lagrede bilder.</li> </ul>
Minnekortspor (bare	Følgende minnekort støttes:
CP1518ni)	CompactFlash (CF) type 1 og type 2
	Memory Stick, Memory Stick PRO og Memory Stick Duo
	MultiMedia Card (MMC)

- Secure Digital (SD)
- xD Picture Card

### **Oversikt**

### Forside



1	Utskuff (tar 125 ark med vanlig papir)
2	Frontdeksel (gir tilgang til skriverkassettene)
3	Skuff 1 (prioritetsåpning for enkeltark) og deksel for tilgang til fastkjørt papir
4	Skuff 2 (tar 150 ark med vanlig papir)
5	Kontrollpanel
6	Minnekortsport og PictBridge-port (HP Color LaserJet CP1518ni)
7	DIMM-dør (for å legge til ekstra minne)

### Sett bakfra og fra siden



1	Hi-Speed USB 2.0-port og nettverksport
2	Bakdeksel (for tilgang til fastkjørt papir)

3	Strømbryter
4	Strømtilkobling

### **Oversikt over kontrollpanelet**

Produktet har følgende elementer på kontrollpanelet.



1	Klar-lampe (grønn): Klar-lampen lyser når produktet er klart til å skrive ut. Den blinker når produktet mottar utskriftsdata.
2	Obs!-lampe (gul): Obs!-lampen blinker når en skriverkassett er tom, eller når produktet krever ettersyn.
	MERK: Obs!-lampen blinker ikke hvis mer enn én skriverkassett er tom.
3	Kontrollpanelvindu: I vinduet vises informasjon om produktet. Bruk menyene i vinduet til å angi produktinnstillinger. Se Bruke kontrollpanelmenyene på side 52.
4	Statusmålere for skriverkassetter: Disse målerne viser forbruksnivået for hver skriverkassett (svart, gul, cyan og magenta).
	Hvis forbruksnivået er ukjent, vises et ?-symbol. Dette kan skje i følgende tilfeller:
	Skriverkassetten mangler eller er installert feil.
	Skriverkassetten er defekt.
	• Skriverkassetten er kanskje ikke en HP-kassett.
5	Venstre pilknapp (◄): Bruk denne knappen til å navigere gjennom menyene eller redusere en verdi som vises i vinduet.
6	OK-knapp: Trykk på OK-knappen for å gjøre følgende:
	åpne kontrollpanelmenyene
	åpne en undermeny som vises i kontrollpanelvinduet
	velge et menyelement
	fjerne noen feil
	• begynne en utskriftsjobb som svar på en melding på kontrollpanelet (for eksempel når meldingen <b>[OK] for utskr.</b> vises i kontrollpanelvinduet)
7	Høyre pilknapp (►): Bruk denne knappen til å navigere gjennom menyene eller øke en verdi som vises i vinduet.

8	Tilbake-pilknapp ( <sup>←</sup> ): Bruk denne knappen til å gjøre følgende:				
	gå ut av kontrollpanelmenyene				
	bla tilbake til en tidligere meny i en liste i en undermeny				
	• bla tilbake til et tidligere menyelement i en liste i en undermeny (uten å lagre endringer i menyelementet)				
9	Avbryt jobb-knapp (X): Trykk på denne knappen for å avbryte en utskriftsjobb når Obs!-lampen blinker, eller for å gå ut av kontrollpanelmenyene.				

### Modell- og serienummer

Modell- og serienummeret er oppgitt på en identifikasjonsetikett plassert på innsiden av frontdekselet.

Etiketten inneholder informasjon om landet/regionen produktet kommer fra, og om produktets revisjonsnivå, produksjonsdato, produksjonskode og produksjonsnummer. Etiketten inneholder også nominell motoreffekt og informasjon om forskrifter.



## 2 Programvare

- Produktprogramvare
- <u>Støttede operativsystemer og skriverdrivere</u>
- Andre drivere
- Prioritet for utskriftsinnstillinger
- <u>Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift</u>
- Fjerne programvare fra Windows-operativsystemer
- <u>Verktøy</u>

### Produktprogramvare

Programvaren for utskriftssystemet følger med produktet. Du finner installeringsinstruksjoner i hurtigstartveiledningen.

Utskriftssystemet omfatter programvare for sluttbrukere og nettverksadministratorer samt skriverdrivere som gir tilgang til produktfunksjonene og kommunikasjonen med datamaskinen.

MERK: Hvis du vil se en liste over nettverksmiljøene som støttes av programvarekomponenter for systemansvarlig, kan du se <u>Nettverkskonfigurasjon på side 32</u>.

Gå til <u>www.hp.com/go/ljcp1510series\_software</u> for å få en liste over skriverdrivere og oppdatert programvare for HP-produkter.

### Støttede operativsystemer og skriverdrivere

Operativsystem <sup>1</sup>	Nettverksstøtte	PCL 6	HP PostScript nivå 3- emulering
Windows 2000	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Windows XP Home/Professional	✓	$\checkmark$	$\checkmark$
Windows Server 2003	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Windows Vista	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Mac OS X V10.28 og nyere	$\checkmark$		$\checkmark$

Produktet bruker PCL 6- og HP PostScript nivå 3-emuleringsdrivere.

<sup>1</sup> Ikke alle produktfunksjonene er tilgjengelige fra alle drivere og operativsystemer.

### Andre drivere

Driverne nedenfor finnes ikke på CDen, men de er tilgjengelige fra <u>www.hp.com/go/</u> ljcp1510series\_software.

• Linux-drivere

### **Prioritet for utskriftsinnstillinger**

Endringer av utskriftsinnstillinger prioriteres avhengig av når endringene ble gjort:

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

### Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift

Operativsystem	Slik for pro	k endrer du innstillingene alle utskriftsjobber til grammet lukkes	Slil sta uts	< endrer du ndardinnstillingene for alle kriftsjobber	Slik kor	k endrer du produktets Ifigurasjonsinnstillinger
Windows 2000, XP, Server 2003 og Vista	1. 2. Dis det frer	Klikk på <b>Skriv ut</b> på <b>Fil</b> - menyen i programmet. Velg driveren, og klikk deretter på <b>Egenskaper</b> eller <b>Innstillinger</b> . se trinnene kan variere, men te er den vanligste ngangsmåten.	1.	Klikk på Start, Innstillinger og deretter Skrivere (Windows 2000) eller Skrivere og telefakser (Windows XP Professional og Server 2003) eller Skrivere og annen maskinvare (Windows XP Home). For Windows Vista klikker du på Start, Kontrollpanel og deretter Skriver. Høyreklikk på driverikonet, og velg deretter Utskriftsinnstillinger.	1. 2. 3.	Klikk på Start, Innstillinger og deretter Skrivere (Windows 2000) eller Skrivere og telefakser (Windows XP Professional og Server 2003) eller Skrivere og annen maskinvare (Windows XP Home). For Windows Vista klikker du på Start, Kontrollpanel og deretter Skriver. Høyreklikk på driverikonet, og velg Egenskaper. Klikk på kategorien Enhetsinnstillinger.
Mac OS X V10.28 og nyere	1. 2.	Klikk på <b>Skriv ut</b> på <b>Arkiv</b> - menyen. Velg driveren, og klikk deretter på <b>Egenskaper</b> eller <b>Preferanser</b> .	1. 2.	Klikk på <b>Skriv ut</b> på <b>Arkiv</b> - menyen. Endre innstillinger etter behov på de ulike lokalmenyene.	1. 2. 3.	Åpne Systeminnstillinger. Velg Skriver og faks. Velg produktet fra skriverlisten.
	Det frer kan	te er den vanligste ngangsmåten, men trinnene i variere.	3. Dis mei ska må arki gar skri	På lokalmenyen Forhåndsinnst. klikker du på Arkiver som og skriver inn navnet på forhåndsinnstillingen. se innstillingene lagres på nyen Forhåndsinnst. Når du I bruke de nye innstillingene, du velge alternativet for ivert forhåndsinnstilling hver ng du åpner et program og ver ut.	4.	Velg <b>Skriveroppsett</b> .

### Fjerne programvare fra Windows-operativsystemer

- 1. Klikk på Start, og klikk deretter på Alle programmer.
- 2. Klikk på HP, og klikk deretter på HP Color LaserJet CP1510-serien.
- 3. Klikk på Avinstaller, og følg deretter instruksjonene på skjermen for å fjerne programvaren.

### Verktøy

### **Programvare for Windows**

#### **HP ToolboxFX**

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

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

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

### **Programvare for Macintosh**

Installeringsprogrammet fra HP inneholder PPD-filer (PostScript Printer Description), PDEer (Printer Dialog Extensions) og programvaren for enhetskonfigurasjon for bruk med Macintosh-datamaskiner.

#### **PPD-filer (PostScript Printer Description)**

Sammen med Apple PostScript-skriverdriverne gir PPD-filen tilgang til produktfunksjonene. Et installeringsprogram for PPD-filen og annen programvare finnes på CD-ROMen for produktet.

#### Konfigurere et produkt ved hjelp av en Macintosh

Hvis du vil ha mer informasjon om å konfigurere produktet ved hjelp av Macintosh, kan du se <u>Konfigurere</u> produktet ved hjelp av en Macintosh på side 90.

#### Statusvarsler-programvare

Statusvarsler-programvaren inneholder informasjon om den gjeldende statusen til produktet.

Programvaren sender også popup-varsler når bestemte hendelser oppstår, for eksempel en tom skuff eller et problem med produktet. Varselet inneholder informasjon om hvordan du løser problemet.

### **Programvare for nettverk**

#### **HP Web Jetadmin**

HP Web Jetadmin er et nettleserbasert styringsverktøy for nettverkstilkoblede skrivere i intranettet. Det bør bare installeres på datamaskinen til systemansvarlig.

Hvis du vil laste ned en oppdatert versjon av HP Web Jetadmin og se den nyeste oversikten over vertssystemer som støttes, kan du gå til <u>www.hp.com/go/webjetadmin</u>.

Når programvaren er installert på en vertsserver, får du tilgang til HP Web Jetadmin fra en hvilken som helst klient via en nettleser som støttes (for eksempel Microsoft® Internet Explorer 6.*x* eller Netscape Navigator 7.*x* eller nyere), og ved å navigere til HP Web Jetadmin-verten.

#### Innebygd webserver

Skriveren HP Color LaserJet CP1510-serien er utstyrt med en innebygd webserver som gir tilgang til informasjon om produktet og nettverksaktiviteter. Denne informasjonen vises i en nettleser, for eksempel Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator eller Macintosh OS Safari.

Den innebygde webserveren er plassert på produktet. Den er ikke lastet inn på en nettverksserver. Du behøver ikke å installere eller konfigurere noen spesiell programvare, men du må ha en støttet nettleser på datamaskinen.

MERK: Macintosh-brukere kan åpne den innebygde webserveren ved å klikke på Verktøy-knappen når de viser utskriftskøen. Dette vil starte en webleser, for eksempel Safari, som lar brukeren få tilgang til den innebygde webserveren. Det er også mulig å gå direkte til den innebygde webserveren ved å skrive inn nettverks-IP-adressen eller DNS-navnet til produktet i nettleseren.

Med HP USB EWS Gateway-programvare, som installeres automatisk, kan en nettleser få tilgang til produktet hvis det er koblet til ved hjelp av en USB-kabel. Klikk på **Verktøy**-knappen når du bruker en USB-tilkobling for å få tilgang til den innebygde webserveren gjennom nettleseren.

Du finner en fullstendig forklaring av funksjonene i den innebygde webserveren under <u>Bruke den</u> innebygde webserveren på side 87.

#### Linux

Du finner mer informasjon på www.hp.com/go/linuxprinting.

## **3** Papir og utskriftsmateriale

- Forstå bruk av papir og utskriftsmateriale
- Papir og annet utskriftsmateriale
- Papirtyper som støttes, og skuffkapasitet
- Retningslinjer for spesialpapir eller spesielt utskriftsmateriale
- Legge i papir og utskriftsmateriale

### Forstå bruk av papir og utskriftsmateriale

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

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

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

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

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

### Papir og annet utskriftsmateriale

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

MERK: Du oppnår best utskriftsresultat ved å velge riktig papirstørrelse og -type i skriverdriveren før du skriver ut.

Tabell 3-1 Pap	ir og annet utskriftsmateriale			
Størrelse	Mål	Skuff 1	Skuff 2	
Letter	216 x 279 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
Legal	216 x 356 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
A4	210 x 297 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
Executive	184 x 267 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
A3	297 x 420 mm			
A5	148 x 210 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
A6	105 x 148 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
B4 (JIS)	257 x 364 mm			
B5 (JIS)	182 x 257 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
B5 (ISO)	176 x 250 mm			
B6 (ISO)	125 x 176 mm			
16k	184 x 260 mm			
	195 x 270 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
	197 x 273 mm			
8,5 x 13	216 x 330 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
4 x 6	107 x 152 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
5 x 8	127 x 203 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
10 x 15 cm	100 x 150 mm	$\checkmark$	$\checkmark$	
Egendefinert	(76–216) x (127–356) mm	$\checkmark$	$\checkmark$	

#### Tabell 3-2 Konvolutter og postkort som støttes

Størrelse	Mål	Skuff 1	Skuff 2
#10-konvolutt	105 x 241 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
DL-konvolutt	110 x 220 mm	$\checkmark$	$\checkmark$

Tabell 3-2	Konvolutter	og postkort	som støttes	(forts.)
------------	-------------	-------------	-------------	----------

Størrelse	Mål	Skuff 1	Skuff 2
C5-konvolutt	162 x 229 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
B5-konvolutt	176 x 250 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Monarch- konvolutt	98 x 191 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Postkort	100 x 148 mm	$\checkmark$	$\checkmark$
Dobbelt postkort	148 x 200 mm	$\checkmark$	$\checkmark$

### Papirtyper som støttes, og skuffkapasitet

Type utskriftsmateriale	Mål <sup>1</sup>	Vekt	Kapasitet <sup>2</sup>	Papirretning	
Papir, inkludert følgende	Minimum: 76 x 127 mm	60 til 90 g/m <sup>2</sup> (16 til 24	Skuff 1: bare enkeltark	Siden som det skal	
• Vanlig	Maksimum: 216 x 356 mm	pund)	Skuff 2: opptil 150 ark med	forsiden opp, med den øvre kortsiden bakerst i	
Brevhode	(8,5 x 14 tommer)		75 g/m <sup>2</sup> (20 pund bond)	skuffen	
• Farger					
Forhåndstrykt					
Hullark					
Resirkulert					
Tykt papir	Samme som for papir	Opptil 200 g/m <sup>2</sup> (53 pund)	Skuff 1: bare enkeltark	Siden som det skal	
			Skuff 2: bunkehøyde på opptil 15 mm (0,6 tommer)	forsiden opp, med den øvre kortsiden bakerst i skuffen	
Omslagspapir	Samme som for papir	Opptil 200 g/m <sup>2</sup> (53 pund)	Skuff 1: bare enkeltark Skuff 2: bunkehøyde på opptil 15 mm (0,59 tommer)	Siden som det skal skrives ut på, med forsiden opp, med den øvre kortsiden bakerst i skuffen	
Glanset papir Fotopapir	Samme som for papir	Opptil 220 g/m <sup>2</sup> (59 pund)	Skuff 1: bare enkeltark Skuff 2: bunkehøyde på opptil 15 mm (0,59 tommer)	Siden som det skal skrives ut på, med forsiden opp, med den øvre kortsiden bakerst i skuffen	
Transparenter	A4 eller Letter	Tykkelse: 0,12 til 0,13 mm (0,0047 til 0,005 tommer)	Skuff 1: bare enkeltark Skuff 2: opptil 50 ark	Siden som det skal skrives ut på, med forsiden opp, med den øvre kortsiden bakerst i skuffen	
Etiketter <sup>3</sup>	A4 eller Letter	Tykkelse: opptil 0,23 mm	Skuff 1: bare enkeltark	Siden som det skal	
		(0,009 tommer)	Skuff 2: opptil 50 ark	skrives ut på, med forsiden opp, med den øvre kortsiden bakerst i skuffen	
Konvolutter	US COMMERCIAL     10	Opptil 90 g/m <sup>2</sup> (24 pund)	Skuff 1: bare enkeltkonvolutter	Siden som det skal skrives ut på, med	
	Monarch		Skuff 2: opptil 10 konvolutter	frimerkeenden bakerst i skuffen	
	• DL				
	• C5				
	• B5				
Postkort eller indekskort	100 x 148 mm (3,9 x 5,8 tommer)		Skuff 1: bare enkeltark	Siden som det skal skrives ut på, med forsiden opp, med den	

Type utskriftsmateriale	Mål <sup>1</sup>	Vekt	Kapasitet <sup>2</sup>	Papirretning
			Skuff 2: opptil 50 ark	øvre kortsiden bakerst i skuffen
1 Produktot s	tøttor og rokko forskjolliga s	tandardatarralaar og aganda	finorto størrolsor av utskrifts	matorialo. So skrivordrivoron

Produktet støtter en rekke forskjellige standardstørrelser og egendefinerte størrelser av utskriftsmateriale. Se skriverdriveren for størrelser som støttes.

<sup>2</sup> Kapasiteten kan variere ut fra vekten og tykkelsen på utskriftsmaterialet og miljøet rundt.

<sup>3</sup> Glatthet: 100 til 250 (Sheffield)

# Retningslinjer for spesialpapir eller spesielt utskriftsmateriale

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

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

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

### Legge i papir og utskriftsmateriale

#### Legge i skuff 1

- MERK: Plasser utskriftsmaterialet i skuff 1 med siden det skal skrives ut på, opp og den øverste kanten mot produktet.
  - 1. Plasser ett ark med utskriftsmateriale i skuff 1-sporet, og skyv på papirskinnene slik at de ligger inntil arket.
  - 2. Mat arket inn i skuffen så langt det går.



#### Legge i skuff 2

1. Trekk skuffen ut av produktet, og fjern alt papir.



2. Skyv til side papirskinnene for lengde og bredde.


• For å legge i papir i Legal-størrelse trekker du skuffen ut ved å trykke på og holde inne forlengelsestappen samtidig som du drar forsiden av skuffen mot deg.



- MERK: Når det ligger papir i Legal-størrelse i skuffen, kan den trekkes ca. 51 mm (2 tommer) ut fra forsiden av produktet.
- 3. Legg papiret i skuffen, og kontroller at det er flatt i alle fire hjørnene. Skyv papirskinnene for lengde og bredde slik at de ligger inntil papirbunken.



**4.** Trykk papiret ned for å forsikre deg om at papirbunken er nedenfor tappene for papirgrense på siden av skuffen.



5. Skyv skuffen inn i produktet.



# 4 I/U-konfigurering

- USB-tilkobling
- Nettverkstilkobling
- <u>Nettverkskonfigurasjon</u>

# **USB-tilkobling**

MERK: Ikke koble til USB-kabelen før du installerer programvaren. Installasjonsprogrammet gir deg beskjed når USB-kabelen skal kobles til.

Dette produktet støtter en USB 2.0-tilkobling. Du må bruke en USB-kabel av A-til-B-typen til utskrift.



# Nettverkstilkobling

Dette produktet støtter en 10/100-nettverkstilkobling. Koble nettverkskabelen til produktet og nettverkstilkoblingen.



# Nettverkskonfigurasjon

Hvis du vil konfigurere nettverksparameterne på produktet, bruker du produktets kontrollpanel, den innebygde webserveren eller, for Windows-operativsystemer, HP ToolboxFX-programvaren.

# Konfigurere produktet og bruke det på nettverket

Hewlett-Packard anbefaler at du bruker HP-installeringsprogrammet på CD-ROMen for produktet til å konfigurere skriverdrivere for nettverk.

#### Konfigurere en nettverksporttilkoblet konfigurasjon (direktemodus eller peer-to-peerutskrift)

I denne konfigurasjonen er produktet koblet direkte til nettverket, og alle datamaskinene i nettverket skriver ut direkte til produktet.

- 1. Koble produktet direkte til nettverket ved å sette en nettverkskabel inn i produktets nettverksport.
- 2. Bruk kontrollpanelet til å skrive ut en konfigurasjonsside. Se <u>Skrive ut informasjonssider</u> <u>på side 78</u>.
- Sett CD-ROMen for produktet inn i datamaskinen. Hvis installeringsprogrammet ikke starter, går du til filen SETUP.EXE på CD-ROMen og dobbeltklikker på filen.
- 4. Klikk på Anbefalt installering.
- 5. Klikk på Neste i velkomstbildet.
- 6. Klikk på **Ja** i skjermbildet for **oppdateringer for installasjonsprogram** for å søke etter oppdateringer for installasjonsprogrammet på Internett.
- For Windows 2000/XP/Vista velger du installasjonsalternativet i skjermbildet Installasjonsalternativer. Hewlett-Packard anbefaler en vanlig installasjon, hvis systemet støtter det.
- 8. Les gjennom lisensavtalen i lisensavtaleskjermbildet, angi at du godtar betingelsene, og klikk på Neste.
- 9. I skjermbildet HP Utvidet funksjonalitet, for Windows 2000/XP/Vista, velger du om du vil ha utvidet funksjonalitet, og deretter klikker du på Neste.
- 10. Velg målmappe i skjermbildet for målmappe, og klikk deretter på Neste.
- 11. Klikk på Neste i skjermbildet Klar til å installere for å begynne installeringen.
- **MERK:** Hvis du vil endre innstillingene, klikker du på **Tilbake** i stedet for **Neste** for å gå tilbake til tidligere skjermbilder og endre innstillingene der.
- I skjermbildet for tilkoblingstype velger du alternativet for via nettverket. Klikk deretter på Neste.
- 13. I skjermbildet Identifiser skriver søker du etter produktet eller angir maskinvaren eller IP-adressen som står oppført på konfigurasjonssiden du skrev ut tidligere. I de fleste tilfeller tilordnes en IP-adresse, men du kan endre den ved å klikke på Angi produktet etter adresse i skjermbildet Identifiser skriver. Klikk på Neste.
- 14. La installasjonsprosessen fullføres.

# Bruke den innebygde webserveren eller HP ToolboxFX

Du kan bruke den innebygde webserveren (EWS) eller HP ToolboxFX til å vise eller endre innstillingene for IP-konfigurasjon. Skriv inn IP-adressen til produktet i adresselinjen i nettleseren for å få tilgang til den innebygde webserveren.

MERK: Macintosh-brukere kan åpne den innebygde webserveren ved å klikke på Verktøy-knappen når de viser utskriftskøen. Dette vil starte en webleser, for eksempel Safari, som lar brukeren få tilgang til den innebygde webserveren. Det er også mulig å gå direkte til den innebygde webserveren ved å skrive inn nettverks-IP-adressen eller DNS-navnet til produktet i nettleseren.

I kategorien **Nettverk** (EWS) eller **Nettverksinnstillinger** (HP ToolboxFX) kan du endre følgende konfigurasjoner:

- Vertsnavn
- Manuell IP-adresse
- Manuell subnettmaske
- Manuell standard gateway
- MERK: Hvis du endrer nettverkskonfigurasjonen, må du kanskje endre nettleserens URL-adresse før du kan kommunisere med produktet igjen. Produktet blir utilgjengelig i noen sekunder mens nettverket tilbakestilles.

## Angi et systempassord

Bruk HP ToolboxFX eller den innebygde webserveren til å angi et systempassord.

1. Klikk på kategorien Innstillinger i den innebygde webserveren.

Klikk på kategorien Enhetsinnstillinger i HP ToolboxFX.

- MERK: Hvis det allerede er angitt et passord, blir du bedt om å oppgi det. Skriv inn passordet, og klikk på Bruk.
- 2. Klikk på Passord.
- 3. Skriv inn passordet du vil angi, i boksen **Passord**, og skriv deretter inn det samme passordet en gang til i boksen **Bekreft passord** for å bekrefte valget.
- 4. Klikk på **Bruk** for å lagre passordet.

## Bruke produktets kontrollpanel

#### Konfigurere TCP/IP-innstillingene

Du kan konfigurere IP-adressen manuelt eller automatisk.

#### Manuell konfigurering

- **1.** Trykk på OK på kontrollpanelmenyen.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Nettverkskonfig., og trykk deretter på OK.

- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge TCP/IP-konfig., og trykk deretter på OK.
- 4. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Manuell, og trykk deretter på OK.
- 5. Trykk på høyre pilknapp (◄) for å øke verdien for den første delen av IP-adressen. Trykk på venstre pilknapp (◄) for å redusere verdien. Når verdien er riktig, trykker du på OK.
- 6. Hvis adressen er riktig, bruker du venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Ja, og deretter trykker du på OK. Gjenta trinn 5 for innstillingene for nettverksmaske og standard gateway.

-eller-

Hvis IP-adressen er feil, bruker du venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge **Nei**, og deretter trykker du på OK. Gjenta trinn 5 for å angi riktig IP-adresse, og gjenta deretter trinn 5 for innstillingene for nettverksmaske og standard gateway.

#### Automatisk konfigurering

**MERK:** Automatisk er standardinnstillingen for Nettverkskonfig., TCP/IP-konfig.

- **1.** Trykk på OK på kontrollpanelmenyen.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Nettverkskonfig., og trykk deretter på OK.
- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge TCP/IP-konfig., og trykk deretter på OK.
- **4.** Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge **Automatisk**, og trykk deretter på OK.

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

MERK: Hvis du vil deaktivere eller aktivere bestemte automatiske IP-moduser (for eksempel BOOTP, DHCP eller AutoIP), bruker du den innebygde webserveren eller HP ToolboxFX.

#### Vise eller skjule IP-adressen på kontrollpanelet

- MERK: Når Vis IP-adresse er På, vises IP-adressen vekselvis med statusmålerne for skriverkassetter i kontrollpanelvinduet.
  - 1. Trykk på OK på kontrollpanelmenyen.
  - 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Nettverkskonfig., og trykk deretter på OK.
  - 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Vis IP-adresse, og trykk deretter på OK.
  - 4. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Ja eller Nei, og trykk deretter på OK.

#### Angi minnekortdeling

- 1. Trykk på OK på kontrollpanelmenyen.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge **Nettverkskonfig.**, og trykk deretter på OK.

- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Minnekort, og trykk deretter på OK.
- **4.** Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge **På** eller **Av**, og trykk deretter på OK.

#### Angi automatisk veksling

- 1. Trykk på OK på kontrollpanelmenyen.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Nettverkskonfig., og trykk deretter på OK.
- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Automatisk veksling, og trykk deretter på OK.
- **4.** Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge **På** eller **Av**, og trykk deretter på OK.

#### Konfigurere nettverkstjenester

- 1. Trykk på OK på kontrollpanelmenyen.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Nettverkskonfig., og trykk deretter på OK.
- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Nettv.tjenester, og trykk deretter på OK.
- **4.** Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge **IPv4** eller **IPv6**, og trykk deretter på OK.
- 5. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge På eller Av, og trykk deretter på OK.

#### Gjenoppr. stand. (nettverksinnstillinger)

- 1. Trykk på OK på kontrollpanelmenyen.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Nettverkskonfig., og trykk deretter på OK.
- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Gjenoppr. stand., og trykk deretter på OK.
- **4.** Trykk på OK for å gjenopprette standardinnstillingene for nettverk. Trykk på X for å gå ut av menyen uten å gjenopprette standardinnstillingene for nettverk.

## Støttede nettverksprotokoller

Produktet støtter nettverksprotokollen TCP/IP, som er den mest brukte og aksepterte nettverksprotokollen. Hvis du ønsker mer informasjon, se <u>TCP/IP på side 36</u>. Tabellen nedenfor viser en oversikt over støttede nettverkstjenester og -protokoller.

#### Tabell 4-1 Skriver ut

Tjenestenavn	Beskrivelse
port9100 (direktemodus)	Utskriftstjeneste
LPD (Line printer daemon)	Utskriftstjeneste

#### Tabell 4-2 Finne nettverksenhet

Tjenestenavn	Beskrivelse
SLP (Service Location Protocol)	Protokoll for å finne og konfigurere nettverksenheter. Brukes hovedsakelig til Microsoft-baserte programmer.
	MERK: Brukes først og fremst av HP- installeringsprogrammet for å oppdage en enhet i nettverket.
Bonjour	Protokoll for å finne og konfigurere nettverksenheter. Brukes hovedsakelig til Apple Macintosh-baserte programmer.

#### Tabell 4-3 Meldinger og administrasjon

Tjenestenavn	Beskrivelse
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Gjør at nettlesere kan kommunisere med den innebygde webserveren.
EWS (Embedded Web Server, innebygd Web-server)	Gjør at en bruker kan administrere enheten via en nettleser.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Brukes av nettverksprogrammer til enhetsadministrasjon. SNMP v1-objekter og standard MIB-II-objekter (Management Information Base) støttes.

#### Tabell 4-4 IP-adressering

Tjenestenavn	Beskrivelse
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	For automatisk tildeling av IP-adresse. DHCP-serveren tildeler en IP-adresse til enheten uten at brukeren trenger gjøre noe.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	For automatisk tildeling av IP-adresse. BOOTP-tildeler en IP- adresse til enheten etter at administratoren har angitt produktets MAC-maskinvareadresse på BOOTP-serveren.
Auto IP	For automatisk tildeling av IP-adresse. Hvis det ikke finnes verken en DHCP-server eller en BOOTP-server, bruker produktet denne tjenesten for å generere en unik IP-adresse.

# **TCP/IP**

TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) ligner på et vanlig språk som mennesker bruker til å kommunisere med hverandre på. Det er en serie med protokoller som er utviklet for å definere hvordan datamaskiner og andre enheter kommuniserer over et nettverk.

#### **Internet Protocol (IP)**

Når det sendes informasjon over nettverket, brytes dataene ned i små pakker. Pakkene sendes hver for seg. Hver pakke er kodet med IP-informasjon, for eksempel IP-adressene til avsenderen og mottakeren. IP-pakkene kan rutes over rutere og gatewayer – enheter som kobler et nettverk sammen med andre nettverk.

IP-kommunikasjon krever ingen tilkobling. Når IP-pakker sendes, ankommer de kanskje ikke målet i riktig rekkefølge. Mer avanserte protokoller og programmer plasserer imidlertid pakkene i riktig rekkefølge, slik at IP-kommunikasjonen blir effektiv.

Hver node eller enhet som kommuniserer over nettverket, må ha en IP-adresse.

#### **Transmission Control Protocol (TCP)**

TCP bryter dataene ned i pakker og setter dem sammen igjen i målet gjennom en koblingsorientert, pålitelig og garantert leveringstjeneste til en annen node i nettverket. Når datapakkene ankommer målet, beregner TCP en kontrollsum for hver pakke for å kontrollere at dataene ikke er skadet. Hvis datapakken har blitt skadet under overføringen, avviser TCP pakken og ber om at den blir sendt på nytt.

#### **IP-adresse**

Alle vertene (arbeidsstasjoner eller noder) i et nettverk må ha en unik IP-adresse for hvert nettverksgrensesnitt. Dette er en programvareadresse som brukes til å identifisere både nettverket og bestemte verter som finnes på det nettverket. En vert kan be en server om en dynamisk IP-adresse hver gang enheten starter opp (for eksempel ved hjelp av DHCP og BOOTP).

En IP-adresse inneholder fire byte med informasjon som er delt inn i deler som hver inneholder én byte. IP-adressen har følgende format:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

MERK: Kontakt alltid administratoren for IP-adresser når du skal tildele IP-adresser. Hvis du angir feil adresse, kan det føre til at annet utstyr ikke fungerer på nettverket, eller at kommunikasjonen forstyrres.

#### **Konfigurere IP-parametere**

Parameterne for TCP/IP-konfigurasjon kan konfigureres manuelt, eller de kan lastes ned automatisk ved hjelp av DHCP eller BOOTP hver gang produktet slås på.

Når du slår på et nytt produkt som ikke kan skaffe en gyldig IP-adresse fra nettverket, tildeler produktet automatisk en standard IP-adresse til seg selv. På et lite privat nettverk tildeles en unik IP-adresse i området 169.254.1.0 til 169.254.254.255. IP-adressen for produktet står oppført på produktets konfigurasjonsside og i nettverksrapporten. Se <u>Bruke kontrollpanelmenyene på side 52</u>.

#### **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)**

Med DHCP kan en gruppe enheter bruke et sett med IP-adresser som ajourføres av en DHCP-server. Enheten sender en forespørsel til serveren, og hvis en IP-adresse er tilgjengelig, tilordner serveren denne til enheten.

#### BOOTP

BOOTP er en Bootstrap-protokoll som brukes til å laste ned konfigurasjonsparametere og vertsinformasjon fra en nettverksserver.

Klienten sender ut en forespørselspakke for oppstart som inneholder maskinvareadressen til produktet. Serveren svarer med en svarpakke for oppstart med informasjonen som enheten trenger for å konfigurere.

#### **Delnettverk**

Når en IP-nettverksadresse for en bestemt nettverksklasse blir tilordnet en organisasjon, legges ikke forholdene til rette for mer enn ett nettverk på det stedet. Systemansvarlig for lokalnett bruker derfor delnett til å dele et nettverk opp i flere ulike delnettverk. Når et nettverk deles opp i delnett, kan ytelsen bli bedre, og bruken av begrenset plass til nettverksadresse forbedres.

#### **Nettverksmaske**

Nettverksmasken er en mekanisme som brukes til å dele ett enkelt IP-nettverk inn i flere delnettverk. For en gitt nettverksklasse brukes i stedet deler av en IP-adresse som vanligvis brukes til å identifisere en node, for å identifisere et delnettverk. Det brukes en nettverksmaske til hver IP-adresse for å spesifisere delen som brukes for delnettverk, og delen som brukes til å identifisere noden.

#### Gatewayer

Gatewayer (rutere) brukes til å binde sammen nettverk. En gateway er en enhet som fungerer som en oversetter mellom systemer som ikke bruker samme kommunikasjonsprotokoll, dataformatering, struktur, språk eller arkitektur. En gateway pakker datapakkene på nytt og forandrer syntaksen slik at den passer til mottakersystemet. Når et nettverk deles opp i delnett, er det nødvendig med en gateway for å forbinde delnettene med hverandre.

#### **Standard gateway**

Standard gateway er IP-adressen til gatewayen eller ruteren som flytter pakker mellom nettverk.

Hvis det finnes flere gatewayer eller rutere, er standard gateway vanligvis adressen til den første, eller nærmeste, gatewayen eller ruteren. Hvis det ikke finnes noen gatewayer eller rutere, vil standard gateway vanligvis ta IP-adressen til nettverksnoden (for eksempel arbeidsstasjonen eller produktet).

# 5 Utskriftsoppgaver

- Bruke funksjonene i skriverdriveren for Windows
- Bruke funksjonene i skriverdriveren for Macintosh
- <u>Stoppe en utskriftsforespørsel</u>

# Bruke funksjonene i skriverdriveren for Windows

# Endre skriverdriveren slik at den samsvarer med utskriftsmaterialets type og størrelse

Når du velger utskriftsmateriale etter type og størrelse, kan du oppnå betydelig bedre utskriftskvalitet på tungt papir, glanset papir og overhead-transparenter. Hvis du bruker feil innstilling, kan det føre til dårlig utskriftskvalitet. Skriv alltid ut etter **Type** for spesielt utskriftsmateriale, for eksempel etiketter eller transparenter. Skriv alltid ut etter **Størrelse** for konvolutter.

- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programvaren.
- 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Preferanser.
- 3. Klikk på kategorien Papir/kvalitet.
- 4. Fra listene Typen er eller Størrelsen er velger du riktig størrelse og type for utskriftsmaterialet.
- 5. Klikk på OK.

### Hjelp for skriverdriveren

Hjelpen for skriverdriveren er separat fra hjelpen for programmet. Hjelpen for skriverdriveren inneholder forklaringer på knapper, avmerkingsbokser og nedtrekkslister i skriverdriveren. Den inneholder også instruksjoner for hvordan du utfører vanlige utskriftsoppgaver som å skrive ut på begge sider, skrive ut flere sider på ett ark og skrive ut den første siden eller omslag på en annen papirtype.

Aktiver hjelpeskjermbildene for skriverdriveren på én av de følgende måtene:

- Klikk på Hjelp-knappen i dialogboksen Egenskaper i skriverdriveren.
- Trykk på F1 på tastaturet.
- Klikk på spørsmålstegnet i det øverste høyre hjørnet i skriverdriveren.
- Høyreklikk på et hvilket som helst element i driveren, og klikk deretter på Hva er dette?

# Avbryte en utskriftsjobb

Du kan avbryte en utskriftsjobb fra følgende steder:

- **Produktets kontrollpanel**: Hvis du vil avbryte utskriftsjobben, trykker du på og slipper Avbrytknappen på produktets kontrollpanel.
- **Program**: Vanligvis vises en dialogboks på skjermen en liten stund, som du kan avbryte utskriftsjobben fra.
- **Utskriftskø i Windows**: Hvis en utskriftsjobb venter i en utskriftskø (maskinminne) eller køordner, kan du slette jobben der.
  - Klikk på Start, Innstillinger og deretter Skrivere (Windows 2000) eller Skrivere og telefakser (Windows XP Professional og Server 2003) eller Skrivere og annen maskinvare (Windows XP Home).
  - For Windows Vista klikker du på Start, Kontrollpanel og deretter Skriver.

Dobbeltklikk på **HP Color LaserJet CP1510-serien**-ikonet for å åpne vinduet, velg utskriftsjobben, og klikk på **Slett**.

Hvis statuslampene på kontrollpanelet fortsetter å blinke etter at jobben er avbrutt, holder datamaskinen fremdeles på med å sende jobben til produktet. Da må du enten slette jobben fra utskriftskøen, eller vente til datamaskinen er ferdig med å sende data. Produktet går tilbake til Klar-status.

# Lage og bruke utskriftssnarveier i Windows

Bruk utskriftssnarveiene til å lagre de gjeldende driverinnstillingene for senere bruk.

#### Lage en utskriftssnarvei

- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programmet.
- 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger.
- 3. Klikk på kategorien Utskriftssnarveier.
- 4. Velg utskriftsinnstillingene du vil bruke. Klikk på Lagre som.
- 5. I boksen **Utskriftssnarveier** skriver du inn et navn på snarveien.
- 6. Klikk på OK.

#### Bruke utskriftssnarveier

- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programmet.
- 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger.
- 3. Klikk på kategorien Utskriftssnarveier.
- 4. Velg hvilken snarvei du vil bruke fra boksen **Utskriftssnarveier**.
- 5. Klikk på OK.
- Terror MERK: Velg Standard fabrikkinnstillinger for å bruke standardinnstillinger for skriverdriveren.

### Skrive ut hefter

Du kan skrive ut hefter på Letter-, Legal- eller A4-papir.

- 1. Legg papir i skuffen.
- 2. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programmet.
- 3. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger.
- 4. Klikk på kategorien Etterbehandling.
- 5. Merk av for Skriv ut på begge sider (manuelt).
- 6. Fra nedtrekkslisten Hefteoppsett velger du Venstreinnbinding eller Høyreinnbinding.
- 7. Klikk på OK.
- 8. Skriv ut dokumentet.

Skriverdriveren ber deg om å legge i sidene på nytt for å skrive ut på baksidene.

9. Brett og stifte sidene.

# Innstillinger for utskriftskvalitet

Innstillingene for utskriftskvalitet påvirker utskriftsoppløsning og tonerforbruk.

- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programmet.
- 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger.
- 3. I kategorien Papir/kvalitet velger du den ønskede innstillingen for utskriftskvalitet.

Velg **Skriv ut all tekst i svart-hvitt** for å spare på fargeskriverkassettene. Produktet bruker bare den svarte skriverkassetten til å skrive ut svart tekst, i stedet for å bruke en kombinasjon av fire farger til å lage svart tekst.

# Skrive ut på spesialmateriale

Bruk bare utskriftsmateriale som er anbefalt for dette produktet. Se <u>Papir og utskriftsmateriale</u> på side <u>19</u> hvis du vil ha mer informasjon.

△ FORSIKTIG: Forsikre deg om at du angir riktig type utskriftsmateriale i skriverdriveren. Produktet justerer temperaturen på varmeelementet i henhold til innstillingen for utskriftsmaterialet. Når du skriver ut på spesielt utskriftsmateriale, hindrer denne innstillingen at varmeelementet skader utskriftsmaterialet når det passerer gjennom produktet.

- 1. Legg utskriftsmaterialet i skuffen.
  - Legg konvolutter med forsiden opp og frimerkeenden bakerst i skuffen.
  - Legg alt annet papir og utskriftsmateriale med forsiden opp og den øverste kanten bakerst i skuffen.
  - Når du skriver ut på begge sider, legger du i papir med forsiden ned og den øverste kanten bakerst i skuffen.
- 2. Juster papirskinnene for lengde og bredde etter størrelsen på utskriftsmaterialet.
- 3. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programmet.
- 4. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Innstillinger.
- 5. I kategorien **Papir/kvalitet** velger du riktig type utskriftsmateriale. Du kan også velge et egnet alternativ i kategorien **Utskriftssnarveier**.
- 6. Skriv ut dokumentet.

## Endre størrelse på dokumenter

Med alternativene for å endre størrelse kan du skalere et dokument til en prosentandel av vanlig størrelse. Du kan også velge å skrive ut et dokument på en annen papirstørrelse, med eller uten skalering.

#### Forminske eller forstørre et dokument

- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programvaren.
- 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Preferanser.
- 3. I kategorien Effekter, ved siden av % av faktisk størrelse, skriver du inn prosentandelen du vil forminske eller forstørre dokumentet med.

Du kan også bruke rullefeltet til å justere prosentverdien.

4. Klikk på OK.

#### Skrive ut et dokument på en annen papirstørrelse

- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programvaren.
- 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Preferanser.
- 3. Klikk på Skriv ut dokument på i kategorien Effekter.
- 4. Velg papirstørrelsen det skal skrives ut på.
- 5. Hvis du vil skrive ut dokumentet uten å skalere det til å passe, må du kontrollere at **Skaler til** størrelse *ikke* er valgt.
- 6. Klikk på OK.

### Angi utskriftsretningen

- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programvaren.
- 2. Velg enten Stående eller Liggende i delen Papirretning i kategorien Etterbehandling.
- 3. Klikk på OK.

#### **Bruke vannmerker**

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

- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programvaren.
- 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Preferanser.
- 3. Klikk på nedtrekkslisten Vannmerker i kategorien Effekter.
- 4. Klikk på vannmerket du vil bruke. Klikk på Rediger for å lage et nytt vannmerke.
- 5. Hvis du vil at vannmerket bare skal vises på den første siden i dokumentet, klikker du på **Bare** første side.
- 6. Klikk på OK.

Hvis du vil fjerne vannmerket, klikker du på (ingen) i nedtrekkslisten Vannmerker.

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

Hvis du vil skrive ut på begge sider av papiret, må du skrive ut på den første siden, snu arket og legge det inn i skuffen igjen, og deretter skrive ut på baksiden.

- 1. Fra skrivebordet i Windows klikker du på Start, Innstillinger og deretter Skrivere (eller Skrivere og telefakser i noen Windows-versjoner).
- 2. Høyreklikk på HP Color LaserJet CP1510-serien, og velg Egenskaper.
- 3. Klikk på kategorien Konfigurering.

- 4. I delen Papirhåndtering velger du Tillat manuell tosidig.
- 5. Klikk på OK.
- 6. Åpne dialogboksen Skriv ut i programmet du skriver ut fra. I de fleste programmer gjør du dette ved å klikke på Fil og deretter Skriv ut.
- 7. Velg HP Color LaserJet CP1510-serien.
- 8. Klikk på Egenskaper, eller Utskriftsinnstillinger. Navnet på alternativet avhenger av programmet du skriver ut fra.
- 9. Klikk på kategorien Etterbehandling.
- 10. Merk av for Skriv ut på begge sider (manuelt).
- 11. Klikk på OK.
- 12. Skriv ut på den første siden av dokumentet.
- **13.** Når første side er skrevet ut, må du fjerne papiret som er igjen i skuffen, og legge det til side til du er ferdig med den manuelle, tosidige utskriftsjobben.
- **14.** Samle sammen de utskrevne sidene og ordne bunken.
- **15.** Legg bunken tilbake i skuffen med utskriftssiden ned og den øverste kanten bakerst i skuffen.
- **16.** Trykk på Fortsett-knappen for å skrive ut side to.

# Skrive ut flere sider på ett ark i Windows

Du kan skrive ut mer enn én side på ett enkelt ark.



- 1. Klikk på Skriv ut på Fil-menyen i programvaren.
- 2. Velg driveren, og klikk deretter på Egenskaper eller Preferanser.
- 3. Klikk på kategorien Etterbehandling.
- **4.** I delen **Dokumentalternativer** velger du antallet sider du vil skrive ut på hvert ark (1, 2, 4, 6, 9 eller 16).
- 5. Hvis tallet er større enn 1, velger du riktige alternativer for Skriv ut siderammer og Siderekkefølge.
  - Hvis du vil endre papirretningen, klikker du på **Stående** eller **Liggende**.
- 6. Klikk på OK. Produktet er nå konfigurert til å skrive ut det antallet sider per ark som du har valgt.

# Bruke funksjonene i skriverdriveren for Macintosh

Når du skriver ut fra et program, er mange av produktets funksjoner tilgjengelige fra skriverdriveren. Hvis du vil ha fullstendig informasjon om funksjonene som er tilgjengelige i skriverdriveren, ser du i hjelpen for skriverdriveren.

**MERK:** Innstillinger i skriverdriveren og programmet overstyrer vanligvis innstillinger fra kontrollpanelet. Innstillinger i programmet overstyrer vanligvis innstillinger i skriverdriveren.

# **Opprette og bruke forhåndsinnstillinger i Mac OS X**

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

#### Opprette en forhåndsinnstilling

- 1. Åpne skriverdriveren. Se Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift på side 14.
- 2. Velg skriverinnstillingene.
- 3. Klikk på **Arkiver som** i boksen for **forhåndsinnstillinger**, og skriv inn et navn på forhåndsinnstillingen.
- 4. Klikk på OK.

#### Bruke forhåndsinnstillinger

- 1. Åpne skriverdriveren. Se <u>Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift på side 14</u>.
- 2. På menyen **Forhåndsinnst.** velger du forhåndsinnstillingen du vil bruke.
- **MERK:** Velg forhåndsinnstillingen **Standard** for å bruke standardinnstillinger for skriverdriver.

## Skrive ut en tittelside

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

- 1. Åpne skriverdriveren. Se <u>Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift på side 14</u>.
- 2. På lokalmenyen Tittelside eller Papir/kvalitet velger du om du vil skrive ut tittelsiden Før dokumentet eller Etter dokumentet.
- 3. Hvis du bruker Mac OS X, velger du meldingen som du vil skrive ut på tittelsiden, på lokalmenyen **Tittelsidetype**.
  - **MERK:** Hvis du vil skrive ut en blank tittelside, velger du **Standard** som **Tittelsidetype**.

### Skrive ut flere sider på ett ark

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

- 1. Åpne skriverdriveren. Se <u>Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift på side 14</u>.
- 2. Klikk på lokalmenyen Layout.
- 3. Ved siden av **Sider per ark** velger du hvor mange sider du vil skrive ut på hvert ark (1, 2, 4, 6, 9 eller 16).

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

# Angi fargealternativene

Bruk lokalmenyen **Fargealternativer** til å kontrollere hvordan fargene tolkes og skrives ut fra programmer.

- 1. Åpne skriverdriveren. Se <u>Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift på side 14</u>.
- 2. Åpne lokalmenyen Fargealternativer.
- 3. Hvis du bruker Mac OS X, klikker du på Vis Avanserte alternativer.
- 4. Juster de enkelte innstillingene for tekst, grafikk og bilder.

# Stoppe en utskriftsforespørsel

Du kan stoppe en utskriftsforespørsel ved hjelp av produktets kontrollpanel eller programvaren. Hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du stopper en utskrift fra en datamaskin i et nettverk, kan du se i den elektroniske hjelpen for den aktuelle nettverksprogramvaren.

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

# Stoppe gjeldende utskriftsjobb fra produktets kontrollpanel

Trykk på Avbryt jobb-knappen (X) på kontrollpanelet.

**MERK:** Hvis utskriftsjobben har kommet for langt, kan du kanskje ikke avbryte den.

## Stoppe gjeldende utskriftsjobb fra programvaren

En dialogboks vises kanskje midlertidig på skjermen, der du kan velge å avbryte utskriftsjobben.

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

Hvis en utskriftsjobb venter i en utskriftskø (datamaskinminne eller Windows 2000, XP eller Vista), må du slette utskriftsjobben der.

I Windows 2000, Windows XP eller Windows Vista klikker du på **Start** og deretter på **Skrivere og telefakser** eller på **Start**, **Kontrollpanel** og deretter **Skrivere og telefakser**. Dobbeltklikk på skriverikonet for å åpne utskriftskøen. Velg den utskriftsjobben du vil avbryte, og trykk deretter på Avbryt eller Slett i **Dokument**-menyen. Hvis utskriftsjobben ikke avbrytes, kan det hende at du må slå av datamaskinen og starte den på nytt.

# 6 Kontrollpanel

- Forstå funksjonene på kontrollpanelet
- Bruke kontrollpanelmenyene
- Bruke produktets kontrollpanel i delte miljøer

# Forstå funksjonene på kontrollpanelet

Produktet har følgende lamper og knapper på kontrollpanelet:



1	Klar-lampe (grønn): Klar-lampen lyser når produktet er klart til å skrive ut. Den blinker når produktet mottar utskriftsdata.
2	Obs!-lampe (gul): Obs!-lampen blinker når en skriverkassett er tom, eller når produktet krever ettersyn.
	MERK: Obs!-lampen blinker ikke hvis mer enn én skriverkassett er tom.
3	Kontrollpanelvindu: I vinduet vises informasjon om produktet. Bruk menyene i vinduet til å angi produktinnstillinger. Se Bruke kontrollpanelmenyene på side 52.
4	Statusmålere for skriverkassetter: Disse målerne viser forbruksnivået for hver skriverkassett (svart, gul, cyan og magenta).
	Hvis forbruksnivået er ukjent, vises et ?-symbol. Dette kan skje i følgende tilfeller:
	Skriverkassetten mangler eller er installert feil.
	Skriverkassetten er defekt.
	Skriverkassetten er kanskje ikke en HP-kassett.
5	Venstre pilknapp (◄): Trykk på denne knappen for å navigere gjennom menyene eller redusere en verdi som vises i vinduet.
6	OK-knapp: Trykk på OK-knappen for å gjøre følgende:
	åpne kontrolipanelmenyene
	åpne en undermeny som vises i kontrollpanelvinduet
	velge et menyelement
	fjerne noen produktfeil
	• begynne en utskriftsjobb som svar på en melding på kontrollpanelet (for eksempel når meldingen <b>[OK] for utskr.</b> vises i kontrollpanelvinduet)
7	Høyre pilknapp (►): Trykk på denne knappen for å navigere gjennom menyene eller øke en verdi som vises i vinduet.

8	Tilbake-pilknapp (≦): Bruk denne knappen til å gjøre følgende:
	gå ut av kontrollpanelmenyene
	bla tilbake til et tidligere menyelement i en liste i en undermeny
	• bla tilbake til et tidligere menyelement i en liste i en undermeny (uten å lagre endringer i menyelementet)
9	Avbryt jobb-knapp (X): Trykk på denne knappen for å avbryte en utskriftsjobb når Obs!-lampen blinker, eller for å gå ut av kontrollpanelmenyene.

# Bruke kontrollpanelmenyene

# Bruke menyene

- **1.** Trykk på OK for å åpne menyene.
- 2. Trykk på venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) for å navigere gjennom oppføringene.
- **3.** Trykk på OK for å velge det riktige alternativet. Det vises en stjerne (\*) ved siden av det aktive valget.
- **4.** Trykk på tilbake-pilknappen (<sup>1</sup>) for å bla tilbake gjennom undermenyene.
- 5. Trykk på X for å gå ut av menyen uten å lagre endringer.

Delene nedenfor beskriver alternativene for hver av hovedmenyene:

- Rapporter-menyen på side 52
- Systemoppsett-menyen på side 53
- Nettverkskonfig.-menyen på side 55
- Service-menyen på side 55

# **Rapporter-menyen**

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

Menyelement	Beskrivelse	
Demoside	Skriver ut en fargeside som viser utskriftskvalitet.	
Menystruktur	Skriver ut en oversikt over oppsettet for kontrollpanelmenyene. De aktive innstillingene for hvert menyelement står oppført.	
Konfig.rapport	Skriver ut en liste over alle produktinnstillingene. Omfatter nettverksinformasjon når produktet er tilkoblet et nettverk.	
Rekvisitastatus	Skriver ut statusen for hver skriverkassett, inkludert følgende informasjon:	
	beregnet antall sider som gjenstår	
	• delenummer	
	antall sider som er skrevet ut	
Nettverksrapport	Skriver ut en liste over alle nettverksinnstillingene på produktet.	
Forbruksside	Skriver ut en liste over PCL-sider, PCL 6-sider, PS-sider, sider som kjørte seg fast eller ble feilmatet i produktet, svart-hvite sider eller fargesider, og rapporterer sideantallet.	
	Bare HP Color LaserJet CP1518ni: Skriver ut en liste med informasjonen ovenfor og antall utskrevne svart-hvite sider eller fargesider, antall minnekort som er satt inn, antall PictBridge-tilkoblinger og sidetallet for PictBridge	
PCL-skriftliste	Skriver ut en liste over alle PCL-skriftene som er installert.	
PS-skriftliste	Skriver ut en liste over alle installerte PostScript-skrifter (PS)	
PCL6-skriftliste	Skriver ut en liste over alle installerte PCL6-skrifter	

Menyelement	Beskrivelse	
Fargebrukslogg	Skriver ut en rapport som viser brukernavnet, programnavnet og informasjon om fargebruk for hver enkelt jobb	
Serviceside	Skriver ut servicerapporten	
Diagnostikkside	Skriver ut sidene for kalibrering og fargediagnostikk	

# Systemoppsett-menyen

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

Menyelement	Undermenyelement	Undermenyelement	Beskrivelse
Språk			Velg språk for meldingene i kontrollpanelvinduet og produktrapportene.
Papiroppsett	Std. papirstørrelse	Letter	Velg størrelse for utskrift av interne
		Α4	det ikke er angitt noen størrelse.
		Legal	
	Std. papirtype	Det vises en liste over tilgjengelige typer utskriftsmateriale.	Velg type utskriftsmateriale for utskrift av interne rapporter eller andre utskriftsjobber der det ikke er angitt noen type.
	skuff 2	Papirstørrelse	Velg standardstørrelse og -type for
		Papirtype	størrelser og typer.
	Tomt for papir-handl	Vent lenge	Velg hvordan produktet skal reagere når
		Overstyr	type som ikke er tilgjengelig, eller når en angitt skuff er tom
		Avbryt	
			skal vente til du har lagt i riktig utskriftsmateriale, og trykk på OK. Dette er standardinnstillingen.
			Velg <b>Overstyr</b> hvis du vil skrive ut på en annen størrelse eller type etter en angitt forsinkelse.
			Velg <b>Avbryt</b> hvis du vil avbryte utskriftsjobben automatisk etter en angitt forsinkelse.
			Hvis du velger <b>Overstyr</b> eller <b>Avbryt</b> , vises en melding på kontrollpanelet om at du må angi antall sekunder for forsinkelsen. Trykk på høyre pilknapp (►) for å øke tiden, opptil 3600 sekunder. Trykk på venstre pilknapp (◄) for å redusere tiden.

Menyelement	Undermenyelement	Undermenyelement	Beskrivelse
Utskriftskvalitet	Kalibrer farge	Etter slått på	Etter slått på: Velg hvor snart produktet
		Kalibrer nå	Standardinnstillingen er <b>15 minutter</b> .
		Kalibreringsmodus	<ul> <li>Kalibrer nå: Får produktet til å utføre en kalibrering umiddelbart. Hvis en jobb pågår, kalibrerer produktet etter at jobben er fullført. Hvis det vises en feilmelding, må du fjerne feilen først.</li> <li>Kalibreringsmodus: Angir kalibreringstypen som produktet bruker under kalibreringsprosessen.</li> </ul>
			<ul> <li>Normal: Standardinnstillingen for Kalibreringsmodus.</li> </ul>
			• <b>Full</b> : Den utvidede innstillingen for <b>Kalibreringsmodus</b> (denne kalibreringen tar lengre tid).
	Skift rekvisita	Overstyr tom	<b>Overstyr tom</b> : Hvis produktet angir at en skriverkassett er tom kan du fortsette å
		Stopp ved tom	skrive ut til du ser at utskriftskvaliteten blir dårligere.
			<b>Stopp ved tom</b> : Hvis produktet angir at en skriverkassett er tom, må du bytte den før utskriften kan fortsette. Dette er standardinnstillingen.
	Lite toner	(1–20)	Prosentterskelen angir når produktet skal rapportere at det er lite toner igjen. Meldingen vises enten i vinduet på kontrollpanelet eller ved hjelp av tonerlampen hvis det finnes en. Standardinnstillingen er 10 %.
	Hindre farge	Aktiver farge	Hvis du velger <b>Aktiver farge</b> , kan jobben
		Deaktiv. farge	eller farge avhengig av spesifikasjonene for jobben.
			Hvis du velger <b>Deaktiv. farge</b> , deaktiveres fargeutskrift. Alle jobber skrives ut i monokrom (svart-hvitt).
Courier-skrift	Vanlig		Velger en versjon for Courier-skrift. Standardinnstillingen er <b>Vanlig</b>
	Mørk		olandardinnoliningen er <b>varing</b> .
Displaykontrast	Middels		Velg kontrastnivå for vinduet. Standardinnstillingen er <b>Middels</b>
	Mørkere		
	Mørkest		
	Lysest		
	Lysere		

# Nettverkskonfig.-menyen

Menyelement	Undermenyelement	Beskrivelse
TCP/IP-konfig. Automatisk Manuell	Automatisk Manuell	Velg <b>Automatisk</b> for å konfigurere alle TCP/IP- innstillingene automatisk. Velg <b>Manuell</b> for å konfigurere IP-adressen.
		nettverksmasken og standard gateway manuelt.
		Standardinnstillingen er Automatisk.
Automatisk veksling	På	Dette elementet brukes når du kobler produktet direkte til en datamaskin ved hielp av en Ethernet-
	Av	kabel (det er mulig at du må sette dette til <b>På</b> eller <b>Av</b> , avhengig av datamaskinen som brukes).
		Standardinnstillingen er På.
Nettv.tjenester	IPv4	Dette elementet brukes av nettverksadministratoren for å begrense de tilgjengelige nettverkstjenestene
	IPv6	på dette produktet.
		På
		Av
		Standardinnstillingen er <b>På</b> .
Minnekort	På	Bruk dette alternativet til å aktivere eller deaktivere
	Av	Standardinnstillingen er Av
Vis IP-adresse på kontrollpanelet	Nei	<b>Nei</b> : Produktets IP-adresse vises ikke i kontrollpanelvinduet.
	Ja	<b>Ja</b> : Produktets IP-adresse vises i kontrollpanelvinduet.
		Standardinnstillingen er <b>Nei</b> .
Gjenoppr. stand.		Trykk på OK hvis du vil gjenopprette innstillingene for nettverkskonfigurasjon til standardverdiene.

Bruk denne menyen til å angi innstillinger for nettverkskonfigurasjon.

# Service-menyen

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

Menyelement	Beskrivelse
Gjenoppr. stand.	Setter alle egendefinerte innstillinger til standard fabrikkinnstillinger.
Strømsparing	Angir hvor lenge produktet skal være inaktivt før det går inn i strømsparingsmodus. Produktet går automatisk ut av strømsparingsmodus når du sender en utskriftsjobb eller trykker på en kontrollpanelknapp.
	Standardinnstillingen er <b>15 minutter</b> .

Menyelement	Beskrivelse	
Rensemodus	Bruk dette alternativet til å rense produktet hvis du ser tonerflekker eller andre merker på utskriftene. Renseprosessen fjerner støv og overflødig toner fra papirbanen.	
	Når du velger dette elementet, ber produktet deg om å legge vanlig papir i skuff 1 og deretter trykke på OK for å starte renseprosessen. Vent til renseprosessen er fullført. Kast siden som skrives ut.	
USB-hastighet	Setter USB-hastigheten til <b>Høy</b> eller <b>Full</b> . For at produktet skal kunne operere med høy hastighet, må høy hastighet være aktivert, og produktet må være koblet til en EHCI-vertskontroller som også opererer med høy hastighet. Dette menyelementet viser imidlertid ikke den gjeldende driftshastigheten for produktet.	
	Standardinnstillingen er Høy.	
Mindre krøll	Hvis utskriftene alltid er krøllete, bruker du dette alternativet til å sette produktet i en modus som reduserer krølling.	
	Standardinnstillingen er Av.	
Arkivutskrift	Hvis du skriver ut sider som skal oppbevares lenge, bruker du dette alternativet til å sette produktet i en modus som reduserer tonersøl og støv.	
	Standardinnstillingen er Av.	

# Bruke produktets kontrollpanel i delte miljøer

Hvis produktet deles med andre brukere, må du følge disse retningslinjene for å sikre vellykket drift av produktet:

- Forhør deg med systemansvarlig før du endrer innstillingene på skriverens kontrollpanel. Hvis du endrer innstillingene på kontrollpanelet, kan det påvirke andre utskriftsjobber.
- Før du endrer standard skriverskrift eller laster ned nedlastbare skrifter, bør du samordne endringene med andre brukere. Hvis disse operasjonene samordnes, sparer dette minne og du unngår uventet utskrift.
- Vær oppmerksom på at bytting av produktspråk, for eksempel bytte fra emulert PostScript til PCL, påvirker utskriftene til andre brukere.
- MERK: Det kan hende at nettverksoperativsystemet automatisk beskytter utskriftsjobbene til den enkelte brukeren mot påvirkning fra andres utskriftsjobber. Forhør deg med systemansvarlig hvis du vil vite mer.

# 7 Farger

- Administrere farger
- Avansert fargebruk
- <u>Tilpasse farger</u>
- HP Basic Color Match-verktøy (enkel fargeavstemming)

# **Administrere farger**

Alternativet **Automatisk** gir vanligvis den beste utskriftskvaliteten for fargeutskrifter. Noen ganger vil du kanskje heller skrive ut et fargedokument i gråtoner (svart-hvitt) eller endre ett av produktets fargealternativer.

• I Windows bruker du innstillingene i kategorien **Farge** i skriverdriveren til å skrive ut i gråtoner eller endre fargealternativene.

# Skrive ut i gråtoner

Velg **Skriv ut i gråtoner** fra skriverdriveren for å skrive ut et fargedokument i svart-hvitt. Dette alternativet er nyttig for å skrive ut fargedokumenter som skal kopieres eller fakses.

Når **Skriv ut i gråtoner** er valgt, bruker produktet svart-hvitt-modusen, som sliter mindre på fargekassettene.

# Automatisk eller manuell fargejustering

Fargejusteringsalternativet **Automatisk** optimaliserer nøytral gråtonebehandling, halvtoner og kantforbedringer for hvert element i et dokument. Se i den elektroniske hjelpen for driveren hvis du vil vite mer.

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

Bruk fargejusteringsalternativet **Manuelt** til å justere nøytral gråtonebehandling, halvtoner og kantforbedringer i tekst, grafikk og fotografier. Du får tilgang til de manuelle fargealternativene ved å velge kategorien **Farge**, **Manuelt** og deretter **Innstillinger**.

#### Manuelle fargealternativer

Bruk manuelle fargealternativer til å justere alternativene **Nøytrale gråtoner**, **Halvtone** og **Kantkontroll** for tekst, grafikk og fotografier.

#### Tabell 7-1 Manuelle fargealternativer

Beskrivelse av innstilling	Alternativer for innstilling	
Halvtone	<ul> <li>Glatt gir bedre resultater for store utskriftsområder med heldekkende farge og forbedrer fotografier ved å jevne ut</li> </ul>	
Halvtone-alternativer har innvirkning på oppløsningen og klarheten i fargeutskriften.	fargegraderinger. Velg dette alternativet når det viktigste er å oppnå enhetlige og jevnt fylte områder.	
	<ul> <li>Alternativet Detaljer er nyttig for tekst og grafikk som krever skarpe avgrensninger mellom linjer eller farger, eller bilder som inneholder et mønster eller er svært detaljerte. Velg dette alternativet når skarpe kanter og detaljer er viktigst.</li> </ul>	

### Tabell 7-1 Manuelle fargealternativer (forts.)

Beskrivelse av innstilling		Alternativer for innstilling		
Nøytrale gråtoner Innstillingen Nøytrale gråtoner bestemmer metoden for oppretting av gråtoner som brukes i tekst, grafikk og fotografier.	•	<ul> <li>Bare svart genererer nøytrale farger (gråtoner og svart) ved hjelp av bare svart toner. Dette garanterer nøytrale farger uten fargeskjær.</li> <li>4-fargers genererer nøytrale farger (gråtoner og svart) ved å kombinere alle de fire tonerfargene. Denne metoden skaper jevnere graderinger og overganger til andre farger, og det gir den mørkeste svartnyansen.</li> </ul>		
Kantkontroll Innstillingen Kantkontroll bestemmer hvordan kantene gjengis. Kantkontroll har to komponenter: halvtoning som kan tilpasses og overtrykk. Halvtoning som kan tilpasses øker skarpheten i kantene. Overtrykk reduserer effekten av feilregistrering i fargeflater ved at kantene på tilstøtende objekter overlappes litt.	•	<ul> <li>Maksimum er den mest effektive innstillingen for overtrykk. Halvtoning som kan tilpasses er på.</li> <li>Normal setter overtrykk til middels nivå. Tilpasset halvtone er på.</li> <li>Lett setter overtrykk til et minimumsnivå, med Tilpasset halvtone på.</li> <li>Av slår av både overtrykk og halvtoning som kan tilpasses.</li> </ul>		

# Fargetemaer

Bruk fargetemaer til å justere alternativene for **RGB-farge** for hele siden.

Beskrivelse av innstilling	Alt	Alternativer for innstilling	
RGB-farge	•	<b>Standard (sRGB)</b> angir at produktet skal tolke RGB-farge som sRGB. sRGB-standarden er den aksepterte standarden for Microsoft og World Wide Web Consortium ( <u>http://www.w3.org</u> ).	
	•	<b>Skarp</b> angir at fargemetningen i mellomtonene skal økes. Objekter med lite farge gjengis med mer farge. Denne innstillingen anbefales for utskrift av forretningsgrafikk.	
	•	<b>Foto</b> tolker RGB-farge som om den ble skrevet ut som et fotografi i et digitalt minilaboratorium. Fargeresultatet er dypere og mer mettet enn i modusen Standard (sRGB). Bruk denne innstillingen når du skriver ut fotografier.	
	•	Foto (AdobeRGB 1998) er for digitale fotografier som bruker AdobeRGB-fargerom i stedet for sRGB. Når du skriver ut fra et profesjonelt program som bruker AdobeRGB, må du deaktivere fargebehandlingen i programmet og tillate at produktet styrer fargerommet.	
	•	Ingen angir at RGB-data skal skrives ut i rå enhetsmodus på skriveren. For å kunne gjengi fotografier på riktig måte når dette alternativet er valgt, må du behandle farge i programmet du arbeider i, eller i operativsystemet.	

# **Avansert fargebruk**

Produktet har automatiske fargefunksjoner som gir utmerkede fargeresultater. Nøye utviklede og testede fargetabeller gir jevn og nøyaktig fargegjengivelse i alle tilgjengelige farger.

Produktet har også avanserte verktøy for erfarne fagpersoner.

## **HP ColorSphere-toner**

HP utvikler utskriftssystemet (skriver, skriverkassetter, toner og papir) slik at elementene skal virke sammen for å optimalisere utskriftskvaliteten, produktpåliteligheten og brukerproduktiviteten. Originale HP-skriverkassetter inneholder HP ColorSphere-toner som er spesialtilpasset skriveren slik at den gir et bredt spekter av klare farger. Dette hjelper deg med å utforme dokumenter med et profesjonelt utseende, som inneholder skarp, klar tekst og grafikk og realistiske utskrevne fotografier.

HP ColorSphere-toner gir konsekvent god utskriftskvalitet som du kan stole på, på en rekke ulike papirtyper. Det innebærer at du kan lage dokumenter som hjelper deg med å gi riktig inntrykk. I tillegg er HPs papirtyper med profesjonell kvalitet, for daglig bruk og spesialpapir (inkludert en lang rekke typer HP-utskriftsmateriale og -vekter), utviklet for måten du jobber på.

### HP ImageREt 3600

ImageREt 3600 gir fargeutskrifter med laserkvalitet ved 3600 punkter per tomme (ppt) ved hjelp av en utskriftsprosess med flere nivåer. Denne prosessen gir nøyaktig fargebehandling ved å kombinere opptil fire farger i ett enkelt punkt, og ved å variere tonermengden som brukes på et gitt område. ImageREt 3600 er forbedret for dette produktet. Forbedringene omfatter overtrykksteknologi, bedre kontroll over punktplassering og mer presis kontroll over tonerkvaliteten i et punkt. Den nye teknologien gir, sammen med HPs utskriftsprosess med flere nivåer, en skriver med 600 x 600 punkter per tomme (ppt), som gir fargeutskrifter med laserkvalitet på 3600 ppt, med millioner av jevne farger.

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

## Valg av utskriftsmateriale

Du oppnår best mulig farge- og bildekvalitet ved å velge riktig type utskriftsmateriale fra utskriftsmenyen i programvaren eller fra skriverdriveren.

# **Fargealternativer**

Fargealternativer gir automatisk optimal fargeutskrift. Disse alternativene bruker objektkoding, som gir optimale farge- og halvtoneinnstillinger for forskjellige objekter på en side (tekst, grafikk og fotografier). Skriverdriveren bestemmer hvilke objekter som vises på en side, og bruker halvtone- og fargeinnstillinger som gir best mulig utskriftskvalitet for hvert objekt.

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

# Standard rød-grønn-blå (sRGB)

Standard rød-grønn-blå (sRGB) er en global fargestandard som HP og Microsoft utviklet som et felles fargespråk for skjermer, inndataenheter (skannere og digitale kameraer) og utdataenheter (skrivere og plottere). Dette er standard fargerom som brukes for HP-produkter, Microsoft-operativsystemer,
Internett og de fleste typer programvare for forretningsbruk. sRGB-standarden representerer en vanlig Windows-skjerm og er konvergensstandarden for TV-apparater med høy oppløsning.

**MERK:** Faktorer som hvilken type skjerm du bruker, og belysningen i rommet kan påvirke utseendet til fargene på skjermen. Hvis du ønsker mer informasjon, se <u>Tilpasse farger på side 64</u>.

De siste versjonene av Adobe PhotoShop<sup>®</sup>, CorelDRAW<sup>®</sup>, Microsoft Office og mange andre programmer bruker sRGB til å overføre farger. sRGB er tatt i bruk over hele verden, ettersom det er standardfargerommet i Microsoft-operativsystemer. Når programmer og enheter bruker sRGB til å utveksle fargeinformasjon, opplever brukerne vanligvis svært forbedret fargetilpasning.

Med sRGB-standarden er det enklere å automatisk få de samme fargene på produktet, på skjermen og i andre inndataenheter, så du trenger ikke å være fargeekspert.

# **Tilpasse farger**

Prosessen med å få fargene på utskriften til å samsvare med fargene på skjermen er komplisert, fordi skrivere og dataskjermer bruker forskjellige metoder for å produsere farge. Skjermer *viser* farger med lyspiksler som bruker en RGB-fargeprosess (rødt, grønt, blått), mens skrivere *skriver ut* farger med en CMYK-prosess (cyan, magenta, gult og svart).

Flere faktorer kan påvirke evnen til å få fargene på utskriften til å samsvare med fargene på skjermen:

- utskriftsmateriale
- fargestoff for skrivere (for eksempel blekk- eller tonerfarger)
- utskriftsprosess (for eksempel blekkskriver, presse eller laserteknologi)
- lys på overhead-projektor
- individuelle fargeoppfatninger
- programmer
- skriverdrivere
- dataoperativsystemer
- skjermer
- videokort og -drivere
- driftsmiljøet (for eksempel luftfuktighet)

Ta disse faktorene med i betraktningen når fargene på skjermen ikke stemmer overens med fargene på utskriften.

For de fleste brukere er det best å skrive ut sRGB-farger for å få fargesamsvar.

# Bruke HP ToolboxFX til å skrive ut paletten med basisfarger i Microsoft Office

Du kan bruke HP ToolboxFX til å skrive ut en palett med basisfarger i Microsoft Office. Bruk denne paletten til å velge farger som du vil bruke i dokumenter som skrives ut. Den viser de faktiske fargene som skrives ut når du velger disse basisfargene i et Microsoft Office-program.

- 1. Velg Hjelp-mappen i HP ToolboxFX.
- 2. Velg Skriv ut basisfarger i delen Feilsøking.

# HP Basic Color Match-verktøy (enkel fargeavstemming)

Med HP Basic Color Match-verktøyet kan du justere spotfarger på utskriftene. Du kan for eksempel matche farger til fargen på firmalogoen på utskriftene. Du kan lagre og bruke de nye fargesystemene for bestemte dokumenter eller for alle utskrevne dokumenter, eller du kan lage flere fargesystemer som du kan velge mellom senere.

# Bruke HP ToolboxFX til å åpne HP Basic Color Match-verktøyet

- 1. Velg Hjelp-mappen i HP ToolboxFX.
- 2. I delen Verktøy for fargeutskrift velger du Enkel fargeavstemming.

# 8 Fotografier

### **MERK:** Denne delen gjelder bare for produktet HP Color LaserJet CP1518ni.

- <u>Sette inn et minnekort</u>
- Endre standardinnstillingene for minnekort
- Skrive ut bilder direkte fra minnekortet
- Skrive ut en minnekortindeks
- <u>PictBridge</u>

# Sette inn et minnekort

Produktet HP Color LaserJet CP1518ni kan lese følgende minnekorttyper:

- CompactFlash (CF) type 1 og type 2
- Memory Stick, Memory Stick PRO og Memory Stick Duo
- MultiMedia Card (MMC)
- Secure Digital (SD)
- xD Picture Card

Minnekortleseren i HP Color LaserJet CP1518ni gjenkjenner bare JPEG-filformatet når du skriver ut fra produktets kontrollpanel. Hvis du vil skrive ut andre filtyper, må du gjøre ett av følgende:

- Bruk programvaren, for eksempel PhotoSmart Premier-programvare, som fulgte med på CD-ROMen for produktet. Se den elektroniske hjelpen for programvaren for instruksjoner.
- Brukere av Windows-operativsystemer: Bruk Windows Explorer til å flytte andre filtyper til datamaskinen, og skriv deretter ut filene fra datamaskinen.

Bruk riktig minnekortspor på produktet HP Color LaserJet CP1518ni. Se illustrasjonen nedenfor for å finne riktig spor.



1 Godtar xD-minnekort.

2	Godtar minnekortene Memory Stick, Memory Stick PRO og Memory Stick Duo.	
3	Godtar CompactFlash-minnekort.	
4	Godtar minnekortene Secure Digital og MultiMedia.	

#### Sette inn og fjerne et minnekort

- **MERK:** HP Color LaserJet CP1518ni gjenkjenner minnekort på opptil 2 GB.
  - 1. Skyv minnekortet inn i riktig minnespor for å sette det på plass.
  - **MERK:** Du kan bare ha ett minnekort i produktet om gangen. Hvis to eller flere minnekort settes inn, viser produktet en feilmelding.



2. Produktet leser kortet, og produktets kontrollpanel viser deretter **X bilder funnet på kort**, der X er antallet gjenkjente JPEG-filer som er funnet på minnekortet.

Etter noen sekunder vises meldingen **Fotomeny Enkel fotoutskr.** i kontrollpanelvinduet. Nå kan du bruke HP Color LaserJet CP1518ni til å skrive ut bilder. Se <u>Skrive ut bilder direkte fra minnekortet</u> på side 71.

- 3. Ta tak i kortet, og trekk det forsiktig rett ut av minnekortsporet for å fjerne det.
- △ FORSIKTIG: For å unngå å skade filene som er lagret på kortet, må du ikke fjerne et minnekort mens produktet åpner det. Vent til lampen nær minnekortsporet slutter å blinke før du fjerner minnekortet. Når lampen lyser kontinuerlig, er det trygt å fjerne minnekortet.



# Endre standardinnstillingene for minnekort

Produktet HP Color LaserJet CP1518ni leveres med standardinnstillinger som du kan endre for å skrive ut bilder fra produktets kontrollpanel.

- MERK: Standardinnstillingene beholdes til du endrer og lagrer dem. Hvis du vil endre innstillingene midlertidig for en bestemt fotoutskriftsjobb, kan du se <u>Skrive ut bilder direkte fra minnekortet</u> <u>på side 71</u>.
  - 1. Trykk på OK.
  - 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Hovedmeny Bildeinnstilling, og trykk deretter på OK.
  - 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge et av de følgende menyelementene, og trykk deretter på OK.
    - Std. lys/mørk: Endre innstillingen for lys og mørke for bildet du skriver ut.
    - Std. ant. kopier: Endre antall kopier du vil skrive ut.
    - Std. utskriftsfarge: Angi om du vil skrive ut i farger eller svart/hvitt.
    - Gjenoppr. stand.: Dette tilbakestiller alle innstillingene til standardinnstillingene.
  - 4. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å endre innstillingen, og trykk deretter på OK for å lagre endringen eller på X for å gå ut av menyen uten å lagre endringene.
  - 5. Gjenta disse trinnene for hvert menyelement som du vil endre.

# Skrive ut bilder direkte fra minnekortet

Bruk kontrollpanelet til å skrive ut direkte fra et minnekort og til å endre innstillingene for en utskriftsjobb.

#### Skrive ut enkeltbilder fra minnekortet

- 1. Sett inn minnekortet i produktet. Meldingen Hovedmeny Fotomeny vises.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Enkel fotoutskr., og trykk deretter på OK.
- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Velg bilder Enkeltvis, og trykk deretter på OK.
- 4. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å foreta valg for hvert av de følgende menyelementene, og trykk deretter på OK.
  - Velg bildenr.: Velg et enkeltfoto som skal skrives ut. Bildene er nummererte og starter med nummer 1.
  - Bildestørrelse: Angi størrelsen for det utskrevne bildet.
  - Papirstørrelse: Velg størrelsen på utskriftsmaterialet.
  - **Papirtype**: Velg typen utskriftsmateriale.
  - Antall eksemplarer: Angi antall eksemplarer som skal skrives ut (1 til 99).
- 5. Når meldingen **[OK] for utskr.** vises i kontrollpanelvinduet, trykker du på OK. Trykk på X for å gå ut av menyen uten å skrive ut.

#### Skrive ut et område med bilder fra minnekortet

- 1. Sett inn minnekortet i produktet. Meldingen Hovedmeny Fotomeny vises.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Enkel fotoutskr., og trykk deretter på OK.
- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Velg bilder Fra et område, og trykk deretter på OK.
- 4. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å foreta valg for hvert av de følgende menyelementene, og trykk deretter på OK.
  - **Første bilde #**: Velg det første bildet i området med bilder som skal skrives ut. Bildene er nummererte og starter med nummer 1.
  - Siste bilde #: Velg det siste bildet i området med bilder som skal skrives ut.
  - Bildestørrelse: Angi størrelsen for det utskrevne bildet.
  - Papirstørrelse: Velg størrelsen på utskriftsmaterialet.
  - **Papirtype**: Velg typen utskriftsmateriale.
  - Antall eksemplarer: Angi antall eksemplarer som skal skrives ut (1 til 99).
- 5. Når meldingen **[OK] for utskr.** vises i kontrollpanelvinduet, trykker du på OK. Trykk på X for å gå ut av menyen uten å skrive ut.

#### Skrive ut alle bildene på minnekortet

- 1. Sett inn minnekortet i produktet. Meldingen Hovedmeny Fotomeny vises.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Enkel fotoutskr., og trykk deretter på OK.
- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Velg bilder Alle (# #), og trykk deretter på OK.
- **4.** Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å foreta valg for hvert av de følgende menyelementene, og trykk deretter på OK.
  - Bildestørrelse: Angi størrelsen for det utskrevne bildet.
  - Papirstørrelse: Velg størrelsen på utskriftsmaterialet.
  - **Papirtype**: Velg typen utskriftsmateriale.
  - Antall eksemplarer: Angi antall eksemplarer som skal skrives ut (1 til 99).
- 5. Når meldingen **[OK] for utskr.** vises i kontrollpanelvinduet, trykker du på OK. Trykk på X for å gå ut av menyen uten å skrive ut.

# Skrive ut en minnekortindeks

Bruk kontrollpanelet til å skrive ut en miniatyrbildeindeks over alle bildene på et minnekort.

- 1. Sett inn minnekortet i produktet. Se <u>Sette inn et minnekort på side 68</u>. Meldingen **Hovedmeny Fotomeny** vises.
- 2. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge Fotomeny Indeksutskrift, og trykk deretter på OK.
- 3. Bruk venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) til å velge **Rask** eller **Best**, og trykk deretter på OK. Trykk på X for å gå ut av menyen uten å skrive ut.

# **PictBridge**

Bruk PictBridge-sporet og en USB-kabel for å koble et kompatibelt digitalkamera eller digitalt videokamera til HP Color LaserJet CP1518ni. Deretter kan du skrive ut bilder fra disse enhetene uten å bruke en datamaskin.

PictBridge-porten befinner seg nær minnekortsporene.



#### Koble et digitalkamera eller digitalt videokamera til produktet

- △ **FORSIKTIG**: For å unngå skade på produktet må du ikke koble annet utstyr enn et kompatibelt digitalt kamera eller videokamera til PictBridge-porten.
- MERK: HP anbefaler at du bruker AC-adapteren for å gi strøm til kameraet eller videokameraet når du kobler en av disse enhetene til produktet. Hvis du bruker enheten med batterier, må du forsikre deg om at batteriene er fulladet.

Avhengig av hvilken kamera- eller videokameramodell du har, er det mulig at du må velge en utskriftsmodus som er kompatibel med PictBridge-funksjonen før du kobler enheten til HP Color LaserJet CP1518ni. Det er også mulig at du må slå på kameraet manuelt eller velge avspillingsmodusen på videokameraet etter at du har koblet enheten til produktet. Les instruksjonene fra produsenten av enheten før du kobler den til HP Color LaserJet CP1518ni.

- 1. Før du kobler en enhet til produktet, må du kontrollere at kameraet eller videokameraet er slått av.
- 2. Bruk USB-kabelen som fulgte med enheten, til å koble enheten til PictBridge-porten på produktet.



- 3. Slå på kameraet eller videokameraet. Følg instruksjonene fra produsenten for direkte utskrift fra enheten.
- 4. Når du er ferdig med å skrive ut bilder direkte fra et kamera eller videokamera koblet til HP Color LaserJet CP1518ni, må du alltid koble fra kabelen som kobler enheten til PictBridge-porten.

# 9 Administrere og vedlikeholde

- Skrive ut informasjonssider
- HP ToolboxFX
- Bruke den innebygde webserveren
- Konfigurere produktet ved hjelp av en Macintosh
- <u>Håndtere rekvisita</u>
- <u>Skifte ut skriverkassetter</u>
- Arbeide med minne
- Rengjøre produktet
- Oppgradere fastvare

# Skrive ut informasjonssider

Bruk kontrollpanelet til å skrive ut konfigurasjonssider og statussider for rekvisita med informasjon om produktet og de gjeldende innstillingene.

- 1. Trykk på OK for å åpne menyene.
- 2. Trykk på venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) for å navigere til **Rapporter**, og trykk deretter på OK.
- 3. Trykk på venstre pilknapp (◄) eller høyre pilknapp (►) for å navigere til **Konfig.rapport** eller **Rekvisitastatus**, og trykk deretter på OK for å skrive ut rapporten.
- 4. Trykk på X for å gå ut av menyene.
- MERK: Før du kan skrive ut informasjonssidene, må du installere produktprogramvaren og koble produktet til datamaskinen.

# **HP ToolboxFX**

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

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

Du kan vise HP ToolboxFX når produktet er koblet direkte til datamaskinen eller til nettverket. Du må utføre en anbefalt programvareinstallasjon hvis du vil bruke HP ToolboxFX.

**MERK:** HP ToolboxFX støttes ikke for Windows Server 2003 eller Macintosh-operativsystemer. Du må ha en TCP/IP-protokoll installert på datamaskinen for å kunne bruke HP ToolboxFX.

Du behøver ikke å ha Internett-tilgang for å kunne åpne og bruke HP ToolboxFX.

## Vise HP ToolboxFX

Åpne HP ToolboxFX på en av disse måtene:

- Dobbeltklikk på HP ToolboxFX-ikonet (<sup>1</sup>) i systemstatusfeltet i Windows.
- På Start-menyen i Windows klikker du på Programmer (eller Alle programmer i Windows XP og Vista), HP, HP Color LaserJet CP1510-serien og deretter på HP ToolboxFX.

HP ToolboxFX inneholder følgende mapper:

- <u>Status på side 79</u>
- Varsler på side 80
- Produktinformasjon på side 81
- Hjelp på side 81
- Enhetsinnstillinger på side 81
- Nettverksinnstillinger på side 86

### **Status**

Mappen Status inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Enhetsstatus**. Denne siden viser produkttilstander som fastkjørt papir eller tomme skuffer. Når du har rettet opp et problem, kan du klikke på **Oppdater status** for å oppdatere produktstatusen.
- Rekvisitastatus. Vis detaljer som beregnet prosentandel med gjenværende toner i skriverkassetten og antall sider som har blitt skrevet ut med den gjeldende skriverkassetten. Denne siden inneholder også koblinger for å bestille rekvisita og for å finne informasjon om resirkulering.
- **Enhetskonfigurasjon**. Viser en detaljert beskrivelse av den gjeldende produktkonfigurasjon, inkludert hvor mye minne som er installert, og om det er montert ekstra skuffer.

- **Sammendrag for nettverk**. Vis en detaljert beskrivelse av den gjeldende nettverkskonfigurasjonen, inkludert IP-adressen og nettverksstatusen.
- Skriv ut infosider. Skriv ut konfigurasjonssiden og andre informasjonssider, for eksempel statussiden for rekvisita. Se <u>Skrive ut informasjonssider på side 78</u>.
- Jobblogg for fargebruk. Vis informasjon om fargebruk for produktet.
- Hendelseslogg. Viser en historikk over produktfeil. De nyeste feilene vises først.

#### Hendelseslogg

Hendelsesloggen er en tabell som inneholder koder som svarer til feilmeldinger som har blitt vist i produktets kontrollpanelvindu, en kort beskrivelse av hver feil og antallet sider som ble skrevet ut da hver feil oppsto. Du finner mer informasjon om feilmeldinger under <u>Kontrollpanel- og</u> statusvarselmeldinger på side 105.

### Varsler

Mappen Varsler inneholder koblinger til følgende hovedsider:

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

#### Konfigurere statusvarsler

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

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

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

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

#### Konfigurere e-postvarsler

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

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

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

# Produktinformasjon

Mappen Produktinformasjon inneholder koblinger til følgende side:

• **Demonstrasjonssider**. Skriv ut sider som viser kvalitetspotensialet for fargeutskrift og de generelle utskriftsegenskapene til produktet.

## Hjelp

Hjelp-mappen inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- **Feilsøking**. Vis hjelpeemner for feilsøking, skriv ut feilsøkingssider, rengjør produktet, og åpne basisfargene i Microsoft Office. Hvis du vil vite mer om basisfargene i Microsoft Office, kan du se <u>Tilpasse farger på side 64</u>.
- **Papir og utskriftsmateriale**. Skriv ut informasjon om hvordan du kan få best mulige resultater fra produktet ved hjelp av ulike typer papir og utskriftsmateriale.
- Hvordan? Kobling til innholdsfortegnelsen i brukerhåndboken.
- Verktøy for fargeutskrift. Åpne basisfargene i Microsoft Office eller hele fargepaletten med tilhørende RGB-verdier. Hvis du vil vite mer om basisfargene i Microsoft Office, kan du se <u>Tilpasse</u> <u>farger på side 64</u>. Bruk HP Basic Color Match (enkel fargeavstemming) til å justere spotfarger på utskriftene.
- **Brukerhåndbok**. Vis informasjon om produktbruk, garanti, spesifikasjoner og brukerstøtte. Brukerhåndboken er tilgjengelig i både HTML- og PDF-format.

### Enhetsinnstillinger

Enhetsinnstillinger-mappen inneholder koblinger til følgende hovedsider:

- Enhetsinformasjon. Vis informasjon som produktbeskrivelsen og en kontaktperson.
- **Papirhåndtering**. Konfigurer skuffer eller endre papirhåndteringsinnstillingene for produktet, for eksempel standard papirstørrelse og standard papirtype.
- **Utskrift**. Endre standardinnstillingene for utskrift på produktet, for eksempel antall kopier og papirretning.
- PCL5c. Endre PCL-innstillingene.
- **PostScript**. Endre PS-innstillingene.
- Foto. Endre fotoinnstillingene.
- **Utskriftskvalitet**. Endre utskriftskvalitetsinnstillingene.
- **Utskriftstetthet**. Endre innstillingene for utskriftstetthet, for eksempel kontrast, utheving, mellomtoner og skygger.
- **Papirtyper**. Endre modusinnstillingene for hver type utskriftsmateriale, for eksempel brevhodepapir, hullark eller glanset papir.
- Utvidede utskriftsmoduser. Endre standard utskriftsmoduser.
- **Systemoppsett**. Endre systeminnstillingene, for eksempel gjenoppretting ved fastkjørt papir og automatisk fortsettelse. Endre innstillingen Lav terskelverdi for toner, som angir for hvilket tonernivå det skal varsles om lite toner.

- Service. Få tilgang til ulike fremgangsmåter som trengs for å vedlikeholde produktet.
- Lagre/gjenopprette innstillinger. Lagre de gjeldende innstillingene for produktet til en fil på datamaskinen. Bruk denne filen til å laste inn de samme innstillingene på et annet produkt eller til å gjenopprette disse innstillingene på dette produktet senere.
- **Passord**. Angi et passord for å beskytte enhetsinnstillingene. Når du har angitt et passord, blir brukerne bedt om å skrive inn passordet før de kan endre enhetsinnstillingene. Passordet er det samme som passordet for den innebygde webserveren.

#### Enhetsinformasjon

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

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

#### Papirhåndtering

Bruk disse alternativene til å konfigurere standardinnstillingene. Dette er de samme alternativene som er tilgjengelige på menyene på kontrollpanelet. Hvis du ønsker mer informasjon, se <u>Bruke</u> kontrollpanelmenyene på side 52.

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

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

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

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

#### Utskrift

Bruk disse alternativene til å konfigurere innstillingene for alle utskriftsfunksjoner. Disse alternativene er de samme som de du finner på kontrollpanelet. Hvis du ønsker mer informasjon, se <u>Bruke</u> kontrollpanelmenyene på side 52.

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

#### PCL5c

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

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

#### PostScript

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

Bruk før endringene trer i kraft.

#### Foto

Bruk disse alternativene til å konfigurere fotoutskrifter og til å aktivere eller deaktivere bruk av minnekort.

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

#### Utskriftskvalitet

Bruk disse alternativene til å forbedre utseendet til utskriftsjobbene. Disse alternativene er de samme som de du finner på kontrollpanelmenyene. Hvis du ønsker mer informasjon, se <u>Bruke</u> <u>kontrollpanelmenyene på side 52</u>.

#### Fargekalibrering

- **Kalibrering ved strøm på**. Her kan du angi om du vil at produktet skal kalibrere når du slår det på.
- Kalibreringsintervall. Her kan du angi hvor ofte produktet skal kalibrere.
- Kalibreringsmodus. Angi hvilken kalibreringstype produktet skal bruke.
  - Normal
  - Full (saktere)

Full kalibrering forbedrer fargenøyaktigheten til bilder skrevet ut på HP Fotopapir for fargelaser på 100 x 150 mm (4 x 6 tommer).

• Kalibrer nå. Angi at produktet skal kalibrere umiddelbart.

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

#### Utskriftstetthet

Bruk disse innstillingene til å foreta små justeringer i mengden toner som brukes for hver farge for utskriftene.

- **Kontraster**. Kontrast er graden av forskjell mellom lyse (høylys) og mørke (skygge) farger. Hvis du vil øke den generelle rekkevidden mellom lyse og mørke farger, må du øke innstillingen **Kontraster**.
- **Lyse partier**. Høylyse farger er farger som nesten er hvite. Hvis du vil gjøre disse fargene mørkere, øker du innstillingen **Lyse partier**. Denne justeringen påvirker ikke farger av typen mellomtone eller skygge.
- **Mellomtoner**. Mellomtoner er farger som ligger midt mellom hvite og mørke farger. Hvis du vil at mellomtoner skal gjøres mørkere, øker du innstillingen **Mellomtoner**. Denne justeringen har ikke innvirkning på uthevingsfarger og skyggefarger.
- **Skygger**. Skygger er farger som nesten er helt mørke. Hvis du vil at farger av typen skygge skal gjøres mørkere, øker du innstillingen **Skygger**. Denne justeringen påvirker ikke farger av typen høylys eller mellomtone.

### Papirtyper

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

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

#### Utvidede utskriftsmoduser

△ FORSIKTIG: Disse avanserte innstillingene bør bare brukes til å forbedre utskriftskvaliteten. Hvis du endrer disse innstillingene, kan det ha stor innvirkning på utskriftskvaliteten og produktdriften.

Bruk disse alternativene til å konfigurere utskriftsmodusene **Fiksering**, **Overfør**, **Overføring i tosidigenhet** og **Toner**, som svarer til de ulike typene utskriftsmateriale som finnes i skriverdriveren. Du kan også endre produktets **Optimaliser**-innstillinger, for eksempel rengjøring av trommel og overføringsbelte.

Hvis du vil tilbakestille alle moduser til standardinnstillingene, velger du Gjenopprett moduser.

Utskriftsmodus	Innstilling
Fiksering Denne utskriftsmodusen kontrollerer temperaturen på	<ul> <li>Papirkrøll. Reduserer temperaturen på varmeelementet for å forhindre eller redusere krølling av sider. Krølling av sider kan være et problem for lett utskriftsmateriale som brukes i et miljø med høy fuktighet.</li> <li>Stor dekning. Øker temperaturen på varmeelementet slik at toneren festes godt til siden når det er behov for en høy prosentandel med toner.</li> </ul>
varmeelementet.	<ul> <li>Flappforsegling. Reduserer temperaturen på varmeelementet slik at konvoluttflapper ikke limes fast under utskriften.</li> <li>Mindre/Mer fiksering. Her finner du to nivåer med redusert temperatur på varmeelementet og to nivåer</li> </ul>
	med økt temperatur på varmeelementet. Brukeren velger den beste temperaturen på varmeelementet for den gjeldende utskriftsjobben.
Overføring	<ul> <li>Tørt papir. Øker overføringsforspenningen for å forhindre overføringsproblemer med utskriftskvaliteten i miljøer med lav fuktighet (tørre miljøer).</li> </ul>
utskriftsmodusen kontrollerer	<ul> <li>Fuktig papir. Reduserer overføringsforspenningen for å forhindre overføringsproblemer med utskriftskvaliteten i miljøer med høy fuktighet (våte miljøer).</li> </ul>
nningen.	<ul> <li>Grovt papir. Øker overføringsforspenningen for å forhindre overføringsproblemer med utskriftskvaliteten når du bruker grovt papir (for eksempel bond-papir av bomull).</li> </ul>
	• Lavere/Høyere overføring. Her finner du to nivåer med redusert overføringsforspenning og to nivåer med økt overføringsforspenning. Brukeren velger den beste overføringsforspenningen for den gjeldende utskriftsjobben.
Tosidig overføring Denne utskriftsmodusen kontrollerer overføringsforspe nningen for tosidige utskriftsjobber.	Denne modusen har de samme alternativene som modusen Overføring, men den brukes når produktet skriver ut den andre siden av en tosidig utskriftsjobb.
Toner	Mindre toner

#### WERK: Du må klikke på Bruk før endringene trer i kraft.

#### Utskriftsmodus Innstilling

Denne Reduserer mengden med toner av hver farge som brukes på siden, for å forhindre problemer med utskriftsmodusen kontrollerer mengden toner som brukes på en side. Reduserer mengden med toner av hver farge som brukes på siden, for å forhindre problemer med utskriftskvaliteten som tonerspredning i miljøer med høy fuktighet (våte miljøer). Alternativene er 100 % (ingen justering), 95 % (-1), 90 % (-2) og 85 % (-3).

#### Optimaliser

Bakgrunnstoner

Velg På for å redusere bakgrunnsutskrift på glanset utskriftsmateriale.

Ekstra trommelrengjøring

Velg På for å redusere rester etter utskriftsmateriale med mye syre som kan føre til problemer med utskriftskvaliteten.

Trommelstriper

Velg På for å redusere forekomsten av skarpe linjer som reduserer bildekvaliteten på den fotosensitive trommelen ved å fremkalle ekstra forhåndsrotasjoner på trommelen og ved å dytte litt på trommelen etter hver jobb (dyttebevegelsen er så vidt hørbar).

Rengjøring av overføringsbelte

Øker effektiviteten til prosessen med rengjøring av overføringsbeltet. Bruk dette alternativet hvis en tidligere utskriftsjobb med stor dekning etterlater et svakt bilde på sider som skrives ut senere.

• Spenning for rengjøring av overføringsbelte

Gjør det mulig å foreta små justeringer av rengjøringsvalsen for overføringsbeltet og børstespenningen.

• Spenning for overfør.belte – G

Gjør det mulig å foreta små justeringer av den gule skriverkassetten til ITB-overføringsspenning (Intermediate Transfer Belt).

• Spenning for overfør.belte – M

Gjør det mulig å foreta små justeringer av den magenta skriverkassetten til ITBoverføringsspenning (Intermediate Transfer Belt).

• Spenning for overfør.belte – C

Gjør det mulig å foreta små justeringer av den cyan skriverkassetten til ITB-overføringsspenning (Intermediate Transfer Belt).

• Spenning for overfør.belte – S

Gjør det mulig å foreta små justeringer av den svarte skriverkassetten til ITB-overføringsspenning (Intermediate Transfer Belt).

#### **Systemoppsett**

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

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

#### Service

Under utskrift kan det samle seg opp papir-, toner- og støvpartikler inne i produktet. Over tid kan en slik oppsamling føre til problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel tonerflekker eller tonersøl. Med HP ToolboxFX er det enkelt å rengjøre papirbanen. Hvis du ønsker mer informasjon, se <u>Rengjøre</u> produktet på side 100.

### Nettverksinnstillinger

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

### Kjøp rekvisita

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

### Andre koblinger

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

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

# Bruke den innebygde webserveren

Når produktet er koblet til nettverket, er den innebygde webserveren automatisk tilgjengelig. Du kan åpne den innebygde webserveren fra Windows 95 og senere.

MERK: Når produktet er koblet direkte til en datamaskin, bruker du HP ToolboxFX til å vise produktstatusen.

Med den innebygde webserveren kan du få frem produkt- og nettverksstatus og behandle utskriftsfunksjoner fra datamaskinen i stedet for fra produktets kontrollpanel.

- Vise informasjon om produktets kontrollstatus.
- Angi hvilken papirtype hver skuff inneholder.
- Finne gjenværende levetid for all rekvisita og bestille ny.
- Vise og endre skuffkonfigurasjoner.
- Vise og endre produktinnstillingene.
- Vise og skrive ut interne sider.
- Vise og endre nettverkskonfigurasjon.
- Vise støtteinnhold som gjelder spesielt for produktets gjeldende tilstand.
- Begrense tilgangen til fargeutskriftsfunksjoner.

Hvis du vil bruke den innebygde webserveren, må du ha Microsoft Internet Explorer 6 eller nyere, Netscape Navigator 7 eller nyere, Safari 1.2 eller nyere, Konqueror 3.2 eller nyere, Firefox 1.0 eller nyere, Mozilla 1.6 eller nyere eller Opera 7 eller nyere. Den innebygde webserveren fungerer når produktet er koblet til et IP-basert nettverk. Den innebygde webserveren støtter ikke IPX-baserte skrivertilkoblinger eller AppleTalk-skrivertilkoblinger. Du trenger ikke tilgang til Internett for å kunne åpne og bruke den innebygde webserveren.

## Åpne den innebygde webserveren ved hjelp av en nettverkstilkobling

- Skriv inn IP-adressen for produktet i adresse-/URL-feltet i en nettleser som støttes. (Du finner IPadressen ved å skrive ut en konfigurasjonsside. Se <u>Skrive ut informasjonssider på side 78</u>.)
- MERK: Når du åpner URL-adressen, kan du lage bokmerke for den, slik at du finner raskt tilbake til den senere.
- 2. Den innebygde webserveren har tre kategorier som inneholder innstillinger og informasjon om produktet: kategoriene Status, Innstillinger og Nettverk. Klikk på kategorien du vil vise.

Se i neste del for mer informasjon om hver kategori.

### Deler i den innebygde Web-serveren

Tabellen nedenfor gir en beskrivelse av de grunnleggende skjermbildene på den innebygde Webserveren.

Kategori eller del	Bes	skrivelse
Kategorien <b>Status</b>	•	<b>Enhetsstatus</b> : Viser produktstatusen og gjenværende levetid for HP-rekvisita. 0 % betyr at en rekvisitaenhet er tom.
innenolder informasjon om produktet, statusen og konfigurasjonen.	•	<b>Rekvisitastatus</b> : Viser gjenværende levetid for HP-rekvisita. 0 % betyr at en rekvisitaenhet er tom. Denne siden inneholder også delenumre for rekvisita.
	•	Enhetskonfigurasjon: Viser informasjonen som finnes på produktets konfigurasjonsside.
	•	Nettverkssammendrag: Viser informasjonen som finnes på produktets side for nettverkskonfigurasjon.
	•	Skriv ut infosider: Gjør at du kan skrive ut PCL-, PCL6- og PS-skriftlister samt statussiden for rekvisita som produktet genererer.
	•	Skriv ut jobblogg for fargebruk: Viser brukerens fargeutskriftsjobber for hver enkelt jobb.
	•	Hendelseslogg: Viser en liste over alle hendelser og feil for produktet.
	•	Støtte-knapp: Utgjør en kobling til produktets støtteside. Støtte-knappen kan være passordbeskyttet.
	•	<b>Kjøp rekvisita</b> -knapp: Utgjør en kobling til en side der du kan bestille rekvisita til produktet. <b>Kjøp rekvisita</b> -knappen kan være passordbeskyttet.
Kategorien <b>Innstillinger</b> Gjør det mulig å konfigurere	•	<b>Enhetsinformasjon</b> : Her kan du gi produktet et navn og tilordne et eiendelsnummer til det. Du kan angi navn for hovedkontaktpersonen som skal motta informasjon om produktet.
	•	Papirhåndtering: Her kan du endre standardinnstillingene for papirhåndtering for produktet.
	•	Utskrift: Her kan du endre standardinnstillingene for utskrift for produktet.
	•	PCL 5c: Her kan du endre standardinnstillingene for PCL 5c for produktet.
	•	PostScript: Her kan du endre standardinnstillingene for PostScript for produktet.
	•	<b>Utskriftskvalitet</b> : Her kan du endre standardinnstillingene for utskriftskvalitet for produktet, deriblant kalibreringsinnstillingene.
	•	<b>Utskriftstetthet</b> : Gjør at du kan endre verdiene for kontraster, uthevinger, mellomtoner og skygger for hver enhet.
	•	<b>Papirtyper</b> : Her kan du konfigurere utskriftsmoduser som tilsvarer typene utskriftsmateriale som produktet godtar.
	•	Systemoppsett: Her kan du endre standardinnstillingene for systemet for produktet.
	•	Service: Her kan du starte renseprosessen på produktet.
	•	Støtte-knapp: Utgjør en kobling til produktets støtteside. Støtte-knappen kan være passordbeskyttet.
	•	<b>Kjøp rekvisita</b> -knapp: Utgjør en kobling til en side der du kan bestille rekvisita til produktet. <b>Kjøp rekvisita</b> -knappen kan være passordbeskyttet.
	ME nett kate	<b>RK:</b> Kategorien <b>Innstillinger</b> kan passordbeskyttes. Hvis dette produktet er i et iverk, må du alltid spørre skriveradministratoren før du endrer innstillinger i denne egorien.
Kategorien Nettverk	Net inns vise	tverksadministratorer kan bruke denne kategorien til å kontrollere de nettverksrelaterte stillingene for produktet når det er koblet til et IP-basert nettverk. Denne kategorien es ikke hvis produktet er koblet direkte til en datamaskin.

Kategori eller del	Beskrivelse
Gjør det mulig å endre nettverksinnstillinger fra datamaskinen.	MERK: Kategorien Nettverk kan beskyttes med passord.

# Konfigurere produktet ved hjelp av en Macintosh

HPs innebygde webserver (EWS) åpnes ved å klikke på **Verktøy**-knappen når du viser utskriftskøen. Denne åpner en webleser, for eksempel Safari, som lar brukeren få tilgang til den innebygde webserveren. Det er også mulig å gå direkte til den innebygde webserveren ved å skrive inn nettverks-IP-adressen eller DNS-navnet til produktet i nettleseren.

Med HP USB EWS Gateway-programvare, som installeres automatisk, kan en nettleser få tilgang til produktet hvis det er koblet til ved hjelp av en USB-kabel. Klikk på **Verktøy**-knappen når du bruker en USB-tilkobling for å få tilgang til den innebygde webserveren gjennom nettleseren.

Bruk den innbygde webserveren til å utføre følgende oppgaver:

- vise enhetsstatus og endre enhetsinnstillinger
- vise og endre nettverksinnstillinger for enheten
- skrive ut informasjonssider for enheten
- vise enhetens hendelseslogg

# Håndtere rekvisita

### Lagring av skriverkassetter

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

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

# HPs retningslinjer for skriverkassetter som ikke er produsert av HP

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

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

Hvis du vil installere en ny HP-skriverkassett, går du til <u>Skifte ut skriverkassetter på side 93</u>. Hvis du vil resirkulere den brukte kassetten, følger du instruksjonene som følger med den nye kassetten.

# HPs direktelinje og Webområde for forfalskning

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

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

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

### **Auto-fortsett**

En melding om å **bestille rekvisita** vises når skriverkassetten er nesten oppbrukt. En **Skift rekvisita**melding vises når skriverkassetten er tom. For å sikre optimal utskriftskvalitet anbefaler HP at du skifter ut en skriverkassett når meldingen **Skift rekvisita** vises. Når du bruker en tom kassett, kan det oppstå problemer med utskriftskvaliteten, slik at det sløses med utskriftsmateriale og toner fra andre kassetter. Du kan forhindre slik sløsing ved å skifte ut en skriverkassett når meldingen **Skift rekvisita** vises.

Med funksjonen **Auto-fortsett** i HP ToolboxFX kan produktet fortsette å bruke en skriverkassett som har nådd det anbefalte punktet for utskifting.

▲ ADVARSEL: Hvis du bruker funksjonen Auto-fortsett, kan du få utskriftskvalitet som ikke er tilfredsstillende.

**ADVARSEL:** Alle utskrifts- eller rekvisitafeil som oppstår når HP-rekvisita brukes i modusen for å overstyre tom skriverkassett, vil ikke anses som feil i rekvisitaenhetens materiale eller utførelse i henhold til HPs garanti for skriverkassetter. Du finner garantiinformasjon under Erklæringen om begrenset garanti for skriverkassett på side 137.

Du kan når som helst aktivere eller deaktivere funksjonen **Auto-fortsett**, og du trenger ikke aktivere den på nytt når du setter i en ny skriverkassett. Når funksjonen **Auto-fortsett** er aktivert, fortsetter produktet automatisk å skrive ut når en skriverkassett når det anbefalte nivået for utskifting. Meldingen **Skift ut rekvisita – Overstyr i bruk** vises når en skriverkassett brukes i overstyringsmodus. Når du

skifter ut skriverkassetten med en ny rekvisitaenhet, deaktiverer produktet overstyringsmodusen inntil en annen skriverkassett når det anbefalte nivået for utskifting.

#### Aktivere eller deaktivere funksjonen Overstyre tom skriverkassett

- 1. Åpne HP ToolboxFX.
- 2. Klikk på Enhetsinnstillinger-mappen, og klikk deretter på Systemoppsett.
- 3. Ved siden av Auto-fortsett velger du På for å aktivere funksjonen. Velg Av for å deaktivere den.

# Skifte ut skriverkassetter

1. Åpne frontdekselet.



2. Trekk ut skriverkassettskuffen.



3. Ta tak i håndtaket på den gamle skriverkassetten, og trekk deretter kassetten rett oppover for å fjerne den.



4. Ta den nye skriverkassetten ut av pakningen.



5. Fjern den oransje plastbeskyttelsen fra undersiden av den nye skriverkassetten.



△ **FORSIKTIG:** Ikke ta på bildetrommelen på undersiden av skriverkassetten. Fingeravtrykk på bildetrommelen kan føre til problemer med utskriftskvaliteten.



6. Sett en ny skriverkassett på plass i produktet.



7. Dra tappen på venstre side av skriverkassetten rett oppover for å fjerne forseglingstapen helt. Kast forseglingstapen.



8. Lukk skriverkassettskuffen.



9. Lukk frontdekselet.



**10.** Legg den gamle skriverkassetten i esken til den nye skriverkassetten. Følg instruksjonene om resirkulering som fulgte med i esken.

# Arbeide med minne

# **Produktminne**

Produktet har ett DIMM-spor (Dual Inline Memory Module). Bruk DIMM-sporet til å oppgradere produktet med følgende elementer:

- mer produktminne (DIMM-moduler er tilgjengelige med 64, 128 og 256 MB)
- andre DIMM-baserte skriverspråk og produktalternativer

**MERK:** Hvis du vil bestille DIMM-moduler, kan du se <u>Rekvisita og tilbehør på side 131</u>.

Du ønsker kanskje å øke produktminnet hvis du ofte skriver ut komplisert grafikk eller dokumenter med HP PostScript nivå 3-emulering, eller hvis du bruker mange skrifter du har lastet ned. Med ekstra minne er det også mulig å skrive ut flere sorterte eksemplarer med maksimal hastighet.

Før du bestiller ekstra minne, bør du skrive ut en konfigurasjonsside for å se hvor mye minne som allerede er installert. Se <u>Skrive ut informasjonssider på side 78</u>.

### Installere minne-DIMM-moduler

Du kan installere mer minne for produktet, eller du kan installere en skrift-DIMM-modul slik at produktet kan skrive ut tegn (for eksempel kinesiske tegn eller tegn fra det kyrilliske alfabetet).

△ FORSIKTIG: Statisk elektrisitet kan skade DIMM-moduler. Når du håndterer DIMM-moduler, bør du enten ha på deg et antistatisk armbånd eller stadig ta på overflaten på den antistatiske DIMM-pakken og deretter ta på noe metall på produktet.

### Installere minne- og skrift-DIMM-moduler

- 1. Slå av produktet, og koble deretter fra alle kabler for strøm og grensesnitt.
- 2. Åpne DIMM-dekselet på høyre side av produktet.



3. Du kan bytte ut en DIMM-modul som er satt inn, ved å åpne låsene på hver side av DIMM-sporet, løfte DIMM-modulen opp med en vinkel, og trekke den ut.



4. Ta den nye DIMM-modulen ut av den antistatiske pakken, og finn deretter justeringshakket på den nederste kanten på DIMM-modulen.



5. Mens du holder DIMM-modulen i kantene, stiller du hakket i DIMM-modulen på linje med streken i DIMM-sporet med litt vinkel.



6. Skyv DIMM-modulen nedover til begge låsene holder fast DIMM-modulen. Når installeringen er riktig, er ikke metallkontaktene synlige.



- MERK: Hvis du ikke klarer å sette inn DIMM-modulen, må du se etter at hakket på bunnen av DIMM-modulen er rettet inn mot streken i sporet. Hvis DIMM-modulen fremdeles ikke går inn, må du kontrollere at du bruker riktig DIMM-type.
- 7. Lukk DIMM-dekselet.



- 8. Koble til strømledningen og USB- eller nettverkskabelen igjen, og slå deretter på produktet.
- 9. Når du har installert en minne-DIMM-modul, kan du se Aktivere minne på side 98.

#### **Aktivere minne**

Hvis du har installert en minne-DIMM, må du konfigurere skriverdriveren slik at den gjenkjenner det nye minnet.

#### **Aktivere minne for Windows**

- 1. Pek på Innstillinger på Start-menyen, og klikk på Skrivere eller Skrivere og telefakser.
- 2. Merk dette produktet, og velg Egenskaper.
- 3. Klikk på Mer i kategorien Konfigurering.
- 4. Skriv inn eller velg størrelsen på minnet som er installert, i feltet **Totalt minne**.
- 5. Klikk på OK.
#### Kontrollere installasjonen av DIMM-modulen

Slå på produktet. Kontroller at produktet er i **Klar**-status etter at det har gjennomgått oppstartssekvensen. Hvis det vises en feilmelding, gjør du følgende:

- 1. Skriv ut en konfigurasjonsside. Se Skrive ut informasjonssider på side 78.
- 2. Se delen Installerte språkvalg og alternativer på konfigurasjonssiden, og sammenlign den med konfigurasjonssiden du skrev ut før DIMM-installasjonen.
- 3. DIMM-modulen er kanskje ikke riktig installert. Gjenta installeringen.

-eller-

Det kan hende at DIMM-modulen er defekt. Prøv en ny DIMM-modul.

# Rengjøre produktet

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

- 1. Åpne HP ToolboxFX. Se Vise HP ToolboxFX på side 79.
- 2. Klikk på Enhetsinnstillinger-mappen, og klikk deretter på Service-siden.
- 3. I området for **Rensemodus** klikker du på **Start** for å sette i gang rengjøringsprosessen.

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

# **Oppgradere fastvare**

Hvis du vil oppgradere produktets fastvare, laster du ned filen for fastvareoppdatering fra <u>www.hp.com/</u><u>go/ljcp1510series\_software</u> og lagrer filen på nettverket eller på datamaskinen.

# **10 Løse problemer**

- Sjekkliste for grunnleggende feilsøking
- Kontrollpanel- og statusvarselmeldinger
- Fastkjøringer
- Problemer med utskriftskvaliteten
- <u>Ytelsesproblemer</u>
- Problemer med produktprogramvaren
- Problemer med Macintosh

# Sjekkliste for grunnleggende feilsøking

Hvis du har problemer med produktet, bruker du følgende sjekkliste til å finne årsaken til problemet:

- Er produktet koblet til strømkontakten?
- Er produktet slått på?
- Har produktet statusen Klar?
- Er alle nødvendige kabler tilkoblet?
- Er ekte HP-rekvisita satt inn?
- Ble den nylig installerte skriverkassetten satt i på riktig måte, og ble uttrekksfliken på kassetten fjernet?

Flere opplysninger om installasjon og oppsett finner du i hurtigstartveiledningen.

Hvis du ikke kan finne løsninger på problemene i denne veiledningen, kan du gå til <u>www.hp.com/support/</u><u>ljcp1510series</u>.

#### Faktorer som påvirker produktytelsen

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

- maksimal hastighet for produktet målt i sider per minutt (spm)
- bruk av spesialpapir (som transparenter, tungt og egendefinert papir)
- produktbehandling og nedlastingstid
- sammensetningen og størrelsen på grafikken
- hastigheten til datamaskinen du bruker
- USB-tilkoblingen

## Kontrollpanel- og statusvarselmeldinger

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

Statusvarselmeldinger vises på datamaskinskjermen (i tillegg til kontrollpanelmeldinger) når produktet har bestemte problemer. Hvis en statusvarselmelding er tilgjengelig, vises en 🗸 i kolonnen **Statusvarsel** i tabellen nedenfor.

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

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

Kontrollpanelmeldinger	Statusvarsel	Beskrivelse	Anbefalt handling
<farge> plassert feil</farge>	<ul> <li>✓</li> </ul>	En skriverkassett er satt inn i feil spor.	Kontroller at alle skriverkassettene er i riktig spor. Fra topp til bunn er skriverkassettene installert i denne rekkefølgen: gul, magenta, cyan, svart.
10.XXXX Rekvisitafeil	$\checkmark$	E-etiketten for én av skriverkassettene kan ikke leses	Sett inn skriverkassetten på nytt.
		eller er borte.	Slå produktet av og på.
		• 10.0000 = feil med e-etikett for svart	Skift ut kassetten hvis problemet ikke løses.
		• 10.0001 = feil med e-etikett for cyan	
		• 10.0002 = feil med e-etikett for magenta	
		• 10.0003 = feil med e-etikett for gul	
		• 10.1000 = e-etikett for svart mangler	
		• 10.1001 = e-etikett for cyan mangler	
		• 10.1002 = e-etikett for magenta mangler	
		• 10.1003 = e-etikett for gul mangler	
49 Feil		Det oppstod en intern feil i	Slå av produktet, vent minst
Slå av og på		produktet.	30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres.
			Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til

Kontrollpanelmeldinger	Statusvarsel	Beskrivelse	Anbefalt handling
			stikkontakten i veggen. Slå på produktet.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
50.X Varmeelementfeil Slå av og på	$\checkmark$	Det oppstod en feil med varmeelementet i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres.
			Slå av produktet, vent minst 25 minutter, og slå på produktet igjen.
			Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkontakten i veggen. Slå på produktet.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
51.XX Feil Slå av og på	$\checkmark$	Det oppstod en intern maskinvarefeil i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres.
			Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkontakten i veggen. Slå på produktet.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
54.XX Feil Slå av og på	$\checkmark$	Det oppstod en feil med én av de interne sensorene i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres.
			Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkontakten i veggen. Slå på produktet.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
55.X Feil Slå av og på	$\checkmark$	Det oppstod en intern kommunikasjonsfeil i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres.
			Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til

Kontrollpanelmeldinger	Statusvarsel	Beskrivelse	Anbefalt handling
			stikkontakten i veggen. Slå på produktet.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
57 Viftefeil Slå av og på	$\checkmark$	Det har oppstått et problem med produktets interne vifte.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres.
			Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkontakten i veggen. Slå på produktet.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
59.X Feil Slå av og på	$\checkmark$	Det oppstod et problem med én av motorene i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres.
			Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkontakten i veggen. Slå på produktet.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
79 Feil Slå av og på		Det oppstod en intern fastvarefeil i produktet.	Slå av produktet, vent minst 30 sekunder, og slå deretter på produktet og vent på at det initialiseres.
			Hvis du bruker en overspenningsavleder, fjerner du den. Koble produktet direkte til stikkontakten i veggen. Slå på produktet.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.

Kontrollpanelmeldinger	Statusvarsel	Beskrivelse	Anbefalt handling
79 Servicefeil		En DIMM-modul som ikke er	1. Slå av produktet.
Slå av og på		kompatidel, er installert.	<ol> <li>Installer en DIMM-modul som produktet støtter. Se <u>Service og støtte</u> på side 135 for en liste over DIMM-moduler som støttes. Se Installere minne-DIMM- moduler på side 96 for installeringsinstruksjoner for DIMM-moduler.</li> <li>Slå på produktet.</li> <li>Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.</li> </ol>
Best. rekvisita	✓	Mer enn én rekvisitaenhet er nesten tom.	Kontroller målerne for rekvisitanivåer på kontrollpanelet, eller skriv ut en statusside for rekvisita for å finne ut hvilke kassetter som er nesten tomme. Se <u>Skrive ut</u> informasjonssider på side 78. Bestill den angitte skriverkassetten. Utskriften fortsetter helt til <b>Skift ut <farge></farge></b> kassett vises. Se <u>Rekvisita og tilbehør</u> <u>på side 131</u> for å få mer informasjon.
Bestill <farge> kassett</farge>	✓	Den angitte skriverkassetten nærmer seg slutten av sin levetid.	Bestill en ny skriverkassett av den angitte typen. Utskriften fortsetter helt til <b>Skift ut <farge></farge></b> <b>kassett</b> vises. Se <u>Rekvisita og tilbehør</u> <u>på side 131</u> for å få mer informasjon.
Brukt <farge> kassett i bruk</farge>	$\checkmark$	En etterfylt skriverkassett ble oppdaget og godtatt.	Ingen handling påkrevd.
Brukt rekvisita i bruk	$\checkmark$	Det er installert etterfylte skriverkassetter.	Ingen handling påkrevd.
Brukt rekvisita installert Trykk på [OK] for å godkjenne	$\checkmark$	Det er installert en etterfylt skriverkassett.	Trykk på OK for å fortsette.
Dør bak er åpen	$\checkmark$	Produktets bakdeksel er åpent.	Lukk døren.
Dør foran åpen	$\checkmark$	Produktets frontdeksel er åpent.	Lukk døren.
Ekte HP-rekvisita satt inn		Det ble installert ekte HP- rekvisita. Denne meldingen vises en kort stund etter at rekvisitaenheten er installert, og	Ingen handling påkrevd.

Kontrollpanelmeldinger	Statusvarsel	Beskrivelse	Anbefalt handling
		deretter erstattes den av meldingen Klar.	
Enhetsfeil		Det oppstod en intern feil.	Trykk på OK for å fortsette utskriftsjobben
Trykk på [OK]			
Erstatt rekvisita Overstyr i bruk	$\checkmark$	Elementet Skift rekvisita på menyen Utskriftskvalitet er satt til Overstyr tom.	Du kan fortsette å skrive ut til du ser at utskriftskvaliteten blir dårligere.
			Se <u>Systemoppsett-menyen</u> på side 53.
Fastkjøring i skuff 2	$\checkmark$	Produktet har registrert fastkjørt	Fjern det fastkjørte papiret fra det
Fjern fastkjør., og Trykk på		papır.	på <mark>OK</mark> .
[04]			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
Fastkjørt papir i <sted></sted>	$\checkmark$	Produktet har registrert fastkjørt papir.	Fjern det fastkjørte papiret fra det angitte stedet. Utskriften skal fortsette. Hvis det ikke skjer, skrives jobben ut på nytt.
			Ta kontakt med HPs kundestøtte hvis meldingen fortsatt vises. Se Service og støtte på side 135.
Feil rekvisita	✓	Mer enn én skriverkassett er installert i feil spor.	Kontroller at alle skriverkassettene er i riktig spor. Fra topp til bunn er skriverkassettene installert i denne rekkefølgen: gul, magenta, cyan, svart.
Fjern forsend.sperre fra <farge> kassett</farge>	$\checkmark$	Det er installert en forsendelsessperre for en skriverkassett.	Forsikre deg om at forsendelsessperren for skriverkassetten er fjernet.
Fjern forsendelsessperrer fra alle kassettene	$\checkmark$	En forsendelsessperre for en skriverkassett er installert på en eller flere skriverkassetter.	Forsikre deg om at alle forsendelsessperrer for skriverkassettene er fjernet.
lkke-HP-rekv. er installert	✓	Det er installert rekvisita som ikke er fra HP.	Hvis du mener at du har kjøpt rekvisita som er produsert av HP, går du til <u>www.hp.com/go/</u> anticounterfeit.
			Service eller reparasjoner som skyldes bruk av rekvisita som ikke er produsert av HP, dekkes ikke av HPs garanti.
Legg inn papir	$\checkmark$	Skuff 2 er tom.	Legg utskriftsmateriale i skuff 2.
Legg i skuff # <type> <størrelse></størrelse></type>	$\checkmark$	En skuff er konfigurert for typen og størrelsen utskriftsmateriale som utskriftsjobben krever, men skuffen er tom.	Legg riktig utskriftsmateriale i skuffen, eller trykk på OK for å bruke utskriftsmateriale fra en annen skuff.

Kontrollpanelmeldinger	Statusvarsel	Beskrivelse	Anbefalt handling
Legg i skuff 1, vanlig <størrelse></størrelse>	$\checkmark$	Produktet er klart til å behandle renseprosessen.	Legg vanlig papir i skuff 1 i den angitte størrelsen, og trykk deretter på OK.
Rensemodus [OK] for start			
Legg i skuff 1 <type> <størrelse></størrelse></type>	✓	Ingen skuff er konfigurert for typen og størrelsen utskriftsmateriale som utskriftsjobben krever.	Legg riktig utskriftsmateriale i skuff 1, eller trykk på OK for å bruke utskriftsmateriale fra en annen skuff.
Lite minne Trykk på [OK]	$\checkmark$	Produktminnet er nesten fullt.	Trykk på OK for å fullføre jobben, eller trykk på X for å avbryte jobben.
			Del jobben inn i mindre jobber med færre sider.
			Hvis du vil ha informasjon om hvordan du oppgraderer produktminnet, kan du se <u>Installere minne-DIMM-moduler</u> <u>på side 96</u> .
Manuell mating <type> <størrelse></størrelse></type>	$\checkmark$	Produktet er satt til modus for manuell mating.	Trykk på <mark>OK</mark> for å fjerne meldingen, <i>eller</i> legg riktig utskriftsmateriale i skuff 1.
Trykk på [OK] for tilgj. media			
Manuell tosidig utskrift		Den første siden av en manuell	Legg siden i angitt skuff med
Legg i skuff # Trykk på [OK]		skrevet ut, og siden må legges i for at den andre siden skal kunne behandles.	og toppen av siden bort fra deg, og trykk deretter på OK.
Sett inn <farge> kassett</farge>	$\checkmark$	Kassetten er satt inn feil eller er ikke satt inn i produktet.	Installer skriverkassetten. Se Skifte ut skriverkassetter på side 93.
Skift ut <farge> kassett</farge>	$\checkmark$	Skriverkassetten er tom.	Skift ut kassetten. Se <u>Skifte ut</u> skriverkassetter på side 93.
Ugyldig driver	$\checkmark$	Du bruker feil skriverdriver.	Velg riktig skriverdriver.
Trykk på [OK]			
Utskr.feil Trykk på [OK] Hvis feilen fortsetter, slå av og på	✓	Produktet kan ikke behandle siden.	Trykk på OK for å fortsette utskriftsjobben. Det kan imidlertid hende at utskriftskvaliteten er redusert.
			Hvis feilen fortsetter, slår du produktet av og på igjen. Send utskriftsjobben på nytt.
Utskriftsfeil Trykk på [OK]	$\checkmark$	Utskriftsmaterialet er blitt forsinket på vei gjennom produktet.	Trykk på <mark>OK</mark> for å fjerne meldingen.
Uventet størr. i skuff # Legg i [størrelse] Trykk på [OK]	✓	Produktet har registrert utskriftsmateriale i skuffen som ikke stemmer med konfigurasjonen for skuffen.	Legg det riktige utskriftsmaterialet i skuffen, eller konfigurer skuffen for størrelsen du har lagt i. Se Legge i papir og utskriftsmateriale på side 26.

# Fastkjøringer

Bruk denne illustrasjonen til å finne ut hvor det fastkjørte papiret er. Du finner instruksjoner om hvordan du fjerner fastkjørt papir, under <u>Fjerne fastkjørt papir på side 112</u>.



- 3 skuff 2
- 4 Varmeelement (bak bakdekselet)

### Nye utskrifter

Når funksjonen Ny utskrift er aktivert, skriver produktet ut eventuelle sider som blir skadet under en fastkjøring, på nytt.

Bruk HP ToolboxFX til å aktivere funksjonen Ny utskrift.

- 1. Åpne HP ToolboxFX. Se <u>HP ToolboxFX på side 16</u>.
- 2. Klikk på Enhetsinnstillinger-mappen, og klikk deretter på Systemoppsett.
- 3. Ved siden av Ny utskrift velger du På fra nedtrekkslisten.

## Vanlige årsaker til fastkjøring

Vanlige årsaker til fastkjøring <sup>1</sup>			
Årsak	Løsning		
Papirskinnene for lengde og bredde er ikke riktig justert.	Juster skinnene slik at de ligger inntil papirbunken.		
Utskriftsmaterialet oppfyller ikke spesifikasjonene.	Bruk bare utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner. Se <u>Papir og utskriftsmateriale</u> <u>på side 19</u> .		
Du legger i utskriftsmateriale som allerede har vært gjennom en skriver eller kopimaskin.	Bruk ikke utskriftsmateriale som allerede er brukt til utskrift eller kopiering.		

Vanlige årsaker til fastkjøring<sup>1</sup>

Arsak	Løsning
Utskriftsmaterialet er lagt inn på feil måte i en innskuff.	Fjern eventuelt overflødig utskriftsmateriale fra innskuffen. Kontroller at papirbunken går under merket for maksimal bunkehøyde i skuffen. Se <u>Legge i papir og utskriftsmateriale</u> <u>på side 26</u> .
Utskriftsmaterialet ligger skjevt.	Skinnene i innskuffen er ikke riktig justert. Juster dem slik at de holder bunken ordentlig på plass uten å bøye den.
Utskriftsmaterialet henger sammen eller kleber seg sammen.	Fjern utskriftsmaterialet, bøy det, roter det 180 grader eller snu det rundt. Legg utskriftsmaterialet tilbake i innskuffen.
	MERK: Ikke luft papiret. Hvis du lufter papiret, oppstår det statisk elektrisitet som kan føre til at det kleber seg sammen.
Utskriftsmaterialet fjernes før det legger seg i utskuffen.	Vent til hele siden ligger i utskuffen før du tar den ut.
Utskriftsmaterialet er i dårlig forfatning.	Bytt ut utskriftsmaterialet.
De interne valsene i skuffen plukker ikke opp utskriftsmaterialet.	Fjern det øverste utskriftsmaterialet. Hvis utskriftsmaterialet er tyngre enn 163 g/m <sup>2</sup> , er det ikke sikkert at det blir matet fra skuffen.
Utskriftsmaterialet har grove eller hakkete kanter.	Bytt ut utskriftsmaterialet.
Utskriftsmaterialet er perforert eller preget.	Perforert eller preget utskriftsmateriale er vanskelig å skille fra hverandre. Legg i ett og ett ark om gangen.
Papiret er ikke lagret på riktig måte.	Bytt ut papiret i skuffene. Papiret bør lagres i originalinnpakningen i et kontrollert miljø.

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

## Fjerne fastkjørt papir

#### Fastkjørt papir i skuff 1

- **MERK:** Hvis papiret rives opp, må du fjerne alle bitene før du fortsetter utskriften.
  - 1. Hvis du ser det fastkjørte arket, fjerner du det ved å dra det rett ut.



2. Hvis du ikke ser det fastkjørte arket, åpner du dekselet til skuff 1, og trekker ut skuff 2.



3. Skyv to tapper nedover for å løsne panelet til skuff 1.



- 4. Fjern det fastkjørte arket ved å dra det rett ut.
  - △ **FORSIKTIG:** Ikke dra det fastkjørte arket oppover. Sørg for å dra det rett ut.



5. Skyv to tapper oppover for å sette panelet til skuff 1 tilbake på plass.



6. Sett skuff 2 tilbake på plass.



### Fastkjørt papir i skuff 2

1. Trekk ut skuff 2, og legg den på en flat overflate.



2. Fjern det fastkjørte arket ved å dra det rett ut.



3. Sett skuff 2 tilbake på plass.



4. Trykk på **OK** for å fortsette utskriften.

#### Fastkjørt papir i varmeelementområdet

1. Åpne bakdekselet.



2. Fjern eventuelt fastkjørt papir.



**MERK:** Hvis papiret rives opp, må du fjerne alle bitene før du fortsetter utskriften.

3. Lukk bakdekselet.



#### Fastkjørt papir i utskuff

- 1. Se etter fastkjørt papir i utskuffområdet.
- 2. Fjern eventuelt synlig utskriftsmateriale.
  - **MERK:** Hvis papiret rives opp, må du fjerne alle bitene før du fortsetter utskriften.



3. Åpne og lukk bakdekselet for å fjerne meldingen.



## Problemer med utskriftskvaliteten

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

#### Forbedre utskriftskvaliteten

Kontroller alltid at innstillingen for **Typen er** i skriverdriveren samsvarer med papirtypen du bruker.

Bruk innstillingen for utskriftskvalitet i skriverdriveren til å forhindre problemer med utskriftskvaliteten. Se <u>Åpne skriverdriveren og endre innstillingene for utskrift på side 14</u>.

Bruk området **Enhetsinnstillinger** i HP ToolboxFX til å justere innstillinger som påvirker utskriftskvaliteten. Se <u>Vise HP ToolboxFX på side 79</u>.

Bruk også HP ToolboxFX som hjelp til å feilsøke problemer med utskriftskvaliteten. Se <u>Bruke</u> <u>HP ToolboxFX til å feilsøke problemer med utskriftskvaliteten på side 123</u>.

## Finne og rette opp utskriftsfeil

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

#### Sjekkliste for utskriftskvalitet

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

- 1. Kontroller at papiret eller utskriftsmaterialet du bruker, er i samsvar med spesifikasjonene. Glattere papir gir vanligvis bedre resultater.
- 2. Hvis du skriver ut på spesielt utskriftsmateriale, for eksempel etiketter, transparenter, glanset papir eller brevhodepapir, må du forsikre deg om at du skriver ut etter type.
- Skriv ut en konfigurasjonsside og en statusside for rekvisita. Se <u>Skrive ut informasjonssider</u> på side 78.
  - Se på statussiden for rekvisita, og kontroller om noen rekvisitaenheter er tomme eller nesten tomme. Det gis ingen slik informasjon for skriverkassetter som ikke er produsert av HP.
  - Hvis sidene ikke skrives ut riktig, skyldes problemet maskinvaren. Ta kontakt med HPs kundestøtte. Se <u>Service og støtte på side 135</u> eller brosjyren som fulgte med i esken.
- 4. Skriv ut en demoside fra HP ToolboxFX. Hvis siden skrives ut, skyldes problemet skriverdriveren.
- 5. Prøv å skrive ut fra et annet program. Hvis siden skrives ut riktig, ligger årsaken til problemet i programmet du skrev ut fra.
- 6. Start både datamaskinen og produktet på nytt, og prøv å skrive ut på nytt. Hvis dette ikke løser problemet, går du videre til ett av følgende alternativer:
  - Hvis problemet gjelder alle sidene som skrives ut, kan du se <u>Generelle problemer med</u> <u>utskriftskvalitet på side 118</u>.
  - Hvis problemet bare gjelder sider som skrives ut i farger, kan du se <u>Løse problemer med</u> <u>fargedokumenter på side 122</u>.

#### Generelle problemer med utskriftskvalitet

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

Problem	Årsak	Løsning
Utskriften er lys eller falmet.	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Bruk utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Én eller flere skriverkassetter kan være defekte.	Skriv ut statussiden for rekvisita for å kontrollere den gjenværende levetiden for rekvisitaenhetene. Se <u>Skrive ut</u> informasjonssider på side 78.
AaBbCc		Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se <u>Skifte ut skriverkassetter</u> <u>på side 93</u> .
	Produktet er konfigurert til å overstyre Skift ut <farge> kassett-meldingen og fortsette å skrive ut.</farge>	Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se Skifte ut skriverkassetter på side 93.
Tonerflekker vises.	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Bruk utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Papirbanen kan trenge rensing.	Rengjør papirbanen. Se <u>Rengjøre</u> produktet på side 100.
Utelatelser oppstår.	Ett enkelt ark kan være defekt.	Prøv å skrive ut jobben på nytt.
АавьСс АавьСс	Fuktighetsinnholdet i papiret er ujevnt fordelt, eller papiret har fuktige flekker på overflaten.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Papirpartiet er dårlig. Produksjonsprosessene kan føre til at enkelte områder avviser toner.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
Det forekommer loddrette streker på siden.	Én eller flere skriverkassetter kan være defekte.	Skriv ut statussiden for rekvisita for å kontrollere den gjenværende levetiden for rekvisitaenhetene. Se <u>Skrive ut</u> <u>informasjonssider på side 78</u> . Skift ut skriverkassetter som er nesten
Aa BbC c		på side 93.
Aa Bbic c	Produktet er konfigurert til å overstyre Skift ut <farge> kassett-meldingen og fortsette å skrive ut.</farge>	Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se <u>Skifte ut skriverkassetter</u> <u>på side 93</u> .

Problem	Årsak	Løsning
Det vises for mye tonerskygge i bakgrunnen.	Svært tørre forhold (lav luftfuktighet) kan øke bakgrunnsskyggen.	Kontroller enhetens miljø.
AaBbCc AaBbCc	Innstillingen for utvidet utskriftsmodus er feil. Prøv å skrive ut igjen ved hjelp av den utvidede utskriftsmodusen Overføring og innstillingen Tørt papir.	Se <u>Utvidede utskriftsmoduser</u> på side 84.
AaBbCc AaBbCc	Én eller flere skriverkassetter kan være defekte.	Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se <u>Skifte ut skriverkassetter</u> <u>på side 93</u> .
	Produktet er konfigurert til å overstyre <b>Skift ut <farge> kassett</farge></b> -meldingen og fortsette å skrive ut.	Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se <u>Skifte ut skriverkassetter</u> <u>på side 93</u> .
Tonersøl forekommer på utskriftsmaterialet.	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Bruk utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Hvis det er utsmurt toner i øverst på papiret, er skinnene skitne, eller skriverbanen kan være tilsmusset.	Rengjør papirskinnene. Rengjør papirbanen. Se <u>Rengjøre</u> produktet på side 100.
Toner smitter lett av fra papiret.	Enheten er ikke konfigurert til å skrive ut på utskriftsmaterialet du ønsker å skrive ut på.	Velg kategorien <b>Papir</b> i skriverdriveren, og sett innstillingen <b>Typen er</b> til typen utskriftsmateriale du skriver ut på. Hvis du bruker tungt papir, kan det ta lengre tid å skrive ut.
Address	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Bruk utskriftsmateriale som oppfyller HPs spesifikasjoner.
AaBbCc	Papirbanen kan trenge rensing.	Rengjør papirbanen. Se <u>Rengjøre</u> produktet på side 100.

Problem	Årsak	Løsning
Merker forekommer gjentatte ganger og med jevne mellomrom på den trykte siden av papiret.	Enheten er ikke konfigurert til å skrive ut på utskriftsmaterialet du ønsker å skrive ut på.	Velg kategorien <b>Papir</b> i skriverdriveren, og sett innstillingen <b>Typen er</b> til papirtypen du skriver ut på. Hvis du bruker tungt papir, kan det ta lenger tid å skrive ut.
	Det kan være toner på innvendige deler.	Dette problemet løses som regel av seg selv når du har skrevet ut noen flere sider.
AaBbCc	Papirbanen kan trenge rensing.	Rengjør papirbanen. Se <u>Rengjøre</u> produktet på side 100.
	Varmeelementet kan være skadet eller skittent.	Åpne HP ToolboxFX, og skriv ut diagnostikksiden for utskriftskvalitet for å finne ut om det er et problem med varmeelementet. Se <u>Vise HP ToolboxFX</u> <u>på side 79</u> .
		Ta kontakt med HPs kundestøtte. Se <u>Service og støtte på side 135</u> eller kundestøttearket som fulgte med i esken.
	Det kan hende at det er problemer med en skriverkassett.	Åpne HP ToolboxFX og skriv ut diagnostikksiden for utskriftskvalitet for å finne ut hvilken kassett som har et problem. Se <u>Vise HP ToolboxFX</u> <u>på side 79</u> .
Merker forekommer gjentatte ganger og med jevne mellomrom på den tomme siden av papiret.	Det kan være toner på innvendige deler.	Dette problemet løses som regel av seg selv når du har skrevet ut noen flere sider.
	Papirbanen kan trenge rensing.	Rengjør papirbanen. Se <u>Rengjøre</u> produktet på side 100.
	Varmeelementet kan være skadet eller skittent.	Åpne HP ToolboxFX og skriv ut diagnostikksiden for utskriftskvalitet for å finne ut om det er et problem med varmeelementet. Se <u>Vise HP ToolboxFX</u> <u>på side 79</u> .
		Ta kontakt med HPs kundestøtte. Se <u>Service og støtte på side 135</u> eller kundestøttearket som fulgte med i esken.
Den utskrevne siden inneholder misformede tegn.	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Hvis tegn har feil form, slik at de skaper en bølgevirkning, kan det hende at laserskanneren trenger service.	Prøv å skrive ut konfigurasjonssiden for å se om det samme problemet forekommer på den siden. I så fall bør du ta kontakt med HPs kundestøtte. Se <u>Service og støtte på side 135</u> eller kundestøttearket som fulgte med i esken.

Problem	Årsak	Løsning
Den utskrevne siden er krøllete eller bølgete.	Enheten er ikke konfigurert til å skrive ut på utskriftsmaterialet du ønsker å skrive ut på.	Velg kategorien <b>Papir</b> i skriverdriveren, og sett innstillingen <b>Typen er</b> til papirtypen du skriver ut på. Hvis du bruker tungt papir, kan det ta lenger tid å skrive ut.
	Elementet <b>Mindre krøll</b> på menyen <b>Service</b> er satt til <b>Av</b> .	Bruk kontrollpanelmenyene til å endre innstillingen. Se <u>Bruke</u> <u>kontrollpanelmenyene på side 52</u> .
	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
	Både høy temperatur og luftfuktighet kan gjøre at papiret krøller seg.	Kontroller enhetens miljø.
Teksten eller grafikken er skjev på den utskrevne siden. AQBbCC	Utskriftsmaterialet kan være lagt i feil.	Kontroller at papiret eller utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at papirskinnene ikke er for stramme eller for løse i forhold til papirbunken. Se Legge i papir og utskriftsmateriale på side 26.
AabbCc AabbCc AabbCc	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
Den utskrevne siden har skrukker eller bretter.	Utskriftsmaterialet kan være lagt i feil.	Kontroller at utskriftsmaterialet er lagt i på riktig måte, og at papirskinnene ikke ligger for stramt eller for løst inntil bunken. Se <u>Legge i papir og</u> utskriftsmateriale på side 26.
AaBbCc		Snu papirbunken i innskuffen, eller forsøk å rotere papiret 180° i innskuffen.
AaBbCc AaBbCc	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
Det er toner rundt de utskrevne	Utskriftsmaterialet kan være lagt i feil.	Snu papirbunken i skuffen.
ABBCC ADBbCC ABbCC	Hvis tegnene er omgitt av store mengder toner, kan papiret ha høy motstandsdyktighet.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.

Problem	Årsak	Løsning
Et bilde øverst på siden (i svart) gjentas lengre ned på siden (i det grå området).	Programvareinnstillinger kan virke inn på utskrift av bilder.	Juster tonen (mørkleggingen) i området hvor det gjentatte bildet forekommer i programmet du skriver ut fra.
		Fra programmet roterer du hele siden 180°, slik at det lyse bildet skrives ut først.
AaBbCc AaBbCc	Rekkefølgen på bilder kan påvirke utskriften.	Skriv ut bildene i en annen rekkefølge. Du kan for eksempel skrive ut det lyse bildet øverst på siden, og det mørke bildet lenger ned på siden.
	En overspenning kan ha påvirket enheten.	Hvis det samme problemet oppstår i en annen utskriftsjobb senere, bør du slå av enheten i ti minutter. Slå på enheten når du vil fortsette utskriften.

## Løse problemer med fargedokumenter

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

Problem	Årsak	Løsning
Dokumenter som skrives ut i farger, kommer ut i svart-hvitt.	Det er ikke valgt fargemodus i programmet eller skriverdriveren.	Velg fargemodus i stedet for gråtonemodus.
AaBbCc	Det er kanskje ikke valgt riktig skriverdriver i programmet.	Velg riktig skriverdriver.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Enheten er kanskje ikke riktig konfigurert.	Skriv ut en konfigurasjonsside (se <u>Skrive</u> <u>ut informasjonssider på side 78</u> ). Hvis ingen farger vises på konfigurasjonssiden, bør du ta kontakt med HPs kundestøtte. Se <u>Service og</u> <u>støtte på side 135</u> eller kundestøttearket som fulgte med i esken.
Én eller flere farger skrives ikke ut, eller	Det kan være forseglingsteip på skriverkassettene.	Kontroller at forseglingsteipen er helt fjernet fra skriverkassettene.
	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
Aabbcc	Enheten brukes kanskje under ekstremt fuktige forhold.	Kontroller at enhetens miljø oppfyller spesifikasjonene for luftfuktighet.
AaBbCc	Én eller flere skriverkassetter kan være defekte.	Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se <u>Skifte ut skriverkassetter</u> på side 93.
	Produktet er konfigurert til å overstyre Skift ut <farge> kassett-meldingen og fortsette å skrive ut.</farge>	Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se <u>Skifte ut skriverkassetter</u> på side 93.

Problem	Årsak	Løsning
En farge skrives ut ujevnt etter at du har satt i en ny skriverkassett.	En annen skriverkassett kan være defekt.	Ta ut skriverkassetten med fargen som skrives ut ujevnt, og sett kassetten på plass igjen.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Produktet er konfigurert til å overstyre <b>Skift ut <farge> kassett</farge></b> -meldingen og fortsette å skrive ut.	Skift ut skriverkassetter som er nesten tomme. Se <u>Skifte ut skriverkassetter</u> <u>på side 93</u> .
Det er dårlig samsvar mellom fargene på utskriften og fargene som vises på	Fargene på datamaskinskjermen kan være forskjellige fra utskriften.	Se <u>Tilpasse farger på side 64</u> .
	Hvis veldig lyse eller veldig mørke farger på skjermen ikke skrives ut, kan det hende at programmet tolker veldig lyse farger som hvitt eller veldig mørke farger som svart.	Hvis det er mulig, bør du unngå å bruke veldig lyse eller veldig mørke farger.
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Utskriftsmaterialet som brukes, oppfyller kanskje ikke HPs spesifikasjoner.	Prøv en annen type papir, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere.
Fargesider har ujevn utførelse.	Utskriftsmaterialet kan være for grovt.	Bruk glattere papir eller utskriftsmateriale, for eksempel papir med høy kvalitet, som er beregnet på fargelaserskrivere. Glattere papir gir vanligvis bedre resultater.

#### Bruke HP ToolboxFX til å feilsøke problemer med utskriftskvaliteten

MERK: Før du fortsetter, skriver du ut en statusside for rekvisita for å se omtrent hvor mange sider som gjenstår for hver skriverkassett. Se <u>Skrive ut informasjonssider på side 78</u>.

Fra programvaren for HP ToolboxFX kan du skrive ut en side som vil bidra til å identifisere skriverkassetten som forårsaker problemet. Feilsøkingssiden for utskriftskvalitet skriver ut fem fargestriper som er delt inn i fire overlappende deler. Ved å kontrollere hver del kan du isolere problemet til en bestemt kassett.

1	2	3	4

Del	Skriverkassett
1	Gul
2	Cyan
3	Svart
4	Magenta

- Hvis det bare vises merker eller flekker i én del, skifter du skriverkassetten som hører til den delen.
- Hvis det vises merker eller linjer i mer enn én del, skifter du skriverkassetten med samme farge som merkene eller linjene.
- Hvis et repeterende mønster av prikker, merker eller linjer vises på siden, må du rengjøre produktet.
   Se <u>Rengjøre produktet på side 100</u>. Etter at du har rengjort produktet, skriver du ut nok en feilsøkingsside for utskriftskvalitet for å kontrollere om problemet er løst.
- Hvis problemet vedvarer, kan du prøve dette:
  - Se <u>Problemer med utskriftskvaliteten på side 117</u> i denne håndboken.
  - Gå til <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u>.
  - Ta kontakt med HPs kundestøtte. Se <u>HP Care Pack™-service og serviceavtaler</u> på side 140 i denne håndboken.

#### Skrive ut feilsøkingssiden for utskriftskvalitet

- 1. Åpne HP ToolboxFX. Se Vise HP ToolboxFX på side 79.
- 2. Klikk på Hjelp-mappen og deretter på Feilsøking-siden.
- 3. Klikk på Skriv ut-knappen, og følg deretter retningslinjene på sidene som skrives ut.

#### Kalibrere produktet

Hvis du opplever problemer med utskriftskvaliteten, kalibrerer du produktet.

- 1. Åpne HP ToolboxFX. Se <u>Vise HP ToolboxFX på side 79</u>.
- 2. Klikk på Enhetsinnstillinger-mappen, og klikk deretter på Utskriftskvalitet-siden.
- 3. I området for fargekalibrering velger du avmerkingsboksen Kalibrer nå.
- 4. Klikk på Bruk for å kalibrere produktet umiddelbart.

# Ytelsesproblemer

Problem	Årsak	Løsning
Det skrives ut sider, men de er helt tomme.	Det kan sitte igjen forseglingsteip i skriverkassettene.	Kontroller at forseglingsteipen er helt fjernet fra skriverkassettene.
	Dokumentet kan inneholde tomme sider.	Kontroller dokumentet du skriver ut, for å se om det er innhold på alle sidene.
	Det kan være en feil på produktet.	Skriv ut en konfigurasjonsside for å kontrollere at produktet fungerer som det skal.
Sidene skrives ut svært sakte.	Tungt utskriftsmateriale kan få utskriftsjobben til å gå tregere.	Skriv ut på et annet utskriftsmateriale.
	Det kan ta lang tid å skrive ut komplekse sider.	For å få ordentlig fiksering kan det være nødvendig at utskriften går sakte, slik at utskriftskvaliteten blir best mulig.
Sidene ble ikke skrevet ut.	Produktet henter kanskje utskriftsmateriale på feil måte.	Kontroller at papiret er lagt riktig i skriveren.
		Hvis problemet fortsetter, må du kanskje erstatte matervalsene og skilleputen. Se Service og støtte på side 135.
	Utskriftsmaterialet er fastkjørt i enheten.	Fjern det fastkjørte papiret. Se Fastkjøringer på side 111.
	Det kan være feil på USB-kabelen, eller den er koblet til feil.	<ul> <li>Koble fra USB-kabelen i begge ender, og koble den til igjen.</li> </ul>
		• Prøv å skrive ut en jobb som har blitt skrevet ut tidligere.
		• Prøv å bruke en annen USB-kabel.
	Andre enheter kjører på datamaskinen.	Produktet deler kanskje ikke en USB- port. Hvis du bruker en ekstern harddisk, eller hvis en nettverkssvitsj er koblet til samme port som produktet, kan denne andre enheten forstyrre produktet. Du må koble fra den andre enheten for å koble til og bruke produktet. Det kan også hende at du må bruke to USB- porter på datamaskinen.

# Problemer med produktprogramvaren

Problem	Løsning	
Det vises ingen skriverdriver for produktet i Skriver-mappen	Installer produktprogramvaren på nytt.	
	MERK: Lukk alle åpne programmer. Hvis du skal lukke et program som har et ikon i systemstatusfeltet, høyreklikker du på ikonet og velger Lukk eller Deaktiver.	
	<ul> <li>Prøv å koble USB-kabelen til en annen USB-port på datamaskinen.</li> </ul>	
Det vises en feilmelding under programvareinstalleringen	Installer produktprogramvaren på nytt.	
	MERK: Lukk alle åpne programmer. Hvis du skal lukke et program som har et ikon i systemstatusfeltet, høyreklikker du på ikonet og velger Lukk eller Deaktiver.	
	<ul> <li>Kontroller hvor mye ledig plass du har på stasjonen du skal installere produktprogramvaren på. Frigjør eventuelt så mye plass som du kan, og installer produktprogramvaren på nytt.</li> </ul>	
	<ul> <li>Hvis det er nødvendig, må du kjøre Diskdefragmentering og installere produktprogramvaren på nytt.</li> </ul>	
Produktet er i Klar-modus, men ingenting skrives ut	<ul> <li>Skriv ut en konfigurasjonsside, og kontroller funksjonaliteten til produktet.</li> </ul>	
	<ul> <li>Sjekk at alle kablene er riktig koblet til og i samsvar med spesifikasjonene. Dette gjelder også USB- og strømkabelen. Prøv å bruke en ny kabel.</li> </ul>	

# **Problemer med Macintosh**

### Løse problemer med Mac OS X

MERK: Hvis du installerer produktet ved hjelp av en USB-tilkobling, må du ikke koble USB-kabelen til enheten og datamaskinen før du har installert programvaren. Hvis du kobler til USB-kabelen, vil Mac OS X automatisk installere produktet, men det vil bli installert feil. Da blir du nødt til å avinstallere produktet, koble fra USB-kabelen, installere programvaren på nytt fra CD-ROMen for produktet og koble til USB-kabelen på nytt når programvaren ber deg om det.

Skriverdriveren er ikke oppført i Utskriftssenter eller Skriveroppsettverktøy.

Arsak	Løsning
Produktprogramvaren ble kanskje ikke installert, eller den ble installert feil.	Kontroller at PPD-filen for produktet ligger i følgende mappe på harddisken: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <språk>.LPROJ, der <språk> er en språkkode på to bokstaver for språket du bruker. Hvis det er nødvendig, installerer du programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i installasjonsveiledningen.</språk></språk>
PPD-filen er skadet.	Slett PPD-filen fra følgende mappe på harddisken: LIBRARY/ PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <språk>.LPROJ, der <språk> er en språkkode på to bokstaver for språket du bruker. Installer programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i installasjonsveiledningen.</språk></språk>

Produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet vises ikke på skriverlisten i Utskriftssenter eller Skriveroppsettverktøy.

Arsak	Løsning
Produktet er kanskje ikke klart.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at produktet er på, og at Klar- lampen lyser. Hvis du er tilkoblet via en USB- eller Ethernet-hub, kan du prøve å koble direkte til datamaskinen eller bruke en annen port.
Feil tilkoblingstype kan være valgt.	Sørg for at USB, IP-utskrift eller Rendezvous er valgt, avhengig av tilkoblingstype.
Feil produktnavn, IP-adresse eller Rendezvous-vertsnavn brukes.	Skriv ut en konfigurasjonsside (se <u>Skrive ut informasjonssider</u> <u>på side 78</u> ). Kontroller at produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet på konfigurasjonssiden stemmer med produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet i Utskriftssenter eller Skriveroppsettverktøy.
Grensesnittkabelen kan være ødelagt eller av dårlig kvalitet.	Erstatt grensesnittkabelen med en kabel av høy kvalitet.

Skriverdriveren setter ikke automatisk opp det valgte produktet i Utskriftssenter eller Skriveroppsettverktøy.

Årsak	Løsning
Produktet er kanskje ikke klart.	Kontroller at kablene er riktig tilkoblet, at produktet er på, og at Klar- lampen lyser. Hvis du er tilkoblet via en USB- eller Ethernet-hub, kan du prøve å koble direkte til datamaskinen eller bruke en annen port.
Produktprogramvaren ble kanskje ikke installert, eller den ble installert feil.	Kontroller at PPD-filen for produktet ligger i følgende mappe på harddisken: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <språk>. LPROJ, der <språk> er en språkkode på to bokstaver for språket du bruker. Hvis det er nødvendig, installerer du programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i installasjonsveiledningen.</språk></språk>

Skriverdriveren setter ikke automatisk opp det valgte produktet i Utskriftssenter eller Skriveroppsettverktøy.

Årsak	Løsning
PPD-filen er skadet.	Slett PPD-filen fra følgende mappe på harddisken: LIBRARY/ PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/ <språk>. LPROJ, der <språk> er en språkkode på to bokstaver for språket du bruker. Installer programvaren på nytt. Du finner instruksjoner i installasjonsveiledningen.</språk></språk>
Grensesnittkabelen kan være ødelagt eller av dårlig kvalitet.	Erstatt grensesnittkabelen med en kabel av høy kvalitet.

#### En utskriftsjobb ble ikke sendt til det ønskede produktet.

Årsak	Løsning
Utskriftskøen kan ha blitt stoppet.	Start utskriftskøen på nytt. Åpne <b>Skriverkontroll</b> , og velg <b>Start</b> jobber.
Feil produktnavn, IP-adresse eller Rendezvous-vertsnavn brukes.	Skriv ut en konfigurasjonsside (se <u>Skrive ut informasjonssider</u> <u>på side 78</u> ). Kontroller at produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet på konfigurasjonssiden stemmer med produktnavnet, IP-adressen eller Rendezvous-vertsnavnet i Utskriftssenter eller Skriveroppsettverktøy.

#### En EPS-fil skrives ut med feil skrifter.

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

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

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

#### Når du kobler til med en USB-kabel, vises ikke produktet i Utskriftssenter eller Skriveroppsettverktøy etter at driveren er valgt.

Arsak	Løsning	
Dette skyldes enten en programvare- eller en maskinvarekomponent.	Feilsøke programvare	
	<ul> <li>Kontroller at Macintosh-maskinen støtter USB og har riktig USB- programvare fra Apple.</li> </ul>	
	• Kontroller at Macintosh-operativsystemet er Mac OS X V10.28 eller nyere.	

Når du kobler til med en USB-kabel, vises ikke produktet i Utskriftssenter eller Skriveroppsettverktøy etter at driveren er valgt.

Arsak	Løsning
	Feilsøke maskinvare
	Kontroller at produktet er slått på.
	• Kontroller at USB-kabelen er riktig tilkoblet.
	• Kontroller at du bruker riktig høyhastighets USB-kabel.
	<ul> <li>Pass på at ikke for mange USB-enheter trekker strøm fra kjeden. Koble alle enheter fra kjeden, og koble kabelen direkte til USB-porten på vertsmaskinen.</li> </ul>
	<ul> <li>Finn ut om det er mer enn to USB-huber uten strømforsyning som er koblet etter hverandre i kjeden. Koble alle enheter fra kjeden og koble kabelen direkte til USB-porten på vertsmaskinen.</li> </ul>
	MERK: iMac-tastaturet er en USB-hub uten strømforsyning.

# A Rekvisita og tilbehør

- I USA kan du bestille rekvisita ved å gå til <u>www.hp.com/sbso/product/supplies</u>.
- Over hele verden kan du bestille rekvisita ved å gå til <u>www.hp.com/ghp/buyonline.html</u>.
- I Canada kan du bestille rekvisita ved å gå til <u>www.hp.ca/catalog/supplies</u>.
- I Europa kan du bestille rekvisita ved å gå til <u>www.hp.com/go/ljsupplies</u>.
- I Stillehavsasia kan du bestille rekvisita ved å gå til <u>www.hp.com/paper/</u>.
- Du kan bestille ekstrautstyr ved å gå til <u>www.hp.com/go/accessories</u>.

# Bestille deler, ekstrautstyr og rekvisita

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

## Bestille direkte fra HP

Du kan få følgende produkter direkte fra HP:

- **Nye deler:** Når du skal bestille nye deler i USA, går du til <u>www.hp.com/go/hpparts</u>. Utenfor USA bestiller du deler ved å kontakte ditt lokale HP-servicesenter.
- **Rekvisita og ekstrautstyr:** Hvis du vil bestille rekvisita i USA, går du til <u>www.hp.com/go/</u> <u>ljsupplies</u>. Hvis du vil bestille rekvisita i hele verden, går du til <u>www.hp.com/ghp/buyonline.html</u>. Hvis du vil bestille ekstrautstyr, går du til <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u>.

## Bestille via service- eller kundestøtterepresentanter

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

## Bestille direkte gjennomHP ToolboxFX-programvaren

HP ToolboxFX-programvaren er et verktøy for produktadministrasjon som er utviklet for å gjøre det så enkelt og effektivt som mulig å konfigurere og overvåke produktet, bestille rekvisita, feilsøke og oppdatere. Hvis du vil vite mer om HP ToolboxFX-programvaren, kan du se <u>Vise HP ToolboxFX</u> på side 79.

# Delenumre

Tabeli A-T Reservedeler og tekvisita for diskinting		
Del	Delenummer	Type/størrelse
Skriverkassetter	CB540A	Svart skriverkassett med HP ColorSphere-toner
Du finner informasjon om ytelsen til skriverkassettene på <u>www.hp.com/go/</u> <u>pageyield</u> . Den faktiske ytelsen avhenger av bruken.	CB541A	Cyan skriverkassett med HP ColorSphere-toner
	CB542A	Gul skriverkassett med HP ColorSphere-toner
	CB543A	Magenta skriverkassett med HP ColorSphere-toner
Kabler	C6518A	USB 2.0-skriverkabel (2 meter standard)
Minne	CB421A	64 MB DDR2 144-pinners SDRAM DIMM
	CB422A	128 MB DDR2 144-pinners SDRAM DIMM
	CB423A	256 MB DDR2 144-pinners SDRAM DIMM

#### Tabell A-1 Reservedeler og rekvisita for utskifting

	-	
Del	Delenummer	Type/størrelse
Utskriftsmateriale	C2934A	50 ark
		HP Color LaserJet-transparenter (Letter)
	C2936A	50 ark
		HP Transparenter for fargelaser (A4)
	Q1298A	HP LaserJet mykglanset papir (Letter)
	Q1298B	HP LaserJet robust papir (A4)
	HPU1132	500 ark
		HP Premium Choice LaserJet-papir (Letter)
	CHP410	500 ark
		HP Premium Choice LaserJet-papir (A4)
	HPJ1124	500 ark
		HP LaserJet-papir (Letter)
	CHP310	500 ark
		HP LaserJet-papir (A4)
	Q6608A	100 ark
		HP Fotopapir for fargelaser, glanset
	Q6611A	150 ark
		HP Brosjyrepapir for fargelaser, glanset (Letter)
	Q6541A	200 ark
		HP Presentasjonspapir for laser, mykglanset (Letter)
	Q6543A	150 ark
		HP Brosjyrepapir for laser, matt (Letter)
	Q2546A	300 ark
		HP Presentasjonspapir for laser, glanset
	Q6549A	100 ark
		HP Fotopapir, matt (Letter)
	HPL285R	500 ark
		HP Papir for fargelaser (Letter)
Referansemateriale	5851-1468	HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide

Tabell A-1 Reservedeler og rekvisita for utskifting (forts.)
# **B** Service og støtte

## Hewlett-Packards erklæring om begrenset garanti

HP-PRODUKT

Skrivere i HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518-serien

VARIGHET AV BEGRENSET GARANTI

Begrenset garanti i ett år

HP garanterer overfor deg, sluttbrukeren, at maskinvare og ekstrautstyr fra HP er uten mangler i materialer og utførelse etter kjøpsdatoen, i den perioden som er angitt ovenfor. Hvis HP mottar melding om slike mangler innenfor garantiperioden, vil HP etter eget skjønn enten reparere eller erstatte produkter som viser seg å være mangelfulle. Et erstatningsprodukt kan enten være nytt eller fungere som nytt.

HP garanterer deg at HP-programvaren ikke vil unnlate å utføre programinstruksjonene etter kjøpsdatoen, i den perioden som er angitt ovenfor, på grunn av mangler i materiale eller utførelse når programvaren installeres og brukes på riktig måte. Hvis HP mottar melding om slike mangler innenfor garantiperioden, vil HP erstatte eventuell programvare som ikke utfører programinstruksjonene på grunn av slike mangler.

HP gir ingen garanti for at driften av HP-produktene vil være uten avbrudd eller feilfri. Hvis HP innen rimelig tid ikke er i stand til å reparere eller erstatte et produkt til den garanterte tilstanden, har du krav på full refusjon av kjøpesummen hvis du leverer tilbake produktet umiddelbart.

HP-produkter kan inneholde reproduserte deler som fungerer som nye, eller deler som kan ha vært brukt leilighetsvis.

Garantien gjelder ikke mangler som oppstår på grunn av: (a) feilaktig eller mangelfullt vedlikehold eller feilaktig eller mangelfull kalibrering, (b) programvare, grensesnitt, deler eller rekvisita som ikke er levert av HP, (c) uautorisert endring eller feilbruk, (d) drift utenfor angitte miljøspesifikasjoner for produktet eller (e) feilaktig klargjøring eller vedlikehold av driftsstedet.

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

I DEN GRAD LOKAL LOVGIVNING TILLATER DET, ER RETTSMIDLENE I DENNE GARANTIERKLÆRINGEN DINE ENESTE OG EKSKLUSIVE RETTSMIDLER. MED UNNTAK AV DET SOM ER NEVNT OVENFOR, ER HP ELLER DERES LEVERANDØRER IKKE I NOE TILFELLE ANSVARLIG FOR TAP AV DATA ELLER FOR DIREKTE, SPESIELLE, ELLER TILFELDIGE SKADER, FØLGESKADER (INKLUDERT TAP AV FORTJENESTE ELLER DATA) ELLER ANNEN SKADE, UANSETT OM KRAVET ER BASERT PÅ KONTRAKT, ERSTATNINGSSØKSMÅL ELLER ANNET. Enkelte land/regioner, stater eller provinser tillater ikke unntak eller begrensninger for tilfeldige skader eller følgeskader. Derfor er det mulig at begrensningen eller unntaket ovenfor ikke gjelder for deg.

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

## Erklæringen om begrenset garanti for skriverkassett

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

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

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

I DEN GRAD LOKAL LOVGIVNING TILLATER DET, ER GARANTIEN OVENFOR EKSKLUSIV, OG DET GIS INGEN ANDRE UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE GARANTIER ELLER BETINGELSER, VERKEN SKRIFTLIG ELLER MUNTLIG, OG HP FRASKRIVER SEG UTTRYKKELIG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OG BETINGELSER FOR SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET OG ANVENDELIGHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.

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

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

## **HP Customer Care**

## Elektroniske tjenester

Hvis du vil ha 24-timers tilgang til oppdatert og enhetsspesifikk programvare, produktinformasjon og støtteinformasjon fra HP via Internett, kan du gå til webområdet <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u>.

Gå til <u>www.hp.com/support/net\_printing</u> hvis du vil vite mer om den eksterne HP Jetdirectutskriftsserveren.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) er en pakke med Web-baserte feilsøkingsverktøy for stasjonære datamaskin- og utskriftsprodukter. Gå til <u>instantsupport.hp.com</u>.

## **Telefonstøtte**

HP tilbyr gratis telefonstøtte i garantiperioden. Du finner telefonnummeret for ditt land / din region i brosjyren som fulgte med produktet, eller ved å gå til <u>www.hp.com/support/</u>. Ha følgende informasjon klar når du ringer til HP: produktnavn og serienummer, kjøpsdato og en beskrivelse av problemet.

## Programvareverktøy, drivere og elektronisk informasjon

#### www.hp.com/go/ljcp1510series\_software

Web-siden for driverne er på engelsk, men selve driverne kan lastes ned på mange språk.

## HPs direktebestilling av tilbehør og rekvisita

- USA: www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Canada: <u>www.hp.ca/catalog/supplies</u>
- Europa: <u>www.hp.com/ljsupplies</u>
- Stillehavsasia: www.hp.com/paper/

Hvis du vil bestille ekte HP-deler eller -ekstrautstyr, kan du gå til HP Parts Store på <u>www.hp.com/buy/</u> <u>parts</u> (bare USA og Canada) eller ringe 1-800-538-8787 (USA) eller 1-800-387-3154 (Canada).

## HPs serviceinformasjon

Hvis du vil finne HP-autoriserte forhandlere, kan du ringe 1-800-243-9816 (USA) eller 1-800-387-3867 (Canada).

Utenfor USA og Canada ringer du nummeret for kundestøtte for ditt land / din region. Se brosjyren som fulgte med i esken til enheten.

### **HPs serviceavtaler**

Ring 1-800-HPINVENT (1-800-474-6836 (USA)) eller 1-800-268-1221 (Canada). Eller gå til webområdet for HP SupportPack- og Carepaq<sup>™</sup>-tjenestene på <u>www.hpexpress-services.com/</u> <u>10467a</u>.

Ring 1-800-446-0522 angående utvidet service.

## **HP ToolboxFX**

Bruk HP ToolboxFX hvis du vil kontrollere enhetens status og innstillinger og vise feilsøkingsinformasjon og elektronisk dokumentasjon. Du må ha utført en anbefalt programvareinstallasjon for å kunne bruke HP ToolboxFX. Se <u>Vise HP ToolboxFX på side 79</u>.

## HP-støtte og informasjon for Macintosh-maskiner

Gå til <u>www.hp.com/go/macosx</u> hvis du vil vite mer om støtte for Macintosh OS X og HPs abonnementstjeneste for driveroppdateringer.

Gå til <u>www.hp.com/go/mac-connect</u> for å finne produkter som er spesielt utviklet for Macintosh-brukere.

## Vedlikeholdsavtaler fra HP

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

## HP Care Pack<sup>™</sup>-service og serviceavtaler

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

Gå til <u>http://www.hpexpress-services.com/10467a</u>, og skriv inn modellnummeret for produktet for å finne service- og støttealternativer for dette produktet. I Nord-Amerika kan du få serviceavtaleinformasjon fra HPs kundestøtte. Ring 1-800-474-6836 (USA) eller 1-800-268-1221 (Canada). I andre land/regioner kan du ta kontakt med HPs lokale kundestøttesenter. Se i brosjyren som fulgte med produktet, eller gå til <u>http://www.hp.com</u> for å finne telefonnummeret til HPs kundestøtte i ditt land / din region.

## Utvidet garanti

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

## Pakke ned produktet

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

△ FORSIKTIG: Transportskader som følge av mangelfull pakking er kundens ansvar. Produktet må stå i oppreist stilling under frakt.

#### Pakke ned produktet

△ **FORSIKTIG**: Det er *svært viktig* å fjerne skriverkassettene før du sender produktet. Skriverkassetter som er igjen i produktet under frakt, vil lekke og fullstendig dekke produktet med toner.

Du kan forhindre skade på skriverkassettene ved å unngå å berøre valsene og ved å oppbevare dem i den opprinnelige emballasjen slik at de ikke utsettes for lys.

- 1. Ta ut alle fire skriverkassettene, og send dem separat.
- 2. Bruk den originale esken og originalemballasjen hvis det er mulig. Hvis du allerede har kastet emballasjen, tar du kontakt med et lokalt fraktfirma for å få anvisninger om hvordan du skal pakke ned produktet. HP anbefaler at du tegner transportforsikring for utstyret.

## Serviceskjema

HVEM RETURNERER UTSTYRET?		Dato:		
Kontaktperson:		Telefon:		
Alternativ kontaktperson:		Telefon:		
Adresse for returforsendelse:	Spesialinstrukser for forsendelse:			
HVA SENDER DU?				
Modellnavn:	Modellnummer:	Serienummer:		
Legg ved relevante utskrifter. IKKE send tilbe	hør (håndbøker, rensemidler og så videre) som	n ikke er nødvendig for å utføre reparasjonen.		
HAR DU FJERNET SKRIVERKASSETTEN	Ξ?			
Du må fjerne dem før du sender skriveren, m	ed mindre et mekanisk problem hindrer deg i å	gjøre dette.		
[] Ja.	[ ] Ja. [ ] Nei, jeg kan ikke fjerne dem.			
HVA MÅ GJØRES? (Legg eventuelt ved et e	eget ark.)			
1. Beskriv feilen. (Hva bestod feilen i? Hva ho	oldt du på med da feilen oppstod? Hvilken prog	ramvare var i bruk? Gjentok feilen seg?)		
2. Hvis feilen inntreffer med jevne mellomrom	n, hvor lang tid går det mellom hver gang?			
3. Oppgi produsent og modellnummer hvis er	nheten er koblet til noen av disse:			
PC:	Modem:	Nettverk:		
4. Kommentarer:				
HVORDAN VIL DU BETALE FOR REPARA	SJONEN?			
[] Dekkes av garanti	Kjøpt/mottatt:			
(Legg ved kjøpsbe	evis (kvittering) eller pakkseddel med opprinnelig	g mottakelsesdato.)		
[] Vedlikeholdskontraktnummer:				
[] Innkjøpsordrenummer:				
Med unntak av for kontrakt- og garantiser serviceforespørsler. Hvis standard reparasj standard reparasjonspriser ved å henvende o	vice må det følge med et ordrenummer og/el onspriser ikke gjelder, kreves det en minimums deg til et HP-autorisert reparasjonssenter.	<b>ler en autorisert signatur i alle</b> innkjøpsordre. Du kan få opplysninger om		
Autorisert underskrift:		Telefon:		
Fakturaadresse:	Spesielle fakturainstruksjoner:			

# **C** Spesifikasjoner

- Fysiske spesifikasjoner
- Spesifikasjoner for driftsmiljø
- Elektrisitetsspesifikasjoner
- Spesifikasjoner for strømforbruk
- Akustisk emisjon
- Spesifikasjoner for papir og utskriftsmateriale
- Spesifikasjoner for skjevhet

## Fysiske spesifikasjoner

Tabell C-1 Fysiske spesifikasjoner					
Høyde	Dybde	Bredde	Vekt		
254 mm	436 mm	399 mm	18,20 kg		

## Spesifikasjoner for driftsmiljø

Tabell C-2 Spesifikasjoner for driftsmiljø				
Miljø	Anbefalt	Tillatt		
Temperatur	17 til 25 °C	15 til 30 °C		
Fuktighet	20 til 60 % relativ fuktighet (RF)	10 til 80 % RF		
Høyde over havet	Ikke aktuelt	0 til 3048 m		

MERK: Disse verdiene er basert på foreløpige data. Se <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u> for gjeldende informasjon.

#### Spesifikasjoner for driftsmiljø 145

## Elektrisitetsspesifikasjoner

ADVARSEL: Strømkravene er basert på landet/regionen der produktet selges. Ikke endre driftsspenningene. Dette kan skade produktet og gjøre produktgarantien ugyldig.

Tabell C-3 Elektrisitetsspesifikasjoner					
Artikkel	110-voltsmodeller	220-voltsmodeller			
Strømkrav	100 til 127 V (+/- 10 %)	220 til 240 V (+/- 10 %)			
	50 til 60 Hz (+/- 2 Hz)	50 til 60 Hz (+/- 2 Hz)			
Anbefalt minimum kretskapasitet	4,5 A	2,5 A			

## Tabell C-3 Elektrisitetsspesifikasjone

## Spesifikasjoner for strømforbruk

Tabell C-4 Strømforbruk (gjennomsnittlig, i watt)<sup>1,4</sup>

Produktmodell	Utskrift (12 SPM) <sup>2,3</sup>	Klar <sup>2</sup>	Dvalemodus <sup>2</sup>	Av <sup>2</sup>
Skriver i HP Color LaserJet CP1510-serien	260	12	11,2	0,0

<sup>1</sup> Verdiene er basert på foreløpige data. Se <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u> for gjeldende informasjon.

<sup>2</sup> Strømforbruket reflekterer de høyeste verdiene som er målt for fargeutskrifter og svart-hvite utskrifter når du bruker bare standardspenninger.

<sup>3</sup> Hastigheten til HP Color LaserJet CP1510-serien er 8 spm for fargeutskrifter og 12 spm for svart-hvite utskrifter (størrelsene Letter og A4).

<sup>4</sup> Maksimalt varmetap for alle modeller i Klar-modus = 41 BTU/time.

## Akustisk emisjon

#### Tabell C-5 HP Color LaserJet CP1510-serien<sup>1,2</sup>

Lydstyrkenivå	Erklært per ISO 9296
Utskrift (12 spm) <sup>3</sup>	L <sub>WAd</sub> = 6,1 bel (A) [61 dB (A)]
Klar	L <sub>WAd</sub> = Ikke hørbar
Lydtrykksnivå: brukerposisjon	Erklært per ISO 9296
Utskrift (12 spm) <sup>3</sup>	L <sub>pAm</sub> = 47 dB (A)
Klar	L <sub>pAm</sub> = Ikke hørbar

<sup>1</sup> Verdiene er basert på foreløpige data. Se <u>www.hp.com/support/ljcp1510series</u> for gjeldende informasjon.

<sup>2</sup> Testet konfigurasjon: Svart-hvit enkeltsidig utskrift på HP Color LaserJet CP1510-serien.

<sup>3</sup> Hastigheten til HP Color LaserJet CP1510-serien er 8 spm for fargeutskrifter og 12 spm for svart-hvite utskrifter (størrelsene Letter og A4).

## Spesifikasjoner for papir og utskriftsmateriale

Mer informasjon om papir og utskriftsmateriale som støttes, finner du under <u>Papir og utskriftsmateriale</u> <u>på side 19</u>.

## Spesifikasjoner for skjevhet

Produktet har følgende spesifikasjoner for skjevhet:

- **Skrivermotor** (papirark): mindre enn 1,5 mm (0,06 tommer) over en lengde på 260 mm (10,24 tommer)
- **Skrivermotor** (konvolutter): mindre enn 3,3 mm (0,13 tommer) over en lengde på 220 mm (8,66 tommer)

# **D** Spesielle bestemmelser

- FCC-bestemmelser
- Miljømessig produktforvaltningsprogram
- <u>Samsvarserklæring</u>
- <u>Sikkerhetserklæringer</u>

## **FCC-bestemmelser**

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

- Snu eller flytt på mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en kontakt i en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Forhør deg med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker.
- MERK: Eventuelle endringer eller modifikasjoner som ikke uttrykkelig er godkjent av HP, kan frata brukeren retten til å bruke dette utstyret.

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

## Miljømessig produktforvaltningsprogram

## Miljøvern

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

## **Ozonutslipp**

Dette produktet produserer ikke nevneverdig ozongass (O<sub>3</sub>).

## Strømforbruk

I klar/hvilemodus reduseres energiforbruket betraktelig. Dette sparer naturressurser i tillegg til at det reduserer kostnader uten å påvirke den høye ytelsen til produktet. Du finner ENERGY STAR®godkjenningen for dette produktet i produktdataarket eller spesifikasjonsarket. Du finner også en oversikt over godkjente produkter på:

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html

## Papirforbruk

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

### Plast

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

## HP LaserJet-utskriftsrekvisita

Det er enkelt å returnere og resirkulere tomme HP LaserJet skriverkasetter – helt gratis – med HP Planet Partners. Informasjon og instruksjoner for ordningen er tilgjengelig på flere språk og er vedlagt i alle nye skriverkassetter og pakker med rekvisita for HP LaserJet. Du kan bidra til å redusere den byrden miljøet belastes med ved å returnere flere kassetter samtidig, i stedet for å levere en og en.

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

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

## Instruksjoner for hvordan du kan returnere og resirkulere

### **USA og Puerto Rico**

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

#### Returnere flere (to til åtte kassetter)

- 1. Pakk hver enkelt HP LaserJet skriverkassett i originalesken og -posen.
- 2. Tape sammen inntil åtte enkeltesker ved å bruke pakketape (inntil 30 kilo).
- 3. Bruk en enkelt, ferdigfrankert forsendelseslapp.

#### ELLER

- 1. Bruk en annen velegnet eske, eller be om en gratis oppsamlingseske fra <u>http://www.hp.com/</u> recycle (har plass til inntil åtte HP LaserJet-skriverkassetter).
- 2. Bruk en enkelt, ferdigfrankert forsendelseslapp.

#### **Returnere en**

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

#### Forsendelse

For all retur av HP LaserJet-skriverkassetter, kan du gi pakken til UPS neste gang du mottar, eller sender varer, eller ta dem med til et autorisert UPS-innleveringssted. Du finner ditt lokale UPS-innleveringssted, besøk <u>http://www.ups.com</u>. If you are returning via USPS label, give the package to a U.S. Postal Service carrier or drop off at a U.S.Postal Service Office. For mer informasjon, eller for å bestille flere merkelapper eller esker for å returnere store kvantum, kan du gå til <u>http://www.hp.com/recycle</u>. Hvis du bestiller henting av UPS, blir du fakturert vanlig hentebeløp. Denne informasjonen kan endres uten varsel.

#### **Resirkulering utenfor USA**

For å delta i HP Planet Partners retur- og resirkuleringsprogram er det bare å følge de enkle instruksjonene i resirkuleringsveiledningen (som du finner i esken til skriverrekvisitaen) eller se <u>http://www.hp.com/recycle</u>. Velg ditt land/region for mer informasjon om hvordan du kan returnere HP LaserJet-skriverrekvisita.

### Papir

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

## Materialbegrensninger

Dette HP-produktet inneholder ikke tilsatt kvikksølv.

Dette HP-produktet inneholder ikke batteri.

## Avhending av brukt utstyr fra brukere i private husholdninger i EU



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

## Dataark for materialsikkerhet (MSDS - Material Safety Data Sheet)

HMS-datablad (MSDS) for rekvisita som inneholder kjemiske stoffer (for eksempel toner), finner du på HPs webområde på <u>www.hp.com/go/msds</u> eller <u>www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment</u>.

## Mer informasjon

Slik får du informasjon om disse miljørelaterte emnene:

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

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

## Samsvarserklæring

#### Samsvarserklæring

Samsvarserkiær				
ifølge ISO/IEC 17	050-1 og EN 17050-1;	DoC#: BOISB-0603–00–rel. 1.0		
Produsentens navn: Produsentens adresse:		Hewlett-Packard Company		
		11311 Chinden Boulevard,		
		Boise, Idaho 83/14-1021, USA		
erklærer at prod	uktet			
Produktnavn:		HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518-serien		
ID-nummer: <sup>2)</sup>		BOISB-0603-00		
Produktalternativer:		Alle		
Tonerkassetter:		CB540A, CB541A, CB542A, CB543A		
oppfyller følgend	le produktspesifikasj	oner:		
SIKKERHET:	IEC 60950-1:2001 /	/ EN60950-1: 2001 +A11		
	IEC 60825-1:1993 +A1+A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (klasse 1 Laser/LED-produkt) GB4943-2001			
EMC: CISPR22:2005 / E		N55022:2006 – klasse B <sup>1)</sup>		
	EN 61000-3-2:2000 +A2			
	EN 61000-3-3:1995 +A1			
	EN 55024:1998 +A1 +A2			
	FCC-tittel 47 CFR,	del 15 klasse B1) / ICES-003, 4. utgave GB9254-1998, GB17625.1-2003		

#### Tilleggsinformasjon:

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

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

1) Dette produktet er blitt testet i en typisk konfigurasjon med Hewlett-Packard Personal Computer Systems.

2) Av lovgivningsmessige hensyn er produktet tildelt et ID-nummer. Dette nummeret må ikke forveksles med produktnavnet eller produktnummeret/-numrene.

#### Boise, Idaho 83713, USA

#### Oktober, 2007

#### Bare for forskriftsmessige henvendelser:

- Kontakt i Europa Ditt lokale Hewlett-Packard salgs- og servicekontor eller Hewlett-Packard Gmbh, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, Böblingen, D-71034, Tyskland, (FAKS +49-7031-14-3143)
- Kontakt i USA Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, USA, (Tlf.: +1 208-396-6000)

## Sikkerhetserklæringer

## Lasersikkerhet

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

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

## Kanadiske DOC-bestemmelser

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

## VCCI-erklæring (Japan)

```
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用すること
を目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。
```

## Erklæring om strømledning (Japan)

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

## EMI-erklæring (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Lasererklæring for Finland

#### Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

#### **VAROITUS** !

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

#### **VARNING** !

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

#### HUOLTO

HP Color LaserJet CP1215/CP1515/CP1518 Series - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### VARO !

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

#### VARNING !

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

## Stofftabell (Kina)

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

Tabell D-1 有毒有害物质表							
部件名称	<b>有毒有害物</b> 质和元素						
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价 <sub>铬</sub> (Cr(VI))	<b>多</b> 溴联 <b>苯</b> (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
打印引擎	х	0	Х	х	0	0	
控制面板	0	0	0	0	0	0	
塑料外壳	0	0	0	0	0	0	
格式化板组件	Х	0	0	0	0	0	
碳粉盒	Х	0	0	0	0	0	

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

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

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

## Stikkordregister

#### Symboler/tall

<Farge> plassert feil, feilmelding 105 2-sidig utskrift 43 500–arks skuff. Se skuff 3

#### Α

akustiske spesifikasjoner 148 antiforfalskning rekvisita 91 arkivinnstilling 55 auto-fortsett bruke 91 automatisk veksling angi 35 automatisk veksling, innstilling 55 autoriserte forhandlere 138 av/på-bryter 6 avbryte en utskriftsforespørsel 47 avbryte en utskriftsjobb 40, 47 avhending ved endt levetid 154 avstemme farger, HP Basic Color Match-verktøy 65 avtaler, vedlikehold 140

### В

bakdeksel, finne 5 bakgrunn, grå 119 batterier er inkludert 154 bestille rekvisita og ekstrautstyr 132 bestille rekvisita webområder 131 bestillingsmelding for rekvisita 108 bildekvalitet arkivinnstilling 55 HP ImageREt 3600 62 HP ToolboxFX-innstillinger 83 utskrift, feilsøking 117

#### bilder

skrive ut direkte fra minnekortet 71 skrive ut en indeks 73 blass utskrift 118 BOOTP 37 bretter, feilsøking 121 brevhodepapir skrive ut på 42 bølget papir, feilsøking 121

### С

Care Pack, HP 140 Courier-skriftinnstillinger 54

### D

dataark for materialsikkerhet (MSDS - Material Safety Data Sheet) 155 deksel for tilgang til fastkjørt papir, finne 5 delenumre 133 delnettverk 38 delte miljøer 57 demoside 52 Den europeiske union, avhending av avfall 155 DHCP 37 DIMM-moduler installere 96 kontrollere installasjon 99 direktelinje for forfalskning 91 dokumentasjon 134 drivere forbruksside 52 forhåndsinnstillinger (Macintosh) 45 hjelp, Windows 40 inkludert 3 innstilling 13, 14

Macintosh, feilsøking 127 Macintosh-alternativer 45 operativsystemer som støttes 11 snarveier (Windows) 41 Windows-innstillinger 41

## Е

egendefinert materialstørrelse 42 eksterne fastvareoppgraderinger om 101 ekstrautstyr bestille 132 elektrisitetsspesifikasjoner 146 elektronisk hjelp, Windowsskriverdrivere 40 elektronisk støtte 138 EMI-erklæring for Korea 157 endre standardinnstillingene for minnekort 70 endre størrelse på dokumenter 42 Energy Star-samsvar 3 enhet, feilmelding 109 Enhetsinnstillinger, kategori, HP ToolboxFX 81 E-postvarsler, kategori, HP ToolboxFX 80 e-postvarsler, konfigurere 79 EPS-filer, feilsøking 128 etiketter skrive ut på 42 EWS. Se innebygd webserver

### F

fabrikkstandarder, gjenopprette 55 farge halvtonealternativer 60 hindre 54

justere 60 Kantkontroll 61 rRGB 62 utskrift i gråtoner 60 utskrift sammenlignet med skjerm 64 fargebrukslogg 53 farger administrere 60 avstemme, HP Basic Color Match-verktøy 65 feilsøking 122 HP Basic Color Matchverktøy 65 HP ImageREt 3600 62 kalibrere 54, 83, 124 Macintosh-innstillinger 46 Nøytrale gråtoner 61 palett med basisfarger i Microsoft Office 64 sRGB 61 tilpasse 64 fargetemaer 61 fastkjøring vanlige årsaker til 111 fastkjøringer plasseringer 111 fastkjøringer <sted> feilmeldinger 109 fastkjøring skuff # feilmeldinger 109 fastkjørt papir papirbane, fjerne 115 spore antall 52 utskuff, fjerne 116 fastkjørt papir, fjerne 112 fastkjørt utskriftsmateriale. Se papirstopp fastvare om oppgraderinger 101 feil programvare 126 feilmeldinger, kontrollpanel 105 feilsøking blass utskrift 118 EPS-filer 128 farger 122 fastkjøringer 111 gjentatte defekter 122 kalibrering 124

kontrollpanelmeldinger 105 krøllet utskriftsmateriale 121 linjer, utskrevne sider 118 løs toner 119 problemer med Macintosh 127 sider skrives ikke ut 125 sider skrives ut sakte 125 sjekkliste 104 skieve sider 121 skrukker 121 tekst 120 tomme sider 125 tonerflekker 118, 119 tonerspredning 121 USB-kabler 125 utskriftskvalitet 117, 123 finne enhet 36 Finsk sikkerhetsbestemmelse for laser 157 fjerne Windows-programvare 15 flekker, feilsøking 118 flere sider per ark Macintosh 45 forbruksside 52 forfalskninger rekvisita 91 forhåndsinnstillinger (Macintosh) 45 forhåndstrykte skjemaer skrive ut på 42 forminske dokumenter 42 forsendelsessperre, feilmelding 109 forstørre dokumenter 42 fotografier minnekort, sette inn 68 fotoindeks 67 fotoinnstillinger, HP ToolboxFX 83 fotominnekort 3 fotoutskrift 67 frakte produktet 141 frontdeksel, finne 5 funksjoner 3 fvsiske spesifikasjoner 144 første side bruke annet papir (Macintosh) 45

#### G

garanti produkt 136 skriverkassetter 137 utvidet 140 gatewayer 38 gjenopprette standarder nettverksinnstillinger 35 gjenopprette standardinnstillinger 55 gjentatte defekter, feilsøking 122 glanset papir bestille 134 grensesnittporter typer inkludert 3 grå bakgrunn, feilsøke 119 gråtone feilsøking 122 gråtoneutskrift 60

#### н

hastighet utskriftsspesifikasjoner 3 hefter 41 Hendelseslogg 80 Hjelp, kategori, HP ToolboxFX 81 hjelp, Windows-skriverdrivere 40 HP-autoriserte forhandlere 138 HP Basic Color Match-verktøy, åpne 65 HP Care Pack 140 HP Customer Care 138 HP ImageREt 3600 62 **HP Instant Support Professional** Edition (ISPE) 138 HP JetReady 11 HPs direktelinje for forfalskning 91 HP ToolboxFX Enhetsinnstillinger, kategori 81 E-postvarsler, kategori 80 feilsøkingsside for utskriftskvalitet 123 Hjelp, kategori 81 HP Basic Color Match-verktøy, åpne 65 innstillinger for tetthet 83 nettverksinnstillinger 33

Nettverksinnstilllinger, kategori 86 om 16, 79 palett med basisfarger i Microsoft Office, skrive ut 64 Produktinformasjon, kategori 81 Status, kategori 79 Systemoppsett, kategori 86 åpne 79 HP Toolbox FX Varsler, kategori 80 HP Web Jetadmin 16 høydespesifikasjoner 145

### I

ikke fra HP, rekvisita 91 ImageREt 3600 3, 62 indeks, bilder 73 indeksutskrift 67 informasjonssider 78 innebygd webserver Innstillinger, kategori 88 Nettverk, kategori 88 nettverksinnstillinger 33 Status, kategori 88 tilgang 87 innføringsspor for ett ark. Se skuff 1 innskuffer. Se skuffer innstillinger drivere 14 driverforhåndsinnstillinger (Macintosh) 45 farger 62 gjenopprette standarder 55 HP ToolboxFX 81 nettverksrapport 52 prioritet 13 snarveier (Windows) 41 Systemoppsett-meny 53 utskriftskvalitet 42 Innstillinger, kategori, innebygd webserver 88 innstillinger for tetthet 83 innstillinger for utskriftstetthet 83 Instant Support Professional Edition (ISPE) 138 Internet Protocol (IP) 37 **IP-adresse** angi 33

BOOTP 37 Macintosh, feilsøking 127 oversikt 37 IP-adressering 36

### J

Japansk VCCI-erklæring 157 Jetadmin, HP Web 16

## K

kabler koble til nettverk 29, 31 koble til USB 29 USB, feilsøking 125 kalibrere farger 54, 83, 124 Kanadiske DOCbestemmelser 157 Kantkontroll 61 kapasitet utskuff 3 kartong skrive ut på 42 kassetter bestillingsmelding 108 bruke når det er tomt for toner 91 feilmelding 110 feilmeldinger 110 garanti 137 ikke fra HP 91 lagring 91 lite eller tomt, innstillinger 54 resirkulering 153 skifte ut 93 skifte ut, melding 108 status, vise med HP ToolboxFX 79 statusmålere 50 statusside for rekvisita 52 knapper, kontrollpanel 6, 50 koble til nettverk 29 **USB 29** koble til nettverkskabel 31 konfigurasjonsside 52 konfigurere produktet, Macintosh 16, 90 kontakte HP 138 kontrakter, vedlikehold 140

kontrast utskriftstetthet 83 vindu, kontrollpanel 54 kontrollpanel automatisk veksling, angi 35 delte miljøer 57 finne 5 gjenopprette standarder, nettverksinnstillinger 35 innstillinger 13 IP-adresse, angi 33 lamper og knapper 6, 50 meldinger, feilsøking 105 menyer 52 menyoversikt, skrive ut 52 minnekortdeling, angi 34 Nettverkskonfig. meny 55 nettverkstjenester, angi, IPv4, IPv6 35 Rapporter-menyen 52 Service-menyen 55 språk 53 Systemoppsett-meny 53 vinduskontrast 54 vise IP-adresse, innstilling 34 konvolutter skrive ut på 42 krøll, papir innstillinger 55 krøllet utskriftsmateriale 121 kundestøtte elektronisk 138 serviceskjema 142 vedlikeholdsavtaler 140 kvalitet arkivinnstilling 55 HP ImageREt 3600 62 HP ToolboxFX-innstillinger 83 utskrift, feilsøking 117

#### L

lagring skriverkassetter 91 lamper, kontrollpanel 6, 50 land/region produktet kommer fra 7 lasersikkerhetserklæringer 157 laste ned programvare HP Web Jetadmin 16

Linux 12 utskriftssystem 9, 10 legge i papir 26 utskriftsmateriale 26 legge i utskriftsmateriale feilmeldinger 110 liggende papirretning, angi 43 Linux-drivere 12 loddrette streker, feilsøking 118 luftfuktighetsspesifikasjoner 145 lysstyrke falmet utskrift, feilsøking 118 lys utskrift, feilsøking 118 løs toner, feilsøking 119

#### Μ

Macintosh driver-alternativer 45 drivere, feilsøking 127 feilsøking 127 konfigurere produktet 16 konfigurere produktprogramvaren 90 PPDer 16 støtte 139 USB-kort, feilsøking 128 versjoner som støttes 11 materialbegrensninger 154 meldinger, kontrollpanel 105 melding om utskriftsfeil 110 menver, kontrollpanel bruke 52 Nettverkskonfig. 55 oversikt, skrive ut 52 Rapporter 52 Service 55 Systemoppsett 53 miljømessig forvaltningsprogram 153 minne aktivere 98 feilmeldinger 110 inkludert 2 installere 96 kontrollere installasjon 99 kortspor 3 legge til 96 spesifikasjoner 3

minnekort, fotografi sette inn 68 minnekortdeling angi 34 modellnummer 7 motor, rense 100

#### Ν

nettverk bruke kontrollpanel i 57 delnettverk 38 DHCP 37 finne enhet 36 gatewayer 38 HP ToolboxFX 33 innebygd webserver 33 innebygd webserver, åpne 87 innstillinger 55 Internet Protocol (IP) 37 IP-adresse 33, 36, 37 konfigurasjonsside 52 konfigurere 32 modeller som støtter 2 operativsystemer som støttes 11 passord, angi 33 programvare 16 protokoller som støttes 35 rapport om innstillinger 52 TCP/IP 36, 37 transmission control protocol (TCP) 37 Nettverk, kategori, innebygd webserver 88 Nettverksinnstillinger, kategori, HP ToolboxFX 86 Nettverkskonfig. meny 55 nettverksmaske 38 nettverksport finne 5 koble til 29, 31 type inkludert 3 nettverkstjenester konfigurere, IPv4, IPv6 35 n-opp-utskrift 44 ny utskrift 111 Nøytrale gråtoner 61

### 0

operativsystemer som støttes 3, 11 oppbevare produktet 145 oppgradere fastvare om 101 oppløsning funksjoner 3 HP ImageREt 3600 62 spesifikasjoner 3 overtrykk 61

## Ρ

pakke ned produktet 141 palett med basisfarger i Microsoft Office, skrive ut 64 papir dokumentstørrelse, velge 43 første side (Macintosh) 45 HP ToolboxFX-innstillinger 84 innstillinger for krøll 55 krøllet, feilsøking 121 sider per ark 44 sider per ark (Macintosh) 45 skrukket 121 spesifikasjonsveiledning 134 standardinnstillinger 53, 82 størrelser som støttes 21 papirbane fastkjørt papir, fjerne 115 papirretning, angi 43 passord, nettverk 33 PCL-drivere 11 PCL-innstillinger. HP ToolboxFX 82 PCL-skriftliste 52 PDL-driver 11 peer-to-peer-utskrift 32 PictBridge bruke 74 PictBridge USB-port produktfunksjoner 3 porter feilsøke Macintosh 128 typer inkludert 3 PostScript-innstillinger, HP ToolboxFX 82 PPDer. Macintosh 16

ppt (punkter per tomme) HP ImageREt 3600 62 spesifikasjoner 3 prikker, feilsøking 118 prioritet, innstillinger 13 produksjonskode 7 produktet inneholder ikke kvikksølv 154 Produktinformasjon, kategori, HP ToolboxFX 81 produktregistrering 86 programvare drivere 11 fjerne på Windows 15 HP ToolboxFX 79 HP Web Jetadmin 16 innebygd webserver 17 innstillinger 13 Macintosh 16 nettverk 16 problemer 126 webområder 9, 10 Windows 16 programvare for utskriftssystem 9, 10 protokoller, nettverk 35 PS-emuleringsdrivere 11 PS-skriftliste 52 punkter per tomme (ppt) HP ImageREt 3600 62 spesifikasjoner 3

### R

Rapporter-menyen 52 registrering, produkt 86 rekvisita bestille 86, 131, 132 bestillingsmelding 108 feilmelding 110 feilmeldinger 110 feil plassering, feilmelding 105 forfalskning 91 forsendelsessperre, feilmelding 109 ikke fra HP 91 lite eller tomt, innstillinger 54 målere for skriverkassettstatus 50 resirkulering 153

skifte ut, melding 108 status, vise med HP ToolboxFX 79 rengjøre 100 reservedeler 133 resirkulere HP Retur- og miljøprogram for HP-skriverrekvisita 154 resirkulering 153 revisjonsnivå 7 RGB-innstillinger 61, 62

### S

samsvarserklæring 156 serienummer 7 service avtaler 140 HP-autoriserte forhandlere 138 pakke ned produktet 141 skjema 142 service, feilmelding 108 Service, kategori HP ToolboxFX-innstillinger 86 serviceavtaler 140 Service-menyen 55 serviceside 53 sette inn minnekort 67 sett inn rekvisita-melding 110 sideantall 52 side for kompleks, feilmelding 110 sider skjeve 121 skrives ikke ut 125 skrives ut sakte 125 tomme 125 sider per ark Macintosh 45 sider per minutt 2, 3 sikkerhetserklæringer 157 skalere dokumenter 42 skifte ut rekvisita-melding 108, 110 skifte ut skriverkassetter 93 skjeve sider 121 skjevhet spesifikasjoner 150 skrifter Courier-innstillinger 54

DIMM-moduler, installere 96 EPS-filer, feilsøking 128 lister, skrive ut 52 skriverdrivere hjelp, Windows 40 skriverkassetter bestillingsmelding 108 bruke når det er tomt for toner 91 feilmelding 110 feilmeldinger 110 garanti 137 ikke fra HP 91 lagring 91 lite eller tomt, innstillinger 54 resirkulering 153 skifte ut 93 skifte ut. meldina 108 status, vise med HP ToolboxFX 79 statusmålere 50 statusside for rekvisita 52 skriverkassetter, tilgang 5 skrive ut avbryte 40 bilder, fra minnekortet 71 bilder, indeks over 73 hefter 41 på begge sider 43 på brevhodepapir 42 på etiketter 42 på forhåndstrykte skjemaer 42 på kartong 42 på konvolutter 42 på spesielt utskriftsmateriale 42 på transparenter 42 på utskriftsmateriale med egendefinert størrelse 42 Skriv ut dokumentet på 43 skrukker, feilsøking 121 skuff innstillinger 53 kapasitet 23 typer utskriftsmateriale som støttes 23 vekt på utskriftsmateriale 23

skuff, ut finne 5 kapasitet 3 skuff 1 fastkjørt papir, fjerne 112 finne 5 innstillinger 53 legge i 26 skuff 2 fastkjørt papir, fjerne 114 finne 5 innstillinger 53 kapasitet 5 legge i 26 skuffer fastkjørt papir, fjerne 114 feilmeldinger for ilegging av papir 110 finne 5 inkludert 2 innstillinger 82 kapasitet 3 snarveier 41 spesialmateriale retningslinjer 25 spesialpapir retningslinjer 25 spesifikasjoner akustisk 148 dokumentasjon 134 elektrisitet 146 funksjoner 3 fysiske 144 miljø 145 modell- og serienummer 7 skjevhet 150 spesifikasjoner for driftsmiljø 145 spesifikasjoner for miljø 145 spesifikasjoner for strøm 146 spesifikasjoner for støy 148 spor minne 3 spredning, feilsøking 121 språk, kontrollpanel 53 sRGB-innstillinger 61, 62 standardinnstillinger endre, minnekort 70 standardinnstillinger, gjenopprette 55 stanse en utskriftsforespørsel 47

status rekvisita, skrive ut rapport 52 skriverkassettmålere 50 varsler, HP ToolboxFX 79 vise med HP ToolboxFX 79 Status, kategori, HP ToolboxFX 79 Status, kategori, innebygd webserver 88 statusside for rekvisita 52 stoppe en utskrift 47 streker, feilsøking utskrevne sider 118 striper, feilsøking 118 strømbryter 6 strømtilkobling, finne 6 størrelser, utskriftsmateriale skuffvalg 40 standard, innstilling 53 størrelsesspesifikasjoner, produkt 144 støtte elektronisk 86, 138 serviceskjema 142 vedlikeholdsavtaler 140 stående papirretning, angi 43 svart-hvitt-utskrift feilsøking 122 Systemoppsett, kategori, HP ToolboxFX 86 Systemoppsett-menyen 53

## Т

TCP/IP innstillinger 55 konfigurere 37 oversikt 36 tegn, feilsøking 120 teknisk støtte elektronisk 138 serviceskjema 142 vedlikeholdsavtaler 140 tekst, feilsøking misformede tegn 120 temperaturspesifikasjoner 145 tilbehør bestille 131 tilgjengelighetsfunksjoner 3 tilpasse farger 64

tittelsider Macintosh 45 tomme sider, feilsøking 125 toner løs, feilsøking 119 spredning, feilsøking 121 søl, feilsøking 119 tonerflekker, feilsøking 118 tonerflekker, feilsøking 118 tonerkassetter. Se skriverkassetter tonersøl, feilsøking 119 ToolboxFX, HP 79 tosidig utskrift 43 Transmission Control Protocol (TCP) 37 transparenter bestille 134 skrive ut på 42 typer, utskriftsmateriale HP ToolboxFX-innstillinger 84 skuffvalg 40

### U

ugyldig driver, feilmelding 110 USB-port feilsøke Macintosh 128 feilsøking 125 finne 5 hastighetsinnstillinger 55 koble til 29 type inkludert 3 utskiftbare deler og rekvisita 133 utskrift feilsøking 125 utskriftskvalitet arkivinnstilling 55 feilsøking 117 feilsøkingsside 123 HP ImageREt 3600 62 HP ToolboxFXinnstillinger 83 innstillinger 42 utskrift, feilsøking 117 utskriftsmateriale dokumentstørrelse, velge 43 første side (Macintosh) 45 HP ToolboxFX-innstillinger 81 innstillinger for krøll 55 krøllet, feilsøking 121 sider per ark 44

sider per ark (Macintosh) 45 skrukket 121 som støttes 21 spesifikasjonsveiledning 134 standardinnstillinger 53, 82 størrelser som støttes 21 utskriftsmateriale som støttes 21 utskuff fastkjørt papir, fjerne 116 finne 5 kapasitet 3 utvidede utskriftsmoduser HP ToolboxFX-innstillinger 84 utvidet garanti 140

#### V

vannmerker tittelside (Macintosh) 45 varmeelement fastkjørt papir, fjerne 115 varmelement feil 106 varsler vise med HP Toolbox FX 80 Varsler, kategori, HP Toolbox FX 80 varsler, konfigurere 79 vedlikehold avtaler 140 vifte, feilmelding 107 vinduskontrast, innstilling 54 Vis IP-adresse innstilling 34

#### W

webområder bestille rekvisita 131, 132, 138 dataark for materialsikkerhet (MSDS – Material Safety Data Sheet) 155 forfalskningsrapporter 91 HP Web Jetadmin 16 kundestøtte 138 Linux-programvare 12 Macintosh kundestøtte 139 programvare, laste ned 9, 10 Windows driverinnstillinger 14, 41 fjerne programvare 15 hjelp, skriverdriver 40 programvare for 16 versjoner som støttes 11

#### www.hp.com

invent



CC378-90924