

Komma igång

HP Notebook

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company under licens. Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren.

Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för HP-produkter och -tjänster beskrivs i de uttryckliga garantier som medföljer produkterna och tjänsterna. Ingenting i detta dokument skall anses utgöra en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel i detta dokument.

Andra utgåvan: maj 2011

Dokumentartikelnummer: 636684-102

Produktmeddelande

I den här handboken beskrivs funktioner som är gemensamma för de flesta modeller. Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga på din dator.

Villkor för programvaran

Genom att installera, kopiera, hämta eller på annat sätt använda något av de program som är förinstallerade på den här datorn samtycker du till villkoren i HP:s licensavtal för slutanvändare (EULA). Om du inte godtar dessa licensvillkor ska du returnera den oanvända produkten i sin helhet (både maskinvara och programvara) inom 14 dagar för återbetalning enligt inköpsställets återbetalningsregler.

Vänd dig till det lokala inköpsstället (återförsäljaren) om du vill ha ytterligare information eller om du vill begära full återbetalning för datorn.

Säkerhetsmeddelande

-
- ⚠ **VARNING:** Minska risken för värmerelaterade skador eller överhettning genom att inte ha datorn direkt i knäet eller blockera datorns luftventiler. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Se till att ingen hård yta som en närliggande skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, mattor eller klädesplagg blockerar luftflödet. Låt inte heller nätadaptern komma i kontakt med huden eller mjuka föremål, till exempel kuddar, tjocka mattor eller klädesplagg, under drift. Yttemperaturen på de delar av datorn och nätadaptern som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-

Innehåll

1 Välkommen	1
Hitta information	2
2 Lära känna datorn	4
Ovansidan	4
Styrplatta	4
Lampor	5
Knappar	6
Tangenter	7
Framsida	8
Höger sida	8
Vänster sida	9
Bildskärm	11
Undersidan	12
3 Nätverk	13
Använda en Internet-leverantör	14
Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk	14
Ansluta till ett befintligt WLAN	15
Installera ett nytt WLAN-nätverk	15
Konfigurera en trådlös router	16
Skydda ditt WLAN	16
4 Tangentbord och pekdon	17
Använda tangentbordet	18
Använda åtgärdstangenterna	18
Använda pekdonen	20
Göra inställningar för pekdon	20
Använda styrplattan	20
Stänga av och starta styrplattan	21
Navigera	21
Välja	22
Använda styrplattegester	22

Rulla	23
Nypa/zooma	23
Rotera	24
5 Underhåll	25
Sätta i eller ta ut batteriet	25
Byta ut eller uppgradera hårddisken	27
Ta bort hårddisken	27
Installera en hårddisk	28
Lägga till eller byta ut minnesmoduler	29
Uppdatera program och drivrutiner	33
Rutinmässig skötsel	33
Rengöra bildskärmen	33
Rengöra styrplattan och tangentbordet	33
6 Säkerhetskopiering och återställning	34
Återställning	35
Skapa återställningsmedia	35
Utföra en systemåterställning	36
Återställning från den särskilda återställningspartitionen (endast vissa modeller)	36
Återställa med hjälp av återställningsmedia	37
Ändra datorns startordning	38
Säkerhetskopiera och återställa information	38
Använda Säkerhetskopiering och återställning i Windows	39
Använda Windows systemåterställningspunkter	40
När ska du skapa återställningspunkter	40
Skapa en systemåterställningspunkt	40
Återställa systemet till ett tidigare tillstånd	40
7 Kundsupport	41
Kontakta kundsupport	42
Etiketter	43
8 Specifikationer	44
Ineffekt	45
Driftsmiljö	46
Index	47

1 Välkommen

- [Hitta information](#)

När du har installerat och registrerat datorn är det viktigt att du gör följande:

- **Anslut till Internet** – Konfigurera ditt kabelanslutna eller trådlösa nätverk så att du kan ansluta datorn till Internet. Mer information finns i [Hitta information på sidan 2](#).
- **Uppdatera antivirusprogramvaran** – Skydda datorn mot skador orsakade av virus. Programvaran är förinstallerad på datorn och inkluderar ett begränsat abonnemang på kostnadsfria uppdateringar. Mer information finns i *Referenshandbok för HP Notebook*. Anvisningar om hur du kommer åt handboken finns i [Hitta information på sidan 2](#).
- **Lär känna datorn** – Bekanta dig med funktionerna på datorn. Mer information finns i [Lära känna datorn på sidan 4](#) och [Tangentbord och pekdon på sidan 17](#).
- **Skapa återställningsskivor eller en återställningsflashenhet** – Återställ operativsystemet och programvaran till fabriksinställningarna om systemet blir instabilt eller upphör att fungera. Anvisningar finns i [Säkerhetskopiering och återställning på sidan 34](#).
- **Hitta installerade program** – Gå till en lista över de program som är förinstallerade på datorn. Välj **Start > Alla program**. Anvisningar om hur du använder de förinstallerade programmen på datorn finns i tillverkarens instruktioner som kan medfölja programvaran eller finnas på tillverkarens webbplats.

Hitta information

Datorn levereras med flera resurser som underlättar olika typer av uppgifter.

Resurser	För information om
<i>Affischen Snabbinstallation</i>	<ul style="list-style-type: none">• Installera datorn• Hjälp med att identifiera datorkomponenter
<i>Komma igång</i> Så här öppnar du handboken: Välj Start > Hjälp och support > Användarhandböcker. – eller – Välj Start > Alla program > HP > HP-dokumentation.	<ul style="list-style-type: none">• Datorns funktioner• Så ansluter du datorn till ett trådlöst nätverk• Använda tangentbordet och pekdonen• Byte eller uppgradera hårddisken och minnesmodulerna• Säkerhetskopiera och återställa• Kontakta kundsupport• Datorspecifikationer
<i>Referenshandbok för HP Notebook</i> Så här öppnar du handboken: Välj Start > Hjälp och support > Användarhandböcker. – eller – Välj Start > Alla program > HP > HP-dokumentation.	<ul style="list-style-type: none">• Energisparfunktioner• Uppnä maximal batterilivslängd• Använda datorns multimediefunktioner• Skydda datorn• Sköta och underhålla datorn• Uppdatera programvaran
Hjälp och support Gå till Hjälp och support genom att välja Start > Hjälp och support. OBS! Land- och regionspecifik support finns på http://www.hp.com/support . Välj land eller region och följ instruktionerna på skärmen.	<ul style="list-style-type: none">• Information om operativsystemet• Uppdateringar av programvara, drivrutiner och BIOS• Verktyg för felsökning• Teknisk support
<i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i> Så här öppnar du handboken: Välj Start > Hjälp och support > Användarhandböcker. – eller – Välj Start > Alla program > HP > HP-dokumentation.	<ul style="list-style-type: none">• Information om regler och säkerhet• Information om kassering av batterier

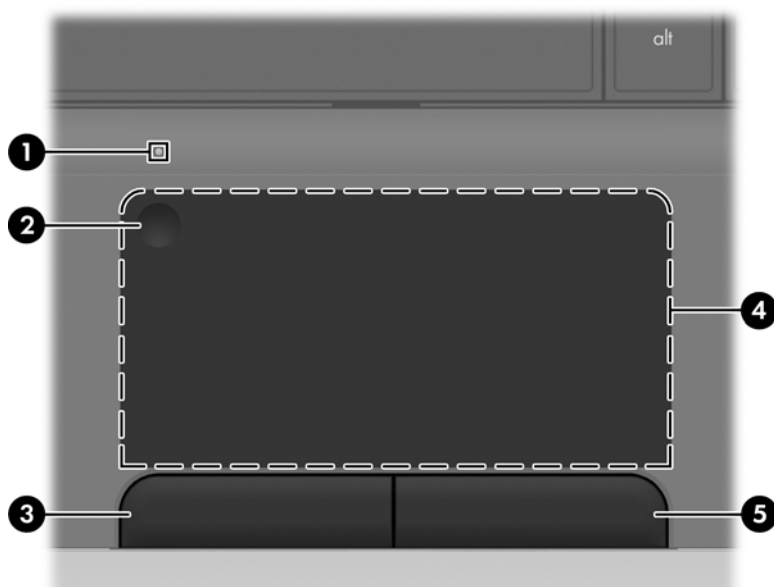
Resurser	För information om
<p><i>Säkerhet och arbetsmiljö</i></p> <p>Så här öppnar du handboken:</p> <p>Välj Start > Hjälp och support > Användarhandböcker.</p> <p>– eller –</p> <p>Välj Start > Alla program > HP > HP-dokumentation.</p> <p>– eller –</p> <p>Besök http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lämplig inställning av datorn, arbetsställning, hälsa och arbetsvanor • Information om elektrisk och mekanisk säkerhet
<p>Häftet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonnummer)</p> <p>Det här häftet medföljer datorn.</p>	<p>Telefonnummer till HP:s support</p>
<p>HP:s webbplats</p> <p>Besök webbplatsen på http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Supportinformation • Beställa delar och hitta ytterligare hjälp • Uppdateringar av programvara, drivrutiner och BIOS • Tillgängliga tillbehör till enheten
<p><i>Begränsad garanti*</i></p> <p>Så här öppnar du garantin:</p> <p>Välj Start > Hjälp och support > Användarhandböcker > Visa garantiinformation.</p> <p>– eller –</p> <p>Välj Start > Alla program > HP > HP-dokumentation > View Warranty Information (Visa garantiinformation).</p> <p>– eller –</p> <p>Besök http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantiinformation</p>
<p>*Du finner den uttryckliga begränsade garantin från HP i de elektroniska handböcker som finns på datorn och/eller på den CD/DVD som medföljer i förpackningen. I vissa länder/regioner medföljer en tryckt version av HP:s begränsade garanti i förpackningen. I länder/regioner där garantin inte tillhandahålls i tryckt format kan du beställa en kopia på http://www.hp.com/go/orderdocuments eller skriva till följande adress:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nordamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Europa, Mellanöstern, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien • Asien och Oceanien: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>I brevet uppger du produktnummer, garantiperiod (anges på etiketten med serienumret), ditt namn samt din postadress.</p>	


2 Lära känna datorn

- [Ovansidan](#)
- [Framsidan](#)
- [Höger sida](#)
- [Vänster sida](#)
- [Bildskärm](#)
- [Undersidan](#)

Ovansidan

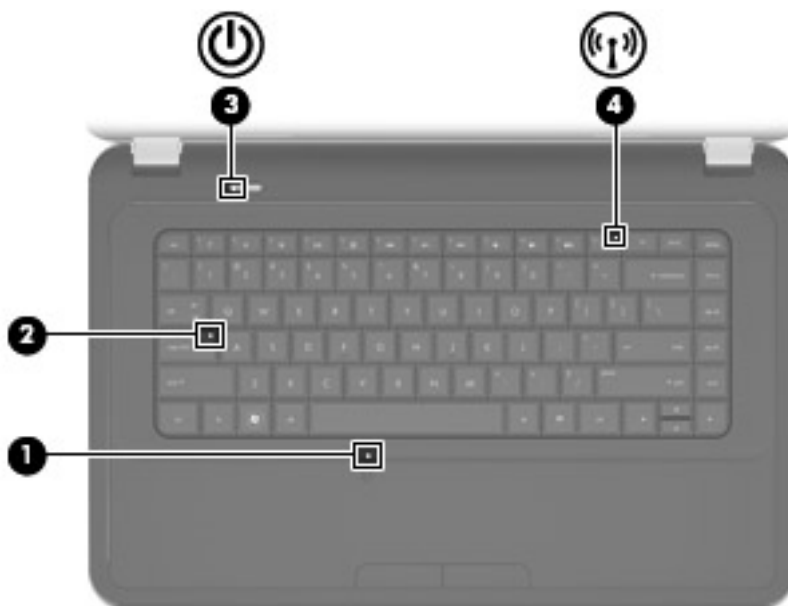
Styrplatta



Komponent	Beskrivning
(1)  Styrplattelampa	<ul style="list-style-type: none">• Släckt: Styrplattan är på.• Gul: Styrplattan är avstängd.
(2) Styrplatteknapp	Startar och stänger av styrplattan. när du dubbelknackar snabbt på knappen.

Komponent		Beskrivning
(3)	Vänster knapp på styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(4)	Styrplattezon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(5)	Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.


Lampor



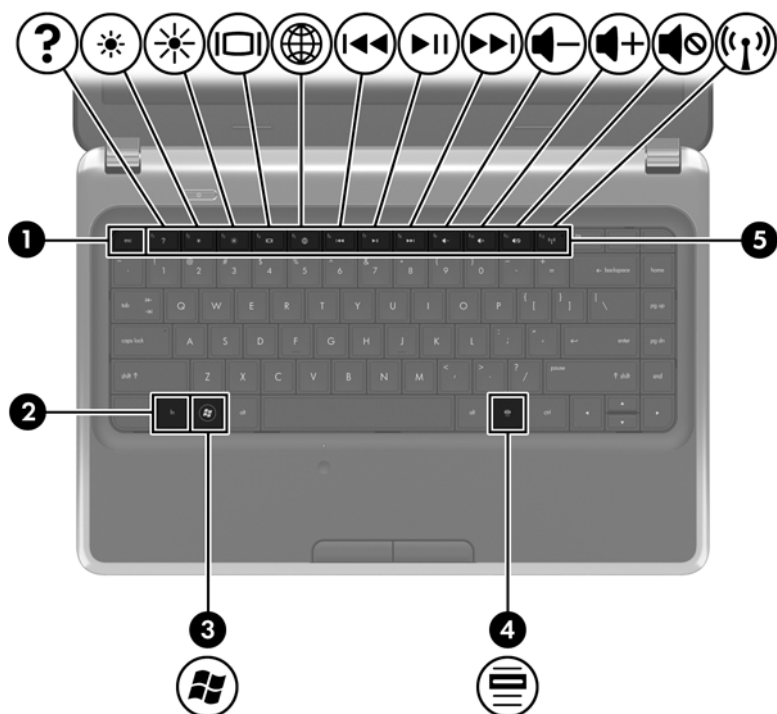
Komponent		Beskrivning
(1)	Styrplattelampa	<ul style="list-style-type: none"> • Släckt: Styrplattan är på. • Gul: Styrplattan är avstängd.
(2)	Caps lock-lampa	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: Caps lock är aktiverat. • Släckt: Caps lock är inaktiverat.
(3)	 Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datorn är på. • Blinkande: Datorn är i strömsparläge. • Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(4)	 Lampa för trådlöst	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: En inbyggd trådlös enhet, till exempel en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är påslagen. • Gulbrun: Alla trådlösa enheter är avstängda.



Knappar



Komponent	Beskrivning
 Strömknapp	<ul style="list-style-type: none">• Starta datorn genom att trycka på knappen.• När datorn är på aktiverar du strömsparläget genom att trycka snabbt på knappen.• När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att trycka snabbt på knappen.• När datorn är i viloläge avslutar du detta genom att trycka snabbt på knappen. <p>Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Windows® kan du stänga av datorn genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.</p> <p>Om du vill veta mer om datorns energinställningar väljer du Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ, eller går till <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.</p>

Tangenter



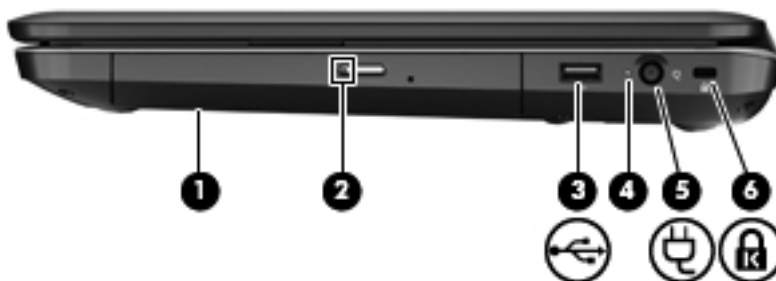
Komponent	Beskrivning
(1) esc-tangent	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn -tangenten.
(2) fn-tangent	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent, num lk -tangenten eller esc -tangenten.
(3)  Windows-tangenten	Visar Start-menyn i Windows.
(4)  Windows-programtangent	Visar en genvägsmeny för objekt under pekaren.
(5) Åtgärdstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta.



Framsidan



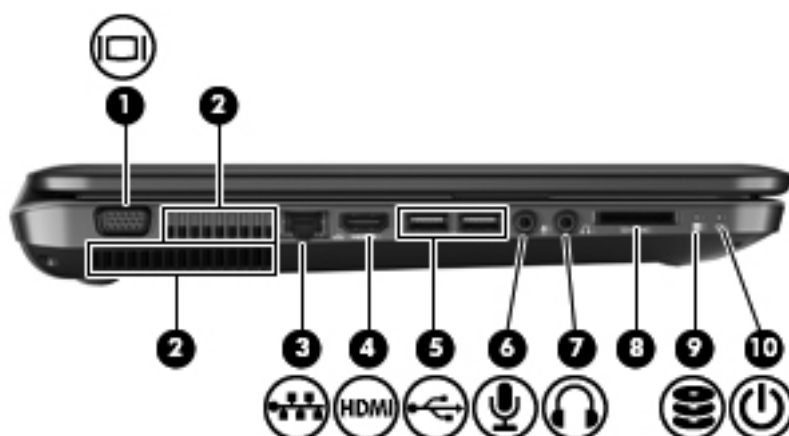
Komponent	Beskrivning
Högtalare (2)	Producerar ljud.







Höger sida



Komponent	Beskrivning	
(1)	Optisk enhet	Läser och skriver till en optisk skiva (endast vissa modeller).
(2)	Lampa för optisk enhet	Grön: Den optiska enheten används.
(3)	 USB-port	Ansluter en extra USB-enhet.
(4)	Nätadapterlampa	<ul style="list-style-type: none">• Blinkar vitt: Ett batteri är svagt.• Fast vitt sken: Datorn är ansluten till nätström.• Gul: Datorn håller på att ladda batteriet.• Släckt: Datorn är inte ansluten till nätström.
(5)	 Strömingång	Ansluter en nätadapter.
(6)	 Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärande syfte men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

Vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1) 	Port för extern bildskärm Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(2)	Ventiler (2) OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(3) 	RJ-45-jack (nätverk) Ansluter en nätverkskabel.
(4) 	HDMI-port Ansluter datorn till en extra ljud- eller videoenhet såsom HDTV eller någon annan kompatibel digital- eller ljudkomponent.
(5) 	USB-portar (2) Ansluter extra USB-enheter.
(6) 	Jack för ljudingång (mikrofon) Ansluter en datorheadsetmikrofon, stereoljudmikrofon eller en monoljudmikrofon (extra tillbehör).
(7) 	Jack för ljudutgång (hörlurar) Producerar ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud. WARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurar, hörsnäckor eller ett headset. Mer information om säkerhet finns i Säkerhet, föreskrifter och miljö. OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.
(8)	Digitalmedieplats Stöder följande format för digitalkort (tillval): <ul style="list-style-type: none"> • MultiMedia Card (MMC) • Secure Digital (SD) Memory Card

Komponent		Beskrivning
(9)	 Hårddisklampa	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Hårddisken används.
(10)	 Strömlampa	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Datorn är på.• Blinkar vitt: Datorn är i strömsparläge.

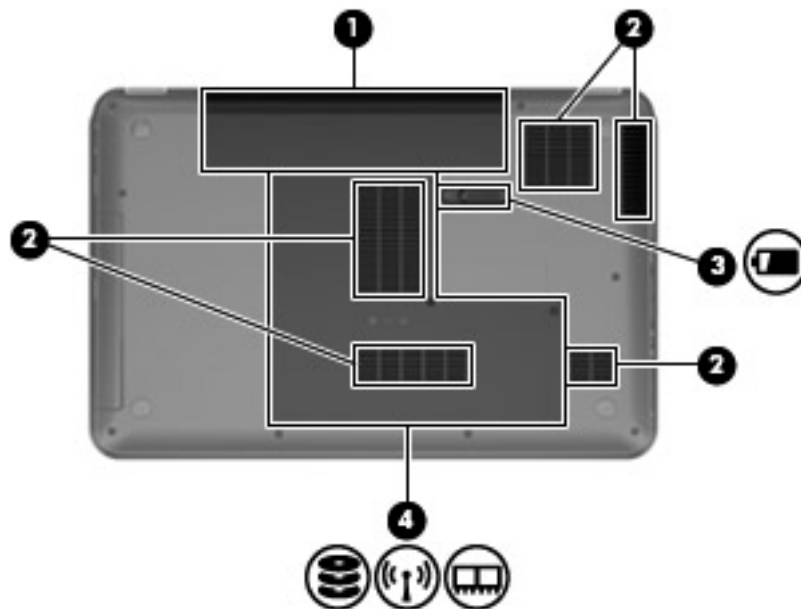
Bildskärm



Komponent	Beskrivning
(1) WLAN-antennor (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(2) Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(3) Webbkamera	Spelar in video och tar stillbilder. Du använder webbkameran genom att välja Start > Alla program > Cyberlink YouCam .
(4) Interna mikrofoner	Spelar in ljud.

*Dessa antenner är inte synliga från datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder. Föreskrifter för trådlösa enheter finns i det avsnitt i *Säkerhet, föreskrifter och miljö* som gäller ditt land/din region. Dessa föreskrifter finns i Hjälp och support.


Undersidan



Komponent	Beskrivning
(1) Batterifack	Rymmer batteriet.
(2) Ventiler (5)	Släpper in luft som kyler av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(3)  Batteriets frikopplingsmekanism	Lossar batteriet från batterifacket.
(4)     Servicehölje	Ger åtkomst till hårddisken, trådlösa moduler och minnesmoduler.

3 Nätverk

- [Använda en Internet-leverantör](#)
- [Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk](#)


 **OBS!** Maskin- och programvaran för Internet-anlutning varierar beroende på datormodell och på var du befinner dig.

Datorn kan ha stöd för en eller båda följande typer av Internetåtkomst:

- Trådlös – För mobil Internetåtkomst kan du använda en trådlös anslutning. Se [Ansluta till ett befintligt WLAN på sidan 15](#) eller [Installera ett nytt WLAN-nätverk på sidan 15](#).
- Trådbunden – Anslut till Internet via ett trådbundet nätverk. Information om hur du ansluter datorn till ett trådbundet nätverk finns i *Referenshandbok för HP Notebook*.

Använda en Internet-leverantör


Innan du kan ansluta datorn till Internet måste du ha ett konto hos en Internet-leverantör. Kontakta en lokal Internet-leverantör för att köpa Internet-tjänst och modem. Internet-leverantören hjälper dig att installera modemmet och nätverkskabeln för att ansluta din trådlösa dator till modemmet, och testar att Internet-tjänsten fungerar.

 **OBS!** Internet-leverantören ger dig ett användarnamn och ett lösenord för Internet-anslutningen. Anteckna dessa och förvara dem på en säker plats.

Med följande funktioner kan du upprätta ett nytt Internet-konto eller konfigurera datorn för ett befintligt konto:

- **Internet-tjänster och erbjudanden (finns på vissa platser)** – Med det här verktyget kan du registrera dig för ett nytt Internet-konto eller konfigurera datorn för ett befintligt konto. Du kommer åt detta verktyg genom att välja **Start > Alla program > Online-tjänster > Koppla upp dig**.
- **Ikoner från Internet-leverantören (tillgängligt på vissa platser)** – De här ikonerna kan antingen visas separat på skrivbordet i Windows eller grupperade i en skrivbordsmapp med namnet Online-tjänster. Skapa ett nytt Internet-konto eller konfigurera datorn för ett befintligt konto genom att dubbelklicka på en ikon och följa anvisningarna på skärmen.
- **Windows-guiden Anslut till Internet** – Du kan använda Windows-guiden Anslut till Internet för att ansluta datorn till Internet i följande fall:
 - Du har redan ett konto hos en Internet-leverantör.
 - Du har inget Internet-konto och vill välja en leverantör i listan i guiden. (Listan över Internet-leverantörer är inte tillgänglig i alla regioner.)
 - Du har valt en Internet-leverantör som inte finns i listan och leverantören har försett dig med information, till exempel en specifik IP-adress och POP3- och SMTP-inställningar.

Om du vill nå Windows-guiden Anslut till Internet och instruktioner för hur du använder den väljer du **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter > Konfigurera en ny anslutning eller ett nytt nätverk > Konfigurera ett nytt nätverk** och följer instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Om du blir ombedd att välja mellan att aktivera och inaktivera Windows-brandväggen ska du välja att aktivera den.

Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk

Med trådlös teknik överförs data via radiovågor istället för via ledningar. Datorn kan vara utrustad med en eller flera av följande trådlösa enheter:

- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN)
- Bluetooth-enhet

Mer information om trådlös teknik och om hur du ansluter till ett trådlöst nätverk finns i *Referenshandbok för HP Notebook* och via länkarna till information och webbplatser i Hjälp och support.


Ansluta till ett befintligt WLAN

1. Starta datorn.
2. Kontrollera att den trådlösa enheten är påslagen.
3. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet.
4. Välj det nätverk du vill ansluta till.
5. Klicka på **Anslut**.
6. Ange säkerhetsnyckeln om så krävs.

Installera ett nytt WLAN-nätverk

Utrustning som krävs:

- Ett bredbandsmodem (DSL eller kabel) **(1)** och en Internet-tjänst med hög hastighet köpt från en Internet-leverantör
- En trådlös router (köps separat) **(2)**
- Din nya trådlösa dator **(3)**

 **OBS!** Vissa modem är utrustade med inbyggd trådlös router. Vänd dig till din Internet-leverantör om du behöver ta reda på vilken typ av modem du har.


Illustrationen visar en installation av ett WLAN-nätverk som är anslutet till Internet. Allteftersom ditt nätverk växer, kan ytterligare trådlösa och fasta datorer anslutas till nätverket för att få åtkomst till Internet.



Konfigurera en trådlös router

Läs informationen från routertillverkaren eller Internet-leverantören om du behöver hjälp med att installera ett WLAN.

Operativsystemet Windows innehåller även verktyg för att installera ett nytt trådlöst nätverk. Om du vill använda verktygen i Windows för att installera nätverket, väljer du **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter > Skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk > Skapa ett nytt nätverk**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Du rekommenderas att först ansluta den nya trådlösa datorn till routern via den nätverkskabel som medföljer routern. När datorn är ansluten till Internet kan du koppla loss kabeln och därefter nå Internet via det trådlösa nätverket.

Skydda ditt WLAN

När du installerar ett WLAN eller använder ett befintligt WLAN ska du alltid aktivera säkerhetsfunktionerna för att skydda nätverket mot obehörig åtkomst.

Mer information om hur du skyddar WLAN-nätverket finns i *Referenshandbok för HP Notebook*.

4 Tangentbord och pekdon


- [Använda tangentbordet](#)
- [Använda pekdonen](#)
- [Använda styrplattegester](#)

Använda tangentbordet

Använda åtgärdstangenterna








Åtgärdstangenterna är specialåtgärder som specifika tangenter högst upp på tangentbordet tilldelats. Ikonerna på tangenterna **f1** t.o.m. **f12** representerar åtgärdstangenternas funktioner.






Du använder en åtgärdstangent genom att trycka in och hålla ned tangenten vars funktion du vill aktivera.

 **OBS!** Åtgärdsknappfunktionen aktiveras på fabriken. Du kan inaktivera den här funktionen i Setup Utility (BIOS) och återgå till standardinställningarna genom att trycka på **fn**-tangenten och den funktionstangent du vill aktivera. I kapitlet om Setup Utility (BIOS) och systemdiagnostik i Referenshandbok för HP Notebook finns anvisningar.


△ **VIKTIGT:** Var mycket försiktig när du gör ändringar i Setup Utility. Om du gör fel kan det hända att datorn inte fungerar som den ska.



Ikon	Tangent	Beskrivning
	f1	Öppnar Hjälp och support som innehåller information om Windows-operativsystemet och din dator, ger svar på frågor och handledningar samt uppdateringar för din dator. Hjälp och support innehåller också automatisk felsökning och länkar till supportspecialister.
	f2	Sänker bildskärmens ljusstyrka stegvis när du håller ned den här tangenten.
	f3	Ökar bildskärmens ljusstyrka stegvis när du håller ned den här tangenten.
	f4	Växlar bilden mellan bildskärmsenheter som är anslutna till datorn. Om du till exempel ansluter en extern bildskärm till datorn kan du växla mellan visning på datorns bildskärm, visning på den externa bildskärmen och samtidig visning på både dator och bildskärm genom att trycka på den här tangenten. De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med åtgärdstangenten växla skärmbild kan du även alternera bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.
	f5	<ul style="list-style-type: none">När datorn är avstängd eller i viloläge startas HP QuickWeb.När Microsoft Windows är startat på datorn öppnas den förinställda webbläsaren.När HP QuickWeb är startat på datorn öppnas den förinställda webbläsaren. OBS! Om din datorn inte har programmet HP QuickWeb, utför den här knappen ingen åtgärd eller funktion.
	f6	Spelar föregående spår på en ljud-CD eller det tidigare avsnittet på en DVD eller BD.
	f7	Spelar, pausar eller återupptar uppspelning av en ljud-CD, DVD eller BD.

Ikon	Tangent	Beskrivning
	f8	Spelar nästa spår på en ljud-CD eller nästa avsnitt på en DVD eller BD.
	f9	Sänker högtalarvolymen stegvis när du håller ned den här tangenten.
	f10	Höjer högtalarvolymen stegvis när du håller ned den här tangenten.
	f11	Stänger av eller återställer högtalarljudet.
	f12	Startar och stänger av den trådlösa funktionen. OBS! Den här åtgärdstangenten upprättar inte en trådlös anslutning. Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst nätverk vara installerat.

Använda pekdonen

 **OBS!** Utöver de pekdon som medföljer datorn kan du använda en extern USB-mus (köps separat) genom att ansluta den till en av datorns USB-portar.

Göra inställningar för pekdon

Använd Egenskaper för mus på Kontrollpanelen i Windows® om du vill anpassa inställningar för pekdon, till exempel knappkonfigurationer, klickhastighet och pekaralternativ.


Om du vill komma åt musegenskaperna väljer du **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj **Musinställningar**.

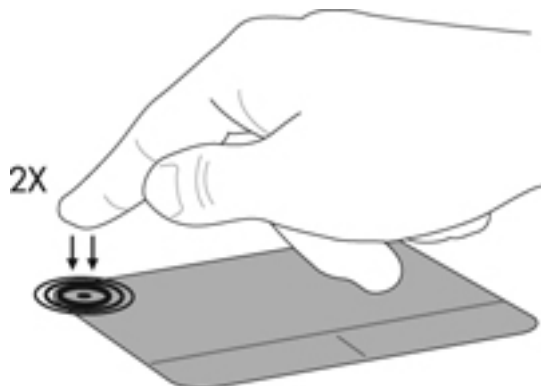
Använda styrplattan

Flytta pekaren genom att dra två fingrar i önskad riktning över styrplattan. Styrplattans vänstra och högra knapp används på samma sätt som på en extern mus. Du rullar uppåt och nedåt genom att föra fingret uppåt och nedåt över linjerna i styrplattans vertikala rullningszon.

Stänga av och starta styrplattan

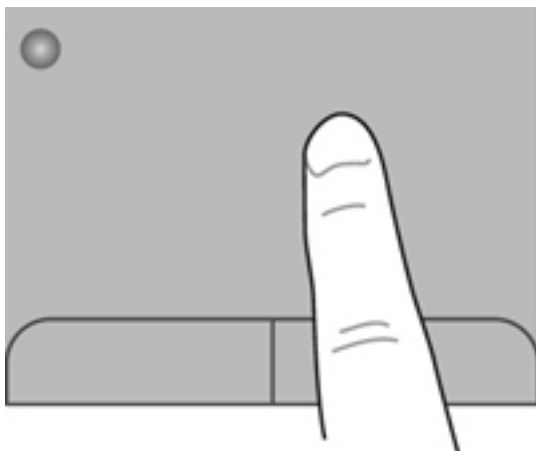
Du startar och stänger av styrplattan genom att dubbelknacka snabbt på styrplatteknappen.

 **OBS!** Styrplattans lampa är släckt när styrplattan är på.



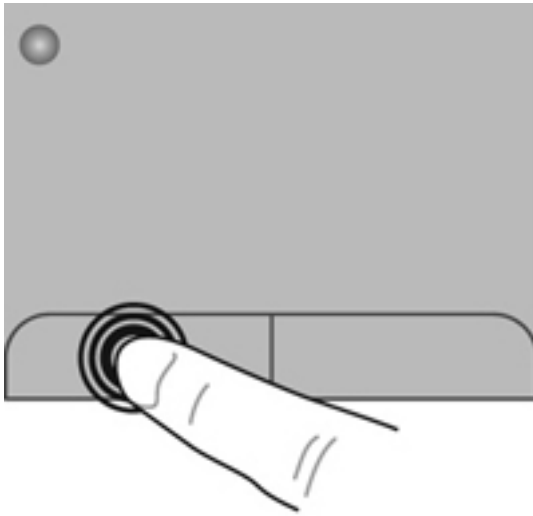
Navigera

Flytta pekaren genom att dra ett finger i önskad riktning över styrplattan.




Välja

Styrplattans vänstra och högra knappar används på samma sätt som motsvarande knappar på en extern mus.



Använda styrplattegester


Du kan använda flera olika gester på styrplattan. Om du vill använda styrplattegester placerar du två fingrar samtidigt på styrplattan.

 **OBS!** Styrplattans gester kan inte användas i alla program.

Så här visar du en demonstration av en gest:


1. Klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.
2. Högerklicka på ikonen **Synaptics pekdon**  i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och klicka sedan på **Styrplattans egenskaper**.
3. Klicka på en gest så att demonstrationen startar.

Så här startar du och stänger av styrplattegester:

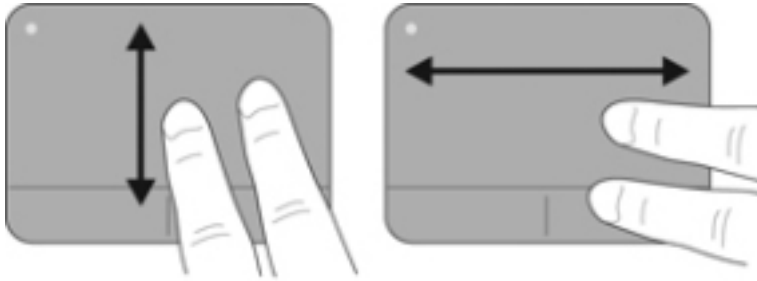
1. Klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.
2. Högerklicka på ikonen **Synaptics pekdon**  i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och klicka sedan på **TouchPad Properties** (Egenskaper för styrplatta).
3. Markera kryssrutan bredvid gester du vill aktivera eller inaktivera.
4. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.

Rulla

Att rulla är ett praktiskt sätt att flytta uppåt, nedåt eller i sidled på en sida eller i en bild. När du vill rulla sätter du två fingrar lite isär på styrplattan och drar dem sedan uppåt, nedåt, åt höger eller åt vänster på styrplattan.

 **OBS!** Hastigheten för rullningen styrs av fingrarnas hastighet.


OBS! Tvåfingersrullning aktiveras på fabriken.

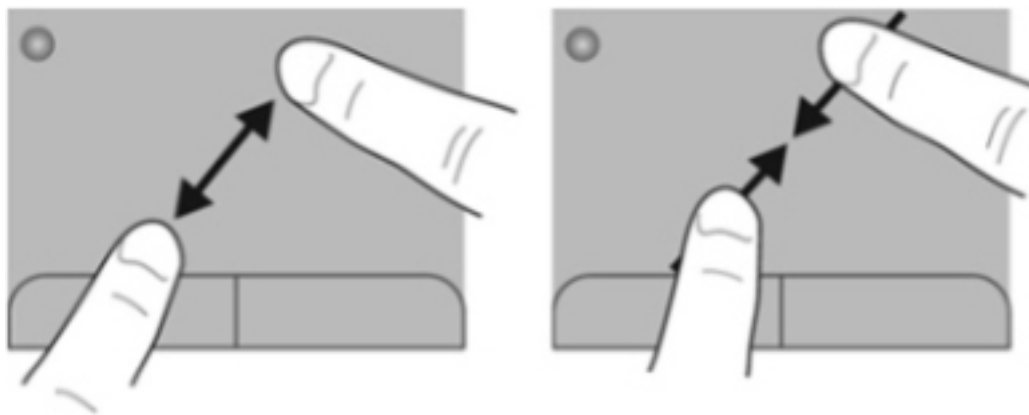


Nypa/zooma

Genom att nypa kan du zooma in eller ut i bilder och text.


- Zooma in genom att placera två fingrar intill varandra på styrplattan och sedan flytta isär dem.
- Zooma ut genom att placera två fingrar en bit ifrån varandra på styrplattan och sedan flytta ihop dem.

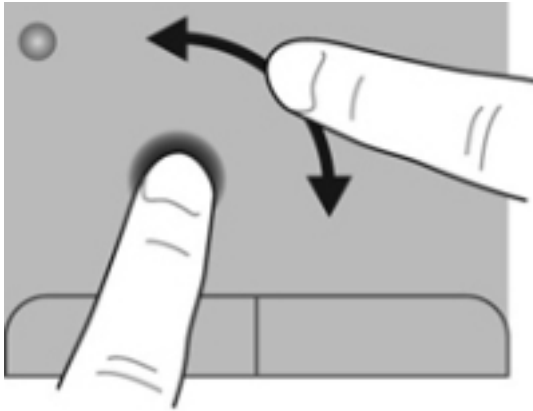
 **OBS!** Nypning/zoomning aktiveras på fabriken.



Rotera

Med rotationsfunktionen kan du rotera objekt som exempelvis fotografier. Vila vänster pekfinger mot styrplattan. Dra med höger pekfinger runt vänster pekfinger i en svepande rörelse från "klockan tolv" till "klockan tre". Roterar åt andra hållet genom att röra höger pekfinger från "klockan tre" till "klockan tolv".


 **OBS!** Rotering inaktiveras på fabriken.



5 Underhåll

- [Sätta i eller ta ut batteriet](#)
- [Byta ut eller uppgradera hårddisken](#)
- [Lägga till eller byta ut minnesmoduler](#)
- [Uppdatera program och drivrutiner](#)
- [Rutinmässig skötsel](#)

Sätta i eller ta ut batteriet

 **OBS!** Mer information om hur du använder batteriet finns i *Referenshandbok för HP Notebook*.

Så här sätter du i batteriet:

- ▲ För in batteriet (1) i batterifacket (2) tills det sitter fast ordentligt.

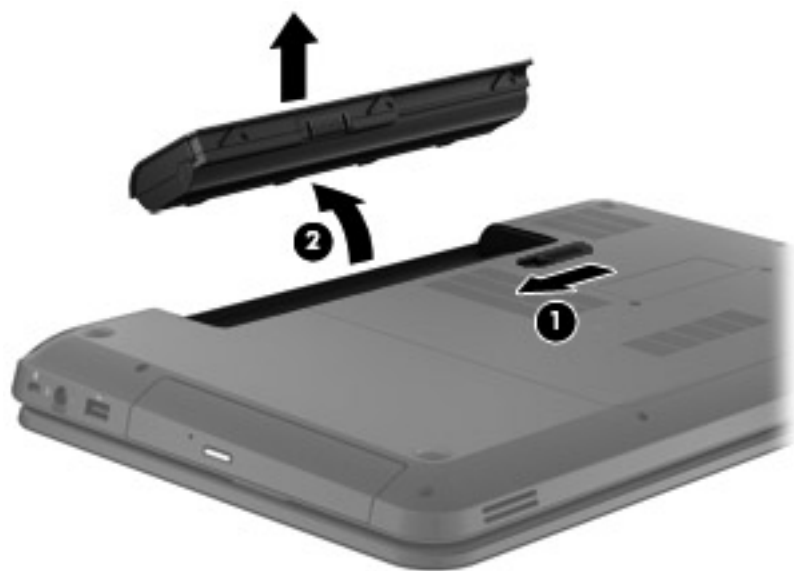


△ **VIKTIGT:** När du tar ut ett batteri som är datorns enda strömkälla kan information gå förlorad. Om du vill förhindra att information går förlorad bör du spara arbetet och initiera viloläge eller stänga av datorn via Windows innan du tar ut batteriet.

Så här tar du ut batteriet:

1. Skjut på batteriets frikopplingsmekanism (1) när du vill lossa batteriet.

2. Ta ut batteriet ur batterifacket (2).



Byta ut eller uppgradera hårddisken

△ **VIKTIGT:** Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

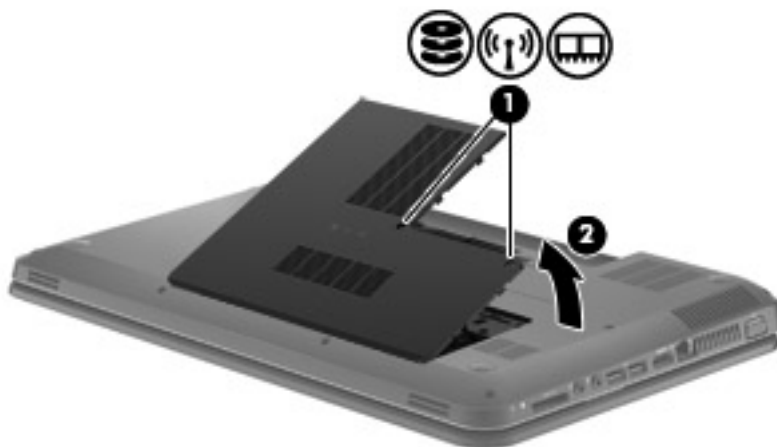
Stäng av datorn innan du tar bort hårddisken från hårddiskplatsen. Ta inte bort eller sätt i en hårddisk medan datorn är påslagen, i strömsparläge eller i viloläge.

Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

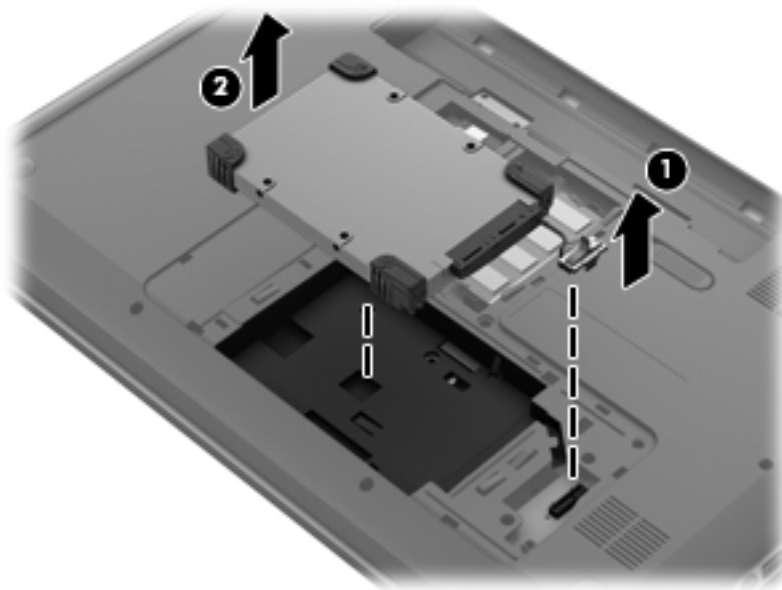
Ta bort hårddisken

Så här tar du ut hårddisken:

1. Spara ditt arbete, stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
2. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln från eluttaget.
4. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
5. Ta ut batteriet ur datorn.
6. Lossa skruvarna i servicehöljet **(1)**.
7. Lyft upp servicehöljet **(2)** från datorn och ta sedan bort det.



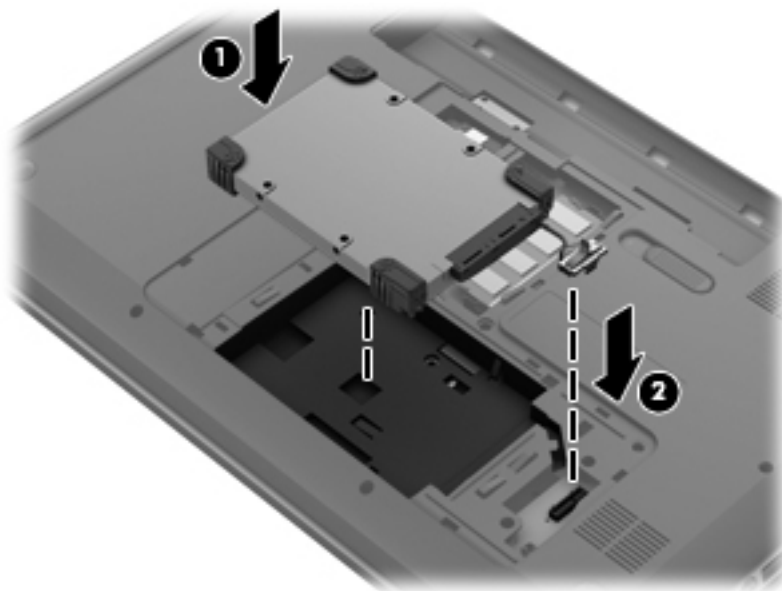
8. Dra ut hårdiskkabeln ur moderkortet (1) och lyft sedan bort hårddisken från datorn (2).



Installera en hårdisk

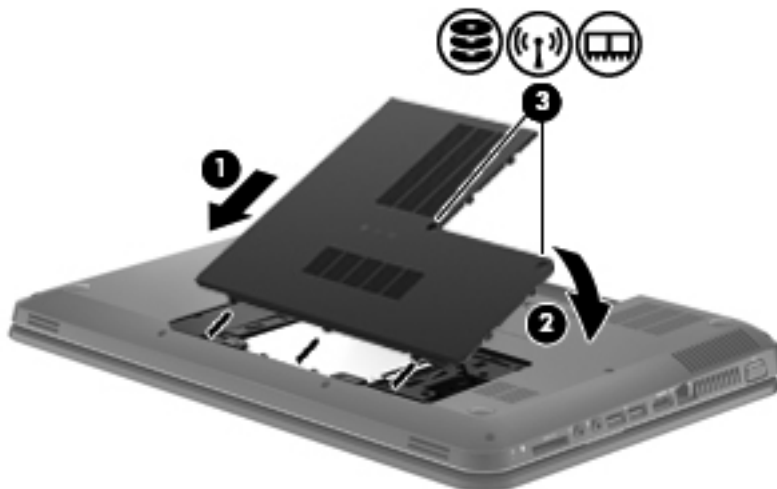
Så här installerar du en hårdisk:

1. För in hårdisken i hårdiskfacket (1) och anslut sedan hårdiskkabeln till moderkortet (2).



2. Rikta in flikarna (1) på servicehöljet mot skärorna i datorn.
3. Stäng servicehöljet (2).

4. Dra åt skruvarna på servicehöljet (3).



5. Sätt tillbaka batteriet.
6. Vänd datorn rätt.
7. Återanslut nätströmmen till datorn.
8. Återanslut eventuella externa enheter.

Lägga till eller byta ut minnesmoduler

Datorn har ett minnesmodulfack som sitter på undersidan. Du kan uppgradera datorns kapacitet genom att installera en minnesmodul på den lediga platsen för expansionsminnesmoduler eller genom att uppgradera den befintliga minnesmodulen på den primära minnesmodulplatsen.

- ⚠ **VARNING:** Minska risken för elektriska stötar och skador på utrustningen genom att koppla bort strömkabeln och ta ut alla batterier innan du installerar någon minnesmodul.
- ⚠ **VIKTIGT:** Elektrostatiska urladdningar kan skada elektroniska komponenter. Vidrör ett jordat metallföremål så att du laddar ur dig innan du påbörjar någon procedur.
- 📖 **OBS!** Minnesmodulerna måste vara identiska om du använder dubbel kanal och lägger till en andra minnesmodul.

Så här byter du en minnesmodul:

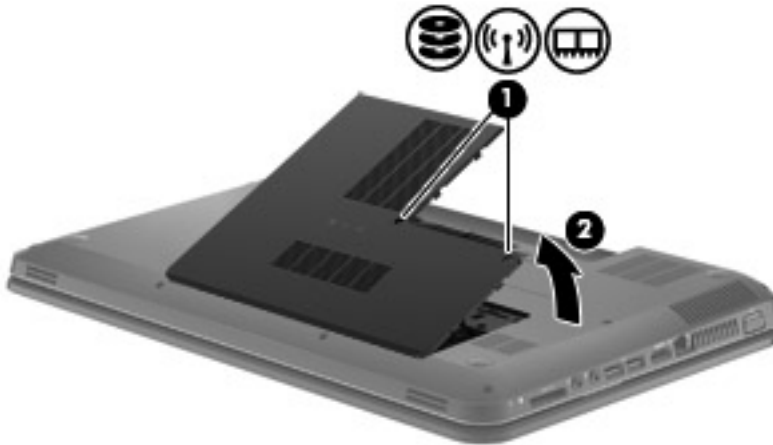
- ⚠ **VIKTIGT:** Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

Stäng av datorn innan du lägger till eller byter ut minnesmoduler. Ta inte ut en minnesmodul medan datorn är på, i strömsparläge eller i viloläge.

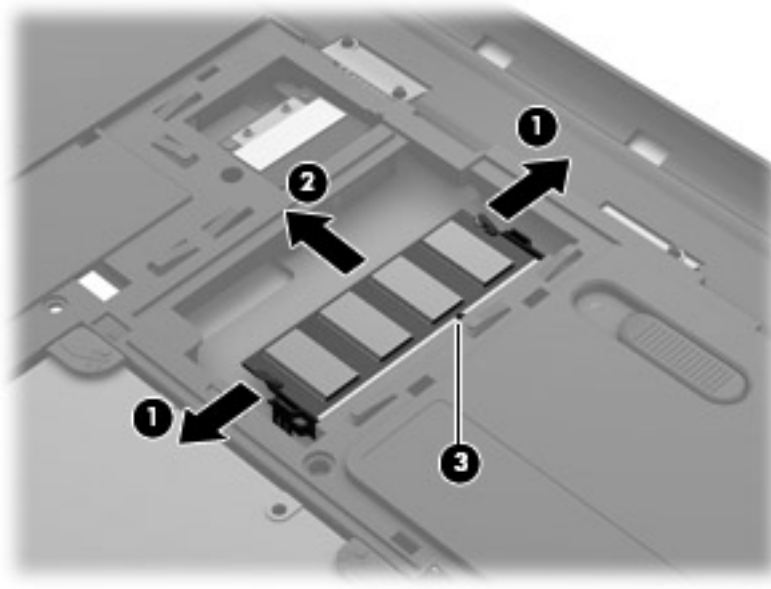
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge, kan du trycka på strömknappen så att datorn startar och sedan använda operativsystemet för att stänga av datorn.

1. Spara ditt arbete, stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
2. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.

3. Dra ut strömkabeln från eluttaget.
4. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
5. Ta ut batteriet ur datorn.
6. Lossa skruvarna på servicehöljet (1).
7. Lyft upp servicehöljet (2) från datorn och ta sedan bort det.



8. Ta bort den befintliga minnesmodulen om du tänker byta ut den:
 - a. Dra platshållarna (1) på minnesmodulens sidor åt sidan. Minnesmodulen vippas upp.
 - b. Fatta tag i kanten på minnesmodulen (2) och dra försiktigt ut den från minnesmodulplatsen.
- △ **VIKTIGT:** Håll endast i minnesmodulens kanter för att undvika att skada den. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.



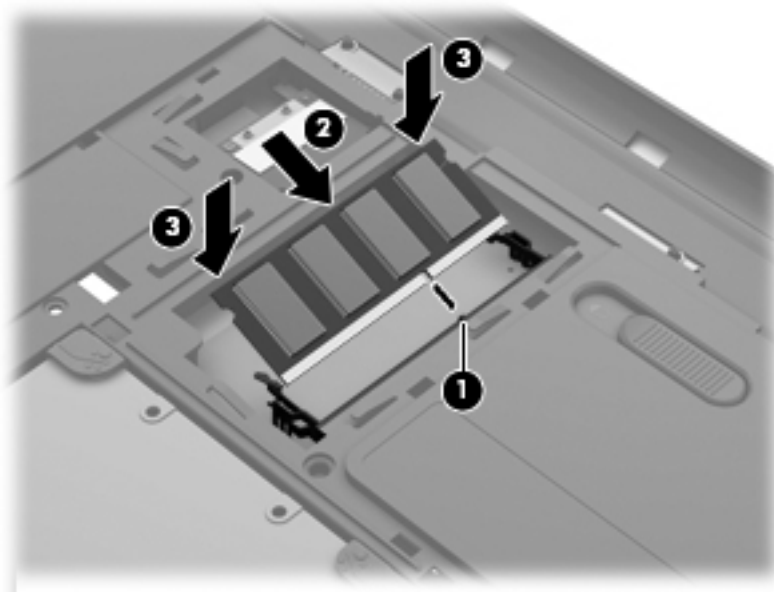
Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.

9. Sätta i en ny minnesmodul:

△ **VIKTIGT:** Håll endast i minnesmodulens kanter för att undvika att skada den. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.

- a. Rikta in den skårade kanten (1) på minnesmodulen mot fliken på minnesmodulplatsen.
- b. Håll minnesmodulen i 45 graders vinkel mot minnesmodulfackets yta och tryck in modulen (2) i minnesmodulplatsen tills den sitter på plats.
- c. Tryck försiktigt ned minnesmodulen (3). Tryck både på den vänstra och högra kanten av minnesmodulen tills platshållarna knäpps på plats.

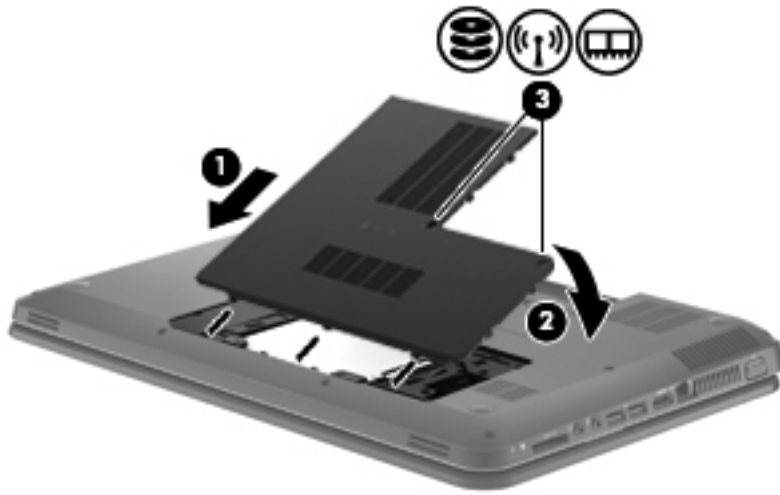
△ **VIKTIGT:** Minnesmodulen kan skadas om du böjer den.



10. Rikta in flikarna (1) på servicehöljet mot skårorna i datorn.

11. Stäng höljet (2).

12. Dra åt skruvarna i servicehöljet (3).



13. Sätt tillbaka batteriet.
14. Vänd datorn åt rätt håll igen och återanslut sedan den externa strömmen och de externa enheterna.
15. Starta datorn.

Uppdatera program och drivrutiner

HP rekommenderar att du regelbundet uppdaterar program och drivrutiner till de senaste versionerna. Besök <http://www.hp.com/support> om du vill hämta de senaste versionerna. Du kan också registrera dig för att få automatiska meddelanden när uppdateringar finns tillgängliga.

Rutinmässig skötsel

Rengöra bildskärmen

-
- △ **VIKTIGT:** Du kan förhindra bestående skador på datorn genom att aldrig spreja vatten, rengöringsvätskor eller kemikalier direkt på skärmen.
-

Avlägsna fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra bildskärmen med en mjuk, fuktad och luddfri duk. Om du behöver rengöra bildskärmen ytterligare använder du antistatiskt skärmrengöringsmedel eller fuktade antistatiska servetter.

Rengöra styrplattan och tangentbordet

Fett och smuts på styrplattan kan göra att pekaren hoppar runt på skärmen. Du undviker detta genom att tvätta händerna ofta när du använder datorn och rengöra styrplattan med en fuktig duk.

-
- △ **WARNING:** Rengör aldrig tangentbordet med ett dammsugarmunstycke. Du kan få en elektrisk stöt och de interna komponenterna kan skadas. En dammsugare kan dessutom lämna efter sig smuts på tangentbordsytan.
-

Rengör tangentbordet regelbundet. På så vis förhindrar du att tangenter fastnar och du avlägsnar också damm, ludd och partiklar som kan ha fastnat under tangenterna. Det bästa är att använda en behållare med komprimerad luft och blåsa på och runt tangenterna.

6 Säkerhetskopiering och återställning

- [Återställning](#)
- [Skapa återställningsmedia](#)
- [Utföra en systemåterställning](#)
- [Säkerhetskopiera och återställa information](#)

Din dator innehåller verktyg som medföljer operativsystemet eller tillhandahålls av HP och som hjälper dig att skydda din information och återställa den om det skulle bli nödvändigt.

Kapitlets innehåll:

- Skapa en uppsättning återställningsskivor eller en återställningsflashenhet (funktion i programmet HP Recovery Manager)
- Utföra en systemåterställning (från partitionen, återställningsskivorna eller återställningsflashenheten)
- Säkerhetskopiera information
- Återställa ett program eller en drivrutin

Återställning

Om hårddisken slutar fungera behöver du återställningsskivor eller en flashenhet för återställning så att du kan återställa systemet till fabriksinställningarna. Detta kan du skapa i HP Recovery Manager. HP rekommenderar att du använder denna programvara för att skapa antingen en uppsättning återställningsskivor eller en återställningsflashenhet direkt när du har konfigurerat programvaran.

Om du av någon anledning behöver återställa systemet kan du göra det med HP:s återställningspartition (endast vissa modeller) utan att du behöver återställningsskivor eller en flashenhet för återställning. Om du vill kontrollera om det finns någon återställningspartition, klickar du på **Start**, högerklickar på **Dator**, klickar på **Hantera** och klickar sedan på **Diskhantering**. Om det finns en återställningspartition visas en återställningsenhet i listan.

△ **VIKTIGT:** HP Recovery Manager (partition eller skivor/flashenhet) återställer endast sådan programvara som var fabriksinstallerad. Programvara som inte medföljde datorn måste installeras om manuellt.

📄 **OBS!** Återställningsskivor medföljer datorer som saknar återställningspartition.

Skapa återställningsmedia

HP rekommenderar att du skapar antingen en uppsättning återställningsskivor eller en flashenhet för återställning för att försäkra dig om att du kan återställa datorn till dess ursprungliga fabriksinställning om hårddisken slutar fungera eller om du av någon anledning inte kan återställa datorn med hjälp av verktygen i återställningspartitionen. Skapa dessa skivor när du har konfigurerat datorn för första gången.

📄 **OBS!** HP Recovery Manager tillåter bara att du skapar en uppsättning återställningsskivor eller en återställningsflashenhet. Var försiktig när du hanterar dessa skivor eller en sådan flashenhet och förvara dem på ett säkert ställe.

OBS! Om din dator inte har en inbyggd optisk enhet kan du använda en optisk extern enhet (köpt separat) för att skapa återställningsskivor, eller så kan du köpa återställningsskivor till din dator från HP:s webbplats. Om du använder en extern optisk enhet måste den vara ansluten direkt till en USB-port på datorn, inte till en USB-port på en extern enhet som t.ex. en USB-hubb.

Riktlinjer:

- Köp DVD-R-, DVD+R-, DVD-R DL- eller DVD+R DL-skivor av hög kvalitet.

📄 **OBS!** Läs- och skrivbara skivor, t.ex. CD-RW, DVD±RW, DVD±RW med dubbla lager och BD-RE (återskrivbara Blu-ray-skivor) är inte kompatibla med programvaran HP Recovery Manager.

- När du skapar återställningsskivor måste datorn vara ansluten till nätström.
- Det går bara att skapa en uppsättning återställningsskivor eller en återställningsflashenhet per dator.

📄 **OBS!** Om du skapar återställningsskivor ska du numrera varje skiva innan du sätter in den i den optiska enheten.


- Du kan avsluta programmet innan du är klar med att skapa återställningsskivor eller flash-enhet för återställning om det skulle bli nödvändigt. Nästa gång du öppnar HP Recovery Manager uppmanas du att fortsätta med att skapa en säkerhetskopiering.

Så här skapar du återställningsskivor eller en återställningsflashenhet:

1. Välj **Start > Alla program > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation** (Skapa HP-återställningsskiva).
2. Följ instruktionerna på skärmen.

Utföra en systemåterställning

Med programmet HP Recovery Manager kan du reparera eller återställa datorn till dess fabriksinställning. HP Recovery Manager arbetar från återställningsskivor, från en återställningsflashenhet eller från en särskild återställningspartition på hårddisken (endast vissa modeller).

 **OBS!** Om datorns hårddisk slutar att fungera eller om det inte går att lösa funktionsfel med datorn måste datorn återställas genom en systemåterställning. En systemåterställning kan användas som ett sista försök att åtgärda problem på datorn.

Tänk på följande när du utför en systemåterställning:

- Du kan endast återställa filer som du tidigare har säkerhetskopierat. HP rekommenderar att du använder Recovery Manager för att skapa en uppsättning återställningsskivor eller en återställningsflashenhet så snart du har installerat datorn.
- Det finns inbyggda reparationsfunktioner i Windows, t.ex. Systemåterställning. Om du inte har prövat dessa funktioner redan bör du göra detta innan du använder HP Recovery Manager.
- HP Recovery Manager återställer endast sådan programvara som var fabriksinstallerad. Programvara som inte medföljer datorn måste laddas ned från tillverkarens webbplats eller installeras om från den skiva som tillverkaren tillhandahållit.

Återställning från den särskilda återställningspartitionen (endast vissa modeller)

När den särskilda återställningspartitionen används finns det alternativ för att säkerhetskopiera bilder, musik och andra ljudfiler, videosekvenser och film, inspelade TV-program, dokument, kalkylblad och presentationer, e-postmeddelanden, Internet-favoriter och inställningar under processen.

Så här återställer du datorn från återställningspartitionen:


1. Starta HP Recovery Manager på något av följande sätt:
 - Välj **Start > Alla program > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - eller –
 - Starta eller starta om datorn och tryck sedan på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned på skärmen. Tryck sedan på **f11** när meddelandet "F11 (System Recovery)" (F11 (Systemåterställning)) visas på skärmen.
2. Klicka på **System Recovery** (Systemåterställning) i fönstret **HP Recovery Manager**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Återställa med hjälp av återställningsmedia

1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Sätt in den första återställningsskivan i den optiska enheten på datorn eller i en extern optisk enhet och starta om datorn.

– eller –

Sätt in återställningsflashenheten i en USB-port på datorn och starta därefter om datorn.

 **OBS!** Om datorn inte automatiskt startar om i HP Recovery Manager måste du ändra datorns startordning.

3. Tryck på **f9** när systemet startas.
4. Välj den optiska enheten eller flashenheten.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

Ändra datorns startordning

Så här ändrar du startordningen för återställningsskivorna:

1. Starta om datorn.
2. Tryck på **esc** medan datorn startas om och tryck sedan på **f9** för startalternativ.
3. Välj **Internal CD/DVD ROM Drive** (Inbyggd CD/DVD ROM-enhet) i fönstret med startalternativ.


Så här ändrar du startordningen för återställningsflashenheten:

1. Sätt i flashenheten i en USB-port.
2. Starta om datorn.
3. Tryck på **esc** medan datorn startas om och tryck sedan på **f9** för startalternativ.
4. Välj flashenheten i fönstret med startalternativ.

Säkerhetskopiera och återställa information


Det är mycket viktigt att du säkerhetskopierar dina filer och förvarar all ny programvara på ett säkert ställe. I takt med att du lägger till ny programvara och nya datafiler bör du fortsätta att skapa säkerhetskopior regelbundet.

Hur fullständig en eventuell återställning av systemet blir beror på hur aktuell din säkerhetskopia är.

 **OBS!** En återställning från den senaste säkerhetskopian blir nödvändig om datorn utsätts för virus eller om viktiga systemkomponenter upphör att fungera. När datorproblem ska lösas ska du alltid först försöka återställa från säkerhetskopia innan du utför systemåterställning.

Du kan säkerhetskopiera din information till en extra extern hårddisk, en nätverksenhet eller till skivor. Säkerhetskopiera systemet vid följande tillfällen:

- Vid regelbundna, schemalagda tider

 **TIPS:** Ställ in påminnelser med jämna mellanrum om att säkerhetskopiera din information.

- Innan du reparerar eller återställer datorn
- Innan du lägger till eller ändrar maskinvara eller programvara

Riktlinjer:

- Skapa systemåterställningspunkter med hjälp av funktionen Systemåterställning i Windows® och kopiera dem regelbundet till en optisk skiva eller extern hårddisk. Mer information om hur du använder systemåterställningspunkter finns i [Använda Windows systemåterställningspunkter på sidan 40](#).
- Lagra personliga filer i mappen Dokument och säkerhetskopiera denna mapp med jämna mellanrum.
- Spara egna inställningar för ett fönster, ett verktygsfält eller ett menyfält genom att ta en skärmbild av dina inställningar. Du kan använda den här skärmbilden för att spara tid när du måste ange dina inställningar på nytt.

Så här tar du en bild av skärmen:

1. Öppna önskad skärmbild.
2. Kopiera skärmbilden:
Om bara det aktiverade fönstret ska kopieras trycker du på **alt+fn+prt sc**.
Om du vill kopiera hela skärmen trycker du på **fn+prt sc**.
3. Öppna ett ordbehandlingsdokument och välj sedan **Redigera > Klistra in**. Skärmbilden läggs in i dokumentet.
4. Spara och skriv ut dokumentet.


Använda Säkerhetskopiering och återställning i Windows

Riktlinjer:

- Kontrollera att datorn är ansluten till elnätet innan du påbörjar säkerhetskopieringen.
- Avsätt tillräckligt med tid så att hela säkerhetskopieringsprocessen fullföljs. Den kan ta över en timme beroende på hur stora filerna är.


Så här skapar du en säkerhetskopia:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Säkerhetskopiering och återställning**.
2. Schemalägg och skapa en säkerhetskopia genom att följa instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** I Windows® finns säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto (UAC). Du kan bli ombedd att ge tillåtelse till eller att ange ditt lösenord för åtgärder som att installera programvara, köra verktyg och ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälps och support.

Använda Windows systemåterställningspunkter


Med en systemåterställningspunkt kan du spara och namnge en ögonblicksbild av hårddisken vid en särskild tidpunkt. Du kan då återställa systemet till den punkten om du vill ångra efterföljande ändringar.

 **OBS!** Återställning till en tidigare återställningspunkt påverkar inte datafiler som sparats eller e-postmeddelanden som skapats efter den återställningspunkten.

Du kan också skapa ytterligare återställningspunkter för att skydda filer och inställningar ytterligare.

När ska du skapa återställningspunkter

- Innan du lägger till eller ändrar programvara eller maskinvara
- Regelbundet när datorn fungerar optimalt

 **OBS!** Om du återgår till en återställningspunkt och sedan ändrar dig kan du upphäva återställningen.

Skapa en systemåterställningspunkt

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > System**.
2. Klicka på **Systemskydd** i vänster ruta.
3. Klicka på fliken **Systemskydd**.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

Återställa systemet till ett tidigare tillstånd

Så här återgår du till en återställningspunkt (som skapats vid ett tidigare tillfälle då datorn fungerade optimalt):

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > System**.
2. Klicka på **Systemskydd** i vänster ruta.
3. Klicka på fliken **Systemskydd**.
4. Klicka på **Systemåterställning**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

7 Kundsupport

- [Kontakta kundsupport](#)
- [Etiketter](#)

Kontakta kundsupport


Om du inte finner svar på dina frågor i den här användarhandboken, *Referenshandbok för HP Notebook* eller Hjälp och support kan du vända dig till HP:s kundsupport på:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **OBS!** Support världen över: Klicka på **Contact HP worldwide** (Kontakta HP var som helst i världen) till vänster på sidan eller besök http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Här kan du:

- Chatta med en HP-tekniker.

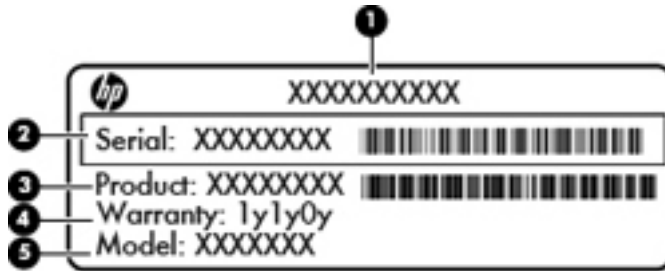
 **OBS!** När chatt med teknisk support inte är tillgänglig på ett visst språk, ges den på engelska.

- Skicka e-post till HP:s kundsupport.
- Hitta telefonnummer till HP:s kundsupport över hela världen.
- Hitta ett HP-servicecenter.

Etiketter

På etiketterna som sitter på datorn finns information som du kan behöva när du felsöker systemet eller reser utomlands med datorn:

- Serviceetikett – Visar viktig information:



Komponent

(1)	Produktnamn
(2)	Serienummer (s/n)
(3)	Artikelnummer/produktnummer (p/n)
(4)	Garantiperiod
(5)	Modellbeskrivning

Ha denna information till hands när du kontaktar teknisk support. Serviceetiketten sitter inuti batterifacket.

- Microsofts® äkthetscertifikat – Innehåller Windows-produktnyckeln. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Microsofts äkthetscertifikat sitter på datorns undersida.
- Etikett med föreskrifter – Visar föreskrifter om datorn. Etiketten med föreskrifter sitter inuti batterifacket.
- En eller flera certifieringsetiketter för trådlöst (endast vissa modeller) – Visar information om trådlösa enheter och typgodkännanden för några av de länder och regioner där enheterna har godkänts för användning. Om din datormodell inkluderar en eller flera trådlösa enheter, följer en eller flera certifieringsetiketter med datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter inuti batterifacket.

8 Specifikationer

- [Ineffekt](#)
- [Driftsmiljö](#)


Ineffekt

I det här avsnittet hittar du information om strömförsörjning, som kan vara till hjälp när du planerar att resa utomlands med datorn.

Datorn drivs med likström som kan tillföras från elnätet eller en likströmskälla. Likströmskällan måste vara av typen 100–240 V, 50–60 Hz. Även om datorn kan drivas av en fristående likströmskälla, rekommenderar vi att den endast drivs med en nätströmsadapter eller en likströmskälla som HP har levererat och godkänt för användning med datorn.

Datorn kan hantera likström inom följande specifikationer.

Ineffekt	Märkvärde
Spänning och ström vid drift	18,5 V DC vid 3,5 A – 65 W

 **OBS!** Denna produkt har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas-till-fas-spänning som inte överstiger 240 V rms.

OBS! Datorns driftspänning och -ström anges på systemets etikett med föreskrifter, som sitter under servicehöljet.

Driftsmiljö

Faktor	Mått	USA
Temperatur		
I drift (skriver till optisk skiva)	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Ej i drift	-20 °C till 60 °C	-4 °F till 140 °F
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (utan tillfört luftryck)		
I drift	-15 m till 3 000 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift	-15 m till 12 000 m	-50 fot till 40 000 fot

Index

A

använda systemåterställning 40

B

batteri, byta ut 25

batteriets frikopplingsmekanism
12

batterifack 12, 43

bildskärmens ljusstyrka, tangenter
för 18

bildskärmsbild, växla 18

Bluetooth-etikett 43

C

caps lock-lampa, identifiera 5

certifieringsetikett för trådlöst 43

D

digitalmedieplats, identifiera

MultiMedia Card (MMC) 9

Secure Digital (SD) Memory
Card 9

driftsmiljö 46

E

esc-tangent, identifiera 7

etiketter

bestämmelser 43

Bluetooth 43

certifiering för trådlöst 43

Microsoft-äktshetscertifikat 43

serienummer 43

WLAN 43

F

f11 36

fn-tangent, identifiera 7

föreskrifter

certifieringsetiketter för

trådlöst 43

föreskrifter, etikett 43

H

HDMI-port, identifiera 9

Hjälp och support,

åtgärdstangent 18

HP Recovery Manager 36

hårddisk

installera 28

ta ut 27

hårddisklampa, identifiera 10

hörlurar (jack för ljudutgång) 9

I

ineffekt 45

ingång, ström 8

installera ett trådlöst nätverk
(WLAN) 15

installera Internet-anslutning 15

intern mikrofon, identifiera 11

ISP, använda 14

J

jack

ljudingång (mikrofon) 9

ljudutgång (hörlurar) 9

nätverk 9

RJ-45 (nätverk) 9

jack för ljudingång (mikrofon),
identifiera 9

jack för ljudutgång (hörlurar),
identifiera 9

K

knappar

höger på styrplattan 5

ström 6

vänster på styrplattan 5

komponenter

bildskärm 11

framsidan 8

höger sida 8

knappar 6

lampor 5

ovansidan 4

tangenter 7

undersidan 12

vänster sida 9

L

lampa för inbyggd webbkamera,
identifiera 11

lampa för trådlöst 5

lampor

caps lock 5

hårddisk 10

nätadapter 8

strömlampa 10

trådlöst 5

webbkamera 11

ljudavstängningsknapp,
identifiera 19

M

mekanism, batteriets

frikopplings- 12

mikrofon (jack för ljudingång),
identifiera 9

minnesmodul

byta 29

sätta i 31

ta ut 30

minnesmodulfackets lock

ta ut 30

minnesmodulfackets lucka

byta 31

mus, extern
inställningar 20

N

nypgest på styrplatta 23
nätadapterlampa, identifiera 8
nätverksjack, identifiera 9

O

operativsystem
produktnyckel 43
äktthetscertifikat från Microsoft,
etikett 43

P

pekdonsenheter
göra inställningar 20
plats för säkerhetskabel
plats för säkerhetskabel,
identifiera 8
portar
HDMI 9
USB 9
port för extern bildskärm,
identifiera 9
produktnamn och nummer, dator
43
produktnyckel 43

R

resa med datorn 43
RJ-45-jack (nätverk), identifiera 9
roteringsgest på styrplatta 24
rullningsgest på styrplatta 23

S

serienummer 43
serienummer, dator 43
servicehölje, identifiera 12
skivor som stöds 35
skärmbild, växla 18
snabbtangenter
Hjälp och support 18
strömingång, identifiera 8
strömknapp, identifiera 6
strömlampa, identifiera 10
styrplatta
använda 20
knappar 5
styrplattegester
nypa 23

rotera 24
rulla 23
zooma 23
styrplattelampa 4
systemåterställning 36
systemåterställningspunkter 40
säkerhetskopiera
egna inställningar för fönster,
verktygsfält och menyfält 38
personliga filer 38

T

tangenter
esc 7
fn 7
Windows 7
Windows-program 7
Åtgärdstangenter 7
trådlös installation 15
trådlös knapp, identifiera 19
trådlös router, konfigurera 16
trådlöst nätverk, ansluta 14
trådlöst nätverk (WLAN),
utrustning som krävs 15

U

USB-portar, identifiera 9

V

ventiler, identifiera 9, 12
volymtangenter, identifiera 19

W

webbkamera, identifiera 11
webbkameralampa, identifiera 11
Windows programtangenter,
identifiera 7
Windows-tangenten, identifiera 7
WLAN
ansluta 15
skydda 16
WLAN-antennar, identifiera 11
WLAN-enhet 43
WLAN-etikett 43

Z

zoomgest på styrplatta 23

Å

återställa från den särskilda
återställningspartitionen 36

återställa från
återställningsskivorna 37
återställning, av system 36
återställningspunkt 40
återställningsskivor 35
åtgärdstangenter
beskrivning 18
justerar volym 19
minska bildskärmens
ljusstyrka 18
stänga av högtalarljudet 19
trådlöst 19
växla bildskärm 18
öka bildskärmens ljusstyrka
18
åtgärdstangenter, identifiera 7,
18

Ä

äktthetsbevisetikett 43
äktthetscertifikat från Microsoft,
etikett 43