

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.

First Edition: May 2011

Document Part Number: 652149-101

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 förinstallerade programmen 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
What's new	2
HP CoolSense	2
Hitta information	3
2 Lära känna datorn	5
Ovansidan	5
Styrplatta	5
Lampor	7
Knappar	8
Tangenter	9
Framsida	10
Höger sida	11
Vänster sida	12
Bildskärm	14
Undersida	15
3 Nätverk	16
Använda en Internetleverantör	17
Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk	17
Ansluta till ett befintligt WLAN	18
Setting up a new WLAN network	18
Konfigurera en trådlös router	19
Skydda ditt WLAN	19
4 Tangentbord och pekdon	20
Använda tangentbordet	20
Använda åtgärdstangenterna	20
Använda tangentbord	22
Använda det inbyggda numeriska tangentbordet	22
Använda pekdonen	23

Göra inställningar för pekdon	23
Använda styrplattan	23
Stänga av och starta styrplattan	24
Navigera	25
Välja	26
Använda styrplattegester	27
Rulla	28
Nypa/zooma	28
Roterar	29
Flicking	29

5 Underhåll 30

Sätta i eller ta ut batteriet	30
Byta ut eller uppgradera hårddisken	31
Ta bort hårddisken	32
Installera en hårddisk	34
Lägga till eller byta ut minnesmoduler	35
Uppdatera program och drivrutiner	38
Rengöra datorn	38
Rengöra bildskärmen	38
Rengöra styrplattan och tangentbordet	38

6 Säkerhetskopiering och återställning 39

Restore	40
Creating restore media	40
Performing a system restore	41
Restoring using the dedicated recovery partition (select models only)	41
Restoring using the restore media	41
Changing the computer boot order	42
Backing up and recovering your information	42
Använda Säkerhetskopiering och återställning i Windows	43
Using Windows system restore points	43
När ska du skapa återställningspunkter	44
Skapa en systemåterställningspunkt	44
Återställa systemet till ett tidigare tillstånd	44

7 Kundsupport 45

Kontakta kundsupport	45
Etiketter	46

8	Specifikationer	47
	Input power	47
	DC plug of external HP power supply	47
	Driftsmiljö	48
	Index	49

1 Välkommen

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:


- [What's new](#)
- [Hitta information](#)

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

- **Connect to the Internet**—Set up your wired or wireless network so that you can connect to the Internet. For more information, refer to [Nätverk på sidan 16](#).
- **Update your antivirus software**—Protect your computer from damage caused by viruses. The software is preinstalled on the computer and includes a limited subscription for free updates. For more information, refer to the *HP Notebook Reference Guide*. For instructions on accessing this guide, refer to [Hitta information på sidan 3](#).
- **Get to know your computer**—Learn about your computer features. Refer to [Lära känna datorn på sidan 5](#) and [Tangentbord och pekdon på sidan 20](#) for additional information.
- **Create recovery discs or a recovery flash drive**—Recover the operating system and software to factory settings in case of system instability or failure. For instructions, refer to [Säkerhetskopiering och återställning på sidan 39](#).
- **Hitta installerade program** – Se en lista över de program som har förinstallerats 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.

What's new

HP CoolSense

HP CoolSense  gives you more control over your computer's thermal settings through the use of predefined modes that emphasize computer performance, temperature, and fan speed and noise.

- **On**—Configures the thermal settings to avoid temperature increases and make the computer feel cooler to the touch.
- **Off**—With CoolSense turned off, your computer will operate at peak performance, but this setting may result in higher temperature than in On mode.
- **Auto** (select models only)—Automatically detects whether the computer is stationary or mobile, and optimizes the thermal settings to match your usage environment. When the computer is stationary, HP CoolSense prioritizes performance and is set to Off mode. When the computer is mobile, HP CoolSense prioritizes temperature and is set to On mode.

To change the cooling preferences, follow these steps:

- ▲ Select **Start > Control Panel > Hardware and Sound > HP CoolSense**.

Hitta information

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

Resurser	För information om
<i>Quick Setup</i> poster	<ul style="list-style-type: none">• Installera datorn• Hjälp med att identifiera datorkomponenter
<i>Getting Started</i> To access this guide: Select Start > Help and Support > User Guides . – or – Select Start > All Programs > HP > HP Documentation .	<ul style="list-style-type: none">• Computer features• How to connect to a wireless network• How to use the keyboard and pointing devices• How to replace or upgrade the hard drive and memory modules• How to perform a backup and recovery• How to contact customer support• Computer specifications
<i>Referenshandbok för HP Notebook</i> To access this guide: Select Start > Help and Support > User Guides . – or – Select Start > All Programs > HP > HP Documentation .	<ul style="list-style-type: none">• Energisparfunktioner• Uppnå maximal batterilivslängd• Använda datorns multimediefunktioner• Skydda datorn• Sköta och underhålla datorn• Uppdatera programvaran
Hjälp och support Öppna Hjälpen och support genom att välja Start > Hjälpen 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>Regulatory, Safety and Environmental Notices</i> To access this guide: Select Start > Help and Support > User Guides . – or – Select Start > All Programs > HP > HP Documentation .	<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>– or –</p> <p>Select Start > All Programs > HP > HP Documentation.</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 • Software, driver, and BIOS updates • Tillgängliga tillbehör till enheten
<p><i>Begränsad garanti*</i></p> <p>Så här öppnar du garantin:</p> <p>Select Start > Help and Support > User Guides > View Warranty Information.</p> <p>– or –</p> <p>Select Start > All Programs > HP > HP Documentation > View Warranty Information.</p> <p>– eller –</p> <p>Besök http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantiinformation</p>
<p>* You can find the expressly provided HP Limited Warranty applicable to your product located with the electronic guides on your computer and/or on the CD/DVD provided in the box. In some countries/regions, HP may provide a printed HP Limited Warranty in the box. For some countries/regions where the warranty is not provided in printed format, you may request a printed copy from http://www.hp.com/go/orderdocuments or write to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • North America: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Europe, Middle East, Africa: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • 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>	

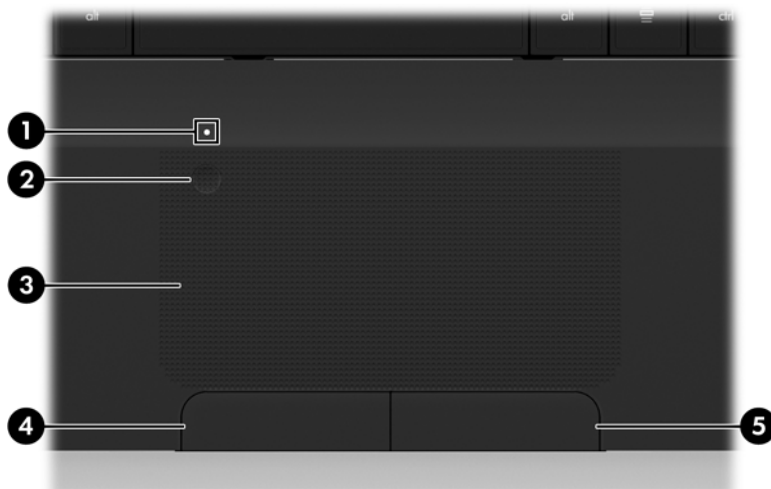
2 Lära känna datorn

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

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

Ovansidan

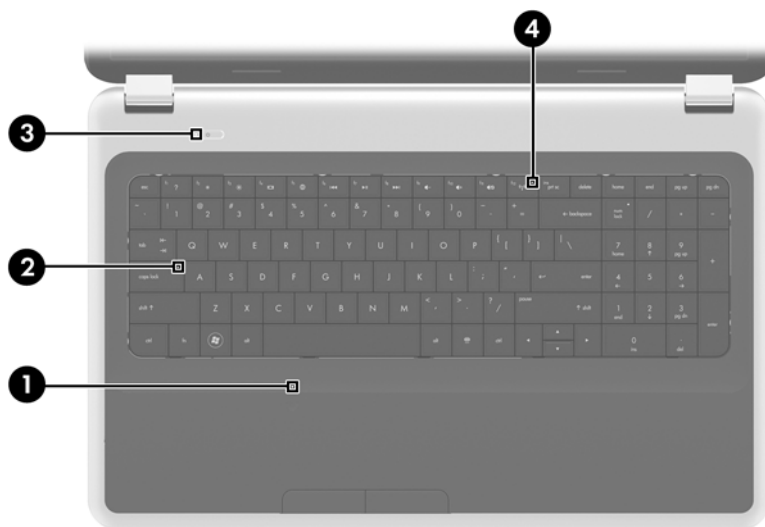
Styrplatta



Komponent	Beskrivning
(1) TouchPad light	<ul style="list-style-type: none">• Gulbrun: Styrplattan är avstängd.• Släckt: Styrplattan är påslagen.
(2) Styrplattans på/av-knapp	Slår på och stänger av styrplattan. Dubbelklicka snabbt på styrplattans på/av-knapp för att slå på eller stänga av styrplattan.

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


Lampor



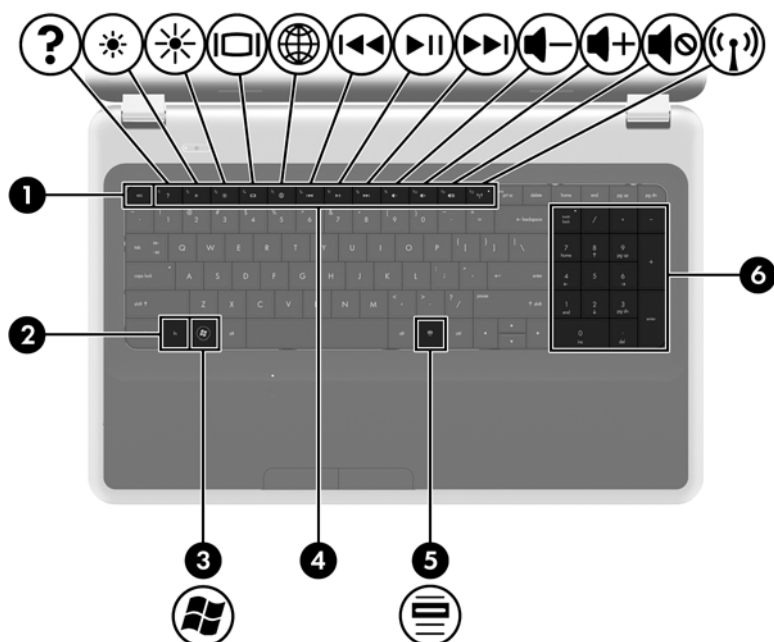
Komponent	Beskrivning
(1)  Power light	<ul style="list-style-type: none">• Amber: The TouchPad is off.• Off: The TouchPad is on.
(2) Caps lock-lampa	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Caps lock är aktiverat.• Släckt: Caps lock är inaktiverat.
(3)  Power light	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Datorn är påslagen.• Blinkar vitt: 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">• Slå på datorn genom att trycka på knappen.• När datorn är påslagen aktiverar du strömsparläget genom att snabbt trycka på knappen.• När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen.• När datorn är i viloläge avslutar du detta genom att snabbt trycka 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>Läs mer om datorns energinställningar genom att välja Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ eller läs i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.</p>

Tangenter



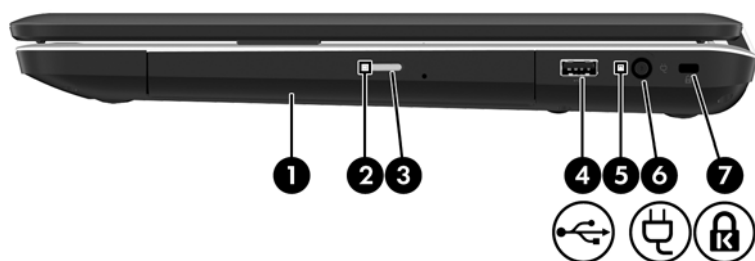
Komponent	Beskrivning
(1) esc-tangent	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn-tangenten .
(2) fn-tangent	Displays system information when pressed in combination with the esc key.
(3)  Windows-tangenten	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Åtgärdstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta.
(5)  Windows-programtangent	Visar en genvägs meny för objekt under pekaren.
(6) Inbyggt numeriskt tangentbord	Can be used like an external numeric keypad.




Framsidan



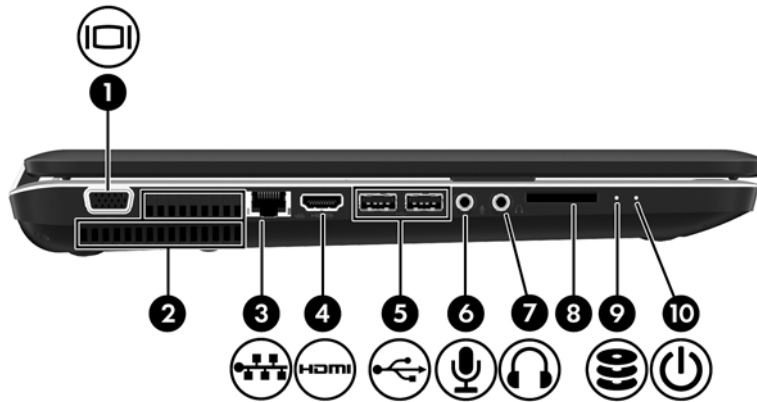
Komponent	Beskrivning
Speakers (2)	Producerar ljud.







Höger sida



Komponent	Beskrivning
(1)	Optisk enhet Läser och skriver på en optisk skiva.
(2)	Lampa för optisk enhet Blinkande: Den optiska enheten används.
(3)	Utmatningstangent för optisk enhet Öppnar den optiska enheten.
(4) 	USB port Connects an optional USB device.
(5)	AC adapter light <ul style="list-style-type: none">• White: The computer is connected to external power and the battery is fully charged.• Blinkar vitt: Batteriet har nått en låg batteriladdningsnivå.• Gulbrun: Ett batteri laddas.
(6) 	Strömuttag Ansluter en nätadapter.
(7) 	Plats för säkerhetskabel Anslut en säkerhetskabel (tillval). OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i förebyggande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

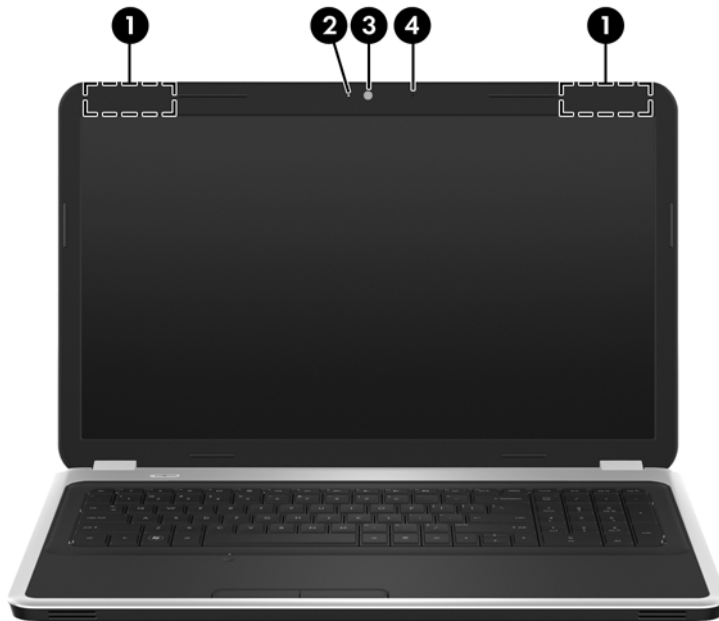
Vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1)  Port för extern bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(2) Vents (2)	Enable airflow to cool internal components. 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 ports (2)	Connect optional USB devices.
(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 stereohögtalare, hörlurar, öronsnäckor, headset eller en TV-ljudingång. VARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Mer information om säkerhet finns i <i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i> .
(8) Digitalmedieplats	Stöder följande format på digitalkort: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• Secure Digital (SD) Memory Card• Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card

Komponent	Beskrivning
(9)  Hard drive light	Blinkar vitt: Hårddisken används.
(10)  Power light	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Datorn är påslagen.• Blinkar vitt: Datorn är i strömsparläge.• Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.

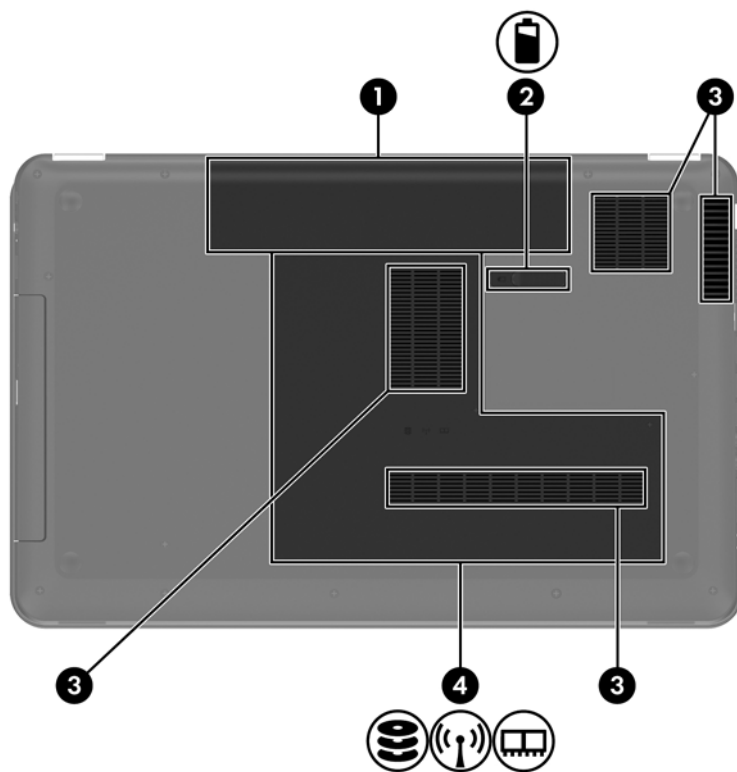
Bildskärm







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. To use the webcam, select Start > All Programs > 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 *Regleringar, säkerhets- och miljöföreskrifter* som gäller ditt land/din region. Dessa föreskrifter finns i Hjälp och support.

Undersidan



Komponent	Beskrivning
(1)	Batterifack Rymmer batteriet.
(2) 	Batteriets frigöringsspärr Frigör batteriet från batterifacket.
(3)	Ventiler (4) 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.
(4)   	Hard drive bay, WLAN compartment, and memory module compartment Contains the hard drive, memory module slots, and the WLAN module. VIKTIGT: För att förhindra att systemet inte svarar bör du endast byta ut den trådlösa modulen mot en trådlös modul som är godkänd för användning i datorn av den myndighet som reglerar bestämmelserna kring trådlösa enheter i ditt land eller din region. Om du byter ut modulen och sedan får ett varningsmeddelande tar du bort modulen och kontaktar teknisk support via Hjälp och support.

3 Nätverk

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




OBS! Maskin- och programvaran för Internetanslutning 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 18](#) eller [Setting up a new WLAN network på sidan 18](#).
- 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 Internetleverantör


Innan du kan ansluta datorn till Internet måste du ha ett konto hos en Internetleverantör. Kontakta en lokal Internetleverantör för att köpa Internettjänst och modem. Internetleverantören hjälper dig att installera modemmet och nätverkskabeln för att ansluta din trådlösa dator till modemmet, och testat att Internettjänsten fungerar.

 **OBS!** Internetleverantören ger dig ett användarnamn och ett lösenord för Internetanslutningen. Anteckna dessa och förvara dem på en säker plats.

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

- **Internettjänster och erbjudanden (finns på vissa platser)** – Med det här verktyget kan du registrera dig för ett nytt Internetkonto eller konfigurera datorn för ett befintligt konto. Du når verktyget genom att välja **Start > Alla program > Online-tjänster > Koppla upp dig**.
- **Ikoner från Internetleverantören (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 Internetkonto 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 Internetleverantör.
 - Du har inget Internetkonto och vill välja en leverantör i listan i guiden. (Listan över Internetleverantörer är inte tillgänglig i alla regioner.)
 - Du har valt en Internetleverantör som inte finns i listan och leverantören har försett dig med information, till exempel en specifik IP-adress och POP3- och SMTP-inställningar.

To access the Windows Connect to the Internet Wizard and instructions for using it, select **Start > Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center**.

 **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)
- HP-modul för mobilt bredband, en enhet för trådlöst WWAN-nätverk
- 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.

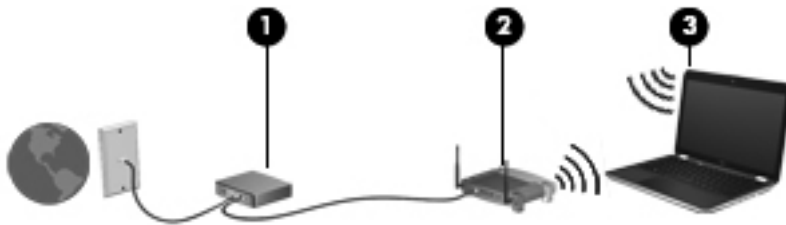
Setting up a new WLAN network

Utrustning som krävs:

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

 **OBS!** Vissa modem är utrustade med inbyggd trådlös router. Vänd dig till din Internetleverantör 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 Internetleverantören om du behöver hjälp med att installera ett WLAN.

Operativsystemet Windows innehåller även verktyg för att installera ett nytt trådlöst nätverk. Använd verktygen i Windows för att installera nätverket genom att välja **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

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:


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


Använda tangentbordet

Använda åtgärdstangenterna




Action keys are used for performing customized actions that are assigned to specific keys at the top of the keyboard.










Ikonerna på tangenterna **f1** t.o.m. **f12** representerar åtgärdstangenternas funktioner. Du använder en åtgärdstangent genom att trycka in och hålla ned tangenten så att tilldelad funktion aktiveras.

 **OBS!** Åtgärdsknappfunktionen aktiveras på fabriken. Du kan stänga av denna funktion i Setup Utility. Om den här funktionen är inaktiverad i inställningsverktyget, måste du trycka på **fn** och en åtgärdstangent för att aktivera den tilldelade funktionen.

 **VIKTIGT:** Use extreme care when making changes in Setup Utility. Errors can prevent the computer from operating properly.



Ikon	Åtgärd	Beskrivning
	Hjälp och support	Opens Help and Support, which provides information about your Windows operating system and computer, answers to questions and tutorials, and updates to your computer Help and Support also provides automated troubleshooting and links to support specialists.
	Minska bildskärmens ljusstyrka	Decreases the screen brightness level incrementally when you hold down this key.
	Öka bildskärmens ljusstyrka	Increases the screen brightness level incrementally when you hold down this key.

Ikon	Åtgärd	Beskrivning
	Växla skärmbild	<p>Växlar bilden mellan visningsenheter som är anslutna till systemet. Om till exempel en extra bildskärm är ansluten till datorn kommer bilden att växla mellan datorns skärm, den externa skärmen och samtidig visning på båda skärmarna när du trycker på den här tangenten.</p> <p>De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med tangenten Växla skärmbild kan du även alternera bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.</p>
	Webb	<p>Öppnar en webbläsare.</p> <p>OBS! Innan du har ställt in några Internet- eller nätverkstjänster öppnar den här tangenten guiden för Internet-anslutning.</p>
	Föregående	Spelar föregående spår på en ljud-CD eller det tidigare avsnittet på en DVD eller en BD.
	Spela upp/pausa	Spelar upp, pausar eller återupptar uppspelning av en ljud-CD, DVD eller BD.
	Nästa	Spelar nästa spår på en ljud-CD eller nästa avsnitt på en DVD eller en BD.
	Volym ned	Sänker högtalarvolymen.
	Volym upp	Höjer högtalarvolymen.
	Stäng av ljudet	Stänger av eller återställer högtalarljudet.
	Trådlöst	<p>Stänger av eller slår på den trådlösa funktionen.</p> <p>OBS! Den här tangenten upprättar inte någon trådlös anslutning. Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst nätverk vara installerat.</p>

Använda tangentbord


Datorn har ett inbyggt numeriskt tangentbord. Datorn kan även anslutas till ett externt numeriskt tangentbord eller ett externt tangentbord med numeriskt tangentbord.

Använda det inbyggda numeriska tangentbordet



Komponent	Beskrivning
(1) num lk-tangent	Växlar mellan navigeringsfunktion och numerisk funktion på det inbyggda numeriska tangentbordet. OBS! Den tangentbordsfunktion som är aktiv när datorn stängs av aktiveras på nytt när datorn startas igen.
(2) Integrerat numeriskt tangentbord	Kan användas på samma sätt som ett externt numeriskt tangentbord.
(3) Num lock-lampa	<ul style="list-style-type: none">• Tänd: Den numeriska funktionen är aktiverad.• Släckt: Navigeringsfunktionen är aktiverad.

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**.

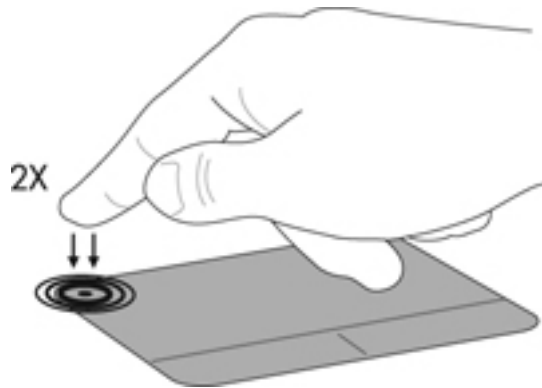
Använda styrplattan

To move the pointer, slide one finger across the TouchPad in the direction you want the pointer to go. Use the left and right TouchPad buttons like the buttons on an external mouse.

Stänga av och starta styrplattan

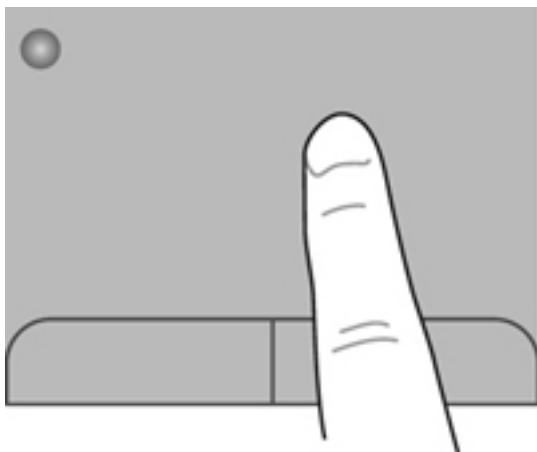
To turn the TouchPad off and on, quickly double-tap the TouchPad on/off button.

 **OBS!** The TouchPad light is off when the TouchPad is on.



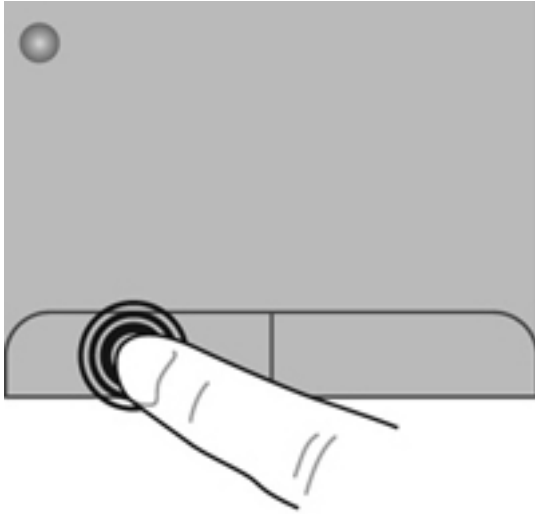
Navigera

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


The TouchPad supports a variety of gestures. To use TouchPad gestures, place two fingers on the TouchPad at the same time.

 **OBS!** TouchPad gestures are not supported in all programs.

To view the demonstration of a gesture:


1. Click the **Show hidden icons** icon in the notification area, at the far right of the taskbar.
2. Right-click the **Synaptics Pointing Device** icon , and then click **TouchPad Properties**.
3. Click a gesture to activate the demonstration.


Så här startar du och stänger av styrplattegester:

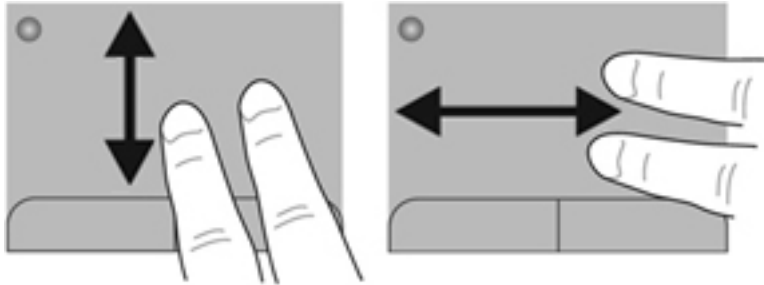
1. Click the **Show hidden icons** icon in the notification area, at the far right of the taskbar.
2. Right-click the **Synaptics Pointing Device** icon , and then click **TouchPad Properties**.
3. Select the check box next to the gesture that you want to turn on or off.
4. Klicka på **Verkställ** och 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!** Two-finger scrolling is enabled at the factory.

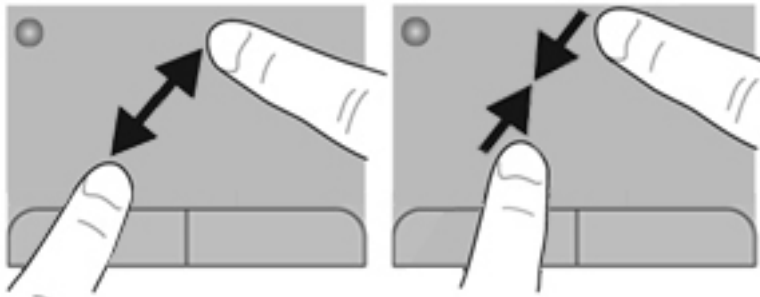


Nypa/zooma

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!** Pinching/zooming is enabled at the factory.

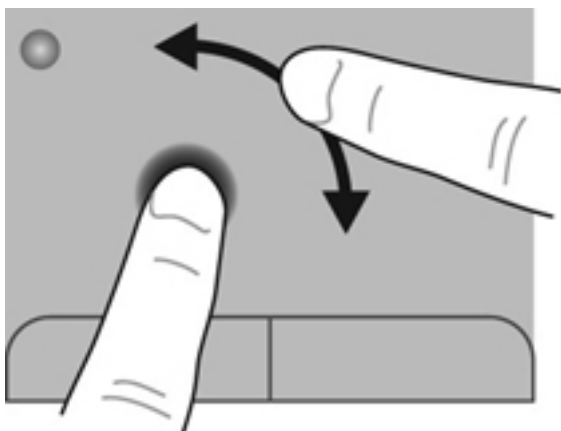


Rotera

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!** Rotating is disabled at the factory.


 **OBS!** Rotating must be done within the TouchPad zone.

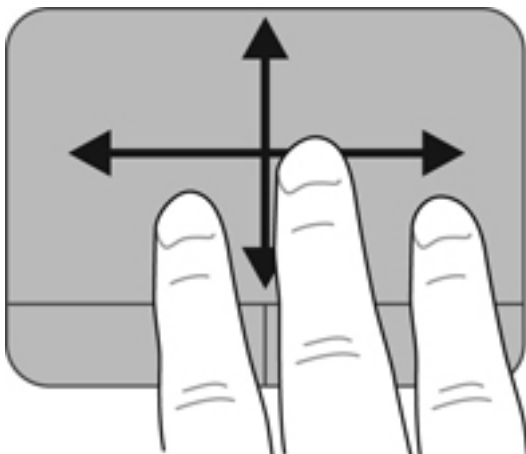


Flicking

Flicking allows you to navigate through screens or quickly scroll through documents. To flick, use three fingers to touch the TouchPad zone in a light, quick flicking motion up, down, left, or right.

 **OBS!** Three-finger flicking is disabled at the factory.

 **OBS!** Three-finger flicking must be done within the TouchPad zone.




5 Underhåll

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

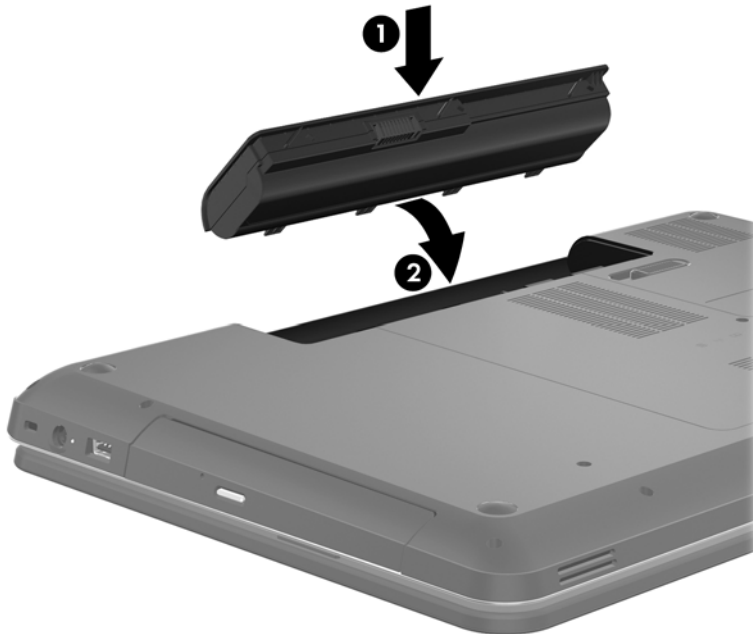
- [Sätta i eller ta ut batteriet](#)
- [Byta ut eller uppgradera hårddisken](#)
- [Lägga till eller byta ut minnesmoduler](#)
- [Uppdatera program och drivrutiner](#)
- [Rengöra datorn](#)

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:

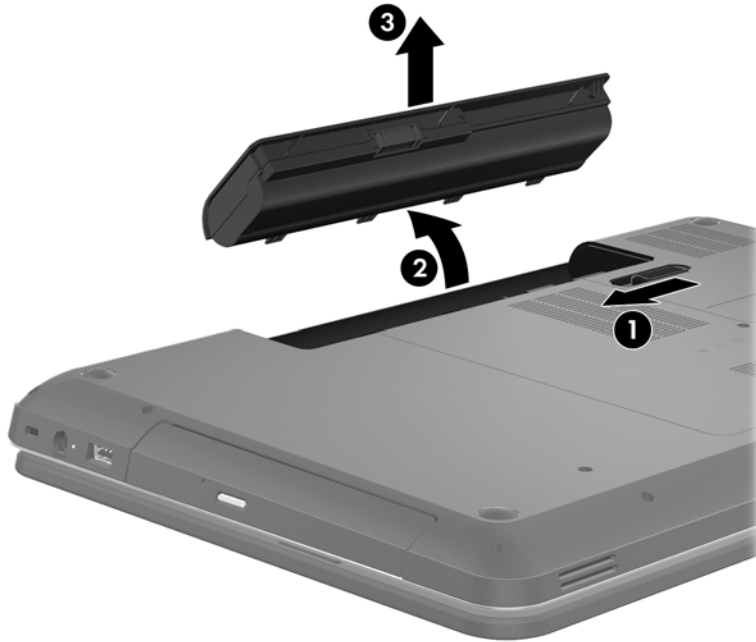
- ▲ Insert the battery **(1)** into the battery bay, and rotate it downward **(2)** until it is seated. The battery release latch automatically locks the battery into place.



Så här tar du ut batteriet:

⚠ 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.

1. Skjut på batteriets frigöringspärr (1) för att frigöra batteriet.
2. Pivot the battery (2) upward, and then remove the battery (3).



Byta ut eller uppgradera hårddisken

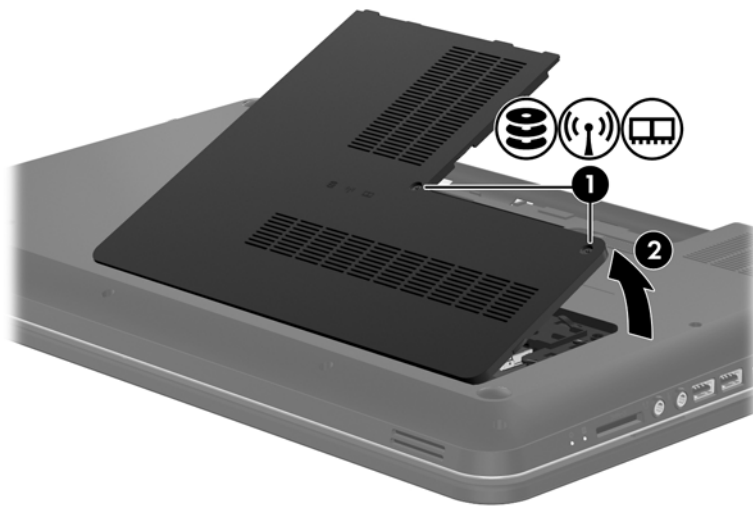
⚠ VIKTIGT: Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

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.

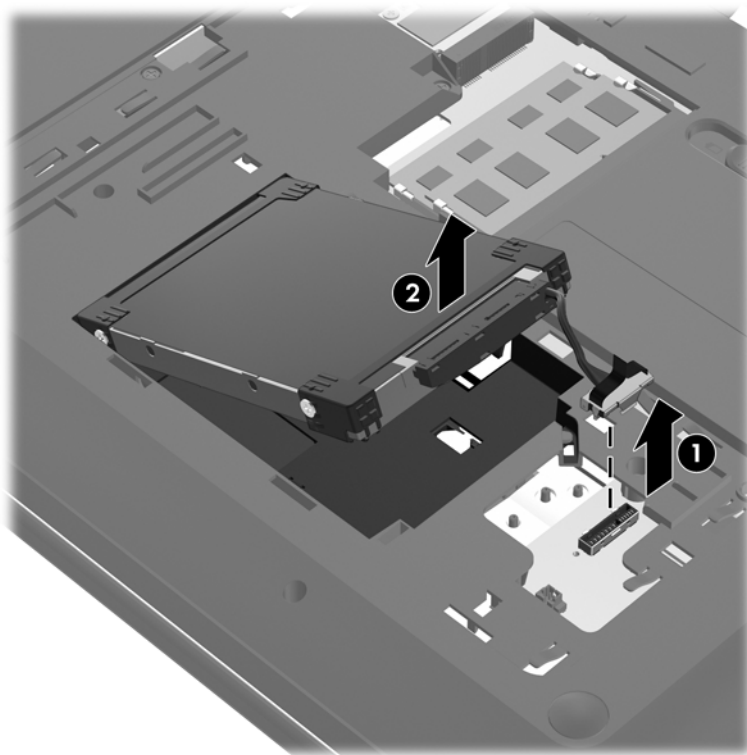
Ta bort hårddisken

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut nätsladden ur eluttaget och ta ut batteriet.
4. Lossa de två skruvarna på hårddiskhöljet (1).
5. Ta bort hårddiskhöljet (2).



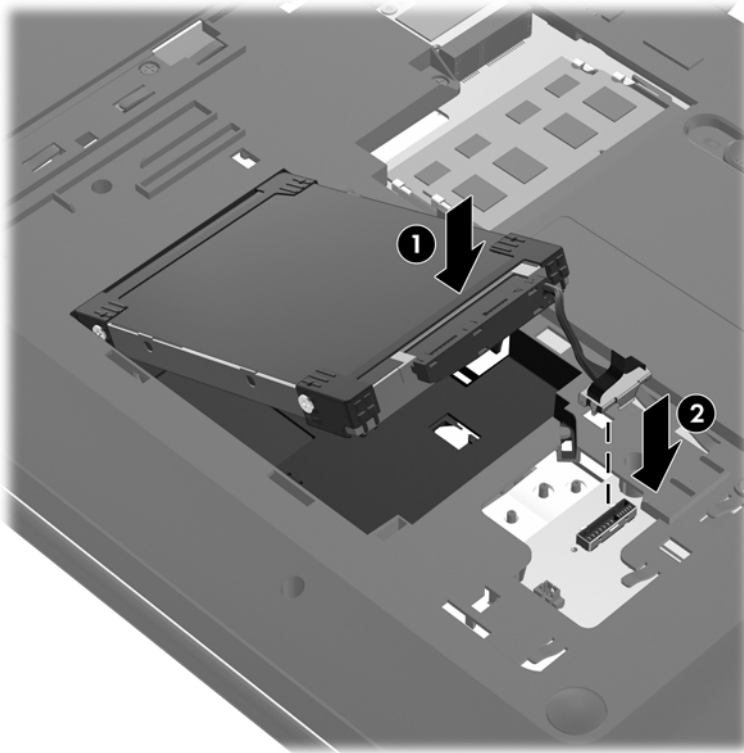
6. Pull firmly on the plastic tab on the hard drive cable (1) to disconnect it from the system board.

7. Lyft ut hårddisken (2) från hårdiskplatsen.

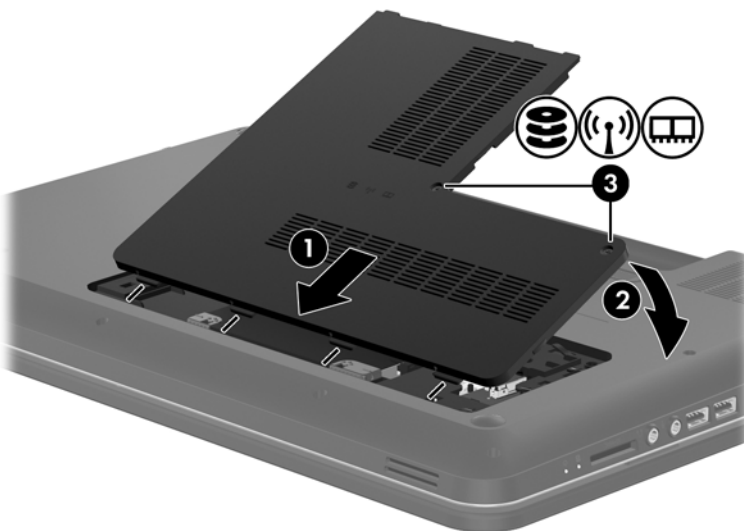


Installera en hårddisk

1. Insert the hard drive (1) into the hard drive bay.
2. Connect the hard drive cable (2) to the hard drive connector on the system board.



3. Align the tabs on the hard drive cover (1) with the notches on the computer.
4. Stäng locket (2).
5. Dra åt skruvarna på hårddiskhöljet (3).



6. Sätt tillbaka batteriet.

7. Anslut en extern strömkälla och externa enheter igen.
8. Starta datorn.

Lägga till eller byta ut minnesmoduler

The computer has two memory module slots. The capacity of the computer can be upgraded by adding a memory module to the vacant expansion memory module slot or by upgrading the existing memory module in the primary memory module slot.

-
- ⚠ **VARNING:** Minska risken för elektriska stötar och skador på utrustningen genom att koppla bort nätsladden 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.
-

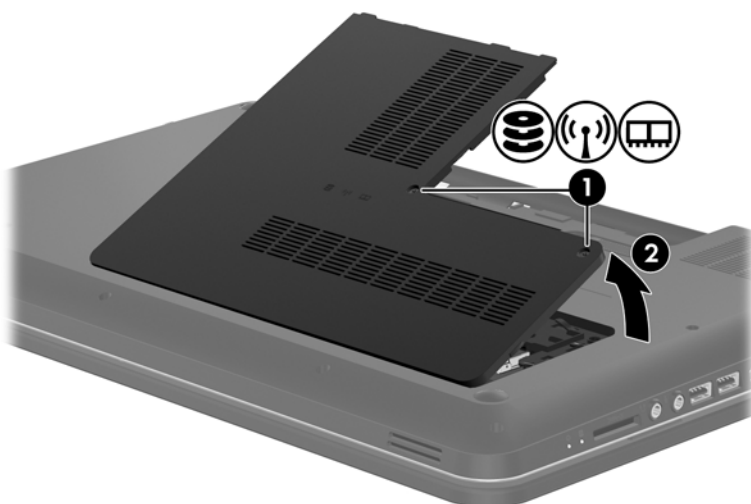
Lägga till eller byta ut en minnesmodul:

-
- ⚠ **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 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.

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut nätsladden ur eluttaget och ta ut batteriet.
4. Loosen the 2 memory module compartment screws (1).
5. Remove the memory module compartment cover (2).



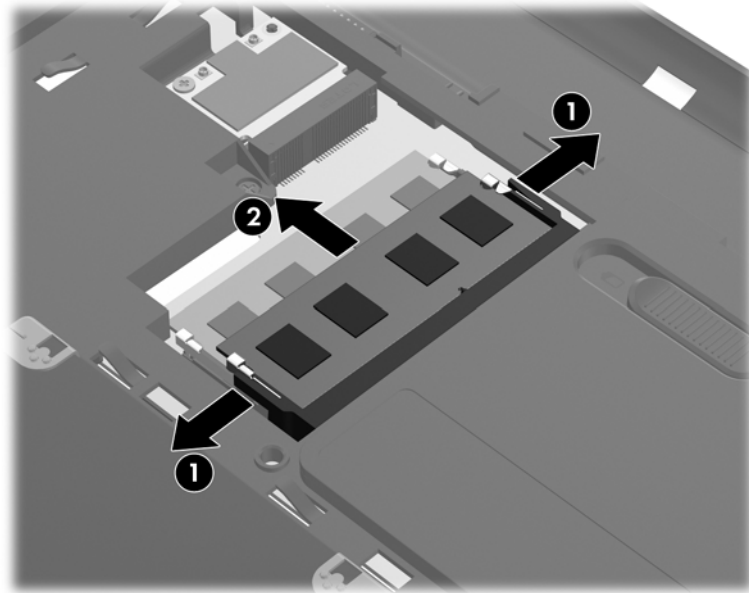
6. Ta bort den befintliga minnesmodulen om du tänker byta ut den:

a. Dra platshållarna (1) på minnesmodulens sidor åt sidan.

Minnesmodulen vippar upp.

b. Ta 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.

7. Sätta i en ny minnesmodul:

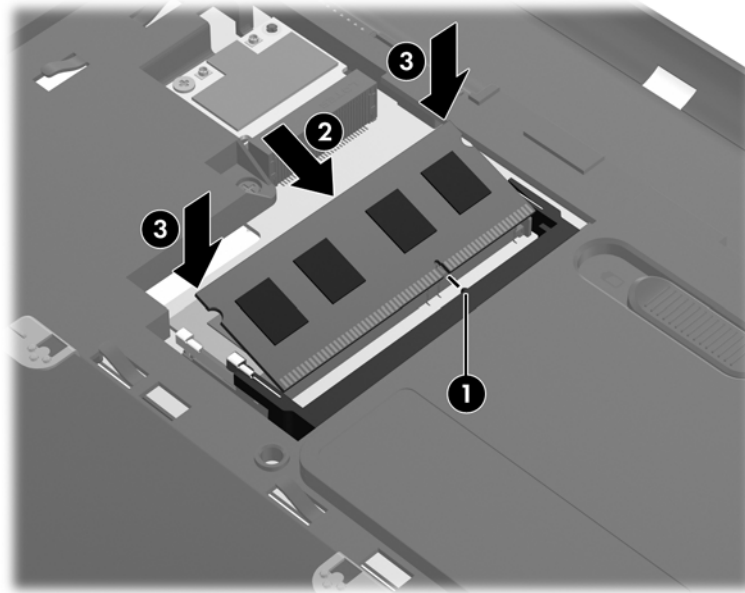
⚠ VIKTIGT: Håll endast i minnesmodulens kanter för att undvika att skada den. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.

a. Rikta in den skårade kanten (1) på minnesmodulen mot fliken på minnesmodulplatsen.

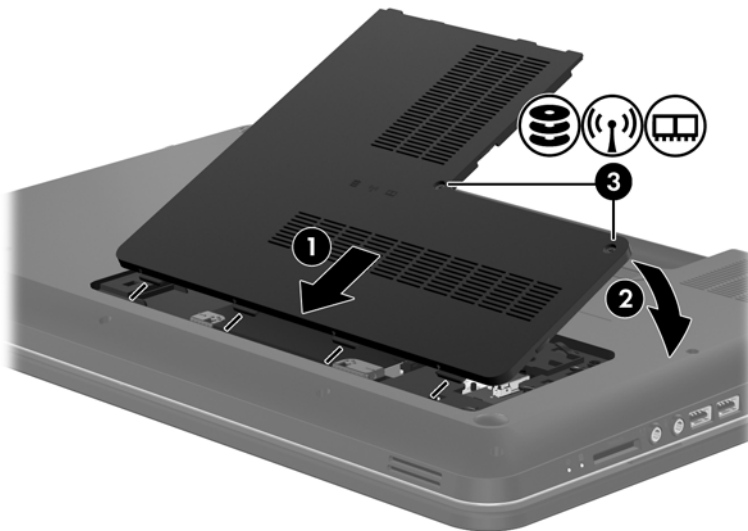
b. Sätt i minnesmodulen så att den lutar 45 grader mot ytan på minnesmodulutrymmet. Tryck sedan ned modulen (2) på minnesmodulfacket tills den knäpps på plats.

- c. Tryck försiktigt minnesmodulen **(3)** nedåt. Tryck både på den vänstra och högra änden av minnesmodulen tills platshållarna knäpps på plats.

⚠ VIKTIGT: Minnesmodulen kan skadas om du böjer den.



8. Align the tabs on the memory module compartment cover **(1)** with the notches on the computer.
9. Stäng locket **(2)**.
10. Tighten the 2 memory module compartment cover screws **(3)**.



11. Sätt tillbaka batteriet.
12. Anslut en extern strömkälla och externa enheter igen.
13. 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.

Rengöra datorn

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.

⚠ VARNING: 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

- [Restore](#)
- [Creating restore media](#)
- [Performing a system restore](#)
- [Backing up and recovering your information](#)

Your computer includes tools provided by the operating system and HP to help you safeguard your information and restore it if ever needed.


This chapter provides information on the following topics:


- Creating a set of recovery discs or a recovery flash drive (HP Recovery Manager software feature)
- Performing a system restore (from the partition, recovery discs, or a recovery flash drive)
- Backing up your information
- Recovering a program or driver

Restore

In the event of hard drive failure, to restore your system to its factory image you will need a set of recovery discs or a recovery flash drive that you can create using HP Recovery Manager. HP recommends that you use this software to create either a set of recovery discs or a recovery flash drive immediately after software setup.


If for some other reason you need to restore your system, this can be achieved using the HP Recovery partition (select models only), without the need for recovery discs or a recovery flash drive. To check for the presence of a recovery partition, click **Start**, right-click **Computer**, click **Manage**, and then click **Disk Management**. If the recovery partition is present, a Recovery drive is listed in the window.


 **VIKTIGT:** HP Recovery Manager (partition or discs/flash drive) restores only software that was preinstalled at the factory. Software not provided with this computer must be reinstalled manually.

 **OBS!** Recovery discs have been included if your computer does not have a recovery partition.

Creating restore media


HP recommends that you create either a set of recovery discs or a recovery flash drive to be sure that you can restore your computer to its original factory state if the hard drive fails, or if for any reason you cannot restore using the recovery partition tools. Create these discs or the flash drive after setting up the computer for the first time.

 **OBS!** HP Recovery Manager allows the creation of only one set of recovery discs or one recovery flash drive. Handle these discs or the flash drive carefully and keep them in a safe place.


 **OBS!** If your computer does not include an integrated optical drive, you can use an optional external optical drive (purchased separately) to create recovery discs, or you can purchase recovery discs for your computer from the HP Web site. If you use an external optical drive, it must be connected directly to a USB port on the computer, not to a USB port on an external device, such as a USB hub.

Riktlinjer:

- Purchase high-quality DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, or DVD+R DL discs.

 **OBS!** Read-write discs, such as CD-RW, DVD±RW, double-layer DVD±RW, and BD-RE (rewritable Blu-ray) discs, are not compatible with the HP Recovery Manager software.

- När du skapar återställningsskivor måste datorn vara ansluten till nätström.
- Only one set of recovery discs or one recovery flash drive can be created per computer.

 **OBS!** If you are creating recovery discs, number each disc before inserting it into the optical drive.


- If necessary, you can exit the program before you have finished creating the recovery discs or recovery flash drive. The next time you open HP Recovery Manager, you will be prompted to continue the backup creation process.

To create a set of recovery discs or a recovery flash drive:

1. Select **Start > All Programs > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.

Performing a system restore

HP Recovery Manager software allows you to repair or restore the computer to its original factory state. HP Recovery Manager works from recovery discs or a recovery flash drive, or from a dedicated recovery partition (select models only) on the hard drive.

 **OBS!** A system restore needs to be performed if the computer hard drive has failed or if all attempts to correct any functional computer issues fail. A system restore should be used as a final attempt to correct computer issues.

Note the following when performing a system restore:

- You can restore only the system that you have previously backed up. HP recommends that you use Recovery Manager to create either a set of recovery discs or a recovery flash drive as soon as you set up the computer.
- Windows has its own built-in repair features, such as System Restore. If you have not already tried these features, try them before using HP Recovery Manager.
- HP Recovery Manager restores only software that was preinstalled at the factory. Software not provided with this computer must be downloaded from the manufacturer's Web site or reinstalled from the disc provided by the manufacturer.

Restoring using the dedicated recovery partition (select models only)

When using the dedicated recovery partition, there is an option to back up pictures, music and other audio, videos and movies, recorded TV shows, documents, spreadsheets and presentations, e-mails, and Internet favorites and settings during this process.

To restore the computer from the recovery partition, follow these steps:


1. Access HP Recovery Manager in either of the following ways:
 - Select **Start > All Programs > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - eller –
 - Turn on or restart the computer, and then press **esc** while the “Press the ESC key for Startup Menu” message is displayed at the bottom of the screen. Then, press **f11** while the “F11 (System Recovery)” message is displayed on the screen.
2. Click **System Recovery** in the HP Recovery Manager window.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Restoring using the restore media

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

– or –

Insert the recovery flash drive into a USB port on your computer, and then restart the computer.

 **OBS!** If the computer does not automatically restart in HP Recovery Manager, the computer boot order needs to be changed.

3. Press **f9** at system bootup.
4. Select the optical drive or the flash drive.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

Changing the computer boot order

To change the boot order for recovery discs:

1. Restart the computer.
2. Press **esc** while the computer is restarting, and then press **f9** for boot options.
3. Select **Internal CD/DVD ROM Drive** from the boot options window.

To change the boot order for a recovery flash drive:

1. Insert the flash drive into a USB port.
2. Restart the computer.
3. Press **esc** while the computer is restarting, and then press **f9** for boot options.
4. Select the flash drive from the boot options window.

Backing up and recovering your information

It is very important to back up your files and keep any new software in a safe place. As you add new software and data files, continue to create backups on a regular basis.

How completely you are able to recover your system depends on how recent your backup is.



OBS! A recovery from your most recent backup needs to be performed if the computer has a virus attack or if any major system components fail. In order to correct computer issues, a recovery should first be attempted before a system restore is attempted.

You can back up your information to an optional external hard drive, a network drive, or discs. Back up your system at the following times:

- Vid regelbundna, schemalagda tider



TIPS: Set reminders to back up your information periodically.

- Innan du reparerar eller återställer datorn
- Innan du lägger till eller ändrar maskinvaran eller programvaran

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 [Using Windows system restore points på sidan 43](#).
- Lagra personliga filer i mappen Dokument och säkerhetskopiera denna mapp med jämna mellanrum.
- Save customized settings in a window, toolbar, or menu bar by taking a screen shot of your settings. The screen shot can be a time-saver if you have to re-enter your preferences.

To create a screen shot:

1. Display the screen you want to save.
2. Copy the screen image:
To copy only the active window, press **alt+prt sc**.
To copy the entire screen, press **prt sc**.
3. Open a word-processing document, and then select **Edit > Paste**. The screen image is added to the document.
4. Save and print the document.

Använda Säkerhetskopiering och återställning i Windows

Riktlinjer:

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

Så här skapar du en säkerhetskopia:

1. Select **Start > Control Panel > System and Security > Backup and Restore**.
2. Schemalägg och skapa en säkerhetskopia genom att följa instruktionerna på skärmen.



OBS! Windows® innehåller funktionen UAC (User Account Control) som ökar säkerheten på datorn. 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.

Using Windows system restore points

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

- Before you add or modify software or hardware
- Regelbundet när datorn fungerar optimalt



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

Skapa en systemåterställningspunkt

1. Select **Start > Control Panel > System and Security > System**.
2. Klicka på **Systemskydd** till vänster.
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. Select **Start > Control Panel > System and Security > System**.
2. In the left pane, click **System Protection**.
3. Klicka på fliken **Systemskydd**.
4. Klicka på **Systemåterställning**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

7 Kundsupport


Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [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.

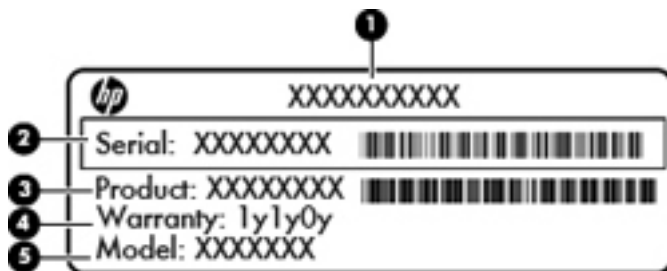
 **OBS!** När chatt med teknisk support inte är tillgänglig på ett visst språk, ges den på engelska.

- 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:

- Serial number label—Provides important information, including the following:



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

Have this information available when you contact technical support. The serial number label is affixed inside the battery bay.

- Microsofts® äkthetscertifikat – Innehåller Windows-produktnyckeln. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Microsofts äkthetscertifikat sitter på datorns undersida.
- Myndighetsetikett – Visar föreskrifter om datorn. Myndighetsetiketten sitter inuti batterifacket.
- Wireless certification label or labels (select models only)—Provide information about optional wireless devices and the approval markings of some of the countries or regions in which the devices have been approved for use. If your computer model includes one or more wireless devices, one or more certification labels are included with your computer. You may need this information when traveling internationally. Wireless certification labels are affixed inside the battery bay.

8 Specifikationer

- [Input power](#)
- [Driftsmiljö](#)

Input power

The power information in this section may be helpful if you plan to travel internationally with the computer.


The computer operates on DC power, which can be supplied by an AC or a DC power source. The AC power source must be rated at 100–240 V, 50–60 Hz. Although the computer can be powered from a standalone DC power source, it should be powered only with an AC adapter or a DC power source supplied and approved by HP for use with this computer.


The computer can operate on DC power within the following specifications.

Input power	Rating
Operating voltage and current	18,5 V dc vid 3,5 A – 65 W eller 19,0 V dc vid 4,74 A – 90 W

DC plug of external HP power supply



 **OBS!** This product is designed for IT power systems in Norway with phase-to-phase voltage not exceeding 240 V rms.

 **OBS!** The computer operating voltage and current can be found on the system regulatory label.

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 (ickekondenserande)		
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 3 048 m	-50 till 10 000 fot
Ej i drift	-15 m till 12 192 m	-50 till 40 000 fot

Index

A

- AC adapter light 11
- action keys
 - Help and Support 20
 - screen brightness down 20
 - screen brightness up 20

B

- backing up
 - customized window, toolbar, and menu bar settings 43
- batteri, byta ut 30
- batteriets frigöringsspärr 15
- batterifack 15, 46
- bildskärm, växla 21
- Bluetooth label 46

C

- caps lock-lampa, identifiera 7

D

- DC plug of external HP power supply 47
- digitalmedieplats, identifiera 12
- driftsmiljö 48

E

- esc-tangent, identifiera 9
- etiketter
 - bestämmelser 46
 - Microsoft-äkthetscertifikat 46

F

- f11 41
- flicking TouchPad gesture 29
- fn-tangent, identifiera 9
- föreskrifter
 - myndighetsetikett 46

H

- hard drive bay, identifying 15
- hard drive light 13
- HDMI-port, identifiera 12
- Help and Support key 20
- HP Recovery Manager 41
- hårddisk
 - installera 34
 - ta ut 32

I

- inbyggt numeriskt tangentbord, identifiera 9, 22
- input power 47
- Internet connection setup 18
- intern mikrofon, identifiera 14
- ISP, använda 17

J

- jack
 - nätverk 12
 - RJ-45 (nätverk) 12

K

- knappar
 - Höger styrplatta 6
 - ström 8
 - Styrplatta på/av 5
 - vänster på styrplattan 6
- komponenter
 - bildskärm 14
 - framsidan 10
 - höger sida 11
 - ovansidan 5
 - undersidan 15
 - vänster sida 12

L

- labels
 - Bluetooth 46
 - serial number 46
 - wireless certification 46
 - WLAN 46
- lampa för inbyggd webbkamera, identifiera 14
- lampa för trådlöst 7
- lampor
 - caps lock 7
 - trådlöst 7
 - webbkamera 14
- lights
 - AC adapter 11
 - hard drive 13
 - power 7, 13
 - TouchPad 7

M

- mediekontroller, tangenter 21
- memory module compartment cover
 - removing 35
- memory module slots 15
- minnesmodul
 - byta 35
 - sätta i 36
 - ta bort 36
- minnesmodulfackets lock
 - sätta tillbaka 37
- mus, extern
 - inställningar 23

N

- numeriska tangentbord, identifiera 22
- numeriskt tangentbord, inbyggt 9
- num lk-tangent, identifiera 22

nypgest på styrplatta 28
nätverksjack, identifiera 12

O

operativsystem
 produktnyckel 46
 äkthetscertifikat från Microsoft,
 etikett 46
optisk enhet, identifiera 11

P

pekdonsheter
 göra inställningar 23
plats, digitalmedie- 12
plats för säkerhetskabel,
 identifiera 11
portar
 extern bildskärm 12
 HDMI 12
port för extern bildskärm,
 identifiera 12
ports
 USB 11, 12
power lights, identifying 7, 13
product name and number,
 computer 46
produktnyckel 46

R

recovering from the dedicated
 recovery partition 41
recovering from the recovery
 discs 41
recovery, system 41
recovery discs 40
regulatory information
 wireless certification labels 46
RJ-45-jack (nätverk), identifiera
 12
roteringsgest på styrplatta 29
rullningsgest på styrplatta 28

S

screen brightness keys 20
serial number, computer 46
setup of WLAN 18
skärmbild, växla 21
speakers, identifying 10
spärr, batteriets frigörings-
 strömknapp, identifiera 8
strömtag, identifiera 11

styrplatta
 använda 23
 knappar 6
styrplattans på/av-knapp,
 identifiera 5
styrplattans zon, identifiera 6
styrplattegester
 nypa 28
 rotera 29
 rulla 28
 zooma 28
supported discs 40
system recovery 41
systemåterställningspunkter 43
säkerhetskopiera
 personliga filer 43

T

tangenter
 esc 9
 fn 9
 Windows 9
 Windows-program 9
 åtgärd 9
tangenter för avstängt ljud,
 identifiera 21
TouchPad gestures
 flicking 29
TouchPad light 5
TouchPad light, identifying 7
traveling with the computer 46
trådlös router, konfigurera 19
trådlöst, identifiera knapp 21
trådlöst nätverk, ansluta 17

U

USB ports, identifying 11, 12
using system restore 43
uttag, ström 11

V

ventiler, identifiera 15
vents, identifying 12
volymtangenter, identifiera 21

W

webbkamera, identifiera 14
webbkameralampa, identifiera 14
Windows programtangenter,
 identifiera 9
Windows-tangenten, identifiera 9

wireless certification label 46
wireless network (WLAN),
 equipment needed 18
wireless setup 18
WLAN
 ansluta 18
 skydda 19
WLAN-antenn, identifiera 14
WLAN device 46
WLAN label 46
WLAN module slot 15

Z

zoomgest på styrplatta 28

Å

återställningspunkt 43
åtgärdstangenter
 använda 20
 identifiera 9
 justera volymen 21
 kontroller för CD, DVD eller
 BD 21
 stänga av högtalarljudet 21
 trådlöst 21
 växla skärmbild 21

Ä

äkthetsbevisetikett 46
äkthetscertifikat från Microsoft,
 etikett 46