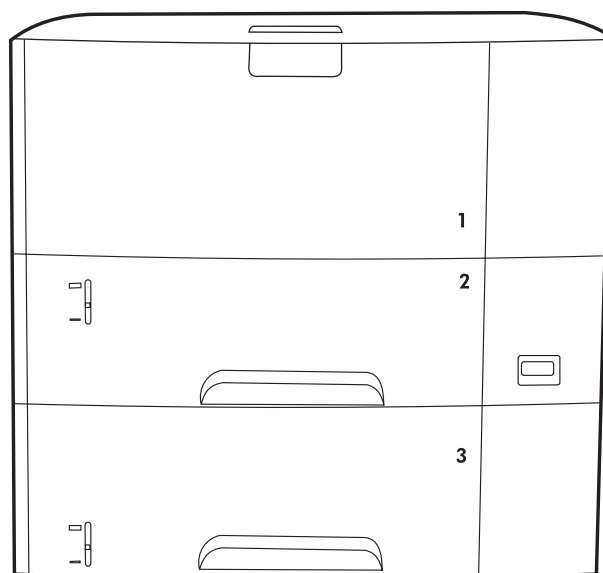
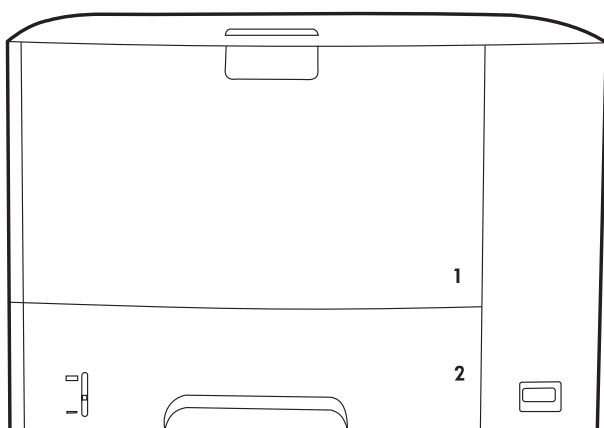


HP LaserJet-skrivare i P3005-serien

Användarhandbok



HP LaserJet-skrivare i P3005-serien

Användarhandbok



Copyright och licensavtal

© 2006 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.

Artikelnr: Q7812-90922

Edition 1, 10/2006

Varumärken

Adobe®, Acrobat® och PostScript® är varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Linux är ett USA-registrerat varumärke som tillhör Linus Torvalds.

Microsoft®, Windows® och Windows NT® är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

UNIX® är ett registrerat varumärke som tillhör The Open Group.

ENERGY STAR® och logotypen för ENERGY STAR® är USA-registrerade varumärken som tillhör United States Environmental Protection Agency.



Innehåll

1 Grundläggande information om enheten

Jämförelse av enheter	2
Funktionsjämförelse	3
Genomgång	5
Enhetens delar	5
Gränssnittsportar	6
Enhetsprogramvara	7
Operativsystem som kan användas	7
Skrivardrivrutiner som kan användas	7
Välja rätt skrivardrivrutin	7
Automatisk konfiguration av drivrutin	8
Uppdatera nu	8
HP Driver Preconfiguration	8
Prioritet för utskriftsinställningar	8
Öppna skrivardrivrutinerna	9
Programvara för Macintosh-datorer	10
Ta bort programvara från Macintosh-operativsystem	10
Program	10
HP Web Jetadmin	10
Inbäddad webbserver	11
HP Easy Printer Care-programvara	11
Operativsystem som kan användas	11
Webbläsare som kan användas	11
Övriga komponenter och verktyg	12

2 Kontrollpanel

Översikt	14
Kontrollpanelens layout	15
Använda kontrollpanelens menyer	17
Använda menyerna	17
Menyn Visa mig	18
Menyn Hämta utskrift	19
Menyn Information	20
Menyn Pappershantering	21
Menyn Konfigurera enhet	23
Undermenyn Utskrift	23
Undermenyn Utskriftskvalitet	25
Undermenyn Systeminställning	28
Undermenyn I/O	31

Undermenyn Återställning	32
Menyn Diagnostik	33
Menyn Service	34
Ändra konfigurationsinställningar för enhetens kontrollpanel	35
Ändra kontrollpanelens inställningar	35
Ändra en kontrollpanelsinställning	35
Visa adress	35
Fackfunktionerna	36
Fördröjning vid viloläge	36
Språk	37
BORTTAGBARA VARNINGAR	38
Fortsätt automatiskt	38
Kassett låg	38
Skrivarens funktion när kassetten är slut	39
Åtgärda papperstrassel	39
RAM-disk	40
Språk	40

3 I/O-konfiguration (inmatning/utmatning)

Parallellkonfiguration	42
USB-konfiguration	43
Anslut USB-kabeln	43
Nätverkskonfiguration	44
Konfigurera TCP/IP-parametrar manuellt på kontrollpanelen	44
Ange en IPv4-adress	44
Ange delnätmask	45
Ange standardgateway	45
Avaktivera nätverksprotokoll (valfritt)	46
Avaktivera IPX/SPX	46
Avaktivera AppleTalk	46
Avaktivera DLC/LLC	46
Utökad I/O-konfiguration (EIO)	47
EIO-skrivarservrar för HP Jetdirect	47

4 Material och fack

Allmänna riktlinjer för material	50
Papper som bör undvikas	50
Papper som kan skada enheten	50
Allmänna materialspecifikationer	51
Materialfaktorer	52
Kuvert	52
Kuvert med dubbla sidsömmar	52
Kuvert med självhäftande remsor eller flikar	53
Kuvertmarginaler	53
Förvaring av kuvert	53
Etiketter	53
Etiketternas utförande	53
OH-film	53
Kartong och tjockt material	54
Kartongpapperets utförande	54

Riktlinjer för kartongpapper	54
Brevhuvud och förtryckta formulär	54
Välja utskriftsmaterial	56
Materialstorlekar som kan användas	56
Materialtyper som kan användas	57
Utskrifts- och förvaringsmiljö	58
Fylla på material.	59
Fylla på fack 1 (kombifack)	59
Anpassa användning av fack 1	61
Fylla på fack 2 och extrafack 3.	61
Fylla på specialmedia	63
Styra utskrifter	65
Källa	65
Typ och storlek	65
Välja utmatningsfack	67
Skriva ut till det övre utmatningsfacket	67
Skriva ut till det bakre utmatningsfacket	68

5 Skriva ut

Använda funktioner i Windows enhetsdrivrutin	70
Skapa och använda snabbinställningar	70
Använda vattenstämplar	71
Ändra storlek på dokument	71
Ange en egen pappersstorlek från skrivardrivrutinen	71
Använda olika papper och omslag vid utskrift	72
Skriva ut en tom förstasida	72
Skriva ut flera sidor på ett ark	72
Skriva ut på båda sidorna av papperet	73
Använda automatisk dubbelsidig utskrift	74
Skriva ut manuellt på båda sidorna	74
Layoutalternativ för utskrift på båda sidorna	74
Använda fliken Tjänster	75
Använda funktioner i Macintosh enhetsdrivrutin	76
Skapa och använda förinställningar	76
Skriva ut ett försättsblad	76
Skriva ut flera sidor på ett ark	77
Skriva ut på båda sidorna av papperet	77
Avbryta en utskrift	79
Stoppa den pågående utskriften via skrivarens kontrollpanel	79
Stoppa pågående utskrift med det program du använder	79
Hantera lagrade utskrifter	80

6 Hantera och underhålla enheten

Använda informationssidor	84
Konfigurera e-postvarningar	86
Använda HP Easy Printer Care-programvara	87
Öppna HP Easy Printer Care-programvara.	87
Avsnitt i HP Easy Printer Care-programvara	87
Använda den inbäddade webbservern	89
Öppna den inbäddade webbservern med en nätverksanslutning	89

Olika delar av den inbäddade webbservern	89
Använda programvaran HP Web Jetadmin	92
Använda HP Skrivarprogram för Macintosh	93
Öppna HP Skrivarprogram	93
Funktioner i HP Skrivarprogram	93
Hantera förbrukningsmaterial	95
Förbrukningsmaterialets livslängd	95
Ungefärliga utbytesintervall för tonerkassetten	95
Hantera tonerkassetten	95
Förvara tonerkassetter	95
Använd äkta HP-tonerkassetter	95
HP:s policy avseende tonerkassetter från andra tillverkare	95
Verifiering av tonerkassetten	96
HP:s speciallinje och webbplats för bedrägerier	96
Byta ut förbrukningsmaterial och delar	97
Riktlinjer för att byta ut förbrukningsmaterial	97
Byta tonerkassetten	97
Rengöra enheten	100
Rengöra på utsidan	100
Rengöra pappersbanan	100

7 Problemlösning

Kontrollista för problemlösning	102
Faktorer som påverkar enhetens prestanda	102
Flödesdiagram för problemlösning	103
Steg 1: Visas REDO i teckenfönstret på kontrollpanelen?	103
Steg 2: Kan du skriva ut en konfigurationssida?	103
Steg 3: Kan du skriva ut från ett program?	104
Steg 4: Skrivs dokumentet ut som det ska?	105
Steg 5: Väljs fack automatiskt i enheten?	106
Lösa allmänna utskriftsproblem	108
Meddelandetyper på kontrollpanelen	111
Meddelanden på kontrollpanelen	112
Vanliga orsaker till papperstrassel	127
Platser där papperstrassel kan förekomma	128
Fortsätt efter trassel	128
Rensa trassel	129
Åtgärda papperstrassel i inmatningsområdena	129
Åtgärda papperstrassel vid tonerkassetten	130
Åtgärda papperstrassel i utmatningsområdena	132
Åtgärda papperstrassel i duplexenheten (tillval)	134
Åtgärda återkommande papperstrassel	135
Lösa problem med utskriftskvalitet	137
Problem med utskriftskvaliteten som beror på materialet	137
Problem med utskriftskvalitet som har att göra med omgivningen	137
Bristande utskriftskvalitet som har att göra med papperstrassel	137
Bilddefekt, exempel	137
Ljus utskrift (del av sida)	139
Ljus utskrift (hel sida)	139
Fläckar	139

Delar av tecken saknas	140
Linjer	140
Grå bakgrund	141
Tonerfläckar	141
Lös toner	142
Upprepade defekter	142
Upprepad bild	143
Deformerade tecken	143
Skev sida	143
Papperet buktat eller vågigt	144
Skrynklor eller veck	144
Lodröta vita linjer	145
Bromsspår	145
Vita prickar på svart botten	146
Brutna linjer	146
Suddig utskrift	147
Slumpmässig upprepning av bild	147
Lösa problem med nätverksutskrift	149
Lösa vanliga Windows-problem	150
Lösa vanliga Macintosh-problem	151
Lösa Linux-problem	154
Lösa vanliga PostScript-problem	155
Allmänna problem	155

Bilaga A Förbrukningsmaterial och tillbehör

Beställa delar, tillbehör och förbrukningsmaterial	158
Beställa direkt från HP	158
Beställa via tjänste- eller supportleverantörer	158
Beställa direkt via den inbäddade webbservern (för enheter som är anslutna till ett nätverk)	158
Beställa via den inbäddade webbservern	158
Beställa direkt via HP Easy Printer Care-programvara (för enheter som är direktanslutna till en dator)	158
Artikelnummer	159
Tillbehör för pappershantering	159
Tonerkassett	159
Minne	159
Kablar och gränssnitt	160
Utskriftsmaterial	160

Bilaga B Service och support

Hewlett-Packard begränsad garanti	163
Begränsad garanti för tonerkassett	165
HP kundtjänst	166
Online-service	166
Telefonsupport	166
Programvarufunktioner, drivrutiner och elektronisk information	166
Direktbeställning av tillbehör eller förbrukningsmaterial från HP	166
HP-serviceinformation	166
HP-serviceavtal	166

HP Easy Printer Care-programvara	167
HP:s support och information för Macintosh-datorer	167
HP Underhållsavtal	168
Avtal för service på det egna företaget	168
Nästa-dags-service hos kunden	168
Veckovis (volym)service hos kunden	168
Förpacka enheten	168
Utökad garanti	169

Bilaga C Specifikationer

Fysiska specifikationer	172
El specifikationer	173
Akustikspecifikationer	174
Driftsförhållanden	175

Bilaga D Föreskrifter

FCC-bestämmelser	178
Föregångare när det gäller miljövänliga produkter	179
Skydda miljön	179
Ozon	179
Strömförbrukning	179
Tonerförbrukning	179
Pappersanvändning	179
Plast	179
HP LaserJet-förbrukningsartiklar	179
Information om HP:s program för återvinning av utskriftsmaterial	180
Papper	180
Materialrestriktioner	180
Kassering av förbrukad utrustning för användare i privata hushåll i EU.	181
Material Safety Data Sheet (MSDS)	181
Mer information	181
Överensstämmelseintyg	183
Överensstämmelseintyg	183
Säkerhetsinformation	184
Lasersäkerhet	184
Kanadensiska DOC-regler	184
VCCI-deklaration (Japan)	184
Nätsladdar (Japan)	184
EMI-deklaration (Korea)	184
Laserdeklaration för Finland	184

Bilaga E Arbeta med minne och skrivarserverkort

Översikt	188
Installera minne	189
Installera enhetsminne	189
Kontrollera DIMM-installation	193
Spara resurser (permanenta resurser)	194
Aktivera minne i Windows	195
Använda HP Jetdirect-skrivarserverkort	196

Installera ett HP Jetdirect-skrivarserverkort	196
Ta bort ett HP Jetdirect-skrivarserverkort	197

Ordlista	199
-----------------------	------------

Index	201
--------------------	------------

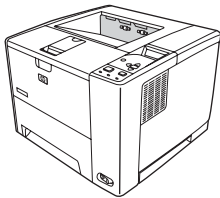
1 Grundläggande information om enheten

När enheten är installerad och klar för användning bör du ägna några minuter åt att lära dig hur den fungerar. Det här kapitlet innehåller grundläggande information om enhetens funktioner:

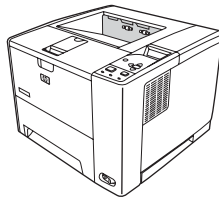
- [Jämförelse av enheter](#)
- [Funktionsjämförelse](#)
- [Genomgång](#)
- [Enhetsprogramvara](#)

Jämförelse av enheter

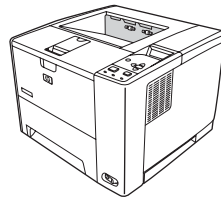
HP LaserJet P3005



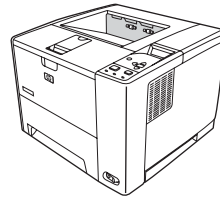
HP LaserJet P3005d



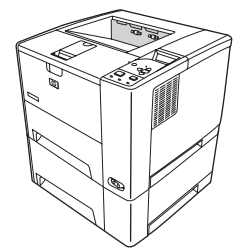
HP LaserJet P3005n



HP LaserJet P3005dn



HP LaserJet P3005x



- Skriver ut upp till 35 sidor per minut i formatet Letter och upp till 33 sidor per minut i A4-storlek
- 48 MB totalt RAM-minne
- 100-arks kombifack (fack 1), 500-arks inmatningsfack (fack 2) och 250-arks utmatningsfack
- Högstahastighets-USB 2.0-port
- En ledig DIMM-kortplats (Dual Inline Memory Module)
- EIO-plats
- IEEE 1284B-kompatibel parallellport (inte tillgängligt för nätverksanslutna modeller)

HP LaserJet P3005, plus:

- Tillbehör för automatisk dubbelsidig utskrift
- 64 MB totalt RAM
- IEEE 1284B-kompatibel parallellport

HP LaserJet P3005, plus:

- HP Jetdirect - inbäddad skrivarserver med fullständiga funktioner, för anslutning till nätverk av typen 10Base-T/100Base-TX
- 80 MB totalt RAM

HP LaserJet P3005, plus:

- Tillbehör för automatisk dubbelsidig utskrift
- HP Jetdirect - inbäddad skrivarserver med fullständiga funktioner, för anslutning till nätverk av typen 10Base-T/100Base-TX
- 80 MB totalt RAM

HP LaserJet P3005, plus:

- 500-arks inmatningsfack (fack 3)
- Tillbehör för automatisk dubbelsidig utskrift
- HP Jetdirect - inbäddad skrivarserver med fullständiga funktioner, för anslutning till nätverk av typen 10Base-T/100Base-TX
- 80 MB totalt RAM

Funktionsjämförelse

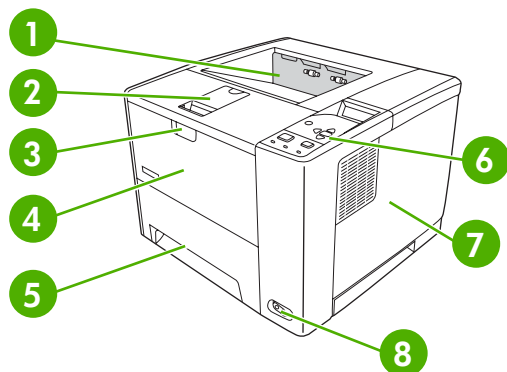
Funktion	Beskrivning
Prestanda	<ul style="list-style-type: none">● 400 MHz processor
Användargränssnitt	<ul style="list-style-type: none">● Kontrollpanelhjälp● HP Easy Printer Care-programvara (ett webbaserat status- och problemlösningsverktyg)● Skrivardrivrutiner för Windows® och Macintosh● Inbäddad webbserver för åtkomst till support och möjlighet att beställa förbrukningsartiklar (endast för nätverksanslutna modeller)
Skrivardrivrutiner	<ul style="list-style-type: none">● HP PCL 5● HP PCL 6● HP PostScript-emulering, nivå 3
Upplösning	<ul style="list-style-type: none">● FastRes1200 – ger en utskriftskvalitet på 1200 dpi för snabba utskrifter av affärstext och bilder med hög kvalitet.● ProRes1200 – ger utskrifter med 1200 dpi för streckgrafik och grafikbilder av bästa kvalitet
Lagringsfunktioner	<ul style="list-style-type: none">● Teckensnitt, formulär och andra makron● Kvarhållning av jobb
Teckensnitt	<ul style="list-style-type: none">● 93 inbyggda, skalbara teckensnitt är tillgängliga för PCL- och HP PostScript 3-emulering● 80 enhetsanpassade skärmteckensnitt i TrueType-format finns för programvaran● Fler teckensnitt kan läggas till via värd-USB-portarna
Tillbehör	<ul style="list-style-type: none">● Extra 500-arks inmatningsfack (fack 3) (tillgängliga för alla modeller utom HP LaserJet P3005x)● Enhet för automatisk dubbelsidig utskrift (endast tillgänglig för modellerna HP LaserJet P3005d, HP LaserJet P3005dn och HP LaserJet P3005x)● 144-stifts 133 MHz DIMM (Dual Inline Memory Module)
Konnektivitet	<ul style="list-style-type: none">● Höghastighets-USB 2.0-anslutning● HP Jetdirect - inbäddad skrivarsserver med fullständiga funktioner (endast tillgängligt för modellerna HP LaserJet P3005n, HP LaserJet P3005dn och HP LaserJet P3005x)● IEEE-1284-kompatibel parallellport (endast tillgängligt för modellerna HP LaserJet P3005 och HP LaserJet P3005d)● HP Web Jetadmin-program● EIO-plats
Miljövänliga funktioner	<ul style="list-style-type: none">● Viloläge● Uppfyller kraven för ENERGY STAR®

Funktion	Beskrivning
Förbrukningsartiklar	<ul style="list-style-type: none">• Sidan med status för förbrukningsmateriel innehåller information om tonernivå, antal sidor och hur många sidor som beräknas återstå.• Enheten kontrollerar att tonerkassetterna är från HP när de installeras.• Förbrukningsmaterial kan beställas via Internet (med hjälp av HP Easy Printer Care-programvara)
Hjälpmedel	<ul style="list-style-type: none">• Onlineanvändarhandboken är kompatibel med textskärmläsare.• Tonerkassetter kan installeras och tas bort med en hand.• Alla luckor och lock kan öppnas med en hand.• Paper kan fyllas på i fack 1 med en hand.

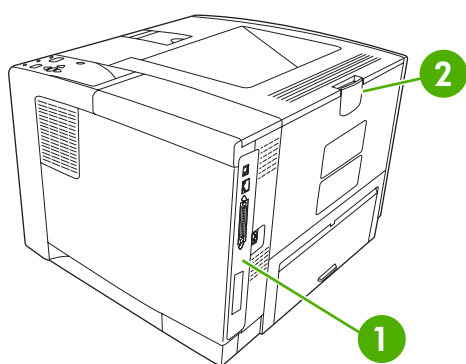
Genomgång

Enhetens delar

Innan du använder enheten bör du bekanta dig med enhetens delar.



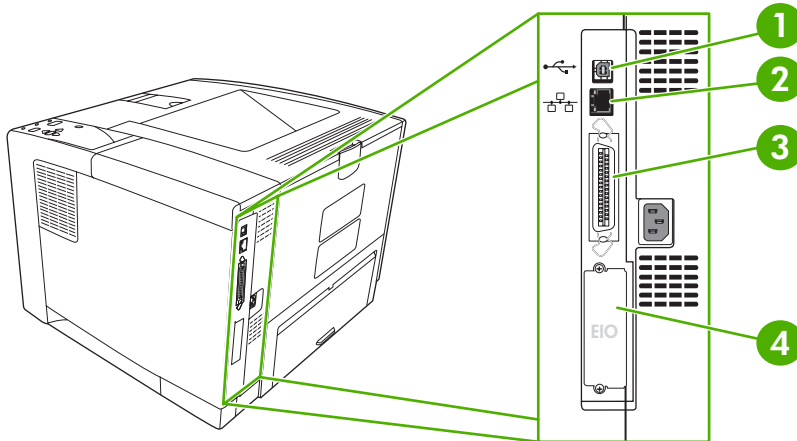
1	Övre utmatningsfack
2	Långt pappersstöd
3	Spärr som öppnar den främre luckan (till skrivarkassetten)
4	Fack 1 (dra för att öppna)
5	Fack 2
6	Kontrollpanelen
7	Höger sidolucka (innehåller DIMM-kort)
8	Strömbrytare



1	Gränssnittsportar (se Gränssnittsportar)
2	Bakre utmatningsfack (dra för att öppna)

Gränssnittsportar

Enheten har en EIO-plats och tre portar för anslutning till en dator eller ett nätverk.



1	Höghastighets-USB 2.0-anslutning, typ B
2	RJ.45-nätverksanslutning (endast tillgängligt för modellerna P3005n, P3005dn och P3005x)
3	IEEE 1284B-kompatibel parallellport (endast tillgängligt för modellerna P3005 och P3005d)
4	EIO-plats

Enhetsprogramvara

Programvaran för utskriftssystemet levereras med enheten. Installationshandledningen innehåller anvisningar för installation.

Utskriftssystemet innehåller programvara för slutanvändare och nätverksadministratörer samt skrivardrivrutiner för åtkomst till enhetsfunktionerna och kommunikation med datorn.



OBS! En lista med skrivardrivrutiner och uppdaterad HP-enhetsprogramvara finns på www.hp.com/go/LJP3005_software.

Operativsystem som kan användas

Enheten kan användas med följande operativsystem:

Fullständig programvaruinstallation

- Windows XP (32-bitars)
- Windows 2000
- Mac OS X V10.2 och senare

Endast skrivardrivrutin

- Windows 98 SE
- Windows Millennium Edition (Me)
- Windows Server 2003
- Windows XP (64-bitars)
- Linux

Skrivardrivrutiner som kan användas

Operativsystem ¹	PCL 5	PCL 6	Emulering av PS nivå 3
Windows ^{2,3}	✓	✓	✓
Mac OS X V10.2 och senare			✓
Linux ⁴			✓

¹ Alla enhetsfunktioner är inte tillgängliga från alla drivrutiner eller operativsystem.

² För Windows 2000 och Windows XP (32-bitars och 64-bitars) kan du hämta PCL 5-drivrutinen från www.hp.com/go/LJP3005_software.

³ För Windows XP (64-bitars) kan du hämta PCL 6-drivrutinen från www.hp.com/go/LJP3005_software.

⁴ För Linux hämtar du drivrutinen för emulering av postscript nivå 3 från www.hp.com/go/linuxprinting.

Skrivardrivrutinerna inkluderar online-hjälp som innehåller instruktioner för vanliga utskriftsuppgifter och förklaringar till knappar, kryssrutor och listrutor i skrivardrivrutinen.

Välja rätt skrivardrivrutin

Skrivardrivrutiner ger åtkomst till enhetens funktioner och möjliggör kommunikation mellan dator och enhet (via ett enhetsspråk). Mer information om ytterligare programvara och språk finns i installationsanmärkningarna och på cd-skivan till enheten.

För enheten HP LaserJet P3005 används PCL-drivrutiner för PCL 5, PCL 6 och HP PostScript-emulering, nivå 3.

- Använd PCL 6-drivrutinen för bästa helhetsprestanda.
- Använd PCL 5-drivrutinen för vanliga kontorsutskrifter.
- Använd PS-drivrutinen om du i första hand skriver ut från PostScript-specifika program, för kompatibilitet med PostScript nivå 3 eller för PS-flashteckensnitt.

Automatisk konfiguration av drivrutin

Drivrutinerna HP LaserJet PCL 5, PCL 6 och emulering av PS nivå 3 för Windows 2000 och Windows XP innehåller automatisk identifiering och drivrutinskonfiguration av enhetstillbehör vid installationstillfället. En del tillbehör som den automatiska konfigurationen av drivrutiner kan användas för är dubbelsidig utskrift, extra pappersfack och DIMM-moduler.

Uppdatera nu

Om du har ändrat enhetens konfiguration sedan installationen kan drivrutinen automatiskt uppdateras med den nya konfigurationen. I dialogrutan **Egenskaper** (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)) på fliken **Enhetsinställningar** klickar du på knappen **Uppdatera nu** för att uppdatera drivrutinen.

HP Driver Preconfiguration

HP Driver Preconfiguration (Förkonfigurera drivrutin) är en programvaruarkitektur och en uppsättning verktyg som du kan använda för att anpassa och distribuera HP-programvara för utskrifter i hela företaget. Med HP Driver Preconfiguration kan IT-administratörer förkonfigurera standardvärden för utskrifter och enheter för HP-skrivardrivrutiner innan drivrutinerna installeras i nätverksmiljön. Mer information finns i *HP Driver Preconfiguration Support Guide*, som finns på www.hp.com/go/hpdpc_sw.

Prioritet för utskriftsinställningar

Ändringar i utskriftsinställningarna får olika prioritet, beroende på var ändringarna görs:



OBS! Namnen på kommandon och dialogrutor kan variera, beroende på vilket program du använder.

- **Dialogrutan Utskriftsformat:** Klicka på **Utskriftsformat** eller motsvarande kommando på menyn **Arkiv** i det program du använder, när du vill öppna den här dialogrutan. Inställningar som du ändrar här åsidosätter ändringar som görs på andra ställen.
- **Dialogrutan Skriv ut:** Klicka på **Skriv ut**, **Utskriftsformat** eller motsvarande kommando på menyn **Arkiv** i det program du använder, när du vill öppna den här dialogrutan. Inställningar som du ändrar i dialogrutan **Skriv ut** har lägre prioritet och åsidosätter *inte* ändringar som görs i dialogrutan **Utskriftsformat**.
- **Dialogrutan Egenskaper för skrivare (skrivardrivrutinen):** Klicka på **Egenskaper** i dialogrutan **Skriv ut** när du vill öppna skrivardrivrutinen. De inställningar du gör i dialogrutan **Egenskaper för skrivare** påverkar inte de inställningar som har gjorts på annat håll i skrivarprogramvaran.

- **Skrivardrivrutinens standardinställningar:** Skrivardrivrutinens standardinställningar avgör vilka inställningar som används i alla utskriftsjobb, *om inte* inställningarna ändras i dialogrutan **Utskriftsformat**, **Skriv ut** eller **Egenskaper för skrivare**.
- **Skrivarinställningar på kontrollpanelen:** De inställningar som ändras på skrivarens kontrollpanel har lägre prioritet än ändringar som görs någon annanstans.

Öppna skrivardrivrutinerna

Operativsystem	Ändra inställningarna för alla utskrifter tills programmet stängs	Ändra standardinställningarna för alla utskriftsjobb	Ändra konfigurationsinställningarna för produkten
Windows 98 och Me	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Skriv ut på menyn Arkiv i programmet. 2. Markera drivrutinen och klicka sedan på Egenskaper. <p>Den här proceduren är vanligast, även om stegen kan variera.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Start, Inställningar och sedan på Skrivare. 2. Högerklicka på drivrutinsikonen och välj Egenskaper. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Start, Inställningar och sedan på Skrivare. 2. Högerklicka på drivrutinsikonen och välj Egenskaper. 3. Klicka på fliken Konfigurera.
Windows 2000, XP och Server 2003	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Skriv ut på menyn Arkiv i programmet. 2. Markera drivrutinen och klicka på Egenskaper eller Inställningar. <p>Den här proceduren är vanligast, även om stegen kan variera.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Start, Inställningar och sedan på Skrivare eller Skrivare och fax. 2. Högerklicka på drivrutinsikonen och välj Utskriftsinställningar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Start, Inställningar och sedan på Skrivare eller Skrivare och fax. 2. Högerklicka på drivrutinsikonen och välj Egenskaper. 3. Klicka på fliken Enhetsinställningar.
Mac OS X V10.2 eller senare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Skriv ut på menyn Arkiv. 2. Ändra inställningarna i de olika snabbmenyerna. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Skriv ut på menyn Arkiv. 2. Ändra inställningarna i de olika snabbmenyerna. 3. Klicka på Spara som i snabbmenyn Förinställningar och ange ett namn på förinställningen. <p>Inställningarna sparas på menyn Förinställningar. Vill du använda de nya inställningarna väljer du det sparade förinställda alternativet varje gång du öppnar ett program och skriver ut.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I Finder, på Gå-menyn klickar du på Program. 2. Öppna Verktogsprogram och öppna sedan Utskriftskontroll. (Mac OS x v10.2) eller Program för skrivarinstantällningar (Mac OS x v10.3 eller Mac OS x V10.4). 3. Klicka på utskriftskön. 4. På menyn Skrivare väljer du Visa info. 5. Klicka på menyn Installerbara alternativ.



OBS!

Konfigurationsinställningarna är eventuellt inte tillgängliga i Classic-läget.

Programvara för Macintosh-datorer

HP-installationsprogrammet innehåller PostScript® Printer Description (PPD)-filer, Printer Dialog Extensions (PDE:er) och HP Skrivarprogram för användning med Macintosh-datorer.

För nätverksanslutningar använder du den inbäddade webbservern (EWS) om du vill konfigurera enheten. Se [Använda den inbäddade webbservern](#).

Programvaran för utskriftssystem inkluderar följande komponenter:

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

PPD:erna i kombination med drivrutinerna för Apple PostScript-skrivare ger åtkomst till enhetsfunktioner. Använd den drivrutin för Apple PostScript-skrivare som medföljde datorn.

- **HP Skrivarprogram**

Använd HP Skrivarprogram om du vill konfigurera enhetsfunktioner som inte är tillgängliga i skrivardrivrutinen:

- Ge enheten ett namn.
- Tilldela enheten till en zon i nätverket.
- Tilldela en IP-adress till enheten.
- Ladda ner filer och teckensnitt.
- Konfigurera enheten för IP- eller AppleTalk-utskrift.

Du kan använda HP Skrivarprogram om din enhet använder en USB-anslutning eller är ansluten till ett TCP/IP-baserat nätverk. Mer information finns i [Använda HP Skrivarprogram för Macintosh](#).



OBS! HP Skrivarprogram stöds för Mac OS X v10.2 och senare.

Ta bort programvara från Macintosh-operativsystem

Om du vill ta bort programvaran från en Macintosh-dator drar du PPD-filerna till papperskorgen.

Program

Enheten är utrustad med funktioner som gör det enkelt att övervaka och hantera den i ett nätverk.

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin är ett webbläsarbaserat hanteringsverktyg för HP Jetdirekt-anslutna skrivare i intranätet och bör endast installeras på nätverksadministratörens dator.

Du kan hämta den senaste versionen av HP Web Jetadmin och visa den senaste listan över vilka värdsystem som stöds på www.hp.com/go/webjetadmin.

När HP Web Jetadmin installeras på en värdservare kan du öppna programmet från klienterna via en webbläsare som kan användas (t.ex. Microsoft Internet Explorer 4.x, Netscape Navigator 4.x eller senare) genom att gå till värden för HP Web Jetadmin.

Inbäddad webbserver

Enheten är utrustad med en inbäddad webbserver, vilket innebär att du har åtkomst till information om aktiviteter i enheten och nätverket. Denna information visas i en webbläsare, t.ex. Microsoft Internet Explorer eller Netscape Navigator.

Den inbäddade webbservern finns i enheten. Den ligger inte på en nätverksserver.

Den inbäddade webbservern utgör ett gränssnitt till enheten som alla som har en nätverksansluten dator och en vanlig webbläsare kan använda. Ingen särskild programvara installeras eller konfigureras, men du måste ha en kompatibel webbläsare på datorn. Du får åtkomst till den inbäddade webbservern genom att skriva enhetens IP-adress på webbläsarens adressrad. (Du hittar IP-adressen genom att skriva ut en konfigurationssida. Mer information om att skriva ut en konfigurationssida finns i [Använda informationssidor.](#))

Om du vill ha en fullständig förklaring av den inbäddade webbserverns funktioner och hur de fungerar, se [Använda den inbäddade webbservern.](#)

HP Easy Printer Care-programvara

HP Easy Printer Care-programvara är ett program som du kan använda när du vill göra något av följande:

- Kontrollera enhetens status
- Kontrollera status för förbrukningsmaterial
- Göra inställningar för meddelanden
- Visa enhetens dokumentation
- Få åtkomst till felsöknings- och underhållsverktyg.

Du kan visa HP Easy Printer Care-programvara när enheten är direktansluten till datorn eller till ett nätverk. Om du vill hämta HP Easy Printer Care-programvara går du till www.hp.com/go/easyprintercare.

Operativsystem som kan användas

Information om vilka operativsystem som stöds finns på www.hp.com/go/easyprintercare.

Webbläsare som kan användas

Du måste ha någon av följande webbläsare för att kunna använda HP Easy Printer Care-programvara:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 eller senare version
- Netscape Navigator 7.0 eller senare
- OperaSoftwareASA Opera 6.05 eller senare

Alla sidor kan skrivas ut från webbläsaren.

Övriga komponenter och verktyg

Windows

- Programvaruinstallare – automatiserar installationen av skrivarsystemet
- Registrering på webben

Macintosh OS

- Skrivarbeskrivningsfiler för PostScript-skrivare (PPD) – för användning med de Apple PostScript-drivrutiner som levererades tillsammans med Mac OS
 - HP Skrivarprogram – ändra enhetsinställningar, visa status och konfigurera meddelanden om skrivarehändelser från Mac. Funktionen kan bara användas i Mac OS X V10.2 och senare.
-

2 Kontrollpanel

I det här avsnittet beskrivs enhetens kontrollpanel och menyerna:

- [Översikt](#)
- [Kontrollpanelens layout](#)
- [Använda kontrollpanelens menyer](#)
- [Menyn Visa mig](#)
- [Menyn Hämta utskrift](#)
- [Menyn Information](#)
- [Menyn Pappershantering](#)
- [Menyn Konfigurera enhet](#)
- [Menyn Diagnostik](#)
- [Menyn Service](#)
- [Ändra konfigurationsinställningar för enhetens kontrollpanel](#)

Översikt

Du kan utföra de flesta rutinutskriften från datorn via skrivardrivrutinen eller programmet. Dessa två metoder är de bekvämaste sätten att styra enheten och de åsidosätter inställningarna på enhetens kontrollpanel. Mer information om hur du får tillgång till skrivardrivrutinen finns i programmets hjälpfil eller i [Öppna skrivardrivrutinerna](#).

Du kan även styra enheten genom att ändra inställningar på kontrollpanelen. Använd kontrollpanelen för att få åtkomst till enhetsfunktioner som programmet och skrivardrivrutinen inte stöder.

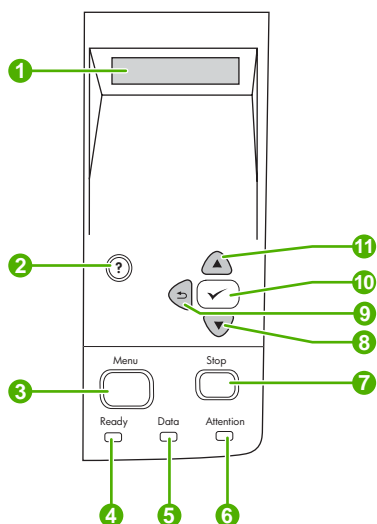
Du kan skriva ut en menykarta för kontrollpanelen där inställningarna med aktuella värden visas (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).

En del menyer eller menyobjekt visas bara när vissa tillbehör har installerats i enheten.


Kontrollpanelens layout

I teckenfönstret på kontrollpanelen visas fullständig information om enheten och utskrifterna. På menyerna kan du nå enhetsfunktioner och detaljerad information.

Teckenfönstrets meddelande- och promptfält gör dig uppmärksam på enhetens status och visar vad du ska göra.



Nummer	Knapp eller lampa	Funktion
1	Teckenfönster på kontrollpanelen	<ul style="list-style-type: none"> Visar information om status, menyer, hjälpinformation och felmeddelanden.
2	Knappen Hjälp (?)	<ul style="list-style-type: none"> Ger information om meddelandet i teckenfönstret på kontrollpanelen.
3	Knappen Meny	<ul style="list-style-type: none"> Öppnar och stänger menyerna.
4	Redo-lampa	<ul style="list-style-type: none"> På: Enheten är inkopplad och redo att ta emot och skriva ut information. Av: Enheten är fränkopplad (paus-läge) och kan inte ta emot information eller så har ett fel uppstått. Blinkar: Enheten kopplas från. Enheten slutar att skriva ut den aktuella utskriften och tar bort alla aktiva sidor från pappersbanan.
5	Data-lampa	<ul style="list-style-type: none"> På: Enheten har information att skriva ut men väntar på att få mer. Av: Enheten har ingen information att skriva ut. Blinkar: Enheten bearbetar utskriften.
6	Åtgärda-lampa	<ul style="list-style-type: none"> På: Ett problem har uppstått i enheten. Läs meddelandet i teckenfönstret på kontrollpanelen, stäng av enheten och slå på den igen. Mer information om hur du löser problem finns i Meddelanden på kontrollpanelen. Av: Enheten fungerar felfritt. Blinkar: Åtgärd krävs. Se kontrollpanelens display.
7	Knappen Stopp	<ul style="list-style-type: none"> Avbryter aktuell utskrift och tar bort sidorna från enheten. Utskriftens storlek avgör hur lång tid det tar. (Tryck bara en gång på knappen.)

Nummer	Knapp eller lampa	Funktion
		<p>Raderar också godartade fel som är kopplade till den avbrutna utskriften.</p> <hr/> <p> OBS! Lamporna på kontrollpanelen blinkar medan utskriften tas bort från enheten och datorn. Därefter återgår enheten till Redo-läget.</p> <hr/>
8	Nedåtknapp (▼)	<ul style="list-style-type: none"> • Navigerar till nästa objekt i listan eller minskar värdet för numeriska objekt.
9	Bakåtknapp (↶)	<ul style="list-style-type: none"> • Backar en nivå i menyträdet eller backar en numerisk post • Stänger menyer om du håller ned den mer än 1 sekund
10	Knappen Välj (✓)	<ul style="list-style-type: none"> • Åtgärdar fel när det är möjligt • Sparar valt värde för en post • Utför den åtgärd som är kopplad till det markerade objektet i teckenfönstret på kontrollpanelen
11	Uppåtknapp (▲)	<ul style="list-style-type: none"> • Navigerar till föregående objekt i listan eller ökar värdet för numeriska objekt.

Använda kontrollpanelens menyer

Du öppnar menyerna på kontrollpanelen genom att följa stegen i det här avsnittet.

Använda menyerna

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▲ eller ▼ för att bläddra i listorna.
3. Tryck på ✓ för att välja ett alternativ.
4. Tryck på ↶ om du vill återgå till den förra nivån.
5. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.
6. Tryck på ? om du vill visa ytterligare information om en meny.

Nedan följer huvudmenyerna.

Huvudmenyer	VISA MIG
	HÄMTA UTSKRIFTSJOB
	INFORMATION
	PAPPERSHANTERING
	KONFIGURERA ENHET
	DIAGNOSTIK
	SERVICE

Menyn Visa mig

För varje alternativ i menyn **VISA MIG** skrivs en sida med information ut.

Objekt	Förklaring
RENSA TRASSEL	Skriver ut en sida med anvisningar för hur du tar bort paperstrassel.
FYLLA PÅ FACK	Skriver ut en sida med anvisningar för hur du fyller på enhetens inmatningsfack.
FYLLA PÅ SPECIALMEDIA	Skriver ut en sida med anvisningar för hur du fyller på specialmaterial, till exempel kuvert och OH-film.
SKRIVA UT PÅ BÅDA SIDORNA	Skriver ut en sida med anvisningar för hur du använder funktionen för dubbelsidig utskrift.
PAPPER SOM KAN ANVÄNDAS	Skriver ut en sida som visar vilka pappersvikter och pappersstorlekar som kan användas i enheten.
MER HJÄLP	Skriver ut en sida med länkar till sidor med mer hjälpinformation på Internet.

Menyn Hämta utskrift

I den här menyn visas de lagrade utskrifterna i enheten och du får tillgång till funktionerna för utskriftslagring. Du kan skriva ut eller radera dessa utskrifter från enhetens kontrollpanel. Menyn visas om enheten har 80 MB basminne. I [Hantera lagrade utskrifter](#) finns mer information om att använda menyn.



OBS! Om du slår av strömmen till enheten försvinner alla lagrade utskrifter.

Objekt	Värden	Förklaring
ANVÄNDARE [X]	[UTSKRIFTSNAMN] ALLA PRIVATA UTSKRIFTER INGA LAGRADE UTSKRIFTER	<p>ANVÄNDARE [X]: Namn på personen som skickade utskriften.</p> <p>[UTSKRIFTSNAMN]: Namn på utskriften som är lagrad i enheten. Välj en av dina utskrifter eller alla dina privata utskrifter som tilldelades en PIN-kod i skrivardrivrutinen.</p> <ul style="list-style-type: none">● SKRIV UT: Skriver ut den markerade utskriften. ANGE KOD FÖR ATT SKRIVA UT: En uppmaning som visas för utskrifter som har tilldelats en personlig kod i skrivardrivrutinen. Du måste ange koden för att kunna skriva ut jobbet. KOPIOR: Du kan välja antal kopior som ska skrivas ut (1 till 32 000).● TA BORT: Raderar den markerade utskriften från enheten. ANGE KOD FÖR ATT RADERA: En uppmaning som visas för utskrifter som har tilldelats en personlig kod i skrivardrivrutinen. Du måste ange denna KOD om du vill radera utskriften. <p>ALLA PRIVATA UTSKRIFTER: Visas om två eller flera privata utskrifter lagras i enheten. Om du väljer det här alternativet skrivs alla privata jobb för den aktuella användaren ut, efter att rätt kod har angivits.</p> <p>INGA LAGRADE UTSKRIFTER: Anger att det inte finns några lagrade utskrifter att skriva ut eller ta bort.</p>

Menyn Information

Menyn **INFORMATION** innehåller informationssidor som beskriver enheten och dess konfiguration. Rulla till önskad informationssida och tryck på knappen ✓.

Mer information om enhetsinformationssidorna finns i [Använda informationssidor](#).

Objekt	Förklaring
SKRIV UT MENYKARTA	Skriver ut en karta över kontrollpanelens menyer där menyalternativens layout och aktuella inställningar visas.
SKRIV UT KONFIGURATION	Skriver ut den aktuella enhetskonfigurationen. Om det finns en HP Jetdirect-skrivarserver installerad kommer även en konfigurationssida för HP Jetdirect att skrivas ut.
STATUSSIDA FÖR FÖRBRUKNINGSMATERIAL	Skriver ut en statussida för förbrukningsartiklar där nivåerna för förbrukningsmaterial, ungefärligt antal återstående sidor, information om kassetthanvändning, serienummer, antal sidor och beställningsinformation visas. Den här sidan är tillgänglig endast om du använder äkta tillbehör från HP.
SKRIV UT ANVÄNDNINGSSIDA	Skriver ut en sida med följande information: alla materialformat som har passerat genom enheten, om utskrifterna var enkelsidiga eller dubbelsidiga och antalet sidor.
SKRIV UT FILKATALOG	Skriver ut en filkatalog där information om alla installerade masslagringsenheter visas. Alternativet visas bara om en masslagringsenhet som innehåller ett filsystem som känns igen har installerats i enheten. Mer information finns i Installera minne .
SKRIV UT PCL-TECKENSNISSLISTA	Skriver ut en PCL-teckensnittslista där alla PCL-teckensnitt som är tillgängliga för enheten visas.
SKRIV UT PS-TECKENSNISSLISTA	Skriver ut en PS-teckensnittslista där alla PS-teckensnitt som är tillgängliga för enheten visas.

Menyn Pappershantering

Om inställningarna för pappershantering är rätt inställda på kontrollpanelen kan du skriva ut genom att välja typ och materialformat i programmet eller skrivardrivrutinen. Mer information om konfiguration för materialtyper och -storlekar finns i [Styra utskriften](#). Mer information om materialtyper och -storlekar som kan användas finns i [Materialstorlekar som kan användas](#) och [Materialfaktorer](#).

Vissa objekt i den här menyn (som t.ex. dubbelsidig utskrift och manuell matning) är tillgängliga i programmet eller i skrivardrivrutinen (om rätt drivrutin är installerad). Inställningarna i programmet och enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen. Mer information finns i [Välja rätt skrivardrivrutin](#).

Objekt	Värden	Förklaring
Fack 1 STORLEK	Lista med tillgängliga materialstorlekar för fack 1	<p>Använd det här alternativet när du vill ange ett värde som motsvarar den materialstorlek som för tillfället används i fack 1. I Materialstorlekar som kan användas finns en lista med tillgängliga storlekar. Standardinställningen är VALFRI STORLEK.</p> <p>VALFRI STORLEK: Om både typ och storlek för fack 1 har angetts som ALLA kommer enheten att ta material från fack 1 först så länge det finns material i facket.</p> <p>En annan storlek än VALFRI STORLEK: Enheten tar inte material från det här facket om inte typen eller storleken på utskriften passar den typ och storlek som lagts i facket.</p>
FAK 1 TYP	Lista med tillgängliga materialtyper för fack 1	<p>Använd det här alternativet när du vill ange ett värde som motsvarar den materialtyp som för tillfället används i fack 1. I Materialstorlekar som kan användas finns en lista med tillgängliga typer. Standardinställningen är VALFRI TYP.</p> <p>VALFRI TYP: Om både typ och storlek för fack 1 har angetts som ALLA kommer enheten att ta material från fack 1 först så länge det finns material i facket.</p> <p>En annan typ än VALFRI TYP: Enheten tar inte material från det här facket.</p>
FAK [N] STORLEK	Lista med tillgängliga materialstorlekar för fack 2 eller extrafack 3	<p>Materialstorleken känns automatiskt av utifrån inställningen för materialstorleksomkopplaren i facket. Standardinställningen är antingen LTR (Letter) för 100 V-motorer eller A4 för 200 V-motorer.</p>
FAK [N] TYP	Lista med tillgängliga materialtyper för fack 2 eller extrafack 3	<p>Ställer in värdet så att det motsvarar den materialtyp som finns i fack 2 eller extrafack 3. Standardinställningen är VALFRI TYP.</p>
FAK [N] EGET	MÄTTENHET X-DIMENSION Y-DIMENSION	<p>Det här objektet visas bara om ett fack är inställt för anpassad storlek.</p> <p>MÄTTENHET: Använd det här alternativet när du vill ange den måttenhet (TUM eller MILLIMETER) som ska användas för storlek på specialpapper för det angivna facket.</p> <p>X-DIMENSION: Använd det här alternativet när du vill ange en måttenhet för pappersbredden (mäts från sida till sida i facket). Alternativen är 3,0 till 8,50 TUM eller 76 till 216 MM.</p> <p>Y-DIMENSION: Använd det här alternativet när du vill ange en måttenhet för pappersbredden (mäts från fackets framkant till bakkanten). Alternativen är 5,0 till 14,0 TUM eller 127 till 356 MM.</p> <p>När värdet för Y-DIMENSION har valts visas en översikt över resultatet. Den här skärmbilden innehåller en summering av all</p>


Objekt	Värden	Förklaring
		information som angetts i de tre föregående skärmbilderna, till exempel FACK 1 STORLEK= 8 x 14 TUM , Inställning sparad .

Menyn Konfigurera enhet


Den här menyn innehåller administrativa funktioner. Med hjälp av menyn **KONFIGURERA ENHET** kan användaren ändra standardinställningarna för utskrift, justera utskriftskvalitet och ändra systemkonfiguration och I/O-alternativ.

Undermenyn Utskrift

Vissa objekt i den här menyn är tillgängliga i programmet eller i skrivardrivrutinen (om rätt drivrutin är installerad). Inställningarna i programmet och enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen. I allmänhet är det bättre att om möjligt ändra de här inställningarna i skrivarens drivrutin.

Objekt	Värden	Förklaring
KOPIOR	1 till 32 000	<p>Ange standard för antal kopior genom att välja en siffra mellan 1 och 32 000. Välj antal kopior med hjälp av ▲ eller ▼. Den här inställningen gäller endast utskrifter som inte har antal kopior angivet i programmet eller i skrivarens drivrutin, som t.ex. UNIX- eller LINUX-program.</p> <p>Standardinställningen är 1.</p> <p> OBS! Det är bäst att ställa in antalet kopior i skrivardrivrutinen eller programmet. (Inställningarna i programmet och enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.)</p>
STANDARDSTORLEK FÖR PAPPER	En lista med tillgängliga materialstorlekar visas.	Ställer in bildens standardstorlek för papper och kuvert. Den här inställningen gäller för de utskrifter som inte har en pappersstorlek angiven i programmet eller i drivrutinen. Standardinställningen är LETTER .
STANDARD, EGEN PAPPERSSTORLEK	MÄTTENHET X-DIMENSION Y-DIMENSION	<p>Anger standardpappersformat för fack 1. Den här menyn visas endast om omkopplaren för materialstorlek i det valda facket har inställningen EGET.</p> <p>MÄTTENHET: Använd det här alternativet när du vill ange den måttenhet (TUM eller MILLIMETER) som ska användas för storlek på specialpapper för fack 1.</p> <p>X-DIMENSION: Använd det här alternativet när du vill ange en måttenhet för pappersbredden (mäts från sida till sida i facket). Alternativen är 3,0 till 8,50 TUM eller 76 till 216 MM.</p> <p>Y-DIMENSION: Använd det här alternativet när du vill ange en måttenhet för pappersbredden (mäts från fackets framkant till bakkanten). Alternativen är 5,0 till 14,0 TUM eller 127 till 356 MM.</p>
DUBBELSIDIG	AV PÅ	<p>Visas bara för enheter som har en inbyggd enhet för dubbelsidig utskrift. Ställ in värdet PÅ om du vill skriva ut på båda sidor eller AV om du vill skriva ut på en sida av ett pappersark.</p> <p>Standardinställningen är AV.</p>
DUPLEXBINDNING	LÅNGSIDA KORTSIDA	<p>Byter bindningssida vid dubbelsidig utskrift. Menyalternativet visas bara om skrivaren har en inbyggd enhet för dubbelsidig utskrift och DUPLEX=PÅ.</p> <p>Standardinställningen är LÅNGSIDA.</p>

Objekt	Värden	Förklaring
ÅSIDOSÄTT A4/LETTER	NEJ	Gör att du kan skriva ut en utskrift i A4-storlek på formatet Letter om papper i A4-storlek inte har lagts i enheten (eller tvärtom).
	JA	Standardinställningen är JA .
MANUELL MATNING	AV	Manuell matning från fack 1 i stället för automatisk matning från ett fack. Om MANUELL MATNING=PÅ och fack 1 är tomt kopplas enheten ifrån när den tar emot en utskrift. MANUELL MATNING [PAPPERSSTORLEK] visas på enhetens kontrollpanel.
	PÅ	Standardinställningen är AV .
COURIER	NORMAL	Väljer vilken version av teckensnittet Courier som ska användas:
	MÖRK	NORMAL: Det inbyggda teckensnittet Courier finns i enheterna i HP LaserJet 4-serien. MÖRK: Det inbyggda teckensnittet Courier som finns i enheterna i HP LaserJet III-serien. Standardinställningen är NORMAL .
BRED A4	NEJ	Ändrar antalet tecken som kan skrivas ut på en enskild rad på ett A4-papper.
	JA	NEJ: Högst 78 tecken med teckentätheten 10 kan skrivas ut på en rad. JA: Högst 80 tecken med teckentätheten 10 kan skrivas ut på en rad. Standardinställningen är NEJ .
SKRIV UT PS-FEL	AV	Anger om en PS-felsida ska skrivas ut eller inte.
	PÅ	AV: PS-felsida skrivs aldrig ut. PÅ: Felsida för PS skrivs ut när PS-fel uppstår. Standardinställningen är AV .
SKRIV UT PDF-FEL	AV	Avgör om en felsida för PDF skrivs ut eller inte.
	PÅ	AV: PDF-felsida skrivs aldrig ut. PÅ: Felsida för PDF skrivs ut när PDF-fel uppstår. Standardinställningen är AV .




Objekt	Värden	Förklaring
UNDERMENYN PCL	SIDLÄNGD	SIDLÄNGD: Ställer in det vertikala radavståndet från 5 till 128 rader för den förvalda pappersstorleken.
	Orientering	ORIENTERING: Här väljer du standardorientering, LIGGANDE eller STÄENDE .  OBS! Det är bäst att ställa in sidorienteringen i skrivardrivrutinen eller programmet. (Inställningarna i programmet och enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.)
	TECKENSNITTSKÄLLA	TECKENSNITTSKÄLLA: Här väljer du teckensnittskälla, INTERNET, KORTPLATS 1 eller EIO-DISK .
	TECKENSNITTS-NUMMER	TECKENSNITTSNUMMER: Enheten ger varje teckensnitt ett nummer och visar dessa nummer i PCL-teckensnittslistan. Teckensnittsnumret visas i kolumnen Teckensnittsnr i utskriften. Intervallet är 0 till 999.
	TECKENTÄTHET	TECKENTÄTHET: Väljer teckentäthet. Det teckensnitt du har valt avgör om detta objekt visas eller inte. Intervallet är 0,44 till 99,99.
	TECKENUPPSÄTTNING	TECKENUPPSÄTTNING: Väljer någon av alla tillgängliga teckenuppsättningar på enhetens kontrollpanel. En teckenuppsättning är en unik grupp med alla tecken i ett teckensnitt. PC-8 eller PC-850 rekommenderas för linjeritningstecken.
	CR EFTER LF	CR EFTER LF: Välj JA för att lägga till en vagnretur efter varje radmatning som påträffas i bakåtkompatibla PCL-utskrifter (ren text, inga styrkoder). I vissa miljöer, t.ex. UNIX, anges en ny rad endast genom att använda styrkoden för radmatning. Med hjälp av det här alternativet kan du lägga till den nödvändiga vagnreturen vid varje radmatning.
	DÖLJ TOMMA SIDOR	DÖLJ TOMMA SIDOR: När du skapar en egen PCL ingår extra sidmatningar vilket gör att en eller flera tomma sidor skrivs ut. Välj JA så att sidmatningarna ignoreras när sidan är tom.
	KÄLLAVBILDNING FÖR MATERIAL	KÄLLAVBILDNING FÖR MATERIAL: Här kan du välja och hantera fack efter nummer när du inte använder skrivardrivrutinen eller om det inte finns något alternativ för val av fack i programmet. CLASSIC: Facknumreringen baseras på LaserJet 4 och äldre modeller. STANDARD: Facknumreringen baseras på nyare LaserJet-modeller.

Undermenyn Utskriftskvalitet

Vissa objekt i den här menyn är tillgängliga i programmet eller i skrivardrivrutinen (om rätt drivrutin är installerad). Inställningarna i programmet och enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen. Mer information finns i [Välja rätt skrivardrivrutin](#). I allmänhet är det bättre att om möjligt ändra de här inställningarna i skrivarens drivrutin.

Objekt	Värden	Förklaring
STÄLL IN REGISTRERING	SKRIV UT TESTSIDA	Flyttar marginaljusteringen till mitten av bilden på varje sida, uppifrån och ned och från vänster till höger. Du kan också justera den bild som är utskriven på framsidan med bilden på baksidan. Du kan välja mellan enkelsidig och dubbelsidig utskrift.
	KÄLLA	
	JUSTERA FACK [N]	

Objekt	Värden	Förklaring
		<p>SKRIV UT TESTSIDA: Skriver ut en testsida för att visa aktuella registreringsinställningar.</p> <p>KÄLLA: Väljer det fack dit du vill skriva ut testsidan.</p> <p>JUSTERA FACK [N]: Anger registreringen för det angivna facket, där [N] är numret på facket. Ett urval visas för varje installerat fack, och registrering måste anges för varje fack.</p> <ul style="list-style-type: none"> • JUSTERA X1: Registrering av bilden på papperet från sida till sida som papperet ligger i facket. Vid dubbelsidig utskrift är den här sidan papperets baksida. • JUSTERA X2: Registrering av bilden på papperet från sida till sida som papperet ligger i facket, för framsidan på ett ark med dubbelsidig utskrift. Objektet visas bara om enheten har en inbyggd enhet för dubbelsidig utskrift och DUPLEX har inställningen PÅ. Ställ in X1 ÄNDRA först. • JUSTERA Y: Registrering av bilden på papperet uppifrån och ned som papperet ligger i facket. <p>Standardinställningen för KÄLLA är FACK 2. Standardinställningen för JUSTERA FACK 1 och JUSTERA FACK 2 är 0.</p>
<p>FIXERINGSENHETENS LÄGEN</p>	<p>Lista med tillgängliga fixeringslägen</p>	<p>Konfigurerar fixeringsläget som hör samman med de olika materialtyperna.</p> <p>Ändra bara fixeringsläget om du har problem med att skriva ut på vissa materialtyper. När du har valt medietyp kan du välja ett fixeringsläge som är tillgängligt för den typen. Följande lägen finns i enheten:</p> <p>NORMAL: Används för de flesta papperstyper.</p> <p>HÖG2: Används för papper med speciell eller grov finish.</p> <p>HÖG1: Används för grovt papper.</p> <p>LÄG3: Används för OH-film.</p> <p>LÄG2: Används till lätt utskriftsmaterial. Använd läget om det uppstår problem med böjt papper.</p> <p>LÄG1: Använd det här läget om du får problem med skrynkade sidor.</p> <p>Standardfixeringsläget är NORMAL för alla utskriftsmedia utom OH-film (LÄG3), och grovt papper (HÖG1).</p> <p> VIKTIGT Ändra inte fixeringsläget för OH-film. Om du inte använder inställningen LÄG3 när du skriver ut OH-film kan enheten och fixeringsenheten skadas permanent. Välj alltid OH-film som typ i skrivardrivrutinen och ange OH-FILM som facktyp på enhetens kontrollpanel.</p> <p>När det har valts sätter ÅTERSTÄLL LÄGEN tillbaka fixeringslägena för varje mediatyp till standardinställningen.</p>

Objekt	Värden	Förklaring
OPTIMERA	Lista med parametrar	Du kan optimera vissa parametrar för alla utskriftsjobb, i stället för (eller förutom) att optimera efter papperstyp.
UPPLÖSNING	300 600 FASTRES 1200 PRORES 1200	<p>Väljer upplösningen. Alla värden skrivs ut med samma hastighet.</p> <p>300: Producerar enkel utskriftskvalitet som kan användas för kompatibilitet med enheter i HP LaserJet III-familjen.</p> <p>600: Producerar hög utskriftskvalitet för text och kan användas för kompatibilitet med enheter i HP LaserJet 4-familjen.</p> <p>FASTRES 1200: Producerar 1200-dpi utskriftskvalitet för snabb, högkvalitativ utskrift för affärstext och grafik.</p> <p>PRORES 1200: Producerar 1200-dpi utskriftskvalitet för snabb, högkvalitativ utskrift av streckgrafik och grafiska bilder.</p> <p> OBS! Det är bäst att ändra upplösningstillställningen i skrivardrivrutinen eller programmet. (Inställningarna i programmet och enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.)</p> <p>Standardinställningen är FASTRES 1200.</p>
RET	AV LJUS NORMAL MÖRK	<p>Använd skrivarens RET-inställning (Resolution Enhancement technology) för att utskriften ska få jämna vinklar, kurvor och kanter.</p> <p>REt påverkar inte utskriftskvaliteten om utskriftsupplösningen är inställd på FastRes 1200 eller ProRes 1200. Alla andra utskriftsupplösningar förbättras av REt.</p> <p> OBS! Det är bäst att ändra REt-inställningen i skrivardrivrutinen eller programmet. (Inställningarna i programmet och enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.)</p> <p>Standardinställningen är NORMAL.</p>
ECONOMODE	PÅ AV	<p>EconoMode är en funktion som gör att skrivaren använder mindre toner per sida. Om du väljer denna inställning räcker tonerkassetten längre och därmed sänks utskriftskostnaderna. Utskriftskvaliteten blir däremot också sämre. Utskrifterna blir ljusare, men är fullt tillräckliga som utkast och korrektur.</p> <p>HP rekommenderar inte att EconoMode används hela tiden. Om EconoMode alltid används kan det hända att tonern räcker längre än de mekaniska delarna i tonerkassetten. Om utskriftskvaliteten minskar under dessa omständigheter, måste du installera en ny tonerkasset, även om det finns toner kvar i kassetten.</p> <p> OBS! Det är bäst att slå på eller av EconoMode i skrivardrivrutinen eller programmet. (Inställningarna i programmet och enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.)</p> <p>Standardinställningen är AV.</p>
TONERTÄTHET	1 till 5	Du gör utskriften ljusare eller mörkare genom att ändra inställningen för tonertäthet. Välj en inställning mellan 1 (ljus)

Objekt	Värden	Förklaring
		och 5 (mörk). Standardinställningen 3 ger vanligen bäst resultat.
SKAPA RENGÖRINGSSIDA	Det finns inget värde att välja.	Tryck på ✓ om du vill skriva ut en rengöringssida manuellt (för att ta bort toner från fixeringsenheten). Följ anvisningarna på rengöringssidan. Mer information finns i Rengöra enheten .
BEARBETA RENGÖRINGSSIDA	Det finns inget värde att välja.	Objektet är tillgängligt när en rengöringssida har skapats. Följ anvisningarna som är tryckta på rengöringssidan. Rengöringen kan ta upp till 2,5 minuter.


Undermenyn Systeminställning

Objekt på den här menyn påverkar enhetens funktionssätt. Konfigurera enheten utifrån dina utskriftsbehov.

Objekt	Värden	Förklaring
DATUM/TID	DATUM DATUMFORMAT TID TIDSFORMAT	Anger inställningarna för datum och tid.
GRÄNS FÖR ANTAL LAGR.	1 till 100	Anger det antal snabbkopieringsdokument som kan lagras i enheten. Standardinställningen är 32 .
TIMEOUT FÖR ATT HÅLLA UTSKRIFT	AV 1 TIMME 4 TIMMAR 1 DAG 1 VECKA	Ställer in hur länge lagrade utskrifter behålls innan de automatiskt tas bort från kön. Standardinställningen är AV .
VISA ADRESS	AUTO AV	Anger om IP-adressen visas på displayen eller inte om enheten är ansluten till ett nätverk. Om AUTO är valt visas enhetens IP-adress med meddelandet Redo . Standardinställningen är AUTO .
FACKINSTÄLLNING	ANV. BEGÄRT FACK FRÅGA FÖR MANUELL MATNING PS GÅR FÖRE MEDIA STORLEK-/TYP-PROMPT	ANV. BEGÄRT FACK: Anger om enheten försöker ta material från ett annat fack än det du valde i skrivardrivrutinen. <ul style="list-style-type: none"> EXKLUSIVT: Ställer in enheten så att den tar material från det fack du valde och inte från något annat fack, även om det du valde är tomt. FÖRSTA: Ställer in enheten så att den tar material från det först valda facket, men om det är tomt kan papper automatiskt tas från ett annat fack. FRÅGA FÖR MANUELL MATNING: Anger om enheten visar ett meddelande om att ta från fack 1 om utskriften inte överensstämmer med den typ eller storlek som fyllts på i ett annat fack.

Objekt	Värden	Förklaring
		<ul style="list-style-type: none"> ALLTID: Välj det här alternativet om du vill bli uppmärksam på att enheten tar från fack 1 varje gång det sker. OM EJ PÅFYLLT: Påminner dig bara om Fack 1 är tomt. <p>PS GÅR FÖRE MEDIA: Styr om PostScript- eller HP-pappershanteringen ska användas. Med AKTIVERAT används HP-modellen för pappershantering i stället för PS-modellen. Med AVAKTIVERAT används PS-modellen för pappershantering.</p> <p>STORLEK-/TYP-PROMPT: Använd det här menyalternativet till att ange om meddelandet och prompterna för fackkonfiguration ska visas när ett fack öppnas och stängs. Prompterna ber dig ange typ eller storlek om facket är konfigurerat för en annan typ eller storlek än den som för tillfället används i facket.</p>
FÖRLÄNGD VILOPERIOD	1 MINUT 15 MINUTER 30 MINUTER 45 MINUTER 60 MINUTER 90 MINUTER 2 TIMMAR 4 TIMMAR	<p>Ange hur länge enheten ska vara inaktiv innan den går ned i viloläge.</p> <p>Under viloläget sker följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enhetens strömförbrukning i viloläge minskas. Förslitningen av enhetens elektroniska komponenter minskas (stänger av displayens bakgrundsbelysning, men displayen är fortfarande läsbar). <p>Enheten går automatiskt ur viloläget när du skickar en utskrift, trycker på en knapp på kontrollpanelen, öppnar ett pappersfack eller öppnar den övre luckan.</p> <p>Standardinställningen är 30 MINUTER.</p>
UPPVAKNINGSTID	MÅNDAG TISDAG ONSDAG TORSDAG FREDAG LÖRDAG SÖNDAG	<p>Du kan ange en "uppvakningstid" när enheten ska börja värmas upp och kalibreras varje dag. Standardvärdet för varje dag är AV. Om du anger en uppvakningstid rekommenderar HP att du även anger en förlängning av viloperioden så att enheten inte återgår till viloläget kort efter att ha värmts upp.</p>
TYP	AUTO PDF PS PCL	<p>Väljer enhetens standardspråk (typ). De möjliga värdena beror på vilka giltiga språk som har installerats i enheten.</p> <p>Normalt sett ska du inte ändra enhetsspråk. Om du byter till ett visst enhetsspråk, växlar enheten inte längre automatiskt mellan språken, såvida inte speciella programvarukommandon sänds till den.</p> <p>Standardinställningen är AUTO.</p>
BORTTAGBARA VARNINGAR	Jobb PÅ	<p>Anger hur länge en borttagningsbar varning visas på enhetens kontrollpanel.</p> <p>UTSKRIFT: Det borttagbara varningsmeddelandet visas tills den utskrift som gav upphov till det är klar.</p>

Objekt	Värden	Förklaring
		<p>PÅ: Det borttagbara meddelandet visas tills du trycker på ✓.</p> <p>Standardinställningen är UTSKRIFT.</p>
FORTSÄTT AUTOMATISKT	AV PÅ	<p>Anger hur enheten reagerar på fel. Om enheten är nätverksansluten bör FORTSÄTT AUTOMATISKT ha inställningen PÅ.</p> <p>PÅ: Om det inträffar ett fel som förhindrar utskrift visas meddelandet och då kopplas enheten ifrån i 10 sekunder innan den åter kopplas in.</p> <p>AV: Om ett fel uppstår som förhindrar utskrift står meddelandet kvar på kontrollpanelen och enheten är frånkopplad tills du trycker på knappen ✓.</p> <p>Standardinställningen är PÅ.</p>
KASSETT SNART TOM	STOPP FORTSÄTT	<p>Avgör hur enheten agerar om tonerkassetten nästan är slut. Utskriftskvaliteten garanteras inte om du skriver ut efter att du fått meddelandet.</p> <p>STOPP: Enheten stoppas tills du har bytt tonerkassetten eller tryckt på knappen ✓ varje gång du startar enheten. Meddelandet visas tills du byter tonerkassetten.</p> <p>FORTSÄTT: Enheten fortsätter skriva ut och meddelandet visas tills du byter tonerkassetten.</p> <p>Standardinställningen är FORTSÄTT.</p>
SLUT PÅ KASSETT	STOPP FORTSÄTT	<p>Avgör hur enheten agerar om tonerkassetten är tom.</p> <p>STOPP: Enheten slutar skriva ut tills du byter tonerkassetten.</p> <p>FORTSÄTT: Enheten fortsätter skriva ut och meddelandet BYT KASSETT visas tills du byter tonerkassetten. HP garanterar inte utskriftskvaliteten om du väljer FORTSÄTT efter ett BYT KASSETT-villkor. Byt ut tonerkassetten så snart som möjligt för att garantera utskriftskvaliteten.</p> <p>Om trummans livslängd är slut stannar enheten oavsett inställningen för KASSETT SLUT.</p> <p>Standardinställningen är FORTSÄTT.</p>
FORTSÄTT EFTER TRASSEL	AUTO AV PÅ	<p>Avgör hur enheten reagerar om det uppstår papperstrassel.</p> <p>AUTO: Enheten väljer automatiskt det bästa läget för fortsättning (vanligtvis PÅ).</p> <p>AV: Enheten skriver inte ut sidorna igen efter papperstrassel. Utskriftsprestanda kan förbättras med denna inställning.</p> <p>PÅ: Enheten skriver automatiskt ut sidorna igen sedan papperstrassetlet åtgärdats.</p> <p>Standardinställningen är AUTO.</p>
RAMDISK	AUTO AV	<p>Anger hur RAM-disken är konfigurerad.</p> <p>AUTO: Gör att enheten kan avgöra optimal RAM-diskstorlek på grundval av tillgängligt minne.</p> <p>AV: RAM avaktiveras.</p>

Objekt	Värden	Förklaring
		 <p>OBS! Om du ändrar inställningen från AV till AUTO startas enheten automatiskt på nytt när den går i viloläge.</p> <p>Standardinställningen är AUTO.</p>
SPRÅK	(STANDARD) Flera	<p>Väljer språk för de meddelanden som visas på enhetens kontrollpanel.</p> <p>Standardinställningen avgörs av det land/den region där enheten köps.</p>

Undermenyn I/O


Objekten i menyn I/O (indata/utdata) påverkar kommunikationen mellan enheten och datorn. Om enheten har en HP Jetdirect-skrivarserver kan du konfigurera grundläggande nätverksparametrar med hjälp av undermenyn. De här parametrarna och andra parametrar kan även konfigureras via HP Web Jetadmin (se [Använda programvaran HP Web Jetadmin](#)) eller andra konfigurationsverktyg för nätverk, till exempel den inbäddade webbservern (se [Använda den inbäddade webbservern](#)).

Objekt	Värden	Förklaring
I/O-TIMEOUT	5 till 300	<p>Välj timeoutperioden för I/O i sekunder.</p> <p>Använd inställningen för att justera timeout-värdet så att prestandan blir den bästa. Om data från andra portar visas i din utskrift ökar du timeoutvärdet.</p> <p>Standardinställningen är 15.</p>
PARALLELLA INDATA	HÖG HASTIGHET AVANCERADE FUNKTIONER	<p>HÖG HASTIGHET: Välj JA om du vill att enheten ska acceptera den snabbare parallella kommunikationen som används vid anslutning till nyare datorer.</p> <p>AVANCERADE FUNKTIONER: Slår på eller stänger av den dubbelriktade parallella kommunikationen. Standardinställningen avser en dubbelriktad parallellport (IEEE-1284).</p> <p>När du använder den här inställningen kan statusmeddelanden skickas från enheten till datorn. Om du slår på de parallella avancerade funktionerna kan språkväxlingen gå långsammare.</p>
INBÄDDAD JETDIRECT	TCP/IP IPX/SPX APPLETALK DLC/LLC SÄKERHET DIAGNOSTIK LÄNKHASTIGHET PROTOKOLLSUTSKR.	<p>TCP/IP: Välj om protokollstacken TCP/IP ska vara aktiverad (på) eller avaktiverad (av). Du kan ställa in TCP/IP-parametrar.</p> <p>Välj dessutom TCP/IP för att konfigurera IPv4, IPv6 och andra TCP/IP-inställningar.</p> <p>IPX/SPX: Välj om protokollstacken IPX/SPX (i t.ex. Novell NetWare-nätverk) ska vara aktiverad (på) eller avaktiverad (av).</p> <p>APPLETALK: Aktivera eller avaktivera ett AppleTalk-nätverk.</p> <p>DLC/LLC: Välj om protokollstacken DLC/LLC ska vara aktiverad (på) eller avaktiverad (av).</p>

Objekt	Värden	Förklaring
		<p>SÄKERHET: Skriva ut eller hantera inställningar för nätverkssäkerhet.</p> <p>DIAGNOSTIK: Använd tester som hjälp att diagnostisera problem med nätverksmaskinvara och TCP/IP-anslutningar.</p> <p>LÄNKHASTIGHET: Ange nätverkets länkhastighet och kommunikationsläge för 10/100T-skrivarservern. Jetdirect-inställningarna måste överensstämma med nätverksinställningarna för att kommunikationen garanterat ska gå felritt.</p> <p>PROTOKOLLUTSKRIFT: Skriver ut inställningarna för protokollen IPX/SPX, Novell Netware, AppleTalk och DLC/LLC.</p>

Undermenyn Återställning

Alternativen på undermenyn Återställning används till att återställa standardvärden för inställningar och ändra vissa inställningar, t.ex. viloläge.

Objekt	Värden	Förklaring
ÅTERSTÄLL LEVERANSINSTÄLLNINGAR	Det finns inget värde att välja.	<p>Utför en enkel återställning och återupprättar de flesta av fabriks- (standard) och nätverksinställningarna. Alternativen rensar också indatabufferten för den aktiva I/O-enheten.</p> <p> VIKTIGT Om du återställer fabriksinställningarna under pågående utskrift avbryts utskriften.</p>
VILOLÄGE	PÅ AV	<p>Aktiverar eller avaktiverar viloläget. Viloläget har följande fördelar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enhetens strömförbrukning i viloläget minskas. • Förslitningen av enhetens elektroniska komponenter minskas (stänger av displayens bakgrundsbelysning, men displayen är fortfarande läsbar). <p>Enheten går automatiskt ur viloläget när du skickar en utskrift, trycker på en knapp på kontrollpanelen, öppnar ett pappersfack eller öppnar den övre luckan.</p> <p>Du kan ange hur länge skrivaren ska vara i viloläge innan den går till viloläget.</p> <p>Standardinställningen är PÅ.</p>

Menyn Diagnostik

Administratörer kan använda den här undermenyn för att isolera delar och reda ut papperstrassel samt problem med utskriftskvalitet.

Objekt	Värden	Förklaring
SKRIV UT HÄNDELSELOGG	Det finns inget värde att välja.	Tryck på ✓ om du vill generera en lista över de 50 senaste noteringarna i händelseloggen. Händelseloggen visar felnummer, sidantal, felkod och beskrivning eller typ.
VISA HÄNDELSELOGG	Det finns inget värde att välja.	Tryck på knappen ✓ om du vill gå igenom innehållet i händelseloggen på enhetens kontrollpanel och visa de 50 senaste händelserna. Använd ▲ eller ▼ för att gå igenom innehållet i händelseloggen.
PAPPERSBANETEST	SKRIV UT TESTSIDA KÄLLA DUBBELSIDIG KOPIOR	<p>Genererar en testsida som är användbar för att testa enhetens funktioner för pappershantering.</p> <p>SKRIV UT TESTSIDA: Tryck på ✓ för att starta testet av pappersbanan med inställningarna för källan (facket), destinationen (utmatningsfacket), enheten för dubbelsidig utskrift och antalet kopior som du anger i de andra alternativen på menyn Testa pappersbana. Ställ in de andra alternativen innan du väljer SKRIV UT TESTSIDA.</p> <p>KÄLLA: Välj det fack som använder den pappersbana som ska testas. Du kan välja bland alla installerade fack. Välj ALLA FACK om du vill testa alla pappersbanor. (De valda facken måste innehålla papper.)</p> <p>DUBBELSIDIG: Avgör om papperet passerar enheten för dubbelsidig utskrift eller inte under testet av pappersbana. Menyalternativet visas bara om enheten har en inbyggd enhet för dubbelsidig utskrift.</p> <p>KOPIOR: Ange hur många ark som tas från varje fack under testet av pappersbanan.</p>

Menyn Service

Menyn **SERVICE** är låst och kräver en PIN-kod för åtkomst. Menyn är avsedd att användas av behörig servicepersonal.

Ändra konfigurationsinställningar för enhetens kontrollpanel

Med hjälp av enhetens kontrollpanel kan du ändra de allmänna standardinställningarna för enheten, t.ex. fackstorlek och -typ, förlängning av viloläge, enhetstyp (språk) och återställning efter papperstrassel.

Du kan också ändra inställningarna på kontrollpanelen från en dator via inställningssidan i den inbyggda webbservern. Samma information visas på datorn och kontrollpanelen. Mer information finns i [Använda den inbäddade webbservern](#).



VIKTIGT Dessa behöver sällan ändras. Hewlett-Packard Company rekommenderar att endast systemadministratören ändrar konfigurationsinställningarna.

Ändra kontrollpanelens inställningar

En fullständig lista över menyalternativ och möjliga värden finns i [Använda kontrollpanelens menyer](#). Vissa menyalternativ visas endast om du har installerat det tillhörande facket eller tillbehöret. **EIO**-menyn visas t.ex. bara om ett EIO-kort har installerats.

Ändra en kontrollpanelsinställning

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Använd ▲ eller ▼ för att bläddra till en meny och tryck sedan på ✓.
3. En del menyer har flera undermenyer. Använd ▲ eller ▼ för att bläddra till en undermeny och tryck sedan på ✓.
4. Använd ▲ eller ▼ för att bläddra till en inställning och tryck sedan på ✓.
5. Använd ▲ eller ▼ till att ändra inställningen. Vissa inställningar ändras snabbt om du håller ned ▲ eller ▼.
6. Tryck på ✓ så sparas inställningen. En asterisk (*) visas bredvid inställningen i teckenfönstret. Den anger att inställningen nu är standardinställningen.
7. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.



OBS! Inställningarna i enhetsdrivrutinen åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen. Programinställningarna åsidosätter både inställningarna i enhetsdrivrutinen och på kontrollpanelen. Om du inte kan öppna en meny eller ett alternativ är det antingen inte ett alternativ för enheten eller också har du inte aktiverat det associerade alternativet på högre nivå. Kontakta nätverksadministratören om en funktion har låsts (**Ingen åtkomst, menyerna låsta (Access denied menus locked)**) visas på enhetens kontrollpanel).

Visa adress

Med det här alternativet anger du om enhetens IP-adress ska visas i teckenfönstret med meddelandet **Redo**.

Visa IP-adressen

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **VISA ADRESS** och tryck sedan på ✓.
5. Välj önskat alternativ genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Fackfunktionerna

Det finns fyra användardefinierade alternativ för fackens funktion:

- **ANV. BEGÄRT FACK.** Om du väljer **EXKLUSIVT** väljer inte enheten automatiskt något annat fack än det som du har angett. Om du väljer **FÖRSTA** kan enheten ta papper från ett annat fack om det angivna facket är tomt. **EXKLUSIVT** är standardinställningen.
- **FRÅGA FÖR MANUELL MATNING.** Om du väljer **ALLTID** (standardvärde) visas alltid ett meddelande innan materialet hämtas från kombifacket. Om du väljer **OM EJ LADDAD** visas meddelandet endast om kombifacket är tomt.
- **PS GÅR FÖRE MEDIA.** Den här inställningen påverkar hur icke-HP PostScript-drivrutiner fungerar i enheten. Du behöver inte ändra inställningen om du använder drivrutinerna som kommer från HP. Om inställningen har värdet **AKTIVERAT** används samma HP-fackvals metod till icke-HP PostScript-drivrutiner som till HP-drivrutiner. Om inställningen har värdet **AVAKTIVERAT** används PostScript-fackvals metoden till vissa icke-HP PostScript-drivrutiner i stället för HP-metoden.
- **STORLEK-/TYP-PROMPT.** Använd det här menyalternativet till att ange om meddelandet och prompterna för fackkonfiguration ska visas när ett fack öppnas och stängs. Prompterna innehåller anvisningar om hur du ändrar typen eller storleken om facket har ställts in för en annan typ eller storlek än den som har placerats i facket.

Ställ in alternativ för fackinställning

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **FACKINSTÄLLNING** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ✓ för att välja alternativ för fackinställning.
6. Välj önskat alternativ genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
7. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Fördröjning vid viloläge

Den justerbara vilolägesperioden minskar strömförbrukningen när enheten har varit inaktiv under en period. Använd det här menyalternativet till att ställa in hur lång tid som ska gå innan enheten går till viloläget. Standardinställningen är **30 MINUTER**.



OBS! Teckenfönstret på kontrollpanelen är nedtonat i viloläget. Viloläget påverkar inte enhetens uppvärmningstid om det inte har varat i mer än åtta timmar.

Ställa in förlängning av viloperiod

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **FÖRLÄNGD VILOPERIOD** och tryck sedan på ✓.
5. Ange önskad tidsperiod genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Aktivera eller avaktivera viloläget

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **ÅTERSTÄLL** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **VILOLÄGE** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja **PÅ** eller **AV**. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Språk

Enheten har automatisk växling av typ (skrivarspråk).

- **AUTO:** Konfigurerar enheten för att automatiskt känna av typen av utskrift och anpassa sin typ därefter.
- **PCL:** Konfigurerar enheten för användning av Printer Control Language.
- **PDF:** Konfigurerar enheten för formatet PDF.
- **PS:** Konfigurerar enheten för PostScript-emulering.

Ställa in typ

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **TYP** och tryck sedan på ✓.
5. Välj önskad typ genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

BORTTAGBARA VARNINGAR

Använd den här funktionen om du vill ange hur lång tid borttagbara varningar ska visas på kontrollpanelen. Välj **PÅ** eller **UTSKR**. Standardvärdet är **UTSKR**.

- **PÅ**: Borttagbara varningar visas tills du trycker på ✓.
- **UTSKR**: Borttagbara varningar visas tills det aktuella jobbet som de visades för har slutförts.

Ställa in borttagbara varningar

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **BORTTAGBARA VARNINGAR** och tryck sedan på ✓.
5. Välj önskad inställning genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Fortsätt automatiskt

Du kan ange vad som ska hända när systemet genererar ett fel som kan kringgå automatiskt. **PÅ** är standardinställningen.

- Välj **PÅ** om du vill att ett felmeddelande ska visas i tio sekunder innan utskriften fortsätter automatiskt.
- Välj **AV** om du vill utskriften ska stoppas när ett felmeddelande visas och att den inte ska fortsätta förrän du trycker på ✓.

Ställa in automatisk fortsättning

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **FORTSÄTT AUTOMATISKT** och tryck sedan på ✓.
5. Välj önskad inställning genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Kassett låg

Enheten kan rapportera att tonerkassetten snart är slut på två sätt: **FORTSÄTT** är standardvärde.

- Välj **FORTSÄTT** om du vill att enheten ska fortsätta att skriva ut medan varningen visas och tills kassetten har bytts ut.
- Välj **STOPP** om du vill att enheten ska stoppas tills du har bytt ut kassetten eller tills du trycker på ✓, vilket innebär att enheten kan skriva ut medan varningen visas.

Ställa in rapportering om låg tonernivå

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **KASSETT SNART TOM** och tryck sedan på ✓.
5. Välj önskad inställning genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Skrivarens funktion när kassetten är slut

Enheten har två alternativ för det här menyalternativet.

- Välj **FORTSÄTT** om du vill att enheten ska fortsätta att skriva ut. Varningsmeddelandet **BYT KASSETT** visas tills kassetten har bytts ut. I det här läget går det bara att skriva ut ett visst antal sidor. Sedan slutar enheten att skriva ut tills du har bytt ut kassetten. Det här är standardinställningen.
- Välj **STOPP** om du vill att enheten ska sluta att skriva ut tills den tomma kassetten har bytts ut.

Ställa in enhetens funktion när kassetten är slut

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **SLUT PÅ KASSETT** och tryck sedan på ✓.
5. Välj önskad inställning genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Åtgärda papperstrassel

Använd det här alternativet när du vill konfigurera vad enheten ska göra när det blir papperstrassel, bland annat hur de berörda sidorna ska hanteras. **AUTO** är standardvärde.

- **AUTO**: Enheten aktiverar automatiskt Fortsätt efter trassel, om det finns tillräckligt med minne.
- **PÅ**: Alla sidor som är berörda av papperstrasset skrivs ut igen. Ytterligare minne tilldelas där de senaste sidorna som skrevs ut sparas. Det kan innebära att enhetens prestanda blir lidande.
- **AV**: De sidor som fastnade skrivs inte ut på nytt. Eftersom inga sidor sparas i minnet optimeras enhetens prestanda.

Ställa in enhetens funktion vid papperstrassel

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.

4. Tryck på ▼ för att markera **FORTSÄTT EFTER TRASSEL** och tryck sedan på ✓.
5. Välj önskad inställning genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

RAM-disk

Det här alternativet avgör hur RAM-diskfunktionen är konfigurerad. Alternativet är endast tillgängligt om enheten har minst 8 MB ledigt minne. Standardvärdet är **AUTO**.

- **AUTO:** Enheten fastställer den optimala storleken på RAM-disken utifrån mängden tillgängligt minne.
- **AV:** RAM-disken är inaktiv, men en minimal RAM-disk används fortfarande (tillräckligt för en sida).

Ställa in RAM-disken

1. Öppna menyerna genom att trycka på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **RAMDISK** och tryck sedan på ✓.
5. Välj önskad inställning genom att trycka på ▲ eller ▼. Tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

Språk

Om **SPRÅK** visas på engelska på kontrollpanelen följer du proceduren nedan. Annars stänger du av enheten och startar den igen. När **XXX MB** visas håller du ned ✓. När alla tre lamporna på kontrollpanelen lyser släpper du ✓ och ställer in språk med hjälp av proceduren nedan.

Välja språk vid den första installationen

1. Slå på enheten.
2. När **SPRÅK** visas på standardspråket i teckenfönstret på kontrollpanelen trycker du på ▼ för att markera önskat språk och trycker sedan på ✓.

Ändra språk efter den första konfigurationen

Efter den första installationen kan du ändra visningsspråket för kontrollpanelen från kontrollpanelen.

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på knappen ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLN.** och tryck sedan på knappen ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **SPRÅK** och tryck sedan på knappen ✓.
5. Använd ▼ eller ▲ för att välja önskat språk och tryck sedan på knappen ✓.
6. Tryck på **Meny** när du vill stänga menyn.

3 I/O-konfiguration (inmatning/ utmatning)

I det här kapitlet beskrivs hur man konfigurerar vissa nätverksparametrar för skrivaren.

- [Parallellkonfiguration](#)
- [USB-konfiguration](#)
- [Nätverkskonfiguration](#)

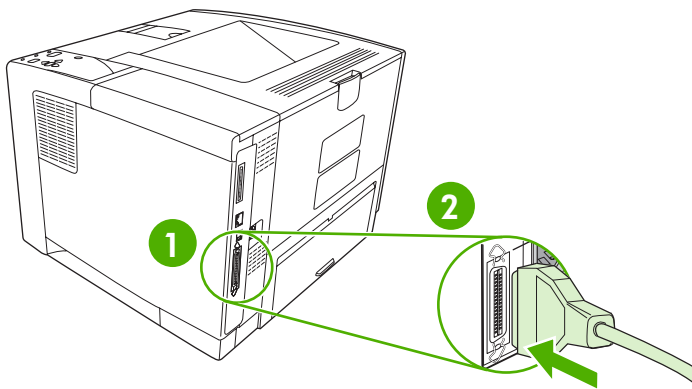
Parallellkonfiguration



OBS! Informationen i det här avsnittet gäller endast modellerna HP LaserJet P3005 och HP LaserJet P3005d.

En parallellanslutning upprättas genom att du kopplar skrivaren till datorn med en dubbelriktad parallellkabel (IEEE-1284-godkänd) med en kontakt i skrivarens parallellport. Kabeln kan vara maximalt 10 meter.

När man talar om parallella gränssnitt betyder dubbelriktad i det sammanhanget att skrivaren både kan ta emot och sända data från/till datorn via parallellporten. Det parallella gränssnittet ger bakåtkompatibilitet, men USB- eller nätverksanslutning rekommenderas för att optimera prestanda.



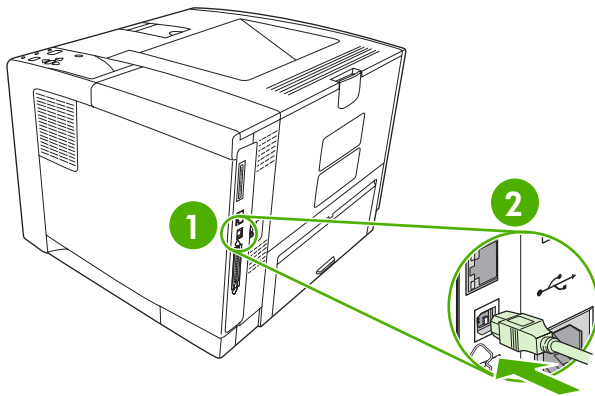
- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Parallellport |
| 2 | Parallellanslutning |

USB-konfiguration

Skrivaren kan anslutas med en höghastighets-USB 2.0-port. USB-kabeln kan vara maximalt 5 meter.

Anslut USB-kabeln

Anslut USB-kabeln till skrivaren. Anslut den andra änden av USB-kabeln till datorn.



- | | |
|---|--------------------|
| 1 | USB-port, typ B |
| 2 | USB-kontakt, typ B |

Nätverkskonfiguration



OBS! Informationen i det här avsnittet gäller endast modellerna HP LaserJet P3005n, HP LaserJet P3005dn och HP LaserJet P3005x.

Du kan behöva konfigurera vissa nätverksparametrar för skrivaren. Du kan ställa in dessa parametrar från skrivarens kontrollpanel, från den inbäddade webbservern eller, för de flesta nätverk, från programmet HP Web Jetadmin.



OBS! Ytterligare information om hur du använder den inbäddade webbservern finns i [Använda den inbäddade webbservern](#).

En fullständig lista över vilka nätverk som stöds och instruktioner om hur du konfigurerar nätverksparametrarna från programvaran finns i *HP Jetdirect Embedded Print Server administratörshandbok*. Denna handledning medföljer de skrivarmodeller som har en inbäddad HP Jetdirect-skrivarserver installerad.

Konfigurera TCP/IP-parametrar manuellt på kontrollpanelen

Använd manuell konfiguration om du vill ställa in en IPv4-adress, nätmask och standardgateway.

Ange en IPv4-adress

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **I/O** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **INBÄDDAD JETDIRECT** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **TCP/IP** och tryck sedan på ✓.
6. Tryck på ▼ för att markera **IPv4-INSTÄLLNINGAR** och tryck sedan på ✓.
7. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURATIONSMETOD** och tryck sedan på ✓.
8. Tryck på ▼ för att markera **MANUELLA INSTÄLLNINGAR** och tryck sedan på ✓.
9. Tryck på ▼ för att markera **IP-ADRESS** och tryck sedan på ✓.
10. Tryck på ▲ eller ▼ för att öka eller minska numret för IP-adressens första byte.
11. Tryck på ✓ för att gå till nästa nummeruppsättning. (Tryck på ↩ för att gå till föregående nummeruppsättning.)



OBS! Om du vill bläddra snabbare håller du ner pilknappen.

12. Upprepa steg 10 och 11 tills rätt IP-adress visas. Spara inställningen genom att trycka på ✓.
13. Tryck på **Meny** för att återgå till läget **Redo**.

Ange delnätmask

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **I/O** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **INBÄDDAD JETDIRECT** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **TCP/IP** och tryck sedan på ✓.
6. Tryck på ▼ för att markera **IPv4-INSTÄLLNINGAR** och tryck sedan på ✓.
7. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURATIONSMETOD** och tryck sedan på ✓.
8. Tryck på ▼ för att markera **MANUELLA INSTÄLLNINGAR** och tryck sedan på ✓.
9. Tryck på ▼ för att markera **SUBNÄTSMASK** och tryck sedan på ✓.
10. Tryck på ▲ eller ▼ för att öka eller minska numret för nätmaskens första byte.
11. Tryck på ✓ för att gå till nästa nummeruppsättning. (Tryck på ⇌ för att gå till föregående nummeruppsättning.)
12. Upprepa steg 10 och 11 tills rätt nätmask visas. Spara nätmasken genom att trycka på ✓.
13. Tryck på **Meny** för att återgå till läget **Redo**.

Ange standardgateway

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **I/O** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **INBÄDDAD JETDIRECT** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **TCP/IP** och tryck sedan på ✓.
6. Tryck på ▼ för att markera **IPv4-INSTÄLLNINGAR** och tryck sedan på ✓.
7. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURATIONSMETOD** och tryck sedan på ✓.
8. Tryck på ▼ för att markera **MANUELLA INSTÄLLNINGAR** och tryck sedan på ✓.
9. Tryck på ▼ för att markera **STANDARDGATEWAY** och tryck sedan på ✓.
10. Tryck på ▲ eller ▼ för att öka eller minska numret för standardgatewayens första byte.
11. Tryck på ✓ för att gå till nästa nummeruppsättning. (Tryck på ⇌ för att gå till föregående nummeruppsättning.)
12. Upprepa steg 10 och 11 tills rätt standardgateway visas. Spara standardgatewayen genom att trycka på ✓.
13. Tryck på **Meny** för att återgå till läget **Redo**.

Avaktivera nätverksprotokoll (valfritt)

Alla nätverksprotokoll som kan användas är genom förval aktiverade. Deaktivering av protokoll som inte ska användas ger följande fördelar:

- Minskar skrivargenererad nätverkstrafik
- Obehöriga användare förhindras att skriva ut på skrivaren
- Endast tillämpliga uppgifter visas på konfigurationssidan
- På skrivarens kontrollpanel visas protokollspecifika fel- och varningsmeddelanden.

Avaktivera IPX/SPX



OBS! Avaktivera inte det här protokollet i Windows-baserade system som skriver ut via IPX/SPX.

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **I/O** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **INBÄDDAD JETDIRECT** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **IPX/SPX** och tryck sedan på ✓.
6. Tryck på ✓ för att markera **AKTIVERA**.
7. Tryck på ▼ för att markera **AV** och tryck sedan på ✓.
8. Tryck på **Meny** för att återgå till läget **Redo**.

Avaktivera AppleTalk

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **I/O** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **INBÄDDAD JETDIRECT** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **APPLETALK** och tryck sedan på ✓.
6. Tryck på ✓ för att markera **AKTIVERA**.
7. Tryck på ▼ för att markera **AV** och tryck sedan på ✓.
8. Tryck på **Meny** för att återgå till läget **Redo**.

Avaktivera DLC/LLC

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **I/O** och tryck sedan på ✓.

4. Tryck på ▼ för att markera **INBÄDDAD JETDIRECT** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **DLC/LLC** och tryck sedan på ✓.
6. Tryck på ✓ för att markera **AKTIVERA**.
7. Tryck på ▼ för att markera **AV** och tryck sedan på ✓.
8. Tryck på **Meny** för att återgå till läget **Redo**.

Utökad I/O-konfiguration (EIO)



OBS! Om du lägger till en skrivarserver till basmodellen kan det hända att ytterligare skrivarminne krävs.

EIO-uttaget kan hantera kompatibla externa enheter, till exempel nätverkskort för HP Jetdirect-skrivarservern eller andra enheter. Genom att koppla in ett EIO-nätverkskort i uttaget kan du öka antalet nätverk som finns tillgängliga för skrivaren.

EIO-skrivarservrar för HP Jetdirect

HP Jetdirect-skrivarservrar (nätverkskort) kan installeras i EIO-uttag. Detta kort stöder flera nätverksprotokoll och operativsystem. HP JetDirect-skrivarservern underlättar nätverkshanteringen genom att det går att direktansluta en skrivare var som helst i nätverket. HP JetDirect-skrivarservrarna stöder SNMP-protokollet (Simple Network Management Protocol), som gör att nätverksadministratörer kan fjärrhantera och felsöka skrivare med programmet HP Web JetAdmin.



OBS! Konfigurera kortet i kontrollpanelen, skrivarens installationsprogram eller HP Web Jetadmin. Mer information finns i dokumentationen till HP Jetdirect-skrivarservern.

4 Material och fack

I det här kapitlet beskrivs hur du använder vissa grundläggande enhetsfunktioner:

- [Allmänna riktlinjer för material](#)
- [Materialfaktorer](#)
- [Välja utskriftsmaterial](#)
- [Utskrifts- och förvaringsmiljö](#)
- [Fylla på material.](#)
- [Styra utskrifter](#)
- [Välja utmatningsfack](#)

Allmänna riktlinjer för material

Kontrollera att din pappersleverantör känner till de krav som ställs på utskriftsmedier i *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* innan du köper papper.

På [HP kundtjänst](#) kan du beställa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Om du vill hämta en kopia av handboken kan du besöka www.hp.com/support/ljpaperguide.

Det är möjligt att ett papper uppfyller alla krav i detta kapitel eller i *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide*, men att utskrifterna ändå inte blir tillfredsställande. Detta kan vara resultatet av onormala förhållanden i utskriftsmiljön eller andra orsaker som HP inte har någon kontroll över (exempelvis onormal temperatur eller luftfuktighet).

Hewlett-Packard Company rekommenderar att du testar papperet innan du köper stora mängder.



VIKTIGT Användning av papper som inte uppfyller kraven i de specifikationer som finns i denna handledning eller i handboken med pappersspecifikationer kan förorsaka problem som kräver service. Denna service täcks inte av Hewlett-Packards garanti eller serviceavtal.

Papper som bör undvikas

Produkten hanterar många olika papperstyper. Användning av papper som inte uppfyller specifikationerna orsakar lägre utskriftskvalitet och ökar risken för trassel.

- Använd inte papper som är för grovt. Använd papper med en testad jämnhetsgrad på 100–250 Sheffield.
- Använd inte papper, förutom vanligt hålat papper, som är hålade eller perforerade.
- Använd inte blanketter i flera delar.
- Använd inte papper som redan har gått genom en skrivare eller en kopiator.
- Använd inte papper med vattenstämplar när du skriver ut heltäckande färger.
- Använd inte kraftigt präglad papper eller reliefbrevpapper.
- Använd inte papper vars yta har kraftig struktur.
- Använd inte offsetpulver eller annat material som förhindrar att formulär fastnar i varandra.
- Använd inte papper som bestрукits med färg efter tillverkningen.

Papper som kan skada enheten

I sällsynta fall kan papper skada enheten. Följande papperssorter måste undvikas för att förhindra skador på enheten:

- Använd inte papper med häftklamrar.
- Använd inte OH-film, etiketter, fotopapper eller glättat papper som utvecklats för bläckstråleskrivare eller andra skrivare med låga temperaturer. Använd endast material som är avsett för HP LaserJet-skrivare.

- Använd inte papper som är präglat eller bestruket, eller annat material som inte har utvecklats för att tåla enhetens fixeringstemperatur. Använd inte brevpapper eller förtryckta formulär som är tillverkade med färgpulver eller bläck som inte tål fixeringsenhetens värme.
- Använd inte material som producerar farliga ämnen eller som smälter, smetar eller missfärgas när det utsätts för fixeringsenhetens temperatur.

Information om beställning av förbrukningsmaterial för HP LaserJet finns i [Beställa delar, tillbehör och förbrukningsmaterial](#).

Allmänna materialspecifikationer

Fullständiga pappersspecifikationer för alla HP LaserJet-enheter finns i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (på www.hp.com/support/ljpaperguide).

Kategori	Specifikationer
Syrhalt	5,5 pH till 8,0 pH
Tjocklek	0,094 till 0,18 mm
Buktning i förpackningen	Plant inom 5 mm
Kantskärning	Skuret med vass egg utan synliga ojämnheter.
Fixeringskompatibilitet	Får ej svedas, smälta, smeta eller avge skadliga ämnen när det är uppvärmt till 200 °C under 0,1 sekund.
Fibrer	Långfibrigt
Fukttinhåll	4 % till 6 % efter vikt
Glätta	100 till 250 (Sheffield)

Materialfaktorer

Fullständiga pappersspecifikationer för alla HP LaserJet-enheter finns i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (finns på). www.hp.com/support/ljpaperguide

Kuvert

Kuvertkonstruktionen är mycket viktig. Kuvertvikningen kan variera avsevärt, inte bara mellan tillverkare utan även inom en förpackning från samma tillverkare. Utskriftskvaliteten på kuverten beror på kuvertens kvalitet. När du väljer kuvert bör du tänka på följande:

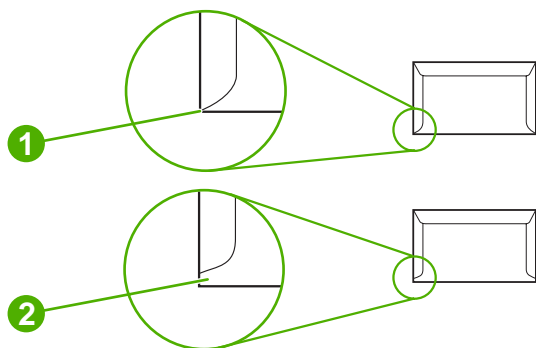
- **Vikt:** Kuvertpappersvikten bör inte överstiga 105 g/m², annars kan de fastna.
- **Utförande:** Före utskrift ska kuverten ligga plant med mindre än 5 mm böjning och ska inte innehålla luft.
- **Skick:** Kuverten ska inte vara skrynkliga, böjda eller på annat sätt skadade.
- **Temperatur:** Använd bra kuvert som är kompatibla med produktens värme och tryck.
- **Storlek:** Använd bara kuvert inom nedanstående storleksområden.
 - **Minsta storlek:** 76 x 127 mm
 - **Största storlek:** 216 x 356 mm



VIKTIGT Du undviker skada på enheten genom att bara använda etiketter som är rekommenderade för laserskrivare. Använd alltid fack 1 när du ska skriva ut etiketter och använd alltid det bakre utmatningsfacket så undviker du allvarliga trassel. Skriv aldrig ut mer än en gång på samma kuvert.

Kuvert med dubbla sidsömmar

Kuvert med dubbla sidsömmar har lodräta sömmar i båda ändar av kuvertet i stället för diagonala sömmar. Den här typen blir lätt skrynklig. Kontrollera att sömmarna går hela vägen till kuvertets hörn enligt bilden.



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Godtagbara kuverttyper |
| 2 | Ej godtagbara kuverttyper |

Kuvert med självhäftande remsor eller flikar

Kuvert med klisterremsor som man tar bort eller med fler än en flik som viks över förslutningen måste ha ett klister som är kompatibelt med produktens värme och tryck. Den extra fliken och remsan kan leda till att kuvertet skrynklas, böjs och till och med fastnar och kan orsaka skada på fixeringsenheten.

Kuvertmarginaler

Nedan anges de vanliga adressmarginalerna för Commercial nr 10- eller DL-kuvert.

Adresstyp	Övre marginal	Vänstermarginal
Returadress	15 mm	15 mm
Leveransadress	51 mm	89 mm



OBS! Den bästa utskriftskvaliteten får du om du inte placerar marginalerna närmare än 15 mm från kuvertets kant. Undvik att skriva över det område där kuvertets sömmar möts.

Förvaring av kuvert

Korrekt förvaring av kuvert bidrar till utskriftskvaliteten. Kuverten ska förvaras plant. Om luft stängs in i ett kuvert och skapar en luftbubbla kan kuvertet skrynklas under utskriften.

Etiketter



VIKTIGT Du undviker skada på enheten genom att bara använda etiketter som är rekommenderade för laserskrivare. Använd alltid fack 1 när du ska skriva ut etiketter och använd alltid det bakre utmatningsfacket så undviker du allvarliga trassel. Skriv aldrig ut på samma etikettark mer än en gång och skriv inte ut på ett etikettark som inte är fullt.

Etiketternas utförande

Tänk på kvaliteten hos alla komponenter när du väljer etiketter:

- **Klister:** Det självhäftande materialet måste vara stabilt vid 200 °C som är produktens fixeringstemperatur.
- **Utformning:** Använd bara etiketter som inte har frilagda ytor på stödarket. Etiketter kan lossna från ark som har glapp mellan etiketterna, vilket kan orsaka allvarligt trassel.
- **Buktning:** Etiketterna måste ligga plant före utskriften med maximalt 5 mm buktning i någon riktning.
- **Skick:** Använd inte etiketter som är skrynkliga, har bubblor eller verkar vara lösa.



OBS! Välj etiketter i skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).

OH-film

OH-film som används i produkten måste tåla 200 °C som är produktens fixeringstemperatur.



VIKTIGT Du undviker skada på produkten genom att bara använda OH-film som är rekommenderad för laserskrivare. Använd alltid fack 1 när du ska skriva ut på OH-film och använd alltid det bakre utmatningsfacket så undviker du allvarliga trassel. Skriv aldrig ut fler än en gång på samma OH-film eller på material som bara delvis är en OH-film.



OBS! Välj OH-film i skrivardrivrutinen. Se [Öppna skrivardrivrutinerna](#).

Kartong och tjockt material

Det går att skriva ut på många typer av kort från inmatningsfacket, bland annat registerkort och vykort. Vissa typer av kartongpapper fungerar bättre än andra eftersom utförandet är lämpligare för matning genom en laserskrivare.

Du får bäst utskriftsresultat om du använder papper som inte är tyngre än 199 g/m². Alltför tjockt papper kan orsaka matningsfel, sorteringsfel, papperstrassel, dålig tonerfixering, dålig utskriftskvalitet eller överdriven mekanisk förslitning.



OBS! Utskrift kan vara möjlig på tyngre papper om du inte fyller inmatningsfacket helt och använder papper med en jämnhetsgrad på 100-180 Sheffield.

I programmet eller skrivardrivrutinen väljer du **Tungt** (106 g/m² till 163 g/m² finpapper) eller **Kartongpapper** (135 g/m² till 220 g/m² utskriftsark) som materialtyp. Du kan också välja att skriva ut från ett fack som är konfigurerat för tungt papper. Eftersom det påverkar alla utskrifter får du inte glömma att ställa om produkten när utskriften är klar.

Kartongpapperets utförande

- **Jämnhet:** 135-157 g/m² kartongpapper bör ha en jämnhet på 100 till 180 Sheffield. 60-135 g/m² kartongpapper bör ha en jämnhet på 100 till 250 Sheffield.
- **Utförande:** Kartongpapper ska ligga plant med mindre än 5 mm buktning.
- **Skick:** Korten får inte vara skrynkliga, trasiga eller skadade på annat sätt.

Riktlinjer för kartongpapper

- Ställ in marginaler på minst 2 mm från kanterna.
- Använd fack 1 för kartongpapper (135 g/m² till 216 g/m² kartongpapper).



VIKTIGT Använd bara kartongpapper som rekommenderas för laserskrivare för att undvika skador på enheten. Använd alltid fack 1 när du ska skriva ut på kartongpapper och använd alltid det bakre utmatningsfacket så undviker du allvarliga trassel.

Brevhuvud och förtryckta formulär

Brevpapper är ett premiumpapper som ofta har en vattenstämpel, ibland består av bomullsfiber och är tillgängligt i en mängd olika färger och utföranden med matchande kuvert. Förtryckta blanketter kan vara gjorda av många olika papperstyper, allt från återvinningspapper till premiumpapper.

Många tillverkare tillverkar dessa papperstyper med egenskaper som är optimerade för laserutskrift och annonserar papperet som laserkompatibelt eller lasergaranterat. En del pappersutföranden med grövre

yta t.ex. skrynkligt, randigt eller linne kan kräva särskilda fixeringslägen som är tillgängliga i vissa skrivarmodeller, för att tonern ska fixera.



OBS! En del variation mellan olika papperstyper är normalt vid utskrift med laserskrivare. Denna variation syns inte i utskrift på vanligt papper. Den är dock tydlig vid utskrift på förtryckta blanketter eftersom linjer och rutor redan finns på sidan.

Så här undviker du problemen när du använder förtryckta blanketter, präglad papper och brevpapper:

- Undvik lågtemperaturbläck (den sort som används med vissa typer av termografi).
- Använd förtryckta blanketter och brevpapper som har tryckts med litografiteknik eller graverats.
- Använd formulär som har skapats med värmebeständigt bläck som inte smälter, förångas eller avger utsläpp när de hettas upp till 200 °C under 0,1 sekund. I normalfall uppfyller oxidationsbeständigt eller oljebaserat bläck detta krav.
- När blanketten är förtryckt måste du vara försiktig så att papperets fukthalt inte ändras och inte använda material som ändrar papperets elektriska egenskaper eller hanteringsegenskaper. Förhindra fukt under förvaring genom att förvara blanketterna i en fuktsäker förpackning.
- Undvik att bearbeta förtryckta formulär som har ett ytskikt eller en hinna.
- Undvik att använda papper som har mycket prägeltryck eller brevpapper i relief.
- Undvik papper med grov struktur.
- Undvik att använda offset-pulver eller annat material som förhindrar att tryckta blanketter fastnar i varandra.



OBS! Om du vill skriva ut ett brevomslag på ett brevhuvudsark, följt av ett flersidigt dokument, matar du in brevhuvudsarket med framsidan uppåt i fack 1 och fyller på standardpapper i fack 2. Enheten skriver automatiskt ut från fack 1 först.

Välja utskriftsmaterial

Enheten kan hantera en rad olika material, t.ex. arkskuret papper, även 100 procent återvunnet papper, kuvert, etiketter, OH-film och specialstorlekar. Egenskaper som vikt, sammansättning, grovlek och fuktnnehåll är viktiga faktorer som påverkar enhetens prestanda och utskriftskvaliteten. Papper som inte motsvarar riktlinjerna i den här handboken kan orsaka följande problem:

- Dålig utskriftskvalitet
- Ökat antal papperstrassel
- Onödig förslitning av enheten, vilket medför reparationsbehov



OBS! Vissa papper kan uppfylla riktlinjerna i handboken men ändå ge undermåliga utskrifter. Detta kan bero på felaktig hantering, fel temperatur- och fuktnivåer eller andra variabler som Hewlett-Packard inte kan kontrollera. Innan du köper mycket material bör du se till att det uppfyller kraven som anges i den här användarhandboken och i *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*, som går att hämta på www.hp.com/support/ljpaperguide. Prova alltid papperet innan du köper stora mängder.



VIKTIGT Om du använder material som inte uppfyller HP-specifikationerna kan fel uppstå i enheten som kan medföra reparationer. Sådana reparationer täcks inte av HP-garantin eller serviceavtal.

Materialstorlekar som kan användas

Tabell 4-1 Materialstorlekar som kan användas

Inmatningsfack:	Letter	Legal	A4	A5	Executive (JIS)	B5 (JIS)	16K	Egen	Statement	S Postcard (JIS)	Kuvert ¹
Fack 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fack 2, fack 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

¹ Kuvert som kan användas är #10, Monarch, C5, DL, och B5.

Tabell 4-2 Automatisk dubbelsidig utskrift ¹

Materialstorlek	Mått	Vikt och tjocklek
Letter	216 x 279 mm	60 till 199 g/m ²
Legal	216 x 356 mm	
A4	211 x 297 mm	
JIS	216 x 330 mm	

¹ Automatisk dubbelsidig utskrift på tyngre papper än de som visas kan ge oönskade resultat



OBS! Automatisk dubbelsidig (duplex) utskrift är tillgänglig i HP LaserJet P3005d-, HP LaserJet P3005dn- och HP LaserJet P3005x-modellerna.

Manuell dubbelsidig utskrift. Alla de materialstorlekar och -typer som går att använda för utskrift från fack 1 kan också användas för manuell dubbelsidig utskrift. Se [Skriva ut](#) för mer information.

Materialtyper som kan användas

Tabell 4-3 Materialtyper för fack 1

Typ	Mått	Vikt eller tjocklek	Kapacitet ¹
Vanlig	Minsta storlek: 76 x 127 mm	60 till 199 g/m ²	100 ark
Förtryckt	Största storlek: 216 x 356 mm	60 till 120 g/m ²	100 ark
Brevpapper		60 till 120 g/m ²	100 ark
Hålat		60 till 120 g/m ²	100 ark
Finpapper		60 till 120 g/m ²	100 ark
Returpapper		60 till 120 g/m ²	100 ark
Färgat papper		60 till 120 g/m ²	100 ark
Grovt		60 till 199 g/m ²	Upp till 100 ark
Lätt		60 till 75 g/m ²	100 ark
Egen		60 till 199 g/m ²	Upp till 100 ark
OH-film ²		0,10 till 0,14 mm tjockt	Upp till 60 ark
Kuvert		75 till 90 g/m ²	10 kuvert
Etiketter		0,10 till 0,14 mm tjockt	Upp till 60 ark
Kartong		Mer än 163 g/m ²	Upp till 100 ark

¹ Kapaciteten kan variera beroende på materialets vikt och tjocklek och olika miljöförutsättningar. Jämnheten ska vara 100 till 250 (Sheffield). Beställningsinformation finns i [Förbrukningsmaterial och tillbehör](#).

² Använd bara OH-film som är avsedd att användas tillsammans med HP LaserJet-skrivare. Skrivaren kan känna igen OH-film som inte är lämplig att använda i HP LaserJet-skrivare. Mer information finns i [Undermenyn Utskriftskvalitet](#).

Tabell 4-4 Materialtyper för fack 1 och fack 3

Typ	Mått	Vikt eller tjocklek	Kapacitet ¹
Vanlig	Minsta storlek: 140 x 216 mm	60 till 120 g/m ²	Upp till 500 ark
Förtryckt	Största storlek: 216 x 356 mm	60 till 120 g/m ²	Upp till 500 ark
Brevpapper		60 till 120 g/m ²	Upp till 500 ark
Hålat		60 till 120 g/m ²	Upp till 500 ark
Finpapper		60 till 120 g/m ²	Upp till 500 ark
Returpapper		60 till 120 g/m ²	Upp till 500 ark
Färgat papper		60 till 120 g/m ²	Upp till 500 ark

¹ Skrivaren kan hantera utskriftsmaterial med flera olika standardstorlekar och specialstorlekar. Kapaciteten kan variera beroende på materialets vikt och tjocklek och olika miljöförutsättningar. Jämnheten ska vara 100 till 250 (Sheffield). Beställningsinformation finns i [Förbrukningsmaterial och tillbehör](#).

Utskrifts- och förvaringsmiljö

Den ideala utskrifts- och papperslagringsmiljön är vid eller nära rumstemperatur och det ska inte vara för torrt eller fuktigt. Tänk på att papper är hygroskopiskt, det absorberar och tappar fukten snabbt.

Värme tillsammans med fukt skadar papperet. Värme gör att fukten i papperet avdunstar medan kyla gör att den kondenserar på arken. Värme- och luftkonditioneringssystem tar bort det mesta av fukten från ett rum. När ett papper packas upp och används förlorar det sin fukt, vilket orsakar ränder och fläckar. Fuktigt väder eller luftfuktare kan göra att fukten ökar i rummet. När papper öppnas och används absorberas överskottsfukt, vilket orsakar ljusa utskrifter och att delar av tecknen saknas. Dessutom kan papper som förlorar och absorberar fukt böjas. Det kan orsaka att papperet fastnar.

Detta innebär att lagring och hantering av papperet är lika viktigt som själva tillverkningen av papperet. Papperets lagringsmiljövillkor påverkar direkt dess utmatningsegenskaper.

Var noga med att inte köpa mer papper än vad som lätt går åt under en kort tid (ungefär 3 månader). Papper som är lagrade under långa perioder kan utsättas för stora värme- och fuktskillnader vilket kan orsaka skada. Det är viktigt att planera för att förhindra att stora lager papper förstörs.

Papper i förslutna förpackningar kan lagras i flera månader innan de används. Öppnade pappersförpackningar är mer utsatta för miljöskador, framför allt om de inte förvaras fuktsäkert.

Papperets förvaringsmiljö ska kontrolleras regelbundet för att säkerställa optimal produktprestanda. Kravet är 20° till 24°C, med en relativ luftfuktighet på 45 % till 55 %. Följande riktlinjer kan hjälpa dig att bedöma papperets lagringsmiljö:

- Papperet ska lagras vid eller nära rumstemperaturen.
- Luften får inte vara för torr eller fuktig (beroende på papperets hygroskopiska egenskaper).
- Det bästa sättet att lagra en öppnad pappersförpackning är att packa om den i den fuktsäkra förpackningen. Om produktmiljön är utsatt för stora skillnader tar du bara ut den mängd papper som behövs för dagens utskrifter för att förhindra att papperet skadas av fuktförändringar.
- Korrekt förvaring av kuvert bidrar till utskriftskvaliteten. Kuverten ska förvaras plant. Om luft stängs in i ett kuvert och skapar en luftbubbla kan kuvertet skrynklas under utskriften.

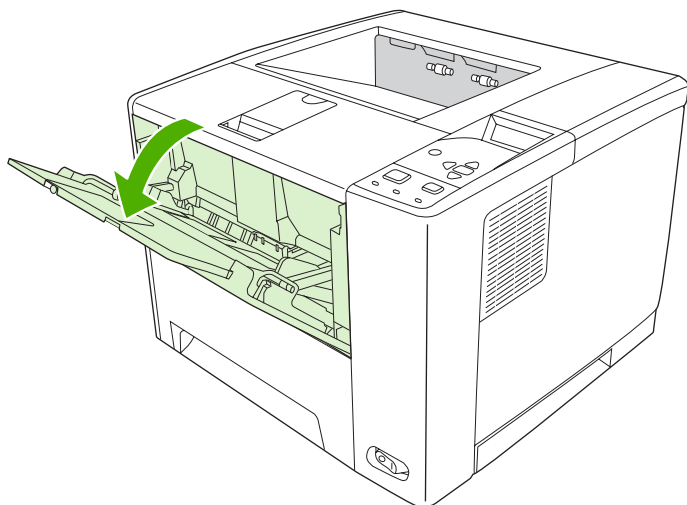
Fylla på material.

Fyll endast på med specialmaterial i fack 1, som t.ex. kuvert, etiketter och OH-film . Fyll på med papper i fack 2 eller extrafack 3.

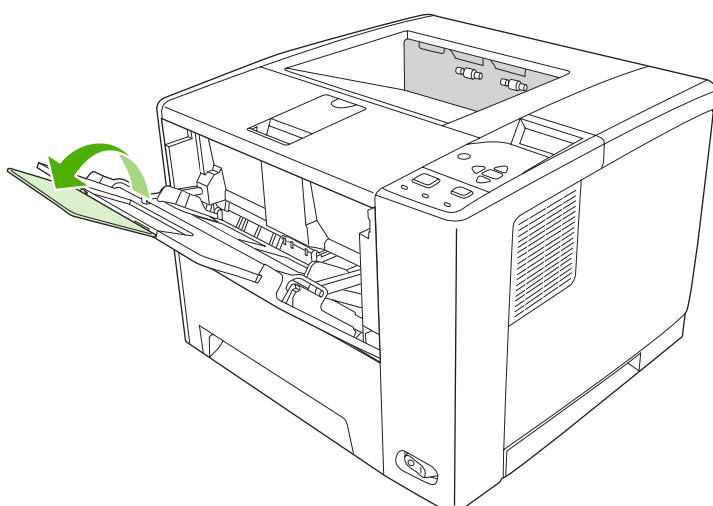
Fylla på fack 1 (kombifack)

Fack 1 rymmer upp till 100 pappersark, 75 OH-filmark, 50 etikettark eller 10 kuvert. Information om hur du fyller på specialmaterial finns i [Fylla på specialmedia](#).

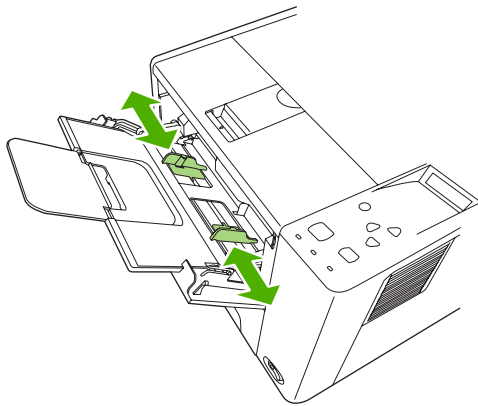
1. Öppna fack 1 genom att fälla ut den främre luckan.



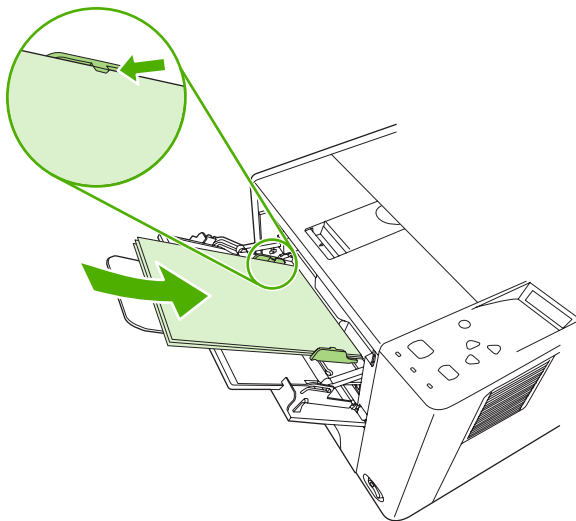
2. Dra ut förlängningsdelen av plast. Om materialet som fylls på är längre än 229 mm faller du även ned den extra förlängningsdelen.



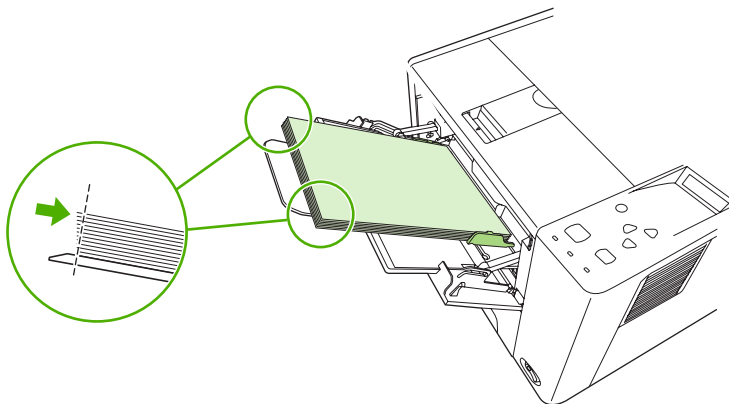
3. Dra ut pappersledarna tills de är något bredare ställda än utskriftsmaterialet.



4. Placera materialet i facket (korta sidan inåt och utskriftssidan uppåt). Materialet ska centreras mellan breddreglagen och under flikarna på breddreglagen.



5. Skjut in pappersledarna tills de nuddar lätt vid utskriftsmaterialet på båda sidorna utan att böja det. Se till att utskriftsmaterialet får plats under flikarna på pappersledarna.





OBS! Lägg inte i material i fack 1 under pågående utskrift. Då kan papperet fastna. Stäng inte den främre luckan under pågående utskrift.

Anpassa användning av fack 1

Enheten kan ställas in för utskrift från fack 1 så länge det finns material i facket, eller för utskrift endast från fack 1 om facket innehåller en särskild materialtyp. Se [Menyn Pappershantering](#).

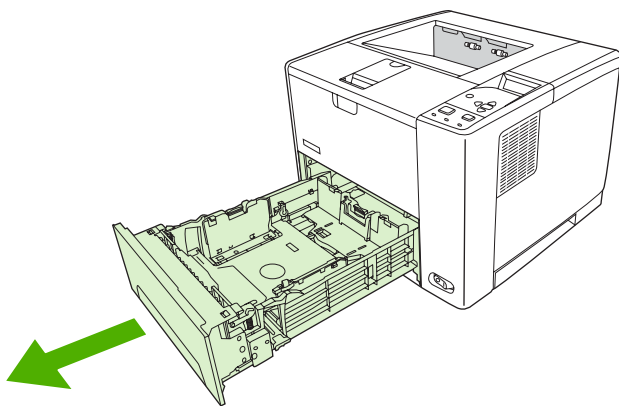
Inställning	Förklaring
Fack 1 TYP=ALLA	Material hämtas först från fack 1 om facket inte är tomt eller stängt. Om det inte finns papper i fack 1 hela tiden eller om du bara använder fack 1 till manuell matning, behåller du standardinställningen FACK 1 TYP=ALLA och FACK 1 STORLEK=ALLA i pappershanteringsmenyn.
Fack 1 STORLEK=ALLA	
Fack 1 TYP= eller Fack 1 STORLEK= en annan typ än ALLA	Fack 1 hanteras som de övriga facken. I stället för att först söka efter material i fack 1, tar enheten material från det fack som matchar typ- och storleksinställningarna som har valts i programmet. I skrivardrivrutinen kan du välja media från vilket fack som helst (inklusive fack 1) enligt typ, storlek eller källa. Anvisningar om att skriva ut en viss papperstyp eller -storlek finns i Typ och storlek .

Du kan även bestämma om enheten ska visa en fråga om material kan tas från fack 1 om begärd typ och storlek inte finns i något annat fack. Du kan ange att enheten alltid ska fråga innan den tar material från fack 1 eller om den bara ska fråga om fack 1 är tomt. Ställ in **ANVÄND BEGÄRT FACK** i undermenyn **Systeminställningar** i menyn **Konfigurera enhet**.

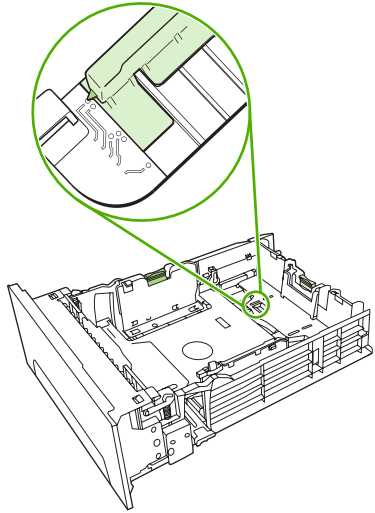
Fylla på fack 2 och extrafack 3.

Fack 2 och 3 är bara avsedda för papper. Upplysningar om vilka pappersstorlekar som kan användas finns i [Välja utskriftsmaterial](#).

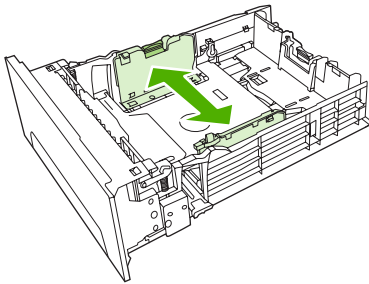
1. Dra ut facket från enheten och ta bort eventuellt papper.



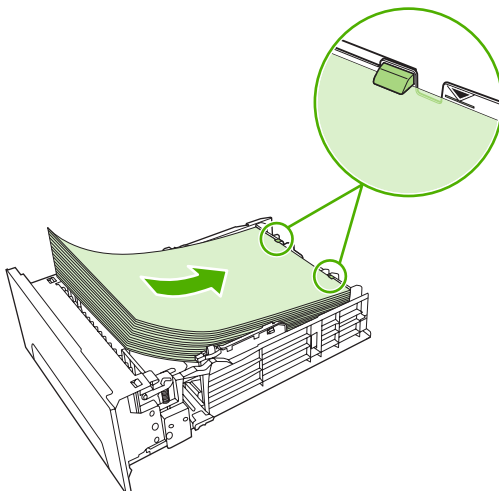
2. På den bakre pappersledaren trycker du på fliken och justerar den så att pekaren motsvarar pappersstorleken. Kontrollera att pappersledaren sitter ordentligt på plats (ett klickljud hörs när den fastnar).



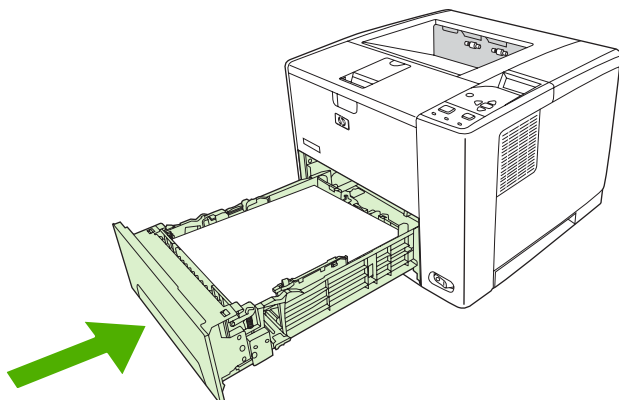
3. Justera sidopappersledarna utåt på så sätt att pekaren överensstämmer med storleken på det papper du använder.



4. Placera papperet i facket och se till att det ligger plant i alla fyra hörn. Se till att papperet hålls under höjdflikarna på pappersledaren längst bak i facket.



5. Tryck ner papperet så att lyftplattan av metall låses i rätt läge.
6. Skjut in facket i enheten igen.



Fylla på specialmedia

I följande tabell finns riktlinjer för påfyllning av specialmaterial och konfiguration av skrivardrivrutinen. Använd rätt inställning för materialtyp i skrivardrivrutinen för att få bästa möjliga utskriftskvalitet. För vissa materialtyper sänker produkten utskriftshastigheten.



OBS! I Windows skrivardrivrutin justerar du materialtypen på fliken **Papper** på rullgardinslistan **Typ**.

I Macintosh skrivardrivrutin justerar du materialtypen på popup-menyn **Skrivarfunktioner** på rullgardinslistan **Materialtyp**.

Materialtyp	Maximal mängd som går att fylla på i fack 2 eller tillvalsfack 3	Inställning av skrivardrivrutin	Materialorientering för fack 1	Materialorientering för fack 2 eller fack 3
Normalt	Upp till 500 ark	Vanligt eller ospecificerat	Utskriftssidan vänds uppåt	Utskriftssidan vänds nedåt
Kuvert	Noll. Kuvert bör endast användas i fack 1	Kuvert	Utskriftssidan vänds uppåt, frimärksytan närmast produkten, kortänden mot produkten	Skriv inte ut kuvert från fack 2 eller tillvalsfack 3.
Tunga kuvert	Noll. Kuvert bör endast användas i fack 1	Tungt kuvert	Utskriftssidan vänds uppåt, frimärksytan närmast produkten, kortänden mot produkten	Skriv inte ut tunga kuvert från fack 2 eller tillvalsfack 3.
Etiketter	Noll. Etiketter bör endast användas i fack 1	Etiketter	Utskriftssidan vänds uppåt, med den övre kanten mot fackets framsida	Skriv inte ut etiketter från fack 2 eller tillvalsfack 3.
OH-film	Noll. OH-film bör endast användas i fack 1	OH-film	Utskriftssidan vänds uppåt	Skriv inte ut OH-film från fack 2 eller tillvalsfack 3.

Materialtyp	Maximal mängd som går att fylla på i fack 2 eller tillvalsfack 3	Inställning av skrivardrivrutin	Materialorientering för fack 1	Materialorientering för fack 2 eller fack 3
Brevpapper (enkelsidig utskrift)	Upp till 500 ark	Brevpapper	Utskriftssidan vänds uppåt, med den övre kanten mot produkten	Utskriftssidan vänds nedåt, med den övre kanten mot fackets framsida
Brevpapper (dubbelsidig utskrift)	Upp till 500 ark	Brevpapper	Utskriftssidan vänds nedåt, med den övre kanten vänd bort från produkten	Utskriftssidan vänds uppåt, med den övre kanten mot fackets baksida
Kartong	Noll. Kartongpapper bör endast användas i fack 1	Kartong eller tungt	Utskriftssidan vänds uppåt	Skriv inte ut på kartong från fack 2 eller tillvalsfack 3.
Grovt	Upp till 50 mm bunthöjd	Grovt	Utskriftssidan vänds uppåt	Utskriftssidan vänds nedåt

Styra utskrifter

I Windows finns det tre inställningar som påverkar hur skrivaren hämtar material när du skriver ut. Inställningarna **Källa**, **Typ** och **Storlek** visas i dialogrutorna **Utskriftsformat**, **Skriv ut** eller **Egenskaper för skrivare** i de flesta program. Om du inte ändrar dessa inställningar använder enheten automatiskt standardinställningarna för val av fack.



VIKTIGT Ändra enhetsinställningarna i programmet eller skrivardrivrutinen så långt det är möjligt, eftersom de ändringar du gör från kontrollpanelen blir till standardinställningar för efterföljande utskrifter. De inställningar som väljs i programmet eller skrivardrivrutinen åsidosätter de som väljs i kontrollpanelen.

Källa

Skriv ut från **Källa** om du vill ange från vilket fack materialet ska hämtas. Enheten försöker skriva ut från det facket oavsett materialets typ eller storlek. Om du väljer ett fack som är konfigurerat för en typ eller storlek som inte matchar utskriften, avbryts utskriften tills du laddar facket med material av rätt storlek eller typ. Om du laddar facket på rätt sätt börjar enheten skriva ut. Tryck på ✓ om du vill ange ett annat fack.



OBS! Om det uppstår problem när du ska skriva ut enligt **Källa**, se [Prioritet för utskriftsinställningar](#).

Typ och storlek

Skriv ut enligt **Typ** eller **Storlek** när du vill att materialet ska tas från det första fack som är laddat med den typ eller storlek som du har valt. Att välja material efter typ snarare än efter källa, kan liknas vid att låsa vissa fack för användning vid utskrift. Det minskar risken att du av misstag använder specialmaterial för utskrift. Om ett fack t.ex. är konfigurerat för brevpapper och du anger i drivrutinen att du vill skriva ut på vanligt papper, hämtas inte materialet från det facket, utan från ett fack som har vanligt papper och som är konfigurerat för vanligt papper.



OBS! Om du väljer **Alla** aktiveras inte spärrfunktionen för facket.

Att välja material efter typ och inte efter storlek resulterar i högre utskriftskvalitet för tungt papper, glatta papper och OH-film. Använder du fel inställning kan utskriftskvaliteten bli dålig. Skriv alltid ut enligt **Typ** för specialmaterial, t.ex. etiketter och OH-film. Skriv alltid ut enligt **Storlek** för kuvert.

- Om du vill skriva ut enligt **Typ** eller **Storlek** och facken inte har konfigurerats för en viss typ eller storlek, lägger du materialet i fack 1. I drivrutinen väljer du därefter **Typ** eller **Storlek** i dialogrutan **Utskriftsformat**, **Skriv ut** eller **Egenskaper för skrivare**.
- Om du ofta skriver ut på en viss typ eller storlek av material kan enhetsadministratören (för en nätverksenhet) eller du (för en lokal enhet) konfigurera ett fack för den typen eller storleken. När du sedan väljer den typen eller storleken vid utskrift, hämtas materialet från det fack som är konfigurerat för typen och storleken ifråga.
- När du stänger fack 2 eller extrafacket 3 kan ett meddelande visas som uppmanar dig att välja **Typ** eller **Storlek** för det facket. Om facket redan är rätt inställt, trycker du på ↩ för att återgå till läget **Redo**.



OBS! Om alla facktypsinställningarna har värdet **ALLA** och om du inte väljer ett visst fack (källa) i skrivardrivrutinen tar enheten material från det nedersta facket. Om du till exempel har ett extrafack 3 installerat tar enheten material från det facket först. Om storleks- och typinställningen för fack 1 emellertid har värdet **ALLA** och det finns material i facket görs utskriften från fack 1 först. Om fack 1 är stängt görs utskriften från det nedersta facket.

Välja utmatningsfack

Enheten har två utmatningsfack som färdiga utskrifter matas ut till:

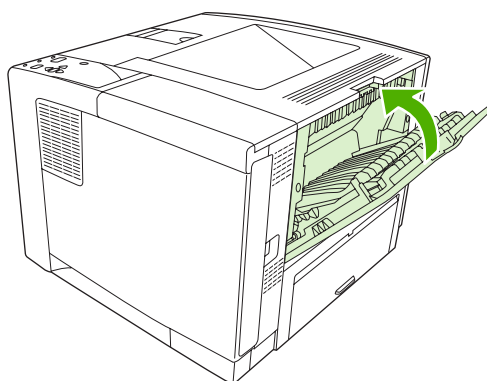
- Det övre utmatningsfacket (utskriftssidan nedåt): Det här är standardutmatningsfacket som sitter längst upp i enheten. Utskrifter matas ut med utskriftssidan nedåt i det här facket.
- Det bakre utmatningsfacket (utskriftssidan uppåt): Utskrifter matas ut med utskriftssidan uppåt i det här facket på enhetens baksida.



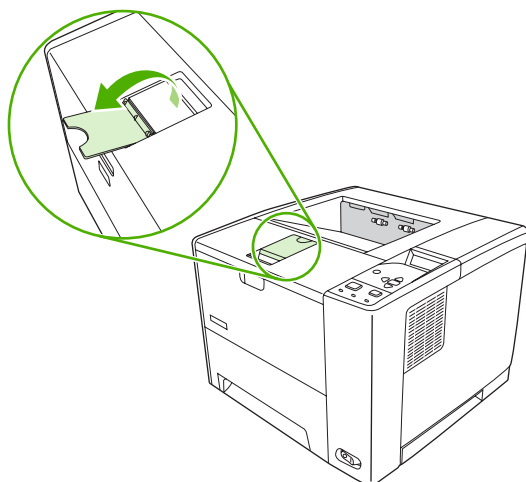
OBS! Det går inte att använda automatisk dubbelsidig utskrift när du skriver ut till det bakre utmatningsfacket.

Skriva ut till det övre utmatningsfacket

1. Kontrollera att det bakre utmatningsfacket är stängt. Om det bakre utmatningsfacket är öppet matas utskriften ut till det facket.



2. Om du skriver ut på långt material faller du ned pappersstödet till det övre utmatningsfacket.



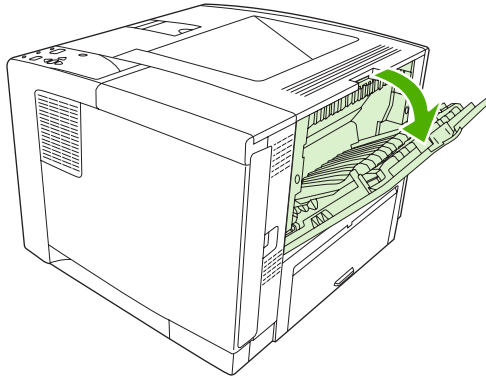
3. Skicka utskriften från datorn till enheten.

Skriva ut till det bakre utmatningsfacket

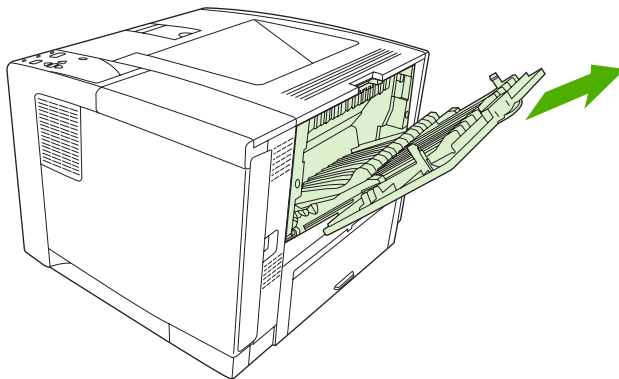


OBS! När fack 1 och det bakre utmatningsfacket används tillsammans får du en rak pappersbana för utskriften. Om du använder en rak pappersbana kan det minska papperets benägenhet att rulla ihop sig.

1. Öppna det bakre utmatningsfacket.



2. Om du skriver ut på långt material drar du ut förlängningsdelen till facket.



3. Skicka utskriften från datorn till enheten.

5 Skriva ut

I det här kapitlet beskrivs hur du utför grundläggande utskriftsuppgifter:

- [Använda funktioner i Windows enhetsdrivrutin](#)
- [Använda funktioner i Macintosh enhetsdrivrutin](#)
- [Avbryta en utskrift](#)
- [Hantera lagrade utskrifter](#)

Använda funktioner i Windows enhetsdrivrutin

När du skriver ut från program finns många av produktens funktioner i enhetsdrivrutinen. Mer information om funktionerna som är tillgängliga i enhetsdrivrutinen finns i onlinehjälp för enhetsdrivrutinen. Följande funktioner beskrivs i det här avsnittet:

- [Skapa och använda snabbinställningar](#)
- [Använda vattenstämplar](#)
- [Ändra storlek på dokument](#)
- [Ange en egen pappersstorlek från skrivardrivrutinen](#)
- [Använda olika papper och omslag vid utskrift](#)
- [Skriva ut en tom förstasida](#)
- [Skriva ut flera sidor på ett ark](#)
- [Skriva ut på båda sidorna av papperet](#)
- [Använda fliken Tjänster](#)



OBS! Inställningar i enhetsdrivrutinen och programmet åsidosätter i allmänhet inställningarna på kontrollpanelen. Inställningarna i programmet åsidosätter i allmänhet inställningarna i enhetsdrivrutinen.

Skapa och använda snabbinställningar

Använd snabbinställningar om du vill spara drivrutinens aktuella inställningar för återanvändning. Snabbinställningar är tillgängliga på de flesta flikar i skrivardrivrutinen. Du kan spara 25 snabbinställningar för utskrift.

Skapa en snabbinställning

1. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
2. Välj de utskriftsinställningar som du vill använda.
3. Ange ett namn på snabbinställningen i rutan **Snabbinställningar för utskriftsjobb**.
4. Klicka på **Spara**.

Använda snabbinställningar

1. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
2. Välj den snabbinställning som du vill använda i listrutan **Snabbinställningar för utskriftsjobb**.
3. Klicka på **OK**.



OBS! Om du vill använda skrivardrivrutinens standardinställningar väljer du **Standardinställningar för utskrift** i listrutan **Snabbinställningar för utskriftsjobb**.

Använda vattenstämplar

En vattenstämpel är ett meddelande, t.ex. "Konfidentiellt", som skrivs ut i bakgrunden på alla sidor i ett dokument.

1. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** i programmet.
2. Markera drivrutinen och klicka på **Egenskaper** eller **Inställningar**.
3. På fliken **Effekter** klickar du på listrutan **Vattenstämplar**.
4. Klicka på den vattenstämpel du vill använda. Om du vill skapa en ny vattenstämpel klickar du på **Redigera**.
5. Om du vill att vattenstämpeln endast ska visas på första sidan i dokumentet klickar du på **Endast första sidan**.
6. Klicka på **OK**.

Om du vill ta bort vattenstämpeln klickar du på **(ingen)** i listrutan **Vattenstämplar**.

Ändra storlek på dokument

Använd alternativen för att ändra storlek om du vill skala ett dokument till ett procentvärde av dess normala storlek. Du kan även skriva ut dokumentet på ett annat pappersformat utan att skala det.

Förminska eller förstora ett dokument

1. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** i programmet.
2. Markera drivrutinen och klicka på **Egenskaper** eller **Inställningar**.
3. På fliken **Effekter** bredvid **% av normalstorlek** anger du den procentsats med vilken du vill förminska eller förstora dokumentet.

Du kan även justera procentsatsen med hjälp av rullningslistan.

4. Klicka på **OK**.

Skriva ut ett dokument på paper i annan storlek

1. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** i programmet.
2. Markera drivrutinen och klicka på **Egenskaper** eller **Inställningar**.
3. På fliken **Effekter** klickar du på **Skriv ut dokument på**.
4. Välj pappersstorlek för utskriften.
5. Om du vill skriva ut dokumentet utan att skala det, ska du se till att alternativet **Anpassainte** är markerat.
6. Klicka på **OK**.

Ange en egen pappersstorlek från skrivardrivrutinen

1. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** i programmet.
2. Markera drivrutinen och klicka på **Egenskaper** eller **Inställningar**.

3. På fliken **Papper** eller **Papper/kvalitet** klickar du på **Eget**.
4. I fönstret **Egna pappersformat** skriver du namnet på specialpapperet.
5. Ange längd och bredd för papperet. Om du anger en storlek som är för liten eller för stor, justeras storleken i skrivardrivrutinen till minimi- eller maximistorleken.
6. Klicka vid behov på knappen för att ändra måttenhet mellan millimeter och tum.
7. Klicka på **Spara**.
8. Klicka på **Stäng**. Namnet du sparade visas i listan med pappersstorlekar för framtida bruk.

Använda olika papper och omslag vid utskrift

Följ dessa anvisningar om du vill skriva ut så att den första sidan blir annorlunda än de övriga dokumentssidorna.

1. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
2. På fliken **Papper** eller **Papper/kvalitet** väljer du lämpligt papper för första sidan i utskriften.
3. Klicka på **Använd olika papper/omslag**.
4. I listrutan klickar du på de sidor eller omslag som du vill skriva ut på annat papper.
5. Om du vill skriva ut fram- eller baksida måste du också markera **Lägg till ett tomt eller förtryckt omslag**.
6. I listrutorna **Källa** och **Typ** väljer du önskad papperstyp eller källa för de andra sidorna i utskriften.



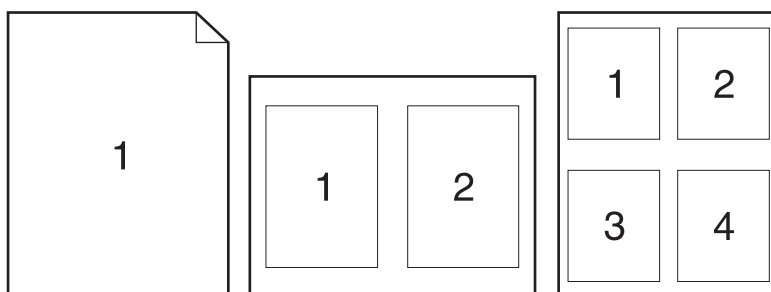
OBS! Pappersstorleken måste vara densamma för alla sidorna i utskriften.

Skriva ut en tom förstasida

1. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
2. På fliken **Papper** eller **Papper/kvalitet** klickar du på **Använd olika papper/omslag**.
3. Klicka på **Främre omslag** i listrutan.
4. Klicka på **Lägg till ett tomt eller förtryckt omslag**.

Skriva ut flera sidor på ett ark

Du kan skriva ut flera sidor på ett och samma pappersark.



1. Klicka på **Skriv ut** i menyn **Arkiv** i programmet.
2. Markera drivrutinen och klicka på **Egenskaper** eller **Inställningar**.
3. Klicka på fliken **Efterbehandling**.
4. I avsnittet **Alternativ för dokument** anger du hur många sidor du vill skriva ut på varje ark (1, 2, 4, 6, 9 eller 16).
5. Om antalet sidor är större än 1 väljer du alternativ för **Skriv ut sidramar** och **Sidföljd**.
 - Om du behöver ändra sidorientering klickar du på fliken **Efterbehandling** och sedan på **Stående** eller **Liggande**.
6. Klicka på **OK**. Produkten är nu inställd på att skriva ut det antal sidor per ark som du har valt.

Skriva ut på båda sidorna av papperet

Om en enhet för dubbelsidig utskrift är installerad kan du automatiskt skriva ut på båda sidorna av ett papper. Om en enhet för dubbelsidig utskrift inte är tillgänglig kan du skriva ut manuellt på båda sidorna av papperet genom att mata in papperet i produkten en andra gång.



OBS! I enhetsdrivrutinen är **Skriv ut på båda sidorna (manuellt)** endast tillgängligt när en enhet för dubbelsidig utskrift inte är tillgänglig eller om det inte går att utföra dubbelsidig utskrift på den materialtyp som används.

Om du vill konfigurera produkten för automatisk eller manuell dubbelsidig utskrift öppnar du egenskaper för skrivardrivrutinen, klickar på fliken **Enhetsinställningar** och väljer de lämpliga inställningarna i **Installerbara alternativ**.



OBS! Fliken **Konfigurera** är inte tillgänglig i programvaran.

OBS! Hur du öppnar egenskaper för enhetsdrivrutinen beror på vilket operativsystem du använder. Mer information om hur du öppnar egenskaper för enhetsdrivrutinen för ditt operativsystem finns i [Öppna skrivardrivrutinerna](#). Titta i kolumnen för ändringar av konfigurationsinställningar.

Använda automatisk dubbelsidig utskrift

1. Fyll på så mycket papper i något av facken att det räcker till utskriften. Om du fyller på specialpapper, t.ex. papper med brevhuvud, gör du på något av följande sätt:
 - I fack 1 lägger du in papper med brevhuvud med framsidan upp och den nedre kanten först.
 - I övriga fack fyller du på brevpapper med framsidan ned och med den övre kanten mot fackets bakre del.



VIKTIGT Använd inte papper som väger mer än 105 g/m² (finpapper) så undviker du papperstrassel.

2. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
3. På fliken **Efterbehandling** väljer du **Skriv ut på båda sidorna**.
 - Välj **Vänd sidorna uppåt** vid behov för att ändra sättet på vilket sidorna vänds eller välj ett bindningsalternativ i listrutan **Häfteslayout**.
4. Klicka på **OK**.

Skriva ut manuellt på båda sidorna

1. Fyll på så mycket papper i något av facken att det räcker till utskriften. Om du fyller på specialpapper, t.ex. papper med brevhuvud, gör du på något av följande sätt:
 - I fack 1 lägger du in papper med brevhuvud med framsidan upp och den nedre kanten först.
 - I övriga fack fyller du på brevpapper med framsidan ned och med den övre kanten mot fackets bakre del.

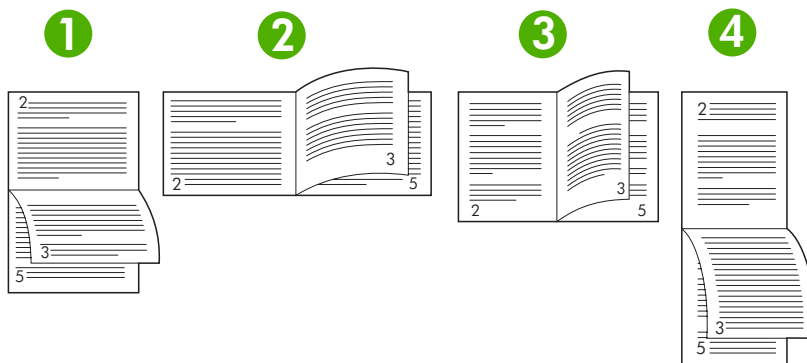


VIKTIGT Använd inte papper som väger mer än 105 g/m² (finpapper) så undviker du papperstrassel.

2. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
3. På fliken **Efterbehandling** väljer du **Skriv ut på båda sidorna (manuellt)**.
4. Klicka på **OK**.
5. Skicka utskriften till produkten. Följ instruktionerna i popup-fönstret som visas innan du lägger tillbaka utskriftsbunten i fack 1 och skriver ut den andra sidan.
6. Gå till produkten. Ta bort tomt papper från fack 1. Lägg i en utskriftsbunt med framsidan uppåt och den nedre kanten i enheten först. Du måste skriva ut den andra sidan från fack 1.
7. Tryck på en knapp på kontrollpanelen om du uppmanas att göra det.

Layoutalternativ för utskrift på båda sidorna

De fyra orienteringsalternativen för dubbelsidig utskrift visas nedan. Om du vill välja alternativ 1 eller 4 väljer du **Vänd sidorna uppåt** i skrivardrivrutinen.



1. Långsida, liggande	Varannan utskriven bild är upp och ned. Motstående sidor läses sammanhängande uppifrån och ned.
2. Liggande, bindning kortsida	Varje utskriven bild har högersidan uppåt. Motstående sidor läses uppifrån och ned.
3. Stående, bindning långsida	Det här är produktens standardinställning och den vanligaste layouten. Varje utskriven bild har högersidan uppåt. Motstående sidor läses uppifrån och ned.
4. Kortsida, stående	Varannan utskriven bild är upp och ned. Motstående sidor läses sammanhängande uppifrån och ned.

Använda fliken Tjänster

Om produkten är ansluten till ett nätverk använder du fliken **Tjänster** till att hämta information om produkten och status för förbrukningsmaterial. Klicka på **Status för enhet och förbrukningsmaterial** om du vill öppna sidan **Enhetsstatus** i HP:s inbyggda webbserver. Sidan visar den aktuella statusen för produkten, hur mycket som finns kvar i varje förbrukningsartikel i procent och information om hur du beställer förbrukningsmaterial. Mer information finns i [Använda den inbäddade webbservern](#).

Använda funktioner i Macintosh enhetsdrivrutin

När du skriver ut från program finns många av enhetens funktioner i enhetsdrivrutinen. Mer information om funktionerna som är tillgängliga i enhetsdrivrutinen finns i onlinehjälp för enhetsdrivrutinen. Följande funktioner beskrivs i det här avsnittet:

- [Skapa och använda förinställningar](#)
- [Skriva ut ett försättsblad](#)
- [Skriva ut flera sidor på ett ark](#)
- [Skriva ut på båda sidorna av papperet](#)



OBS! Inställningar i enhetsdrivrutinen och programmet åsidosätter i allmänhet inställningarna på kontrollpanelen. Inställningarna i programmet åsidosätter i allmänhet inställningarna i enhetsdrivrutinen.

Skapa och använda förinställningar

Använd förinställningar om du vill spara skrivardrivrutinens aktuella inställningar för återanvändning.

Skapa en förinställning

1. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
2. Välj utskriftsinställningarna
3. I rutan **Förinställningar** klickar du på **Spara som...**, och anger ett namn på förinställningen.
4. Klicka på **OK**.

Använda förinställningar

1. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
2. I området **Förinställningar** väljer du den förinställning du vill använda.



OBS! Om du vill använda skrivardrivrutinens standardinställningar väljer du förinställningen **Standard**.

Skriva ut ett försättsblad

Du kan skriva ut ett separat försättsblad för ditt dokument som innehåller ett meddelande (till exempel "konfidentiellt").

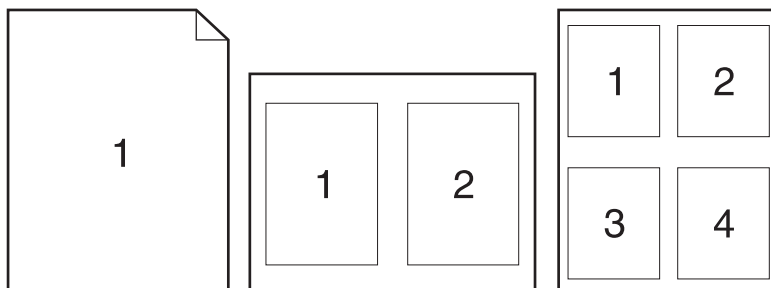
1. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
2. På snabbmenyn **Försättsblad** eller **Papper/kvalitet** väljer du om du vill skriva ut försättsbladet **Innan dokumentet** eller **Efter dokumentet**.
3. Välj det meddelande du vill skriva ut på försättsbladet i snabbmenyn **Försättsbladstyp**.



OBS! Om du vill skriva ut ett tomt försättsblad, väljer du **Standard** som **Försättsbladstyp**.

Skriva ut flera sidor på ett ark

Du kan skriva ut flera sidor på ett och samma pappersark. Den här funktionen ger ett kostnadseffektivt sätt att skriva ut utkast.



1. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
2. Klicka på snabbmenyn **Layout**.
3. Bredvid **Sidor per ark** väljer du det antal sidor som du vill skriva ut på varje blad (1, 2, 4, 6, 9 eller 16).
4. Klicka på **Utskriftsriktning** och välj ordning och placering för sidorna på arket.
5. Bredvid **Ram** väljer du den typen av ram som du vill skriva ut runt varje sida på arket.

Skriva ut på båda sidorna av papperet

Om en enhet för dubbelsidig utskrift är installerad kan du automatiskt skriva ut på båda sidorna av ett papper. I annat fall kan du skriva ut manuellt på båda sidorna av papperet genom att mata in papperet i enheten en andra gång.



VIKTIGT Använd inte papper som väger mer än 105 g/m² (finpapper) så undviker du papperstrassel.

Använda automatisk dubbelsidig utskrift

1. Fyll på så mycket papper i något av facken att det räcker till utskriften. Om du fyller på specialpapper, t.ex. papper med brevhuvud, gör du på något av följande sätt:
 - För fack 1 fyller du på brevpapper med framsidan uppåt och matar in nedre kanten i skrivaren först.
 - I övriga fack fyller du på brevpapper med framsidan nedåt och med den övre kanten mot fackets bakre del.
2. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
3. Öppna snabbmenyn **Layout**.

4. Bredvid **Dubbelsidig utskrift** väljer du antingen **Bindning längs långsidan** eller **Bindning längs kortsidan**.
5. Klicka på **Skriv ut**.

Skriva ut manuellt på båda sidorna

1. Fyll på så mycket papper i något av facken att det räcker till utskriften. Om du fyller på specialpapper, t.ex. papper med brevhuvud, gör du på något av följande sätt:
 - För fack 1 fyller du på brevpapper med framsidan uppåt och matar in nedre kanten i skrivaren först.
 - I övriga fack fyller du på brevpapper med framsidan nedåt och med den övre kanten mot fackets bakre del.



VIKTIGT Använd inte papper som väger mer än 105 g/m² (finpapper) så undviker du papperstrassel.

2. Öppna skrivardrivrutinen (se [Öppna skrivardrivrutinerna](#)).
3. På snabbmenyn **Efterbehandling** väljer du alternativet **Manuell duplex**.



OBS! Om alternativet **Manuell duplex** inte är aktiverat väljer du **Manuell dubbelsidig utskrift**.

4. Klicka på **Skriv ut**. Följ instruktionerna i popup-fönstret som visas på datorn innan du fyller på utskriftsbunten i Fack 1 och skriver ut den andra sidan.
5. Gå till skrivaren och ta bort eventuellt tomt papper som finns i fack 1.
6. Lägg i utskriftsbunten med framsidan uppåt och den nedre kanten i skrivaren först i fack 1. Du *måste* skriva ut den andra sidan från fack 1.
7. Tryck på lämplig knapp på kontrollpanelen om du uppmanas att göra det.

Avbryta en utskrift

Du kan stoppa en utskrift via enhetens kontrollpanel eller det program du använder. Instruktioner för hur man avbryter en utskrift i ett nätverk hittar du i nätverksprogramvarans direkthjälp.



OBS! Det kan ta en stund innan utskriften upphör efter det att du har avbrutit den.

Stoppa den pågående utskriften via skrivarens kontrollpanel

1. Tryck på **Stopp** på skrivarens kontrollpanel.
2. Tryck på ▼ för att markera **AVBRYT AKTUELL UTSKRIFT** och tryck sedan på ✓ för att avbryta utskriften.



OBS! Om utskriften har pågått länge kanske du inte kan avbryta den.

Stoppa pågående utskrift med det program du använder

En dialogruta visas en kort stund på skärmen och ger dig möjlighet att avbryta utskriften.

Om flera utskrifter har skickats till skrivaren via programmet kan det hända att de har hamnat i en utskriftskö (exempelvis Windows Print Manager). I dokumentationen till programvaran finns specifika instruktioner för hur du avbryter en utskriftsbegäran från datorn.

Om en utskrift väntar i en skrivarkö (datorns minne) eller skrivarbufferten (Windows 98, Windows 2000, Windows XP eller Windows Me) kan du ta bort utskriften där.

I Windows 98 eller Windows Me klickar du på **Start**, på **Inställningar** och sedan på **Skrivare**. I Windows 2000 och Windows XP klickar du på **Start** och sedan på **Skrivare**. Dubbelklicka på enhetsikonen för att öppna skrivarbufferten. Markera den utskrift som du vill avbryta och tryck på **Ta bort**. Om utskriften inte avbryts kan du behöva starta om datorn.

Hantera lagrade utskrifter



OBS! Den här funktionen är endast tillgänglig för enheter med installerad hårddisk.

Använd fliken **Utskriftslagring** i enhetsdrivrutinens dialogruta **Egenskaper** om du vill lagra utskrifter i enheten. När du har lagrat en utskrift kan du skriva ut eller ta bort den från enhetens kontrollpanel.

Skriva ut en lagrad utskrift

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **HÄMTA UTSKRIFT** och tryck sedan på ✓.

En lista över användare visas. Om det inte finns några lagrade utskrifter visas meddelandet **INGA LAGRADE UTSKRIFTER**.

3. Tryck på ▼ för att markera ditt användarnamn och tryck sedan på ✓.
 - Om du har mer än en lagrad utskrift som skyddas av en PIN-kod, visas menyalternativet **ALLA PRIVATA UTSKRIFTER**. Om du vill skriva ut en av utskrifterna som skyddas av en PIN-kod markerar du **ALLA PRIVATA UTSKRIFTER** och trycker sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera utskriften och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **UTSKRIFT** och tryck sedan på ✓.
 - Om utskriften *inte* är PIN-kodsskyddad, går du till steg 7.
6. Skriv PIN-koden (om du blir uppmanad att göra det), genom att trycka på ▲ eller ▼ för att ändra numret. Tryck på ✓ när du har angett den fyrsiffriga PIN-koden.
7. Tryck på ▲ och ▼ för att ange antalet kopior och tryck sedan på ✓ när du vill skriva ut dokumentet.

Ta bort en lagrad utskrift

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **HÄMTA UTSKRIFT** och tryck sedan på ✓.

En lista över användare visas. Om det inte finns några lagrade utskrifter visas meddelandet **INGA LAGRADE UTSKRIFTER**.

3. Tryck på ▼ för att markera ditt användarnamn och tryck sedan på ✓.
 - Om det finns mer än en lagrad utskrift som skyddas av en PIN-kod, visas menyalternativet **ALLA PRIVATA UTSKRIFTER**. Om du vill ta bort en av utskrifterna som skyddas av en PIN-kod markerar du **ALLA PRIVATA UTSKRIFTER** och trycker sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera utskriften och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **TA BORT** och tryck sedan på ✓.

Om utskriften *inte* är PIN-kodsskyddad, tas den bort i enheten.
6. Skriv PIN-koden (om du blir uppmanad att göra det), genom att trycka på ▲ eller ▼ för att ändra numret. Tryck på ✓ när du har angett den fyrsiffriga PIN-koden.

Enheten tar bort utskriften när du har angivit den fjärde PIN-siffran och tryckt på ✓.



6 Hantera och underhålla enheten



I det här kapitlet får du lära dig att handskas med enheten:

- [Använda informationssidor](#)
- [Konfigurera e-postvarningar](#)
- [Använda HP Easy Printer Care-programvara](#)
- [Använda den inbäddade webbservern](#)
- [Använda programvaran HP Web Jetadmin](#)
- [Använda HP Skrivarprogram för Macintosh](#)
- [Hantera förbrukningsmaterial](#)
- [Byta ut förbrukningsmaterial och delar](#)
- [Rengöra enheten](#)

Använda informationssidor

Du kan skriva ut sidor med uppgifter om enheten och dess aktuella konfiguration från enhetens kontrollpanel. Tabellen nedan innehåller procedurer för hur du skriver ut informationssidorna.

Sidbeskrivning	Hur du skriver ut sidan
Menykarta Visar menyer och tillgängliga inställningar på kontrollpanelen.	<ol style="list-style-type: none">1. Tryck på Meny.2. Tryck på ▼ för att markera INFORMATION och tryck sedan på ✓.3. Om SKRIV UT MENYKARTA inte är markerat trycker du på ▲ eller ▼ tills den markeras. Tryck sedan på ✓. <p>Menykartans innehåll varierar beroende på vilka alternativ som installerats i enheten.</p> <p>En komplett lista över kontrollpanelens menyer och värden finns i Använda kontrollpanelens menyer.</p>
Konfigurationssida Visar enhetsinställningar och installerade tillbehör.	<ol style="list-style-type: none">1. Tryck på Meny.2. Tryck på ▼ för att markera INFORMATION och tryck sedan på ✓.3. Tryck på ▼ för att välja SKRIV UT KONFIGURATION och tryck sedan på ✓. <p> OBS! Om enheten innehåller en HP Jetdirect-skrivarserver eller en extra hårddisk, skrivs en extra informationssida ut om dessa enheter.</p>
Statussida för förbrukningsartiklar Visar tonerkassetternas tonernivå.	<ol style="list-style-type: none">1. Tryck på Meny.2. Tryck på ▼ för att markera INFORMATION och tryck sedan på ✓.3. Tryck på ▼ för att markera STATUSSIDA FÖR FÖRBRUKNINGSMATERIAL och tryck sedan på ✓. <p> OBS! Använder du förbrukningsmaterial som inte kommer från HP visas kanske inte statussidan för förbrukningsmaterial när det tar slut. Mer information finns i HP:s policy avseende tonerkassetter från andra tillverkare.</p>
Användningssida Visar antal sidor för varje storlek av papper som har skrivits ut, antal ensidiga och dubbelsidiga sidor samt den genomsnittliga täckningen, i procent.	<ol style="list-style-type: none">1. Tryck på Meny.2. Tryck på ▼ för att markera INFORMATION och tryck sedan på ✓.3. Tryck på ▼ för att markera SKRIV UT ANVÄNDNINGSSIDA, och tryck sedan på ✓.

Sidbeskrivning	Hur du skriver ut sidan
<p>Filkatalog</p> <p>Visar information om alla installerade masslagringsenheter.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på Meny. 2. Tryck på ▼ för att markera INFORMATION och tryck sedan på ✓. 3. Tryck på ▼ för att markera SKRIV UT FILKATALOG och tryck sedan på ✓. <hr/> <p> OBS! Alternativet visas inte om ingen masslagringsenhet är installerad.</p>
<p>PCL- eller PS-teckensnittlista</p> <p>Visar vilka teckensnitt som är installerade i enheten.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på Meny. 2. Tryck på ▼ för att markera INFORMATION och tryck sedan på ✓. 3. Tryck på ▼ för att markera SKRIV UT PCL-TECKENSNIFFSLISTA eller SKRIV UT PS-TECKENSNIFFSLISTA och tryck sedan på ✓. <hr/> <p> OBS! Teckensnittslistorna visar också de teckensnitt som finns på en extra hårddisk eller ett flash-DIMM-kort.</p>

Konfigurera e-postvarningar



OBS! Om ditt företag inte har e-post kan det hända att den här funktionen inte är tillgänglig.

Du kan använda HP Web Jetadmin eller den inbäddade webbservern för att konfigurera systemet så att du varnas när det uppstår fel på enheten. Varningarna skickas i ett e-postmeddelande till ett eller flera e-postkonton som du anger.

Du kan konfigurera följande:

- Den eller de enheter som du vill övervaka
- De varningar du vill få (exempelvis varning om papperstrassel, papperet slut, nivå på förbrukningsmaterial och öppen lucka)
- Det e-postkonto som varningarna ska skickas till

Programvara	Informationen finns på
HP Web Jetadmin	I Använda programvaran HP Web Jetadmin finns allmän information om HP Web Jetadmin. I direkthjälpen för HP Web Jetadmin finns information om varningsmeddelanden och hur du ställer in dem.
Inbäddad webbserver	I Använda den inbäddade webbservern finns allmän information om den inbäddade webbservern. I den inbäddade webbserverns direkthjälp finns information om varningsmeddelanden och hur du ställer in dem.

Använda HP Easy Printer Care-programvara

HP Easy Printer Care-programvara är ett program som du kan använda när du vill göra något av följande:

- Kontrollera enhetens status.
- Kontrollera status för förbrukningsmaterial.
- Ställa in varningar.
- Få tillgång till verktyg för problemlösning och underhåll.

Du kan använda HP Easy Printer Care-programvara när enheten är direktansluten till datorn eller när den är ansluten till ett nätverk. Du måste göra en fullständig programvaruinstallation för att kunna använda HP Easy Printer Care-programvara.



OBS! Du behöver inte ha tillgång till Internet för att kunna öppna och använda HP Easy Printer Care-programvara. Om du däremot klickar på en webbaserad länk, måste du ha tillgång till Internet för att kunna gå till den webbplats som länken är kopplad till.


Öppna HP Easy Printer Care-programvara.

Använd någon av följande metoder för att öppna HP Easy Printer Care-programvara:

- Gå till menyn **Start**, välj **Program, Hewlett-Packard** och sedan **HP Easy Printer Care-programvara**.
- I systemfältet i Windows (längst ned till höger på skrivbordet) dubbelklickar du på ikonen HP Easy Printer Care-programvara.
- Dubbelklicka på skrivbordsikonen.

Avsnitt i HP Easy Printer Care-programvara

Avsnitt	Alternativ
Fliken Enhetslista	<ul style="list-style-type: none">● Enhetsinformation, till exempel skrivarnamn, märke och modell
Visar information om varje enhet i listan Enheter	<ul style="list-style-type: none">● En ikon (om listrutan Visa som är inställd till Sida vid sida, vilket är standardinställningen)● Alla aktuella varningar för enheten <p>Om du klickar på en enhet i listan, öppnar HP Easy Printer Care-programvara fliken Översikt för enheten.</p>
Fliken Support	<ul style="list-style-type: none">● Visar enhetsinformation, bland annat varningar om komponenter som behöver åtgärdas.
Visar hjälpinformation och länkar	<ul style="list-style-type: none">● Innehåller länkar till verktyg för felsökning och underhåll.

Avsnitt	Alternativ
<p>Fönstret Beställning av förbrukningsmaterial</p> <p>Ger åtkomst till en webbplats där du kan beställa förbrukningsmaterial, antingen online eller via e-post</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Beställningslista: Visar vilket förbrukningsmaterial du kan beställa för varje enhet. Om du vill beställa en viss artikel klickar du i kryssrutan Beställ för motsvarande artikel i listan över förbrukningsmaterial. ● Knappen Handla förbrukningsmaterial online: Öppnar webbsidan HP SureSupply i ett nytt webbläsarfönster. Om du har markerat kryssrutan Beställ för något/några objekt kan information om dessa objekt överföras till webbsidan där du kan få information om alternativ för köp av önskat förbrukningsmaterial. ● Knappen Skriv ut shoppinglista: Klicka på den här knappen om du vill skriva ut informationen om det förbrukningsmaterial som kryssrutan Beställ är markerad för.
<p>Fönstret Aviseringsinställningar</p> <p>Här kan du konfigurera enheten så att du blir informerad om alla fel på enheten</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Aviseringar på eller av: Aktiverar eller avaktiverar varningsfunktionen. ● När aviseringar visas: Ange när du vill att varningarna ska visas: när du skriver ut i den aktuella enheten eller varje gång det händer något med enheten. ● Aviseringshändelsetyp: Ange om du vill att varningar endast ska visas för allvarliga fel eller för alla fel, även enklare fel. ● Meddelandemetod: Anger vilken varningstyp som ska visas (popup-meddelande eller skrivbordsvarning).
<p>Fliken Översikt</p> <p>Innehåller grundläggande statusinformation om enheten</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Listan Enheter: Visar vilka enheter du kan välja. ● Avsnittet Enhets status: Visar statusinformation om enheten. I det här avsnittet visas olika situationer för enhetsvarningar, till exempel en tom tonerkasset. Här visas även information om enhetsidentifiering, meddelanden på kontrollpanelen och tonerkassetnivåer. När du har korrigerat ett problem med enheten klickar du på knappen  för att uppdatera avsnittet. ● Avsnittet Status för förbrukningsmaterial: Visar detaljerad statusinformation om förbrukningsmaterial, till exempel hur mycket toner som finns kvar i tonerkassetterna (visas i procent) och status för det material som ligger i varje fack. ● Länken Uppgifter om tillbehör: Öppnar statussidan om förbrukningsmaterial. Där finns detaljerad information om enhetens förbrukningsmaterial, beställningsinformation och information om återvinning.
<p>Fönstret Sök efter andra skrivare</p> <p>Här kan du lägga till fler skrivare i skrivarlistan.</p>	<p>Klicka på länken Sök efter andra skrivare i listan Enheter om du vill öppna fönstret Sök efter andra skrivare. I fönstret Sök efter andra skrivare finns ett verktyg som du kan använda till att nätverksanslutna skrivare. Du kan lägga till dessa skrivare i listan Enheter och sedan övervaka enheterna från din dator.</p>

Använda den inbäddade webbservern



OBS! När enheten är direktansluten till en dator använder du HP Easy Printer Care-programvara för att visa enhetsstatus.

- Visa information om enhetsstatus
- Ställa in vilka papperstyper som lagts i respektive fack
- Visa återstående användningstid för alla förbrukningsmaterial och beställa nya
- Visa och ändra fackens konfiguration
- Visa och ändra menykonfigurationen på enhetens kontrollpanel
- Visa och skriva ut interna sidor
- Få meddelande om enhetens och förbrukningsmaterialens händelser
- Visa och ändra nätverkskonfigurationen
- Visa supportinnehåll som är specifikt för enhetens aktuella tillstånd

När enheten är ansluten till nätverket är den inbäddade webbservern automatiskt tillgänglig.

Du måste ha Microsoft Internet Explorer 4 eller Netscape Navigator 4 eller någon av deras senare versioner för att kunna använda den inbäddade webbservern. När enheten är ansluten till ett IP-baserat nätverk fungerar den inbäddade webbservern. Den inbäddade webbservern kan inte hantera IPX-baserade eller AppleTalk-enhetsanslutningar. Du måste inte ha tillgång till Internet för att kunna öppna och använda den inbäddade webbservern.

Öppna den inbäddade webbservern med en nätverksanslutning

1. Ange enhetens IP-adress eller värddamn i adress-/URL-fältet i en webbläsare i datorn. Skriv ut en konfigurationssida för att hitta IP-adressen eller värddamnet. Se [Använda informationssidor](#).




OBS! När du har öppnat webbadressen kan du märka den med ett bokmärke så att du snabbt kan gå tillbaka till den.



2. Den inbäddade webbservern har tre flikar som innehåller inställningar och information om enheten: fliken **Information**, fliken **Inställningar** och fliken **Nätverk**. Klicka på fliken som du vill visa.

I [Olika delar av den inbäddade webbservern](#) finns mer information om varje flik.

Olika delar av den inbäddade webbservern

Flik eller sektion	Alternativ
Fliken Information Visar enhets-, status- och konfigurationsinformation	<ul style="list-style-type: none">• Enhetens status: Visar enhetsstatus och återstående användningstid för HP:s förbrukningsmaterial. 0 % betyder att materialet är slut. Sidan visar också vilken papperstyp och pappersstorlek som ställts in för varje fack. För att ändra standardinställningarna, klicka på Ändra inställningar.• Konfigurationssida: Visar samma informationen som finns på konfigurationssidan.• Status för förbrukningsmaterial: Visar återstående användningstid för HP:s förbrukningsmaterial. 0 % innebär att materialet är slut. På den här sidan får du också

Flik eller sektion	Alternativ
	<p>produkternas artikelnummer. Om du vill beställa nytt förbrukningsmaterial klickar du på Beställ förbrukningsmaterial i området Andra länkar till vänster i fönstret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Händelselogg: Visar en lista över alla enhetshändelser och -fel. • Användningssida: Visar en sammanfattning av antalet sidor som har skrivits ut i enheten, grupperade efter storlek och typ. • Enhetsinformation: Visar enhetens nätverksnamn, adress och modell. Om du vill ändra inställningarna klickar du på Enhetsinformation på fliken Inställningar. • Kontrollpanel: Visar meddelanden från enhetens kontrollpanel, till exempel Redo eller Viloläge på. • Skriv ut: Här kan du skicka utskrifter till enheten.
<p>Fliken Inställningar</p> <p>Använd den här fliken om du vill konfigurera enheten från datorn</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurera enhet: Här kan du konfigurera enhetsinställningarna. Den här sidan innehåller traditionella menyer som du kan komma åt på enheten med hjälp av kontrollpanelens teckenfönster. • E-postserver: Gäller bara nätverk. Du använder det här alternativet tillsammans med sidan Meddelanden för att ställa in inkommande och utgående e-post samt e-postvarningar. • Meddelanden: Gäller bara nätverk. Du kan ange att du vill få e-postvarningar om olika händelser som har att göra med enheten och förbrukningsmaterialet. • AutoSend: Här kan du konfigurera enheten så att automatiserade e-postmeddelanden angående enhetskonfiguration och förbrukningsmaterial skickas till vissa e-postadresser. • Säkerhet: Här kan du ange ett lösenord som en användare måste ange för att kunna öppna flikarna Inställningar och Nätverk. Aktivera och deaktivera vissa funktioner i den inbäddade webbservern. • Redigera andra länkar: Du kan lägga till och anpassa en länk till en annan webbplats. Länken visas i området Andra länkar på alla sidor i den inbäddade webbservern. • Enhetsinformation: Du kan ge enheten ett namn och tilldela den ett egendomsnummer. Skriv in namnet och e-postadressen för den primära kontaktpersonen som ska få information om enheten. • Språk: Ange på vilket språk informationen om den inbäddade webbservern ska visas. • Datum & tid: Möjliggör tidssynkronisering med en nätverksserver. • Uppvakningstid: Här kan du ange eller redigera en uppvakningstid för enheten. <p> OBS! Fliken Inställningar kan lösenordsskyddas. Om enheten finns i ett nätverk ska du alltid tala med systemadministratören innan du ändrar inställningarna på den här fliken.</p>

Flik eller sektion	Alternativ
<p>Fliken Nätverk</p> <p>Använd den här fliken om du vill ändra nätverksinställningarna från datorn</p>	<p>Nätverksadministratörer kan kontrollera nätverksrelaterade inställningar för enheten när den är ansluten till ett IP-baserat nätverk. Den här fliken visas inte om enheten är direktansluten till en dator eller om enheten är ansluten till ett nätverk med något annat än skrivarservern HP JetDirect.</p> <hr/> <p> OBS! Fliken Nätverk kan lösenordsskyddas.</p>
<p>Andra länkar</p> <p>Innehåller länkar som ansluter till Internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● HP Instant Support™: Ansluter till HP:s webbplats där du kan få hjälp med att hitta lösningar på problem. Den här tjänsten analyserar enhetens fellogg och konfigurationsinformation för att kunna ge information om diagnostik och support för just din enhet. ● Beställ förbrukningsmaterial: Ansluter till webbsidan HP SureSupply, där du får information om alternativ för inköp av HP:s originalförbrukningsmaterial, till exempel tonerkassetter och papper. ● Produktsupport: Ansluter till enhetens supportwebbplats, där du kan söka efter hjälp om allmänna ämnen. <hr/> <p> OBS! Du måste ha tillgång till Internet för att kunna använda någon av de här länkarna. Om du använder en fjärranslutning och inte kopplade upp dig när du först öppnade den inbäddade webbservern, måste du koppla upp dig innan du kan besöka de här webbplatserna. Det kan hända att du måste stänga den inbäddade webbservern och öppna den igen för att du ska bli uppkopplad till Internet.</p>

Använda programvaran HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin är en webbaserad programvarulösning för fjärrinstallation, -övervakning och -felsökning av nätverksansluten kringutrustning. Det intuitiva webbläsargränssnittet underlättar hantering av en rad olika enheter för olika plattformar, inklusive HP-enheter och andra enheter. Hanteringen är proaktiv vilket gör att nätverksadministratörer kan åtgärda problem innan användarna berörs. Hämta den avgiftsfria programvaran för förbättrad administration från www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Om du behöver insticksprogram till HP Web Jetadmin klickar du på **insticksprogram** och sedan på länken **hämta** bredvid namnet på det insticksprogram som du vill hämta. Du kan automatiskt få meddelande från HP Web Jetadmin när nya insticksprogram finns tillgängliga. Följ instruktionerna på sidan **Produktuppdateringar** för att ansluta till HP:s webbplats.

När HP Web Jetadmin är installerat på en värdserver kan du öppna programmet från klienterna via en av de webbläsare som kan användas, t.ex. Microsoft Internet Explorer 6.0 för Windows eller Netscape Navigator 7.1 för Linux. Bläddra till värden för HP Web Jetadmin.



OBS! Webbläsare måste ha stöd för Java. Det går inte att använda använda Apple-datorer.

Använda HP Skrivarprogram för Macintosh

Använd HP Skrivarprogram till att konfigurera och underhålla en enhet från en dator med Mac OS X.

Öppna HP Skrivarprogram

Öppna HP Skrivarprogram i Mac OS X v10.2

1. Öppna Finder och klicka sedan på **Program**.
2. Klicka på **Bibliotek** och klicka sedan på **Skrivare**.
3. Klicka på **hp** och klicka sedan på **Verktysprogram**.
4. Dubbelklicka på **HP Skrivarväljare** när du vill öppna HP Skrivarväljare.
5. Välj den enhet som du vill konfigurera och klicka sedan på **Verktysprogram**.

Öppna HP Skrivarprogram i Mac OS X v10.3 eller v10.4.

1. I Dock klickar du på ikonen **Program för skrivarinställningar**.



OBS! Om ikonen **Program för skrivarinställningar** inte visas i Dock ska du öppna Finder, klicka på **Program**, klicka på **Verktysprogram**, och sedan dubbelklicka på **Program för skrivarinställningar**.

2. Välj den enhet som du vill konfigurera och klicka sedan på **Verktysprogram**.

Funktioner i HP Skrivarprogram

HP Skrivarprogram består av sidor som du kan öppna genom att klicka på listan över **konfigurationsinställningar**. I följande tabell beskrivs de uppgifter som du kan utföra från de här sidorna.

Objekt	Beskrivning
Konfigurationssida	Skriver ut en konfigurationssida.
Status för förbrukningsmaterial	Visar status för enhetens förbrukningsmaterial och ger länkar för onlinebeställning.
HP Support	Ger åtkomst till teknisk support, onlinebeställning av förbrukningsmaterial, onlineregistrering och återvinnings- och returinformation.
Överför fil	Överför filer från datorn till enheten.
Överför teckensnitt	Överför teckensnittsfilerna från datorn till enheten.
Uppdatering av fast programvara	Överför uppdaterade filer för inbyggd programvara från datorn till enheten.
Läget för dubbelsidig utskrift	Aktiverar läget för automatisk dubbelsidig utskrift.
Economode och tonertäthet	Aktiverar Economode-läge för att spara på toner eller justera tonertäthet.
Upplösning	Ändrar upplösningsinställningarna, inklusive REt-inställningen.
Lås resurser	Låser eller låser upp lagringsprodukter, t.ex. en hårddisk.
Lagrade jobb	Hanterar utskrifter som lagras på enhetens hårddisk.

Objekt	Beskrivning
Fackkonfiguration	Ändrar inställningarna för standardfacket.
IP-inställningar	Ändrar enhetens nätverksinställningar och ger åtkomst till den inbäddade webbservern.
Bonjour-inställningar	Ger möjlighet att aktivera eller avaktivera Bonjour-funktioner eller ändra det enhetsjänstnamn som används i ett nätverk.
Ytterligare inställningar	Ger åtkomst till den inbyggda webbservern.
E-postmeddelanden	Konfigurerar enheten för att skicka e-postmeddelanden vid särskilda händelser.

Hantera förbrukningsmaterial

Du kan säkerställa hög utskriftskvalitet genom att använda, förvara och kontrollera tonerkassetter på rätt sätt.

Förbrukningsmaterialets livslängd

Kassetten genomsnittliga kapacitet är 6 500 sidor (för kassetten Q7551A) eller 13 000 sidor (för kassetten Q7551X) i enlighet med ISO/IEC 19752. Den faktiska kapaciteten beror på hur den används.



VIKTIGT Med funktionen EconoMode kan skrivaren använda mindre mängd toner per sida. Om du väljer denna inställning kan tonerkassetten räcka längre och därmed sänks utskriftskostnaderna. Utskriftskvaliteten blir däremot också sämre. Utskrifterna blir ljusare, men är fullt tillräckliga som utkast och korrektur. HP rekommenderar inte att EconoMode används hela tiden. Om EconoMode alltid används kan det hända att tonern räcker längre än de mekaniska delarna i tonerkassetten. Om utskriftskvaliteten minskar under dessa omständigheter, måste du installera en ny tonerkasset, även om det finns toner kvar i kassetten.

Ungefärliga utbytesintervall för tonerkasset

Tonerkasset	Antal sidor	Ungefärligt tidsintervall ¹
Svart (Q7551A)	6 500 sidor ¹	3 månader
Svart (Q7551X)	13 000 sidor	6 månader

¹ Den ungefärliga livslängden baseras på 2 000 sidor per månad.

Om du vill beställa förbrukningsmaterial online kan du besöka www.hp.com/support/LJP3005.

Hantera tonerkassetten

Förvara tonerkassetter

Ta inte ut tonerkassetten ur förpackningen innan du tänker använda den.



VIKTIGT Undvik skador på tonerkassetten genom att inte utsätta den för ljus i mer än några minuter.

Använd äkta HP-tonerkassetter

När du använder en ny tonerkasset från HP kan du visa följande information:

- Hur många procent av förbrukningsmaterialet som återstår
- Ungefärligt antal återstående sidor
- Antal utskrivna sidor

HP:s policy avseende tonerkassetter från andra tillverkare

Hewlett-Packard Company rekommenderar inte att du använder tonerkassetter som inte kommer från HP, vare sig de är nya eller återanvända. Eftersom de inte är HP-produkter har HP ingen kontroll över deras utformning eller kvalitet.



OBS! Eventuella skador som uppstår vid användning av en tonerkassetten som inte kommer från HP täcks inte av HP:s garanti eller serviceavtal.

Information om hur du installerar en ny tonerkassetten från HP finns i [Byta tonerkassetten](#). Om du vill lämna in den använda kassetten för återvinning följer du anvisningarna som medföljde den nya kassetten.

Verifiering av tonerkassetten

Enheten verifierar automatiskt tonerkassetten när den sätts in i enheten. Vid verifiering meddelar enheten om en tonerkassetten är en äkta HP-tonerkassetten.

Om du tror att du har köpt en äkta HP-tonerkassetten men meddelandet på skrivarens kontrollpanel visar motsatsen kan du läsa [HP:s speciallinje och webbplats för bedrägerier](#).

HP:s speciallinje och webbplats för bedrägerier

Ring HP:s speciallinje för bedrägerier (1-877-219-3183, kostnadsfritt i Nordamerika) eller gå till www.hp.com/go/anticounterfeit om du installerar en HP-kassetten och ett meddelande på kontrollpanelen visar att den inte är en HP-kassetten. HP kontrollerar om kassetten är äkta och vidtar åtgärder för att lösa problemet.

Det finns risk för att tonerkassetten inte är en äkta HP-kassetten om du lägger märke till något av följande:

- Du får mycket problem med tonerkassetten.
- Kassetten ser inte ut som den brukar (den orangefärgade remsan kanske saknas eller förpackningen skiljer sig från andra förpackningar från HP).

Byta ut förbrukningsmaterial och delar

Följ noggrant riktlinjerna i det här avsnittet när du byter ut enhetens förbrukningsmaterial.

Riktlinjer för att byta ut förbrukningsmaterial

För att underlätta byte av förbrukningsmaterial bör du tänka på följande när du installerar enheten.

- Tillräckligt med utrymme behövs ovanför och framför enheten för att ta bort förbrukningsmaterialet.
- Enheten ska placeras på ett plant, stabilt underlag.

Instruktioner för att installera förbrukningsmaterial finns i installationshandledningen som medföljer varje förbrukningsartikel. Mer information finns på www.hp.com/support/LJP3005.

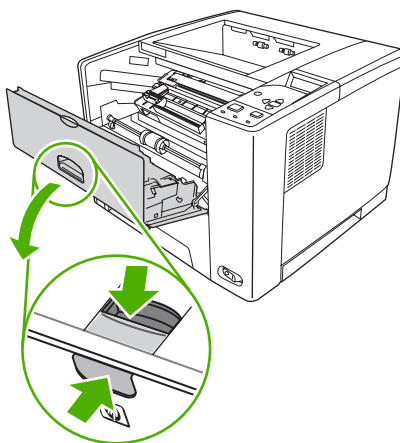


OBS! Hewlett-Packard rekommenderar att du använder HP-produkter i denna skrivare. Om du använder produkter som inte kommer från HP kan det leda till svårigheter och kräva service som inte täcks av HP:s garanti eller serviceavtal.

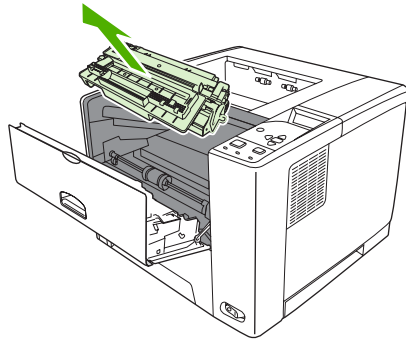
Byta tonerkassetten.

När en tonerkassett börjar ta slut visas ett meddelande på kontrollpanelen där du rekommenderas att beställa en ny tonerkassett. Enheten kan fortsätta att skriva ut med den befintliga tonerkassetten tills ett meddelande visas där du uppmanas att byta ut kassetten.

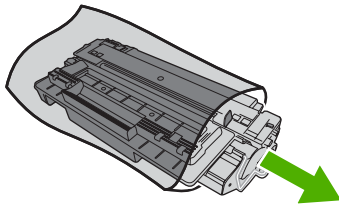
1. Öppna den främre luckan.




2. Ta bort den begagnade tonerkassetten från enheten.

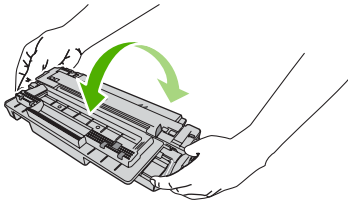


3. Ta ut den nya tonerkassetten ur påsen. Placera den gamla tonerkassetten i påsen och lämna den till återvinning.

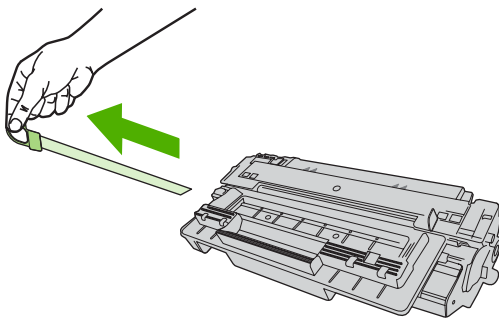


4. Ta tag i båda sidorna av tonerkassetten och fördela tonerpulvret jämnt genom att skaka tonerkassetten lätt.

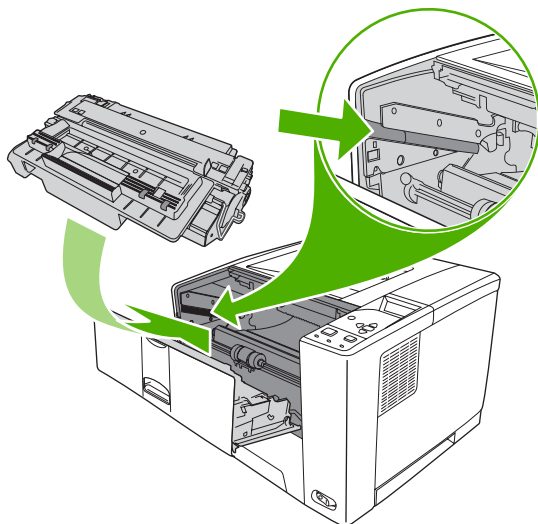
 **VIKTIGT** Rör inte vid luckan eller ytan på valsens.



5. Ta bort transporttejpen från den nya tonerkassetten. Släng tejpens i enlighet med lokala föreskrifter.



6. Sätt in tonerkassetten i spåren inuti enheten och tryck med hjälp av handtaget in kassetten tills den sitter ordentligt på plats. Stäng sedan den främre luckan.



Efter ett litet tag visas meddelandet **Redo** på kontrollpanelen.

7. Installationen är klar. Placera den gamla tonerkassetten i den låda som den nya låg i. Se den bifogade handledningen för anvisningar om återvinning.
8. På enhetens kontrollpanel finns ytterligare instruktioner om du använder en tonerkassetts som inte kommer från HP.

Mer hjälp finns på www.hp.com/support/LJP3005.

Rengöra enheten

Vid utskrift kan papper, toner och damm samlas inuti enheten. Med tiden kan de här ansamlingarna orsaka problem med utskriftskvaliteten, t.ex. tonerfläckar eller att tonern smetas ut (se [Lös problem med utskriftskvalitet](#)).

Rengöra på utsidan

Använd en mjuk, fuktig, luddfri duk för att torka bort damm och fläckar från enhetens utsida.

Rengöra pappersbanan

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **UTSKRIFTSKVALITET** och tryck sedan på ✓.



OBS! Om enheten har en enhet för automatisk dubbelsidig utskrift går du till steg 7.

4. Tryck på ▼ för att markera **SKAPA RENGÖRINGSSIDA** och tryck sedan på ✓.
5. Ta bort allt papper från fack 1.
6. Ta bort rengöringsarket och lägg det med utskriftssidan nedåt i fack 1.



OBS! Om du inte har menyerna öppna kan du bläddra till **UTSKRIFTSKVALITET** med hjälp av anvisningarna ovan.

7. På enhetens kontrollpanel trycker du på ▼ för att markera **BEARBETA RENGÖRINGSSIDA** och trycker sedan på ✓.

7 Problemlösning

Felsökningsinformationen är ordnad på så sätt att du ska kunna lösa dina skrivarproblem. Välj det allmänna avsnittet eller problemtypen i listan nedan.

- [Kontrollista för problemlösning](#)
- [Flödesdiagram för problemlösning](#)
- [Lös allmänna utskriftsproblem](#)
- [Meddelandetyper på kontrollpanelen](#)
- [Meddelanden på kontrollpanelen](#)
- [Vanliga orsaker till papperstrassel](#)
- [Platser där papperstrassel kan förekomma](#)
- [Rensa trassel](#)
- [Lös problem med utskriftskvalitet](#)
- [Lös problem med nätverksutskrift](#)
- [Lös vanliga Windows-problem](#)
- [Lös vanliga Macintosh-problem](#)
- [Lös Linux-problem](#)
- [Lös vanliga PostScript-problem](#)

Flödesdiagram för problemlösning

Om inte enheten fungerar som den ska använder du flödesschemat för att fastställa problemet. Om enheten inte klarar av ett moment följer du motsvarande korrigeringsförslag.

Om du inte kan åtgärda felet efter att ha följt förslagen i den här handboken, kontaktar du en auktoriserad HP-service- eller supportleverantör .



OBS! Macintosh-användare: Mer information om problemlösning finns i [Lösna vanliga Macintosh-problem](#).

Steg 1: Visas REDO i teckenfönstret på kontrollpanelen?

JA ▲		Gå till steg 2.		
NEJ ▼				
Teckenfönstret är tomt och enhetens fläkt är avstängd.	Teckenfönstret är tomt men enhetens fläkt är på.	Fel språk visas i teckenfönstret.	Felaktiga eller okända tecken visas i teckenfönstret.	Ett annat meddelande än REDO visas i teckenfönstret på kontrollpanelen.
<ul style="list-style-type: none">Stäng av enheten och slå sedan på den igen.Kontrollera strömbrytaren och nätsladdens anslutningar.Anslut enheten till ett annat uttag.Kontrollera att spänningen till enheten är konstant och att den uppfyller kraven i enhetsspecifikationerna. (Se Föregångare när det gäller miljövänliga produkter.)	<ul style="list-style-type: none">Tryck på en knapp på kontrollpanelen för att se om enheten svarar.Stäng av enheten och slå sedan på den igen.	<ul style="list-style-type: none">Stäng av enheten och slå sedan på den igen. När XXX MB visas på kontrollpanelen håller du nere ✓ tills alla tre lamporna lyser. Det kan ta upp till 10 sekunder. Släpp sedan ✓ Tryck på ▼ för att bläddra genom tillgängliga språk. Tryck på ✓ om du vill spara det valda språket som ny standardinställning.	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera att önskat språk har valts på kontrollpanelen .Stäng av enheten och slå sedan på den igen.	<ul style="list-style-type: none">Fortsätt med Meddelanden på kontrollpanelen.

Steg 2: Kan du skriva ut en konfigurationssida?

(Se [Använda informationssidor](#).)

JA ▲		Gå till steg 3.
NEJ ▼		

Det skrivs inte ut någon konfigurationssida.	En tom sida skrivs ut.	Ett annat meddelande än REDO eller UTSKRIFTSKONFIGURATION visas i teckenfönstret på kontrollpanelen.
<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att alla fack är rätt påfyllda, justerade och installerade i enheten. Från datorn kontrollerar du utskriftskön eller utskriftsmellanlagringen för att se om enheten har gjort en paus. Om det uppstår problem med den aktuella utskriften, eller om enheten har gjort en paus, skrivs det inte ut någon konfigurationssida. (Tryck på Stopp och prova steg 2 i flödesdiagrammet för problemlösning igen.) 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att det inte finns någon förseglingstejp på tonerkassetten. (Mer information finns i starthandboken eller anvisningarna som medföljde tonerkassetten.) Tonerkassetten kan vara tom. Installera en ny tonerkasset. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortsätt med Meddelanden på kontrollpanelen.

Steg 3: Kan du skriva ut från ett program?

JA ▲	Gå till steg 4.
NEJ ▼	
Dokumentet skrivs inte ut.	En PS-felsida eller lista över kommandon skrivs ut
<ul style="list-style-type: none"> Om ingen utskrift sker och ett meddelande visas på enhetens kontrollpanel kan du läsa Meddelanden på kontrollpanelen. Från datorn kontrollerar du om enheten har gjort en paus. Tryck på Stopp för att fortsätta. Om enheten är nätverksansluten kontrollerar du att du skriver ut till rätt enhet. Du kontrollerar att det inte är ett nätverksproblem genom att ansluta datorn direkt till enheten med en parallell- eller USB-kabel. Ändra till LPT1-porten och försök igen. Kontrollera anslutningarna för gränssnittskabeln. Koppla ur kabeln från både datorn och enheten och återanslut den igen. Testa kabeln genom att koppla den till en annan dator. Om du använder en parallellanslutning, kontrollerar du att kabeln är IEEE-1284-kompatibel. Skriv ut en konfigureringsida om enheten ingår i ett nätverk. (Se Meddelanden på kontrollpanelen.) Om en HP Jetdirect-skrivarserver har installerats skrivs även en Jetdirect-sida ut. Kontrollera Jetdirect-konfigurationssidan för att bekräfta att status och inställningar för nätverksprotokollet är korrekta för enheten. Kontrollera att det inte är ett datorproblem genom att skriva ut från en annan dator (om möjligt). Kontrollera att utskriften skickas till rätt port (t.ex. LPT1 eller nätverksenhetsport). Kontrollera att du använder rätt enhetsdrivrutin. (Mer information finns i Välja rätt skrivardrivrutin.) 	<ul style="list-style-type: none"> Enheten kan ha tagit emot en PS-kod som inte är standard. På undermenyn SYSTEMINSTÄLLNINGAR (på menyn KONFIGURERA ENHET) på kontrollpanelen ställer du in TYP=PS endast för denna utskrift. När dokumentet är utskrivet ska du återställa inställningen till AUTO. Kontrollera att utskriften är en PS-utskrift och att du använder PS-drivrutinen. Enheten kan ha tagit emot en PS-kod även om inställningen är PCL. På undermenyn SYSTEMINSTÄLLNINGAR (på menyn KONFIGURERA ENHET) ställer du in TYP=AUTO.

- Installera om enhetsdrivrutinen. (Mer information finns i starthandboken.)
- Kontrollera att porten är rätt konfigurerad och fungerar som den ska. (Försök ansluta en annan enhet till porten och skriv ut.)
- Om du skriver ut med PS-drivrutinen ställer du in **SKRIV UT PS-FEL=PÅ** på undermenyn **UTSKRIFT** (på menyn **KONFIGURERA ENHET**) på kontrollpanelen och skriver ut igen. Om en felsida skrivs ut, följer du instruktionerna i nästa kolumn.
- Se till att **TYP=AUTO** på undermenyn **SYSTEMINSTALLATION** (på menyn **KONFIGURERA ENHET**).
- Det kan hända att du saknar ett enhetsmeddelande som kan hjälpa dig att lösa problemet. Stäng tillfälligt av inställningarna **BORTTAGNINGSBARA VARNINGAR** och **FORTSÄTT AUTOMATISKT** på undermenyn **SYSTEMINSTALLATION** (på menyn **KONFIGURERA ENHET**) på kontrollpanelen. Skriv sedan ut igen.

Steg 4: Skrivs dokumentet ut som det ska?

JA ▲		Gå till steg 5.	
NEJ ▼			
Utskriften innehåller förvanskade tecken eller endast en del av sidan skrivs ut	Utskriften stannar halvvägs.	Utskriftshastigheten är långsammare än förväntat.	En inställning på enhetens kontrollpanel får ingen effekt.
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att du använder rätt enhetsdrivrutin. (Se Välja rätt skrivardrivrutin.) • Datafilen som skickades till enheten kan vara korrupt. Testa genom att skriva ut från en annan enhet (om möjligt), eller pröva med en annan fil. • Kontrollera anslutningarna för gränssnittskabeln. Testa kabeln genom att koppla den till en annan dator (om möjligt). • Byt ut gränssnittskabeln mot en högkvalitetskabel (se Artikelnummer). • Förenkla utskriften, skriv ut med lägre upplösning eller installera mer 	<ul style="list-style-type: none"> • Du kan ha kommit åt knappen Stopp. • Kontrollera att spänningen till enheten är konstant och att den uppfyller kraven i enhetsspecifikationerna. (Se El specifikationer.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Förenkla utskriften. • Lägg till mer minne i enheten. (Mer information finns i Installera minne.) • Stäng av försättsblad. (Kontakta nätverksadministratören.) • Obs! Lägre hastigheter förväntas om du använder smalt papper, skriver ut från fack 1, använder fixeringsenhetens läge HÖG 2 eller har ställt in LÅG för hastighet för litet papper. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera inställningarna i enhetsdrivrutinen eller programmet. (Inställningar i enhetsdrivrutinen och programmet åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.)

enhetsminne. (Se [Installera minne.](#))

- Det kan hända att du saknar ett enhetsmeddelande som kan hjälpa dig att lösa problemet. Avaktivera tillfälligt **BORTTAGBARA VARNINGAR** och **FORTSÄTT AUTOMATISKT** på undermenyn **SYSTEMINSTÄLLN.** (på menyn **KONFIGURERA ENHET**) på kontrollpanelen. Skriv sedan ut igen.

Utskriften är felaktigt formaterad.	Pappret matas inte fram korrekt eller är skadat.	Det uppstår problem med utskriftskvaliteten.
<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att du använder rätt enhetsdrivrutin. (Mer information finns i Välja rätt skrivardrivrutin.)• Kontrollera programinställningarna. (Information finns i onlinehjälpen till programmet.)• Pröva ett annat tecken.• Hämtade resurser kan ha gått förlorade. Du kan behöva hämta dem igen.	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att papperet är rätt ilagt och att ledarna inte är placerade för nära eller för långt från pappersbunten.• Om du inte kan skriva ut på papper i specialformat, se Skriva ut• Om sidorna är skrynkliga eller böjda eller om bilden är sned på sidan, se Lös problem med utskriftskvalitet.	<ul style="list-style-type: none">• Justera utskriftsupplösningen. (Mer information finns i Undermenyn Utskriftskvalitet.)• Kontrollera att REt är inkopplad. (Mer information finns i Undermenyn Utskriftskvalitet.)• Fortsätt med Lös problem med utskriftskvalitet

Steg 5: Väljs fack automatiskt i enheten?

JA ▲

När det gäller andra fel ska du kontrollera innehållsförteckningen, sakregistret eller enhetens onlinehjälp.

NEJ ▼

Enheten tar papper från fel fack.	Ett extrafack fungerar inte som det ska.	Ett annat meddelande än REDO visas i teckenfönstret på enhetens kontrollpanel.
<ul style="list-style-type: none"> ● Kontrollera att du valt rätt fack. (Mer information finns i Källa.) ● Kontrollera att facken är rätt inställda för storlek och typ. (Se Fylla på material.) Skriv ut en konfigurationssida om du vill se de aktuella fackinställningarna. (Se Använda informationssidor) Kontrollera att värdet i fönstret för materialstorlek på fackets framsida motsvarar inställningen på kontrollpanelen. ● Kontrollera att fackvalet (Källa) eller Typ i enhetsdrivrutinen eller programmet är riktigt. (Inställningar i enhetsdrivrutinen och programmet åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.) ● Standardinställningen är att papper i fack 1 används först. Om du inte vill skriva ut från fack 1 tar du bort allt papper från facket eller ändrar inställningen ANV. BEGÄRT FACK. (Se Använda informationssidor) Ange en annan inställning än ALLA för FACK 1 STORLEK och FACK 1 TYP. ● Om du vill skriva ut från fack 1 men inte kan välja facket från ett program kan du läsa Anpassa användning av fack 1 	<ul style="list-style-type: none"> ● Skriv ut en konfigurationssida för att kontrollera att facket är rätt installerat och att det fungerar som det ska. (Mer information finns i Använda informationssidor.) ● Konfigurera enhetsdrivrutinen till att känna igen det installerade facket. (Läs onlinehjälp för enhetsdrivrutinen.) ● Stäng av enheten och slå sedan på den igen. ● Kontrollera att du använder rätt extrafack för enheten. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Fortsätt med Meddelanden på kontrollpanelen

Lösa allmänna utskriftsproblem

Enheten väljer material från fel fack.

Orsak	Åtgärd
Inställningen för fack i programvaran kan vara felaktig.	I många program finns inställningen för val av pappersfack under menyn Utskriftsformat . Ta bort materialet från övriga fack så att enheten hämtar material från rätt fack. I Macintosh använder du HP Skrivarprogram om du vill ändra prioritetsordning för facken.
Den konfigurerade storleken motsvarar inte storleken på papperet i facket.	Ändra den konfigurerade storleken från kontrollpanelen, så att den motsvarar storleken på materialet som fyllts på i facket.

Enheten matar inte papper från facket.

Orsak	Åtgärd
Facket är tomt.	Fyll på papper i facket.
Pappersledarna är inte korrekt inställda.	Information om hur du ställer in ledarna på rätt sätt finns i Fylla på material . I fack 2 och fack 3 kontrollerar du att framkanten på pappersbunten är jämn. En ojämn framkant kan hindra lyftplattan från att höjas.

Papperet rullar ihop sig när det kommer ut ur enheten.

Orsak	Åtgärd
Papperet rullar ihop sig när det kommer ut ur det övre utmatningsfacket.	Öppna det bakre utmatningsfacket så att papperet kommer ut i en rak bana genom enheten. Vänd på det papper du skriver ut. Minska fixeringstemperaturen för att minska hoprullningen. (Mer information finns i Undermenyn Utskriftskvalitet .)

Utskriften går ovanligt långsamt.

Orsak	Åtgärd
Dokumentet kan vara mycket komplicerat. Enhetens maxhastighet kan inte uppnås även om mer minne läggs till. Utskriftshastigheten kan reduceras automatiskt när material i specialstorlek skrivs ut. OBS! Lägre hastigheter förväntas om du använder smalt papper, skriver ut från Fack 1 eller använder fixeringsenhetens läge HÖG 2 .	Förenkla sidan eller ändra inställningarna för utskriftskvalitet. Om problemet uppstår ofta bör du installera mera minne i enheten.
Du skriver ut en PDF- eller PostScript-fil (PS) men använder en PCL-enhetsdrivrutin.	Försök använda en PS-enhetsdrivrutin i stället för en PCL-enhetsdrivrutin. (Det kan du oftast göra från programvaran.)

Dokumentet skrivs ut på båda sidorna av papperet.

Orsak	Åtgärd
Enheten är inställd på dubbelsidig utskrift.	Information om hur du ändrar inställningar finns i Öppna skrivardrivrutinerna eller i onlinehjälp.

Utskriften innehåller bara en sida men enheten bearbetar även baksidan av papperet (sidan matas ut delvis och åker sedan tillbaka in i enheten).

Orsak	Åtgärd
Enheten är inställd på dubbelsidig utskrift. Även om utskriften bara innehåller en sida bearbetar enheten även baksidan av papperet.	Information om hur du ändrar inställningar finns i Öppna skrivardrivrutinerna eller i onlinehjälp. Försök inte dra ut papperet ur enheten förrän den dubbelsidiga utskriften är klar. Då kan papperet fastna.

Sidor skrivs ut, men de är tomma.

Orsak	Åtgärd
Förseglingsremsan sitter kanske kvar på tonerkassetten.	Ta ut tonerkassetten och dra bort förseglingsremsan. Installera om tonerkassetten.
Filen kan ha tomma sidor.	Kontrollera att filen inte innehåller tomma sidor.

Enheten skriver ut, men texten är felaktig, förvrängd eller ofullständig.

Orsak	Åtgärd
Enhetens kabel sitter löst eller är defekt.	Koppla loss och återanslut kabeln till enheten. Försök att skriva ut ett dokument som du vet fungerar. Försök att ansluta kabeln och enheten till en annan dator, och prova att skriva ut ett dokument som du vet fungerar. Försök som sista åtgärd att ansluta en ny kabel.

Enheten skriver ut, men texten är felaktig, förvrängd eller ofullständig.


Orsak	Åtgärd
Fel skrivardrivrutin valdes i programvaran.	Öppna menyn för enhetsval i programmet och kontrollera att en HP LaserJet P3005 enhet är markerad.
Programmet fungerar inte som det ska.	Försök att skriva ut ett dokument från ett annat program.

Enheten svarar inte när Skriv ut väljs i programmet.

Orsak	Åtgärd
Det finns inget material i enheten.	Lägg i mer material.
Enheten kan vara i manuellt matningsläge.	Ändra enheten från manuellt matningsläge till annat läge.
Kabeln mellan datorn och enheten är inte ansluten på rätt sätt.	Koppla loss och återanslut kabeln.
Enhetens kabel är defekt.	Försök att ansluta kabeln till en annan dator, och skriv ut ett dokument som du vet fungerar. Du kan även försöka med en annan sladd.
Fel enhet valdes i programvaran.	Öppna menyn för enhetsval i programmet och kontrollera att en HP LaserJet P3005 enhet är markerad.
Det kan ha fastnat papper i enheten.	Ta bort allt papperstrassel och var extra noggrann vid enheten för dubbelsidig utskrift (om din skrivare har en sådan). Se Rensa trassel .
Programvaran för enheten är inte konfigurerad för enhetsporten.	Öppna menyn för enhetsval och kontrollera att rätt port används. Om datorn har mer än en port kontrollerar du att enheten är ansluten till rätt port.
Enheten är nätverksansluten men den får ingen signal.	Kontrollera kabelanslutningarna. Installera om programvaran för skrivaren. Försök att skriva ut ett dokument som du vet fungerar. Ta bort alla avbrutna utskrifter från utskriftskön.
Enheten får ingen ström.	Om inga lampor lyser ska du kontrollera nätsladdens anslutningar. Kontrollera strömbrytaren. Kontrollera strömkällan.
Enheten fungerar inte.	Kontrollera om något meddelande visas eller om någon lampa lyser på kontrollpanelen för att se om enheten visar att något är fel. Läs eventuellt meddelande och gå till Meddelanden på kontrollpanelen .

Meddelandetyper på kontrollpanelen

Fyra typer av meddelanden på kontrollpanelen kan visa status eller problem med enheten.





Meddelandetyper	Beskrivning
Statusmeddelanden	Statusmeddelanden visar enhetens aktuella status. De informerar dig om normala funktioner och kräver inga åtgärder. Dessa meddelanden ändras allt eftersom enhetsstatusen förändras. När enheten är klar, inte upptagen och inte har några väntande varningsmeddelanden, visas statusmeddelandet Redo om enheten är online.
Varningsmeddelanden	Varningsmeddelanden informerar dig om data- och skrivarfel. Dessa meddelanden brukar alternera med Redo - eller statusmeddelanden och är kvar tills du trycker på knappen ✓. En del varningsmeddelanden kan tas bort. Om BORTTAGBARA VARNINGAR är inställt som UTSKRIFT på enhetens meny KONFIGURERA ENHET tas meddelandena bort när nästa utskrift sker.
Felmeddelanden	Felmeddelanden informerar om något som du måste göra, t.ex. lägga i papper eller åtgärda trassel. En del felmeddelanden har en automatisk fortsättningsfunktion. Om FORTSÄTT AUTOMATISKT är inställt i menyerna fortsätter enheten som vanligt efter att ett meddelande om ett fel som kan kringgås automatiskt har visats i 10 sekunder.  OBS! Om du trycker på en knapp medan meddelandet visas, åsidosätts den automatiska fortsättningsfunktionen och knappens funktion aktiveras. Om du till exempel trycker på knappen Stopp avstannar utskriften och du får möjlighet att avbryta utskriften.
Meddelanden om allvarliga fel	Allvarliga felmeddelanden informerar dig om att det är fel på en enhet. Du kan ta bort vissa av dessa meddelanden genom att stänga av enheten och sedan slå på den igen. Dessa meddelanden påverkas inte av inställningen FORTSÄTT AUTOMATISKT . Om felet inte försvinner krävs service.

Meddelanden på kontrollpanelen

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
Installera förbrukningsmaterial		
<p><Datum> <Tid></p> <p>Ändra med ✓</p> <p>Om du vill hoppa över trycker du på STOPP</p>	<p>Enheten har en inbyggd klocka som håller reda på datum och tid. Första gången du slår på enheten uppmanas du att ställa in datum och tid.</p>	<p>Tryck på ✓ om du vill ändra datum och tid.</p> <p>Tryck på Stopp om du vill hoppa över det här steget. Du kan ställa in datum och tid senare genom att använda menyn SYSTEMINSTÄLLNINGAR.</p> <p>Om meddelandet visas varje gång du slår på enheten, betyder det att klockan inte fungerar som den ska. Kontakta HP Support.</p>
<p>10.32.YY EJ GODKÄNT TILLBEHÖR</p> <p>Ej godkänt tillbehör används</p> <p>växlar med</p> <p>Om du vill ha hjälp, tryck på ↶</p>	<p>Nytt förbrukningsmaterial som inte kommer från HP har installerats. Meddelandet visas tills du installerar äkta HP-förbrukningsmaterial eller trycker på ✓.</p>	<p>Om du tror att du har köpt äkta HP-förbrukningsmaterial, gå du till www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Service eller reparationer som utförs på grund av att man har använt förbrukningsmaterial som inte kommer från HP täcks inte av HP:s garanti.</p> <p>Om du vill fortsätta att skriva ut trycker du på ✓. Det första väntande utskriftsjobbet avbryts.</p>
<p>10.XX.YY MINNESFEL, FÖRBRUKNINGSMATERIAL</p> <p>Om du vill ha hjälp, tryck på ↶</p>	<p>Enheten kan inte läsa från eller skriva till tonerkassettsminnet eller så saknas minnet.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Öppna den främre luckan.• Ta ur tonerkassetten och sätt sedan tillbaka den.• Stäng den främre luckan.• Stäng av enheten och slå sedan på den igen.• Om felet finns kvar, kontakta HP Support.
<p>11.XX INTERNT KLOCKFEL</p> <p>växlar med</p> <p>Fortsätt genom att trycka på ✓</p>	<p>Enhetens inbyggda klocka fungerar inte som den ska. Du kan fortsätta att skriva ut, men du kommer att uppmanas att ställa in datum och tid varje gång du slår på enheten.</p>	<p>Kontakta HP Support.</p>
<p>13.XX.YY FIXER. TRASSEL I ÖVRE LUCKAN</p> <p>växlar med</p> <p>Om du vill ha hjälp, tryck på ↶</p>	<p>Det har fastnat papper i området runt fixeringsenheten.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar.• Öppna den övre luckan och ta sedan ut tonerkassetten.• Ta bort allt material.• Lyft metallocket och ta sedan bort eventuellt kvarvarande material.• Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng sedan den övre luckan.• Avsluta med ↶

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
<p>13.XX.YY TRASSEL I BAKRE LUCKAN</p> <p>växlar med</p> <p>Om du vill ha hjälp, tryck på ↶</p>	<p>Det har fastnat papper i området vid den bakre luckan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Dra ut enheten för dubbelsidig utskrift halvvägs ur enheten. Öppna den bakre luckan och ta sedan bort enheten för dubbelsidig utskrift. Frigör de fyra hakarna på mitten av den svarta pappersledaren innanför den nedre bakre luckan. Fäll ned den bakre luckan helt och ta sedan bort allt material. Stäng den bakre luckan. De fyra hakarna i pappersledaren fästs automatiskt vid luckan igen. Sätt tillbaka enheten för dubbelsidig utskrift. Avsluta med ↶
<p>13.XX.YY TRASSEL I BAKRE LUCKAN</p> <p>växlar med</p> <p>Rensa papperstrassel och tryck på ✓</p>	<p>Det har fastnat papper i området för pappersvändning i enheten för dubbelsidig utskrift.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Öppna den bakre luckan och ta sedan bort allt material. Stäng den bakre luckan. Avsluta med ↶.
<p>13.XX.YY TRASSEL I DUPLEXENHET</p> <p>växlar med</p> <p>Om du vill ha hjälp, tryck på ↶</p>	<p>Det har fastnat papper i enheten för dubbelsidig utskrift.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Ta bort enheten för dubbelsidig utskrift från enhetens baksida. Kontrollera området runt enheten för dubbelsidig utskrift och ta bort allt material. Ta bort allt material från enheten för dubbelsidig utskrift. Sätt tillbaka enheten för dubbelsidig utskrift. Avsluta med ↶
<p>13.XX.YY TRASSEL I FACK 1</p> <p>växlar med</p> <p>Rensa papperstrassel och tryck på ✓</p>	<p>En sida har fastnat i kombifacket.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Ta bort material från fack 1 och ta sedan bort allt material från enheten. Kontrollera att pappersledarna och -reglaget är i rätt läge och överensstämmer med det material som finns i facket.

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
		<ul style="list-style-type: none"> Fyll på material i fack 1 igen. Lägg inte i så mycket material att det överstiger fyllnadshakarna på pappersledarna för bredd och kontrollera att ledarna är i rätt läge. Om du vill fortsätta skriva ut tar du bort meddelandet genom att trycka på ↵ och trycker sedan på ✓.
13.XX.YY TRASSEL I FACK 2	En sida har fastnat i fack 2.	<p>Ta bort fack 2, åtgärda trasslet och sätt tillbaka fack 2.</p> <p>Se Åtgärda papperstrassel i inmatningsområdena.</p> <p>Om meddelandet finns kvar när du har tagit bort alla sidor, kontaktar du HP-supporten.</p>
13.XX.YY TRASSEL I FACK X växlar med Rensa papperstrassel och tryck på ✓	En sida har fastnat i det aktuella facket.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Ta bort det aktuella facket. Kontrollera att pappersledarna och -reglaget är i rätt läge och överensstämmer med det material som finns i facket. Ta bort allt material från enheten och sätt sedan tillbaka facket. Avsluta med ↵. <p> OBS! Undvik trassel med tyngre material genom att använda fack 1 och det bakre utmatningsfacket.</p>
13.XX.YY TRASSEL I FRÄMRE LUCKA växlar med Om du vill ha hjälp, tryck på ↵	Ett trassel har uppstått bakom den främre luckan.	<p>Tryck på ↵ om du vill ha hjälp.</p> <p>eller</p> <p>Se Åtgärda papperstrassel i inmatningsområdena</p> <p>Om meddelandet finns kvar när du har tagit bort alla sidor och avslutat hjälpen, kontakta HP Support.</p>
13.XX.YY TRASSEL I ÖVRE LUCKAN växlar med Ta bort tonerkassetten	Det har fastnat papper i området runt registreringstrumman.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Öppna den övre luckan och ta sedan ut tonerkassetten. Ta bort allt material. Lyft metallocket och ta sedan bort eventuellt kvarvarande material. Kontrollera att materialstorleken överensstämmer med

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
		<ul style="list-style-type: none"> fackinställningarna och reglaget på facket. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng sedan den övre luckan. Avsluta med ↶
20 OTILLRÄCKLIGT MINNE växlar med Om du vill ha hjälp, tryck på ↶ Fortsätt genom att trycka på ✓	Enheten har tagit emot mer data från datom än vad som får plats i det tillgängliga minnet.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att försvinna. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Minska utskriftens komplexitet för att undvika felet. Installerar du mer minne i enheten kan du skriva ut mer komplicerade sidor.
21 SIDAN FÖR KOMPLICERAD växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Sidkomprimeringsprocessen är för långsam för enheten. Viss information på sidan kan gå förlorad.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Om du vill göra utskriften med viss förlust av information trycker du på ↶ för att stänga meddelandet och trycker sedan på ✓. Om information går förlorad kan du förenkla sidinnehållet så att sidan blir mindre komplex. Avsluta med ↶.
22 EIO X BUFFERT ÖVERFULL växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Endast för enheter med en EIO-enhet. I/O-bufferten för enhetens EIO-kort har fyllts på för mycket i upptaget läge.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att försvinna. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
22 INBÄDDAD I/O-BUFFERT ÖVERFULL	Bufferten för den inbäddade HP Jetdirect-skrivarservern har fyllts på alltför mycket i ett upptaget läge.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att förloras. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
22 PARALLELL I/O-BUFFERT ÖVERFULL växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Enhetens parallella buffert har fyllts på alltför mycket i upptaget läge.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att försvinna. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Om meddelandet finns kvar när du har avslutat hjälpen, kontakta HP Support.

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
22 SERIELL I/O-BUFFERT ÖVERFULL växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Enhetens seriella buffert har fyllts på alltför mycket i upptaget läge.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att försvinna.
22 USB-I/O-BUFFERT ÖVERFULL växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Enhetens USB-buffert har överskridits när den var upptagen.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att försvinna.
40 DÅLIG SERIELL ÖVERFÖRING växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Ett seriellt datafel har uppstått medan enheten tog emot data (det kan handla om paritet, ramfel eller radspill).	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att försvinna.
40 EIO X DÅLIG ÖVERFÖRING växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	En anslutning med kortet i EIO-kortplatsen har brutits.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att försvinna.
40 INBÄDDAT I/O DÅLIG ÖVERFÖRING växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Anslutningen med den inbäddade HP Jetdirect-skrivarservern har brutits.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut. <hr/>  OBS! Data kommer att försvinna.
41.3 OVÄNTAD STORLEK I FACK växlar med FYLL PÅ FACK X	Du har laddat material som är längre eller kortare än den storlek som facket är konfigurerat för.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ om du vill skriva ut från ett annat fack. Om du vill skriva ut från det aktuella facket laddar du material av rätt storlek och typ. <p>Kontrollera att alla fack är rätt inställda innan du skriver ut igen. Se Fylla på material. för mer information.</p>

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
41.5 OVÄNTAD TYP I FACK X växlar med FYLL PÅ FACK X	Skrivaren har upptäckt material av en annan typ än den som facket är konfigurerat för.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ om du vill skriva ut från ett annat fack. Om du vill skriva ut från det aktuella facket laddar du material av rätt storlek och typ. <p>Kontrollera att alla fack är rätt inställda innan du skriver ut igen. Se Fylla på material, för mer information.</p>
41.X FEL växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Det har inträffat ett enhetsfel.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ om du vill fortsätta eller på ↶ om du vill ha mer information. Om meddelandet finns kvar när du har avslutat hjälpen, stäng av enheten och slå på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
49.XXXXX FEL växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det har inträffat ett allvarligt fel i den fasta programvaran.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
50.X FIXERINGSFEL Om du vill ha hjälp, tryck på ↶	Det har uppstått ett fixeringsfel.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten. Slå på enheten. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
51.XY FEL växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det har inträffat ett enhetsfel.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ för att fortsätta. Om meddelandet finns kvar, stäng av enheten och slå på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
52.XY FEL växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det har inträffat ett enhetsfel.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ för att fortsätta. Om meddelandet finns kvar, stäng av enheten och slå på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
53.10.01 FEL: RAM-MINNE STÖDS EJ	DIMM-kortet är inte ett kompatibelt DIMM-kort.	Installera ett kompatibelt DIMM-kort. Se Installera minne .
54.XX FEL	Det har uppstått ett kommandofel på enheten.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP support.
55,XX.YY DC-KONTROLLERFEL växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det finns ingen kommunikation mellan skrivarverket och formateraren.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar kontaktar du HP support.

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
57.XX SKRIVARFEL växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det har blivit fel på enhetens fläkt.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
59.XY FEL växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det har uppstått ett motorfel på enheten.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
60.XX FEL växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det har inträffat ett fel.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar kontaktar du HP support.
60.XX FEL växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det har uppstått ett fel där en minnes-CPU upptäcktes.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar kontaktar du HP support. Avsluta med ↩
62 SYSTEM SAKNAS	Inget system hittades.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
64 FEL Om du vill ha hjälp, tryck på ↩ växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Ett buffertfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support.
68.X INSTÄLLNINGAR FÖR LAGRINGSFEL ÄNDRADE växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	En permanent lagringsenhet är full. Tryck på ✓ om du vill ta bort meddelandet. Du kan fortsätta att skriva ut, men resultatet kan bli otillfredsställande. X Beskrivning 0 Internt NVRAM 1 Borttagbar disk	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ▼ så visas stegvisa anvisningar. Stäng felmeddelandet genom att trycka på ↩ och tryck sedan på ✓. Om problemet kvarstår stänger du av enheten och slår på den igen. Om meddelandet finns kvar, kontakta HP Support. Avsluta med ↩
68.X PERMANENT LAGRING FULL växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	En permanent lagringsenhet är full. Tryck på ✓ om du vill ta bort meddelandet. Du kan fortsätta att skriva ut, men resultatet kan bli otillfredsställande. X Beskrivning	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ för att fortsätta. Vid fel av typen 68.0, stäng av enheten och slå på den igen. Om ett fel av typen 68.0 finns kvar, kontakta HP Support.









Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
	0 Internt NVRAM 1 Borttagbar disk (flash- eller hårddisk)	<ul style="list-style-type: none"> Vid fel av typen 68.1, ta bort filer från diskenheten med hjälp av programvaran HP Web Jetadmin. Om ett fel av typen 68.1 finns kvar, kontakta HP Support.
68.X PERMANENT SKRIVFEL VID LAGRING växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	En permanent lagringsenhet är full. Tryck på ✓ om du vill ta bort meddelandet. Du kan fortsätta att skriva ut, men resultatet kan bli otillfredsställande. X Beskrivning 0 Internt NVRAM 1 Borttagbar disk	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ för att fortsätta. Om problemet finns kvar, kontakta HP Support.
79.XXXX växlar med Fortsätt genom att stänga av/slå på	Det har inträffat ett allvarligt maskinvarufel.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om problemet finns kvar, kontakta HP Support.
8X.YYYY EIO-FEL	Ett allvarligt fel har uppstått på EIO-kortet.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Uppgradera den inbyggda programvaran Jetdirect. Försök fastställa om felet inträffar periodiskt, vid utskrift eller när du slår på enheten. Om felet inträffar vid utskrift fastställer du om det uppstår vid utskrift från en viss dator, en viss tillämpning eller en viss fil. Om alla andra datorer, tillämpningar eller filer kan skriva ut utan detta fel kan problemet finnas i en viss utskrift eller dator. Se till att datorn har den mest aktuella skrivardrivrutinen eller använd en allmän skrivardrivrutin. Om felet inträffar när enheten slås på stänger du av den, kopplar bort nätverkskabeln och slår på enheten igen. Den här åtgärden fastställer om felet uppstår vid nätverksanslutning eller inte. Om felet inte visar sig när nätverkskabeln är frånkopplad är det möjligt att nätverkstrafik eller nätverkssignaler kan orsaka felet. Se till att prova alla föreslagna lösningar, i synnerhet uppgradering av den inbyggda programvaran Jetdirect.

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
		<ul style="list-style-type: none"> Avaktivera skrivarservern. <ul style="list-style-type: none"> Ta bort kortet om du har en EIO-skrivarserver. Använd menyn Service om du har en inbäddad skrivarserver. Om problemet finns kvar, kontakta HP Support.
8X.YYYY INBÄDDAD JETDIRECT-FEL	Ett allvarligt fel har inträffat på den inbäddade HP Jetdirect-skrivarservern.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten och slå sedan på den igen. Om problemet finns kvar, kontakta HP Support.
ANVÄND FACK X <TYP> <STORLEK>	Du kan välja ett annat material för utskriften.	<ul style="list-style-type: none"> Markera en annan storlek eller typ med hjälp av ▲ och ▼ och tryck sedan på ✓ för att välja storleken eller typen. Tryck på ↶ om du vill återgå till föregående storlek eller typ. <p>Se Fylla på material. för mer information.</p>
Avbryter... <JOBBNAMN>	Enheter håller på att avbryta en utskrift. Meddelandet finns kvar medan utskriften stoppas, pappersbanan rensas och alla återstående inkommande data i den aktiva datakanalen tas emot och raderas.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
BEARBETAR DUBBELSIDIG UTSKRIFT växlar med Dra ej i papper före avslut utskr.	Vid dubbelsidig utskrift kommer papperet fram en kort stund innan det dras in i enheten igen.	Ta inte upp arken förrän de har matats ut i utmatningsfacket.
Begäran accepterad, vänta	Enheter har accepterat en begäran om att skriva ut en intern sida, men den aktuella utskriften måste bli klar innan den interna sidan kan skrivas ut.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
Byta ut förbrukningsmaterial växlar med Om du vill visa status trycker du på ✓	Det är slut på toner i kassetten och den behöver bytas.	Installera en ny tonerkassett. Mer information finns i Byta tonerkassetten .
DATA TOGS EMOT växlar med Redo	Enheter tog emot data och väntar på ett arkmatningskommando. När enheten tar emot nästa fil försvinner meddelandet.	Om enheten väntar på en formulärmatning, trycker du på ✓ för att fortsätta. Om enheten är pausad trycker du på Stopp för att fortsätta.
Ej godkänt tillbehör används växlar med Redo	Enheter har upptäckt att en förbrukningsartikel som inte kommer från HP har installerats men användaren har tryckt på ✓ (åsidösättning).	Om du tror att du har köpt äkta HP-förbrukningsmaterial, gå du till www.hp.com/go/anticounterfeit . Service eller reparationer som utförs på grund av att man har använt förbrukningsmaterial som inte kommer från HP täcks inte av HP:s garanti.

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
Fack X <TYP> <STORLEK> växlar med Ändra storlek och typ med ✓	Enheten rapporterar hur fack X är inställt för tillfället.	Ingen åtgärd behöver vidtas. Tryck på ↶ om du vill ta bort meddelandet. Tryck på ✓ om du vill ändra typ eller storlek. Se Fylla på material för mer information.
FACK XX TOMT <TYP> <STORLEK> växlar med Redo	Facket är tomt, men för den här utskriften behövs inte det facket.	Lägg i material i facket. Meddelandet talar om vilken typ och storlek av material som facket är inställt för.
FACK XX ÖPPET Om du vill ha hjälp, tryck på ↶ växlar med Redo	Facket är öppet, men utskriften kan fortsätta.	Stäng facket.
FACK XX ÖPPET ELLER TOMT växlar med Redo	Facket är öppet eller tomt, men facket behövs inte för den aktuella utskriften.	Stäng facket eller ladda material.
FEL: BRED MITT	Ett fel har uppstått under en uppgradering av den inbyggda programvaran.	<ul style="list-style-type: none"> • Installera om den inbyggda programvaran. • Om problemet finns kvar, kontakta HP Support.
Felaktig	PIN-koden är felaktig.	Kontakta nätverksadministratören.
FELAKTIG STORLEK I FACK XX växlar med Redo	Facket är laddat med material i en annan storlek än den som facket är inställt för. Utskriften kan fortsätta från andra fack, men inte från detta.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att materialguiderna är rätt inställda. • På menyn PAPPERSHANTERING konfigurerar du facket för rätt storlek.
FELAKTIG STORLEK I FACK XX växlar med Redo	Facket är laddat med material av en annan typ än den som facket är inställt för. Utskriften kan fortsätta från andra fack, men inte från detta.	På menyn PAPPERSHANTERING konfigurerar du facket för rätt typ.
FEL I RAMDISKENHET växlar med Redo Rensa med ✓	RAM-disken är skadad.	<ul style="list-style-type: none"> • Du kan fortsätta att skriva ut dokument som inte kräver en RAM-disk. • Om du vill ta bort meddelandet från fönstret trycker du på ✓.
FEL I USB-LAGRINGSENHET växlar med Redo Rensa med ✓	USB-lagringsenheten är skadad.	<ul style="list-style-type: none"> • Du kan fortsätta att skriva ut dokument som inte kräver lagringsenheten. • Om du vill ta bort meddelandet från fönstret trycker du på ✓. • Om meddelandet fortsätter att visas, stänger du av enheten, tar ut och sätter

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
		<p>i lagringsenheten och slår på enheten igen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Om meddelandet fortsätter att visas, byter du ut lagringsenheten.
FEL PÅ USB-TILLBEHÖR	Enheten har upptäckt för mycket spänning på USB-lagringstillbehöret.	<ul style="list-style-type: none"> Stäng av enheten. Ta bort USB-lagringstillbehöret. Ersätt USB-lagringstillbehöret. Slå på enheten.
FYLL PÅ FACK X <TYP> <STORLEK> växlar med Om du vill använda ett annat fack trycker du på ✓	Fack x är tomt eller konfigurerat för en annan typ eller storlek än den som anges för utskriften.	<p>Tryck på ↻ om du vill ha hjälp.</p> <p>eller</p> <p>Tryck på ✓ för att skriva ut från ett annat fack. Se Fylla på material. för mer information.</p>
FYLL PÅ FACK X <TYP> <STORLEK> växlar med Om du vill ha hjälp, tryck på ↻	Fack x är tomt eller konfigurerat för en annan typ eller storlek än den som anges för utskriften. Det finns inga andra fack tillgängliga.	<p>Tryck på ↻ om du vill ha hjälp.</p> <p>eller</p> <p>Se Fylla på material. för mer information.</p>
FÖRBRUKNINGSMATERIAL SOM INTE TILLVERKATS AV HP ANVÄNDS växlar med Redo	Enheten har upptäckt att en förbrukningsartikel som inte kommer från HP har installerats men användaren har tryckt på ✓ för att åsidosätta meddelandet.	<p>Om du tror att du har köpt äkta HP-förbrukningsmaterial, gå du till www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Service eller reparation som krävs på grund av att du har använt förbrukningsmaterial som inte kommer från HP, täcks inte av HP:s garanti.</p>
Händelseloggen är tom	VISA HÄNDELSELOGG valdes på kontrollpanelen och händelseloggen är tom.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
ICKE-HP-MATERIAL INSTALLERAT växlar med Om du vill ha hjälp, tryck på ↻ Om du vill ha hjälp, tryck på ↻	Nytt förbrukningsmaterial som inte kommer från HP har installerats. Meddelandet visas tills du installerar äkta HP-förbrukningsmaterial eller trycker på ✓.	<p>Om du tror att du har köpt äkta HP-förbrukningsmaterial, gå du till www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Service eller reparation som krävs på grund av att du har använt förbrukningsmaterial som inte kommer från HP, täcks inte av HP:s garanti.</p> <p>Om du vill fortsätta att skriva ut trycker du på ✓.</p>
Initierar	Det här meddelandet visas när enheten slås på och initieringen påbörjas.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
Initierar permanent lagring	Det här meddelandet, som talar om att permanent lagring har initierats, visas när enheten slås på.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
INSTALLERA FIXERINGSENHET Om du vill ha hjälp, tryck på ↻	Fixeringsenheten är inte installerad eller så är den felaktigt installerad.	<p>Tryck på ↻ om du vill ha hjälp.</p> <p>eller</p> <p>Kontakta HP kundsupport eller en auktoriserad HP-leverantör.</p>

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
Installera förbrukningsmaterial växlar med Om du vill visa status trycker du på ✓	Tonerkassetten saknas.	Installera den tonerkassetten som saknas. Mer information finns i Byta tonerkassetten.
Inställning sparad	Ett menyval har sparats.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
KOD-CRC-FEL	Ett fel har uppstått under en uppgradering av den inbyggda programvaran.	<ul style="list-style-type: none"> • Installera om den inbyggda programvaran. • Om problemet finns kvar, kontakta HP Support.
Kontrollerar pappersbana	Valsarna roteras för att eventuellt trassel ska lossna.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
Kontrollerar skrivare	Skrivaren utför ett internt test.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
Laddar program X växlar med STÅNG EJ AV	Program och teckensnitt kan lagras i enhetens filsystem och läsas in i RAM-minnet när enheten slås på. Numret X anger ett ordningsnummer för det aktuella programmet som hämtas.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
MANUELL MATNING <TYP> <STORLEK> växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Det finns material i fack 1, men utskriften kräver material av en typ och storlek som inte finns.	Tryck på ✓ om du vill skriva ut från facket. eller Tryck på ↶ om du vill ha hjälp. eller Se Fylla på material. för mer information.
MANUELL MATNING <TYP> <STORLEK> växlar med Om du vill använda ett annat fack trycker du på ✓	Det finns inget material i fack 1 och en utskrift kräver material av en typ och storlek som finns i ett annat fack.	Tryck på ✓ om du vill skriva ut från ett annat fack. Se Fylla på material. för mer information. eller Tryck på ↶ om du vill ha hjälp.
MANUELL MATNING <TYP> <STORLEK> växlar med Om du vill ha hjälp, tryck på ↶	Fack 1 är tomt och inget annat fack är tillgängligt.	Fyll på material i fack 1 och tryck på ✓ för att fortsätta. Tryck på ↶ om du vill ha hjälp. eller Se Fylla på material. för mer information.
MATA IN PAPPER FRÅN UTMATNINGSBUNTEN MANUELLT växlar med Tryck sedan på ✓ för att skriva ut baksidan.	Den första sidan i ett manuellt dubbelsidigt utskriftsjobb har skrivits ut och enheten är pausad tills utskriftsbuntens matas in igen.	Ta upp buntens utmatningsfacket och lägg tillbaka den i fack 1 för att skriva ut den andra sidan. Tryck på ✓ för att fortsätta. Se Skriva ut för mer information.
MINNESTESTFEL, BYT DIMM 1	DIMM-kortet är skadat.	Installera ett kompatibelt DIMM-kort. Se Installera minne.
OTILLRÄCKLIGT MINNE FÖR ATT LADDA TECKENSNIITT/DATA	Det här meddelandet och namnet på lagringsenheten visas om vartannat. Det	Tryck på ✓ om du vill fortsätta att skriva ut utan informationen.


Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
	finns inte tillräckligt med minne på lagringsenheten för att du ska kunna läsa teckensnitten eller andra data.	Du kan lösa problemet genom att öka mängden minne för enheten. Tryck på  om du vill ha mer information.
PAPPER HAR FASTNAT, FRÄMRE LUCKA växlar med Om du vill ha hjälp, tryck på 	Ett ark har fastnat i pappersbanan.	Öppna den främre luckan och åtgärda trasslet.
Paus växlar med Om du vill återgå till Redo trycker du på knappen STOPP	Utskriften har pausats.	Tryck på Stopp för att fortsätta utskriften.
RAMDISK-FILSYSTEMET ÄR FULLT växlar med Redo Rensa med 	Enheten tog emot ett PjL-filsystemkommando som försökte lagra något på filsystemet, men det lyckades inte eftersom systemet är fullt.	<ul style="list-style-type: none"> Använd programvaran HP Web JetAdmin för att ta bort filer från RAM-diskens minne och försök igen. Om du vill ta bort meddelandet från fönstret trycker du på .
RAMDISK X Initieras växlar med STÄNG EJ AV	Den nya RAM-disken som installerats i kortplats x håller på att initieras.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
RAMDISK-ÅTGÄRDEN MISSLYCKADES växlar med Redo Rensa med 	Enheten tog emot ett PjL-filsystemkommando som försökte att utföra en ologisk åtgärd (exempelvis att ladda ner en fil till en katalog som inte finns).	<ul style="list-style-type: none"> Utskriften kan fortsätta. Om du vill ta bort meddelandet från fönstret trycker du på . Om meddelandet visas igen kan det bero på att ett problem har uppstått med programmet.
RAMDISK ÄR SKRIVSKYDDAD växlar med Redo Rensa med 	Filsystemet är skyddat så att inga nya filer kan skrivas på den.	<ul style="list-style-type: none"> Om du vill aktivera skrivning till RAM-diskens minne, deaktiverar du skrivskyddet med hjälp av HP Web Jetadmin. Om du vill ta bort meddelandet från fönstret trycker du på .
Rengöring utförs...	Enheten bearbetar rengöringssidan.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
Rensar pappersbana	Trassel har uppstått i enheten eller så har något material placerats på fel sätt. Enheten försöker mata ut dessa sidor automatiskt.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
RENSNING AV SKIVA X% SLUTFÖRD växlar med STÄNG EJ AV	Minnesdisken rengörs. Den här processen kan ta upp till en timme. Under den tiden kan du inte skriva ut.	Stäng inte av enheten. Vänta tills processen är klar. Enheten startar automatiskt om i slutet rengöringsprocessen.
RENSNING AV SKIVA X% SLUTFÖRD växlar med	Minnesdisken raderas. Den här processen kan ta upp till en timme. Under den tiden kan du inte skriva ut.	Stäng inte av enheten. Vänta tills processen är klar.

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
STÄNG EJ AV		Enheten startar automatiskt om i slutet av raderingsprocessen.
RFU-INMATNINGSFEL	Ett fel har uppstått under en uppgradering av den inbyggda programvaran.	<ul style="list-style-type: none"> • Installera om den inbyggda programvaran. • Om problemet finns kvar, kontakta HP Support.
Skapar...RENGÖRINGSSIDA	Enheten håller på att skapa en rengöringssida. Enheten återgår till läget Redo när rengöringssidan har skrivits ut.	<ul style="list-style-type: none"> • Lägg rengöringsarket i fack 1. • Tryck på Meny. • Välj UTSKRIFTSKVALITET och tryck sedan på ✓ • Välj BEARBETA RENGÖRINGSSIDA och tryck sedan på ✓
Skicka om uppgradering	Uppgraderingen av den inbyggda programvaran lyckades inte.	Försök uppgradera igen.
STÄNG ÖVRE LUCKA OCH FRAMLUCKA	Den övre och främre luckan måste vara stängd.	Stäng den övre luckan och den främre luckan
SÄTT IN ELLER STÄNG FACK XX	Ett fack är öppet och enheten försöker skriva ut från ett annat fack.	Stäng facket så att utskriften kan fortsätta.
Tar emot uppgradering	Uppgradering av maskinvara pågår.	Stäng inte av enheten innan den återgår till Redo .
Tömmer händelselogg	Det här meddelandet visas medan händelseloggen rensas. Enheten återgår sedan till menyn SERVICE .	Ingen åtgärd behöver vidtas.
USB-lagring <X> fungerar inte	USB-lagringsenheten fungerar inte.	Byt ut USB-lagringsenheten.
USB-lagring <X> initieras	USB-lagringsenheten initieras.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
USB-LAGRINGSFILSYSTEMET ÄR FULLT växlar med Redo Rensa med ✓	Enheten tog emot ett PJJ-filsystemkommando som försökte att lagra något på filsystemet, men det lyckades inte eftersom systemet är fullt.	<ul style="list-style-type: none"> • Ta bort filer från lagringsenheten med hjälp av programmet HP Web Jetadmin och försök på nytt. • Om du vill ta bort meddelandet från fönstret trycker du på ✓.
USB-LAGRINGSÅTGÄRDEN MISSLYCKADES växlar med Redo Rensa med ✓	Enheten tog emot ett PJJ-filsystemkommando som försökte utföra en ologisk åtgärd (t.ex. att ladda ner en fil till en katalog som inte finns).	<ul style="list-style-type: none"> • Utskriften kan fortsätta. • Om du vill ta bort meddelandet från fönstret trycker du på ✓. • Om meddelandet visas igen kan det bero på att ett problem har uppstått i programmet.
USB-LAGRING X BORTTAGEN	USB-lagringstillbehöret togs bort när enheten var påslagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Stäng av enheten. • Om du vill fortsätta att använda USB-lagringstillbehöret, installerar du om det. • Slå på enheten.

Meddelande på kontrollpanelen	Beskrivning	Rekommenderad åtgärd
USB-LAGRING ÄR SKRIVSKYDDAD växlar med Redo Rensa med ✓	Filsystemet är skyddat så att inga nya filer kan skrivas på den.	<ul style="list-style-type: none"> Om du vill aktivera skrivning till lagringsenheten, deaktiverar du skrivskyddet med hjälp av HP Web Jetadmin. Du kan ta bort meddelandet från teckenfönstret genom att stänga av enheten och sedan slå på den igen.
Utför...PAPPERSBANETEST	Test av pappersbanan görs.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
Utför uppgradering	Uppgradering av maskinvara pågår.	Ingen åtgärd behöver vidtas. Stäng inte av enheten.
UTSKRIFT AVBRÖTS Fortsätt genom att trycka på ✓	Det här meddelandet visas när ett Skriv ut/ stoppa-test görs och tiden går ut.	Tryck på ✓ när du vill fortsätta skriva ut.
VALD TYP EJ TILLGÄNGLIG växlar med Fortsätt genom att trycka på ✓	Enheten fick en begäran om en typ som inte finns i enheten. Utskriften avbryts och inga sidor skrivs ut.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på ✓ för att fortsätta. Försök med en annan drivrutin.
Viloläge är på	Enheten är i viloläge. Viloläget stängs av när du trycker på en knapp eller data tas emot.	Ingen åtgärd behöver vidtas. Enheten går automatiskt ur viloläget.
Återställer	Enheten återställer inställningarna.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
Återställer fabriksinställningarna.	Enheten återställer fabriksinställningarna.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
ÅTGÄRD F.N. INTE TILLGÄNGLIG I FACK X växlar med Fack får inte vara ALLA/VALFRI EGEN	Du försöker ange duplexregistrering för ett fack som har konfigurerats för VALFRI STORLEK eller VALFRI EGEN . Duplexregistrering är inte tillgängligt när fackstorleken är inställd till någon av dessa inställningar.	Ändra storleksinställningen för facket.
Åtkomst nekad MENYER LÄSTA	Enhetsadministratören har aktiverat säkerhetsmekanismen på kontrollpanelen. Det innebär att du inte kan ändra inställningarna på kontrollpanelen. Meddelandet försvinner efter några sekunder och enheten återgår till läget Redo eller UPPTAGEN .	Be enhetens administratör om hjälp med att ändra inställningarna.
Äkta HP-förbrukningsmaterial installerat	En ny HP-tonerkasset har installerats. Enheten återgår till läget Redo efter cirka 10 sekunder.	Ingen åtgärd behöver vidtas.
ÄKTA HP FÖRBRUKNINGSMATERIAL UTFORMAT FÖR <PROD> växlar med Redo	Det här förbrukningsmaterialet från HP är inte anpassat för den här enheten. Du kan skriva ut med förbrukningsmaterialet, men utskriftskvaliteten kan försämrats.	Ersätt förbrukningsmaterialet med godkänt HP-förbrukningsmaterial som har utformats för just den här enheten.
ÖVRE STANDARDFACK FULLT växlar med Ta bort allt papper från facket	Utmatningsfacket är fullt. Utskriften kan inte fortsätta.	Töm utmatningsfacket. När du har gjort det fortsätter utskriften automatiskt.

Vanliga orsaker till papperstrassel

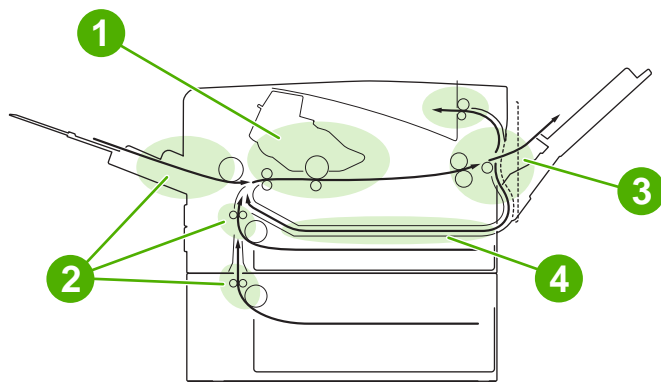
Det har fastnat papper i enheten.¹

Orsak	Åtgärd
Materialet uppfyller inte specifikationerna.	Använd endast material som uppfyller HP:s specifikationer. Se Materialfaktorer .
En komponent har installerats på fel sätt.	Kontrollera att alla tonerkassetter, överföringsenheten och fixeringsenheten är korrekt installerade.
Du använder material som redan har gått igenom en enhet eller kopiator.	Använd inte material som redan har använts i utskrift eller kopiering.
Papperet är felaktigt ilagt i ett inmatningsfack.	Ta bort en del material från inmatningsfacket. Se till att buntens höjd inte överstiger märket för maximal höjd i facket. Se Fylla på material .
Materialet har blivit skevt.	Pappersledarna i inmatningsfacket är felaktigt inställda. Justera dem så att de sluter tätt om buntens höjd, utan att buntens höjd böjs.
Arken fastnar i varandra.	Ta bort buntens höjd, böj den, vrid den 180° eller vänd på den. Lägg buntens höjd i inmatningsfacket igen.  OBS! Lufta inte papperet. Då kan statisk elektricitet skapas, som orsakar att papperen fastnar i varandra.
Materialet kan tas bort innan det matas ut i utmatningsfacket.	Återställ enheten. Vänta tills hela sidan finns i utmatningsfacket innan du tar upp den.
Du tog bort papperet vid dubbelsidig utskrift innan den andra sidan av dokumentet hade skrivits ut.	Återställ enheten och skriv ut dokumentet på nytt. Vänta tills hela sidan finns i utmatningsfacket innan du tar upp den.
Materialet är i dåligt skick.	Ersätt materialet.
De inbyggda valsarna från fack 2 eller fack 3 plockar inte upp materialet.	Ta bort det översta arket. Om materialet är tyngre än 163 g/m ² , kanske det inte kan plockas upp från facket.
Materialet har grova eller ojämna kanter.	Ersätt materialet.
Materialet är perforerat eller buckligt.	Perforerat och buckligt papper kan lätt fastna i varandra. Mata in enskilda ark från fack 1.
Livslängden för enhetens förbrukningsmaterial är snart slut.	Se efter om det visas ett meddelande på enhetens kontrollpanel som uppmanar dig att byta ut förbrukningsmaterial. Du kan också skriva ut en sida som visar förbrukningsmaterialens status för att kontrollera hur mycket av livslängden som återstår. Se Använda informationssidor .
Papperet har inte förvarats korrekt.	Ersätt papperet i facken. Papper bör förvaras i sin originalförpackning och i lämplig miljö.

¹ Om materialet fortsätter att fastna, kontaktar du HP kundtjänst eller en auktoriserad HP -återförsäljare.

Platser där papperstrassel kan förekomma

Använd den här bilden när du letar efter trassel i skrivaren. Anvisningar för hur du åtgärdar trassel finns i [Rensa trassel](#).



1	Tonerkassett
2	Inmatningsfack
3	Utmatningsfack
4	Dubbelsidig matning

Fortsätt efter trassel

Enheten kan åtgärda papperstrassel automatiskt. Det är en funktion som du kan använda för att ange om enheten ska försöka skriva ut sidorna igen automatiskt.

- **AUTO** instruerar enheten att försöka skriva ut sidorna som har fastnat igen.
- **AV** instruerar enheten att inte försöka skriva ut sidorna som har fastnat.



OBS! Under återställningen kan flera sidor som skrevs ut innan papperstrasset inträffade skrivas ut igen. Du bör därför undersöka utskriften och ta bort alla dubletter.

Du kan deaktivera den automatiska funktionen om du vill öka utskriftshastigheten och minnesresurserna.

Stänga av Åtgärda papperstrassel

1. Tryck på **Meny**.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **SYSTEMINSTÄLLNING** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **ÅTGÄRDA PAPPERSTRASSEL** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **AV** och tryck sedan på ✓.
6. Tryck på **Meny** för att återgå till läget **Redo**.

Rensa trassel

När du åtgärdar papperstrassel ska du vara försiktig så att du inte river sönder materialet. Om det finns kvar en liten bit av något material i skrivaren kan det orsaka ytterligare trassel.

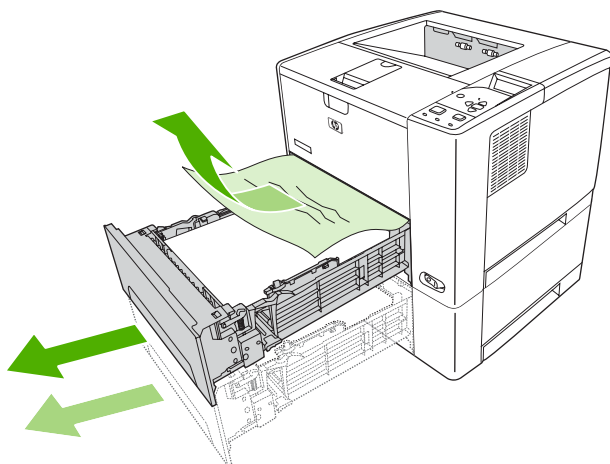
Från menyn **VISA MIG** på kontrollpanelen kan du visa en sida med anvisningar för hur du tar bort papper som har fastnat. Se [Menyn Visa mig](#).

Åtgärda papperstrassel i inmatningsområdena

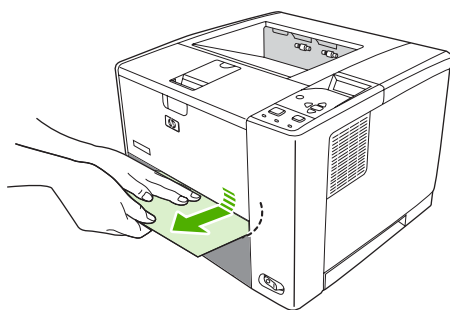


OBS! När du tar bort material från området runt fack 1 drar du försiktigt ut det ur enheten. För alla andra fack gör du på följande sätt:

1. Dra ut facket ur enheten och ta bort eventuellt skadat papper.

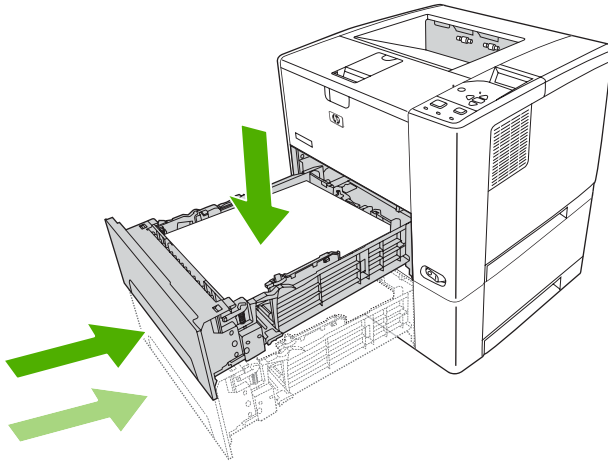


2. Om kanten på papperet syns i matningsområdet drar du det långsamt nedåt och ut ur enheten. Om papperet inte syns kan du titta i området kring den övre luckan.



OBS! Dra inte i papperet om det inte släpper efter. Försök då dra ut det genom facket ovanför (om så är möjligt) eller genom området runt den övre luckan.

3. Innan du sätter tillbaka facket kontrollerar du att papperet ligger platt i facket i alla fyra hörnen och under hakarna på pappersledarna.

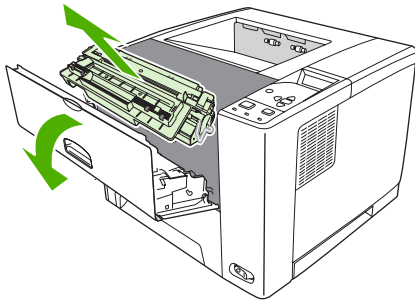


4. Öppna och stäng den övre luckan om du vill ta bort meddelandet om papperstrassel.

Om meddelandet inte försvinner finns det mer material som sitter fast i enheten. Sök efter material på andra platser.

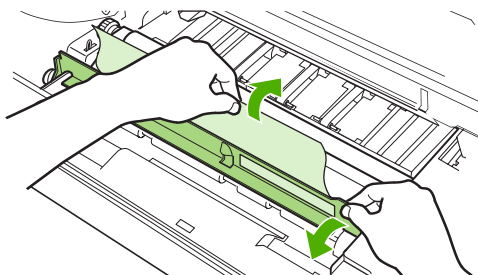
Åtgärda papperstrassel vid tonerkassetten

1. Öppna den övre luckan och ta ut tonerkassetten.



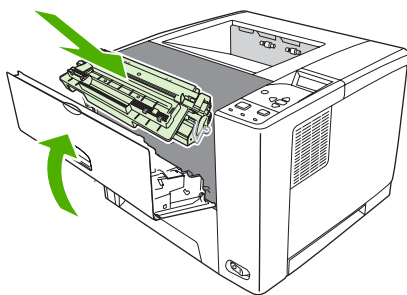
VIKTIGT Undvik skador på tonerkassetten genom att inte utsätta den för ljus i mer än några minuter.

2. Dra försiktigt ut materialet ur enheten. Var försiktig så att du inte drar sönder materialet.



△ VIKTIGT Undvik att spilla löst tonerpulver. Använd en torr, luddfri trasa för att torka bort tonerpulver som kan ha hamnat i enheten. Om det har hamnat löst tonerpulver i enheten kan det orsaka tillfälliga fel på utskriftskvaliteten. Det lösa tonerpulvret bör ha försvunnit från pappersbanan när du skrivit ut några sidor. Om du får tonerpulver på kläderna torkar du bort den med en torr trasa och tvättar sedan kläderna i kallt vatten. (Hett vatten gör att tonerpulvret går in i tyget.)

3. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng sedan den övre luckan.



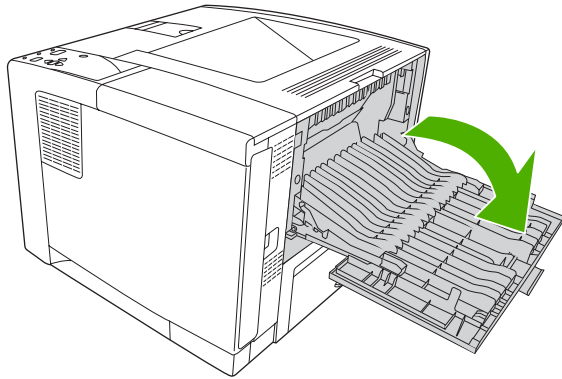
Om meddelandet inte försvinner finns det mer material som sitter fast i enheten. Sök efter material på andra platser.

Åtgärda papperstrassel i utmatningsområdena

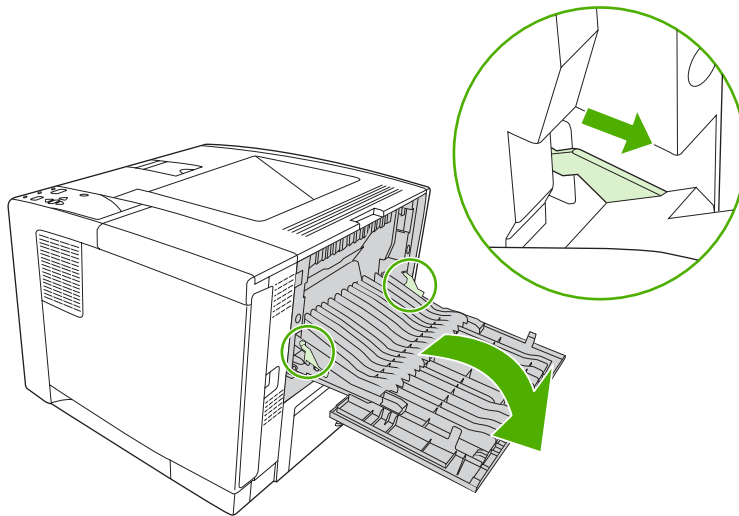


OBS! Om papper har fastnat i det övre utmatningsområdet, men den största delen av papperet är kvar i enheten, är det bäst att ta bort det via den bakre luckan.

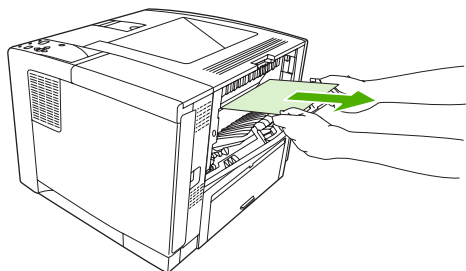
1. Öppna den bakre luckan.



2. Lyft den bakre luckan något och lyft sedan, på insidan av luckan, den svarta anordningen på mitten så att hakarna frigörs. Den bakre luckan kan nu öppnas helt.

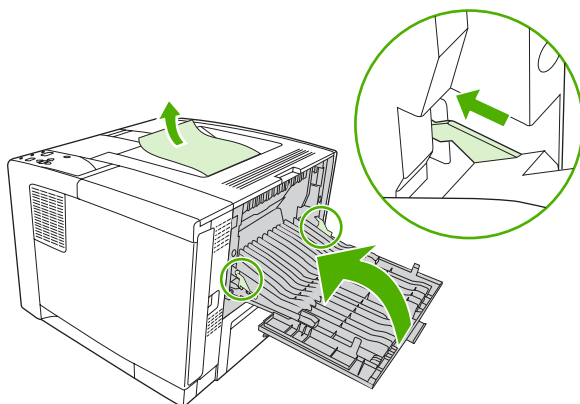


3. Ta tag i båda sidor på materialet och dra det försiktigt ur enheten. (Det kan finnas löst tonerpulver på materialet. Var försiktig så att du inte får toner på dig och se till att inget faller ner i enheten.)



OBS! Om det är svårt att avlägsna materialet kan du försöka med att öppna den övre luckan och ta bort tonerkassetten så att trycket på materialet minskar.

4. Stäng den bakre luckan. (Klämmorna återgår automatiskt till ursprungligt läge när luckan stängs.)

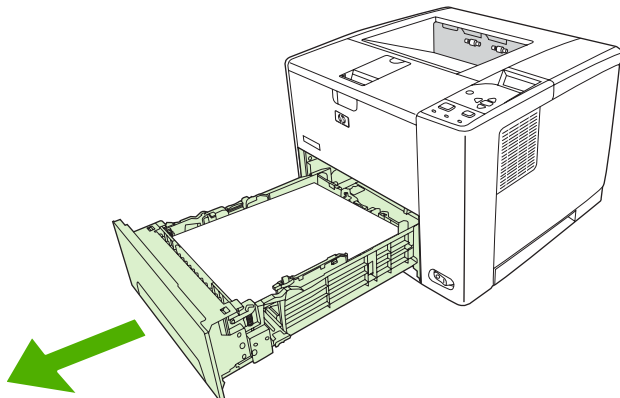


5. Öppna och stäng den övre luckan om du vill ta bort meddelandet om paperstrassel.

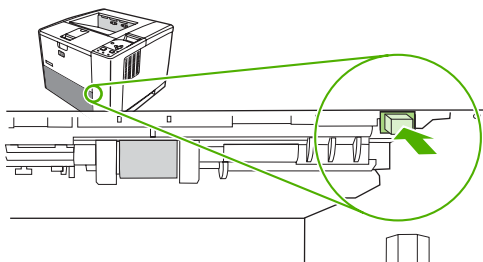
Om meddelandet inte försvinner finns det mer material som sitter fast i enheten. Sök efter material på andra platser.

Åtgärda papperstrassel i duplexenheten (tillval)

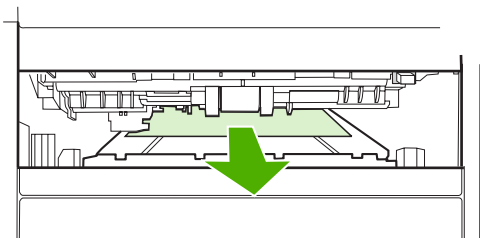
1. Dra ut fack 2 ur enheten.



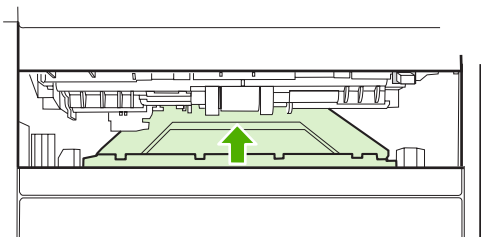
2. Tryck på den gröna knappen längst upp till höger på öppningen på fack 2 för att komma åt pappersbanan för dubbelsidig utskrift.



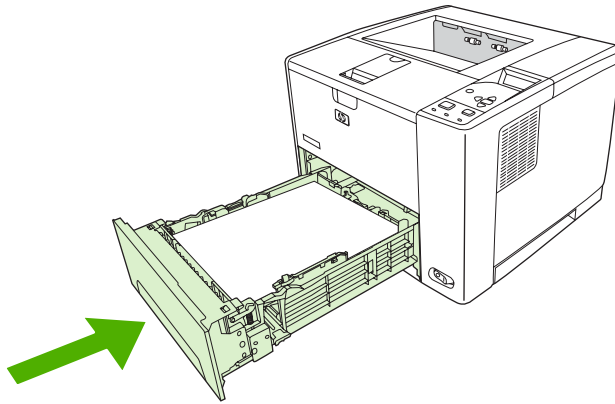
3. Dra ut papperet som har fastnat.



4. Tryck nederdelen av pappersbrickan uppåt tills den snäpper fast på båda sidor (båda sidor måste fästa).



5. Sätt tillbaka fack 2.



Åtgärda återkommande papperstrassel

Om papperstrassel uppstår ofta kan du försöka med följande:

- Kontrollera alla platser där papperstrassel kan uppstå. En liten bit material kan ha fastnat någonstans i enheten.
- Kontrollera att materialet är rätt påfyllt i facken, att facken har rätt inställningar för den aktuella materialstorleken och att facken inte är överfulla.
- Kontrollera att alla fack och tillbehör för pappershantering sitter ordentligt i enheten. (Om ett fack är öppet under en utskrift kan trassel uppstå.)
- Kontrollera att alla luckor är stängda. (Om en lucka är öppen under en utskrift kan trassel uppstå.)
- Försök att skriva ut från ett annat utmatningsfack.
- Arken kanske sitter ihop. Böj högen fram och tillbaka så att arken separeras. Bläddra inte buntens.
- Om du skriver ut från fack 1 kan du försöka med att mata färre ark åt gången.
- Om du skriver ut material i litet format (till exempel indexkort) kontrollerar du att materialet ligger åt rätt håll i facket.
- Vänd på materialbuntens i facket. Försök även med att vrida buntens 180°.
- Försök med att vrida materialet så att det matas genom enheten från en annan orientering
- Kontrollera materialets kvalitet. Använd *inte* skadat eller ojämnt material.
- Använd endast material som uppfyller HP:s specifikationer. Se [Materialfaktorer](#).
- Använd inte material som redan har använts i en enhet eller kopiator. Skriv inte ut på båda sidor av kuvert, OH-film, veläng eller etiketter.
- Använd inte material med häftklamrar eller material som häftklamrar tagits bort från. Det kan skada enheten och upphäva garantin.
- Kontrollera att strömmen till enheten är konstant och att den uppfyller enhetsspecifikationerna. Se [Specifikationer](#).

- Rengöra enheten. Se [Rengöra enheten](#).
- Kontakta en auktoriserad HP-service- eller supportleverantör när det är dags att utföra rutinunderhåll. Läs supportflygbladet som levererades med enheten eller gå till www.hp.com/support/LJP3005.

Lösa problem med utskriftskvalitet

I det här avsnittet beskrivs hur du kan identifiera fel på utskriftskvaliteten och åtgärda dem. I de flesta fall kan problem med utskriftskvaliteten åtgärdas enkelt genom rätt skötsel och underhåll, genom att endast skriva ut på material som uppfyller HP-specifikationerna eller genom att skriva ut en rengöringssida.

Problem med utskriftskvaliteten som beror på materialet

En del problem med utskriftskvaliteten beror på att fel typ av material används.

- Använd material som uppfyller HP:s specifikationer. Se [Materialfaktorer](#).
- Materialets yta är för slät. Använd material som uppfyller HP:s specifikationer. Se [Materialfaktorer](#).
- Fukthalten är ojämn, för hög eller för låg. Använd material från ett annat paket eller från en öppnad förpackning.
- Vissa områden på materialet stöter bort tonern. Använd material från ett annat paket eller från en öppnad förpackning.
- Brevpapperet du använder är tryckt på grovt material. Använd annat, slätare kopieringsmaterial. Om det här löser problemet ber du att leverantören av ditt brevpaper använder material som uppfyller kraven för den här enheten. Se [Materialfaktorer](#).
- Materialet är för grovt. Använd annat, slätare kopieringsmaterial.
- Inställningarna i drivrutinen är felaktiga. Information om hur du ändrar inställningen för materialtyp finns i [Styra utskrifter](#).
- Det material du använder är för tungt för den materialtypsinställning du har valt. Tonern fastnar inte på materialet.

Problem med utskriftskvalitet som har att göra med omgivningen

Om enheten är belägen i mycket fuktig eller torr miljö bör du kontrollera att utskriftsmiljön uppfyller specifikationskraven. Starthandboken för enheten innehåller specifikationer för dess driftsmiljö.

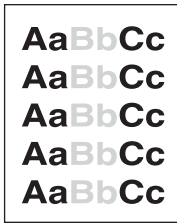
Bristande utskriftskvalitet som har att göra med papperstrassel

Se till att inga pappersbitar finns kvar på pappersbanan. Se [Fortsätt efter trassel](#).

- Skriv ut två eller tre sidor för att rengöra enheten om den nyligen har haft papperstrassel.
- Om arken inte passerar genom fixeringsenheten och bilddefekter uppstår på efterföljande dokument skriver du ut tre sidor för att rengöra enheten. Om problemet kvarstår skriver du ut och bearbetar en rengöringssida. Se [Rengöra enheten](#).

Bilddefekt, exempel

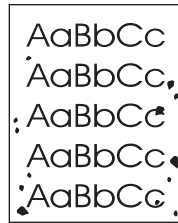
Med hjälp av exemplen i tabellen kan du avgöra vad felet orsakas av, och sedan gå till motsvarande sidhänvisning om du vill fortsätta felsökningen. I de här exemplen identifieras de vanligaste problemen med utskriftskvaliteten. Om problemet kvarstår när du provat de föreslagna åtgärderna kontaktar du HP Kundsupport.



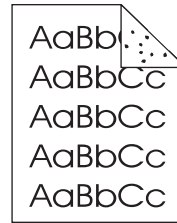
Se Ljus utskrift (del av sida)



Se Ljus utskrift (hel sida)



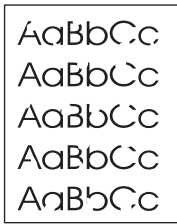
Se Fläckar



Se Fläckar



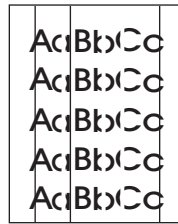
Se Delar av tecken saknas



Se Delar av tecken saknas



Se Delar av tecken saknas



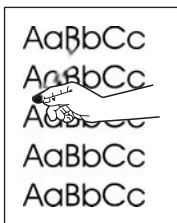
Se Linjer



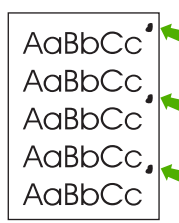
Se Grå bakgrund



Se Tonerfläckar



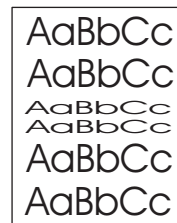
Se Lös toner



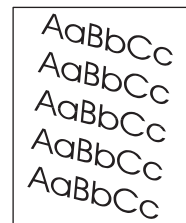
Se Upprepade defekter



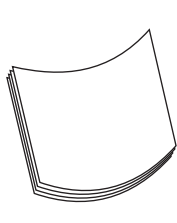
Se Upprepad bild



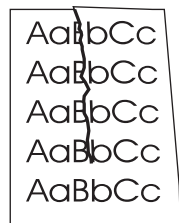
Se Deformerade tecken



Se Skjev sida



Se Papperet buktat eller vågigt



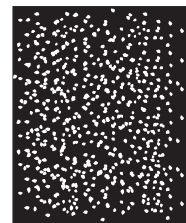
Se Skrynklor eller veck



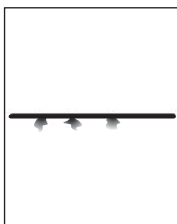
Se Lodröta vita linjer



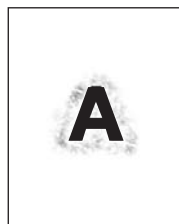
Se Bromsspår



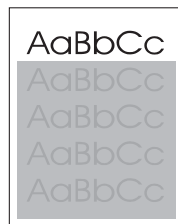
Se Vita prickar på svart botten



Se Brutna linjer



Se Suddig utskrift



Se Slumpmässig upprepning av bild (mörk)

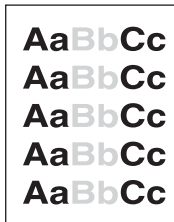


Se Slumpmässig upprepning av bild (ljus)



OBS! Dessa exempel visar material i formatet Letter som har passerat genom enheten.

Ljus utskrift (del av sida)



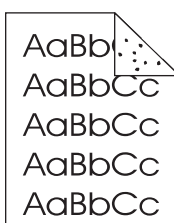
1. Se till att tonerkassetten är korrekt installerad.
2. Tonernivån i tonerkassetten kan vara låg. Byt ut tonerkassetten.
3. Materialet kanske inte uppfyller kraven i HP:s specifikationer (det kan till exempel hända att materialet är för fuktigt eller för grovt). Se [Materialfaktorer](#).

Ljus utskrift (hel sida)



1. Se till att tonerkassetten är korrekt installerad.
2. Se till att inställningen **ECONOMODE** är avstängd på kontrollpanelen och i enhetsdrivrutinen.
3. Öppna menyn på enhetens kontrollpanel. Öppna undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** och öka inställningen för **TONERTÄTHET**. Se [Undermenyn Utskriftskvalitet](#).
4. Prova med en annan typ av material.
5. Toner-kassetten kanske är nästan tom. Byt ut toner-kassetten.

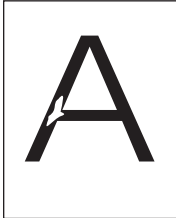
Fläckar



Det kan hända att en utskrift blir fläckig efter att du har åtgärdat ett trassel.

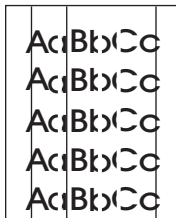
1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Rengör enhetens insida och kör en rengöringssida för att rengöra fixeringsenheten. (Se [Rengöra pappersbanan.](#))
3. Prova med en annan typ av material.
4. Kontrollera om tonerkassetten läcker. Om den läcker byter du ut den.

Delar av tecken saknas



1. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden.](#))
2. Om materialet är grovt och tonern lätt smetar av sig öppnar du menyn **KONFIGURERA ENHET** på enhetens kontrollpanel. På undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** väljer du **FIXERINGSLÄGEN** och markerar sedan den materialtyp du använder. Ändra inställningen till **HÖG1** eller **HÖG2**, så fäster tonern bättre på materialet. (Se [Undermenyn Utskriftskvalitet.](#))
3. Prova med att använda ett jämnare material.

Linjer



1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Rengör enhetens insida och kör en rengöringssida för att rengöra fixeringsenheten. (Se [Rengöra enheten.](#))
3. Byt ut tonerkassetten.

Grå bakgrund



1. Använd inte material som redan har körts genom enheten.
2. Prova med en annan typ av material.
3. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
4. Vänd på materialet i facket. Försök även med att vrida materialet 180 °.
5. Öppna menyn **KONFIGURERA ENHET** på enhetens kontrollpanel. Öppna undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** och öka inställningen för **TONERTÄTHET**. Se [Undermenyn Utskriftskvalitet](#).
6. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden](#).)
7. Byt ut tonerkassetten.

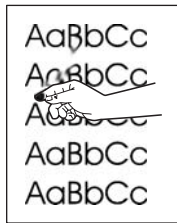
Tonerfläckar



1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Prova med en annan typ av material.
3. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden](#).)
4. Rengör enhetens insida och kör en rengöringssida för att rengöra fixeringsenheten. (Se [Rengöra enheten](#).)
5. Byt ut tonerkassetten.

Se även [Lös toner](#).

Lös toner



Löst tonerpulver definieras i det här sammanhanget som tonerpulver som kan smeta av sig på sidan.

1. Om papperet är tungt eller grovt öppnar du menyn **KONFIGURERA ENHET** på enhetens kontrollpanel. På undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** väljer du **FIXERINGSLÄGEN** och markerar sedan den materialtyp du använder. Ändra inställningen till **HÖG1** eller **HÖG2**, så fäster tonern bättre på materialet. (Se [Undermenyn Utskriftskvalitet](#).) Du måste också ange materialtyp för det fack du använder. (Se [Styra utskrifter](#).)
2. Om den ena sidan är grövre än den andra kan du prova att skriva ut på den sida som är mindre grov.
3. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden](#).)
4. Se till att typ och kvalitet för det papper du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer](#).)

Upprepade defekter



1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Om avståndet mellan defekter är 47 mm, 62 mm eller 96 mm kanske tonerkassetten behöver bytas ut.
3. Rengör enhetens insida och kör en rengöringssida för att rengöra fixeringsenheten. (Se [Rengöra enheten](#).)

Se även [Upprepad bild](#).

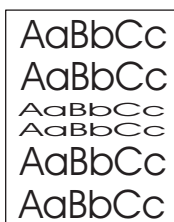
Upprepad bild



Den här typen av fel kan uppstå när du använder förtryckta formulär eller skriver ut stora mängder på smalt material.

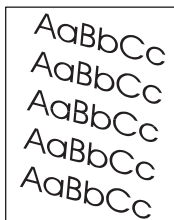
1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Se till att typ och kvalitet för det papper du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer](#).)
3. Om avståndet mellan defekter är 47 mm, 62 mm eller 96 mm kanske tonerkassetten behöver bytas ut.

Deformerade tecken



1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden](#).)

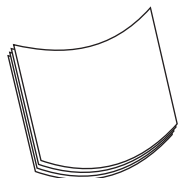
Skev sida



1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Kontrollera att det inte finns några bitar av material inuti enheten.
3. Kontrollera att materialet är rätt påfyllt och att alla inställningar har gjorts. (Se [Fylla på material](#).) Kontrollera att ledarna i facket inte ligger för hårt eller för löst mot materialet.
4. Vänd på materialet i facket. Försök även med att vrida materialet 180 °.

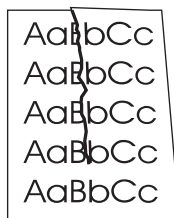
5. Se till att typ och kvalitet för det material du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer.](#))
6. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden.](#))

Papperet buktat eller vågigt



1. Vänd på materialet i facket. Försök även med att vrida materialet 180 °.
2. Se till att typ och kvalitet för det material du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer.](#))
3. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden.](#))
4. Försök att skriva ut från ett annat utmatningsfack.
5. Om papperet är lätt och jämnt öppnar du menyn **KONFIGURERA ENHET** på enhetens kontrollpanel. På undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** väljer du **FIXERINGSLÄGEN** och markerar sedan den materialtyp du använder. Ändra inställningen till **LÅG**, vilket minskar värmen i fixeringsprocessen. (Se [Undermenyn Utskriftskvalitet.](#)) Du måste också ange materialtyp för det fack du använder. (Se [Styra utskrifter.](#))

Skrynklor eller veck

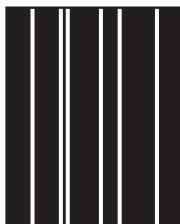


1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden.](#))
3. Vänd på materialet i facket. Försök även med att vrida materialet 180 °.
4. Kontrollera att materialet är rätt påfyllt och att alla inställningar har gjorts. (Se [Fylla på material..](#))
5. Se till att typ och kvalitet för det material du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer.](#))
6. Förvara kuverten plant om de skrynklas.

Om de ovanstående åtgärderna inte löser problemet ändrar du fixeringsläget från **NORMAL** till **LÅG1**.

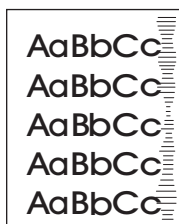
1. Tryck på **Meny** på kontrollpanelen.
2. Tryck på ▼ för att markera **KONFIGURERA ENHET** och tryck sedan på ✓.
3. Tryck på ▼ för att markera **UTSKRIFTSKVALITET** och tryck sedan på ✓.
4. Tryck på ▼ för att markera **FIXERINGSLÄGEN** och tryck sedan på ✓.
5. Tryck på ▼ för att markera **LÅG1** och tryck sedan på ✓.

Lodräta vita linjer



1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Se till att typ och kvalitet för det material du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer](#).)
3. Byt ut tonerkassetten.

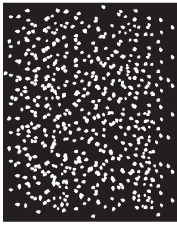
Bromsspår



Det här felet uppstår vanligtvis när tonerkassetten används långt efter att den förväntade livslängden har uppnåtts. Om du till exempel skriver ut stora mängder sidor med väldigt lite toner kvar i kassetten.

1. Byt ut tonerkassetten.
2. Minska antalet sidor som du skriver ut med väldigt lite toner.

Vita prickar på svart botten



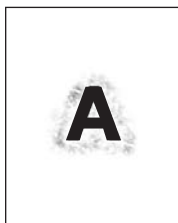
1. Skriv ut några sidor till och se om problemet försvinner av sig självt.
2. Se till att typ och kvalitet för det material du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer](#).)
3. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden](#).)
4. Byt ut tonerkassetten.

Brutna linjer



1. Se till att typ och kvalitet för det material du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer](#).)
2. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden](#).)
3. Vänd på materialet i facket. Försök även med att vrida materialet 180 °.
4. Öppna menyn **KONFIGURERA ENHET** på enhetens kontrollpanel. Öppna undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** och ändra inställningen för **TONERTÄTHET**. (Se [Undermenyn Utskriftskvalitet](#).)
5. Öppna menyn **KONFIGURERA ENHET** på enhetens kontrollpanel. På undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** öppnar du **OPTIMERA** och ställer in **LINJEUPPGIFT=PÅ**.

Suddig utskrift



1. Se till att typ och kvalitet för det material du använder motsvarar HP:s specifikationer. (Se [Materialfaktorer](#).)
2. Kontrollera att enhetens miljökrav har uppfyllts. (Se [Driftsförhållanden](#).)
3. Vänd på materialet i facket. Försök även med att vrida materialet 180 °.
4. Använd inte material som redan har körts genom enheten.
5. Minska tonertätheten. Öppna menyn **KONFIGURERA ENHET** på enhetens kontrollpanel. Öppna undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** och ändra inställningen för **TONERTÄTHET**. (Se [Undermenyn Utskriftskvalitet](#).)
6. Öppna menyn **KONFIGURERA ENHET** på enhetens kontrollpanel. På undermenyn **UTSKRIFTSKVALITET** öppnar du **OPTIMERA** och ställer in **HÖG ÖVERFÖRING=PÅ**. (Se [Undermenyn Utskriftskvalitet](#).)

Slumpmässig upprepning av bild



Om en bild som visas överst på sidan (i svart) också upprepas längre ned på sidan (i ett grått fält) har tonern inte tagits bort helt från förra utskriften. (Den upprepade bilden kan vara ljusare eller mörkare än fältet det förekommer i.)

- Ändra ton (svårta) i fältet som den upprepade bilden förekommer i.
- Ändra den ordning som bilderna skrivs ut i. Exempel: lägg den ljusare bilden överst på sidan och den mörkare längre ned.

- Från programvaran kan du vända på hela sidan 180° så att den ljusare bilden skrivs ut först.
- Om defekten uppstår längre fram i en utskrift stänger du av enheten i tio minuter och slår sedan på den igen så att utskriften startas om.

Lösa problem med nätverksutskrift



OBS! HP rekommenderar att du använder cd-skivan som levererades med enheten när du installerar enheten i ett nätverk.

- Skriv ut en konfigurationssida (se [Använda informationssidor](#)). Om du har installerat en HP Jetdirect-skrivarserver skrivs även en andra konfigurationssida ut som visar nätverkets inställningar och status.
- Hjälp och mer information om konfigurationssidan för Jetdirect finns i *HP Jetdirect Embedded Print Server administratörshandbok* på cd-skivan som levererades med enheten. Öppna handboken genom att köra cd-skivan, klicka på **Dokumentation till skrivaren**, klicka på **HP JetDirect administratörshandbok** och sedan klicka på **Problemlösning för HP Jetdirect-skrivarservern**.
- Försök att skriva ut ett dokument från en annan dator.
- Direktanslut enheten till en dator med parallellkabel eller USB-kabel för att kontrollera att den fungerar med en dator. Du måste installera om programvaran för skrivaren. Skriv ut ett dokument från ett program som tidigare skrivit ut korrekt. Om detta fungerar är det förmodligen fel på nätverket.
- Kontakta din nätverksadministratör.

Lösa vanliga Windows-problem

Felmeddelande:

"Fel vid utskrift till LPTx" i Windows 9x.

Orsak	Åtgärd
Inget material har fyllts på.	Se till att det finns papper eller annat utskriftsmaterial i skrivarens fack.
Kabeln sitter löst eller är defekt.	Kontrollera att kablarna är korrekt anslutna, att enheten är påslagen och att lampan Redo lyser.
Enheten är ansluten till ett uttag men får inte tillräckligt med ström.	Dra ut sladden och anslut den till ett annat uttag.
Inställningen för I/O (input/output) är felaktig.	Klicka på Start , sedan på Inställningar och därefter på Skrivare . Högerklicka på enhetens drivrutin, HP LaserJet P3005, och välj Egenskaper . Klicka på Detaljer och sedan på Portinställningar . Klicka för att avmarkera kryssrutan Kontrollera portstatus före utskrift (Check Port State before Printing) . Klicka på OK . Klicka på Spool-inställning och klicka sedan på Skriv ut direkt till skrivaren . Klicka på OK .

Felmeddelande:

"Allmänt skyddsfel, undantag OE"

"Spool32"

"Förbjuden åtgärd"

Orsak	Åtgärd
	Stäng alla program, starta om Windows och försök igen.
	Välj en annan enhetsdrivrutin. Om PCL 6-drivrutinen HP LaserJet P3005 är vald byter du till en PCL 5e- eller PS-drivrutin. Det kan du oftast göra från programvaran.
	Radera alla temporära filer från underkatalogen Temp. Du kan ta reda på namnet på katalogen genom att öppna autoexec.bat-filen och leta efter satsen "Set Temp =". Namnet efter denna post är den temporära katalogen. Standardnamnet är vanligen C:\temp, men kan vara ett annat.
	Mer information om felmeddelanden i Windows finns även i dokumentationen för Microsoft Windows som levererades med datorn.

Lösa vanliga Macintosh-problem

Förutom de problem som tas upp i [Lösa problem med utskriftskvalitet](#) behandlas i det här avsnittet problem som kan uppstå när du använder en Mac-dator.



OBS! Inställningar för utskrift via USB och IP utförs med hjälp av Desktop Printer Utility (Skrivbordsverktyg för skrivare). Enheten visas *inte* i Väljaren.

Enhetsdrivrutinen visas inte i Utskriftskontroll.

Orsak	Åtgärd
Enhetsprogramvaran har inte installerats eller har installerats på fel sätt.	Kontrollera att PPD-filen HP LaserJet P3005 finns i följande mapp på hårddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , där "<lang>" står för språkkoden för det språk som du använder. Installera om programvaran om det behövs. Starthandboken innehåller anvisningar för installation.
PPD-filen är skadad.	Ta bort PPD-filen från hårddisken: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj</code> , där "<lang>" står för språkkoden för det språk som du använder. Installera om programmet. Starthandboken innehåller anvisningar för installation.

Enhetens namn, IP-adress eller Rendezvous-värddamn visas inte i enhetslistrutan i Utskriftskontroll.

Orsak	Åtgärd
Enheten kanske inte är klar.	Kontrollera att kablarna är rätt anslutna, att enheten är påslagen och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka med att ansluta till en annan dator eller använda en annan port.
Risken finns att du väljer fel anslutningstyp.	Kontrollera att USB, IP-utskrift eller Rendezvous har valts beroende på vilken typ av anslutning som finns mellan enheten och datorn.
Fel enhetsnamn, IP-adress eller Rendezvous-värddamn används.	Kontrollera enhetens namn, IP-adress eller Rendezvous-värddamn genom att skriva ut en konfigurationssida. Se Använda informationssidor . Kontrollera att enhetens namn, IP-adress och Rendezvous-värddamn på konfigurationssidan stämmer överens med enhetens namn, IP-adress och Rendezvous-namn i Utskriftskontroll.
Gränssnittskabeln kan vara defekt eller ha dålig kvalitet.	Byt ut gränssnittskabeln. Använd en kabel av hög kvalitet.

Enhetsdrivrutinen ställer inte automatiskt in den enhet som du valt i Utskriftskontroll.

Orsak	Åtgärd
Enheten kanske inte är klar.	Kontrollera att kablarna är korrekt anslutna, att enheten är påslagen och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka med att ansluta till en annan dator eller använda en annan port.
Enhetsprogramvaran har inte installerats eller har installerats på fel sätt.	Kontrollera att PPD-filen HP LaserJet P3005 finns i följande mapp på hårddisken: <code>Library/Printers/PPDs/</code>

Enhetsdrivrutinen ställer inte automatiskt in den enhet som du valt i Utskriftskontroll.

Orsak	Åtgärd
	Contents/Resources/<lang>.lproj, där "<lang>" står för språkkoden för det språk som du använder. Installera om programvaran om det behövs. Starthandboken innehåller anvisningar för installation.
PPD-filen är skadad.	Ta bort PPD-filen från hårddisken: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, där "<lang>" står för språkkoden för det språk som du använder. Installera om programmet. Starthandboken innehåller anvisningar för installation.
Enheten kanske inte är klar.	Kontrollera att kablarna är korrekt anslutna, att enheten är påslagen och att lampan Redo lyser. Om du ansluter via ett USB- eller Ethernet-nav kan du försöka med att ansluta till en annan dator eller använda en annan port.
Gränssnittskabeln kan vara defekt eller ha dålig kvalitet.	Byt ut gränssnittskabeln. Använd en kabel av hög kvalitet.

Utskriften sändes inte till den enhet du angav.

Orsak	Åtgärd
Det kan hända att utskriftskön avslutas.	Starta om utskriftskön. Öppna Utskrifter och välj Start Jobs (Starta utskriftsjobb) .
Fel enhetsnamn eller IP-adress används. Det kan hända att du skickat utskriften till annan enhet med samma eller liknande namn, IP-adress och Rendezvous-värdsnamm.	Kontrollera enhetens namn, IP-adress eller Rendezvous-värdsnamm genom att skriva ut en konfigurationssida. Se Använda informationssidor . Kontrollera att enhetens namn, IP-adress och Rendezvous-värdsnamm på konfigurationssidan stämmer överens med enhetens namn, IP-adress och Rendezvous-namn i Utskriftskontroll.


En EPS-fil (encapsulated PostScript) skrivs inte ut med rätt typsnitt.

Orsak	Åtgärd
Det här problemet uppstår med vissa program.	<ul style="list-style-type: none">Försök att ladda ned teckensnittet som finns i EPS-filen till enheten innan du skriver ut.Skicka filen i ASCII-format istället för binär kod.

Det går inte att skriva ut från ett USB-kort från tredje part.

Orsak	Åtgärd
Det här felet uppstår när programvaran för USB-enheter inte är installerad.	När du lägger till ett USB-kort från tredje part kan du eventuellt behöva Apples supportprogramvara för USB-adapterkort. Den senaste versionen av den här programvaran finns på Apples webbplats.

När enheten är ansluten med en USB-kabel visas den inte i Macintosh Utskriftskontroll när drivrutinen har valts.

Orsak	Åtgärd
Det här problemet orsakas antingen av programmet eller maskinvaran.	<p data-bbox="877 273 1189 304">Programvara, problemlösning</p> <ul data-bbox="877 325 1452 504" style="list-style-type: none"><li data-bbox="877 325 1252 357">● Kontrollera att Macen stöder USB.<li data-bbox="877 378 1364 430">● Kontrollera att Macintosh-operativsystemet är Mac OS X v10.1 eller senare.<li data-bbox="877 451 1452 504">● Se till att din Macintosh har rätt USB-programvara från Apple. <p data-bbox="877 525 1173 556">Maskinvara, problemlösning</p> <ul data-bbox="877 577 1460 997" style="list-style-type: none"><li data-bbox="877 577 1268 609">● Kontrollera att enheten är påslagen.<li data-bbox="877 630 1380 661">● Kontrollera att USB-sladden är korrekt ansluten.<li data-bbox="877 682 1460 735">● Kontrollera att du använder rätt höghastighetskabel för USB.<li data-bbox="877 756 1460 871">● Kontrollera att det inte finns för många USB-enheter i kedjan som drar ström. Koppla bort alla enheter från kedjan och anslut kabeln direkt till USB-porten på värddatorn.<li data-bbox="877 892 1460 997">● Kontrollera om det finns mer än två USB-nav utan strömförsörjning i rad i kedjan. Koppla bort alla enheter från kedjan och anslut kabeln direkt till USB-porten på värddatorn. <p data-bbox="925 1018 981 1081"></p> <p data-bbox="1005 1029 1460 1081">OBS! Tangentbordet för iMac är ett USB-nav utan strömförsörjning.</p>

Lösa Linux-problem

Information om hur du löser Linux-problem finns på webbplatsen för support för HP-skivare i Linux-system: hp.sourceforge.net/.

Lösa vanliga PostScript-problem

Följande situationer är specifika för PostScript-språket (PS) och kan inträffa när flera enhetsspråk används. Kontrollera om det visas något meddelande på kontrollpanelen som kan vara till hjälp för dig att lösa problemet.



OBS! För att få ett meddelande utskrivet eller visat på skärmen när PS-fel uppstår, ska du öppna dialogrutan **Utskriftsalternativ** och klicka på en inställning under avsnittet om PS-fel.

Allmänna problem

Dokumentet skrivs ut i Courier (enhetens standardteckensnitt) i stället för i det teckensnitt du begärde.

Orsak	Åtgärd
Det teckensnitt du angav har inte laddats ner.	Ladda ned önskat teckensnitt och skicka dokumentet på nytt. Kontrollera teckensnittets typ och läge. Hämta teckensnittet till enheten om så är tillämpligt. Mer information finns i dokumentationen för programvaran.

En sida i formatet Legal skrivs ut med avhuggna marginaler.

Orsak	Åtgärd
Utskriften var för komplicerad.	Du kanske måste skriva ut dokumentet med en upplösning på 600 dpi, förenkla sidan eller installera mer minne.

En sida med PS-fel skrivs ut.

Orsak	Åtgärd
Utskriften kanske inte är ett PS-dokument.	Kontrollera att utskriften är ett PS-dokument. Kontrollera om programmet väntade sig att en inställning eller en rubrikfil för PS skulle skickas till enheten.

A Förbrukningsmaterial och tillbehör

I det här avsnittet finns information om hur du beställer delar, förbrukningsmaterial och tillbehör. Använd endast delar och tillbehör som utformats särskilt för den här enheten.

- [Beställa delar, tillbehör och förbrukningsmaterial](#)
- [Artikelnummer](#)

Beställa delar, tillbehör och förbrukningsmaterial

Det finns flera sätt att beställa delar, förbrukningsmaterial och tillbehör:

Beställa direkt från HP

Du kan beställa följande direkt från HP:

- **Reservdelar** Information om hur du beställer reservdelar i USA finns på www.hp.com/go/hpparts/. Utanför USA beställer du delar via det lokala auktoriserade HP-servicecentret.
- **Tillbehör och förbrukningsmaterial** Information om hur du beställer förbrukningsmaterial i USA finns på www.hp.com/go/ljsupplies. Information om hur du beställer förbrukningsmaterial i övriga världen finns på www.hp.com/ghp/buyonline.html. Om du vill beställa tillbehör kan du gå till www.hp.com/support/LJP3005.

Beställa via tjänste- eller supportleverantörer

När du ska beställa en del eller ett tillbehör kontaktar du en auktoriserad HP-återförsäljare eller supportleverantör. Se [HP kundtjänst](#).

Beställa direkt via den inbäddade webbservern (för enheter som är anslutna till ett nätverk)

Följ anvisningarna nedan när du beställer förbrukningsmaterial direkt via den inbäddade webbservern. En beskrivning av den här funktionen finns i avsnittet [Använda den inbäddade webbservern](#).

Beställa via den inbäddade webbservern

1. Skriv in IP-adressen för enheten i en webbläsare. Enhetens statusfönster öppnas.
2. Välj fliken **Inställning** längst upp i fönstret.
3. Ange ett lösenord om så krävs.
4. Dubbelklicka på **Beställ förbrukningsmaterial** till vänster i fönstret Enhetskonfiguration. En webbplats där du kan köpa tillbehör visas. Tillbehörsinformation om artikelnummer och enhetsinformation visas också.
5. Välj artikelnumren för de tillbehör som du vill beställa och följ anvisningarna på skärmen.

Beställa direkt via HP Easy Printer Care-programvara (för enheter som är direktanslutna till en dator)

Med hjälp av HP Easy Printer Care-programvara kan du beställa förbrukningsmaterial och tillbehör direkt från datorn. Klicka på **Beställning av förbrukningsmaterial** och sedan på **Handla förbrukningsmaterial online**.

Artikelnummer

Följande lista över tillbehör var aktuell vid tryckningen. Beställningsinformation och tillgängligheten för tillbehören kan ändras under enhetens användningstid.

Tillbehör för pappershantering

Objekt	Beskrivning	Artikelnummer
Enhet för extra fack och pappersmatare för 500 ark (fack 3)	Extra fack för att öka papperskapaciteten. Rymmer pappersstorlekarna Letter, A4, Legal, A5, B5 (JIS), Executive och 216 x 330 mm. OBS! Det här facket ingår i HP LaserJet P3005x-modellen.	Q7817A

Tonerkassett

Objekt	Beskrivning	Artikelnummer
Tonerkassetten HP LaserJet	Kassett för 6 500 sidor	Q7551A
Tonerkassetten HP LaserJet	Kassett för 13 000 sidor	Q7551X

Minne

Objekt	Beskrivning	Artikelnummer
144-stifts 133 MHz DDR DIMM	32 MB	Q7713A
Förbättrar enhetens prestanda vid hantering av stora eller avancerade utskrifter.	48 MB	Q7714A
	64 MB	Q7715A
	128 MB	Q7718A
	256 MB	Q7719A

Kablar och gränssnitt

Objekt	Beskrivning	Artikelnummer
Förbättrade I/O (EIO)-kort	HP Jetdirect 620n Fast Ethernet (10/100Base-TX), skrivarserver	J7934A
EIO-nätverkskort med flera protokoll HP JetDirect-skrivarservrar:	HP Jetdirect 625n Gigabit Ethernet (10/100/1000T) skrivarserver	J7960A
	HP Jetdirect 635n IPv6/IPsec skrivarserver	J7961A
	HP Jetdirect 680n 802.11b, trådlös intern skrivarserver	J6058A
	HP bt1300 Bluetooth trådlös skrivaradapter	J6072A
Parallellkablar	Kabel enligt IEEE 1284-B, 2 meter	C2950A
	Kabel enligt IEEE 1284-B, 3 meter	C2951A
USB-kabel	A till B-kabel, 2 meter	C6518A

Utskriftsmaterial

Mer information om utskriftsmaterial finns på <http://www.hp.com/go/ljsupplies>

Objekt	Beskrivning	Artikelnummer
HP Soft Gloss-papper	Letter (220 x 280 mm), 50 ark/kartong	C4179A/länder/regioner i Stillahavsasien
För användning med HP LaserJet-enheter. Det här är bestruket papper som passar till affärsdokument med stor genomslagskraft, till exempel broschyrer, säljmaterial och dokument med grafik och fotografier.	Letter (210 x 297 mm), 50 ark/kartong	C4179B/länder/regioner i Stillahavsasien och Europa
Specifikationer: 32 lb (120 g/m ²).		
HP LaserJet tjockt papper	Letter (216 x 280 mm), kartong med 50 ark	Q1298A/Nordamerika
För användning med HP LaserJet-enheter. Det här papperet med sidenyta är vattenbeständigt och draghållfast utan att göra avkall på utskriftskvalitet eller prestanda. Använd det till skyltar, kartor, menyer och andra kommersiella användningsområden.	A4 (210 x 297 mm), kartong med 50 ark	Q1298B/länder/regioner i Stillahavsasien och Europa

Objekt	Beskrivning	Artikelnummer
<p>HP Premium Choice LaserJet-papper</p> <p>HP:s vitaste LaserJet-papper. Du kan förvänta dig fantastiska färger och skarpt svart från det här papperet, som är extra blankt och skinande vitt. Det är perfekt för presentationer, affärsplaner, extern korrespondens och andra värdefulla dokument</p> <p>Specifikationer: 98 vitt, 32 lb. (75 g/m²).</p>	Letter (216 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPU1132/Nordamerika
	Letter (216 x 280 mm), 250 ark/bunt, kartong med 6 buntar	HPU1732/Nordamerika
	A4 (210 x 297 mm), kartong med 5 buntar	Q2397A/länder/regioner i Stillahavsasien
	A4 (210 x 297 mm), 250 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	CHP412/Europa
	A4 (210 x 297 mm), 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	CHP410/Europa
	A4 (210 x 297 mm), 160 g/m ² , 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar	CHP413/Europa
<p>HP LaserJet-papper</p> <p>För användning med HP LaserJet-enheter. Det här papperet passar för brevpapper, viktiga PM, juridiska dokument, direktutskick och brev.</p> <p>Specifikationer: 96 vitt, 24 lb. (90 g/m²).</p>	Letter (216 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPJ1124/Nordamerika
	Legal (216 x 356 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar	HPJ1424/Nordamerika
	Letter (220 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar	Q2398A/länder/regioner i Stillahavsasien
	A4 (210 x 297 mm), 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	Q2400A/länder/regioner i Stillahavsasien
	A4 (210 x 297 mm), 500 ark/bunt	CHP310/Europa
<p>HP utskriftspapper</p> <p>För användning med HP LaserJet-enheter och bläckstråleenheter. Det här papperet passar särskilt små kontor och hemmakontor. Det är tyngre och ljusare än kopieringspapper.</p> <p>Specifikationer: 92 ljust, 22 lb.</p>	Letter (216 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPP1122/Nordamerika och Mexico
	Letter (216 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 3 buntar.	HPP113R/Nordamerika
	A4 (210 x 297 mm), 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	CHP210/Europa
	A4 (210 x 297 mm), 300 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	CHP213/Europa
<p>HP allround-papper</p> <p>För användning i all kontorsutrustning – laser- och bläckstråleenheter, kopiatorer och faxar. Det här papperet passar företag som vill ha en papperstyp för alla behov. Det är ljusare och har jämnare yta än andra kontorspapperstyper.</p> <p>Specifikationer: 90 vitt, 20 lb. (75 g/m²).</p>	Letter (216 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPM1120/Nordamerika
	Letter (216 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	HPM115R/Nordamerika
	Letter (216 x 280 mm), 250 ark/bunt, kartong med 12 buntar	HP25011/Nordamerika
	Letter (216 x 280 mm), 250 ark/bunt, kartong med 12 buntar	HPM113H/Nordamerika
	Letter (216 x 280 mm), 3 hål, 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPM1420/Nordamerika
	Legal (216 x 356 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar	

Objekt	Beskrivning	Artikelnummer
HP kontorspapper	Letter (216 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPC8511/Nordamerika och Mexico
För användning i all kontorsutrustning – laser- och bläckstråleenheter, kopiatorer och faxar. Det här papperet passar bra till utskrifter i stora volymer.	Letter (216 x 280 mm), 3 hål, 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPC3HP/Nordamerika
Specifikationer: 84 vitt, 20 lb. (75 g/m ²).	Legal (216 x 356 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar	HPC8514/Nordamerika
	Letter (216 x 280 mm), Quick Pack, kartong med 2 500 ark	HP2500S/Nordamerika och Mexico
	Letter (216 x 280 mm), Quick Pack, 3 hål, kartong med 2 500 ark	HP2500P/Nordamerika
	Letter (220 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar	Q2408A/länder/regioner i Stillahavsasien
	A4 (210 x 297 mm), 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	Q2407A/länder/regioner i Stillahavsasien
	A4 (210 x 297 mm), 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	CHP110/Europa
	A4 (210 x 297 mm), Quick Pack; 2 500 ark/bunt, kartong med 5 buntar.	CHP113/Europa
HP kontorspapper, retur	Letter (216 x 280 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPE1120/Nordamerika
För användning i all kontorsutrustning – laser- och bläckstråleenheter, kopiatorer och faxar. Det här papperet passar bra till utskrifter i stora volymer.	Letter (216 x 280 mm), 3 hål, 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar.	HPE113H/Nordamerika
Uppfyller kraven i U.S. Executive Order 13101 för miljövänliga produkter.	Legal (216 x 356 mm), 500 ark/bunt, kartong med 10 buntar	HPE1420/Nordamerika
Specifikationer: 84 vitt, 20 lb, 30 % återvunnet material.		
HP LaserJet OH-film	Letter (216 x 280 mm), kartong med 50 ark	92296T/Nordamerika, länder/regioner i Stillahavsasien och Europa
Endast avsett för användning med HP LaserJet-enheter för utskrifter i svartvitt. För att få tydlig, skarp text och tydliga och skarpa bilder rekommenderar vi att du endast använder OH-film som är speciellt utformad för och som har testats för användning med HP LaserJet-enheter för svartvit utskrift.	A4 (210 x 297 mm), kartong med 50 ark	922296U/länder/regioner i Stillahavsasien och Europa
Specifikationer: 4,3 mm tjocka.		

B Service och support

Hewlett-Packard begränsad garanti

HP-PRODUKT

DEN BEGRÄNSADE GARANTINS VARAKTIGHET

HP LaserJet P3005-, P3005d-, P3005n-, P3005dn- och P3005x-skrivare

Ett års begränsad garanti

HP garanterar kunden/slutanvändaren att maskinvara, tillbehör och reservdelar från HP är fria från material- och tillverkningsfel efter inköpsdatumet och under den garantiperiod som anges ovan. Om HP under garantiperioden mottar meddelande om sådana defekter kommer HP, att efter eget gottfinnande, antingen reparera eller byta ut den felaktiga produkten. Utbytesprodukterna kan antingen vara nya eller ha prestanda som nya.

HP garanterar att programvara från HP, korrekt installerad och använd, inte kommer att misslyckas att exekvera sina programmeringsinstruktioner till följd av material- eller tillverkningsfel. Garantin gäller under ovan angivna tid. Om HP får meddelande om sådana defekter under garantiperioden kommer HP att ersätta det program från vilket det inte går att exekvera programinstruktionerna på grund av sådana defekter.

HP garanterar inte att användningen av HP-produkter kan ske utan störningar 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 ersättning av inköpspriset vid omedelbar returnering av produkten.

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

Garantin gäller inte för fel som uppstått på grund av (a) felaktigt eller otillräckligt underhåll eller kalibrering, (b) programvara, gränssnitt, delar eller förbrukningsmaterial som inte tillhandahållits av HP, (c) obehörig modifiering eller missbruk, (d) användning av produkten på en plats som inte uppfyller de publicerade kraven för yttre förhållanden eller (e) felaktig uppställningsplats eller underhåll.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM TILLÅTS AV LOKALA LAGAR ÄR OVANSTÅENDE GARANTI EXKLUSIV OCH INGA ANDRA GARANTIER ELLER VILLKOR, VARE SIG DESSA ÄR SKRIFTLIGA ELLER MUNTliga, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GÄLLER OCH HP AVSÄGER SIG SPECIELLT ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. Vissa länder/regioner, stater eller provinser tillåter inte begränsningar avseende varaktigheten för en underförstådd garanti och därmed kan det hända att ovanstående begränsning eller undantag inte gäller dig. Denna garanti ger dig vissa juridiska rättigheter och du kan även ha andra rättigheter beroende på var du bor. HP:s begränsade garanti gäller i samtliga länder/regioner där HP tillhandahåller support för denna produkt och där HP har marknadsfört denna produkt. Garantiservicenivån kan variera med lokal standard. HP kommer inte att ändra produktens format eller funktion för att göra den användningsbar i ett land där den inte från början var avsedd att fungera på grund av juridiska skäl eller reglementen.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER ÄR GOTTGÖRELSENA I DENNA GARANTIDEKLARATION KUNDENS ENDA OCH EXKLUSIVA GOTTGÖRELSE. FÖRUTOM NÄR ANNAT

ANGES OVAN SKALL UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HP ELLER DESS LEVERANTÖRER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR FÖRLUST AV DATA ELLER FÖR NÅGRA DIREKTA, SPECIELLA, TILLFÄLLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLUST AV VINST ELLER DATA), ELLER ANDRA SKADOR, VARE SIG DESSA BASERAS PÅ KONTRAKT, FÖRSEELSE ELLER ANNAT. Vissa länder/regioner, stater och provinser tillåter inte begränsningar avseende varaktigheten för en underförstådd garanti, och därmed kan det hända att ovanstående begränsning eller undantag inte gäller för dig.

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.

Begränsad garanti för tonerkassett

Den här HP-produkten är garanterat fri från defekter i material och utförande.

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

För att få garantiservice ska du ta tillbaka produkten till inköpsstället (med en skriftlig beskrivning av problemet samt exempelutskrifter) eller kontakta HP:s kundtjänst. HP kommer att, efter eget gottfinnande, antingen byta ut produkter som visat sig vara felaktiga, eller återbetala inköpskostnaden.

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 kundtjänst

Online-service

Om du vill ha tillgång till HP-skrivarspecifik programvara, produktinformation och supportinformation via en Internet-anslutning dygnet runt besöker du webbsidan: www.hp.com/support/LJP3005.

Gå till www.hp.com/support/net_printing om du vill ha information om den externa skrivarservern HP Jetdirect.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) är en uppsättning webbaserade felsökningsverktyg för skrivbordsdatorer och utskriftsprodukter. Gå till instantsupport.hp.com.

Telefonsupport

HP erbjuder kostnadsfri telefonsupport under garantiperioden. Det telefonnummer som gäller för ditt land/din region finns i produktbladet som levererades tillsammans med enheten. Du kan också besöka www.hp.com/support/. Se till att du har följande information redo när du ringer till HP: produktnamnet och serienumret, inköpsdatum och en beskrivning av problemet.

Programvarufunktioner, drivrutiner och elektronisk information

www.hp.com/go/LJP3005_software

Webbsidan för drivrutinerna är på engelska, men du kan ladda ner själva drivrutinerna på fler språk.

Direktbeställning av tillbehör eller förbrukningsmaterial från HP

- USA: www.hp.com/sbso/product/supplies.
- Kanada: www.hp.ca/catalog/supplies
- Europa: www.hp.com/supplies
- Asien/Stillahavsområdet: www.hp.com/paper/

Om du vill beställa äkta HP-delar och tillbehör går du till HP Parts Store på www.hp.com/buy/parts (endast USA och Kanada) eller ringer 1-800-538-8787 (USA) eller 1-800-387-3154 (Kanada).

HP-serviceinformation

Om du vill veta var det finns en auktoriserad HP-återförsäljare, ring 1-800-243-9816 (USA) eller 1-800-387-3867 (Kanada).

Utanför USA och Kanada ringer du kundsupportnumret för ditt land/din region. Det finns på produktbladet som du fick vid leveransen.

HP-serviceavtal

Ring 1-800-HPINVENT (1)(-800)-474-6836 (USA) eller 1-800-268-1221 (Kanada). Du kan också besöka webbplatsen HP SupportPack and Carepaq™ på www.hpexpress-services.com/10467a.

För utökad service, ring 1-800-446-0522.

HP Easy Printer Care-programvara

Du kan använda HP Easy Printer Care-programvara till att kontrollera enhetens status och inställningar, samt visa felsökningsinformation och online-dokumentation. Du måste ha utfört en fullständig programvaruinstallation för att kunna använda HP Easy Printer Care-programvara. Se [Använda den inbäddade webbservern](#).

HP:s support och information för Macintosh-datorer

Gå till www.hp.com/go/macosex om du vill ha supportinformation om Macintosh OS x och information om HP:s abonnemangstjänster för uppdatering av drivrutiner.

Gå till www.hp.com/go/mac-connect för produkter som är specifikt utformade för Macintosh-användare.

HP Underhållsavtal

HP har flera typer av underhållsavtal som uppfyller många supportbehov. Underhållsavtal ingår inte i standardgarantin. Supportservice kan variera mellan olika områden. Kontakta närmaste HP-återförsäljare för att få information om vilka tjänster som är tillgängliga för dig.

Avtal för service på det egna företaget

För att kunna erbjuda dig just den grad av support som du behöver har HP service hos kunden-avtal med ett urval av olika svarstider.

Nästa-dags-service hos kunden

Det här avtalet ger support den första arbetsdagen efter en serviceförfrågan. Utökad täckningstid och utökade resor utanför HP:s bestämda servicezoner kan erhållas i de flesta avtalen (till en extra kostnad).

Veckovis (volym)service hos kunden

Det här avtalet ger schemalagda besök veckovis på plats för företag som har flera av HP:s produkter. Avtalet är utformat för platser som använder 25 eller fler arbetsstationsprodukter, inklusive enheter, plotterskrivare, datorer och diskenheter.

Förpacka enheten

Om HP Customer Care bedömer att enheten behöver skickas till HP för reparation förpackar du enheten innan du skickar den med hjälp av instruktionerna nedan.



VIKTIGT Fraktskador som beror på dålig paketering är kundens ansvar.

Så här förpackar du enheten

1. Ta bort och behåll eventuella DIMM-kort som du har köpt och installerat i enheten. Ta inte bort det DIMM-kort som levererades med enheten.



VIKTIGT DIMM-korten kan skadas av statisk elektricitet. När du hanterar DIMM bör du antingen ha på dig ett armband som laddar ur statisk elektricitet, eller röra vid den antistatiska DIMM-förpackningen och sedan röra vid en omålad metalldel på enheten. Information om hur du tar bort DIMM-korten finns i [Installera minne](#).

2. Ta bort och behåll tonerkassetten.



VIKTIGT Det är *mycket viktigt* att ta ur tonerkassetten innan du transporterar enheten. En tonerkassetten som ligger kvar i enheten under transporten kan läcka och toner hamnar då på enhetsverket och andra delar.

Förhindra skador på tonerkassetten genom att inte röra vid valsen på den samt genom att förvara den i originalförpackningen eller på sådant sätt att den inte utsätts för ljus.

3. Ta bort och behåll nätsladden, gränssnittskabeln och extratillbehören.

4. Bifoga om möjligt utskriftsexempel och 50 till 100 ark papper eller annat material som utskriften blir felaktig på.
5. I USA kan du ringa HP Customer Care om du vill ha nytt förpackningsmaterial. Om du bor i ett annat land/region bör du använda originalförpackningen om det är möjligt. Hewlett-Packard rekommenderar dig att försäkra utrustningen för transporten.

Utökad garanti

HP Support omfattar HP:s maskinvara och alla interna komponenter i HP-förbrukningsmaterial. Du får underhåll av maskinvaran under 1 till 3 år från inköpsdatum. Kunden måste köpa HP Support inom aktuell fabriksgaranti. Du får mer information genom att kontakta HP:s kundtjänstavdelning för service och support.

C Specifikationer

- [Fysiska specifikationer](#)
- [El specifikationer](#)
- [Akustikspecifikationer](#)
- [Driftförhållanden](#)

Fysiska specifikationer

Tabell C-1 enhetsmått

enhetsmodell	Höjd	Djup	Bredd	Vikt ¹
HP LaserJet P3005, P3005d, P3005n och P3005dn	275 mm	535 mm	490 mm	20,2 kg
HP LaserJet P3005x	404 mm	535 mm	490 mm	5200tn: 30,2 kg 5200dtn: 33,1 kg
Extra pappersmatare för 500 ark	130 mm	535 mm	490 mm	9 kg

¹ Utan skrivarpatron

Tabell C-2 Enhetsmått, med alla luckor och fack helt öppna

enhetsmodell	Höjd	Djup	Bredd
HP LaserJet P3005, P3005d, P3005n och P3005dn	275 mm	980 mm	490 mm
HP LaserJet P3005x	404 mm	1090 mm	490 mm

El specifikationer



WARNING! Strömkraven baseras på det land/den region där enheten säljs. Frekvensomvandla ej spänningen i nätet. Det kan skada enheten och upphäva garantin.

Tabell C-3 Strömkrav

Specifikationer	110-voltsmodeller	220-voltsmodeller
Strömförsörjning	110 till 127 volt ($\pm 10\%$)	220 till 240 volt ($\pm 10\%$)
	50/60 Hz (± 2 Hz)	50/60 Hz (± 2 Hz)
Märkström	7,0 Amps	4,0 Amps

Tabell C-4 Strömförbrukning (genomsnitt i watt)

Enhetsmodell	Utskrift	Redo	Viloläge	Av
HP LaserJet P3005	600 W	9 W	8,5 W	0,2 W
HP LaserJet P3005d	600 W	9 W	8,5 W	0,2 W
HP LaserJet P3005n	600 W	9 W	8,5 W	0,2 W
HP LaserJet P3005dn	600 W	9 W	8,5 W	0,2 W
HP LaserJet P3005x	600 W	9 W	8,5 W	0,2 W

¹ Värdena kan ändras. På www.hp.com/support/LJP3005 finns aktuell information.

² Effekterna är de högsta värden som har uppmätts med standardspänningarna.

³ Standardtiden från startläge till viloläge är 30 minuter.

⁴ Värmeavledningen i startläget är 35 BTU/timme.

⁵ Återställningstiden från viloläge till utskriftsstart är mindre än åtta och en halv sekunder.

⁶ Utskriftshastigheten är 35 sid/min.

Akustikspecifikationer

Tabell C-5 Ljud- och trycknivå

Ljudnivå	Enligt ISO 9296
Utskrift	L_{wAd} = 6,5 Bel (A) [65 dB (A)]
Redo	Nästan ljudlös
Ljudtrycksnivå	Enligt ISO 9296
Utskrift	L_{pAm} = 51 dB (A)
Redo	Nästan ljudlös

¹ Värdena kan ändras. Se www.hp.com/support/LJP3005 finns aktuell information.

² Konfiguration testad: basenhet, enkelsidig utskrift med A4-papper.

³ Utskriftshastigheten är 35 sid/min.

Driftsförhållanden

Tabell C-6 Nödvändiga villkor

Miljöförhållanden	Utskrift	Lagring/viloläge
Temperatur (enhet och tonerkasset)	15° till 32,5°C	-20° till 40°C
Relativ luftfuktighet	10 % till 80 %	10 % till 90 %

D Föreskrifter

Det här avsnittet innehåller följande föreskrifter:

- [FCC-bestämmelser](#)
- [Föregångare när det gäller miljövänliga produkter](#)
- [Överensstämmelseintyg](#)
- [Säkerhetsinformation](#)

FCC-bestämmelser

Den här utrustningen har testats och befunnits uppfylla kraven för en digital enhet i klass B, enligt del 15 i FCC-reglerna. Kraven är utformade för att skydda mot skadliga störningar i hemmiljöer. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi. Om utrustningen inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar i radiokommunikationer. Det går emellertid inte att garantera att inga störningar förekommer i någon viss installation. Om denna utrustning skulle förorsaka skadliga störningar i radio- eller tv-mottagningen, vilket kan avgöras genom att du stänger av utrustningen och sedan slår på den igen, uppmanas användaren att försöka avhjälpa störningarna genom att vidta någon av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag som är kopplat till en annan grupp än vad mottagaren är kopplad till.
- Fråga din återförsäljare eller en kvalificerad radio-/TV-tekniker.



OBS! Om det har gjorts ändringar på skrivaren utan HP:s medgivande kan användarens rätt att använda skrivaren hävas.

Användning av en skärmd gränssnittskabel krävs för att uppfylla gränsvärdena för klass B i del 15 av FCC-bestämmelserna.

Föregångare när det gäller miljövänliga produkter

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 (O₃).

Strömförbrukning

Strömförbrukningen minskar rejält när skrivaren är i startläge och viloläge, vilket sparar naturresurser och pengar utan att påverka produktens höga prestanda. Den här produkten uppfyller kraven för ENERGY STAR® (version 3.0), som är ett frivilligt program som utvecklats för att uppmuntra utvecklingen av energisparande kontorsprodukter.



ENERGY STAR® och ENERGY STAR-märket är registrerade varumärken i USA. Som ENERGY STAR-partner avgör Hewlett-Packard Company att den här produkten uppfyller ENERGY STAR-riktlinjerna för energibesparande produkter. Mer information finns i www.energystar.gov.

Tonerförbrukning

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

Pappersanvändning

Den här produktens funktion för manuell/automatisk dubbelsidig utskrift (dubbelsidig utskrift, se [Skriva ut på båda sidorna av papperet](#) (Windows) eller [Skriva ut på båda sidorna av papperet](#) (Mac)) och multipelutskrift (flera sidor skrivs ut på samma ark) kan minska pappersanvändningen och utnyttjandet av naturresurser.

Plast

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

HP LaserJet-förbrukningsartiklar

Det är lätt att returnera och återvinna dina tomma HP LaserJet-tonerkassetter (helt kostnadsfritt) via återvinningsprogrammet HP Planet Partners. HP har åtagit sig att tillverka och sälja miljövänliga produkter och tjänster av hög kvalitet, från produktdesign och tillverkning, till distribution, användning och återvinning. Vi garanterar att dina returnerade tonerkassetter återvinns på ett korrekt sätt. Vi återvinner plast och metall och använder materialen i nya produkter. På så sätt undviker vi dumpning på soptippar. Eftersom kassetten återvinns och används i nya material, kommer den inte att returneras

till dig. Dina tomma HP LaserJet-tonerkassetter återvinns på ett ansvarsfullt sätt när du är med i återvinningsprogrammet HP Planet Partners. Tack för att du bryr dig om miljön!

I många länder/regioner kan den här produktens förbrukningsmaterial (t.ex. tonerkassetter, fixeringsenhet och överföringsenhet) återlämnas till HP via HP:s program för återvinning av utskriftsmaterial. Programmet är enkelt att använda och finns i över 30 länder/regioner. Information och anvisningar på flera språk levereras med alla tonerkassetter och annat förbrukningsmaterial för HP LaserJet.

Information om HP:s program för återvinning av utskriftsmaterial

HP har sedan 1992 erbjudit retur och återvinning av HP LaserJet-material helt utan kostnad för kunden. År 2004 tillämpades programmet HP Planet Partners för LaserJet-förbrukningsmaterial på 85 % av marknaden där HP LaserJet-förbrukningsmaterial säljs. Förfrankade och adresserade etiketter medföljer i de flesta förpackningar med HP LaserJet. Etiketter och förpackningar är också tillgängliga via HP:s webbplats: www.hp.com/recycle.

Använd endast etiketten när du vill returnera tomma, äkta HP LaserJet-tonerkassetter. Använd inte den här etiketten för andra typer av kassetter, påfyllda eller renoverade kassetter eller garantireturer. Förbrukningsmaterial eller andra saker som av misstag skickas till programmet HP Planet Partners kan inte returneras.

Fler än 10 miljoner HP LaserJet-tonerkassetter återvanns globalt under 2004 via återvinningsprogrammet HP Planet Partners. Detta rekordantal kassetter motsvarar miljontals kilo av material som annars kunde ha hamnat på soptippar världen runt. Globalt har HP i medel återvunnit 59 % av kassetternas vikt, som i huvudsak består av plast och metall. Dessa plaster och metaller används för att tillverka nya produkter, t.ex. HP-produkter, plastbrickor och spolar. Återstående material omhändertas på ett miljövänligt sätt.

- **Återvinning i USA.** HP uppmuntrar till att du tar ditt miljöansvar genom att sända in flera kassetter och förbrukningsdelar samtidigt. Paketera två eller flera kassetter och skicka portofritt med UPS-adressetiketten som medföljde vid köpet. I USA kan du få mer information genom att ringa 1-800-340-2445 eller gå till HP:s webbplats på www.hp.com/recycle.
- **Återvinning utanför USA.** Om du inte bor i USA kan du besöka webbplatsen www.hp.com/recycle för att få mer information om HP:s program för återvinning av utskriftsmaterial.

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 ett batteri som kanske måste hanteras på särskilt sätt när produkten har slutat fungera. Batterierna inuti, eller som Hewlett-Packard skickar med för denna produkt, innehåller följande:

HP LaserJet P3005-enhet	
Typ	Litium-polykarbonmonofluorid-batteri BR1632
Vikt	1,5 g

HP LaserJet P3005-enhet	
Plats	På moderkortet
Kan tas bort av användaren	NEJ



廢電池請回收

Om du vill ha information om återvinning kan du gå till www.hp.com/recycle eller kontakta de lokala myndigheterna eller EIA (Electronics Industries Alliance): www.eiae.org.

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 på www.hp.com/go/msds eller www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

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

Överensstämelseintyg

Överensstämelseintyg

Konformitetsdeklaration

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

Tillverkarens namn: Hewlett-Packard Company
Tillverkarens adress: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

tillkännager att produkten

Produktnamn: HP LaserJet P3005-serien
Med: Extra 500-arks inmatningsfack Q7817A

Reglerat modellnummer³⁾: BOISB-0406-02

Produktalternativ: ALLA

Tonerkassetter: Q7551A /Q7551X

överensstämmer med följande produktspecifikationer:

Säkerhet: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (klass 1 laser-/lysdiodprodukt)
GB4943-2001

EMC: CISPR22:1993 +A1 +A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 - klass B¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B²⁾ / ICES-003, Issue 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Ytterligare information:

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 89/336/EEC och lågspänningsdirektivet 73/23/EEC och är således CE-märkt.

- 1) Produkten har testats i en typisk konfiguration med Hewlett-Packards datorsystem.
- 2) Enheten uppfyller kraven i del 15 av FCC-bestämmelserna. Användningen är underställd följande två villkor: (1) Enheten får inte orsaka skadliga störningar. (2) Enheten måste acceptera eventuella störningar, även störningar som kan ge oönskade resultat i användningen.
- 3) Den här produkten har tilldelats ett kontrollmodellnummer för att uppfylla bestämmelserna. Det här numret bör inte blandas ihop med marknadsnamnet eller produktnumret.

Boise, Idaho , USA

7 juni 2006

Endast för bestämmelseavsnitt:

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

Kontakt 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, (FAX: +49-7031-14-3143)

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

Säkerhetsinformation

Lasersäkerhet

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) hos U.S. Food and Drug Administration har utfärdat regler för laserprodukter tillverkade från och med 1 augusti 1976. Produkter som marknadsförs i Förenta staterna måste uppfylla dessa krav. Enheten är godkänd som en laserprodukt klass 1 under det amerikanska hälso- och personaldepartementets (DHHS) strålningstandard enligt lagen om strålningskontroll för hälsa och säkerhet från 1968. Eftersom strålningen som avges inom skrivaren är fullständigt avskärmat inom skyddande kåpor och externa höljen kan laserstrålen inte tränga ut under någon del av normal användning.



WARNING! Användning av skrivaren, justeringar av den eller användning av andra metoder än de som anges i denna användarhandbok kan utsätta användaren för skadlig strålning.

Kanadensiska DOC-regler

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

VCCI-deklaration (Japan)

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

Nätsladdar (Japan)

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

EMI-deklaration (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

Laserdeklaration för Finland

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet P3005, P3005d, P3005n, P3005dn, P3005x, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

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

WARNING !

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

HUOLTO

HP LaserJet P3005, P3005d, P3005n, P3005dn, P3005x - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

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

WARNING !

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

E Arbeta med minne och skrivarserverkort

I det här avsnittet beskrivs enhetens minnesfunktioner och hur du utökar minnet.

- [Översikt](#)
- [Installera minne](#)
- [Kontrollera DIMM-installation](#)
- [Spara resurser \(permanenta resurser\)](#)
- [Aktivera minne i Windows](#)
- [Använda HP Jetdirect-skrivarserverkort](#)

Översikt

Det finns en DIMM-plats som du använder när du vill uppgradera enheten med följande:

- Mer enhetsminne – DIMM-kort – finns med 32, 48, 64, 128 och 256 MB.
- Andra DIMM-baserade enhetspråk och enhetsalternativ.

Beställningsinformation finns i [Beställa delar, tillbehör och förbrukningsmaterial](#).



OBS! SIMM-kort (Single In-line Memory Modules) som användes i äldre HP LaserJet-enheter går inte att använda i enheten.

Enheten har också en EIO-plats för utökning av dess nätverkskapacitet. Använd EIO-platsen när du vill uppgradera enheten med en extra nätverksanslutning, t.ex. en trådlös skrivarserver, ett nätverkskort eller ett kort för seriell anslutning eller AppleTalk-anslutning.



OBS! Vissa enheter i HP LaserJet P3005-serien levereras med en installerad nätverksenhet. Då kan EIO-platsen användas till nätverksanslutningar förutom de som redan är inbyggda i enheten.

Skriv ut en konfigurationssida för att se hur mycket minne som redan finns i enheten eller för att ta reda på vad som är installerat i EIO-platserna. Se [Använda informationssidor](#).

Installera minne

Du vill kanske lägga till mer minne i enheten om du ofta skriver ut komplicerade bilder, PostScript-dokument (PS) eller använder många hämtade teckensnitt. Extra minne ger dig även större flexibilitet när du använder utskriftsbevarande funktioner, t.ex. snabbkopiering.

Installera enhetsminne

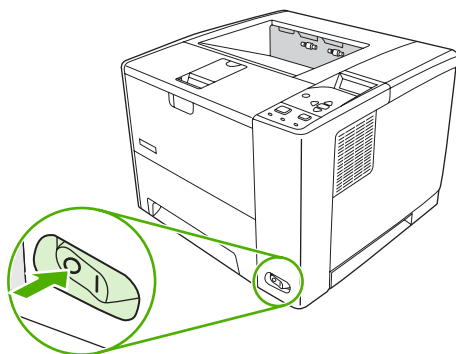


VIKTIGT DIMM-korten kan skadas av statisk elektricitet. När du hanterar DIMM-korten ska du antingen ha på dig ett antistatiskt armband eller ofta vidröra den antistatiska förpackning som DIMM-kortet låg i och sedan vidröra en frilagd metallyta på enheten.

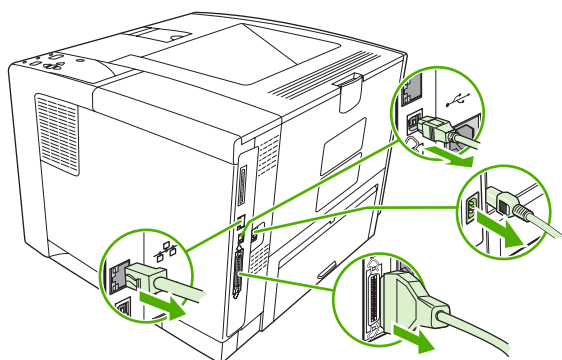
HP LaserJet P3005-enheterna levereras med en DIMM-plats. Det går också att byta ut det installerade minnet i plats 1 till ett större.

Om du inte redan har gjort det, kan du skriva ut en konfigurationssida om du vill veta hur mycket minne som är installerat i enheten innan du lägger till mer minne. Se [Använda informationssidor](#).

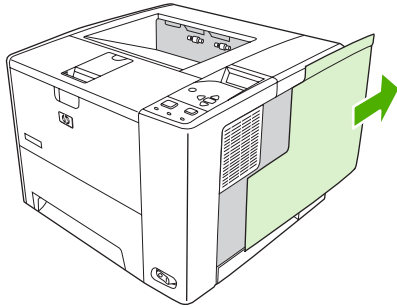
1. När konfigurationssidan har skrivits ut stänger du av enheten och drar ur nätsladden.



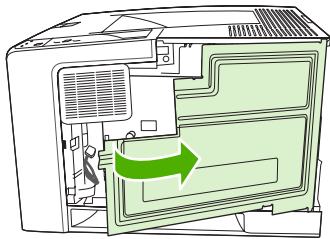
2. Ta bort alla gränssnittskablar.



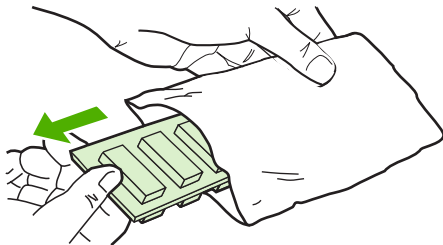
3. Ta bort den högra sidopanelen genom att skjuta den mot enhetens baksida tills panelen går att ta bort från enheten.



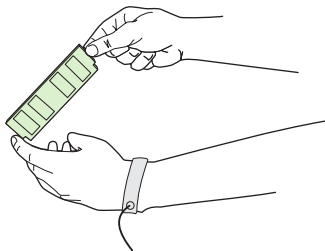
4. Öppna luckan genom att dra i metallfliken.



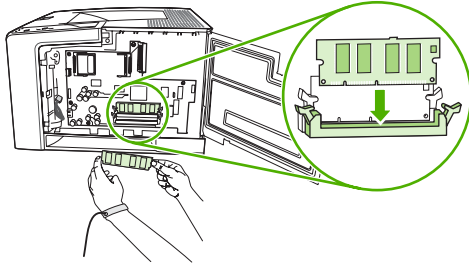
5. Ta ur din uppgraderings-DIMM ur antistatpaketet.



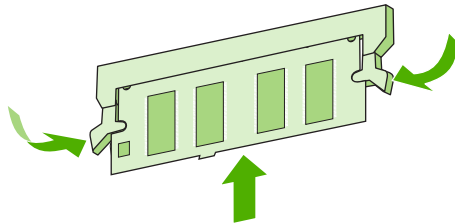
⚠ VIKTIGT För att minska risken för skador p.g.a. statisk elektricitet bör du använda ett armband för elektrostatisk urladdning eller röra vid ytan på DIMM-kortens antistatförpackning innan du hanterar DIMM-korten.



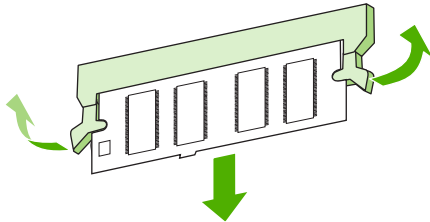
6. Håll DIMM-kortet i kanterna och passa in spåren på kortet med DIMM-platsen. (Kontrollera att spärrarna på båda sidor om DIMM-platsen är öppna.)



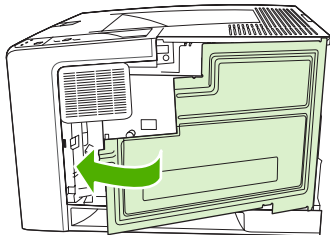
7. Tryck DIMM-kortet ordentligt rakt ned på platsen. Se till att spärrarna på DIMM-kortets båda sidor fäster i rätt läge.



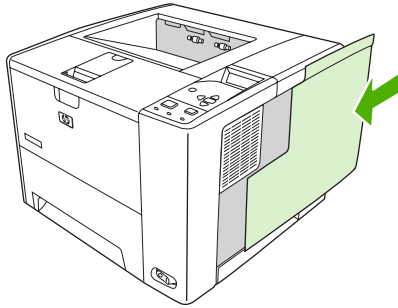
OBS! Du tar bort ett DIMM-kort genom att först frigöra spärrarna.



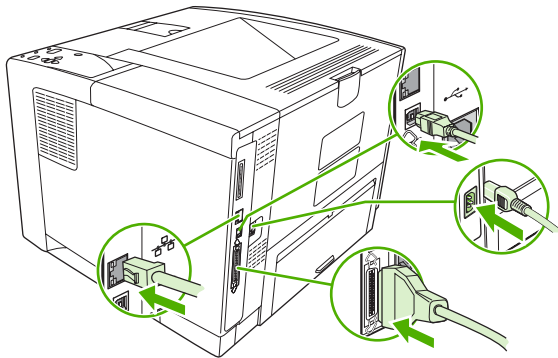
8. Stäng luckan och tryck ordentligt tills den sitter på plats.



9. Sätt tillbaka sidopanelen genom att rikta pilarna mot varandra och skjuta panelen mot enhetens framsida tills den låses fast.



10. Sätt tillbaka gränssnittskablarna och strömsladden.



11. Slå på enheten.

Kontrollera DIMM-installation

När du har installerat DIMM-kort kontrollerar du installationen.

Verifiera att DIMM-kortet är installerat på rätt sätt

1. Slå på enheten. Kontrollera att lampan Redo tänds när enheten har avslutat startsekvensen. Om ett felmeddelande visas kan du ha installerat ett DIMM-kort på fel sätt. Se [Meddelanden på kontrollpanelen](#).
2. Skriv ut en konfigurationssida (se [Använda informationssidor](#)).
3. Jämför minnesavsnittet på konfigurationssidan med samma avsnitt på konfigurationssidan som du skrev ut innan du installerade minneskortet. Om minnet inte har ökat kan DIMM-kortet vara installerat på fel sätt eller defekt. Upprepa installationen. Installera ett annat DIMM-kort om så krävs.



OBS! Om du har installerat ett enhetsspråk (typ) kontrollerar du avsnittet om installerade typer och alternativ på konfigurationssidan. Där ska det nya enhetsspråket visas.

Spara resurser (permanenta resurser)

Hjälpprogram eller utskrifter som du laddar ner till enheten innehåller ibland resurser (t.ex. teckensnitt, makron eller mönster). Resurser som internt har märkts som permanenta förblir i enhetens minne tills du stänger av strömmen till enheten.

Använd följande riktlinjer om du använder funktionen PDL (Page Description Language) för att markera resurser som permanenta. Mer teknisk information finns i PDL-referensmaterial för PCL eller PS.

- Markera endast resurser som permanenta när det är absolut nödvändigt att de finns kvar i minnet medan enheten är påslagen.
- Skicka bara permanenta resurser till enheten i början av en utskrift och inte när enheten skriver ut.



OBS! Om du använder många permanenta resurser eller laddar ner dem under pågående utskrift kan detta minska enhetens prestanda eller dess förmåga att skriva ut komplicerade sidor.

Aktivera minne i Windows

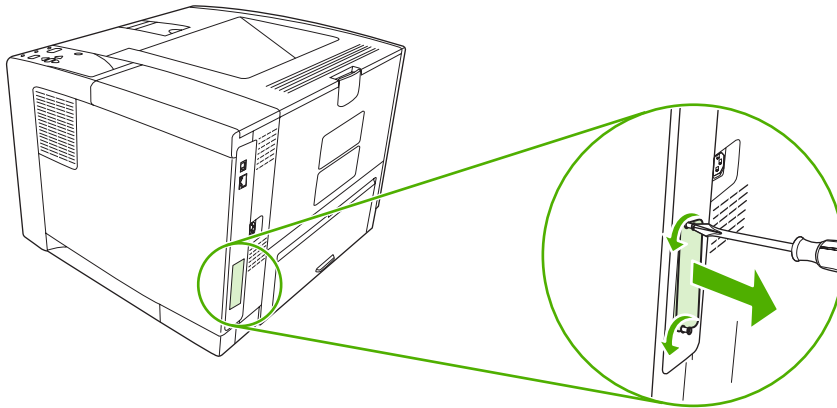
1. Klicka på **Start**-menyn, välj **Inställningar** och **Skrivare** eller **Skrivare och faxar**.
2. Välj den här enheten och sedan **Egenskaper**.
3. På fliken **Konfigurera** klickar du på **Mer**.
4. I fältet **Totalt minne** skriver du in eller väljer den totala mängden minne som nu är installerat.
5. Klicka på **OK**.
6. Fortsätt med [Kontrollera DIMM-installation](#).

Använda HP Jetdirect-skrivarserverkort

Använd den här metoden när du ska installera eller ta bort ett EIO-kort.

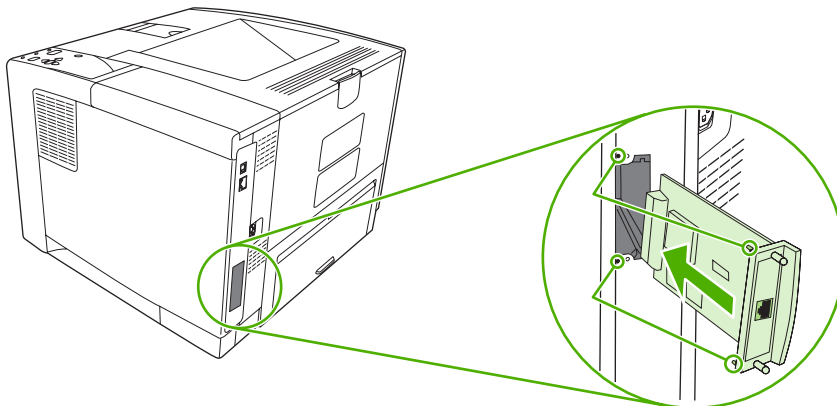
Installera ett HP Jetdirect-skrivarserverkort

1. Slå av enheten.
2. Ta bort de två skruvarna och täckplåten från EIO-platsen på enhetens baksida.

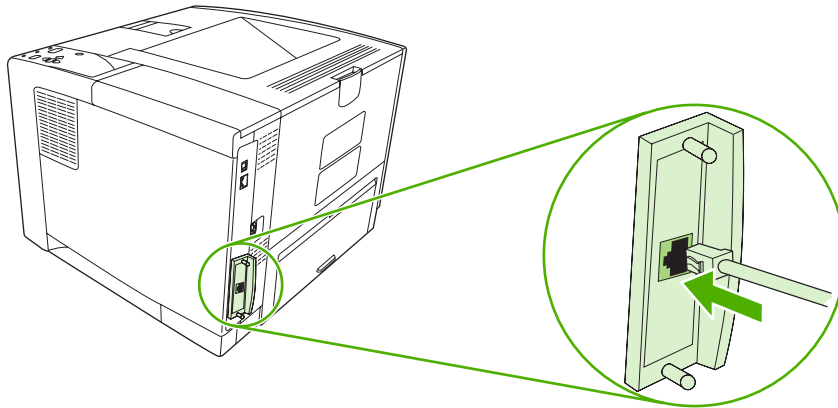


OBS! Kasta inte skruvarna eller täckplåten. Du måste använda dem igen om du tar bort EIO-kortet.

3. Sätt in EIO-kortet i EIO-platsen och fäst skruvarna.



4. Anslut nätverkskabeln till EIO-kortet.



5. Starta enheten och skriv ut en konfigurationssida om du vill bekräfta att den nya EIO-enheten identifieras. Se [Använda informationssidor](#).



OBS! När du skriver ut en konfigurationssida skrivs det även ut en HP Jetdirect-konfigurationssida som innehåller konfigurations- och statusinformation.

Ta bort ett HP Jetdirect-skrivarserverkort

1. Stäng av enheten.
2. Koppla från nätverkskabeln från EIO-kortet.
3. Ta bort de två skruvarna från EIO-kortet och ta sedan bort kortet från EIO-platsen.
4. Sätt tillbaka täckplåten från EIO-platsen på baksidan av enheten. Sätt i de två skruvarna och dra åt dem.
5. Slå på enheten.

Ordlista

BOOTP Förkortning av "Bootstrap Protocol", ett Internetprotokoll som en dator använder för att hitta en egen IP-adress.

DHCP Förkortning av "dynamic host configuration protocol". Enskilda datorer eller externa enheter som är anslutna till ett nätverk använder protokollet DHCP för att hitta sin egen konfigurationsinformation, t.ex. IP-adressen.

DIMM Förkortning av "dual inline memory module". Ett litet kretskort med minneskretsar.

Dubbelriktad kommunikation Dataöverföring i två riktningar.

Dubbelsidig En funktion som möjliggör dubbelsidig utskrift. Kallas även duplexutskrift.

EIO Förkortning av "Enhanced Input/Output". Ett maskinvarugränssnitt som används när du lägger till en skrivarserver, ett nätverkskort, en hårddisk eller något annat instickstillbehör för HP-enheter.

Emulerad PostScript Programvara som emulerar Adobe PostScript, ett programmeringsspråk som beskriver den utskrivna sidans utseende. Det här enhetspråket visas som "PS" i många menyer.

enhetsdrivrutin Ett program som används i en dator för åtkomst till enhetsfunktioner.

Fixeringsenhet Den enhet som med hjälp av värme fixerar tonern på utskriftsmaterialet.

Förbrukningsmaterial Material som enheten använder och som måste bytas ut eller fyllas på när det tar slut. Förbrukningsmaterialet för den här enheten är tonerkassetten.

Gråskala Olika nyanser av grått.

Halvtonsmönster I ett halvtonsmönster används ett raster av olika stora bläckpunkter för att skapa bilder med jämna nyanser, t.ex. fotografier.

HP Easy Printer Care-programvara Programvara som du använder till att spåra och underhålla enheter från datorn.

HP Jetdirect En HP-produkt för nätverksutskrift.

HP Web Jetadmin En webbaserad HP-programvara som du kan använda i en dator till att hantera all kringutrustning som är ansluten till en HP-märkt Jetdirect-skrivarserver.

Inbyggd programvara Programmeringsinstruktioner som är lagrade i en skrivskyddad minnesenhet inuti enheten.

Inmatningsfack Den behållare som rymmer det tomma materialet.

IP-adress Det unika nummer som har tilldelats en datorenhet som är ansluten till ett nätverk.

IPX/SPX Förkortning för "internetwork packet exchange/sequenced packet exchange".

Kalibrering En process där interna justeringar görs i enheten för att utskriftskvaliteten ska bli så hög som möjligt.

Kontrollpanel Enhetens manöverpanel med knappar och teckenfönster. Med kontrollpanelen kan du ändra inställningarna för enheten och få information om enhetens status.

Kringutrustning En hjälpenhet, t.ex. enhet, modem eller lagringssystem, som används tillsammans med en dator.

Material Det material som enheten skriver ut på, t.ex. papper, etiketter eller OH-film.

Minnestagg En minnespartition med en särskild adress.

Monokrom Svartvitt. Skriver ut utan färg.

Nätverk Ett system av datorer som är sammankopplade via telenätet eller på annat sätt och kan ta del av varandras information.

Nätverksadministratör Chefen för ett nätverk.

PCL Förkortning för "Printer Control Language".

Pixel Förkortning av "picture element". Det minsta området i en bild som visas på en skärm.

PJL (skrivarspråk) Förkortning för "Printer Control Language".

PostScript Ett varumärkesskyddat sidbeskrivningsspråk.

PPD Förkortning för "PostScript Printer Description".

RAM Förkortning av "random access memory". En typ av datorminne som används för lagring av data som kan förändras.

Rastrerad bild En bild som är sammansatt av punkter.

ROM Förkortning av "read-only memory". En typ av datorminne som används för lagring av data som inte kan ändras.

Sidbuffert Tillfälligt enhetsminne som lagrar sidans data medan enheten skapar en bild av sidan.

Skrivarspråk (typ) Distinkta funktioner eller egenskaper för en enhet eller ett enhetsspråk.

Standard Den normala standardinställningen för maskinvara eller programvara.

TCP/IP Ett Internetprotokoll som har blivit global standard för kommunikation.

Teckensnitt En komplett uppsättning bokstäver, numeriska tecken och symboler i ett typsnitt.

Toner Det fina svarta eller färgade pulver som skriver ut bilden på materialet.

Utmatningsfack Facket där de utskrivna sidorna hamnar.

Val för I/O Förkortning av "input/output". Avser inställningar för datorns portar.

Väljaren Ett verktyg i Macintosh som du kan använda för att välja enheter.

Återgivning Processen att skriva ut text eller grafik.

Överföringsenhet Den svarta plastrem som förflyttar materialet inuti enheten och överför tonern från tonerkassetten till utskriftsmaterialet.

Index

Symboler/nummer

500-arks fack. Se fack 3

A

A4

storlekar som kan användas 56

A5

storlekar som kan användas 56

akustikspecifikationer 174

Allmänt skyddsfel, undantag

OE 150

antal kopior,

standardinställning 23

användningssida 20

användningssida, skriva ut 84

använd olika papper/omslag 72

AppleTalk-inställning 31, 46

artikelnummer

EIO-kort 160

kablar 160

minne 159

tillbehör 159

tonerkassetter 159

utskriftsmaterial, HP 160

auktoriserade återförsäljare 166

automatisk konfiguration,

drivrutiner 8

avaktivera

AppleTalk 46

DLC/LLC 46

IPX/SPX 46

nätverksprotokoll 46

avinstallera Macintosh-

programvara 10

avtal för service på det egna

företaget 168

B

B5

storlekar som kan användas 56

bakre utmatningsfack

placering 5

skriva ut till 68

batterier som medföljer 180

behålla, utskrift

inställningar 28

menyn Hämta utskrift 19

skriva ut 80

ta bort 80

beställa

artikelnummer för 159

utskriftsmaterial, HP 160

beställning

förbrukningsmaterial med

HP Verktygslådan 88

förbrukningsmaterial via

inbäddad webbserver 91

bestämmelser om

lasersäkerhet 184

bilddefekter, problemlösning 137

bildupprepning,

problemlösning 147

Bonjour-inställningar 94

borttagningsbara varningar,

inställning 29, 38

bred A4, inställningar 24

bred mitt, fel 121

brevpapper

fixeringslägen 26

fylla på 63

bromsspår, problemlösning 145

buffert full, fel 115

buktat papper,

problemlösning 108, 144

bullerspecifikationer 174

byta ut tonerkassetter 97

båda sidor, skriva ut på användningssida 20

fylla på papper 77

instruktioner för 73

inställningar för

bindningssida 23

Macintosh-inställningar 93

problemlösning 109

Visa mig, meny 18

C

Courier,

teckensnittsinställningar 24

D

Data-lampa 15

datum, ange 28, 112

DC-kontrollerfel 117

deformerade tecken, problemlösning 143

delar, beställa 158

delar av tecken saknas, problemlösning 140

delnätmask 45

Diagnostik, meny 33

DIMM-kort

artikelnummer 159

installera 189

som inte kan användas 117

tillgängliga typer 188

verifiera installation 193

åtkomst till 5

disk

EIO-platser 188

filkatalog, skriva ut 20

installera 196

ta bort 197

DLC/LLC-inställning 31, 46

dpi, inställningar 27, 93

- driftsmiljö
 - specifikationer 175
- drivrutiner
 - fliken Tjänster 75
 - förinställningar (Macintosh) 76
 - förkonfiguration 8
 - inställningar 8, 9, 35
 - Macintosh,
 - problemlösning 151
 - Macintosh-inställningar 76
 - operativsystem som kan användas 7
 - snabbinställningar (Windows) 70
 - som ingår 3
 - som kan användas 7
 - Uppdatera nu 8
 - Windows-inställningar 70
- drivrutiner med PS-emulering 7
- dubbelsidig 56
- dubbelsidig utskrift
 - användningssida 20
 - fylla på papper 77
 - instruktioner för 73
 - inställningar för
 - bindningssida 23
 - Macintosh-inställningar 93
 - problemlösning 109
 - Visa mig, meny 18
- dubbelsidig utskrift, enhet
 - använda 73
 - användningssida 20
 - inställningar 23
 - skriva ut med 77
 - test av pappersbana 33
 - trassel, ta bort 134
- duplexenhet
 - Macintosh-inställningar 93
 - problemlösning 109
- dålig överföring, fel 116
- E**
- Easy Printer Care-programvara 11, 87
- EconoMode-inställning 27, 95
- egen
 - storlekar som kan användas 56
- EIO-kort
 - artikelnummer 160
- buffert full, fel 115
- dålig överföring, fel 116
- installera 196
- inställningar 31
- platser 188
- ta bort 197
- elektriska specifikationer 173
- EMI-deklaration (Korea) 184
- energispecifikationer 173
- Energy Star-kompatibel 3
- enhet för dubbelsidig utskrift
 - Visa mig, meny 18
- enhetsjämförelse 2
- enhetslista, HP Verktygslådan 87
- enhetsspråk
 - automatisk växling 37
 - fel 126
 - inställningar 29
- enhetsstatus,
 - HP Verktygslådan 88
- enkel utskriftskvalitet 27
- e-postvarningar 86, 94
- EPS-filer, problemlösning 152
- Ethernet-kort, artikelnummer 160
- etiketter
 - fixeringslägen 26
 - fylla på 63
 - specifikationer 53
 - typer som kan användas 57
- EU, kassering 181
- Executive
 - storlekar som kan användas 56
- F**
- fack
 - använd meddelande 120
 - dubbelsidig utskrift 74, 78
 - felaktig storlek, fel 121
 - felaktig typ, meddelande 121
 - fylla på papper 59
 - füll på, meddelande 122
 - inställningar 21
 - inställningar för manuell matning 24
 - Macintosh-inställningar 94
 - oväntad storlek eller typ, fel 116
 - pappersstorlekar som kan användas 56
 - papperstyper som kan användas 57
 - placering 5
 - problemlösning 107, 108
 - registreringsinställningar 25
 - som ingår 2
 - specialstorlek, inställningar 23
 - status, visa med
 - HP Verktygslådan 87
 - sätt i eller stäng,
 - meddelande 125
 - test av pappersbana 33
 - tomt 121
 - trassel, ta bort 129
 - typ och storlek,
 - meddelande 121
 - Visa mig, meny 18
 - välja 28, 36, 65
 - åtgärd ej tillgänglig, fel 126
 - öppet 121
- fack, utmatning
 - fullt, meddelande 126
 - papperet buktar sig,
 - problemlösning 108
 - placering 5
 - test av pappersbana 33
 - trassel, ta bort 132
 - välja 67
- fack 1
 - fylla på 59
 - inställningar 21
 - manuell matning,
 - inställningar 24
 - placering 5
 - problemlösning 107, 108
 - skriva ut från 28, 36, 61, 65
 - specialstorlek, inställningar 23
 - trassel, ta bort 129
- fack 2
 - fylla på 61
 - inställningar 21
 - placering 5
 - problemlösning 107, 108
 - skriva ut från 28, 36, 65
 - trassel, ta bort 129
- fack 3
 - artikelnummer 159
 - fysiska specifikationer 172
 - inställningar 21
 - problemlösning 107, 108

skriva ut från 28, 36, 65
trassel, ta bort 129
FastRes 3, 27
felaktig storlek, fel 121
felaktig typ, meddelande 121
felmeddelanden
alfabetisk lista 126
Aviseringsinställningar,
HP Verktygslådan 88
e-postvarningar 86, 94
händelselogg 33
inställningar 29, 38
lampor, kontrollpanel 15
numerisk lista 112
typer av 111
Windows 150
felsökning
fönstret Aviseringsinställningar,
HP Verktygslådan 88
trassel 128
filkatalog, skriva ut 20, 85
Finsk deklaration avseende
lasersäkerhet 184
fixeringsenhet
fel 117
garanti 165
installationsmeddelande 122
lägen 26
flera sidor per ark 72, 77
fliken Information, inbäddad
webbserver 89
fliken Inställningar, inbäddad
webbserver 90
fliken Nätverk, inbäddad
webbserver 91
fliken Support,
HP Verktygslådan 87
fliken Tjänster 75
fläckar, problemlösning 139, 146
fortsätt automatiskt,
inställning 30, 38
frakta enheten 168
funktioner 2, 3
fylla på
fack 1 59
fack 2 61
oväntad storlek eller typ,
fel 116
Visa mig, meny 18

fylla på material
special 63
fyll på fack, meddelande 122
fysiska specifikationer 172
fönstret Aviseringsinställningar,
HP Verktygslådan 88
fönstret Sök efter andra skrivare,
HP Verktygslådan 88
Förbjuden åtgärd, fel 150
förbrukad produkt, kassering 180
förbrukningsmaterial
beställa 158
beställa med
HP Verktygslådan 88
beställa via inbäddad
webbserver 91
byta ut tonerkassetter 97
e-postvarningar 86
förfalskat 96
förvaring 58
inte från HP 95, 112, 122
minnesfel 112
status, visa med
HP Skrivarprogram 93
status, visa med
HP Verktygslådan 87
status, visa med inbäddad
webbserver 89
statussida, skriva ut 20, 84
utbytesintervall 95
verifiering 96
återvinna 179
förfalskat förbrukningsmaterial 96
förinställningar (Macintosh) 76
förkonfiguration, drivrutin 8
förminska dokument 71
förpacka enheten 168
förstasida
använd olika papper 72, 76
tom 72
förstora dokument 71
försättsblad 72, 76
förtryckt papper
fixeringslägen 26
förvara
tonerkassetter 95
förvaring
papper 58

G

garanti
produkt 163
tonerkasset 165
utökad 169
överföringsenhet och
fixeringsenhet 165
gateway, ange standard 45
glättat papper
fylla på 63
typer som kan användas 57
grovt papper 26
grå bakgrund,
problemlösning 141

H

hastighet
inställningar för
dataöverföring 31
problemlösning 102, 105,
109
sidor per minut 2
upplösningsinställningar 27
hjälp, Visa mig, meny 18
hjälpknapp, kontrollpanel 15
hjälpmedelsfunktioner 4
HP:s miljöprogram 179
HP:s speciallinje för
bedrägerier 96
HP-auktoriserade
återförsäljare 166
HP Driver Preconfiguration 8
HP Easy Printer Care-
programvara 11, 87
HP Instant Support Professional
Edition (ISPE) 166
HP Jetdirect-skrivarserver
artikelnummer 160
installera 196
inställningar 31
konfigurera 47
modeller som är utrustade
med 2
ta bort 197
HP Jetdirect-skrivarservrar
fel 120
HP-kundtjänst 166
HP Skrivarprogram 93
HP Skrivarprogram,
Macintosh 10, 93

- HP SupportPack 169
 - HP Web Jetadmin 10, 92
 - HP Verktygslådan
 - alternativ 87
 - webbläsare som kan användas 11
 - öppna 87
 - hålrat papper
 - fixeringslägen 26
 - hämta programvara 7
 - händelselogg 33
 - höger sidopanel, placering 5
- I**
- I/O, meny 31
 - I/O-buffert full, fel 115
 - inbyggd programvara, uppgraderingsfel 121, 123, 125
 - inbäddad I/O-buffert, överföring, fel 116
 - inbäddad I/O-buffert full, fel 115
 - inbäddad webbserver 11, 89
 - Information, meny 20
 - informationssidor 84
 - inmatningsfack. Se fack
 - installationsprogram, Windows 12
 - installera
 - EIO-kort 196
 - minne (DIMM-kort) 189
 - Instant Support Professional Edition (ISPE) 166
 - inställningar
 - drivrutiner 9
 - drivrutinsförinställningar (Macintosh) 76
 - kontrollpanel 14, 35
 - prioritet 8
 - snabbinställningar (Windows) 70
 - återställa standardvärden 32
 - inställningar för bindningssida 23
 - inställningar för dataöverföring 31
 - inställningar för dubbelriktad kommunikation 31
 - inte från HP,
 - förbrukningsmaterial 95, 112, 122
 - interna klockfel 112
 - IP-adress
 - Macintosh, problemlösning 151
 - visa 28, 35
 - IPX/SPX-inställning 31, 46
- J**
- Jetadmin, HP Web 10, 92
 - Jetdirect-skrivarserver
 - artikelnummer 160
 - installera 196
 - inställningar 31
 - konfigurera 47
 - modeller som är utrustade med 2
 - ta bort 197
 - Jetdirect-skrivarservrar
 - fel 120
- K**
- kablar
 - artikelnummer 160
 - parallellkabel, ansluta 42
 - USB, ansluta 43
 - Kanadensiska DOC-regler 184
 - kartong
 - fylla på 63
 - riktlinjer för att använda 54
 - storlekar som kan användas 57
 - kartongpapper
 - fixeringslägen 26
 - kassering, förbrukad produkt 180
 - kassetter
 - artikelnummer 159
 - beställning via inbäddad webbserver 91
 - byta ut 97
 - EconoMode 27, 95
 - funktioner 4
 - garanti 165
 - inte från HP 95
 - lagring 95
 - nästan slut 30, 38
 - slut på toner 30, 39
 - status, visa med HP Verktygslådan 87
 - statusmeddelanden 15
 - trassel, ta bort 130
 - tätthetsinställningar 28
 - utbytesintervall 95
 - verifiering 96
 - återvinna 179
 - äkta HP-förbrukningsmaterial 95
 - klockfel 112
 - knappar, kontrollpanel 15
 - knappen Stopp 15
 - kod-CRC-fel 123
 - kombifack. Se fack 1
 - kommunikationsinställningar 31
 - konfigurationssida
 - Macintosh 93
 - problemlösning 103
 - skriva ut 84
 - kontakta HP 166
 - kontrollpanel
 - datum/tid, inställningar 28
 - I/O-meny 31
 - Information, meny 20
 - inställning, borttagningsbara varningar 29
 - inställningar 8, 14, 35
 - knappar 15
 - Konfigurera enhet, meny 23
 - lampor 15
 - meddelanden, alfabetisk lista 126
 - meddelanden, numerisk lista 112
 - meddelanden, typer av 111
 - menyer 17
 - menyn Diagnostik 33
 - menyn Hämta utskrift 19
 - menyn Pappershantering 21
 - menyn Systeminställning 28
 - menyn Utskrift 23
 - menyn Utskriftskvalitet 25
 - placering 5
 - problemlösning 103
 - rengöringssida, skriva ut 100
 - språk, välja 31, 40
 - teckenfönster 15
 - Visa mig, meny 18
 - Återställning, meny 32
 - åtkomst nekad 126
 - kopior, standardantalet 23
 - kundsupport
 - förpacka enheten 168

- Linux 154
- länkar i inbäddad
 - webbserver 91
 - online 166
 - sidor i HP Skrivarprogram 93
- kuvert
 - fylla på 63
 - lagra 53, 58
 - marginaler 53
 - skrynkliga,
 - problemlösning 144
 - specifikationer 52
 - standardstorlek, ange 23
 - storlekar som kan användas 56
 - typer som kan användas 57
- kvalitet. Se utskriftskvalitet
- kvicksilverfri produkt 180
- L**
- lagra
 - kuvert 53, 58
- lagrade utskrifter
 - inställningar 28
 - menyn Hämta utskrift,
 - kontrollpanelen 19
 - skriva ut 80
 - ta bort 80
- lagring, utskrift
 - inställningar 28
 - Macintosh-inställningar 93
 - menyn Hämta utskrift 19
 - skriva ut 80
 - ta bort 80
- lampor, kontrollpanelen 15
- Legal
 - storlekar som kan användas 56
- Letter
 - storlekar som kan användas 56
- Letter, åsidosätt A4-
 - inställningar 24
- leveransinställningar,
 - återställa 32
- liggande, orientering
 - ange som standard 25
- linjer, problemlösning 140, 145, 146
- Linux-drivrutiner 7, 154
- ljus utskrift
 - ange tonertäthet 28
 - problemlösning 139
- LPT-felmeddelanden 150
- luftfuktighet
 - problemlösning 137
 - specifikationer 175
- låg toner 30, 38
- långsam utskrift,
 - problemlösning 105, 109
- Lås resurser, Macintosh 93
- låsta menyer 126
- löst tonerpulver,
 - problemlösning 142
- M**
- Macintosh
 - AppleTalk 46
 - AppleTalk-inställningar 31
 - drivrutiner,
 - problemlösning 151
 - drivrutiner som kan användas 7
 - drivrutinsinställningar 9, 76
 - HP Skrivarprogram 93
 - operativsystem som kan användas 7
 - problem, problemlösning 151
 - programvara 10
 - programvarukomponenter 12
 - support 167
 - ta bort programvara 10
 - USB-kort, problemlösning 152
- manuell matning
 - inställningar 24, 28
 - meddelanden 123
- marginaler
 - inställningar 25
 - kuvert 53
 - papper i legal-format,
 - problemlösning 155
- material
 - A4-inställningar 24
 - användningssida 20
 - buktat 108, 144
 - dokumentstorlek, välja 71
 - dubbelsidig utskrift 56
 - fackinställningar 21
 - fylla på fack 1 59
 - fylla på fack 2 61
- förstasida 72, 76
- oväntad storlek eller typ,
 - fel 116
- problemlösning 137
- problemlösning fack 108
- sidor per ark 72, 77
- skevt 143
- skrynkligt 144
- special, fylla på 63
- specialstorlek 23, 71
- specifikationer 51, 52, 56
- standardstorlek, ange 23
- storlekar som kan användas 56
- typer som kan användas 57
- val av fack 28, 36, 65
- Visa mig, meny 18
- välja 50
- materialrestriktioner 180
- Material Safety Data Sheet (MSDS) 181
- meddelanden
 - alfabetisk lista 126
 - Aviseringsinställningar,
 - HP Verktygslådan 88
 - e-postvarningar 86, 94
 - händelselogg 33
 - inställningar 29, 38
 - lampor, kontrollpanel 15
 - numerisk lista 112
 - typer av 111
 - Windows 150
- menyer, kontrollpanel
 - Diagnostik 33
 - Hämta utskrift 19
 - I/O 31
 - Information 20
 - Konfigurera enhet 23
 - Pappershantering 21
 - Systeminställning 28
 - Utskrift 23
 - Utskriftskvalitet 25
 - Visa mig 18
 - Återställning 32
 - åtkomst nekad 126
 - öppna 15, 17
- menykarta 20
- menykarta, skriva ut 84
- Menyn Hämta utskrift 19
- menyn Konfigurera enhet 23

- menyn Pappershantering 21
- menyn Systeminställning 28
- menyn Visa mig 18
- miljö för enheten
 - problemlösning 137
 - specifikationer 175
- minne
 - artikelnummer 159
 - automatisk konfiguration 8
 - fel med
 - förbrukningsmaterial 112
 - installera DIMM-kort 189
 - otillräckligt 115, 123
 - permanenta resurser 194
 - RAM-diskfel 121
 - RAM-diskinställningar 30, 40
 - RAM-minne som inte kan
 - användas 117
 - rensa disk 124
 - som ingår 2, 10
 - uppgradera 188
 - verifiera installation 193
- modeller, funktionsjämförelse 2
- mot förfalskat
 - förbrukningsmaterial 96
- mörkhet, ange 28

N

- nästa-dags-service hos
 - kunden 168
- nätverk
 - AppleTalk 46
 - avaktivera protokoll 46
 - delnätmask 45
 - HP Jetdirect-skrivarservrar,
 - modeller som är utrustade med 2
 - HP Web Jetadmin 92
 - inställningar 31
 - IP-adress 44
 - konfigurera 44
 - Macintosh-inställningar 94
 - port, placering 6
 - problemlösning, utskrift 149
 - standardgateway 45

O

- OH-film
 - fixeringslägen 26
 - fylla på 63

- HP, beställa 162
- specifikationer 53
- storlekar som kan
 - användas 57
- onlinesupport 166
- operativsystem som stöds 7
- ordlista 199
- orientering, sida
 - standard, ställa in 25
- oväntad storlek eller typ, fel 116

P

- packa ned enheten 168
- papper
 - A4-inställningar 24
 - användningssida 20
 - buktat 108, 144
 - dokumentstorlek, välja 71
 - dubbelsidig utskrift 56
 - fackinställningar 21
 - fixeringslägen 26
 - fylla på fack 1 59
 - fylla på fack 2 61
 - förstasida 72, 76
 - förvaring 58
 - HP, beställa 160
 - oväntad storlek eller typ,
 - fel 116
 - problemlösning 137
 - problemlösning fack 108
 - sidor per ark 72, 77
 - skevt 143
 - skrynkligt 144
 - specialmaterial, fylla på 63
 - specialstorlek 23, 71
 - specifikationer 51, 52, 56
 - standardstorlek, ange 23
 - storlekar som kan
 - användas 56
 - styper som kan användas 57
 - val av fack 28, 36, 65
 - Visa mig, meny 18
 - välja 50
- papper i legal-format, avhuggna
 - marginaler 155
- papper med specialstorlek
 - inställningar 21
- papper med tre hål
 - fixeringslägen 26
- pappersinställningar för A4 24
- papperstrassel
 - Visa mig, meny 18
 - återställningsinställning 39
- parallellbuffert full, fel 115
- parallellkabel
 - artikelnummer 160
 - längd, maximal 42
- parallell kommunikation,
 - inställningar 31
- parallellport
 - ansluta 42
 - placering 6
 - som ingår 2
- PCL, inställning som
 - enhetsspråk 29
- PCL-drivrutiner 7
- PCL-teckensnittslista, skriva
 - ut 20
- PDF-felsidor 24
- permanenta resurser 194
- permanent lagring, fel 118
- portar
 - LPT-felmeddelanden 150
 - parallell 42
 - placering 6
 - problemlösning
 - Macintosh 152
 - som ingår 2
 - som kan användas 3
 - USB 43
- PostScript
 - inställning som
 - enhetsspråk 29
 - problemlösning 155
- PostScript-felsidor
 - inställningar 24
 - problemlösning 104
- PostScript Printer Description-filer
 - (PPD)
 - problemlösning 151
- PPD-filer
 - problemlösning 151
 - som ingår 10
- PPD-filer (PostScript Printer
 - Description)
 - som ingår 10
- prickar, problemlösning 139, 146
- prioritet, inställningar 8
- problemlösning
 - bilddefekter 137

bromsspår 145
brutna linjer 146
bukttat papper 108, 144
delar av tecken saknas 140
dubbelsidig utskrift 109
e-postvarningar 86, 94
EPS-filer 152
fack 108
fackval 107
fläckar 139
grå bakgrund 141
hastighet 102
händelselogg 33
kontrolllista 102
kontrollpanelens
teckenfönster 103
linjer 140, 145
Linux 154
ljus utskrift 139
långsam utskrift 105, 109
Macintosh-problem 151
material 137
meddelanden, typer av 111
meddelanden på
kontrollpanelen,
alfabetiska 126
meddelanden på
kontrollpanelen,
numeriska 112
menyn Visa mig 18
miljö 137
nätverksutskrift 149
papper i legal-format 155
papperstrassel 135
PostScript-problem 155
PS-fel 104
skeva sidor 143
skrynkligt papper 144
suddig utskrift 147
teckensnitt 155
text 109
textkvalitet 143, 147
tomma sidor 109
upprepade bilder 147
upprepade defekter 142
utskrift 104, 105, 110
utskrift av
konfigurationssida 103
utskriftskvalitet 137
utsmetad toner 141

Windows-
felmeddelanden 150
vita prickar 146
processorhastighet 3
program
Macintosh 10, 12
programvara
avinstallera i Macintosh 10
drivrutiner 7
HP Easy Printer Care 11
HP Skrivarprogram 93
HP Web Jetadmin 10
HP Verktygslådan 87
inbäddad webbserver 11
inställningar 8, 35
operativsystem som kan
användas 7
webbplatser 7
Windows 12
ProRes 3
PS, inställning som
enhetsspråk 29
PS-felsidor
inställningar 24
problemlösning 104
PS-teckensnittslista, skriva ut 20
punkter, problemlösning 139,
146
på/av-strömbrytare, placering 5
R
radavstånd, ställa in standard 25
rak pappersbana 68
RAM-disk
fel 121
inställningar 30, 40
Redo-lampa 15
registreringsinställningar 25
rengöring
utsida 100
rensa disk 124
Resolution Enhancement
technology (REt) 27
Resolution Enhancement-teknik
(REt) 93
REt (Resolution Enhancement
technology) 27
REt (Resolution Enhancement-
teknik) 93
RFU-inmatningsfel 125

S
seriella data, fel 116
seriell buffert full, fel 116
service
förpacka enheten 168
HP-auktoriserade
återförsäljare 166
serviceavtal 168
sidan för komplicerad, fel 115
sidorientering
standard, ställa in 25
sidor per ark 72, 77
sidor per minut 2
SIMM-kort, inkompatibilitet 188
självhäftande etiketter. Se etiketter
skala dokument 71
skeva sidor 143
skrivardrivrutiner. Se drivrutiner
skrivarkassetter
statusmeddelanden 15
skrivarmodeller,
funktionsjämförelse 2
skrivarspråk
automatisk växling 37
fel 126
inställningar 29
skriva ut på samma
pappersark 72, 77
Skriv ut dokument på 71
skrynkligt papper,
problemlösning 144
slut på toner 30, 39
snabbinställningar 70
snabbkopieringsdokument 28
snedra sidor 143
spara resurser 194
spara resurser, minne 194
speciallinje för bedrägerier 96
specialstorlekspapper
drivrutinsinställningar 71
fackinställningar 23
specifikationer
akustik 174
driftsmiljö 175
elektriska 173
etiketter 53
funktioner 3
fysiska 172
kuvert 52
material 56

- materialstorlekar som kan användas 56
- OH-film 53
- papper 51, 52
- papperstyper 50
- papperstyper som kan användas 57
- Spool32, fel 150
- språk, enhet
 - automatisk växling 37
 - fel 126
 - inställningar 29
- språk, kontrollpanel 31
- språk, kontrollpanelen 40
- spänningsspecifikationer 173
- standardgateway, ange 45
- standardinställningar, återställa 32
- Statement
 - storlekar som kan användas 56
- status
 - e-postvarningar 86
 - förbrukningsmaterial, sida, skriva ut 20
 - HP Skrivarprogram, Macintosh 93
 - inbäddad webbserver 89
 - meddelanden, typer av 111
 - programvaran
 - HP Verktygslådan 87
- status, förbrukningsmaterial meddelanden på kontrollpanelen 15
- status för förbrukningsmaterial meddelanden på kontrollpanelen 15
- stoppad utskrift, problemlösning 105, 126
- strömbrytare, placering 5
- stående, orientering
 - ange som standard 25
- suddig utskrift, problemlösning 147
- support
 - förpacka enheten 168
 - Linux 154
 - länkar i inbäddad webbserver 91
 - online 166
 - sidor i HP Skrivarprogram 93
 - SupportPack, HP 169
 - svarar inte, problemlösning 110
 - System saknas, fel 118
 - säkerhetsinformation 184
 - sätt i eller stäng fack, meddelande 125
- T**
- ta bort Macintosh-programvara 10
- TCP/IP-parametrar, manuell konfiguration 44
- tecken, deformerade 143
- teckensnitt
 - Courier 24
 - EPS-filer, problemlösning 152
 - inställningar 25
 - lista, skriva ut 20, 85
 - permanenta resurser 194
 - problemlösning 155
 - som ingår 3
 - Överför Macintosh 93
- teckenuppsättningar 25
- teknisk support
 - förpacka enheten 168
 - Linux 154
 - online 166
- temperaturspecifikationer 175
- test av pappersbana 33
- tester 33
- text, problemlösning
 - deformerade tecken 143
 - förvrängd 109
 - suddig 147
- tid, ange 28, 112
- tillbehör
 - artikelnummer 159
 - beställa 158
 - tillgängliga 3
- timeoutinställningar
 - I/O 31
 - lagrade utskrifter 28
 - viloläge 29, 36
- tjockt papper
 - riktlinjer för att använda 54
- tom kontrollpanel 103
- tomma sidor
 - problemlösning 109
- skriva ut 72
- skriv inte ut 25
- toner
 - EconoMode 27, 95
 - nästan slut 30, 38
 - slut på 30, 39
 - täthet, ange 28, 93
 - utskriftskvalitet, problemlösning 141
- tonerkassetter
 - artikelnummer 159
 - beställning via inbäddad webbserver 91
 - byta ut 97
 - EconoMode 27, 95
 - funktioner 4
 - garanti 165
 - inte från HP 95
 - lagring 95
 - nästan slut 30, 38
 - slut på toner 30, 39
 - status, visa med HP Verktygslådan 87
 - trassel, ta bort 130
 - täthetsinställningar 28
 - utbytesintervall 95
 - verifiering 96
 - återvinna 179
 - äkta HP-förbrukningsmaterial 95
- trassel
 - dubbelsidig utskrift, enhet, ta bort 134
 - e-postvarningar 86
 - fack, ta bort 129
 - felmeddelanden 113
 - inställning för åtgärd 30
 - ofta förekommande 135
 - området runt tonerkassetten, ta bort 130
 - platser 128
 - utmatningsfack, ta bort 132
 - utskriftskvalitet, efter 137
 - åtgärda 128
- tungt papper
 - fixeringslägen 26
 - fylla på 63
 - typer som kan användas 57
- tvåsidig utskrift
 - användningssida 20

- fülla på papper 77
 - Visa mig, meny 18
- typer
 - fel 126
 - inställningar 29
 - växla automatiskt 37
- täthet
 - inställningar 28, 93
 - problemlösning 139
- U**
- underhållsavtal 168
- UNIX
 - vagnreturer, inställningar 25
- Uppdatera nu, funktion,
 - drivrutiner 8
- uppdatering av inbyggd
 - programvara, Macintosh 93
- uppdatera minne 188
- upplösning
 - funktioner 3
 - inställningar 27, 93
 - problemlösning, kvalitet 137
- upprepade defekter,
 - problemlösning 142, 147
- uppvakningstid, inställning 29
- USB-buffert full, fel 116
- USB-kabel, artikelnummer 160
- USB-lagringsenhet, fel 121
- USB-port
 - ansluta 43
 - placering 6
 - problemlösning
 - Macintosh 152
 - som ingår 2
 - som kan användas 3
- utdatakvalitet. Se utskriftskvalitet
- utmatningsfack. Se fack
- utskrift
 - felaktigt formaterad 106
- Utskrift, meny 23
- utskrifter
 - behålla 28
 - ingen utskrift,
 - problemlösning 104
 - Macintosh-inställningar 93
 - menyn Hämta utskrift 19
 - skriva ut lagrade 80
- stoppade,
 - problemlösning 105
- ta bort lagrade 80
- utskriftskvalitet
 - bildefekter 137
 - bromsspår 145
 - brutna linjer 146
 - deformerade tecken 143
 - delar av tecken saknas 140
 - fläckar 139
 - grå bakgrund 141
 - inställningar 27
 - linjer 140
 - ljus utskrift 139
 - löst tonerpulver 142
 - material 137
 - miljö 137
 - problemlösning 137
 - suddig 147
 - trassel, efter 137
 - upprepade bilder 147
 - upprepade defekter 142
 - utsmetad toner 141
 - vita linjer 145
 - vita prickar 146
- Utskriftskvalitet, meny 25
- utskriftsmaterial
 - HP, beställa 160
- utskriftsmaterial från HP,
 - beställa 160
- utskrift stoppades 105, 126
- utsmetad toner,
 - problemlösning 141
- utökad garanti 169
- V**
- vagnreturer, inställningar 25
- vanliga orsaker
 - trassel 127
- varningar, e-post 86, 94
- varningsinställningar 29
- vattenstämplar 71
- VCCI-deklaration (Japan) 184
- veckat papper,
 - problemlösning 144
- veckovis service hos kunden 168
- Verktygslåda. Se HP Verktygslådan
- vertikalt radavstånd, ställa in
 - standard 25
- viloläge
 - aktivera och avaktivera 32, 37
 - energispecifikationer 173
 - fördröjning, ange 29, 36
- vita linjer eller prickar,
 - problemlösning 145
- vågigt papper,
 - problemlösning 108, 144
- W**
- webbläsare som kan användas,
 - HP Verktygslådan 11
- webbplatser
 - bedrägerirapporter 96
 - beställa
 - förbrukningsmaterial 158
 - HP Easy Printer Care 11
 - HP Web Jetadmin, hämta 92
 - kundsupport 166
 - Linux-support 7, 154
 - Macintosh-kundsupport 167
 - Material Safety Data Sheet (MSDS) 181
 - pappersspecifikationer 51, 52
 - programvara, hämta 7
- Windows
 - drivrutiner som kan
 - användas 7
 - drivrutinsinställningar 9, 70
 - felmeddelanden,
 - problemlösning 150
 - operativsystem som kan
 - användas 7
 - programvarukomponenter 12
- Å**
- åkomst nekad 126
- åsidossätt A4/Letter 24
- återanvända 179
- återställa, papperstrassel 39
- återställa
 - standardinställningar 32
- Återställning, meny 32
- åtgärda, trassel 30, 128
- Åtgärda-lampa 15
- Ä**
- ändra storlek på dokument 71

Ö

- överensstämmelseförklaring 183
- Överför fil, Macintosh 93
- överföringsenhet, garanti 165
- överföringsfel 116
- övre utmatningsfack
 - fullt, meddelande 126
 - placering 5
 - skriva ut till 67

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

www.hp.com



Q7812-90922