# HP LaserJet P1000- och P1500-serien Användarhandbok







# HP LaserJet P1000- och P1500-serien Användarhandbok



#### Copyright och licens

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

Det är förbjudet att reproducera, ändra eller översätta den här handboken utan föregående skriftligt medgivande, förutom i den utsträckning som upphovsrättslagen tillåter.

Den här informationen kan ändras utan föregående meddelande.

De enda garantierna för HP-produkterna och -tjänsterna fastställs i de uttryckliga garantier som medföljer produkterna och tjänsterna. Inget i detta dokument ska tolkas som att det utgör en ytterligare garanti. HP kan inte hållas ansvarigt för tekniska fel, korrekturfel eller utelämnanden i dokumentet.

Artikelnummer: CB410-91014

Edition 1, 12/2007

#### Varumärken

Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> och Windows NT<sup>®</sup> är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

PostScript<sup>®</sup> är ett registrerat varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated.

# Innehåll

#### **1** Produktinformation

Produktkonfigurationer	2
Produktfunktioner	3
dentifiera produktdelar	4
HP LaserJet P1000-serien	4
HP LaserJet P1500-serien	5

### 2 Kontrollpanel

HP LaserJet P1000-serien	8
HP LaserJet P1500-serien	9

### 3 Produktprogramvara

Operativsystem som kan användas	. 12
Nätverksprotokoll som stöds (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)	. 13
Enhetsanslutningar	. 14
USB-anslutningar	. 14
Nätverksanslutningar (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)	. 14
Anslut enheten till nätverket	. 14
Installera programvaran för nätverksenheten	. 15
Programvara för Windows	. 16
Skrivardrivrutiner i Windows	. 16
Skrivarinställningar (drivrutin)	. 16
Onlinehjälp för skrivaregenskaper	. 16
Utskriftsinställningarnas prioritet	. 16
Ytterligare drivrutintyper i Windows (HP LaserJet P1500- nätverksmodeller)	. 16
Installera Windows-skrivarprogramvaran	. 16
Så här installerar du skrivarprogramvara för Windows Server 2003 (endast skrivardrivrutin), Windows 98SE och Me (endast drivrutin)	16
Så här installerar du skrivarprogramvaran för Windows 2000 och XP	. 17
Ändra inställningar för skrivardrivrutin för Windows	. 17
Inbäddad webbserver (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)	. 17

Programvara för Macintosh	18
Skrivardrivrutiner i Macintosh	18
Installera Macintosh-skrivardrivrutiner	18
Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner	18

### 4 Papper och annat material som stöds

Förstå materialanvändning	22
Materialstorlekar som stöds	23
Välja utskriftsmaterial	24
Material som kan skada enheten	24
Material som bör undvikas	24
Specialmaterial för utskrift	25
Kuvert	25
Etiketter	25
OH-film	
Brevpapper eller förtryckta formulär	26
Tungt papper	

#### 5 Utskriftsfunktioner

Inställningar för utskriftskvalitet	. 28
Lägga i material	. 29
Prioritetsinmatningsfack (endast HP LaserJet P1006/P1009/P1500-serien)	. 29
Huvudinmatningsfack	. 29
Justering av facket för små materialstorlekar (endast HP LaserJet P1002/P1003/P1004/ P1005)	. 29
Skriva ut på specialmaterial	. 31
Ändra skrivardrivrutinen så att den passar din materialstorlek och -typ	. 31
Utskriftstyper och kapacitet för fack	. 31
Utskrift på båda sidor av papperet (manuell tvåsidig utskrift)	. 32
Skriva ut flera sidor på ett enda pappersark (N sidor per ark)	. 34
Skriva ut häften	. 34
Skriva ut vattenstämplar	. 35
Utskrift av spegelbilder	. 36
Avbryta en utskrift	. 37

#### 6 Hantering och underhåll

Byta ut tonerkassetten	40
Sidor för skrivarinformation	42
Demosida	42
Konfigurationssida	42
Sidan Status för förbrukningsartiklar	
Inbäddad webbserver (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)	43
Öppna den inbäddade webbservern	43

Fliken Information	44
Fliken Inställningar	44
Fliken Nätverk	44
Länkar	44
Hantera förbrukningsmaterial	45
Förbrukningsmaterialets livslängd	45
Kontrollera och beställa förbrukningsmaterial	45
Riktlinjer för förvaring av förbrukningsmaterial	45
Byta ut och återvinna förbrukningsmaterial	45
Omfördela toner	46
HP:s principer gällande produkter som inte är tillverkade av HP	46
Återställa enheten för produkter som inte kommer från HP	46
HP:s webbplats om produktbedrägerier	46
Rengöra enheten	47
Gör rent området runt tonerkassetten	47
Rengöra enhetens pappersbana	49
Byta inmatningsvalsen	50
Rengör inmatningsvalsen	53
Byta skrivarens mellanlägg	54
EconoMode	57

#### 7 Problemlösning

Kontrollista för problemlösning	60
Steg 1: Har enheten installerats på rätt sätt?	60
Steg 2: Lyser Redo-lampan?	60
Steg 3: Kan du skriva ut en konfigurationssida?	60
Steg 4: Är utskriftskvaliteten acceptabel?	61
Steg 5: Kommunicerar enheten med datorn?	61
Steg 6: Ser den utskrivna sidan ut som förväntat?	61
Kontakta HP:s support	61
Statuslampmönster	62
Åtgärda trassel	65
Typiska platser för materialtrassel	65
Ta bort en sida som har fastnat	65
Förbättra utskriftskvaliteten	68
Ljus eller blek utskrift	68
Tonerfläckar	68
Delar av tecken saknas	68
Vertikala streck	69
Grå bakgrund	69
Tonern smetar	69
Lös toner	70
Återkommande vertikala defekter	70

Felaktiga tecken	70
Skev sida	71
Buktning eller vågor	71
Skrynklor eller veck	71
Tonerspridning runt kanterna	71
Problemlösning, material	72
Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen	73
Förvrängd, felaktig eller ofullständig text	73
Grafik eller text saknas, eller sidor är tomma	73
Sidformatet är inte detsamma som på en annan HP LaserJet-skrivare	73
Grafikkvalitet	74
Problem med skrivarprogramvara	75
Vanliga fel i Macintosh	76
Felsökning av nätverksinstallation	79

### Bilaga A förbrukningsartiklar och tillbehör

### Bilaga B Service och support

Hewlett-Packards avtal för begränsad garanti	84
Garantiservice för CSR (Customer Self Repair, reparation som utförs av kunden)	85
Hewlett-Packards licensavtal för programvara	86
Begränsad garanti för tonerkassetter och bildtrummor	87
HP:s kundtjänst	88
Support- och service-tillgänglighet	90
HP Care Pack™ Services och serviceavtal	90
Riktlinjer för att packa enheten vid retur	91

### Bilaga C Specifikationer för enheten

### Bilaga D Föreskrifter

FCC-konformitet	
Överensstämmelseförklaring för HP LaserJet P1000-serien	
Överensstämmelseförklaring för HP LaserJet P1500-serien	
Bestämmelser	
Bestämmelser om lasersäkerhet	
DOC-bestämmelser för Kanada	
EMI-bestämmelser för Korea	
Laserinformation för Finland	
Ämnestabell (Kina)	101
Miljövänlig produkthantering	
Skydda miljön	102
Ozon	102

	Strömförbrukning	102
	Tonerförbrukning	102
	Pappersanvändning	102
	Plast	102
	HP LaserJet-förbrukningsartiklar	102
	Instruktioner för retur och återvinning	103
	USA och Puerto Rico	103
	Retur av flera kassetter (två till åtta kassetter)	103
	Retur av enstaka kassett	103
	Leverans	103
	Returer utanför USA	103
	Papper	103
	Materialrestriktioner	103
	Kassering av förbrukad utrustning för användare i privata hushåll i EU	104
	Material Safety Data Sheet (MSDS)	104
	Mer information	104
Index		105

# **1 Produktinformation**

- Produktkonfigurationer
- <u>Produktfunktioner</u>
- Identifiera produktdelar

# Produktkonfigurationer

- HP LaserJet P1000-serien
- Första sidan matas ut: < 8 sekunder
- Hastighet: 14 A4-sidor per minut (ppm), 15 Letter-storlek 
   ppm.
- Fack: Universellt fack för 150 ark.
- Anslutningar: Hi-Speed USB 2.0-port

#### endast HP LaserJet P1006/P1009

- Första sidan matas ut: < 8 sekunder</li>
- Hastighet: 22 A4-sidor per minut (ppm), 17 Letter-storlek
   ppm.
- **Fack**: Prioritetsinmatningsfack för 10 ark och ett universellt fack för 150 ark.
- Anslutningar: Hi-Speed USB 2.0-port



HP LaserJet P1500-serien

- Första sidan matas ut: < 6 sekunder
- Hastighet: 22 A4-sidor per minut (ppm), 23 Letter-storlek ppm.
- Fack: Prioritetsinmatningsfack för 10 ark och ett universellt fack för 250 ark
- Anslutningar: Hi-Speed USB 2.0-port Inbyggd nätverksanslutning (endast HP LaserJet P1500nätverksmodeller).

# Produktfunktioner

Förmån	Funktioner som stöds		
Utmärkt utskriftskvalitet	•	HP tonerkassetter.	
	•	Text och bilder med 600 x 600 bildpunkter per tum (dpi).	
	•	Justerbara inställningar för att optimera utskriftskvaliteten.	
Enkel att använda	•	Tonerkassetten är enkel att installera.	
	•	Enkel åtkomst till tonerkassetten och till pappersbanan genom tonerkassettluckan.	
	•	Justera pappersfacket med en hand.	
Flexibel pappershantering	•	Huvudfack för brevhuvud, kuvert, etiketter, OH-film, material med specialstorlek, vykort och tjockt papper.	
	•	Prioritetsinmatningsfack för brevhuvud, kuvert, etiketter, OH- film, material med specialstorlek, vykort och tjockt papper.	
	•	Ett utmatningsfack för 250 ark.	
	•	Skriv ut på båda sidor (manuellt). Mer information finns i <u>Utskrift på båda sidor av papperet (manuell tvåsidig utskrift)</u> <u>på sidan 32</u> .	
Gränssnittsanslutningar	•	Hi-Speed 2.0 USB-port.	
	•	Inbyggd intern skrivarserver för anslutning till ett 10/100Base- T-nätverk. (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller).	
Energibesparingar	•	Enheten sparar automatiskt ström genom att förbruka avsevärt mindre ström när den inte skriver ut.	
Skriva ut ekonomiskt	•	Funktionen för flersidig utskrift (skriva ut flera sidor på ett ark) och dubbelsidig utskrift minskar pappersåtgången. Mer information finns i <u>Utskrift på båda sidor av papperet (manuell</u> <u>tvåsidig utskrift) på sidan 32</u> .	
Lagra utskrift	•	När du skriver ut sidor som ska lagras under längre tid ställer detta alternativ in enheten i ett läge som minskar risken för tonersmetning och ansamling av damm.	
	•	Välj <b>Arkiv</b> som papperstyp.	
Förbrukningsmaterial	•	Statussida för förbrukningsmaterial med mätare för tonerkassett som visar återstående användningstid. Ej tillgänglig för produkter som inte kommer från HP.	
	•	Verifiering för originaltonerkassetter från HP.	
	•	Enkel beställning av förbrukningsmaterial.	
Tillgänglighet	•	Online-användarhandbok som kan läsas på skärmen.	
	•	Alla fack kan öppnas med en hand.	
Säkerhet	•	Kensington-låsuttag finns på baksidan av enheten.	

# Identifiera produktdelar

## HP LaserJet P1000-serien

Bild 1-1 HP LaserJet P1000-serien, framsida (HP LaserJet P1006/P1009 visas)



1	Utmatningsfack
2	Hopfällbar extradel till utmatningsfacket
3	Prioritetsinmatningsfack
4	Hopfällbart huvudinmatningsfack
5	Extradel för små materialstorlekar (endast HP LaserJet P1002/P1003/P1004/P1005)
6	Strömknapp
7	Lyftspak till tonerkassettluckan
8	Kontrollpanel (HP LaserJet P1006/P1009 kontrollpanel visas)

#### Bild 1-2 HP LaserJet P1000-serien, baksida (HP LaserJet P1006/P1009 visas)



2	Elektriskt uttag
3	Serienummer

### HP LaserJet P1500-serien

Bild 1-3 HP LaserJet P1500-serien, framsida (HP LaserJet P1505n visas)



### Bild 1-4 HP LaserJet P1500-serien, baksida (HP LaserJet P1505n visas)



USB-port 1

2	HP-intern nätverksport (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)				
3	Elektriskt uttag				
4	Serienummer				

# 2 Kontrollpanel

- HP LaserJet P1000-serien
- HP LaserJet P1500-serien

# **HP LaserJet P1000-serien**

Kontrollpanelen HP LaserJet P1000-serien har två lampor och en knapp.

- BS! I Statuslampmönster på sidan 62 finns mer information om vad lampmönstren betyder.
  - Bild 2-1 HP LaserJet P1000-serien kontrollpanel (HP LaserJet P1006/P1009 visas)



Lampan Åtgärda: Visar att luckan till tonerkassetten är öppen eller att något annat fel har uppstått.
 Lampan Redo: När enheten är klar för utskrift lyser Lampan Redo. När enheten bearbetar data blinkar Lampan Redo.
 Avbryt-knappen: Du avbryter en pågående utskrift genom att trycka på Avbryt-knappen (endast HP LaserJet P1006/P1009).

# HP LaserJet P1500-serien

Kontrollpanelen HP LaserJet P1500-serien har fyra lampor och två knappar.

- **OBS!** I <u>Statuslampmönster på sidan 62</u> finns mer information om vad lampmönstren betyder.
  - Bild 2-2 HP LaserJet P1500-serien kontrollpanel (HP LaserJet P1505n visas)



1	Tonerkassettlampa: När pulvernivån i tonerkassetten är låg, lyser tonerkassettlampan. När tonerkassetten inte sitter i enheten, blinkar tonerkassettlampan.
2	Lampan Åtgärda: Visar att luckan till tonerkassetten är öppen eller att något annat fel har uppstått.
3	Lampan Redo: När enheten är klar för utskrift lyser Redo-lampan. När enheten bearbetar data blinkar Redo-lampan.
4	Lampan Start: Blinkar för att ange att det är ett godartat fel eller att ett manuellt matningsjobb är redo att fortsätta.
5	Start -knapp: Du skriver ut en konfigurationssida genom att trycka på Start-knappen när Redo-lampan lyser. När Start- lampan blinkar trycker du på Start.
6	Avbryt knapp: Du avbryter en pågående utskrift genom att trycka på knappen Avbryt.

# 3 Produktprogramvara

HP rekommenderar att du installerar den programvara som tillhandahållits för att utföra MFPinstallationen och få tillgång till alla funktioner på enheten.

I följande avsnitt beskrivs den programvara som medföljer din produkt:

- Operativsystem som kan användas
- Nätverksprotokoll som stöds (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)
- Enhetsanslutningar
- Programvara för Windows
- Programvara för Macintosh

# Operativsystem som kan användas

Med enheten följer programvara som kan användas tillsammans med följande operativsystem:

- Windows<sup>®</sup> 98 SE (endast skrivardrivrutin)
- Windows Millennium Edition (Me) (endast skrivardrivrutin)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (32–bitar och 64–bitar)

På <u>http://www.microsoft.com/</u> får du mer information om hur man uppgraderar från Windows 2000 Server till Windows Server 2003 med hjälp av Windows Server 2003 Point and Print eller Windows Server 2003 Terminal Services and Printing.

- Windows<sup>®</sup> XP (32-bitar)
- Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9 och V10.4.3
- Windows Vista (32–bitar och 64–bitar)

# Nätverksprotokoll som stöds (endast HP LaserJet P1500nätverksmodeller)

• TCP/IP

# Enhetsanslutningar

## **USB-anslutningar**

Produkten stöder USB-anslutningar.

- 1. Sätt in installations-cd:n för programvaran i datorns cd rom-enhet.
- OBS! Anslut inte USB-kabeln förrän du blir ombedd att göra det.
- 2. Om installationsprogrammet inte startas automatiskt öppnar du cd:ns innehåll och kör filen SETUP.EXE.
- 3. Följ instruktionerna på skärmen för att ställa in din enhet och installera din programvara.

# Nätverksanslutningar (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)

HP LaserJet P1500-nätverksmodeller kan ansluta till nätverk via HP:s inbyggda nätverksport.

#### Anslut enheten till nätverket

För att ansluta en nätverksutrustad produkt till ditt nätverk behöver du följande:

- Fungerande stationärt TCP/IP-nätverk
- CAT-5 Ethernet-kabel

#### För att ansluta enheten till ditt nätverk

- 1. Anslut CAT-5 Ethernet-kabeln till en ledig port på Ethernet-hubben eller routern.
- 2. Anslut Ethernet-kabeln till Ethernet-porten på enhetens baksida.



- Kontrollera att någon av nätverkslamporna (10 eller 100) lyser på nätverksporten på enhetens baksida.
- 4. Skriv ut en konfigurationssida: När enheten är i läget Redo trycker du på Start

OBS! Se Felsökning av nätverksinstallation på sidan 79 om hur man löser kommunikationsproblem med nätverket.

#### Installera programvaran för nätverksenheten

För att kunna använda enheten i nätverket måste du installera skrivardrivrutinen på en dator som är ansluten till nätverket. I <u>Programvara för Windows på sidan 16</u> eller <u>Programvara för Macintosh</u> <u>på sidan 18</u> finns information om hur du installerar programvaran.

# **Programvara för Windows**

## **Skrivardrivrutiner i Windows**

En skrivardrivrutin är den programvarukomponent som ger åtkomst till skrivarens funktioner och gör det möjligt för datorn att kommunicera med enheten.

#### Skrivarinställningar (drivrutin)

Skrivarinställningar styr enheten. Du kan ändra standardinställningarna, t.ex. pappersstorlek och typ, utskrift av flera sidor på ett enda ark (N antal sidor), upplösning och vattenstämplar. Du kan få åtkomst till skrivarinställningarna på följande sätt:

- Via programvaran du använder för att skriva ut. Detta ändrar bara inställningarna för det aktuella programmet.
- Via Windows-operativsystemet. Detta ändrar standardinställningarna för alla kommande utskrifter.
- OBS! Eftersom många program använder olika metoder för att komma åt skrivaregenskaperna beskrivs i följande avsnitt de vanligaste metoderna som används i Windows 98 SE, Me, 2000 och Windows XP.

#### Onlinehjälp för skrivaregenskaper

Onlinehjälpen för skrivaregenskaper, även kallad hjälpen för drivrutiner, innehåller specifik information om funktioner i skrivaregenskaperna. Denna onlinehjälp leder dig genom de steg som krävs för att ändra din skrivares standardinställningar. För vissa drivrutiner ger onlinehjälpen sammanhangsberoende hjälp som beskriver alternativen för den drivrutinsfunktion du för närvarande använder.

#### Öppna onlinehjälpen för skrivaregenskaper

- 1. Från programmet klickar du på Arkiv och sedan på Skriv ut.
- 2. Klicka på Egenskaper och sedan på Hjälp.

#### Utskriftsinställningarnas prioritet

Du kan ändra enhetens utskriftsinställningar på två olika sätt: i programmet eller i skrivardrivrutinen. Ändringar som gjorts i programmet prioriteras framför inställningar som ändrats i skrivardrivrutinen. I ett program prioriteras ändringar som gjorts i dialogrutan **Utskriftsformat** framför ändringar som gjorts i dialogrutan **Skriv ut**.

Om mer än en metod kan användas för att ändra en viss utskriftsinställning använder du den metod som har högsta prioritet.

#### Ytterligare drivrutintyper i Windows (HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)

HP LaserJet P1500-nätverksmodeller har också en tillgänglig PCL 5e-skrivardrivrutin. Använd funktionen Microsoft Add Printer för att installera drivrutinen.

#### Installera Windows-skrivarprogramvaran

# Så här installerar du skrivarprogramvara för Windows Server 2003 (endast skrivardrivrutin), Windows 98SE och Me (endast drivrutin)

Anvisningar om hur du installerar en skrivardrivrutin finns i dokumentationen till operativsystemet.

#### Så här installerar du skrivarprogramvaran för Windows 2000 och XP

Sätt i cd-skivan som medföljde produkten i datorns cd-rom-enhet. Följ installationsinstruktionerna på skärmen för att installera skrivarprogramvaran.

**OBS!** Om välkomstskärmen inte öppnas klickar du på **Start** i Aktivitetsfältet och väljer **Kör**. Skriv *z* : \setup (där *z* är enhetsbokstaven för cd-enheten) och klicka sedan på **OK**.

### Ändra inställningar för skrivardrivrutin för Windows

Ändra inställningarna för alla utskrifter tills programmet stängs		Ändra standardinställningarna för alla utskriftsjobb			Ändra konfigurationsinställningarna för enheten		
1.	Klicka på <b>Skriv ut</b> på menyn <b>Arkiv</b> i programmet.	1.	Klicka på <b>Start</b> , klicka på Inställningar och klicka sedan på	1.	Klicka på <b>Start</b> , klicka på Inställningar och klicka sedan på Skrivare (Windows 2000) eller		
2.	Markera drivrutinen och klicka på <b>Egenskaper</b> eller <b>Inställningar</b> .		Skrivare (Windows 2000) eller Skrivare och fax (Windows XP Professional och Server 2003) eller		Skrivare (Windows 2000) eller Skrivare och fax (Windows XP Professional och Server 2003) eller		
Der om	Den här proceduren är vanligast, även om stegen kan variera.		maskinvaruenheter (Windows XP Home).		maskinvaruenheter (Windows XP Home).		
			l Windows Vista klickar du på <b>Start</b> , klickar på <b>Kontrollpanelen</b> och klickar sedan på <b>Skrivare</b> .		l Windows Vista klickar du på <b>Start</b> , klickar på <b>Kontrollpanelen</b> och klickar sedan på <b>Skrivare</b> .		
		2.	Högerklicka på drivrutinsikonen och välj <b>Utskriftsinställningar</b> .	2.	Högerklicka på drivrutinsikonen och välj <b>Egenskaper</b> .		
				3.	Klicka på fliken <b>Enhetsinställningar</b> .		

## Inbäddad webbserver (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)

Du kan använda den inbäddade webbservern för att konfigurera enheten, visa statusinformation och erhålla problemlösningsinformation.

Mer information finns i avsnittet Inbäddad webbserver (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller) på sidan 43.

# Programvara för Macintosh

# Skrivardrivrutiner i Macintosh

En skrivardrivrutin är den programvarukomponent som ger åtkomst till skrivarens funktioner och gör det möjligt för datorn att kommunicera med enheten.

#### Installera Macintosh-skrivardrivrutiner

I detta avsnitt förklaras hur du installerar utskriftssystemprogramvaran för Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9 och V10.4.3.

- 1. Sätt in cd-skivan till programvaran i datorns cd-rom-enhet och kör installationsprogrammet.
- 2. Dubbelklicka på cd-symbolen på skrivbordet.
- 3. Dubbelklicka på Installeraren.
- 4. Följ instruktionerna på datorskärmen.
- 5. Skriv ut en testsida eller en sida från vilket program som helst för att kontrollera att programvaran har blivit korrekt installerad.

Om installationen inte lyckats installerar du om programvaran. Om detta misslyckas, finns information i avsnittet om kända problem och problemlösningar i Installationsanvisningarna. Installationsanvisningarna finns på programvarans cd eller på webbplatsen för support (webbadressen finns på <u>HP:s kundtjänst på sidan 88</u>).

### Konfigurera Macintosh-skrivardrivrutiner

Använd någon av följande metoder för att öppna skrivardrivrutinen i Macintosh från din dator:

Operativsystem	Så l inst kon pro	här ändrar du ällningarna för alla nmande utskrifter tills gramvaran stängs	<ul> <li>Så här ändrar du standardinställningarna för alla kommande utskrifter (exempelvis aktivera Skriv ut på båda sidorna som standard)</li> <li>1. Klicka på Skriv ut i Arkiv- menyn.</li> <li>2. Gör dina önskade inställningar i de olika snabbmenyerna.</li> <li>3. Klicka på Spara som i snabbmenyn Inställningar och ange sedan ett namn för inställningar. När du ska använda de nya inställningarna måste du först välja det sparade inställningsalternativet varje gång du startar ett program och skriver ut.</li> </ul>		Så här ändrar du konfigurationsinställningarna (exempelvis lägga till ett inmatningsfack eller aktivera/ inaktivera manuell tvåsidig utskrift)		
Macintosh OS X V10 .2.8, V10.3.9	1. 2.	Klicka på <b>Skriv ut</b> i <b>Arkiv</b> - menyn. Gör dina önskade inställningar i de olika snabbmenyerna.			1. 2. 3.	Öppna Skrivarinstallations- verktyget genom att välja hårddisken, klicka på Program, klicka på Verktyg och sedan dubbelklicka på Skrivarinstallations- verktyget. Klicka på skrivarkön. Klicka på menyn Skrivare och sedan på Visa info.	
Macintosh OS X V10.4.3	1. 2.	Klicka på <b>Skriv ut</b> i <b>Arkiv</b> - menyn. Gör dina önskade inställningar i de olika snabbmenyerna.	1. 2. 3.	Klicka på <b>Skriv ut i Arkiv</b> - menyn. Gör dina önskade inställningar i de olika snabbmenyerna. Klicka på <b>Spara som</b> i snabbmenyn <b>Inställningar</b> och ange sedan ett namn för inställningen. De här inställningarna sparas i menyn <b>Inställningar</b> . När du ska använda de nya inställningarna måste du först välja det sparade inställningsalternativet varje gång du startar ett program och skriver ut.	1. 2. 3.	Öppna Skrivarinstallations- verktyget genom att välja hårddisken, klicka på Program, klicka på Verktyg och sedan dubbelklicka på Skrivarinstallations- verktyget. Klicka på skrivarkön. Klicka på menyn Skrivare och sedan på Visa info.	

# 4 Papper och annat material som stöds

- Förstå materialanvändning
- Materialstorlekar som stöds
- Välja utskriftsmaterial
- Specialmaterial för utskrift

# Förstå materialanvändning

Produkten kan använda många olika papper och annat utskriftsmaterial enligt riktlinjerna i denna användarhandbok. Material som inte uppfyller kraven i dessa riktlinjer kan orsaka följande problem:

- Dålig utskriftskvalitet
- Ökad frekvens av materialtrassel
- Onormalt slitage av enheten som kräver reparation

Du får bäst resultat om du endast använder papper och utskriftsmaterial från HP. Hewlett-Packard Company kan inte rekommendera användning av andra märken. HP kan varken påverka eller kontrollera deras kvalitet, eftersom de inte är HP-produkter.

Det är möjligt att materialet uppfyller alla kraven i riktlinjerna i användarhandboken men ändå inte ger tillfredsställande utskriftsresultat. Det kan bero på felaktig hantering, oacceptabla nivåer av temperatur och fuktighet eller andra variabler som Hewlett-Packard inte kan kontrollera.

Du bör testa materialet och kontrollera att det uppfyller kraven som fastställts i denna användarhandbok och i *HP LaserJet printer family media guide (Utskriftsmaterialguiden för HP LaserJet)* innan du köper större kvantiteter. Du kan ladda ner riktlinjerna från <u>http://www.hp.com/support/ljpaperguide/</u> eller läsa under <u>HP:s kundtjänst på sidan 88</u> där det finns mer information om hur du beställer riktlinjerna.

△ VIKTIGT: Om du använder material som inte uppfyller kraven i Hewlett-Packards specifikationer kan det uppstå enhetsfel som kräver reparation. Denna reparation täcks inte av garantin eller serviceavtalet med Hewlett-Packard.

# Materialstorlekar som stöds

Din produkt stöder ett flertal olika pappersstorlekar och anpassar sig till olika material. Du kan ändra pappersstorleken i fliken **Papper** i skrivardrivrutinen, eller från den inbäddade webbservern (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller).

Storlek	Mått
Letter (standard i USA, Kanada, Mexiko och Latinamerika)	216 x 279 mm
Legal	216 x 1194 mm
Executive	184 x 267 mm
A4 (internationell standard utanför USA, Kanada, Mexiko och Latinamerika)	210 x 297 mm
A5	148 x 210 mm
A6	105 x 148 mm
B5 (JIS)	182 x 257 mm
Envelope #10	105 x 241 mm
Envelope DL	110 x 220 mm
Envelope C5	162 x 229 mm
Envelope B5	176 x 250 mm
Envelope Monarch	98 x 191 mm
16K	197 x 273 mm
	195 x 270 mm
	184 x 260 mm
8.5 x 13	216 x 330 mm
B5 (ISO)	176 x 250 mm
Vykort	100 x 148 mm
Dubbelt vykort	148 x 200 mm

# Välja utskriftsmaterial

Observera följande när du väljer utskriftsmaterial.

## Material som kan skada enheten

Använd ej material som kan skada enheten.

- Använd inte häftat material.
- Använd ej OH-film, etiketter, foto- eller glättat papper avsett för inkjet- eller andra lågtemperaturskrivare. Använd endast material som är avsett för HP LaserJet-skrivare.
- Använd ej präglat eller bestruket papper som ej klarar fixeringsenhetens temperatur.
- Använd inte brevpapper som skapades genom att använda lågtemperatursfärg eller genom en termografiprocess. Förtryckta formulär eller brevpapper måste vara tryckta med färg som klarar fixeringsenhetens temperatur.
- Använd ej material som avger skadliga ämnen, smälter, smetar eller missfärgar när det utsätts för fixeringsenhetens temperatur.

Du kan beställa HP LaserJet-förbrukningsmaterial på <u>http://www.hp.com/go/ljsupplies/</u> (USA) eller på <u>http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/</u> för övriga länder/regioner.

## Material som bör undvikas

Användning av material som ej innefattas av specifikationen för enheten medför försämrad utskriftskvalitet och en ökad risk för papperstrassel.

- Använd inte papper som är för grovt. Använd papper med en utprovad jämnhet lägre än 250 Sheffield.
- Använd inte papper som har urspårningar eller perforeringar, utom vanligt hålat papper.
- Använd ej formulär som består av flera delar eller sidor.
- Papper med vattenstämpel kan orsaka ojämn tonertäckning vid tryck av sammanhängande mönster.

# Specialmaterial för utskrift

Med enheten kan du skriva ut på specialmaterial.

## **Kuvert**

- Förvara kuverten plant.
- Kuverten får inte vara skrynkliga eller böjda, inte sitta ihop eller på annat sätt vara skadade. Använd inte kuvert med gem, häftklamrar, fönster, klister, självhäftande förslutning eller andra syntetiska material.
- Använd endast kuvert med skarvar som går ända ner till kuvertets hörn, som på nedanstående bild.



- Kuvert med en borttagbar remsa eller med flera flikar som ska vikas vid förseglingen måste ha klister som tål värmen och trycket i fixeringsenheten.
- △ VIKTIGT: Om du inte följer de här riktlinjerna kan det leda till papperstrassel.

## **Etiketter**

Tänk på kvaliteten för alla komponenter när du väljer etiketter:

- Använd bara etiketter som inte har frilagda ytor på stödarket.
- Etiketterna måste ligga plant.
- Använd inte etiketter som är skrynkliga, har bubblor eller är skadade.
- Använd endast fulla ark med etiketter. Med den här enheten kan du inte skriva ut delar av etikettark.

Instruktioner för hur du fyller på etiketter finns i Utskriftstyper och kapacitet för fack på sidan 31.

# **OH-film**

- Information om fack, materialorientering och drivrutiner finns i <u>Utskriftstyper och kapacitet för fack</u> på sidan <u>31</u>.
- Placera OH-arken på en plan yta när du har tagit bort dem från enheten.
- △ VIKTIGT: Du undviker skada på enheten genom att bara använda OH-film som rekommenderas för laserskrivare. Genomskinligt material som inte är avsett för LaserJet-utskrift smälter i fixeringsenheten och skadar den.

## Brevpapper eller förtryckta formulär

- Undvik upphöjt och präglat brevhuvud.
- Använd endast bläck som inte är lättantändligt och som inte skadar skrivarvalsarna.

### **Tungt papper**

• Använd inte papper som är tjockare än rekommenderad materialspecifikation för den här enheten.
# **5 Utskriftsfunktioner**

- Inställningar för utskriftskvalitet
- Lägga i material
- Skriva ut på specialmaterial
- Avbryta en utskrift

### Inställningar för utskriftskvalitet

Inställningarna för utskriftskvalitet påverkar upplösningen och tonerförbrukningen.

Använd följande steg för att ändra skrivarens inställningar för utskriftskvalitet:

- Öppna Egenskaper för skrivaren (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I <u>Skrivarinställningar (drivrutin) på sidan 16</u> finns anvisningar.
- Markera den inställning för utskriftskvalitet som du vill använda, på fliken Papper/Kvalitet eller fliken Efterbehandling (Papperstyp/Kvalitet i vissa Mac-drivrutiner). Följande alternativ är tillgängliga:
  - FastRes 600 (endast HP LaserJet P1000-serien): Denna inställning ger 600 dpi effektiv utskriftskvalitet.
  - 600 dpi (endast HP LaserJet P1500-serien): Denna inställning ger 600 x 600 dpi-utskrift med Resolution Enhancement-teknik (REt) för bättre text.
  - FastRes 1200: Denna inställning ger 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet.
  - **EconoMode**: Texten skrivs ut med mindre toner. Denna inställning är bra när du skriver ut utkast. Du kan aktivera detta alternativ oberoende av andra kvalitetsinställningar.
- OBS! Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

# Lägga i material

△ VIKTIGT: Om du försöker skriva ut på material som är skrynkligt, vikt eller skadat på annat sätt kan det uppstå papperstrassel. Mer information finns i avsnittet <u>Åtgärda trassel på sidan 65</u>.

#### Prioritetsinmatningsfack (endast HP LaserJet P1006/P1009/P1500-serien)

Prioritetsinmatningsfacket rymmer upp till tio materialark eller ett kuvert, en OH-film eller ett etikettark eller kort. Placera materialet med den övre kanten främst och utskriftssidan uppåt. Justera alltid pappersledarna på sidorna innan du fyller på materialet. På så sätt undviker du trassel och skev inmatning.

#### Huvudinmatningsfack

Huvudinmatningsfacket för HP LaserJet P1000-serien rymmer upp till 150 sidor på 75 g/m<sup>2</sup> eller färre sidor för tyngre material (en 15 mm stapelhöjd eller mindre).

Huvudinmatningsfacket för HP LaserJet P1500-serien rymmer upp till 250 sidor på 75 g/m<sup>2</sup> eller färre sidor för tyngre material (en 25 mm stapelhöjd eller mindre).

Placera materialet med den övre kanten främst och utskriftssidan uppåt. Justera alltid pappersledarna på sidorna och längst fram för att undvika stopp och skev inmatning.

OBS! När du ska använda nytt material ska du alltid ta bort allt material från inmatningsfacket och rätta till hela materialbunten. Detta hjälper till att förhindra att flera ark matas in samtidigt i enheten vilket minskar risken för papperstrassel.

#### Justering av facket för små materialstorlekar (endast HP LaserJet P1002/ P1003/P1004/P1005)

Vid utskrift av material som är mindre än 185 mm, använder du extradelen för små materialstorlekar för att justera inmatningsfacket.

1. Ta bort extradelen för små storlekar från förvaringsfacket på vänster sida av inmatningsområdet.



2. Fäst delen på den justerbara pappersledaren.



3. Placera papper i enheten så långt in det går och justera pappersledaren med extradelen fastsatt som stöd för papperet.



4. När utskriften av små pappersstorlekar är klar tar du bort extradelen för små materialstorlekar och sätter tillbaka den i förvaringsfacket.

## Skriva ut på specialmaterial

Använd endast material som rekommenderas för laserskrivare. Mer information finns i <u>Materialstorlekar</u> som stöds på sidan 23.

- OBS! På HP LaserJet P1006/P1009/P1500-serien använder du prioritetsinmatningsfacket om du vill skriva ut ett kuvert eller annat specialmaterial. Använd huvudinmatningsfacket när du skriver ut flera kuvert eller annat specialmaterial.
  - 1. Innan du lägger i material utvidgar du utrymmet för materialet genom att föra pappersledarna utåt något.



2. Placera materialet i facket och justera pappersledarna till rätt bredd.



#### Ändra skrivardrivrutinen så att den passar din materialstorlek och -typ

När du ändrar inställningarna för storlek och typ så att de passar ditt material justeras enheten för att optimera utskriften. Du kan ändra pappersstorleken eller typinställningarna på fliken **Papper/kvalitet** i skrivarens **Egenskaper** eller **Inställningar**. Mer information finns i <u>Materialstorlekar som stöds</u> på sidan 23.

#### Utskriftstyper och kapacitet för fack

Skrivardrivrutinen ger ett antal utskriftstyper som enheten använder för att anpassa sig till olika material.

OBS! När lägena för kort, kuvert, etikett, tungt, brevpapper, arkiv, A5, A6, B5, Executive och grovt används gör enheten paus mellan sidor och antalet sidor per minut blir färre.

Material	Pappersstorlek	HP LaserJet P1000- serien maximal påfyllning för huvudfack	HP LaserJet P1500- serien maximal påfyllning för huvudfack	Fackorientering
Vanligt	75 till 104 g/m <sup>2</sup>	150 ark	250 ark	Den övre kanten främst
Brevpapper				uppåt.
Färg				
Förtryckt				
Hålat				
Återvunnet				
Arkiv				
Lätt	60 till 75 g/m <sup>2</sup>	150 ark	250 ark	Utskriftssidan uppåt
Tungt	90 till 105 g/m <sup>2</sup>	Bunt på upp till 15 mm	Bunt på upp till 25 m	Utskriftssidan uppåt
Kort	135 till 176 g/m²	Bunt på upp till15 mm	Bunt på upp till 25 m	Utskriftssidan uppåt
OH-film	4 mil monokrom OH- film	Bunt på upp till 15 mm	Bunt på upp till 25 m	Utskriftssidan uppåt
Kuvert	Kuvertstorlekar #10, DL, C5, B5, Monarch	Bunt på upp till 15 mm	Bunt på upp till 25 m	Utskriftssidan uppåt, kortsidan först, fliken till vänster
Etikett	Standardetiketter för HP LaserJet	Bunt på upp till 15 mm	Bunt på upp till 25 m	Utskriftssidan uppåt
Brevpapper	75 till 104 g/m <sup>2</sup>	Bunt på upp till 15 mm	Bunt på upp till 25 m	Utskriftssidan uppåt
Grovt	75 till 104 g/m <sup>2</sup>	Bunt på upp till 15 mm	Bunt på upp till 25 m	Utskriftssidan uppåt
Vellum	60 till 120 g/m <sup>2</sup>	Bunt på upp till 15 mm	Bunt på upp till 25 m	Utskriftssidan uppåt

#### Tabell 5-1 Utskriftstyper för drivrutin

### Utskrift på båda sidor av papperet (manuell tvåsidig utskrift)

Om du vill skriva ut på båda sidor av ett papper (manuell tvåsidig utskrift) måste du köra papperet två gånger genom enheten.

- OBS! Manuell tvåsidig utskrift kan smutsa ned enheten och försämra kvaliteten på utskriften. I <u>Rengöra enheten på sidan 47</u> finns anvisningar för vad du ska göra om enheten blir smutsig.
  - Öppna Egenskaperna för skrivaren (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I Skrivarinställningar (drivrutin) på sidan 16 finns anvisningar.
  - 2. På fliken Efterbehandling väljer du Skriv ut på båda sidor (Manuellt). Välj lämpligt bindningsalternativ och klicka på OK.
  - 3. Skriv ut dokumentet.
  - **OBS!** Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.



4. När första sidan har skrivits ut tar du bort pappershögen från utmatningsfacket, utan att ändra orienteringen. Ta inte bort tomma ark. Behåll samma orientering och sätt in pappershögen i prioritetsinmatningsfacket eller huvudfacket med utskriftssidan nedåt.



 Skriv ut på andra sidan genom att klicka på Fortsätt. På HP LaserJet P1500-serientrycker du på Start på enhetens kontrollpanel efter att ha klickat på Fortsätt.

#### Skriva ut flera sidor på ett enda pappersark (N sidor per ark)

Du kan välja hur många sidor du vill skriva ut på ett enda pappersark. Om du skriver ut mer än en sida per ark blir varje sida mindre. Sidorna arrangeras på arket i den ordning de annars skulle skrivits ut.



- 1. Från programmet kan du öppna skrivarens **Egenskaper** (eller **Utskriftsinställningar** i Windows 2000 och XP).
- 2. På fliken Efterbehandling väljer du rätt antal sidor per sida.
- **OBS!** Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.
- 3. (Valfria steg) Markera kryssrutan om du vill inkludera sidramar. Du anger ordningen för sidor som skrivs ut på arket genom att välja ordningen i listan.
- 4. Skriv ut dokumentet.

#### Skriva ut häften

Du kan skriva ut häften på Letter- eller A4-papper.

- 1. Fyll på papperet i huvudinmatningsfacket.
- 2. Öppna Egenskaperna för skrivaren(eller Utskriftsinställningarna i Windows 2000 och XP).
- 3. På fliken Efterbehandling väljer du Skriv ut på båda sidor (manuellt). Välj lämpligt bindningsalternativ och klicka på OK. Skriv ut dokumentet.
- OBS! Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.



4. När första sidan har skrivits ut tar du bort pappershögen från utmatningsfacket, utan att ändra orienteringen. Ta inte bort tomma ark. Behåll samma orientering och sätt in pappershögen i prioritetsinmatningsfacket eller huvudfacket med utskriftssidan nedåt.



- 5. Skriv ut sida två.
- 6. Vik och häfta ihop sidorna.



#### Skriva ut vattenstämplar

Använd alternativet för vattenstämplar när du vill skriva ut text "under" (i bakgrunden av) ett befintligt dokument. Du vill kanske t.ex. ha ordet *Utkast* eller *Konfidentiellt* med stora grå bokstäver över första sidan eller alla sidor av ett dokument.



- 1. Från programmet kan du öppna skrivarens **Egenskaper** (eller **Utskriftsinställningar** i Windows 2000 och XP).
- 2. På fliken Effekter väljer du den vattenstämpel du vill använda.
- OBS! Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.
- 3. Skriv ut dokumentet.

#### Utskrift av spegelbilder

Vid utskrift av en spegelbild blir texten och bilderna spegelvända så att de kan ses i en spegel eller när de överförs till en tryckplåt.

- 1. Från programmet kan du öppna skrivarens **Egenskaper** (eller **Utskriftsinställningar** i Windows 2000 och XP).
- 2. På fliken Papper/kvalitet markerar du kryssrutan Spegelutskrift.
- OBS! Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.
- 3. Skriv ut dokumentet.

### Avbryta en utskrift

Du kan avbryta en utskrift från ett program eller en utskriftskö.

Om du vill stoppa enheten omedelbart tar du bort kvarvarande papper från enheten. När enheten stannat använder du ett av nedanstående alternativ.

- Enhetens kontrollpanel (endast HP LaserJet P1006/P1009/P1500-serien): Tryck på Avbryt.
- Program: Normalt sett visas en dialogruta en kort stund på skärmen där du kan avbryta utskriften.
- Utskriftskö i Windows: Om en utskrift väntar i en utskriftskö (i datorns minne) eller i utskriftshanteraren, kan du ta bort utskriften här. Klicka på Start, Inställningar och Skrivare eller Skrivare och fax. Dubbelklicka på skrivarikonen för att öppna fönstret, välj utskrift och klicka på Ta bort eller Avbryt.

Om statuslamporna på kontrollpanelen fortsätter att blinka efter det att du har avbrutit en utskrift sänder datorn fortfarande utskriften till enheten. Antingen tar du bort jobbet från utskriftskön eller så väntar du tills datorn slutat sända information. Enheten återvänder då till läget Redo.

# 6 Hantering och underhåll

- Byta ut tonerkassetten
- Sidor för skrivarinformation
- Inbäddad webbserver (endast HP LaserJet P1500-nätverksmodeller)
- Hantera förbrukningsmaterial
- Rengöra enheten
- Byta inmatningsvalsen
- <u>Rengör inmatningsvalsen</u>
- Byta skrivarens mellanlägg
- EconoMode

### Byta ut tonerkassetten

1. Öppna luckan till tonerkassetten och ta ut den förbrukade tonerkassetten. Se återvinningsinformationen som finns i tonerförpackningen. För att tonerkassetten inte ska skadas skyddar du den från direkt ljus genom att täcka den med ett pappersark.



- 2. Ta ut den nya tonerkassetten från förpackningen.
- △ VIKTIGT: Du förhindrar skada på tonerkassetten genom att hålla i vardera sidan av tonerkassetten.
- Dra i fliken tills all tejp avlägsnats från kassetten. Lägg tillbaka fliken i förpackningen så att den kan återvinnas.



4. Skaka försiktigt på tonerkassetten fram och bakåt för att omfördela tonern jämnt inuti kassetten.



5. Sätt tonerkassetten i enheten och stäng tonerluckan.



- △ VIKTIGT: Om du får toner på kläderna torkar du bort den med en torr trasa och tvättar sedan kläderna i kallt vatten. Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget.
- OBS! När tonern börjar ta slut kan bleka eller ljusa partier förekomma på de utskrivna sidorna. Genom att omfördela toner kan du tillfälligt förbättra utskriftskvaliteten. Ta bort tonerkassetten från enheten och skaka den försiktigt fram och bakåt för att omfördela tonern.

# Sidor för skrivarinformation

#### Demosida

Demosidan innehåller exempel på text och grafik. Om du vill skriva ut demosidan väljer du den i listan **Skriv ut info-sidor** på fliken **Tjänster** i **Skrivarinställningar**.

#### Konfigurationssida

Konfigurationssidan listar enhetens aktuella inställningar och egenskaper. Den innehåller också en statusloggrapport. Skriv ut en konfigurationssida på något av följande sätt:

- Tryck på Start-knappen när enhetens Redo-lampa tänds och inga andra jobb håller på att skrivas ut (endast HP LaserJet P1500-serien).
- Välj den i listan Skriv ut info-sidor på fliken Tjänster i Skrivarinställningar.

#### Sidan Status för förbrukningsartiklar

Du kan skriva ut status för förbrukningsartiklar genom att välja den från listan **Skriv ut info-sidor** på fliken **Tjänster** i **Skrivarinställningar**. På sidan Status för förbrukningsartiklar visas följande information:

- Uppskattad mängd pulver (angett i procent) som återstår i tonerkassetten
- Antal sidor och utskriftsjobb som har bearbetats
- Information om beställning och återvinning

### Inbäddad webbserver (endast HP LaserJet P1500nätverksmodeller)

Använd den inbäddade webbservern (EWS) för att visa status för enheten och nätverket och hantera utskriftsfunktioner från din dator.

- Visa uppgifter om enheten
- Fastställa hur länge förbrukningsmaterialen räcker och beställa nya
- Visa och ändra standardinställningarna för enhetens konfiguration
- Visa och ändra nätverkskonfigurationen

Du behöver inte installera någon programvara på datorn. Du behöver bara använda en av följande webbläsare.

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

Den inbäddade webbservern är endast tillgänglig om enheten är ansluten till ett TCP/IP-baserat nätverk. Den inbäddade webbservern stöder inte IPX-baserade skrivaranslutningar eller direkta USBanslutningar.

OBS! Det krävs ingen Internetåtkomst för att öppna och använda den inbäddade webbservern. Om du däremot klickar på en länk på någon av sidorna måste du ha Internetåtkomst för att kunna gå till länkens plats.

#### Öppna den inbäddade webbservern

Du öppnar den inbäddade webbservern genom att ange enhetens IP-adress eller värdnamn på adressraden i en av de webbläsare som stöds. Du får reda på IP-adressen om du skriver ut en konfigurationssida på enheten genom att trycka och hålla ner <u>Start</u>-knappen i 5 sekunder.

- OBS! HP LaserJet P1500-nätverksmodeller stöder endast IPv6. Mer information finns i avsnittet http://www.hp.com/support/ljp1500.
- ☆ TIPS: När du har öppnat URL-adressen kan du bokmärka den så att du lättare hittar den vid ett senare tillfälle.

Den inbäddade webbservern har tre olika flikar med inställningar och information om enheten: fliken **Information**, fliken **Inställningar** och fliken **Nätverk**.

#### **Fliken Information**

Fliken Information består av följande sidor:

- Enhetsstatus visar enhetens status och återstående mängd förbrukningsartiklar.
- Enhetskonfiguration visar den information som också återfinns på konfigurationssidan.
- Status för förbrukningsartiklar visar status och artikelnummer för varje HP-förbrukningsartikel. Du beställer nytt material genom att klicka på **Beställa material** i fönstrets övre högra sida.
- Nätverkssummering visar den information som finns på sidan med nätverkssummering.

#### Fliken Inställningar

Använd denna flik för att konfigurera enheten från din dator. Om enheten ingår i ett nätverk ska du alltid rådfråga enhetsadministratören innan du ändrar inställningar under den här fliken.

I fliken **Inställningar** finns sidan **Utskrift** där du kan se och ändra standardinställningarna för utskrifter och PCL 5e-inställningarna.

#### **Fliken Nätverk**

Nätverksadministratörer kan använda denna flik för att styra nätverksrelaterade inställningar för enheten när den är ansluten till ett IP-baserat nätverk.

#### Länkar

Länkar finns i den övre högra delen av Status-sidorna. Du behöver tillgång till Internet för att kunna använda dessa länkar. Om du använder en fjärranslutning och inte anslöt när du först öppnade den inbäddade webbservern måste du ansluta innan du besöker dessa webbplatser. För att ansluta måste du kanske stänga den inbäddade webbservern och öppna den igen.

- Beställa förbrukningsartiklar. Klicka på den här länken för att ansluta till webbplatsen Sure Supply och beställa äkta förbrukningsartiklar från HP eller en återförsäljare.
- Produktsupport. Ansluter till produktens supportsida. Du kan söka efter hjälp om allmänna ämnen.

### Hantera förbrukningsmaterial

Garantiinformation om de här förbrukningsmaterialen finns i Service och support på sidan 83.

#### Förbrukningsmaterialets livslängd

HP LaserJet P1000-serien:en svart standardkassett räcker i genomsnitt 1500sidor i enlighet med ISO/ IEC 19752. Den faktiska varaktigheten beror på hur skrivaren används.

HP LaserJet P1500-serien:en svart standardkassett räcker i genomsnitt 2000sidor i enlighet med ISO/ IEC 19752. Den faktiska varaktigheten beror på hur skrivaren används.

#### Kontrollera och beställa förbrukningsmaterial

Kontrollera status för förbrukningsartiklar från kontrollpanelen genom att skriva ut Statussidan för förbrukningsmaterial från programmet. Hewlett-Packard rekommenderar att du beställer en utbytestonerkassett när du får ett meddelande om låg nivå på en tonerkassett. Meddelandet visas när ungefär två veckor av användningstiden återstår.

När du använder äkta tonerkassetter från HP, kan du få följande information om förbrukningsmaterialen:

- Återstående antal tonerkassetter
- Beräknat antal återstående sidor
- Antal utskrivna sidor
- Annan information om förbrukningsmaterial
- B OBS! När tonernivåerna är låga visas ett varningsmeddelande på datorskärmen under utskrift.

Om nivåerna är låga kan du beställa nytt förbrukningsmaterial genom din lokala HP-återförsäljare via telefon eller Internet. Information om artikelnummer finns i <u>Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör</u> <u>på sidan 82</u>. Information om hur du beställer på Internet finns på <u>http://www.hp.com/go/ljsupplies</u>.

#### Riktlinjer för förvaring av förbrukningsmaterial

Följ de här riktlinjerna för förvaring av tonerkassetter:

- Ta inte ut tonerkassetten ur förpackningen förrän kassetten ska användas.
- Förhindra att tonerkassetten skadas genom att inte utsätta den för ljus i mer än några minuter.
- Information om temperaturintervaller f

  ör drift och f

  örvaring finns i <u>Tabell C-5 Milj

  öspecifikationer</u>

  på sidan 94.
- Förvara produkten i horisontellt läge.
- Förvara produkten mörkt och torrt, och inte i närheten av värme- och magnetkällor.

#### Byta ut och återvinna förbrukningsmaterial

Följ instruktionerna på tonerförpackningen eller i *starthandboken* när du installerar en ny HP-tonerkassett.

Återvinning av förbrukningsmaterial:

- Lägg den använda produkten i den förpackning som den nya produkten levererades i.
- Fyll i returetiketten.
- Skicka den använda produkten till HP för återanvändning.

Mer information finns i den återvinningsguide som medföljer alla nya förbrukningsartiklar från HP. Mer information om HP:s återvinningsprogram finns i <u>Instruktioner för retur och återvinning på sidan 103</u>.

#### **Omfördela toner**

Om bleka eller ljusa partier förekommer på den utskrivna sidan kan du tillfälligt förbättra utskriftskvaliteten genom att omfördela tonern.

- 1. Ta bort tonerkassetten från skrivaren.
- 2. Skaka kassetten försiktigt från sida till sida för att omfördela tonern.
- △ VIKTIGT: Om du får toner på kläderna torkar du bort den med en torr trasa och tvättar sedan kläderna i kallt vatten. Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget.
- Sätt tillbaka tonerkassetten i skrivaren och stäng tonerluckan. Om utskriften fortfarande är ljus eller oacceptabel måste du sätta i en ny tonerkassett.

#### HP:s principer gällande produkter som inte är tillverkade av HP

Hewlett-Packard Company kan inte rekommendera att du använder produkter som inte kommer från HP, vare sig dessa är nya eller omarbetade. Eftersom det inte är HP-produkter har HP inget inflytande över deras utförande eller kvalitet. Service- och reparationsbehov som uppkommer p.g.a. användning av produkter som inte kommer från HP, täcks *inte* av garantin för enheten.

#### Återställa enheten för produkter som inte kommer från HP

När en tonerkassett som inte kommer från HP installeras visas ett meddelande på din PC. Om du vill skriva ut trycker du på OK första gången du installerar materialet.

△ VIKTIGT: Eftersom statusmätarna inte anger när ett förbrukningsmaterial som inte kommer från HP har låg nivå eller är tomt, avbryts kanske inte utskriften. Enheten kan skadas om den skriver ut med en tom tonerkassett.

#### HP:s webbplats om produktbedrägerier

Besök HP:s webbplats om produktbedrägerier på <u>http://www.hp.com/go/anticounterfeit</u> om statusmätarna för förbrukningsmaterial anger att tonerkassetten inte är från HP, trots att du trodde att den var det.

### Rengöra enheten

Rengör vid behov enhetens utsida med en lätt fuktad trasa.

△ VIKTIGT: Använd inte ammoniakbaserade rengöringsmedel på eller runt enheten.

Vid utskrift kan papper, toner och damm samlas inuti enheten. Med tiden kan detta leda till kvalitetsproblem som tonerfläckar, tonersmetning och papperstrassel. Du kan rengöra området runt tonerkassetten samt utmatningsbanan för att avhjälpa och förebygga de här problemen.

#### Gör rent området runt tonerkassetten

Området runt tonerkassetten behöver inte rengöras ofta. Men om du rengör området kan det förbättra kvaliteten på utskrifterna.

- ▲ VARNING: Innan du gör rent enheten ska du stänga av den genom att dra ur nätsladden och sedan vänta tills den har svalnat.
  - 1. Dra ut nätsladden från enheten. Öppna luckan till tonerkassetten och ta ut tonerkassetten.



△ VIKTIGT: Rör inte den svarta gummiklädda överföringsvalsen inuti enheten. Om du gör det kan enheten skadas.

VIKTIGT: Tonerkassetten kan skadas om den utsätts för ljus. Täck över den med ett papper.

2. Använd en torr och luddfri trasa för att torka bort eventuella ansamlingar längs utmatningsbanan och i utrymmet för tonerkassetten.



3. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan till tonerkassetten.



4. Anslut nätsladden till enheten.



#### Rengöra enhetens pappersbana

Om tonerfläckar eller prickar uppkommer på utskrifterna ska du rengöra pappersbanan. I denna procedur används en OH-film för att avlägsna damm och toner från pappersbanan. Använd inte bondpapper eller grovt papper.



- ♂ OBS! För bästa resultat ska du använda ett ark med OH-film. Om du inte har någon OH-film kan du använda kopiepapper (70 till 90 g/m²) som har en slät yta.
  - 1. Kontrollera att enheten är i läget Redo.
  - 2. Lägg i materialet i inmatningsfacket.
  - Skriv ut rengöringssida. Öppna Egenskaperna för skrivaren (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP).
- OBS! Rengöringen tar ca 2 minuter. Rengöringssidan stannar med jämna mellanrum under rengöringsproceduren. Stäng inte av enheten förrän rengöringsproceduren är klar. Du kan behöva upprepa rengöringsproceduren flera gånger för att enheten ska bli ordentligt ren.

## Byta inmatningsvalsen

Normal användning med bra material orsakar slitage. Om du använder dåligt material kan du behöva byta ut inmatningsvalsen oftare.

Om enheten ofta matar fel (inget papper matas genom) kan du behöva byta eller rengöra inmatningsvalsen. I <u>Rengör inmatningsvalsen på sidan 53</u> finns information om hur du kan beställa en ny inmatningsvals.

- $\triangle$  **VIKTIGT**: Om du inte gör detta kan enheten ta skada.
  - 1. Öppna luckan till tonerkassetten och ta ut den förbrukade tonerkassetten. Se återvinningsinformationen som finns i tonerförpackningen.
    - △ VIKTIGT: För att tonerkassetten inte ska skadas måste den skyddas från direkt ljus. Täck tonerkassetten med ett papper.



2. Hitta inmatningsvalsen.



3. Frigör de små vita flikarna på sidorna av inmatningsvalsen och vrid inmatningsvalsen framåt.



4. Dra inmatningsvalsen försiktigt uppåt och utåt.



5. Sätt den nya inmatningsvalsen på plats. De cirkulära och rektangulära uttagen på vardera sida förhindrar att du sätter i inmatningsvalsen felaktigt.



6. Vrid överdelen av inmatningsvalsen bort från dig tills båda sidorna snäpper på plats.



7. Sätt tonerkassetten i enheten och stäng tonerluckan.



## Rengör inmatningsvalsen

Om du vill rengöra inmatningsvalsen innan du beslutar dig för att byta ut den, gör du så här:

- 1. Ta bort nätsladden från enheten och ta bort inmatningsvalsen enligt steg 1 till 5 i <u>Byta</u> <u>inmatningsvalsen på sidan 50</u>.
- 2. Doppa en luddfri trasa i isopropylalkohol och gnid sedan valsen ren.



- ▲ **VARNING:** Alkohol är brännbart. Förvara inte alkoholen och trasan i närheten av öppen låga. Innan du stänger enheten och sätter i nätsladden måste alkoholen torka helt.
- 3. Använd en torr, luddfri trasa när du torkar av smuts som lossnat från inmatningsvalsen.



4. Låt inmatningsvalsen torka helt innan du sätter tillbaka den i enheten.



5. Anslut nätsladden till enheten.

## Byta skrivarens mellanlägg

Normal användning med bra material orsakar slitage. Om du använder dåligt material kan du behöva byta ut mellanlägget oftare.

Om det händer ofta att flera ark matas ut i taget vid utskrift, kan du behöva byta mellanlägget.

- OBS! Innan du byter mellanlägg bör du rengöra inmatningsvalsen. Mer information finns i <u>Rengör</u> inmatningsvalsen på sidan 53.
- ▲ VARNING: Innan du byter skrivarens mellanlägg ska du stänga av den genom att dra ur nätsladden och sedan vänta tills den har svalnat.
  - 1. Koppla från enheten från vägguttaget.
  - 2. Ta bort papper och stäng huvudinmatningsfacket. Placera enheten på framsidan.
  - 3. Längst ned på enheten skruvar du loss de två skruvarna som håller mellanlägget på plats.



4. Ta bort mellanlägget.



5. Sätt i det nya mellanlägget och skruva det på plats.



6. Anslut enheten till vägguttaget och slå sedan på enheten.



### **EconoMode**

När du använder alternativet Ekonomiläge använder enheten mindre toner på varje sida. Om du väljer denna inställning kan tonerkassetten räcka längre och därmed sänks utskriftskostnaderna per sida. Tänk dock på att utskriftskvaliteten också försämras. Den utskrivna bilden blir mycket ljusare, men den är fullt tillräcklig för utkast eller korrektur.

HP rekommenderar inte att du alltid använder ekonomiläge. Om du alltid använder ekonomiläge kan det hända att tonern räcker längre än de mekaniska delarna i tonerkassetten. Om utskriftskvaliteten börjar försämras måste du i dessa fall installera en ny tonerkassett, även om det finns toner kvar i kassetten.

- 1. Öppna ekonomiläget genom att gå till skrivarens **Egenskaper** (eller **Utskriftsinställningar** i Windows 2000 och XP).
- 2. Kryssa i rutan EconoMode under fliken Papper/Kvalitet eller fliken Efterbehandling (Papperstyp/kvalitet i vissa Mac-drivrutiner).

OBS! Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

# 7 Problemlösning

- Kontrollista för problemlösning
- <u>Statuslampmönster</u>
- <u>Åtgärda trassel</u>
- Förbättra utskriftskvaliteten
- Problemlösning, material
- Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen
- Problem med skrivarprogramvara
- Vanliga fel i Macintosh
- Felsökning av nätverksinstallation

# Kontrollista för problemlösning

### Steg 1: Har enheten installerats på rätt sätt?

- Är enheten ansluten till ett eluttag som fungerar?
- Är strömbrytaren i rätt läge?
- Är tonerkassetten korrekt isatt? Mer information finns i Byta ut tonerkassetten på sidan 40.
- Är papperet rätt ilagt i inmatningsfacket? Mer information finns i Lägga i material på sidan 29.

Ja	Om du svarade ja på ovanstående frågor går du till <u>Steg 2:</u> Lyser Redo-lampan? på sidan <u>60</u> .
Nej	Om enheten inte går att starta, <u>Kontakta HP:s support</u> <u>på sidan 61</u> .

#### Steg 2: Lyser Redo-lampan?

Kontrollera att Redo-lampan (1) lyser på kontrollpanelen.



### Steg 3: Kan du skriva ut en konfigurationssida?

Skriv ut en konfigurationssida på något av följande sätt:

- Tryck på Start-knappen när enhetens Redo-lampa tänds och inga andra jobb håller på att skrivas ut (endast HP LaserJet P1500-serien).
- Välj den i listan Skriv ut info-sidor på fliken Tjänster i Skrivarinställningar.

Ja	Om konfigurationssidan skrivs ut går du till <u>Steg 4: Är</u> utskriftskvaliteten acceptabel? på sidan 61.
Nej	Om inget papper kommer ut, se <u>Problemlösning, material</u> på sidan 72.
	Om du inte kan lösa problemet, <u>Kontakta HP:s support</u> <u>på sidan 61</u> .

### Steg 4: Är utskriftskvaliteten acceptabel?

Ja	Om utskriftskvaliteten är acceptabel går du till <u>Steg 5:</u> Kommunicerar enheten med datorn? på sidan 61.
Nej	Om utskriftskvaliteten är dålig, se <mark>Förbättra utskriftskvaliteten</mark> på sidan 68.
	Bekräfta att utskriftsinställningarna är korrekta för det material du använder. I <u>Papper och annat material som stöds</u> <u>på sidan 21</u> finns information om hur du justerar inställningarna för olika typer av material.
	Om du inte kan lösa problemet, <u>Kontakta HP:s support</u> <u>på sidan 61</u> .

### Steg 5: Kommunicerar enheten med datorn?

Försök att skriva ut ett dokument från ett program.

Ja	Om dokumentet skrivs ut går du till <u>Steg 6: Ser den utskrivna</u> sidan ut som förväntat? på sidan 61.
Nej	Om dokumentet inte skrivs ut, se <u>Problem med</u> skrivarprogramvara på sidan 75.
	Om du använder en Macintosh, se <u>Vanliga fel i Macintosh</u> <u>på sidan 76</u> .
	Om du inte kan lösa problemet, <u>Kontakta HP:s support</u> <u>på sidan 61</u> .

### Steg 6: Ser den utskrivna sidan ut som förväntat?

Ja	Problemet verkar vara löst. Om det inte är löst, <u>Den utskrivna</u> sidan skiljer sig från den på skärmen på sidan 73.
Nej	Om du inte kan lösa problemet, <u>Kontakta HP:s support</u> <u>på sidan 61</u> .

#### Kontakta HP:s support

- I USA går du till <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> för HP LaserJet P1000-serien eller <u>http://www.hp.com/support/ljp1500</u> för HP LaserJet P1500-serien.
- Om du befinner dig någon annanstans går du till <u>http://www.hp.com/</u>.

### **Statuslampmönster**



#### Tabell 7-1 Förklaring till lamporna



#### Åtgärd Lampstatus för Lampstatus för **Enhetens status** HP LaserJet P1000-serien HP LaserJet P1500-serien Redo Om du vill skriva ut en konfigurationssida trycker du Enheten är klar och utan på och släpper Start-knappen $\land \circ$ jobbaktivitet. (endast HP LaserJet P1500nätverksmodeller). () () $\land \circ$ ) $\bigcirc$ $\bigcirc$ Bearbeta data Du avbryter den pågående utskriften genom att trycka på Enheten bearbetar eller tar Avbryt-knappen (endast $\land \circ$ emot data. HP LaserJet P1006/P1009/ P1500-serien). $\land \circ$ -0 Ó $\bigcirc$

#### Tabell 7-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen
Lampstatus för HP LaserJet P1000-serien	Lampstatus för HP LaserJet P1500-serien	Enhetens status	Atgärd
		<ul> <li>Manuell matning eller Godartat fel</li> <li>Detta läge inträffar i följande fall:</li> <li>Manuell matning</li> <li>Allmänt godartat fel</li> </ul>	Du återställer från felet och skriver ut tillgänglig data genom att trycka på Start- knappen (endast HP LaserJet P1500-serien). Om återställningen lyckas fortsätter enheten i läget för databearbetning och slutför utskriften. Om återställningen inte lyckas fortsätter enheten till läget för godartat fel. Försök att ta bort material från inmatningsfacket och omväxlande slå på enhetens ström.
		AtgärdaHP LaserJet P1000- serien:• Luckan till tonerkassetten är öppen• Papperstrassel• Ingen tonerkassett är installerad• Papperet slutHP LaserJet P1500- serien:• Luckan till tonerkassetten är öppen• Papperstrassel• Serien:• Serien:• Papperstrassel• Papperet slut	Stäng tonerkassettluckan, ta bort papperstrassel, installera tonerkassetten eller fyll på papper.
		Allvarligt fel Enheten har stött på ett fel som inte kan återställas.	<ul> <li>Stäng av enheten och vänta i 10 sekunder och slå sedan på enheten igen.</li> <li>Om du inte kan lösa problemet, gå till <u>HP:s kundtjänst</u> på sidan 88.</li> </ul>

### Tabell 7-2 Lampmeddelanden på kontrollpanelen (fortsättning)

Tabell 7-2	Lampmeddelanden	på kontroll	panelen	(fortsättning)
------------	-----------------	-------------	---------	----------------

Lampstatus för HP LaserJet P1000-serien	Lampstatus för HP LaserJet P1500-serien	Enhetens status	Åtgärd
		Låg bläcknivå Lamporna Start, Redo och Åtgärda fungerar oberoende av lampan Låg bläcknivå (endast HP LaserJet P1500- serien).	Beställ en ny tonerkassett och ha den i beredskap. Mer information finns i <u>Beställa</u> <u>förbrukningsartiklar och</u> <u>tillbehör på sidan 82</u> .
		Toner saknas Tonerkassetten har tagits bort från enheten (endast HP LaserJet P1500-serien).	Sätt tillbaka tonerkassetten i enheten.

# Åtgärda trassel

Ibland uppstår papperstrassel under en utskrift. Du uppmärksammans genom lamporna på kontrollpanelen.

Nedan följer några av orsakerna till materialtrassel:

- Inmatningsfacken är överfulla eller materialet har placerats felaktigt.
- OBS! När du ska använda nytt material ska du alltid ta bort allt material från inmatningsfacket och rätta till hela materialbunten. Detta hjälper till att förhindra att flera ark matas in samtidigt och minskar papperstrassel.
- Materialet uppfyller inte HP:s specifikationer.
- Enheten kan behöva rengöras från pappersdamm och andra partiklar i pappersbanan.

Det kan finnas lös toner kvar i enheten efter det att papper har fastnat. Denna toner försvinner när du skrivit ut några sidor.

△ VIKTIGT: Om du får toner på kläderna ska du tvätta dem i kallt vatten. Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget permanent.

### Typiska platser för materialtrassel

- Tonerkassettområde: Mer information finns i <u>Ta bort en sida som har fastnat på sidan 65</u>.
- Inmatningsfackområden: Om sidan fortfarande sticker ut från inmatningsfacket försöker du att försiktigt ta bort det från facket utan att dra sönder det. Om det sitter fast, se <u>Ta bort en sida som</u> <u>har fastnat på sidan 65</u>.
- **Pappersbana**: Om papperet sticker ut från utmatningsfacket, se <u>Ta bort en sida som har fastnat</u> på sidan 65.
- B OBS! Det kan finnas lös toner kvar i enheten efter det att papper har fastnat. Denna toner försvinner när du skrivit ut några sidor.

### Ta bort en sida som har fastnat

△ **VIKTIGT:** Trassel kan medföra att lös toner finns kvar på sidan. Om du får toner på kläderna ska du tvätta dem i kallt vatten. *Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget permanent*.

### Så här gör du för att rensa papperstrassel i området runt tonerkassetten.

- △ VIKTIGT: Använd inte vassa föremål som en pincett eller spetsig plattång för att åtgärda trassel. Skada som orsakas av dessa föremål täcks inte av garantin.
  - 1. Öppna tonerkassettluckan och ta ut tonerkassetten från enheten.



- $\triangle$  **VIKTIGT:** För att tonerkassetten inte ska skadas måste den skyddas från direkt ljus.
- 2. Fatta tag i den del av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut materialet ur enheten.



3. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan till tonerkassetten.



OBS! När du ska lägga till nytt material ska du alltid ta bort allt material från inmatningsfacket och rätta till hela materialbunten.

# Förbättra utskriftskvaliteten

I detta avsnitt finns information om hur du känner igen och rättar till utskriftsdefekter.

OBS! Om problemet kvarstår ska du kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicerepresentant.

### Ljus eller blek utskrift

	<ul> <li>Tonerkassetten håller på att ta slut.</li> </ul>
AaBbCc AaBbCc	<ul> <li>Materialet uppfyller kanske inte Hewlett-Packards materialkrav (det kan t.ex. vara för fuktigt eller för grovt).</li> </ul>
AaBbCc AaBbCc AaBbCc	<ul> <li>Om hela sidan är ljus har utskriftstätheten ställts till ett för lågt värde eller kanske Ekonomiläge är aktivt. Ändra utskriftstätheten och stäng av Ekonomiläge i skrivaregenskaper.</li> </ul>

### Tonerfläckar

AaBbCc	•	Materialet uppfyller kanske inte Hewlett-Packards materialkrav (det kan t.ex. vara för fuktigt eller för grovt).
AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	•	Enheten kanske behöver rengöras. Mer information finns i Rengöra enheten på sidan 47.

### Delar av tecken saknas

AabbCc	•	Det kan vara fel på ett enstaka materialark. Försök skriva ut dokumentet igen.
	•	Materialet kan ha en ojämn fukthalt eller fuktfläckar på ytan. Försök med att skriva ut på annat material.
	•	Fel på materialet. Tillverkningsprocessen kan leda till att vissa partier stöter bort tonern. Försök med en annan typ av material eller ett annat märke
		Tonerkassetten kanske är felaktig.

### Vertikala streck

	Den ljuskänsliga trumman i tonerkassetten har förmodligen blivit repad. Sätt i en ny tonerkassett från HP. Mer information finns i <u>Byta ut tonerkassetten på sidan 40</u> .
AdbbCC AdbbCc AdbbCc	

## Grå bakgrund

AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	<ul> <li>Kontrollera att luckan till fack 1 sitter ordentligt.</li> <li>Minska inställningen för utskriftstätheten genom den inbyggda webbservern. Detta minskar bakgrundsskuggningen.</li> <li>Byt till ett lättare material.</li> <li>Kontrollera miljön runt enheten. Mycket torra förhållanden (låg luftfuktighet) kan öka bakgrundsskuggningen.</li> </ul>
	<ul> <li>Sätt i en ny tonerkassett från HP. Mer information finns i Byta ut tonerkassetten på sidan 40.</li> </ul>

### **Tonern smetar**

	<ul> <li>Om det sitter toner på materialets framkant kan det bero på att pappersledarna är smutsiga. Torka av pappersledarna med en torr, luddfri trasa</li> </ul>
	Kontrollera materialets typ och kvalitet.
AaBbCc	<ul> <li>Försök att installera en ny tonerkassett från HP. Mer information finns i <u>Byta ut tonerkassetten på sidan 40</u>.</li> </ul>
AaBbCc	<ul> <li>Fixeringstemperaturen kan vara f  ör l  åg. Se till att r  ätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.</li> </ul>

### Lös toner

AaBhac	<ul> <li>Gör ren enheten invändigt. Mer information finns i <u>Rengöra enheten på sidan 47</u>.</li> </ul>
AaBbCc AaBbCc	<ul> <li>Kontrollera materialets typ och kvalitet. Mer information finns i <u>Papper och annat material som stöds</u> på sidan 21.</li> </ul>
AaBbCc AaBbCc	<ul> <li>Försök att installera en ny tonerkassett från HP. Mer information finns i <u>Byta ut tonerkassetten på sidan 40</u>.</li> </ul>
	Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.
	<ul> <li>Anslut enheten direkt till eluttaget i stället för till en grenkontakt eller överspänningsskydd.</li> </ul>

### Återkommande vertikala defekter

AaBbCC AaBbCc	<ul> <li>Tonerkassetten kanske är skadad. Om felet återkommer på samma ställe på varje sida måste du sätta i en ny HP- tonerkassett. Mer information finns i <u>Byta ut</u> tonerkassetten på sidan 40.</li> </ul>
AaBbCC	<ul> <li>Toner kan ha fastnat på komponenter i skrivaren. Om defekteren unsträder på bekeiden kommer problemet</li> </ul>
AaBbCc_	troligen att försvinna efter några sidor.
AaBbCc	• Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.

### Felaktiga tecken

AabbCc AabbCc AabbCc	•	Om tecknen inte formas ordentligt utan får ett ihåligt utseende kan det bero på att materialet är för blankt. Försök med ett annat material. Mer information finns i Papper och annat material som stöds på sidan 21.
AaBbCC AaBbCC AaBbCC	•	Om tecknen inte formas ordentligt utan går i vågor kan enheten behöva service. Skriv ut en konfigurationssida. Om tecknen inte formas ordentligt bör du kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicerepresentant. Mer information finns i <u>Kontakta HP:s support</u> <u>på sidan 61</u> .

### Skev sida

AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	<ul> <li>Kontrollera att materialet placerats på rätt sätt och att pappersledarna inte ligger an för löst eller för hårt mot materialbunten.</li> <li>Inmatningsfacket kan vara överfullt.</li> <li>Kontrollera materialets typ och kvalitet.</li> </ul>
, JODDCC	

### Buktning eller vågor

AgBbCC	<ul> <li>Kontrollera materialets typ och kvalitet. Både hög temperatur och hög luftfuktighet kan leda till att papperet buktar sig</li> </ul>
$ \begin{array}{c} \text{AaBb}C^{C} \\ \text{AaBb}C^{C} \end{array} $	<ul> <li>Materialet kanske har legat i inmatningsfacket för länge. Vänd på materialbunten i facket. Försök också med att vända materialet 180° i inmatningsfacket.</li> </ul>
AaBbCC AaBbCC	<ul> <li>Fixeringstemperaturen kan vara för hög. Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen. Om problemet kvarstår, välj en materialtyp som använder en låg fivorigetemperatur, t ov. OH film eller ett lätt material</li> </ul>

### **Skrynklor eller veck**

AaBbCc	•	Kontrollera att papperet har placerats på rätt sätt. Mer information finns i <u>Papper och annat material som stöds</u> <u>på sidan 21</u> .
AaBbCc AaBbCc	•	Kontrollera materialets typ och kvalitet.
AaBbCc	•	Vänd materialbunten i facket. Försök också med att vända materialet 180° i inmatningsfacket.
AaBbCc	•	För kuvert kan detta bero på luftfickor inuti kuverten. Ta bort kuvertet, släta ut det och försök skriva ut igen.

### Tonerspridning runt kanterna



# Problemlösning, material

Nedanstående fel på utskriftsmaterialet kan orsaka ojämn utskriftskvalitet, trassel eller skada enheten.

Fel	Orsak	Lösning
Dålig utskriftskvalitet eller tonervidhäftning	Papperet är för fuktigt, för strävt, för tungt eller för mjukt, för räfflat eller från en skadad pappersbunt.	Prova med en annan papperstyp, mellan 100 och 250 Sheffield, med 4 till 6 % fuktinnehåll.
Ofullständiga tecken, stopp eller buktning	Papperet har förvarats på felaktigt vis.	Förvara papperet plant i den fuktsäkra förpackningen.
	Papperet är olika på olika sidor.	Vänd på papperet.
Stark buktning	Papperet är för fuktigt, har fel fiberriktning eller är tillverkat av korta fibrer.	Använd långfibrigt papper.
	Papperet varierar från sida till sida.	Vänd på papperet.
Fastnar, skador på enheten	Papperet har utskärningar eller perforeringar.	Använd papper utan utskärningar eller perforeringar.
Matningsproblem	Papperet har ojämna kanter.	Använd papper av hög kvalitet för laserskrivare.
	Papperet varierar från sida till sida.	Vänd på papperet.
	Papperet är för fuktigt, för strävt, för tungt eller för mjukt, har fel fiberriktning eller är tillverkat av korta fibrer, är för räfflat eller	Prova med en annan papperstyp, mellan 100 och 250 Sheffield, 4 till 6 % fuktinnehåll.
	fran en skadad pappersbunt.	Använd långfibrigt papper.
Utskriften blir skev (krokig).	Pappersledarna kan vara felaktigt justerade.	Ta bort allt material från inmatningsfacket, rätta till bunten och lägg tillbaka den i facket igen. Justera pappersledarna efter materialets bredd och längd och försök skriva ut igen.
Mer än ett ark åt gången matas in.	Inmatningsfacket kan vara överfullt.	Ta bort en del av utskriftsmaterialet från inmatningsfacket.
	Materialet kan vara skrynkligt, vikt eller skadat.	Kontrollera att materialet inte är skrynkligt, vikt eller skadat. Försök att skriva ut på material från en ny eller åtminstone annan förpackning.
Enheten hämtar inget material från inmatningsfacket.	Enheten kan vara inställd på manuell matning.	Kontrollera att enheten inte är i manuellt matningsläge och försök skriva ut igen.
	Inmatningsvalsen kan vara smutsig eller skadad.	Kontakta HP:s kundtjänst. Information finns i <u>Kontakta HP:s support</u> <u>på sidan 61</u> eller i broschyren som fanns i kartongen.
	Papperslängdskontrollen i huvudfacket är längre än storleken på utskriftsmaterialet.	Justera papperslängdkontrollen till rätt längd.

# Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen

### Förvrängd, felaktig eller ofullständig text

- Fel skrivardrivrutin kan ha installerats när programvaran installerades. Kontrollera så att rätt skrivardrivrutin har valts i skrivarens **Egenskaper**.
- Om en viss fil skriver ut förvrängd text kan det vara problem med filen. Om ett visst program skriver ut förvrängd text kan det vara problem med programmet. Kontrollera att rätt skrivardrivrutin har valts.
- Det kan vara fel på programmet. Försök skriva ut med ett annat program.
- USB-kabeln kan sitta löst eller vara trasig.
  - Ta loss kabeln i bägge ändar och sätt tillbaka den igen.
  - Försök skriva ut ett dokument som du vet fungerar.
  - Anslut om möjligt kabeln och enheten till en annan dator och skriv ut ett dokument som du vet fungerar.
  - Pröva med att använda en ny USB 2.0-kabel som är 3 m eller kortare.
  - Stäng av enheten och datorn. Ta ut USB-kabeln och kontrollera att ingen av kabeländarna är skadade. Anslut kabeln igen och se till att kontakterna sitter i ordentligt. Kontrollera att enheten är direktansluten till datorn. Ta bort eventuella omkopplingsdosor, bandenheter för säkerhetskopiering, säkerhetsnycklar eller andra enheter som är anslutna mellan USB-porten på datorn och enheten. De här enheterna kan ibland störa kommunikationen mellan datorn och enheten. Starta om enheten och datorn.

### Grafik eller text saknas, eller sidor är tomma

- Kontrollera att filen inte innehåller tomma sidor.
- Förseglingstejpen kanske sitter kvar på tonerkassetten. Ta ut tonerkassetten och dra i fliken i änden på kassetten tills hela tejpen har tagits bort. Sätt i tonerkassetten igen. I <u>Byta ut tonerkassetten</u> <u>på sidan 40</u> finns anvisningar. Undersök enheten genom att skriva ut en konfigurationssida. Instruktioner om hur du skriver ut en konfigurationssida finns i <u>Konfigurationssida på sidan 42</u>.
- Grafikinställningen i skrivarens Egenskaper kanske inte är rätt för den typ av utskrift du försöker göra. Försök med en annan grafikinställning.
- Rengör enheten och särskilt kontakterna mellan tonerkassetten och strömtillförseln.

### Sidformatet är inte detsamma som på en annan HP LaserJet-skrivare

Om dokumentet skapades med en annan, eller äldre, HP LaserJet-skrivardrivrutin, eller om programmets inställningar för skrivarens **Egenskaper** är annorlunda, kan sidformatet ändras när du försöker skriva ut med den nya skrivardrivrutinen eller de nya inställningarna. För att lösa detta problem kan du försöka med följande:

- Skapa dokument och skriv ut dem med samma skrivardrivrutin och inställningar för skrivarens Egenskaper oavsett vilken HP LaserJet-skrivare du använder.
- Ändra upplösning, pappersstorlek, teckensnittsinställningar och andra inställningar.

### Grafikkvalitet

Grafikinställningarna är kanske olämpliga för ditt dokument. Kontrollera grafikinställningarna, t.ex. upplösning, i skrivarens **Egenskaper** och justera dem om det behövs

🖹 OBS! En del upplösning kan gå förlorad vid konvertering från ett grafikformat till ett annat.

# Problem med skrivarprogramvara

Tabell 7-3 Problem med skrivarprogramvara

Fel	Lös	sning
Skrivarikonen syns inte i <b>skrivarens</b> mapp	•	Installera om skrivarens programvara. Klicka på <b>Start</b> i Aktivitetsfältet i Windows, klicka på <b>Program</b> , klicka på <b>HP</b> , klicka på din skrivare och klicka på <b>Avinstallera</b> . Installera programvaran för skrivaren från cd-skivan.
		<b>OBS!</b> Stäng alla program som körs. Stäng ett program som har en ikon i systemfältet genom att högerklicka på ikonen och välja <b>Stäng</b> eller <b>Inaktivera</b> .
	•	Försök att koppla USB-kabeln i en annan USB-port på datorn.
Ett felmeddelande visades under programinstallationen	•	Installera om skrivarens programvara. Klicka på <b>Start</b> i Aktivitetsfältet i Windows, klicka på <b>Program</b> , klicka på <b>HP</b> , klicka på din skrivare och klicka på <b>Avinstallera</b> . Installera programvaran för skrivaren från cd-skivan.
		<b>OBS!</b> Stäng alla program som körs. Stäng ett program som har en ikon i systemfältet genom att högerklicka på ikonen och välja <b>Stäng</b> eller <b>Inaktivera</b> .
	•	Kontrollera hur mycket ledigt utrymme som finns på enheten där du installerar skrivarprogramvaran. Om det behövs frigör du så mycket utrymme du kan och installerar sedan om skrivarprogramvaran.
	•	Om så krävs kör du Diskdefragmenteraren och installerar om skrivarprogramvaran.
Skrivaren är i läget Redo men skriver inte ut	•	Skriv ut en konfigurationssida från skrivarens kontrollpanel och kontrollera att skrivaren fungerar.
	•	Kontrollera att alla kablar sitter i ordentligt och följer specifikationerna. Detta inkluderar USB-kabeln, nätverks- och nätkabeln. Försök med en annan kabel.

# Vanliga fel i Macintosh

### Tabell 7-4 Problem med Mac OS X

#### Skrivardrivrutinen är inte listad i Utskriftskontroll eller i Skrivarinställning.

Orsak	Atgärd
Programvaran har kanske inte installerats eller har installerats felaktigt.	Kontrollera att PM- och PE-insticksprogram finns i följande mapp på hårddisken: Library/Printers/hp/laserjet/ <product_name>. Installera om programvaran om så behövs. I Handledning för att komma igång finns mer information.</product_name>

# Enhetens namn, IP-adress och värdnamn ("rendezvous" eller "bonjours") visas inte i skrivarlistrutan i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.

Orsak	Åtgärd
Enheten är kanske inte redo.	Kontrollera att kablarna är rätt inkopplade, att enheten är på och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka ansluta direkt till datorn eller använda en annan port.
Fel anslutningstyp kan ha valts.	Kontrollera att USB, IP Printing (IP-utskrift) eller Rendezvous eller Bonjour är valt beroende på vilken typ av anslutning som finns mellan enheten och datorn.
Fel enhetsnamn, IP-adress eller värdnamn ("rendezvous" eller "bonjours") används.	Kontrollera enhetens namn, IP-adress eller värdnamn ("rendezvous" eller "bonjours") genom att skriva ut en konfigurationssida. Kontrollera att namnet, IP-adressen och värdnamnet ("rendezvous" eller "bonjours") på konfigurationssidan överensstämmer med enhetens namn, IP-adress och värdnamn i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.
Gränssnittskabeln kan vara trasig eller av dålig kvalitet.	Byt ut gränssnittskabeln. Se till att du använder en kabel av hög kvalitet.

#### Skrivardrivrutinen installerar inte den valda enheten automatiskt i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.

Orsak	Åtgärd
Enheten är kanske inte redo.	Kontrollera att kablarna är rätt inkopplade, att enheten är på och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka ansluta direkt till datorn eller använda en annan port.
Programvaran har kanske inte installerats eller har installerats felaktigt.	Kontrollera att skrivarens PPD-fil finns i följande mapp på hårddisken: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/ <lang>.lproj, där <lang> är språkkoden (två bokstäver) för det språk du använder. Installera om programvaran om så behövs. I Handledning för att komma igång finns mer information.</lang></lang>
PostScript Printer Description-filen (PPD) är skadad.	Ta bort PPD-filen från följande mapp på hårddisken: Library/ Printers/PPDs/Contents/Resources/ <lang>.lproj, där <lang> är språkkoden (två bokstäver) för det språk du använder. Installera om programvaran. I <i>Handledning för att komma igång</i> finns mer information.</lang></lang>

### Tabell 7-4 Problem med Mac OS X (fortsättning)

Skrivardrivrutinen installerar inte den valda enheten automatiskt i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.

Orsak	Åtgärd
Enheten är kanske inte redo.	Kontrollera att kablarna är rätt inkopplade, att enheten är på och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka ansluta direkt till datorn eller använda en annan port.
Gränssnittskabeln kan vara trasig eller av dålig kvalitet.	Byt ut gränssnittskabeln. Se till att du använder en kabel av hög kvalitet.

#### Ett utskriftsjobb skickades inte till den enhet du valt.

Orsak	Atgärd
Skrivarkön kan vara stoppad.	Starta om skrivarkön. Öppna <b>utskriftsövervakningen</b> och välj <b>Starta jobb</b> .
Fel enhetsnamn eller IP-adress används. En annan enhet med samma eller liknande namn, IP-adress och värdnamn ("rendezvous" eller "bonjours") kan ha fått utskriften.	Kontrollera enhetens namn, IP-adress eller värdnamn ("rendezvous" eller "bonjours") genom att skriva ut en konfigurationssida. Kontrollera att namnet, IP-adressen och värdnamnet ("rendezvous" eller "bonjours") på konfigurationssidan överensstämmer med enhetens namn, IP-adress och värdnamn i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning.

#### Du kan inte skriva ut från ett USB-kort från en annan leverantör.

Orsak	Åtgärd
Det här felet uppstår när programvaran för USB-skrivare inte är installerad.	När du lägger till ett USB-kort från en annan leverantör, kan du eventuellt behöva Apples programvara USB Adapter Card Support. Den senaste versionen av den här programvaran finns på Apples webbplats.

#### Om enheten är ansluten med en USB-kabel visas den inte i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning efter att drivrutinen har valts.

Orsak	Atgärd
Det här felet orsakas av antingen en programvaru- eller en maskinvarukomponent.	Felsökning av programvaran
	Kontrollera att din Macintosh-dator fungerar med USB.
	• Kontrollera att Macintosh-operativsystemet är Mac OS X V10.2 eller senare.
	<ul> <li>Kontrollera att din Macintosh-dator har rätt USB-programvara från Apple.</li> </ul>
	Felsökning av maskinvaran
	Kontrollera att enheten är påslagen.
	Kontrollera att USB-kabeln är korrekt ansluten.
	<ul> <li>Kontrollera att du använder lämplig höghastighetskabel för USB-anslutning.</li> </ul>

### Tabell 7-4 Problem med Mac OS X (fortsättning)

Om enheten är ansluten med en USB-kabel visas den inte i Utskriftskontroll eller Skrivarinställning efter att drivrutinen har valts.

Orsak	Atgärd	
	Kontrollera att inte för många USB-enheter hämt från kedjan. Koppla bort alla enheter från kedjan kabeln direkt till USB-porten på värddatorn.	ar sin ström och anslut
	Kontrollera om det finns fler än två icke strömsatt anslutna efter varandra i kedjan. Koppla bort alla kedjan och anslut kabeln direkt till USB-porten på	a USB-nav enheter från å värddatorn.
	OBS! iMac-tangentbordet är ett icke-strömsatt	USB-nav.

## Felsökning av nätverksinstallation

Om datorn inte kan identifiera den nätverksanslutna enheten gör du så här:

- 1. Kontrollera att kablarna sitter i ordentligt. Kontrollera alla följande anslutningar:
  - Nätkablar
  - Kablar mellan skrivaren och navet eller omkopplaren
  - Kablar mellan navet eller omkopplaren och datorn
  - Kablar till och från modemet eller Internetanslutningen, om tillämpligt
- 2. Verifiera att datorns nätverksanslutningar fungerar (bara Windows) genom att göra så här:
  - Gå till skrivbordet i Windows och dubbeklicka på Mina nätverksplatser eller Nätverket.
  - Klicka på Hela nätverket.
  - Klicka på Hela innehållet.
  - Dubbelklicka på någon av nätverksikonerna och se till att några enheter visas.
- 3. Kontrollera att nätverksanslutningen är aktiv:
  - Kontrollera nätverkslampan på nätverkskontakten (RJ-45) på enhetens baksida.
  - Om någon av lamporna lyser med fast sken så är enheten ansluten till nätverket.
  - Om båda nätverkslamporna är släckta kontrollerar du om kabelanslutningarna mellan enheten och en gateway, omkopplare eller nav sitter i ordentligt.
  - Om kontakterna sitter i ordentligt stänger du av enheten i minst 10 sekunder och slår sedan på den igen.
- 4. Skriv ut en nätverkskonfigurationssida. Mer information finns i Konfigurationssida på sidan 42.
  - Se på nätverkskonfigurationssidan om en IP-adress (ej 0) är tilldelad till enheten.
  - Om det på nätverkskonfigurationssidan inte visas någon IP-adress (ej 0) återställer du fabriksinställningarna för den interna HP-skrivarservern genom att samtidigt trycka på knapparna Start och Avbryt.

När lamporna Vänta, Redo och Start omväxlande har tänts, återgår enheten till läget Redo och återställningen är klar.

- Två minuter efter att enheten har initierat Redo-läge skriver du ut ytterligare en Nätverkskonfigurationssida och ser om en giltig IP-adress har tilldelats till enheten.
- Om IP-adressen fortfarande består av nollor, kontaktar du HP Support. Mer information finns i <u>HP:s kundtjänst på sidan 88</u>.

# A förbrukningsartiklar och tillbehör

• Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör

# Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör

Du kan utöka enhetens användningsområden med olika tillbehör och förbrukningsartiklar. Använd tillbehör och förbrukningsartiklar som är speciellt konstruerade för HP LaserJet P1000- och P1500- serienför att säkerställa bästa prestanda.

De här enheterna har funktionen Smart Printing Supplies. Sidan med tillbehörsstatus innehåller information om hur mycket toner som återstår i tonerkassetten och artikelnummer för förbrukningsartiklar, samt anger om den installerade tonerkassetten är ett äkta HP-tillbehör.

	Artikel	Beskrivning eller användning	Beställningsnummer	
Förbrukningsartiklar	HP Multipurpose-papper	HP:s papper för olika användningsområden (1 låda med 10 buntar a´ 500 ark). Ring 1-800-471-4701 (i USA) om du vill beställa ett varuprov.	НРМ1120	
	HP LaserJet-papper	HP premium papper till HP LaserJet-skrivare (1 låda med 10 buntar a´ 500 ark). Ring 1-800-471-4701 (i USA) om du vill beställa ett varuprov.	HPJ1124	
	HP LaserJet OH-film	HP OH-film till monokroma HP LaserJet-skrivare.	92296THPT 115 (Letter) 92296U (A4)	
Tonerkassetter till HP LaserJet P1000-serien	Smarta tonerkassetter	Utbytestonerkassetter till HP LaserJet P1000-serien.	CB435A (1500 sidors tonerkassett)	
Tonerkassetter till HP LaserJet P1500-serien	Smarta tonerkassetter	Utbytestonerkassetter till HP LaserJet P1500-serien.	CB436A (2000 sidors tonerkassett)	
Extra dokumentation	HP LaserJet-familjens utskriftsmaterialguide	En handledning i hur man använder papper och annat material med HP LaserJet- skrivarna.	5963-7863 OBS! Detta dokument kan laddas ned från http://www.hp.com/support/ ljpaperguide/.	
Reservdelar	Inmatningsvals för material	Matar in material från facket och för det genom enheten.	RL1-1442-000CN (P1000- serien), RL1-1497-000CN (P1500-serien)	
	Skrivarens mellanläggsenhet	Används för att hindra att flera ark samtidigt matas genom skrivaren.	RM1-4006-000CN (P1000- serien), RM1-4207-000CN (P1500-serien)	

#### Tabell A-1 Beställningsinformation

# **B** Service och support

# Hewlett-Packards avtal för begränsad garanti

HP-PRODUKT

DEN BEGRÄNSADE GARANTINS VARAKTIGHET

HP LaserJet P1000- och P1500-serienskrivare

Ett år från inköpsdatumet

HP garanterar dig, slutanvändaren, att maskinvara och tillbehör från HP kommer att vara felfria avseende material och utförande under ovan angivna tidsperiod, vilken börjar på inköpsdagen. Om HP under garantiperioden tar emot meddelande om sådana defekter, kommer HP att efter eget gottfinnande antingen reparera eller byta ut den felaktiga produkten. En utbytesprodukt kan antingen vara ny eller liknande i skick som ny.

HP garanterar att programvara från HP inte kommer att misslyckas med att köra programinstruktionerna på grund av fel i material och utförande under ovan angivna tidsperiod, under förutsättning att programvaran har installerats och används på rätt sätt. Om HP under garantiperioden tar emot meddelande om sådana defekter, kommer HP att ersätta programvarumedier som inte kör programinstruktionerna på grund av sådana defekter.

HP garanterar inte att användningen av HP:s produkter kommer att kunna ske utan avbrott eller fel. Om HP under rimlig tid inte har möjlighet att reparera eller ersätta en produkt till sådant skick som anges i garantin, äger du rätt till återbetalning av inköpspriset vid omedelbar retur av produkten.

HP:s produkter kan innehålla omarbetade delar som prestandamässigt fungerar som nya eller delar som endast har använts ett fåtal gånger.

Garantin gäller inte några defekter som har uppstått på grund av (a) felaktigt eller otillräckligt underhåll eller felaktig eller otillräcklig kalibrering, (b) programvara, gränssnittskomponenter, maskinkomponenter eller förbrukningsartiklar från annan leverantör än HP, (c) obehörig modifiering eller felaktig användning, (d) användning som sträcker sig utanför angivna miljöspecifikationer för produkten eller (e) felaktig förberedelse eller felaktigt underhåll av arbetsplatsen.

HP:s begränsade garanti är giltig i alla länder/regioner eller platser där HP tillhandahåller support för denna produkt och där HP har marknadsfört denna produkt. Garantiservicenivån du får kan variera beroende på lokala standarder. HP kommer inte att ändra form eller funktion för produkten för att den ska fungera i ett land/region som den inte är avsedd att fungera i av juridiska skäl eller andra bestämmelser. I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER, ÄR GARANTIERNA OVAN DE ENDA OCH INGA ANDRA GARANTIER ELLER VILLKOR, VARE SIG SKRIFTLIGA ELLER MUNTLIGA, UTTRYCKS ELLER UNDERFÖRSTÅS. HP FRÅNSÄGER SIG DESSUTOM SÄRSKILT ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER VILLKOR AVSEENDE SÄLJBARHET, KVALITET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. Vissa länder/regioner tillåter inte begränsningar med avseende på tidsperioden för en underförstådd garanti vilket kan innebära att ovanstående begränsning eller undantag inte gäller dig. Denna begränsade garanti ger dig specifika juridiska rättigheter. Du kan även äga andra rättigheter vilka varierar från land/region till land/region.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER ÄR GOTTGÖRELSERNA I DENNA GARANTIDEKLARATION KUNDENS ENDA OCH EXKLUSIVA GOTTGÖRELSE: HP ELLER DESS UNDERLEVERANTÖRER KAN INTE UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER, ANNAT ÄN VAD SOM ANGIVITS HÄR OVAN, HÅLLAS ANSVARIGA FÖR DATAFÖRLUST ELLER FÖR DIREKTA, SÄRSKILDA ELLER OFRIVILLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLUST AV VINST ELLER DATA) ELLER ANDRA SKADOR, VARE SIG DESSA GRUNDAS PÅ KONTRAKT, AVTALSBROTT ELLER ANNAT. Vissa länder/regioner tillåter inte undantag eller begränsningar för oavsiktliga skador eller följdskador vilket kan innebära att ovanstående begränsning eller undantag inte gäller dig.

GARANTIVILLKOREN I DETTA AVTAL, FÖRUTOM VAD SOM TILLÅTS ENLIGT LAGEN, VARKEN UTESLUTER, BEGRÄNSAR ELLER MODIFIERAR OCH UTGÖR ETT TILLÄGG TILL DE OBLIGATORISKA RÄTTIGHETER SOM GÄLLER FÖRSÄLJNINGEN AV DENNA PRODUKT TILL KUNDEN.

# Garantiservice för CSR (Customer Self Repair, reparation som utförs av kunden)

I HP-produkter används många CSR-delar i syfte att minimera reparationstiden och ge större flexibilitet vid byte av defekta delar. Om HP under diagnosperioden kommer fram till att reparationen kan utföras med hjälp av en CSR-del, levererar HP den aktuella delen direkt till dig, så att du kan byta ut den defekta delen. Det finns två kategorier av CSR-delar: 1) Delar för vilka reparation obligatoriskt utförs av kunden. Om du vill att HP byter ut sådana delar faktureras du för rese- och arbetskostnader för den servicen. 2) Delar för vilka reparation valfritt utförs av kunden. De här delarna är även utformade för CSR. HP kan även byta ut dem åt dig utan extra kostnad i enlighet med den typ av garantiservice som gäller för produkten.

Beroende på tillgänglighet och geografiska hänsyn kan CSR-delar levereras så att du får dem nästa arbetsdag. Leverans samma dag eller inom fyra timmar kan erbjudas mot en extra avgift beroende på var i världen du befinner dig. Om du behöver hjälp kan du kontakta HP:s center för teknisk support så får du hjälp av en tekniker per telefon. HP anger i det material som levereras med en CSR-del om den defekta delen måste returneras till HP. I de fall där den defekta delen måste returneras till HP måste du returnera den inom en viss tidsperiod, vanligen fem (5) arbetsdagar. Den defekta delen måste returneras med tillhörande dokumentation som medföljde delen. Om du inte returnerar den defekta delen kan det hända att du faktureras för ersättningsdelen. Vid CSR betalar HP alla leverans- och returkostnader och anger vilket transportföretag som ska användas.

## Hewlett-Packards licensavtal för programvara

OBS! ANVÄNDNINGEN AV DENNA PROGRAMVARA STYRS AV NEDANSTÅENDE VILLKOR I HP:s PROGRAMVARULICENS. DU GODKÄNNER LICENSAVTALET GENOM ATT DU ANVÄNDER PROGRAMVARAN.

### VILLKOREN I HP:s PROGRAMVARULICENS

Följande licensvillkor styr din användning av den medföljande programvaran, såvida du inte undertecknat ett separat avtal med Hewlett-Packard.

**Beviljande av licens**. Hewlett-Packard beviljar dig licens att använda en kopia av programvaran. Ordet "använda" innebär lagra, läsa in, installera, köra eller visa programvaran. Du får inte ändra programmet eller inaktivera licens- eller kontrollfunktioner i programmet. Om programvaran licensierats för "samtidigt bruk" får ej fler än det högsta beviljade antalet behöriga användare använda programvaran samtidigt.

Äganderätt. Programvaran ägs av Hewlett-Packard eller dess underleverantörer och dessa har också copyright på produkten. Din licens ger dig ingen äganderätt till programvaran och är inte en försäljning av rättigheterna i programvaran. Hewlett-Packards underleverantörer kan skydda sina rättigheter i händelse av brott mot dessa licensvillkor.

**Kopior och anpassning**. Du får endast göra kopior eller bearbetningar av programvaran i arkiveringssyfte eller när kopiering eller bearbetning är nödvändigt för att programvaran ska kunna användas. Du måste återge all information om copyright från det ursprungliga programmet på alla kopior och/eller bearbetningar. Du får inte kopiera programmet till ett offentligt nätverk.

**Ingen deassemblering eller avkodning**. Du får inte nedmontera eller dekompilera programvaran utan HP:s skriftliga tillstånd. I vissa rättskipningsområden kanske inte HP:s godkännande är nödvändigt för begränsad nedmontering och/eller dekompilering. Du ska vid förfrågan förse HP med rimligt detaljerad information avseende varje nedmontering eller dekompilering. Du får inte avkoda programmet såvida inte avkodning är en obligatorisk del i användningen av programvaran.

Överlåtelse. Din licens upphör automatiskt att gälla vid överlåtelse av programvaran till någon annan. Vid överlåtelse måste du lämna ifrån dig programvaran. I programvaran ingår alla kopior av programvaran och tillhörande dokumentation. Personen du överlåter programvaran till måste acceptera hela licensavtalet. Detta är ett villkor för överlåtelsen.

**Uppsägning**. HP kan säga upp din licens om företaget får kännedom om att du inte uppfyller något av villkoren i detta licensavtal. Vid sådan uppsägning måste du omedelbart förstöra programvaran samt alla kopior, anpassningar och ingående delar.

**Exportbestämmelser**. Du får inte exportera eller återexportera programvaran eller någon kopia eller anpassning av denna om detta strider mot tillämpliga lagar och bestämmelser.

**Begränsade rättigheter för amerikanska myndigheter**. Programvaran med tillhörande dokumentation har utvecklats helt på privat bekostnad. De levereras och licensieras som "kommersiell datorprogramvara" enligt definitionen i DFARS 252.227-7013 (okt 1988), DFARS 252.211-7015 (maj 1991), eller DFARS 252.227-7014 (jun 1995), som "handelsvara" enligt definitionen i FAR 2.101 (a) (jun 1987) eller som "datorprogramvara med restriktioner" enligt definitionen i FAR 52.227-19 (jun 1987) (eller annan motsvarande myndighetsbestämmelse eller kontraktsklausul) beroende på vad som är tillämpligt. Du innehar endast de rättigheter som gäller för sådan programvara och medföljande dokumentation genom tillämplig klausul i DFAR:s, FAR:s eller HP:s standardavtal för den aktuella produktens programvara.

## Begränsad garanti för tonerkassetter och bildtrummor

Denna HP-tonerkassett garanteras vara fri från defekter vad gäller material och utförande.

Garantin gäller inte tonerkassetter som (a) fyllts på, renoverats, gjorts om eller på annat sätt modifierats, (b) har defekter pga. felaktig användning eller lagring eller pga. användning utanför de angivna miljöspecifikationerna för produkten eller (c) har slitage från vanlig användning.

För att få garantitjänster ska du ta tillbaka produkten till inköpsstället (med en skriftlig beskrivning av problemet samt exempelutskrifter) eller kontakta HP:s kundtjänst. HP avgör sedan om ersättning av defekta produkter eller återbetalning av inköpspriset.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM MEDGES AV LOKAL LAGSTIFTNING, ÄR OVANSTÅENDE GARANTI EXKLUSIV OCH INGA ANDRA GARANTIER ELLER VILLKOR, VARE SIG SKRIFTLIGA ELLER MUNTLIGA, ÄR UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, OCH HP GER INGA SOM HELST UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET, KVALITET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM MEDGES AV LOKAL LAGSTIFTNING, SKALL HP ELLER DESS LEVERANTÖRER UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR FÖRLUST AV DATA ELLER FÖR NÅGRA DIREKTA, SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLORAD INKOMST ELLER FÖRLUST AV DATA), ELLER ANDRA SKADOR, VARE SIG DESSA BASERAS PÅ KONTRAKT, FÖRSEELSE ELLER ANNAT.

VILLKOREN I DENNA GARANTIDEKLARATION, FÖRUTOM I DEN UTSTRÄCKNING LAGEN SÅ TILLÅTER, UTESLUTER INTE, BEGRÄNSAR INTE ELLER MODIFIERAR INTE OCH GÄLLER UTÖVER DE OBLIGATORISKA LAGSTADGADE RÄTTIGHETER SOM ÄR TILLÄMPLIGA FÖR FÖRSÄLJNINGEN AV DENNA PRODUKT.

# HP:s kundtjänst

### Online-tjänster

Tillgång till information dygnet runt via modem eller Internetanslutning

Internet: Uppdaterad HP-programvara, produkt- och supportinformation och skrivardrivrutiner på flera språk kan hämtas från <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> eller <u>http://www.hp.com/support/ljp1500</u> (webbplatsen är på engelska)

### Felsökningshjälp online

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) är en samling webbaserade problemlösningsverktyg för stationära datorer och skrivarprodukter. ISPE hjälper dig att snabbt identifiera, diagnosticera och lösa dator- och ustskriftsproblem. ISPE-verktygen kan hämtas på <u>http://instantsupport.hp.com</u>.

### Telefonsupport

Hewlett-Packard erbjuder fri telefonsupport under garantiperioden. När du ringer kommer du att anslutas till en grupp som väntar på att hjälpa dig. Du hittar rätt telefonnummer för ditt land/din region i broschyren som levererades med produkten eller besök <u>http://www.hp.com</u> och klicka på **Kontakta HP**. Innan du ringer HP ska du se till att ha följande information tillhands: produktnamn och serienummer , inköpsdatum och beskrivning av problemet.

Support finns också på Internet på <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> eller <u>http://www.hp.com/support/</u>ljp1500. Klicka på avsnittet **support & drivrutiner**.

### Programvarufunktioner, drivrutiner och elektronisk information

Gå till <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> eller <u>http://www.hp.com/support/ljp1500</u>. (Webbplatserna är på engelska men skrivardrivrutinerna finns att hämta på flera språk.)

Numret till telefonsupporten finns på informationsbladet i kartongen för enheten.

### HP direktbeställning av tillbehör eller förbrukningsmaterial

Beställ förbrukningsmaterial från följande webbplatser:

Nordamerika: https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na

Latinamerika: https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la

Europa och Mellanöstern: https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea

Länder/regioner i Stillahavsasien: https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap

Beställ tillbehör från <u>http://www.hp.com</u> och klicka på **Förbrukningsmaterial & Tillbehör**. Mer information finns i <u>Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör på sidan 82</u>.

Om du vill beställa förbrukningsmaterial eller tillbehör per telefon ringer du följande telefonnummer:

USA: 1-800-538-8787

Kanada: 1-800-387-3154

Du hittar rätt telefonnummer för ditt land/din region i broschyren som levererades med enheten.

### HP serviceinformation

Om du vill ha service på din HP-produkt i andra länder/regioner ringer du det HP kundsupporttelefonnummer som finns för ditt land/din region. Information finns i broschyren som fanns i kartongen som enheten levererades med.

### **HP** serviceavtal

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

Service efter utgången garantiperiod: 1-800-633-3600.

Utökad service: Ring 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (USA) eller 1-800-268-1221 (Kanada). Du kan även gå till webbplatsen för HP Supportpack och Carepaq<sup>™</sup> Services på <u>http://www.hpexpress-services.com/10467a</u>.

# Support- och service-tillgänglighet

HP erbjuder olika service- och supportalternativ över hela världen. Tillgängligheten för dessa program beror på var du befinner dig någonstans.

### HP Care Pack<sup>™</sup> Services och serviceavtal

HP erbjuder olika service- och supportalternativ som är avsedda att uppfylla våra kunders olika behov. De här alternativen ingår inte i standardgarantin. Servicealternativen varierar beroende på ort. För de flesta HP-produkter finns HP Care Pack-tjänster och serviceavtal såväl inom som efter garantitiden.

Du hittar vilka service- och supportalternativ som finns för denna enhet genom att gå till <u>http://www.hpexpress-services.com/10467a</u> och ange enhetens modellnummer. I Nordamerika kan information om serviceavtalen erhållas från HP Customer Care. Ring 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (USA) eller 1-800-268-1221 (Kanada). I andra länder/regioner kontaktar du ditt lands/ din regions specifika HP-kundsupportcenter. På broschyren i lådan eller på <u>http://www.hp.com</u> finns telefonnummer till HP-kundsupportcenter i ditt land/din region.

## Riktlinjer för att packa enheten vid retur

- Ta bort och behåll alla kablar, fack och övriga tillbehör som installerats i enheten.
- Ta bort och behåll tonerkassetten.
- △ VIKTIGT: Förhindra skador på tonerkassetten genom att förvara den i originalförpackningen eller på sådant sätt att den inte utsätts för ljus.
- Använd om möjligt den ursprungliga kartongen och förpackningsmaterialet. Kunden är ansvarig för fraktskador som uppstår på grund av felaktigt emballage. Om du redan har gjort dig av med enhetens förpackningsmaterial kontaktar du närmaste postkontor för att få information om hur du ska förpacka enheten.
- Hewlett-Packard rekommenderar att du tecknar en transportförsäkring.

# **C** Specifikationer för enheten

### Tabell C-1 Fysiska specifikationer<sup>1</sup>

Specifikation	HP LaserJet P1000-serien	HP LaserJet P1500-serien
Enhetsvikt (utan kassett)	4,7 kg	5,4 kg
Enhetsvikt, inklusive kassett	5,2 kg	5,9 kg
Enhetshöjd	195 mm	225 mm
Enhetsdjup, med stängt pappersfack	238 mm	245 mm
Enhetsdjup, med pappersfack utökat för papper av Letter-format	344 mm	355 mm
Enhetsdjup, med pappersfack utökat för A4-papper	353 mm	355 mm
Enhetsdjup, med pappersfack helt utökat för papper av legal-format	411 mm	413 mm
Enhetsbredd	349 mm	379 mm

Värdena baseras på preliminära data. Aktuell information finns i <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> eller <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u>

# ▲ **VARNING:** Nätströmmen baseras på det land/region där enheten säljs. Frekvensomvandla ej spänningen i nätet. Det kan skada enheten och göra garantin ogiltig.

#### Tabell C-2 Elspecifikationer<sup>1</sup>

·		
Artikel	110-voltsmodeller	220-voltsmodeller
Energikrav	110-127 V (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz)	220-240 V (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Aktuell värdering för HP LaserJet P1000- serien	4,9 amp	2,9 amp
Aktuell värdering för HP LaserJet P1500- serien	4,9 amp	2,9 amp

Värdena baseras på preliminära data. Aktuell information finns i <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> eller <u>http://www.hp.com/support/ljp1500</u>.

#### Tabell C-3 Strömförbrukning (medeltal, i Watt)<sup>1</sup>

Produktmodell	Skriva ut <sup>2</sup>	Redo <sup>2</sup>	Energisparläge	Av
HP LaserJet P1000- serien	285 watt	4 watt	4 watt	0,8 watt

#### Tabell C-3 Strömförbrukning (medeltal, i Watt) (fortsättning)

Produktmodell	Skriva ut <sup>2</sup>	Redo <sup>2</sup>	Energisparläge	Av
HP LaserJet P1500- serien	380 watt	5 watt	5 watt	0,8 watt

Värdena baseras på preliminära data. Aktuell information finns i <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> eller <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u>

<sup>2</sup> Den ström som rapporteras är de högsta uppmätta värdena för monokrom utskrift med all standardspänning.

<sup>3</sup> Återställningstid från energisparläge till start av utskrift: < 8 sekunder

<sup>4</sup> Maximal värmeavledning för alla modeller i startläge = 62 BTU/timme

#### Tabell C-4 Akustiskt utsläpp<sup>1</sup>

Ljudstyrka för HP LaserJet P1000-serien	Per ISO 92961
Skriva ut (14 PPM) <sup>2</sup>	L <sub>WAd</sub> = 6,29 bel (A) [62,9 dB (A)]
Redo	Ohörbart
Ljudstyrka för HP LaserJet P1500-serien	Per ISO 92961
Skriva ut (22 PPM) <sup>3</sup>	L <sub>WAd</sub> = 6,3 belov (A) [63 dB (A)]
Redo	Ohörbart
Ljudtrycksnivå (SPL) från åskådarposition för HP LaserJet P1000-serien	Per ISO 92961
Skriva ut (14 PPM) <sup>2</sup>	L <sub>pAm</sub> = 50 dB(A)
Redo	Ohörbart
Ljudtrycksnivå (SPL) från åskådarposition för HP LaserJet P1500-serien	Per ISO 9296
Skriva ut (22 PPM) <sup>3</sup>	L <sub>pAm</sub> = 50 dB(A)
Redo	Ohörbart

Värdena baseras på preliminära data. Aktuell information finns i <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> eller <u>http://www.hp.com/support/ljp1500</u>.

<sup>2</sup> Konfiguration som testats: HP LaserJet P1000-serien, kontinuerlig svartvit utskrift på A4-papper med14 PPM.

<sup>3</sup> Konfiguration som testats: HP LaserJet P1500-serien, kontinuerlig svartvit utskrift på A4-papper med 22 PPM.

#### Tabell C-5 Miljöspecifikationer

	Rekommenderad <sup>1</sup>	Drift av <sup>1</sup>	Förvaring <sup>1</sup>
Temperatur	17,5° C till 25° C	10° C till 32,5° C	0° C till 40° C
Relativ fuktighet	30 % till 70 % (ingen kondensation)	10 % till 90 % (ingen kondensation)	10 % till 90 % (ingen kondensation)

Värdena baseras på preliminära data. Aktuell information finns i <u>http://www.hp.com/support/ljp1000</u> eller <u>http://www.hp.com/</u> support/ljp1500.

# **D** Föreskrifter

- FCC-konformitet
- Överensstämmelseförklaring för HP LaserJet P1000-serien
- Överensstämmelseförklaring för HP LaserJet P1500-serien
- Bestämmelser
- Miljövänlig produkthantering

# **FCC-konformitet**

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase separation between equipment and receiver.
- Connect equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is located.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician.
- **OBS!** Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate this equipment.

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

# Överensstämmelseförklaring för HP LaserJet P1000serien

#### Överensstämmelseförklaring

enligt ISO/IEC	Guide 17050-1 och EN	17050-1
Tillverkarens namn: Tillverkarens adress:		Hewlett-Packard Company 11311 Chinden Boulevard, Boise, Idaho 83714-1021, USA
förklarar att pr	odukten	
Produktnamn:		HP LaserJet P1002/P1003/P1004/P1005/P1006/P1009-serien
Bestämmelsemodell <sup>3)</sup> :		BOISB-0605-00
Produkttillbeh	ör:	ALLA
		Tonerkassett: CB435A
uppfyller följa	nde produktspecifikat	ioner:
Säkerhet:	IEC 60950-1:200 IEC 60825-1:199 GB4943-2001	1 / EN 60950-1:2001 +A11 3 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (klass 1 laser-/lysdiodsprodukt)
EMC:	CISPR 22:2005 / EN 61000-3-2:20 EN 61000-3-3:19 EN 55024:1998+/	EN 55022:2006 klass B <sup>1)</sup> 00 + A2 95 + A1 \1 +A2

FCC titel 47 CFR, artikel 15 klass B<sup>2)</sup> / ICES-003, utgåva 4 GB9254-1998, GB17625.1-2003

#### Ytterligare information:

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EC och lågvoltsdirektivet 2006/95/EEC och är försedd med CE-märkning.

1) Produkten testades i en typisk konfiguration med Hewlett-Packards persondatorsystem.

2) Den här enheten uppfyller kraven enligt artikel 15 i FCC-bestämmelserna. Användningen är underställd följande två villkor: (1) Enheten får inte utsända skadliga störningar och (2) den måste tåla mottagna störningar, även sådana som kan orsaka funktionsstörningar.

3) Den här produkten har tilldelats ett kontrollmodellnummer för att uppfylla bestämmelserna. Detta nummer ska inte förväxlas med produktnamnet eller ett eller flera produktnummer.

#### Boise, Idaho 83714, USA

#### 14 juni 2006

#### Kontakta följande, ENDAST med frågor rörande deklarationer:

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

I Europa: Närmaste försäljnings- och servicekontor som Hewlett-Packard har eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE/ Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Tyskland, (FAX: +49-7031-14-3143)

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

# Överensstämmelseförklaring för HP LaserJet P1500serien

#### Överensstämmelseförklaring

enligt ISO/IEC Guide 17050-1 och EN 17050-1

Tillverkarens namn:	Hewlett-Packard Company
Tillverkarens adress:	11311 Chinden Boulevard,
	Boise, Idaho 83714-1021, USA
förklarar att produkten	
Produktnamn:	HP LaserJet P1503/P1504/P1505/P1506-serien
Bestämmelsemodell <sup>3)</sup> :	BOISB-0604-00
Produkttillbehör:	ALLA
	Tonerkassett: CB436A

#### uppfyller följande produktspecifikationer:

Säkerhet:	IEC 60950-1:2001 / EN 60950-1:2001 +A11 IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (klass 1 laser-/lysdiodsprodukt) GB4943-2001
EMC:	CISPR 22:2005 / EN 55022:2006 klass B <sup>1)</sup> EN 61000-3-2:2000 + A2 EN 61000-3-3:1995 + A1 EN 55024:1998+A1 +A2 FCC titel 47 CFR, artikel 15 klass B <sup>2)</sup> / ICES-003, utgåva 4 GB9254-1998, GB17625.1-2003

#### Ytterligare information:

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EC och lågvoltsdirektivet 2006/95/EEC och är försedd med CE-märkning.

1) Produkten testades i en typisk konfiguration med Hewlett-Packards persondatorsystem.

2) Den här enheten uppfyller kraven enligt artikel 15 i FCC-bestämmelserna. Användningen är underställd följande två villkor: (1) Enheten får inte utsända skadliga störningar och (2) den måste tåla mottagna störningar, även sådana som kan orsaka funktionsstörningar.

3) Den här produkten har tilldelats ett kontrollmodellnummer för att uppfylla bestämmelserna. Detta nummer ska inte förväxlas med produktnamnet eller ett eller flera produktnummer.

Boise, Idaho 83714, USA

#### 14 juni 2006

#### Kontakta följande, ENDAST med frågor rörande deklarationer:

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

I Europa: Närmaste försäljnings- och servicekontor som Hewlett-Packard har eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE/ Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Tyskland, (FAX: +49-7031-14-3143)

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

# Bestämmelser om lasersäkerhet

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) ingående i U.S. Food and Drug Administration har upprättat bestämmelser för laserprodukter som tillverkats efter den 1:a augusti 1976. Dessa bestämmelser måste följas för alla produkter som marknadsförs i USA. Denna skrivare är klassificerad som en laserprodukt i "klass1" under U.S.Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i enlighet med Radiation Control for Health and Safety Act från 1968.

Eftersom den strålning som avges inne i denna skrivare är helt innesluten av skyddskåpor och yttre luckor kan laserstrålen inte läcka ut under normal användning.

▲ **VARNING:** Att använda kontroller, göra justeringar eller utföra andra åtgärder än de som beskrivs i denna användarhandbok kan resultera i att användaren utsätts för skadlig strålning.

# DOC-bestämmelser för Kanada

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

# **EMI-bestämmelser för Korea**

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

# Laserinformation för Finland

### LASERTURVALLISUUS

### LUOKAN 1 LASERLAITE

### **KLASS 1 LASER APPARAT**

HP LaserJet P1000- ja P1500-sarjat -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 LaserJet P1000- ja P1500-sarjat -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### VARO!

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

#### VARNING!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

# Ämnestabell (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 <sub>质</sub> 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)	<b>多</b> 溴 <b>二苯</b> 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。

図 OBS! 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。

# Miljövänlig produkthantering

# Skydda miljön

Hewlett-Packard Company har tagit som sin uppgift att tillhandahålla miljövänliga kvalitetsprodukter. Den här produkten har utformats för minsta möjliga miljöpåverkan.

# Ozon

Produkten avger ingen ozongas (O<sub>3</sub>).

# Strömförbrukning

Strömförbrukningen minskar rejält när skrivaren är i energisparläge, vilket sparar naturresurser och pengar utan att påverka produktens höga prestanda. Kontrollera den här produktens status för uppfyllande av ENERGY STAR®-kraven genom att granska produktdatabladet eller specifikationerna. En lista med kvalificerade produkter finns också på:

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

# Tonerförbrukning

I Economode används avsevärt mindre mängd toner, vilket kan göra att tonerkassetten räcker längre.

# Pappersanvändning

Den här produktens extrafunktion för automatisk/manuell dubbelsidig utskrift och funktionen för utskrift med n ark per sida (flera sidor skrivs ut på en sida) kan minska pappersanvändningen och därmed spara naturresurser.

# Plast

Plastdelar över 25 gram är markerade enligt internationell standard, vilket underlättar återvinningen när produktens livslängd har uppnåtts.

# HP LaserJet-förbrukningsartiklar

Med HP Planet Partners är det enkelt – och kostnadsfritt – att återvinna tomma HP LaserJettonerkassetter. Information och anvisningar på flera språk levereras med alla tonerkassetter och annat förbrukningsmaterial för HP LaserJet. Du bidrar ytterligare till att sänka påfrestningarna på miljön om du returnerar flera kassetter samtidigt, i stället för en och en.

HP strävar efter att tillhandahålla innovativa högklassiga produkter och tjänster som är miljövänliga i hela livscykeln, från produktutveckling och tillverkning till distribution, användning och återvinning. Om du deltar i HP Planet Partners-programmet garanterar vi att dina HP LaserJet-tonerkassetter återvinns som de ska, vilket innebär att kassetternas plast och metall används för nya produkter, så att miljön besparas miljontals ton av avfall. Eftersom kassetten återvinns och används i nya produkter, skickas den inte tillbaka till dig. Tack för att du hjälper till att ta ansvar för miljön!

OBS! Använd bara returetiketten när du skickar tillbaka äkta HP LaserJet-kassetter. Använd inte etiketten för retur av HP:s bläckpatroner, kassetter som inte är från HP, påfyllda eller kopierade kassetter eller för returer inom ramarna för garantin. Mer information om återvinning av HP:s bläckpatroner finns på <u>http://www.hp.com/recycle</u>.

# Instruktioner för retur och återvinning

### **USA och Puerto Rico**

Den etikett som medföljer HP LaserJet-tonerkassetter används för retur och återvinning av en eller flera förbrukade HP LaserJet-tonerkassetter. Följ instruktionerna nedan.

### Retur av flera kassetter (två till åtta kassetter)

- 1. Lägg varje HP LaserJet-tonerkassett i sin ursprungliga förpackning.
- 2. Tejpa samman upp till åtta förpackningar med kraftig tejp (för upp till ca 30 kg).
- 3. Använd en gemensam förbetald leveransetikett.

#### ELLER

- 1. Använd en egen lämplig förpackning eller beställ en box kostnadsfritt från <u>http://www.hp.com/</u> recycle eller via 1-800-340-2445. (Boxen rymmer upp till åtta HP LaserJet-tonerkassetter).
- 2. Använd en gemensam förbetald leveransetikett.

#### Retur av enstaka kassett

- 1. Lägg HP LaserJet-tonerkassetten i sin ursprungliga förpackning.
- 2. Fäst leveransetiketten på förpackningens framsida.

#### Leverans

För alla återvinningsreturer av HP LaserJet-tonerkassetter, ge paketet till UPS eller ett auktoriserat UPScenter vid nästa leverans eller avlämning. Ring 1-800-PICKUPS eller besök <u>http://www.ups.com</u> om du vill ha information om var närmaste UPS-center finns. Om du skickar paketet med en USPS-etikett lämnar du det till ett postkontor i USA. Besök <u>http://www.hp.com/recycle</u> eller ring 1-800-340-2445 om du vill ha mer information eller beställa fler etiketter eller returboxar. För UPS-leveranser debiteras du gällande leveransavgifter. Informationen kan ändras utan föregående meddelande.

### **Returer utanför USA**

Om du vill delta i retur- och återvinningsprogrammet HP Planet Partners följer du de enkla instruktionerna i återvinningshandboken (som medföljer alla nya förbrukningsmaterial) eller också besöker du <u>http://www.hp.com/recycle</u>. Välj ditt land/region för mer information om hur du returnerar förbrukade HP LaserJet-material.

## **Papper**

Den här produkten kan använda återvunnet papper om papperet motsvarar riktlinjerna i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Produkten lämpar sig för användning av returpapper enligt EN12281:2002.

## **Materialrestriktioner**

Den här HP-produkten innehåller inte kvicksilver.

Den här HP-produkten innehåller inga batterier.

# Kassering av förbrukad utrustning för användare i privata hushåll i EU.



Om den här symbolen finns på produkten eller förpackningen innebär det att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Det är ditt ansvar att kassera den förbrukade utrustningen genom att lämna den till en uppsamlingsplats för återvinning av förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning. Separat insamling och återvinning av den förbrukade utrustningen hjälper till att bevara naturresurser och gör att utrustningen återvinns på ett sätt som skyddar människors hälsa och miljön. Mer information om var du kan lämna din förbrukade utrustning för återvinning får du genom att kontakta kommunen, företaget som ansvarar för sophämtningen eller affären där du köpte produkten.

# Material Safety Data Sheet (MSDS)

MSDS (Material Safety Data Sheets) för förbrukningsmaterial som innehåller kemiska substanser (t.ex. toner) kan hämtas från HP:s webbplats <u>www.hp.com/go/msds</u> eller <u>www.hp.com/hpinfo/community/</u><u>environment/productinfo/safety</u>.

# **Mer information**

Mer information om dessa miljöämnen:

- Miljöprofil för den här och många relaterade HP-produkter
- HP:s miljöengagemang
- HP:s miljöhanteringssystem
- HP:s program för återvinning av förbrukade produkter
- Säkerhetsinformation om material

Se www.hp.com/go/environment eller www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

# Index

### Α

adressetiketter specifikationer 25 ansluta till nätverket 14 avbryta en utskrift 37 avtal, underhåll 90

### В

bakre utmatningslucka funktioner 3 batterier som medföljer 103 bedrägerier, speciallinje 46 beräknad livslängd, förbrukningsmaterial 45 beställa förbrukningsartiklar och tillbehör 82 bestämmelser DOC-bestämmelser för Kanada 99 EMI-bestämmelser för Korea 99 FCC-konformitet 96 laserinformation för Finland 100 miljövänlig produkthantering 102 överensstämmelseförklarin g 97, 98 brevpapper skriva ut 26 byta inmatningsvals 50 mellanlägg 54 byta ut tonerkassetter 45

### D

demosida 42 dots per inch (dpi), punkter per tum specifikationer 3 dpi (punkter per tum) specifikationer 3 drivrutin Macintosh, installera 18 Macintosh, problemlösning 76 Macintosh, åtkomst 18 Windows, installera 16 drivrutiner inställningar 17 dubbelsidig (tvåsidig) utskrift, manuell 32

### Е

EconoMode 57 enhet anslutningar 14 packa om 91 specifikationer 93 etiketter specifikationer 25 EU, kassering 104 EWS. Se inbäddad webbserver

# F

fack funktioner 3 fack, utmatning funktioner 3 FCC-konformitet 96 fel programvara 75 fylla på material huvudinmatningsfack för 150 ark 29 prioritetsinmatningsfack 29 förbrukad produkt, kassering 103 förbrukningsartiklar beräknad livslängd 45 förbrukningsartiklar, beställa 82 förbrukningsmaterial återanvända 46 återvinna 102 förbättra utskriftskvaliteten 68 föregångare när det gäller miljöskydd 102 förtryckt papper skriva ut på 26 förvara tonerkassetter 45 förvrängd text 73

## G

garanti CSR (customer self repair) 85 licens 86 produkt 84 tonerkassett 87 utökad 90 grafik dålig kvalitet 74 saknas 73 gränssnittsportar skrivarspråk som medföljer 3

## н

HP Kundtjänst 88 HP LaserJet tåligt papper 26 HP SupportPack 90 HP:s telefonnummer för bedrägerier 46 huvudinmatningsfack fylla på 29 häften, skriva ut 34

# I.

inbäddad webbserver använda 43 beställa förbrukningsartiklar 44

enhetsstatus 44 Fliken Information 44 Inställningar, flik 44 Konfigurationssida 44 Nätverk, flik 44 produktsupport 44 status för förbrukningsartiklar 44 översikt 17 information (inbäddad webbserver) 44 informationssidor demosida 42 Konfigurationssida 42 Sidan Status för förbrukningsartiklar 42 inmatningsfack funktioner 3 fylla på i prioritetsinmatningsfack 29 fylla på material 29 inmatningsvals byta 50 rengöra 53 inställningar drivrutiner 17 utskriftskvalitet 28 Inställningar, flik (inbäddad webbserver) 44 IP-adress 76

## Κ

kassering, förbrukad produkt 103 kassetter byta ut 45 förväntad livslängd 45 HP:s telefonnummer för bedrägerier 46 återanvända 46 återvinna 102 kassetter, toner garanti 87 Konfigurationssida 42 kontrakt, underhåll 90 kontrollpanel statuslampmönster 62 krokiga sidor 72 kundsupport underhållsavtal 90 kundsupport online 88

kuvert specifikationer 25 kvalitet specifikationer 3 kvicksilverfri produkt 103

## L

lampmönster 62 licens, programvara 86 lösa problem byta ut tonerkassetter 45 lösning buktning 71 delar av tecken saknas 68 den utskrivna sidan skiljer sig från sidan på skärmen 73 dålig grafikkvalitet 74 felaktiga tecken 70 fel i Macintosh 76 förvrängd text 73 grafik eller text saknas 73 grå bakgrund 69 ljus eller blek utskrift 68 lös toner 70 matningsproblem 72 ofullständig text 73 problem med skrivarprogramvara 75 skeva sidor 72 skev sida 71 skrynklor 71 tomma sidor 73 tonerfläckar 68 tonern smetar 69 tonerspridning runt kanterna 71 veck 71 vertikala streck 69 vågigt 71 återkommande vertikala defekter 70

## Μ

Macintosh drivrutin, installera 18 drivrutin, problemlösning 76 drivrutin, åtkomst 18 problem, lösning 76 programvara 18 USB-kort, felsökning 77 manuell tvåsidig utskrift 32 material brevpapper 26 etiketter 25 fylla på 29 kuvert 25 Materialtyper som kan skada enheten 24 OH-film 26 som bör undvikas 24 åtgärda trassel 65 materialrestriktioner 103 Material Safety Data Sheet (MSDS) 104 matningsproblem, lösning 72 mellanlägg byta 54

# Ν

n sidor per ark 34 Nätverk, flik (inbäddad webbserver) 44 nätverksanslutningar 14

# 0

OH-film specifikationer 26 omfördela toner 46 onlinehjälp, skrivaregenskaper 16 operativsystem, som kan användas 12 overhead-film specifikationer 26

# Ρ

packa om enheten 91 papper brevpapper 26 HP LaserJet tåligt papper 26 pappersbana, rengöra 49 pappersinmatningsfack funktioner 3 matningsproblem, lösning 72 pappersutmatningsfack funktioner 3 portar skrivarspråk som medföljer 3 portar, felsökning av Macintosh 77 prioritetsinmatningsfack fylla på 29 problemlösning demosida 60 enhetsinställning 60 kommunikation enhetdator 61 kontakta HP:s support 61 lampan Redo 60 utskriftskvalitet 61 utskriven sida och förväntningar 61 produkt programvara 11 programvara licensavtal för programvara 86 Macintosh 18 operativsystem som kan användas 12 problem 75 skrivardrivrutiner, Windows 16 Windows 16 påfyllda tonerkassetter 46

# R

rengöra inmatningsvals 53 pappersbana 49 skrivare 47 reservdelar beräknad livslängd 45

## S

saknas grafik 73 text 73 service avtal 90 Sidan Status för förbrukningsartiklar 42 sidor, skeva 72 sidor för skrivarinformation demosida 42 Konfigurationssida 42 Sidan Status för förbrukningsartiklar 42 självhäftande etiketter specifikationer 25 skeva sidor 72

skrivardrivrutin Macintosh 18 Windows 16 skrivare kontrollpanel 7 problem med skrivarprogramvara 75 rengöra 47 översikt 4 skrivaregenskaper onlinehjälp 16 skrivarinställningar använda 16 skriva ut avbryta 37 demosida 42 flera sidor på ett enda pappersark 34 häften 34 Konfigurationssida 42 N sidor 34 på båda sidor av pappret (manuell) 32 på specialmaterial 31 Sidan Status för förbrukningsartiklar 42 vattenstämplar 35 skriva ut flera sidor på ett enda pappersark 34 specialmaterial brevpapper 26 etiketter 25 kuvert 25 OH-film 26 specifikationer enhetsfunktioner 3 etiketter 25 kuvert 25 material 21 OH-film 26 statuslampmönster 62 support underhållsavtal 90 SupportPack, HP 90

## Т

ta bort en sida som har fastnat 65 teknisk support underhållsavtal 90 telefonnummer HP:s telefonnummer för bedrägerier 46 support 88 text förvrängd 73 saknas 73 tillbehör, beställa 82 tomma sidor 73 toner fläckar 68 låg 68 lös toner 70 smetar 69 tonerspridning runt kanterna 71 tonerkassett beställa 82 tonerkassetter byta ut 45 förväntad livslängd 45 garanti 87 HP:s telefonnummer för bedrägerier 46 återanvända 46 återvinna 102 tonerkassetter som inte kommer från HP 46 trassel, åtgärda 65 tvåsidig utskrift, manuell 32

# U

underhåll avtal 90 byta ut tonerkassetter 45 upplösning specifikationer 3 USB-port felsökning av Macintosh 77 skrivarspråk som medföljer 3 utmatningsfack funktioner 3 utskriftsfunktioner 27 utskriftsinställningar, ändra 16 utskriftskvalitet buktning 71 delar av tecken saknas 68 EconoMode 57 felaktiga tecken 70 grå bakgrund 69

inställningar 28 ljus eller blek utskrift 68 lös toner 70 skev sida 71 skrynklor 71 specifikationer 3 tonerfläckar 68 tonern smetar 69 tonerspridning runt kanterna 71 veck 71 vertikala streck 69 vågigt 71 återkommande vertikala defekter 70 utökad garanti 90

### V

vattenstämplar, skriva ut 35

### W

webbplatser Material Safety Data Sheet (MSDS) 104 Webbplatser kundsupport 88 Webbserver, inbäddad 43 Windows drivrutin, installera 16 drivrutinsinställningar 17

# Å

återanvända 102 återvinna Retur av HPförbrukningsmaterial och miljöprogram 103 åtgärda trassel 65

## Ö

översikt, skrivare 4 övre utmatningsfack funktioner 3

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$  2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB410-91014

