

Användarhandbok till Compaq Mini

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och används av Hewlett-Packard Company på 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.

Första utgåvan: januari 2010

Dokumentartikelnummer: 603710-101

Produktmeddelande

I den här handboken beskrivs de funktioner som de flesta av modellerna har. Vissa funktioner är kanske inte tillgängliga på din dator.

Den senaste informationen i *Användarhandbok till Mini* hämtar du på HP:s webbplats <http://www.hp.com/support>.

Säkerhetsinformation

-
- ⚠ **WARNING:** Minska risken för värmerelaterade skador eller överhettning genom att låta bli att ha datorn direkt i knäet eller blockera datorns ventiler. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Låt inga andra hårda ytor som en närliggande skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, mattor eller klädesplagg, blockera luftflödet. Låt inte heller nätadaptern komma i kontakt med huden eller någon mjuk yta, till exempel kuddar, 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 Lär känna delarna

Identifiera maskinvaran	1
Komponenter på ovansidan	1
Styrplatta	1
Lampa	2
Tangenter	3
Komponenter på framsidan	3
Komponenter på höger sida	5
Komponenter på vänster sida	5
Bildskärmskomponenter	6
Komponenter på undersidan	7
Trådlösa antenner	8
Ytterligare maskinvarukomponenter	9
Identifiera etiketterna	9

2 Energisparfunktioner

Ställa in energialternativ	11
Använda energibesparande lägen	11
Initiera och avsluta sömnläget	11
Initiera och avsluta viloläget	12
Använda energischeman	12
Visa aktuellt energischema	12
Välja ett annat energischema	12
Anpassa ett energischema	13
Ställa in lösenordsskydd för start	13
Använda extern nätström	13
Ansluta nätadaptorn	14
Använda batteridrift	14
Visa återstående batteriladdning	15
Sätta i eller ta ut batteriet	15
Ladda ett batteri	16
Maximera batteriets urladdningstid	17
Hantera låg batteriladdningsnivå	17
Identifiera låg batteriladdningsnivå	17

Åtgärda låg batteriladdningsnivå	18
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla	18
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat batteri	18
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en strömkälla	18
Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget	18
Kalibrera ett batteri	18
Steg 1: Ladda batteriet helt	18
Steg 2: Inaktivera viloläget och sömnläget	19
Steg 3: Ladda ur batteriet	19
Steg 4: Ladda batteriet helt	20
Steg 5: Återaktivera sömn- och viloläget	20
Spara på batteriet	20
Förvara ett batteri	21
Kassera ett använt batteri	21
Stänga av datorn	21

3 Internet

Anslutning till ett fast nätverk	23
Anslutning till ett trådlöst nätverk	24
Använda trådlösa enheter	24
Identifiera ikoner för trådlöst och nätverksstatus	24
Använda reglagen för trådlösa funktioner	25
Använda omkopplaren för trådlöst	25
Använda programvaran HP Connection Manager (endast vissa modeller)	25
Använda programvaran HP Wireless Assistant	25
Använda ett WLAN	26
Installera ett WLAN	27
Skydda ditt WLAN	27
Ansluta till ett WLAN	28
Roaming till ett annat nätverk	29
Använda HP:s mobila bredband (endast vissa modeller)	30
Sätta i ett SIM-kort	30
Ta ut ett SIM-kort	31
Använda Setup-programmet för HP:s mobila bredband (endast vissa modeller)	33
Använda trådlösa Bluetooth-enheter	34
Bluetooth och Internet-anslutningsdelning	34

4 Multimedia

Multimediefunktioner	35
Identifiera multimediekomponenterna	35

Justera volymen	37
Multimedieprogramvara	38
Använda annan förinstallerad multimedieprogramvara	38
Installera multimedieprogramvara från Internet	38
Ljud	39
Ansluta externa ljudenheter	39
Kontrollera ljudfunktionerna	39
Video	40
Ansluta en extern bildskärm eller projektor	40
Webbkamera	41

5 Säkerhet

Skydda datorn	42
Använda lösenord	42
Windows-lösenord	43
Lösenord skapade i Setup	43
Administratörslösenord	44
Hantera ett administratörslösenord	44
Ange ett administratörslösenord	44
Lösenord vid start	45
Hantera ett startlösenord	45
Ange ett startlösenord	45
Använda antivirusprogramvara	46
Använda brandväggsprogramvara	47
Installera kritiska uppdateringar	48

6 Digitalkort

Sätta i ett digitalkort	49
Ta ut ett digitalkort	50

7 USB-enheter

Använda en USB-enhet	51
Ansluta en USB-enhet	51
Ta bort en USB-enhet	52

8 Pekdon och tangentbord

Göra pekdonsinställningar	53
Använda pekdon	53
Använda styrplattan	53
Ansluta en extern mus	53
Använda tangentbordet	53
Använda snabbtangenter	53
Initiera strömsparläge	54

Växla bildskärm	55
Minska bildskärmens ljusstyrka	55
Öka bildskärmens ljusstyrka	55
Initiera QuickLock	55
Stänga av högtalarljudet	56
Sänka högtalarvolymen	56
Höja högtalarvolymen	56
9 Enheter	
Identifiera installerade enheter	57
Hantera enheter	57
Använda externa enheter	58
Använda externa enheter (tillval)	59
Dela optiska enheter	59
10 Minnesmoduler	
11 Uppdatera programvara	
Uppdatera BIOS	64
Ta reda på BIOS-versionen	64
Ladda ned en BIOS-uppdatering	64
Uppdatera program och drivrutiner	66
12 Hjälpprogrammet Setup	
Starta hjälpprogrammet Setup	67
Använda hjälpprogrammet Setup	67
Byta språk i hjälpprogrammet Setup	67
Navigera och välja alternativ i hjälpprogrammet Setup	68
Visa systeminformation	68
Återställa standardinställningarna i hjälpprogrammet Setup	68
Avsluta hjälpprogrammet Setup	69
Menyer i Setup	69
Menyn Main (Huvudmenyn)	69
Menyn Security (Säkerhet)	69
Menyn System Configuration (Systemkonfiguration)	69
Menyn Diagnostics (Diagnostik)	70
Index	71

1 Lär känna delarna

Identifiera maskinvaran

Vilka komponenter som finns i datorn kan variera beroende på var du har köpt datorn och på vilken modell du har. Bilderna i det här kapitlet visar de standardfunktioner som finns i de flesta datormodeller.

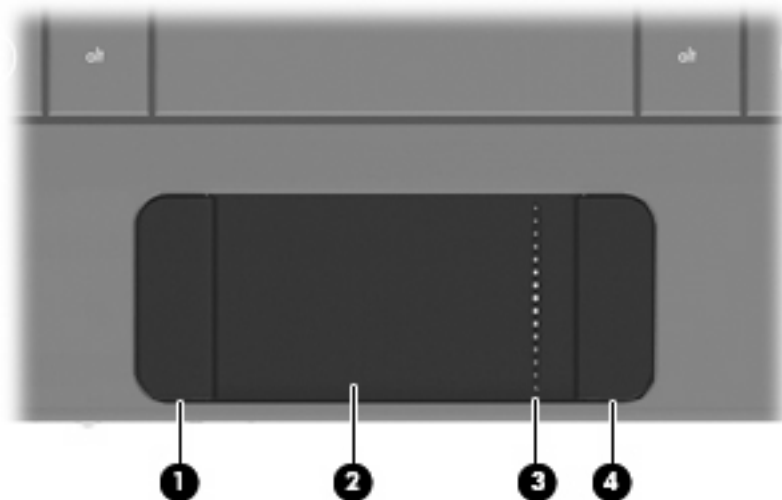
Så här gör du för att se en lista med installerad maskinvara på datorn:

- ▲ Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet**. Klicka på **Enhetshanteraren** i fältet System.

Du kan också lägga till maskinvara eller ändra datorkonfigurationer med Enhetshanteraren.

Komponenter på ovansidan

Styrplatta

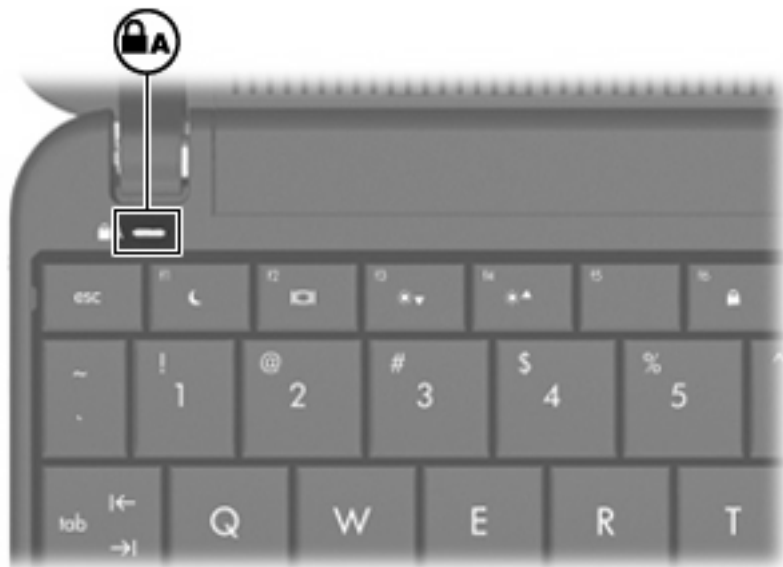


Komponent	Beskrivning
(1) Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(2) Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(3) Styrplattans rullningsområde	För rullning uppåt och nedåt.

(4)	Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
-----	-----------------------------	---

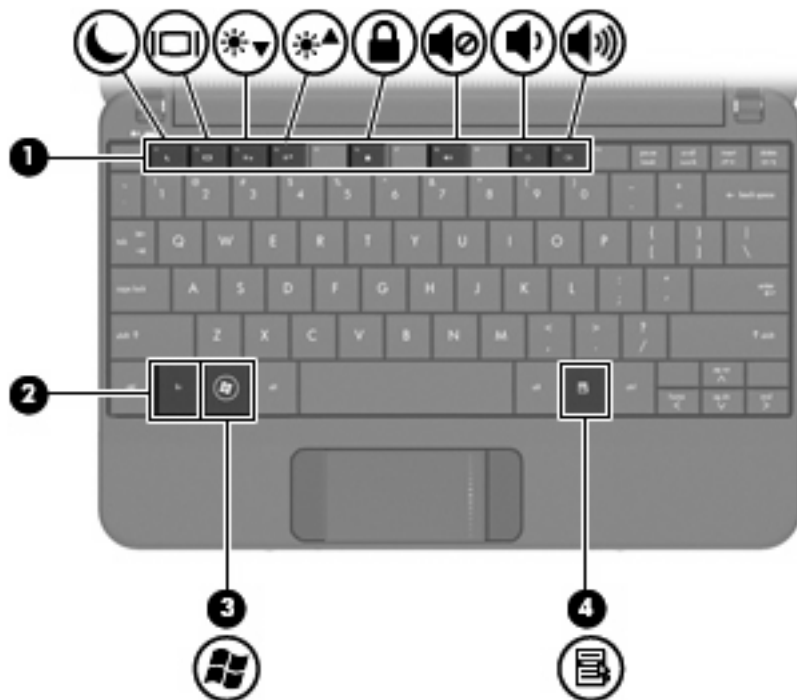
*I den här tabellen beskrivs fabriksinställningarna. När du vill visa eller ändra inställningarna för pekdonen, väljer du **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj **Musinställningar**.



Lampa



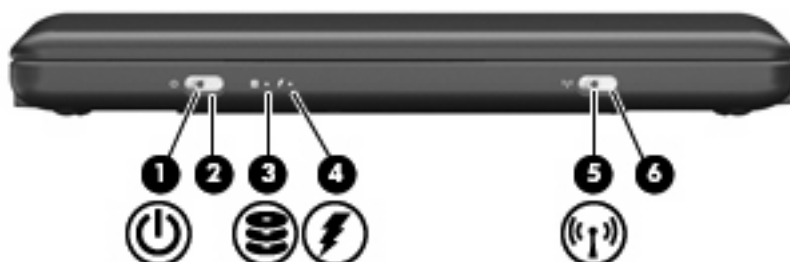
Komponent	Beskrivning
Caps lock-lampa	Tänd: Caps lock är aktiverat.





Tangenter



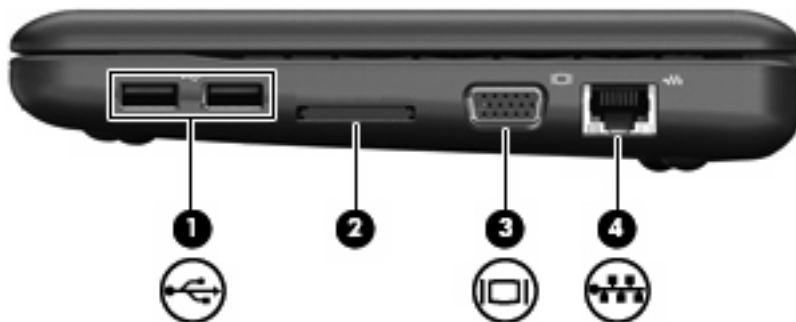
Komponent	Beskrivning
(1) Funktionstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på dem i kombination med fn -tangenter.
(2) fn -tangent	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på den i kombination med en funktionstangent.
(3)  Windows®-logotyp tangent	Visar Start-menyn i Windows.
(4)  Windows programtangent	Visar en genvägs meny för objekt under pekaren.





Komponenter på framsidan



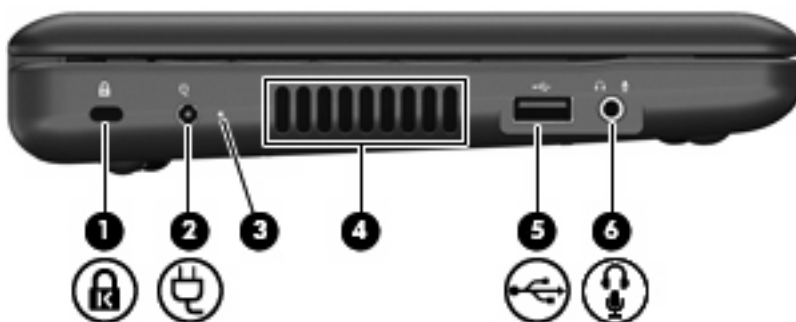
Komponent	Beskrivning
(1)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datorn är på. • Blinkande: Datorn är i strömsparläge. • Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(2) Strömbrytare	<ul style="list-style-type: none"> • Starta datorn genom att skjuta strömbrytaren åt sidan. • Om datorn är på, aktiverar du viloläget genom att hastigt skjuta strömbrytaren åt sidan. • När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att skjuta strömbrytaren hastigt åt sidan. • När datorn är i viloläge avslutar du detta genom att skjuta strömbrytaren hastigt åt sidan. <p>Om datorn har slutat svara och avstängningsprocedurerna i Windows inte fungerar, stänger du av datorn genom att skjuta strömbrytaren hastigt åt sidan och hålla kvar den där i minst 5 sekunder.</p> <p>Om du vill veta mer om datorns energiinställningar väljer du Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ.</p>
(3)  Enhetslampa	Blinkande: Hårddisken eller flash-enheten används.
(4)  Batterilampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Ett batteri laddas. • Blinkande: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt. • Släckt: Om datorn är ansluten till nätström släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till nätström är lampan släckt tills batteriet når en låg batterinivå.
(5)  Lampa för trådlöst	<ul style="list-style-type: none"> • Blå: En inbyggd trådlös enhet, t.ex. en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är på. • Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.
(6) Omkopplare för trådlöst	<p>Aktiverar eller stänger av den trådlösa funktionen men upprättar ingen trådlös anslutning.</p> <p>OBS! Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst nätverk vara installerat.</p>


Komponenter på höger sida






Komponent	Beskrivning
(1)  USB-portar (2)	Ansluter extra USB-enheter.
(2)  Digitalmedieplats	Stöder följande digitala tillvalskort: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• MS/Pro• MultiMediaCard (MMC)• Secure Digital (SD) Memory Card• xD-Picture Card
(3)  Port för extern bildskärm	Ansluter en valfri extern visningsenhet, t.ex. en bildskärm eller projektor, till datorn.
(4)  RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.

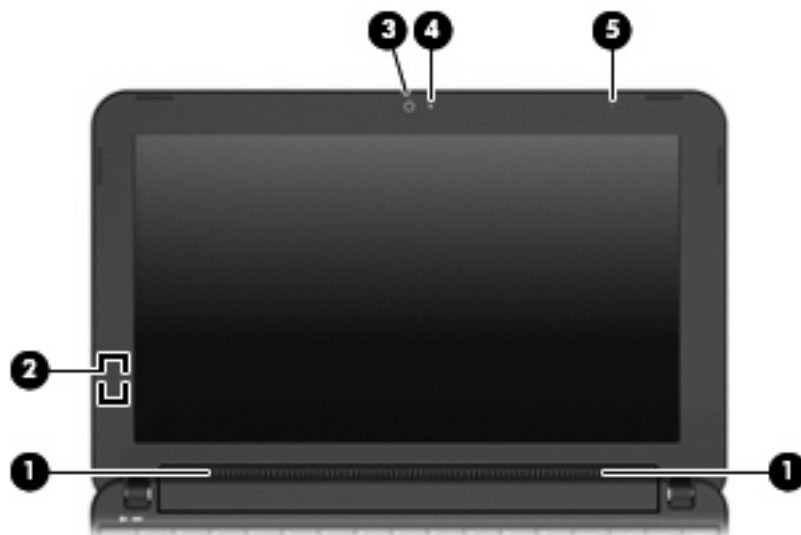
Komponenter på vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1)  Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (extra tillbehör) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är menad att användas i avvärjande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

Komponent	Beskrivning
(2)  Strömingång	Ansluter en nätadapter.
(3) Nätadapterlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datorn är ansluten till nätström. • Släckt: Datorn är inte ansluten till nätström.
(4) Ventil	<p>Aktiverar luftflöde som kylar av interna komponenter.</p> <p>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.</p>
(5)  USB-port	Ansluter en extra USB-enhet.
(6)  Jack för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon)	<p>Producerar ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud. Ansluter också en valfri headset-mikrofon.</p> <p>VARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i>.</p> <p>OBS! När en ljudkomponent ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.</p> <p>Ljudkomponentkabeln måste ha en kontakt med 4 ledare.</p>

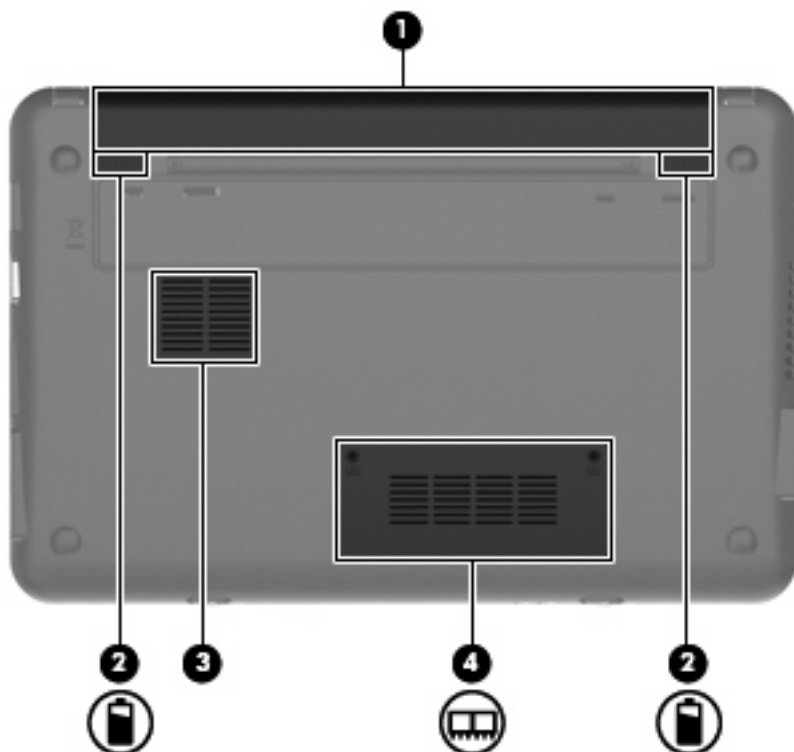
Bildskärmskomponenter





Komponent	Beskrivning
(1) Högtalare (2)	Producerar ljud.

Komponent	Beskrivning
(2) Intern skärmströmbrytare	Stänger av skärmen om den fälls ned medan strömmen är på. OBS! Skärmströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.
(3) Webbkamera	Tar stillbilder och spelar in videofilmer. OBS! För att kunna spela in videofilmer måste du först installera extra programvara till webbkameran.
(4) Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(5) Intern mikrofon	Spelar in ljud.

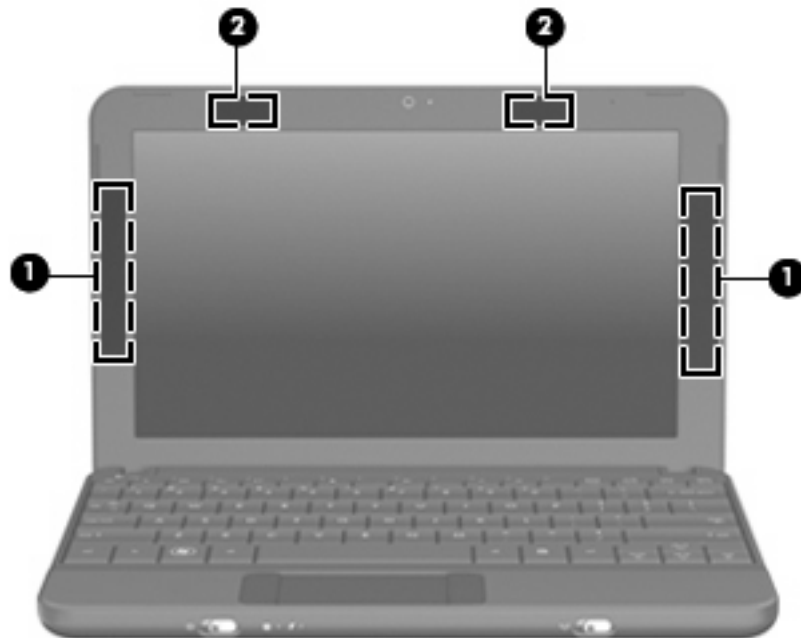
Komponenter på undersidan



Komponent	Beskrivning
(1) Batteriplats	Rymmer batteriet.
(2)  Batteriets frikopplingsmekanismer (2)	Frigör batteriet från batteriplatsen.

Komponent	Beskrivning
(3) Ventil	Aktiverar luftflöde som koler 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)  Minnesmodulfack	Rymmer minnesmodulplatsen.

Trådlösa antenner



Komponent	Beskrivning
(1) WWAN-antenn (2) (endast vissa modeller)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler för att kommunicera med trådlösa WAN (WWAN).
(2) WLAN-antenn (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler för att kommunicera med trådlösa LAN (WLAN).

*Antennerna 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 gällande ditt land finns i landets avsnitt i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*. Du når föreskrifterna genom att välja **Start > Hjälps och support > Användarhandböcker**.

Ytterligare maskinvarukomponenter



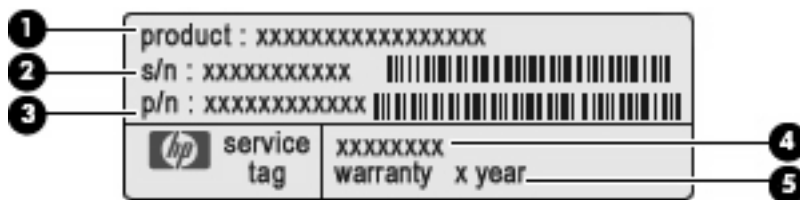
Komponent	Beskrivning
(1) Strömkabel*	Ansluter nätadaptern till ett eluttag.
(2) Nätadapter	Omvandlar växelström till likström.
(3) Batteri*	Driver datorn när den inte är ansluten till nätström.

*Batterier och strömkablar varierar i utseende efter land/region.

Identifiera etiketterna

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:



- Produktnamn (1). Produktnamnet, som sitter på datorns framsida.
- Serienummer (s/n) (2). Alfamerisk identifierare som är unik för varje produkt.
- Artikelnummer/produkt nummer (p/n) (3). Specifik information om produktens maskinvarukomponenter. Artikelnumret hjälper serviceteknikern att avgöra vilka komponenter och delar som behövs.
- Modellbeskrivning (4). Alfamerisk identifierare som du använder för att hitta rätt dokument, drivrutiner och support för datorn.
- Garanti tid (5). Nummer som talar om hur lång garanti (antal år) du har på den här datorn.

Ha den här informationen till hands när du kontaktar teknisk support. Serviceetiketten sitter på datorns undersida.

- Äkthetsbevis från Microsoft® – Innehåller Windows® produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Äkthetsbeviset sitter på datorns undersida.
- Föreskrifter – Visar bestämmelser som är relevanta för datorn:
 - Information om trådlösa enheter och typgodkännanden för några av de länder där enheterna har godkänts för användning. En extra enhet kan vara ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN). Du kan behöva denna information när du reser utomlands.
 - Serienumret på din mobila bredbandsmodul från HP (endast vissa modeller).

Etiketten med föreskrifter sitter på datorns undersida.

2 Energisparfunktioner

Ställa in energialternativ

Använda energibesparande lägen

Datorn har två förkonfigurerade energisparlägen: strömsparläge och viloläge.

När du initierar strömsparläget blinkar strömlampan och sedan släcks skärmen. Ditt arbete sparas i minnet. Det går snabbare att avsluta strömsparläget än viloläget. Om datorn är i strömsparläge under en längre period eller om batteriet når en kritiskt låg nivå medan enheten är i strömsparläge, initieras viloläge.

När datorn försätts i viloläge sparas ditt arbete i en vilolägesfil på hårddisken, och sedan stängs datorn av.

△ **VIKTIGT:** Förhindra eventuell informationsförlust och försämrad ljud- och videokvalitet samt problem med ljud- och videofunktionerna genom att inte initiera viloläget eller vänteläget när läsning av information pågår till eller från en skiva eller ett externt mediekort.

📝 **OBS!** Du kan inte upprätta någon typ av nätverksanslutning eller använda några av enhetens funktioner medan datorn är i strömspar- eller viloläge.

Initiera och avsluta sömnläget

Datorn är förinställd för initiering av strömsparläget om ingen aktivitet utförs på 15 minuter när datorn körs med batteri, och på 30 minuter om en extern strömkälla används.

Du kan ändra ström- och timeout-inställningarna under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.

Om datorn är på, kan du initiera strömsparläget genom att använda någon av följande metoder:

- Tryck på **fn+f1**.
- Klicka på **Start** och sedan på pilen vid knappen **Avsluta**, följt av **Strömsparläge**.

Så här avslutar du sömnläget:


- ▲ Skjut strömbrytaren hastigt åt sidan.

När strömsparläget avslutas tänds strömlampan och därefter visas skärmen med de program som var öppna när strömsparläget aktiverades.

📝 **OBS!** Om du har konfigurerat att ett lösenord måste anges för avstängning av strömsparläget, anger du ditt Windows-lösenord. Därefter visas skärmen med eventuella öppna program.

Initiera och avsluta viloläget

Systemet är förinställt för initiering av vänteläge om ingen aktivitet har utförts på 1,080 minuter vid batteridrift eller om batteriet når en kritiskt låg laddningsnivå.

 **OBS!** Om datorn drivs med elnätet initieras inte viloläget.

OBS! Du minskar risken att data går förlorade genom att regelbundet spara ditt arbete.

Du kan ändra ström- och timeout-inställningarna under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.


Så här initierar du viloläget:

▲ Klicka på **Start** och sedan på pilen vid avstängningsknappen, följt av **Viloläge**.

Så här avslutar du viloläget:

▲ Skjut strömbrytaren hastigt åt sidan.

När vänteläget avslutas tänds strömlampan och därefter visas skärmen med de program som var öppna när vänteläget aktiverades.

 **OBS!** Om du har ställt in krav på lösenord när datorn lämnar viloläget, måste du ange ditt Windows-lösenord innan ditt arbete återvänder på skärmen.

Använda energischeman

Ett energischema är en uppsättning systeminställningar som styr datorns energiförbrukning. Med energischeman kan du spara energi och optimera datorns prestanda.

Följande energischeman är tillgängliga:

- Bärbar dator (rekommenderas)
- Hem- och kontorsdator
- Visa presentationer
- Alltid på
- Minimala energisparfunktioner
- Batteridrift

Du kan ändra inställningarna för dessa energischeman via Energialternativ.

Visa aktuellt energischema

▲ Klicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.

Välja ett annat energischema

▲ Klicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och välj sedan ett energischema i listan.

– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ** och markera sedan ett energischema i listan.

Anpassa ett energischema

1. Klicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.
– eller –
Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.
2. Markera ett energischema och klicka sedan på **Ändra schemainställningar**.
3. Ändra inställningarna efter behov.
4. Om du vill ändra fler inställningar klickar du på **Ändra avancerade inställningar** och anger ändringarna.

Ställa in lösenordsskydd för start

Så här konfigurerar du att ett lösenord måste anges när datorns strömsparläge eller viloläge avslutas:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.
2. I den vänstra rutan klickar du på **Kräv lösenord vid återaktivering**.
3. Klicka på **Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga**.
4. Klicka på **Kräv ett lösenord (rekommenderas)**.
5. Klicka på **Spara ändringar**.

Använda extern nätström

Extern nätström tillförs via någon av följande enheter:

⚠ **WARNING:** Minska risken för säkerhetsproblem genom att bara använda den nätadapter som medföljer datorn, en reservnätadapter från HP eller en kompatibel nätadapter som köpts från HP.

- Godkänd AC-adapter
- Extra dockningsenhet eller extra expansionsprodukt

Anslut datorn till elnätet under följande förhållanden:

⚠ **WARNING:** Ladda inte datorns batteri när du är ombord på flygplan.

- När du laddar eller kalibrerar ett batteri
- När du installerar eller modifierar systemprogramvara
- När du skriver information till en CD- eller DVD-skiva

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

- Batteriet börjar laddas.
- Om datorn är på, ändras batterimätarikonens utseende i meddelandefältet.

Om du kopplar bort datorn från elnätet inträffar följande:

- Datorn drivs med batteriet.
- Skärmens ljusstyrka sänks automatiskt, så att batteriladdningen räcker längre. Om du vill höja skärmens ljusstyrka trycker du på snabbtangentsen **fn+f4** eller ansluter nätadaptern igen.

Ansluta nätadaptern

⚠ VARNING: Så här minskar du risken för elstötar eller skada på utrustningen:

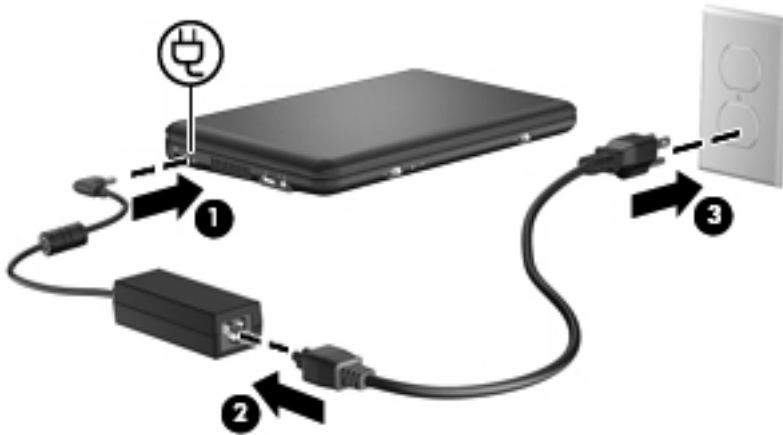
Anslut strömkabeln till ett eluttag som alltid är enkelt att komma åt.

Koppla bort strömmen från datorn genom att dra ut strömkabeln ur vägguttaget (inte genom att dra ut strömkabeln ur datorn).

Om du har en strömkabel med tre stift i stickkontakten, sätter du den i ett jordat trestiftsuttag. Ta inte bort strömkabelns jordningsstift genom att till exempel ansluta en 2-stiftsadapter. Stiftet har en viktig säkerhetsfunktion.

Så här ansluter du datorn till extern nätström:

1. Anslut nätadaptern till datorns strömuttag (1).
2. Sätt strömkabeln i nätadaptern (2).
3. Sätt den andra änden av nätsladden i ett eluttag (3).



Använda batteridrift

Datorn drivs med batteri om den inte är ansluten till elnätet, och om det finns ett laddat batteri i datorn. När datorn är ansluten till elnätet via nätadaptern drivs den med nätström.

Om datorn innehåller ett laddat batteri och drivs med extern nätström via nätadaptern, växlar den till batteriström om nätadaptern kopplas ur.

📖 OBS! När du kopplar ur strömkabeln sänks skärmens ljusstyrka för att spara på batteriet. Om du vill höja skärmens ljusstyrka trycker du på snabbtangentsen **fn+f4** eller kopplar ur nätadaptern.

Du kan låta batteriet vara kvar i datorn eller ta ut det för förvaring, beroende på hur du arbetar. Om du låter batteriet vara kvar i datorn, laddas det när datorn är ansluten till nätström. Dessutom skyddas ditt

arbete om det blir strömavbrott. Batteriet i datorn laddas dock ur långsamt om datorn är avstängd och inte ansluten till elnätet.

- △ **VARNING:** Minska risken för säkerhetsproblem genom att bara använda det batteri som medföljer datorn, ett reservbatteri från HP eller ett kompatibelt batteri från HP.

Datorbatteriets livslängd beror på energisparinställningarna, vilka program som körs på datorn, skärmens ljusstyrka, eventuella externa enheter som är anslutna till datorn och andra faktorer.

Visa återstående batteriladdning

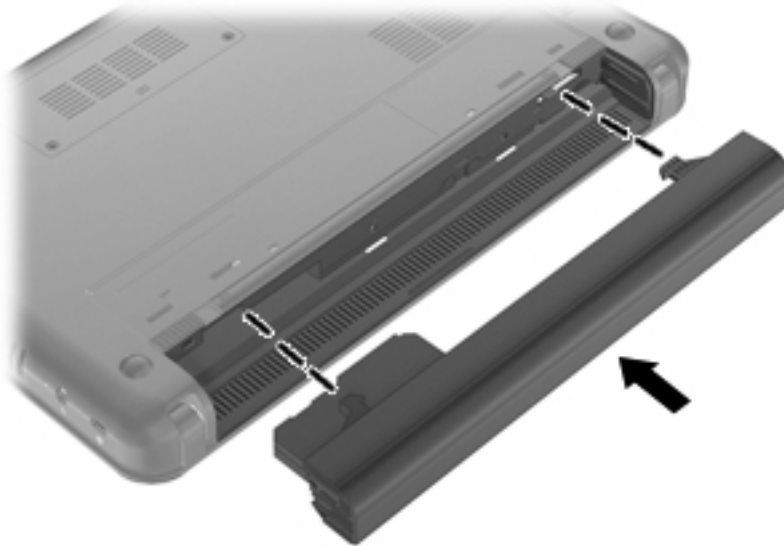
- ▲ För pekaren över ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet.

Sätta i eller ta ut batteriet

- △ **VIKTIGT:** Om du tar ut ett batteri som är den enda tillgängliga strömkällan kan du förlora information. Du förhindrar detta genom att spara ditt arbete och initiera viloläge eller stänga av datorn via Windows innan du tar ut batteriet.

Så här sätter du i batteriet:

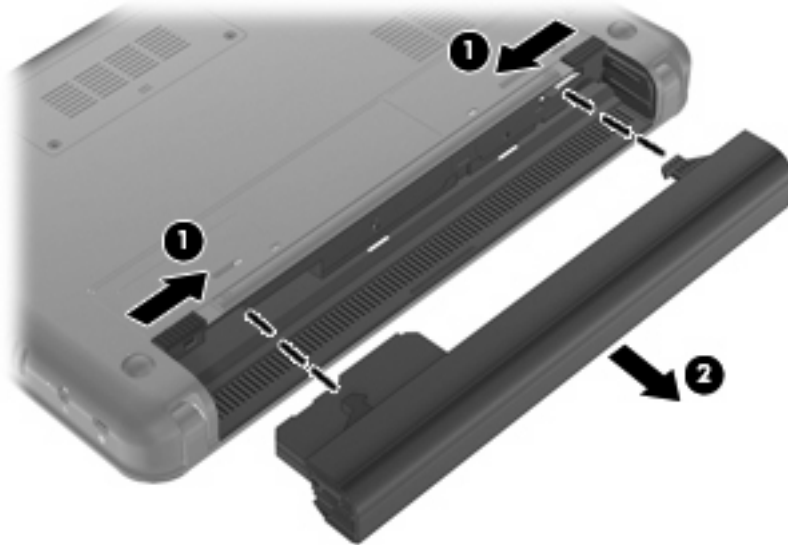
1. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
2. Rikta in flikarna på batteriet mot skårorna i datorn och tryck sedan in batteriet på batteriplatsen. Batteriets frikopplingsmekanismer låser automatiskt batteriet på plats.



Så här tar du ut batteriet:

1. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.

2. Tryck ihop batteriets frikopplingsmekanismer (1) så att batteriet frigörs och ta sedan ut batteriet (2).



Ladda ett batteri

⚠ VARNING: Ladda inte datorns batteri när du är ombord på flygplan.

Batteriet laddas när datorn är ansluten till nätström via en nätadapter, en extra strömadapter, en extra dockningsenhet eller en extra expansionsprodukt.

Batteriet laddas oavsett om datorn är avstängd eller används, men det laddas snabbare om datorn är avstängd.

Laddningen kan ta längre tid om batteriet är nytt, inte har använts på två veckor eller längre eller om det är varmare eller kallare än normal rumstemperatur.

Så här förlänger du batteriets livslängd och optimerar precisionen för visning av batteriladdning:

- Ett nytt batteri bör laddas helt innan du startar datorn.
- Ladda batteriet tills batterilampan slocknar.

📝 OBS! Om datorn är på när batteriet laddas kan 100 procents laddning visas i meddelandefältet trots att batteriet inte har full laddning.

- Låt batteriet laddas ur till under ca fem procent av full laddning vid normal användning, innan du laddar det.
- Om batteriet inte har använts på en månad eller mer bör du kalibrera batteriet i stället för att bara ladda det.

Batterilampan visar laddningens status:

- Tänd: Batteriet laddas.
- Blinkande: Ett batteri som är enhetens enda tillgängliga strömkälla har nått en låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt.
- Släckt: Batteriet är fulladdat, används eller sitter inte i.

Maximera batteriets urladdningstid

Batteriets urladdningstid varierar beroende på vilka funktioner du använder när datorn drivs med batteri. Den maximala urladdningstiden förkortas gradvis, eftersom det är normalt att batteriets lagringskapacitet försämras.

Tips för maximering av batteriets urladdningstid:

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Kontrollera inställningen av **Energisparläge** i Energialternativ.
- Ta ut batteriet ur datorn när det inte används eller laddas.
- Förvara batteriet på en sval, torr plats.

Hantera låg batteriladdningsnivå

I detta avsnitt beskrivs de varningar och systemsvar som har ställts in på fabriken. En del varningsmeddelanden och systemsvar för låga batteriladdningsnivåer kan du ändra i fönstret Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows. De inställningar som har gjorts med Energialternativ påverkar inte lampor.

Identifiera låg batteriladdningsnivå


Batterilampan börjar blinka om en låg laddningsnivå nås för ett batteri som används som datorns enda tillgängliga strömkälla.

Om en låg batterinivå inte åtgärdas går datorn in i ett tillstånd av kritiskt låg batterinivå och batterilampan blinkar snabbt.

Följande åtgärder utförs när en låg batteriladdningsnivå nås:

- Om viloläge är aktiverat och datorn är på eller i strömsparläge, initieras viloläget.
- Om viloläget är inaktiverat och datorn är på eller i strömsparläge, förblir den i strömsparläge och stängs sedan av varvid information som inte har sparats går förlorad.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå

 **VIKTIGT:** Återställ inte strömmen förrän strömlampan har släckts. Detta minskar risken för att du ska förlora information när en kritiskt låg batteriladdningsnivå nås och viloläget har aktiverats.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla

- ▲ Anslut någon av följande enheter:
 - Nätadapter
 - Extra expansionsprodukt eller dockningsenhet
 - Extra strömadapter

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat batteri

1. Stäng av datorn eller initiera viloläge.
2. Ta bort det urladdade batteriet och sätt i det laddade batteriet.
3. Starta datorn.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en strömkälla

- ▲ Initiera viloläget.
 - eller –
 - Spara arbetet och stäng av datorn.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget

Gör så här, om laddningen är så låg att det inte går att avsluta viloläget:

1. Sätt i ett laddat batteri eller anslut datorn till elnätet.
2. Avsluta viloläget genom att skjuta strömbrytaren hastigt åt sidan.


Kalibrera ett batteri


Kalibrera batteriet vid följande tillfällen:

- Om visningen av batteriladdningen verkar felaktig
- Om du märker en betydande förändring av batteridriftstiden

Även om ett batteri används mycket ska du inte behöva kalibrera det mer än en gång per månad. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri.

Steg 1: Ladda batteriet helt

 **WARNING:** Ladda inte datorns batteri när du är ombord på flygplan.

 **OBS!** Batteriet laddas oavsett om datorn är avstängd eller används, men det laddas snabbare om datorn är avstängd.

Så här laddar du upp batteriet helt:

1. Sätt in batteriet i datorn.
2. Anslut datorn till en nätadapter, en extra strömadapter, expansionsenhet eller dockningsenhet och anslut sedan adaptorn eller enheten till elnätet.

Datorns batterilampa tänds.

3. Låt datorn vara ansluten till nätström tills batteriet har full laddning.

Batterilampan på datorn slocknar.

Steg 2: Inaktivera viloläget och sömnläget

1. Klicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.
– eller –
Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.
2. Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energischemat.
3. Notera inställningen vid **Stäng av skärmen efter** i kolumnen **Batteridrift**, så att du kan återställa den efter kalibreringen om det behövs.
4. Ändra inställningen vid **Stäng av skärmen efter** till **Aldrig**.
5. Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.
6. Klicka på plustecknet vid **Strömsparläge** och sedan på plustecknet vid **Viloläge efter**.
7. Notera inställningen av **Batteridrift** under **Viloläge efter**, så att du kan återställa den efter kalibreringen.
8. Ändra inställningen **Batteridrift** till **Aldrig**.
9. Klicka på **OK**.
10. Klicka på **Spara ändringar**.

Steg 3: Ladda ur batteriet

Datorn måste vara på när batteriet laddas ur. Batteriet kan laddas ur oavsett om du använder datorn eller inte, men det laddas ur snabbare om datorn används.

- Om du vill lämna datorn obevakad under urladdningen bör du spara ditt arbete innan du startar urladdningen.
- Om du använder datorn då och då under urladdningen och har ställt in energibesparande timeout-värden kan du förvänta dig följande prestanda från systemet under urladdningen:
 - Bildskärmen stängs inte av automatiskt.
 - Hårdiskhastigheten minskar inte automatiskt när datorn är överksam.
 - Systeminitierat viloläge aktiveras inte.

Så här laddar du ur ett batteri:

1. Koppla bort datorn från nätström men stäng *inte* av den.
2. Kör datorn på batteri tills batteriet är urladdat. Batterilampan börjar blinka när batteriet har laddats ur till en låg batteriladdningsnivå. När batteriet är helt urladdat släcks batterilampan och datorn stängs av.

Steg 4: Ladda batteriet helt

Så här laddar du batteriet:

1. Anslut datorn till elnätet och låt den vara ansluten tills batteriet är fulladdat. När batteriet är laddat släcks batterilampan.

Du kan använda datorn medan batteriet laddas, men batteriet laddas snabbare om datorn är avstängd.

2. Om datorn är avstängd ska du starta den när batteriet har full laddning och batterilampan släckts.

Steg 5: Återaktivera sömn- och viloläget

△ **VIKTIGT:** Om du inte aktiverar viloläget efter kalibreringen kan batteriet laddas ur helt och information gå förlorad om en kritiskt låg batteriladdningsnivå nås.

1. Klicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.

– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.

2. Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energischemat.
3. Ange de inställningar som du noterade för posterna i kolumnen **Batteridrift**.
4. Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.
5. Klicka på plustecknet vid **Strömsparläge** och sedan på plustecknet vid **Viloläge efter**.
6. Ange den inställning som du noterade för **Batteridrift**.
7. Klicka på **OK**.
8. Klicka på **Spara ändringar**.

Spara på batteriet

- Välj energischemat Energisparläge i Energialternativ under **System och säkerhet** på Kontrollpanelen i Windows.
- Stäng av trådlösa anslutningar och anslutningar för lokalt nätverk och avsluta modemprogram när du inte använder dem.
- Koppla bort externa enheter som inte är anslutna till elnätet, om du inte använder dem.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella externa mediekort som du inte använder.
- Använd snabbtangenterna **fn+f3** och **fn+f4** om du vill anpassa skärmens ljusstyrka.
- Ställ in strömsparläge eller viloläge eller stäng av datorn om du gör en paus i arbetet.

Förvara ett batteri

- △ **VIKTIGT:** Utsätt inte batteriet för höga temperaturer under längre perioder, eftersom det kan skada batteriet.

Om datorn ska stå oanvänd i mer än två veckor och dessutom vara fränkopplad från elnätet under den tiden, ska du ta ut batteriet och förvara det separat.

Ett batteri som förvaras på en sval och torr plats laddas ur långsammare.

- 📝 **OBS!** Ett batteri som är undanlagt för förvaring bör kontrolleras var 6:e månad. Om kapaciteten då är mindre än 50 procent, ska du ladda batteriet innan du lägger undan det igen.

Kalibrera ett batteri som har legat oanvänt i en månad eller mer innan du använder det.

Kassera ett använt batteri

- △ **WARNING:** Minska risken för brand eller brännskador genom att inte ta isär, krossa eller punktera ett datorbatteri. Kortslut inte heller kontaktarna på batteriet och kasta det inte i vatten eller eld.

Information om kassering av batterier finns i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*.

Stänga av datorn

- △ **VIKTIGT:** Information som inte har sparats går förlorad om datorn stängs av.

När du använder kommandot Stäng av avslutas alla öppna program, inklusive operativsystemet, och sedan stängs skärmen och datorn av.

Stäng av datorn under följande förhållanden:

- När batteriet måste bytas eller om du behöver komma åt komponenter inuti datorn
- När du ansluter en extern maskinvaruenhet som inte ansluts till en USB-port
- När datorn inte ska användas och när den är bortkopplad från elnätet under längre perioder

Så här stänger du av datorn:

- 📝 **OBS!** Om datorn är i strömspar- eller viloläge måste detta avslutas innan det går att stänga av datorn.

1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Klicka på **Start**.
3. Klicka på **Avsluta**.

Om datorn inte svarar och det inte går att använda ovanstående avstängningsmetoder, kan du försöka med följande nödvästängningsprocedurer i den angivna ordningen:

- Tryck på **ctrl+alt+delete** och klicka sedan på **Stäng av**.
- Skjut strömbrytaren åt sidan och håll kvar den där i minst 5 sekunder.
- Koppla bort datorn från extern ström och ta ut batteriet.

3 Internet

Datorn har stöd för följande typer av Internet-åtkomst:

- Fast – Du kan nå Internet genom att ansluta enheten till ett bredbandsnätverk via RJ-45-jacket (för nätverk).
- Trådlöst – För mobil anslutning till Internet kan du använda en trådlös anslutning. Läs mer om hur du installerar ett trådlöst nätverk eller lägger till datorn i ett befintligt nätverk i avsnittet "Ansluta enheten till ett trådlöst nätverk".

Anslutning till ett fast nätverk

För anslutning till ett lokalt nätverk (LAN) måste du ha en nätverkskabel med RJ-45-kontakt med 8 stift (köps separat). Om nätverkskabeln har ett störningsskydd (1) som förhindrar störningar från TV- och radiomottagningar, ska du rikta in kabeln så att änden med störningsskyddet (2) är vänd mot datorn.



Så här ansluter du nätverkskabeln:

△ **WARNING:** Anslut inte en modemkabel eller telefonkabel till ett RJ-45-jack (för nätverk). Om du gör det kan du få en elektrisk stöt, det kan börja brinna och utrustningen kan skadas.

1. Anslut nätverkskabeln till datorns nätverksjack (1).
2. Sätt den andra änden av kabeln i ett nätverksväggjack (2).



Anslutning till ett trådlöst nätverk

Använda trådlösa enheter

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





- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) – Ansluter datorn till trådlösa lokala nätverk (vanligen kallade Wi-Fi-nätverk, trådlösa LAN eller WLAN) på företag, i ditt hem och på allmänna platser som flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. I ett WLAN kommunicerar varje mobil trådlös enhet med en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.
- HP:s mobila bredbandsmodul (endast vissa modeller) – En enhet för trådlöst WAN (WWAN) som ger åtkomst till information överallt där mobilnätoperatörens tjänster är tillgängliga. I ett WWAN kommunicerar varje mobil enhet med en basstation i ett mobilnät. Mobilnätoperatörer installerar nätverk av basstationer (liknande mobiltelefonmaster) i stora geografiska områden, vilket ger en täckning över hela delstater, regioner eller länder.
- Bluetooth®-enhet – Skapar ett personligt nätverk (PAN) som kan anslutas till andra Bluetooth-enheter såsom datorer, telefoner, skrivare, headset, högtalare och kameror. I ett PAN kommunicerar varje enhet direkt med andra enheter. Enheterna måste vara relativt nära varandra – i normalfallet inom 10 meter.

Enheten stöder följande IEEE-industristandarder:

- 802.11b, den första allmänna standarden, stödjer datahastigheter upp till 11 Mbit/s och fungerar på frekvensen 2,4 GHz.
- 802.11g stödjer datahastigheter upp till 54 Mbit/s och fungerar på frekvensen 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter, så de kan fungera på samma nätverk.

Mer information om trådlös teknik finns i tillhörande informationsmaterial och webbplatslänkarna i Hjälpsida och support.

Identifiera ikoner för trådlöst och nätverksstatus

Ikon	Namn	Beskrivning
	Trådlöst (ansluten)	Identifierar placeringen av lampan och omkopplaren för trådlöst på datorn. Visar också att en eller flera av de trådlösa enheterna är på.
	Trådlöst (ej ansluten)	Visar att alla trådlösa enheter är avstängda.
	Trådlös nätverksanslutning (ansluten)	Visar att en eller flera av dina WLAN-enheter är anslutna till nätverket.
	Trådlös nätverksanslutning (ej ansluten)	Visar att en eller flera av dina WLAN-enheter inte är anslutna till nätverket.



Nätverksstatus (ansluten)

Visar att en eller flera av dina LAN-drivrutiner är installerade och att en eller flera LAN-enheter är anslutna till nätverket.



Nätverksstatus (ej ansluten)

Visar att en eller flera av dina LAN-drivrutiner är installerade men inte anslutna till nätverket.

Använda reglagen för trådlösa funktioner

Du kan kontrollera de trådlösa enheterna i datorn med en av dessa metoder:

- Omkopplare för trådlöst
- Operativsystemkontroller

Använda omkopplaren för trådlöst

Datorn har en omkopplare för trådlöst, en eller flera trådlösa enheter och en lampa för trådlöst. Alla enheter för trådlöst på datorn är aktiverade i fabriksinställningen, varför lampan för trådlöst tänds (blå) när du startar datorn.

Lampan för trådlöst indikerar den sammantagna energistatusen hos de trådlösa enheterna, inte statusen hos enskilda enheter. Om lampan för trådlöst lyser blått, betyder det att åtminstone en av de trådlösa enheterna är på. Om lampan för trådlöst är gul, är alla trådlösa enheter avstängda.

Eftersom de trådlösa enheterna är aktiverade i fabriksinställningen, kan du använda omkopplaren för trådlöst för att starta eller stänga av alla trådlösa enheter samtidigt.

Använda programvaran HP Connection Manager (endast vissa modeller)

Med HP Connection Manager kan du ansluta datorn till WWAN med hjälp av HP:s mobila bredbandsenhet i datorn (endast vissa modeller).

- ▲ Starta Connection Manager genom att klicka på ikonen **Connection Manager** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.


– eller –

Välj **Start > Alla program > HP Connection Manager > HP Connection Manager**.

Mer information om hur du använder Connection Manager finns i Connection Manager-hjälpen.

Använda programvaran HP Wireless Assistant

En trådlös enhet kan startas eller stängas av med hjälp av programmet Wireless Assistant. Om en trådlös enhet har inaktiverats av hjälpprogrammet Setup, måste den återaktiveras av Setup innan den kan slås på eller stängas av med hjälp av Wireless Assistant.

 **OBS!** Om du aktiverar eller sätter på en trådlös enhet ansluts inte datorn automatiskt till ett nätverk eller en Bluetooth-aktiverad enhet.

Du visar statusen hos de trådlösa enheterna genom att klicka på ikonen **Visa dolda ikoner**, pilen till vänster i meddelandefältet, och placera muspekaren över ikonen för trådlöst.

Om ikonen för trådlöst inte visas i meddelandefältet, ska du ändra egenskaperna för Wireless Assistant enligt nedanstående steg:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Windows mobilitetscenter**.
2. Klicka på ikonen för trådlöst på Wireless Assistant-brickan, som sitter längst ned i Windows® Mobilitetscenter.
3. Klicka på **Egenskaper**.
4. Markera kryssrutan bredvid ikonen **HP Wireless Assistant** i meddelandefältet.
5. Klicka på **Verkställ**.
6. Klicka på **Stäng**.

Mer information finns i programvaruhjälpen för Wireless Assistant:


1. Öppna Wireless Assistant genom att klicka på ikonen för trådlöst i Windows Mobilitetscenter.
2. Klicka på knappen **Hjälp**.

Du kan använda dialogrutan för egenskaper i Wireless Assistant för att visa på/av-kontrollerna för varje installerad trådlös enhet och kontrollera enheterna separat. Så här visar du på/av-kontrollerna:

1. Dubbelklicka på ikonen **Wireless Assistant** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
2. Klicka på **Egenskaper**.
3. Markera kryssrutan **Oberoende kontroller för installerade trådlösa enheter** och klicka sedan på **Verkställ**.
4. Klicka på **Inaktivera** eller **Aktivera** när du vill kontrollera varje trådlös enhet separat.

Använda ett WLAN

Med en WLAN-enhet kan du få åtkomst till ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN) som består av andra enheter och tillhör länkade via en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.

 **OBS!** Termerna *trådlös åtkomstpunkt* och *trådlös router* används ofta omväxlande.

- Ett större WLAN såsom ett WLAN i ett företag eller ett publikt WLAN använder vanligtvis trådlösa åtkomstpunkter som kan hysa ett stort antal enheter och tillbehör och separera kritiska nätverksfunktioner.
- Ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor använder vanligtvis en trådlös router som tillåter flera trådlösa och trådanslutna enheter att dela en Internet-anslutning, en skrivare och filer utan att kräva ytterligare maskin- eller programvara.

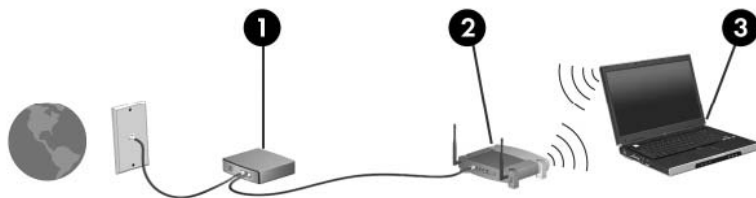
Du måste ansluta datorn till en WLAN-infrastruktur (via en tjänsteleverantör eller ett publikt nätverk eller företagsnätverk) för att kunna använda WLAN-enheten i datorn.

Installera ett WLAN

Om du vill installera ett WLAN och ansluta det till Internet behöver du följande utrustning:

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

I illustrationen nedan ser du ett exempel på en installation av ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet.



Allteftersom nätverket växer kan du ansluta fler trådlösa och fast anslutna enheter till nätverket för att nå Internet.

Hjälp med att installera ett WLAN finns i informationen från router-tillverkaren eller Internet-leverantören.

Skydda ditt WLAN

Det är mycket viktigt att du förstår att WLAN-standarden endast är utformad med begränsade säkerhetsfunktioner – i stort sett för att förhindra att någon råkar se din kommunikation, inte för att skydda mot kraftfullare attacker – och att WLAN därför har vissa välkända och väldokumenterade svaga punkter.

WLAN på offentliga platser, eller "hotspots", som kaféer och flygplatser, har ingen garanterad säkerhet. Nya tekniker utvecklas dock kontinuerligt av tillverkare av trådlös utrustning och hotspot-leverantörer, avsedda att höja säkerheten och öka anonymiteten i offentliga miljöer. Om du inte vet hur säker din dator är i en hotspot, bör du bara skicka icke-konfidentiell e-post och surfa på säkra sidor på Internet.

När du konfigurerar ett WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna är aktiverade så att nätverket är skyddat mot obehörig åtkomst. De vanliga säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal and Wired Equivalent Privacy (WEP). Eftersom trådlösa radiosignaler når utanför nätverket, kan andra WLAN-enheter plocka upp oskyddade signaler och antingen ansluta sig till ditt nätverk (oinbjudna) eller fånga upp information som skickas i det. Du kan dock vidta vissa säkerhetsåtgärder för att skydda WLAN:et:

- **Använd en trådlös sändare med inbyggd säkerhet**

Många trådlösa basstationer, gateways och routrar har inbyggda säkerhetsfunktioner, till exempel trådlösa säkerhetsprotokoll och brandväggar. Med rätt trådlös sändare kan du skydda nätverket mot de vanligaste hoten vid trådlös kommunikation.

- **Arbeta bakom en brandvägg**

En brandvägg är en barriär som kontrollerar både data och förfrågningar om data som skickas till ditt nätverk och stoppar eventuella misstänkta objekt. Brandväggar finns i många varianter, både som programvara och maskinvara. Vissa nätverk använder en kombination av båda.


- **Använd trådlös kryptering**

Det finns en mängd olika sofistikerade krypteringsprotokoll för WLAN. Leta reda på den lösning som passar bäst för dig:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** är ett trådlöst säkerhetsprotokoll som kodar eller krypterar alla nätverksdata innan de sänds med en WEP-nyckel. För det mesta kan du låta nätverket tilldela WEP-nyckeln. Du kan också konfigurera en egen nyckel, generera en annan nyckel eller välja andra avancerade alternativ. Utan rätt nyckel kan inte andra användare få åtkomst till WLAN:et.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** använder liksom WEP säkerhetsinställningar för kryptering och dekryptering av data som sänds i nätverket. Men istället för att använda en statisk säkerhetsnyckel för kryptering som WEP gör, använder WPA krypteringsprotokollet TKIP (temporal key integrity protocol) för att dynamiskt skapa en ny nyckel för varje paket. Det genererar också andra uppsättningar med nycklar för varje dator i nätverket.

- **Stäng nätverket**

Om du kan bör du förhindra att ditt nätverksnamn (SSID) sänds av den trådlösa sändaren. De flesta nätverk sänder inledningsvis detta namn, vilket talar om för alla datorer i närheten att ditt nätverk är tillgängligt. Om du stänger nätverket är det mindre troligt att andra enheter får veta att ditt nätverk existerar.


 **OBS!** Om ditt nätverk är stängt och ditt SSID alltså inte sänds, måste du komma ihåg SSID:t för att kunna ansluta nya enheter till nätverket. Skriv ned SSID:t och förvara det på en säker plats innan du stänger nätverket.

Ansluta till ett WLAN

Gör på följande sätt för att ansluta till WLAN:


1. Kontrollera att WLAN-enheten är på. Om den är på är lampan för trådlöst blå. Om lampan för trådlöst är gul, ska du skjuta omkopplaren för trådlöst åt sidan.
2. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
3. Välj ditt WLAN i listan.
4. Klicka på **Anslut**.

Om nätverket är ett säkerhetsförberett WLAN uppmanas du att ange en säkerhetsnyckel för nätverket, som är en säkerhetskod. Skriv koden och klicka sedan på **OK** så att anslutningen upprättas.

 **OBS!** Om det inte finns några WLAN på listan befinner du dig för långt ifrån en trådlös router eller åtkomstpunkt.

OBS! Om du inte ser det nätverk du vill ansluta datorn till ska du klicka på **Nätverks- och delningscenter** och sedan klicka på **Skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk**.

5. När anslutningen är upprättad, ska du placera muspekaren över ikonen för trådlös nätverksanslutning i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet så att du kan verifiera anslutningens namn, hastighet, styrka och status.

 **OBS!** Räckvidden (d.v.s. hur långt dina trådlösa signaler når) beror på WLAN-implementeringen för datorn, routertillverkaren och störningar från andra elektroniska enheter eller strukturella hinder som väggar och golv.

Mer information om hur du använder WLAN finns tillgänglig via följande resurser:

- Information från Internet-leverantören och tillverkarens instruktioner som medföljer den trådlösa routern och övrig WLAN-utrustning
- Information och webbplatslänkar som finns i Hjälps- och supportcenter.

Kontakta Internet-leverantören eller sök på webben efter en lista över publika WLAN i din närhet. Bland webbplatser som listar publika WLAN finns Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist och Geektools. Hör med varje trådlöst WLAN-område vilka priser och anslutningskrav som gäller.

Roaming till ett annat nätverk

När du flyttar datorn till ett annat WLAN:s räckvidd, försöker Windows ansluta datorn till det nätverket. Om försöket lyckas ansluts datorn automatiskt till det nya nätverket. Om Windows inte kan identifiera det nya nätverket, ska du göra på samma sätt som första gången du anslöt datorn till ditt WLAN.

Använda HP:s mobila bredband (endast vissa modeller)

En mobil bredbandsmodul från HP är en enhet för trådlöst WAN (WWAN) som ger åtkomst till information överallt där mobilnätoperatörens tjänster är tillgängliga. Användningen av HP:s mobila bredband kräver en nättjänstleverantör (kallad *mobilmätoperatör*), som vanligen är en operatör för mobiltelefonnät. HP:s mobila bredband har ungefär samma täckning som mobil rösttelefoni.

När HP Mobile Broadband används med en tjänst från en mobil nätverksoperatör har du möjlighet att förbli uppkopplad mot Internet, skicka e-post eller ansluta till ditt företagsnät även om du befinner dig på resande fot eller utanför täckningsområdet för Wi-Fi-nätverk.

HP Mobile Broadband stöder följande tekniker:

- HSPA-modulen (High Speed Packet Access) som ger åtkomst till nätverk som är baserade på GSM-telekommunikationsstandarden (Global System for Mobile Communications).

För att kunna aktivera en HSPA-tjänst behöver du eventuellt IMEI-numret (international mobile equipment identity) för HP:s mobila bredbandsmodul så att du kan aktivera den mobila bredbandstjänsten. IMEI-numret är tryckt på en etikett på insidan av datorns batteriplats. Med mobilnätoperatörer för HSPA måste du ha ett SIM-kort (subscriber identity module). Ett SIM-kort innehåller grundläggande information om dig, såsom PIN-kod (personal identification number) och nätverksinformation. I vissa datorer är ett SIM-kort förinstallerat i batteriplatsen. Om det inte finns något förinstallerat SIM-kort i din dator, kan det finnas i paketet med dokumentationen till HP:s mobila bredband som medföljer datorn, eller också kan mobilnätoperatören tillhandahålla det separat.

Information om hur du sätter i och tar bort SIM-kortet finns i avsnitten "Sätta i ett SIM-kort" och "Ta ut ett SIM-kort" i detta kapitel.

- EV-DO (evolution data optimized) som ger åtkomst till nätverk baserade på telekommunikationsstandarden CDMA (code division multiple access).

För att kunna aktivera en CDMA-tjänst behöver du eventuellt MEID-numret (mobile equipment identifier) för HP:s mobila bredbandsmodul så att du kan aktivera den mobila bredbandstjänsten. MEID-numret sitter på en etikett på insidan av datorns batteriplats.

Om du vill veta mer om HP:s mobila bredband och hur du aktiverar ovanstående tjänst hos önskad mobilnätoperatör, kan du läsa informationen om HP:s mobila bredband som medföljer datorn. Ytterligare information finns på HP:s webbplats på <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (endast USA).

Sätta i ett SIM-kort

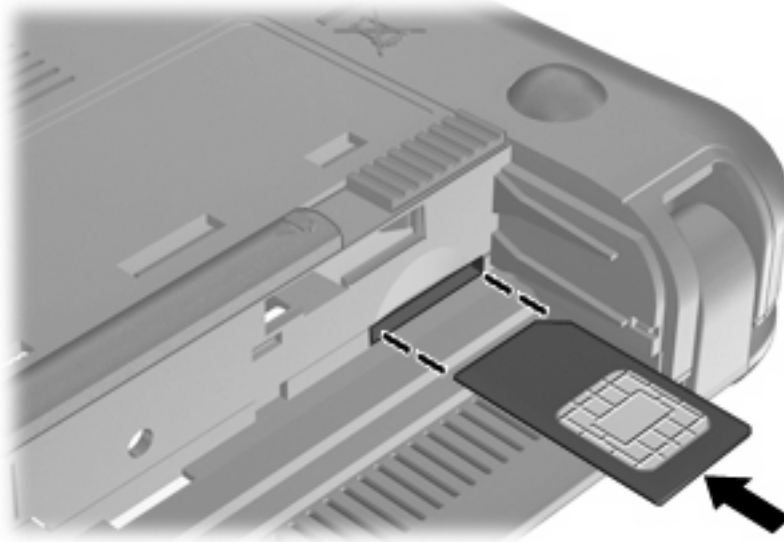
- △ **VIKTIGT:** När du sätter in ett SIM-kort, ska du placera kortet med det avfasade hörnet enligt illustrationen. Om du sätter in ett SIM-kort bak och fram eller upp och ned, kan det hända att batteriet inte fastnar ordentligt. Både SIM-kortet och SIM-kontakten kan då skadas.

Se till så att du inte skadar kontakterna – använd så lite kraft som möjligt när du sätter i ett SIM-kort.


Så här sätter du i ett SIM-kort:

1. Stäng av datorn. Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge kan du prova med att starta den genom att skjuta strömbrytaren åt sidan. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
2. Stäng skärmen.
3. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln från eluttaget.

5. Vänd datorn upp och ned på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
6. Ta ut batteriet.
7. För försiktigt in SIM-kortet i SIM-platsen och skjut in det försiktigt tills det sitter stadigt på plats.



8. Sätt tillbaka batteriet.

 **OBS!** HP:s mobila bredband inaktiveras om du inte sätter tillbaka batteriet.

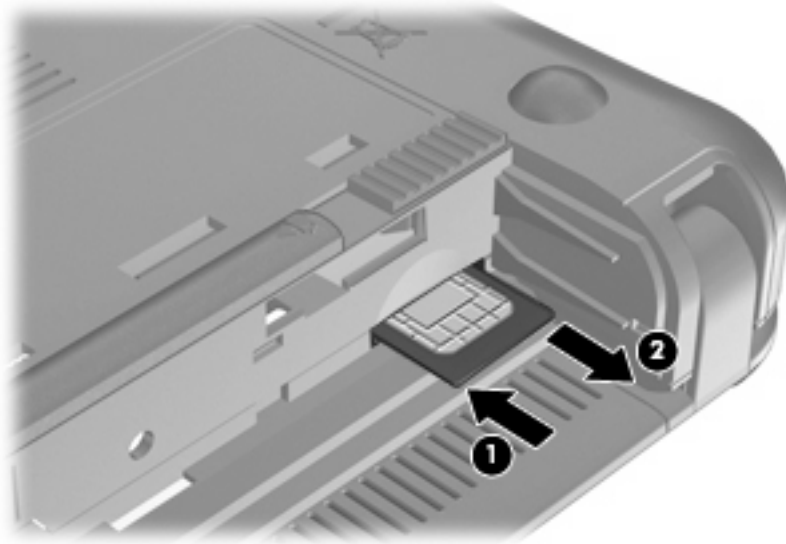
9. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
10. Starta datorn.

Ta ut ett SIM-kort

Så här tar du ut ett SIM-kort:

1. Stäng av datorn. Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge kan du prova med att starta den genom att skjuta strömbrytaren åt sidan. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
2. Stäng skärmen.
3. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln från eluttaget.
5. Vänd datorn upp och ned på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
6. Ta ut batteriet.


7. Tryck in SIM-kortet (1) och plocka sedan bort det från kortuttaget (2).



8. Sätt tillbaka batteriet.
9. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
10. Anslut externa enheter igen.
11. Starta datorn.

Använda Setup-programmet för HP:s mobila bredband (endast vissa modeller)

Setup-programmet för HP:s mobila bredband ger grundläggande information om hur du installerar HP:s mobila bredband.

 **OBS!** Setup-programmet för HP:s mobila bredband är inte tillgängligt i alla regioner.

Första gången du startar HP:s mobila bredband, öppnas sidan **Komma igång med HP:s mobila bredband**.

Använda trådlösa Bluetooth-enheter

En Bluetooth-enhet möjliggör trådlös kommunikation på korta avstånd och ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter:

- Datorer (stationära, bärbara, PDA:er)
- Telefoner (mobila, smarta telefoner)
- Bildbehandlingsenheter (skrivare, kameror)
- Ljudenheter (headset, högtalare)

Bluetooth-enheter tillhandahåller direktkommunikation med andra enheter, vilket gör att du kan installera ett personligt nätverk (PAN) med Bluetooth-enheter. Information om hur du konfigurerar och använder Bluetooth-enheter finns i programvaruhjälpen för Bluetooth.

Bluetooth och Internet-anslutningsdelning

HP rekommenderar att du **inte** konfigurerar en dator med Bluetooth som värd och använder den som gateway, som andra datorer kan använda för anslutning till Internet. När två eller fler datorer ansluts med Bluetooth och ICS (Internet Connection Sharing, Internet-anslutningsdelning) är aktiverad på en av datorerna, kan det hända att de andra datorerna inte kan anslutas till Internet via Bluetooth-nätverket.


Styrkan i Bluetooth ligger i att informationsöverföring mellan en dator och trådlösa enheter som exempelvis mobiltelefoner, skrivare, kameror och PDA:er synkroniseras. Oförmågan att ansluta två eller fler datorer till Internet via Bluetooth är en begränsning i Bluetooth-tekniken och operativsystemet Windows.

4 Multimedia

Multimediefunktioner

I datorn finns multimediefunktioner som du kan använda för att lyssna på musik, se på film och visa bilder. Datorn kan ha följande multimediekomponenter:

- Inbyggda högtalare när du vill lyssna på musik
- Inbyggd webbkamera som du kan använda för att ta kort och spela in videofilmer
- Förinstallerad multimedieprogramvara när du vill spela in och hantera musik, filmer och bilder





 **OBS!** Din dator kanske inte har alla uppräknade komponenter.

I följande avsnitt kan du läsa om hur du identifierar och använder de multimediekomponenter som finns i datorn.

Identifiera multimediekomponenterna

Följande bild och tabell beskriver datorns multimediefunktioner.

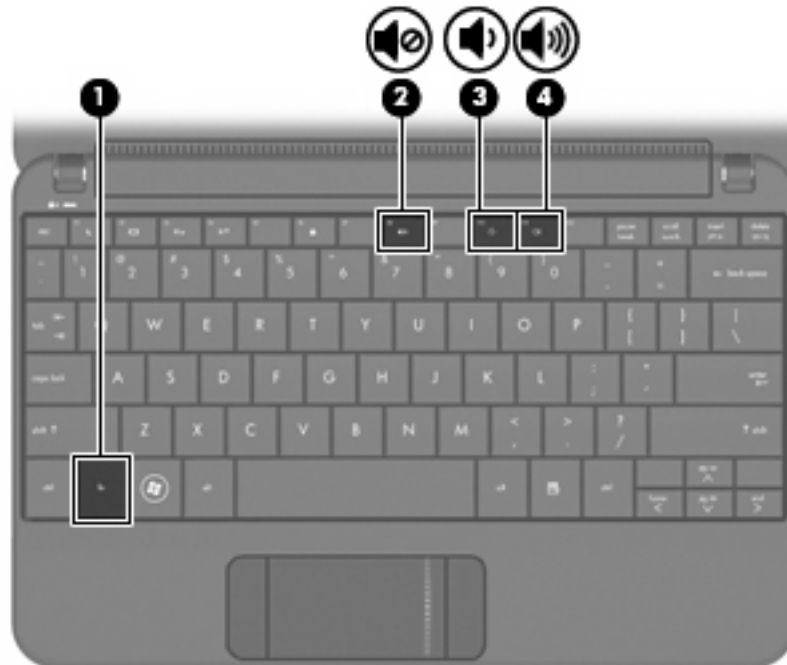


Komponent	Beskrivning
(1) Webbkamera	Tar stillbilder och spelar in videofilmer. OBS! För att kunna spela in videofilmer måste du först installera extra programvara till webbkameran.
(2) Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(3) Intern mikrofon	Spelar in ljud.
(4) Högtalare (2)	Producerar ljud.
(5)  Snabbtangent för ljudhöjning	Höjer högtalarljudet när du trycker på den i kombination med fn -tangente.
(6)  Snabbtangent för ljudsänkning	Sänker högtalarljudet när du trycker på den i kombination med fn -tangente.
(7)  Snabbtangent för ljudavstängning	Stänger av högtalarljudet när du trycker på den i kombination med fn -tangente.
(8)  Jack för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon)	Producerar ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud. Ansluter också en valfri headset-mikrofon. VARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i> . OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.
	Ljudkomponenten måste ha en kontakt med 4 ledare.

Justera volymen

Du kan justera volymen med följande åtgärdstangenter:

- Snabbtangenter för datorvolym – En kombination av **fn**-tangenter (1) och antingen funktionstangenten **f8** (2), **f10** (3) eller **f11** (4):
 - Om du vill stänga av eller återställa volymen trycker du på **fn+f8**.
 - Du sänker volymen genom att trycka på **fn+f10**.
 - Du höjer volymen genom att trycka på **fn+f11**.



- Volymkontroll i Windows®:
 - a. Klicka på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
 - b. Höj eller sänk volymen genom att dra reglaget uppåt eller nedåt. Välj ikonen **Ljud av** om du vill stänga av ljudet.

– eller –

- a. Högerklicka på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet och klicka sedan på **Öppna volymkontrollen**.
- b. I kolumnen Volymkontroll kan du höja eller sänka volymen genom att skjuta reglaget uppåt eller nedåt. Du kan även stänga av ljudet genom att klicka på ikonen **Ljud av**.

Om ikonen Högtalare inte visas i meddelandefältet lägger du till den så här:

- a. Högerklicka på ikonen **Visa dolda ikoner** (pilen till vänster i meddelandefältet).
- b. Klicka på **Anpassa meddelandeikoner**.

- c. Under **Beteenden** i sektionen Volym väljer du **Visa ikoner och meddelanden**.
- d. Klicka på **OK**.
- Programvolymkontroll:
Du kan även justera volymen från vissa program.


Multimedieprogramvara

I datorn finns förinstallerade multimediefunktioner som du kan använda för att lyssna på musik, se på film och visa bilder.

Använda annan förinstallerad multimedieprogramvara


Så här hittar du annan förinstallerad multimedieprogramvara:

- ▲ Välj **Start > Alla program** och öppna det multimedieprogram du vill använda. Om du exempelvis vill använda Windows Media Player (endast vissa modeller), klickar du på **Windows Media Player**.

 **OBS!** En del program kan vara placerade i undermappar.

Installera multimedieprogramvara från Internet

- ▲ Om du vill installera multimedieprogramvara från Internet, går du till programvarutillverkarens webbplats och följer instruktionerna.


 **OBS!** Programvara som laddas ned från Internet kan innehålla virus. Se "Säkerhet" i det här kapitlet.

Ljud

Datorn har många olika ljudfunktioner som du kan använda till följande:


- Spela musik via datorns högtalare och/eller anslutna externa högtalare.
- Spela in ljud med den interna mikrofonen eller en valfri extern headset-mikrofon.
- Ladda ned musik från Internet.
- Skapa multimediepresentationer med ljud och bilder.
- Överföra ljud och bilder med snabbmeddelandeprogram.

Ansluta externa ljudenheter

 **WARNING:** Minska risken för hörselskada genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller headsetet. Ytterligare säkerhetsinformation finns i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*.

Innan du ansluter externa enheter som externa högtalare, hörlurar eller en headset-mikrofon, bör du läsa enhetens medföljande information. För att få bästa resultat bör du tänka på följande:

- Kontrollera att enhetens kabel har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutmatning (hörlurar) och ljudinmatning (mikrofon).
- Kontrollera att den externa enhetens kabel sitter korrekt i jacket i datorn.
- Installera eventuella drivrutiner som behövs för den externa enheten.

 **OBS!** En drivrutin är ett nödvändigt program som fungerar som översättare mellan datorn och de program som använder datorn.

Kontrollera ljudfunktionerna


Så här kontrollerar du datorns ljud:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Maskinvara och ljud**.
3. Klicka på **Ljud**.
4. När fönstret Ljud öppnas, klickar du på fliken **Ljud**. Under **Programhändelser** väljer du valfri ljudhändelse, t.ex. en pip- eller larmsignal, och klickar på knappen **Testa**.

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Ljudinspelaren**.
2. Klicka på **Starta inspelning** och tala i mikrofonen. Spara filen på skrivbordet.
3. Öppna Windows Media Player och spela upp ljudet.

 **OBS!** För bästa inspelningsresultat bör du tala direkt i mikrofonen och spela in ljudet i en tyst miljö.

- ▲ Om du vill bekräfta eller ändra datorns ljudinställningar, väljer du **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Ljud**.

Video

Datorn har många olika videofunktioner du kan använda:

- Se på film
- Spela spel på Internet
- Redigera bilder och videor att ta med i presentationer
- Ansluta externa videoenheter

Ansluta en extern bildskärm eller projektor

Använd en VGA-kabel (köps separat) och anslut en extern visningsenhet, t.ex. en bildskärm eller projektor, till datorns port för extern bildskärm.

Så här ansluter du en extern bildskärm eller projektor:

1. Anslut VGA-kabeln (tillval) till datorns port för extern bildskärm.




2. Anslut den externa bildskärmen eller projektorn till den andra änden av kabeln.

OBS! Om en extern bildskärm eller projektor som anslutits korrekt inte visar någon skärmbild, ska du trycka på **fn+f2** så att bilden överförs till den externa visningsenheten. Om du trycker upprepade gånger på **fn+f2** alternerar bilden mellan den externa visningsenheten och datorns bildskärm.


Webbkamera

Datorn har en inbyggd webbkamera, som sitter högst upp på bildskärmen. Webbkameran är en inmatningsenhet som du kan använda för att ta stillbilder och spela in videofilmer.

 **OBS!** För att kunna spela in videofilmer måste du först installera extra programvara till webbkameran.

Så här når du webbkameran:

1. Välj **Start > Alla program > ArcSoft WebCam Companion 3 > WebCam Companion 3**.
2. Välj **Fånga > Ta bilder**.

 **OBS!** Bilden sparas automatiskt i mappen Dokument.


5 Säkerhet

Skydda datorn

De säkerhetsfunktioner som är standard i operativsystemet Windows och hjälpprogrammet Setup kan skydda dina personliga inställningar och data från en mängd olika hot.

Följ anvisningarna i det här kapitlet när du vill använda följande funktioner:

- Lösenord
- Brandväggsprogramvara
- Stöd för antivirusprogram (Norton Internet Security)
- Viktiga säkerhetsuppdateringar


 **OBS!** Säkerhetslösningar är menade att användas i avskräckande syfte, men de kan inte alltid avvärja attacker via programvara eller förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

OBS! Innan du lämnar in datorn på service ska du ta bort alla lösenordsinställningar.

Datorrisker	Säkerhetsfunktion
Obehörig användning av datorn	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Lösenord vid start
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none">• Brandväggsprogramvara• Windows-uppdateringar
Obehörig åtkomst till hjälpprogrammet Setup, BIOS-inställningar och annan systemidentifieringsinformation	Administrator password (Administratörslösenord)
Nuvarande eller framtida hot mot datorn	Viktiga säkerhetsuppdateringar från Microsoft
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	Användarlösenord

Använda lösenord

Ett lösenord är en kombination av tecken som du väljer för att skydda information i datorn. Du kan skapa flera typer av lösenord beroende på hur du vill kontrollera åtkomsten till informationen. Lösenord kan väljas i Windows eller i det icke Windows-baserade installationsverktyg som är förinstallerat i datorn.

 **VIKTIGT:** Spara alla lösenord du skapar så att du själv inte blir utelåst från datorn. Eftersom de flesta lösenord inte visas på skärmen när de skapas, ändras eller tas bort, är det viktigt att du genast antecknar varje lösenord och sparar det på ett säkert ställe.

Du kan använda samma lösenord för en funktion i hjälpprogrammet Setup som för en säkerhetsfunktion i Windows. Du kan också använda samma lösenord för mer än en funktion i hjälpprogrammet Setup.

Använd följande riktlinjer när du ställer in ett lösenord i hjälpprogrammet Setup:

- Ett lösenord kan bestå av en valfri kombination av upp till 8 bokstäver och siffror och är skiftlägeskänsligt.
- Ett lösenord som har skapats i Setup-programmet måste anges vid en prompt i detta program. Ett lösenord som har skapats i Windows måste anges efter en Windows-prompt.

Använd följande tips för att skapa och spara lösenord:

- Följ de villkor som anges av programmet när du skapar lösenord.
- Skriv ner dina lösenord och förvara dem på en säker plats, skild från datorn.
- Spara inte lösenord i en fil i datorn.
- Använd inte namn eller annan personlig information som någon utomstående lätt kan ta reda på.

I följande avsnitt räknar vi upp de olika lösenord som används av Windows och hjälpprogrammet Setup och beskriver deras funktion. Om du vill veta mer om Windows-lösenord, t.ex. lösenord för skärmläckaren, väljer du **Start > Hjälp och support**.

Windows-lösenord

Lösenord	Funktion
Administratörslösenord	Skyddar mot åtkomst till datorns innehåll på administratörsnivå. OBS! Detta lösenord kan inte användas för åtkomst av innehållet i Installationsverktyg.
Användarlösenord	Skyddar mot åtkomst till ett användarkonto i Windows. Det skyddar också åtkomst till datorns innehåll och måste anges när du avslutar strömspar- eller viloläge.
QuickLock	Skyddar datorn genom att kräva att ett lösenord anges i Windows dialogruta Logga in innan du ges åtkomst. Gör så här när du har skapat ett användar- eller administratörslösenord: <ol style="list-style-type: none">1. Initiera QuickLock genom att trycka på fn+f6.2. Avsluta QuickLock genom att ange användar- eller administratörslösenordet för Windows.

Lösenord skapade i Setup

Lösenord	Funktion
Administratörslösenord*	<ul style="list-style-type: none">• Skyddar mot åtkomst av hjälpprogrammet Setup.• När lösenordet har ställts in måste det anges varje gång du vill ha åtkomst till hjälpprogrammet Setup. VIKTIGT: Om du glömmet ditt administratörslösenord, får du ingen åtkomst till hjälpprogrammet Setup.

Lösenord	Funktion
Lösenord vid start*	<ul style="list-style-type: none"> Skyddar mot åtkomst till datorns innehåll. När detta lösenord har ställts in måste det anges varje gång du startar eller startar om datorn eller avslutar viloläget. <p>VIKTIGT: Om du glömmet startlösenordet går det inte att starta eller starta om datorn eller avsluta viloläget.</p>

*Gå till följande ämne om du vill ha detaljer om vart och ett av dessa lösenord.

Administratörlösenord

Ditt administratörlösenord skyddar konfigurationsinställningarna och systemidentifieringsinformationen i hjälpprogrammet Setup. När lösenordet har ställts in måste du ange det varje gång du vill ha åtkomst till hjälpprogrammet Setup.

Ditt administratörlösenord går inte att byta ut mot ett administratörlösenord som ställts in i Windows. Det visas inte heller när det är inställt, angivet, ändrat eller borttaget. Var noga med att skriva upp ditt lösenord och förvara det på ett säkert ställe.

Hantera ett administratörlösenord

Så här skapar, ändrar eller tar du bort detta lösenord:

- Öppna Setup-programmet genom att starta eller starta om datorn, och tryck sedan på **F10** medan meddelandet "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = BIOS Setup-alternativ) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
- Välj **Security** (Säkerhet) > **Set Administrator Password** (Skapa administratörlösenord) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
 - Om du vill skapa ett administratörlösenord skriver du lösenordet i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord). Tryck sedan på **enter**.
 - Om du vill ändra ett administratörlösenord skriver du det nuvarande lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord), skriver det nya lösenordet i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på **enter**.
 - Du tar bort ett administratörlösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet **Enter Password** (Ange lösenord) och sedan trycka på **enter** fyra gånger.
- Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett administratörlösenord

Vid prompten **Enter Password** (Ange lösenord) skriver du ditt administratörlösenord och trycker på **enter**. Efter tre misslyckade försök att ange administratörlösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

Lösenord vid start

Startlösenordet förhindrar obehörig användning av datorn. När detta lösenord har ställts in måste det anges varje gång du startar eller startar om datorn eller avslutar viloläget. Ett startlösenord visas inte på skärmen när det skapas, anges, ändras eller tas bort.

Hantera ett startlösenord

Så här skapar, ändrar eller tar du bort detta lösenord:

1. Öppna Setup-programmet genom att starta eller starta om datorn, och tryck sedan på **F10** medan meddelandet "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = BIOS Setup-alternativ) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Välj **Security** (Säkerhet) > **Set Power-On Password** (Skapa startlösenord) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
 - Om du vill skapa ett startlösenord, skriver du in det i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på **enter**.
 - Om du vill ändra ett startlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord), skriver det nya i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på **enter**.
 - Du tar bort ett startlösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord) och sedan trycka på **enter** fyra gånger.
3. Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett startlösenord

Vid prompten **Enter Password** (Ange lösenord) skriver du ditt lösenord och trycker på **enter**. Efter tre misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.


Använda antivirusprogramvara

När du använder datorn till e-post eller anslutning till Internet exponerar du den för risker, till exempel datorvirus som i värsta fall kan få operativsystemet, programvaror och hjälpprogram att fungera felaktigt eller helt upphöra att fungera.

Antivirusprogram kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och i de flesta fall reparera skador som de har orsakat. För att enheten ska skyddas även mot nyupptäckta virus måste antivirusprogramvaran uppdateras kontinuerligt.

Norton Internet Security är ett antivirusprogram som är förinstallerat på datorn.

- Din version av Norton Internet Security inkluderar 60 dagars kostnadsfria uppdateringar. Vi rekommenderar att du skyddar enheten mot virus även efter dessa 60 dagar genom att köpa en utökad uppdateringstjänst. Instruktioner för hur du använder och uppdaterar Norton Internet Security och hur du köper en förlängd uppdateringstjänst medföljer programmet.
- Om du vill använda Norton Internet Security eller få mer information om det, väljer du **Start > Alla program > Norton Internet Security**.


 **OBS!** HP rekommenderar att du alltid håller antivirusprogramvaran uppdaterad för att skydda datorn.

OBS! Mer information om datorvirus får du om du skriver `virus` i sökrutan i Hjälp och support.

Använda brandväggsprogramvara

När du använder datorn för att nå e-post, ett nätverk eller Internet, kan obehöriga personer få tillgång till din dator, dina personliga filer och information om dig. Du skyddar din integritet genom att använda den brandväggsprogramvara som är förinstallerad i datorn.

Brandväggsfunktionerna består bl.a. av registrering och rapportering av nätverksaktivitet och övervakar automatiskt all inkommande och utgående trafik. Läs i användarhandboken till brandväggen eller kontakta tillverkaren för att få mer information.

 **OBS!** I en del fall kan brandväggen spärra åtkomst till Internet-spel, störa skrivare eller fildelning i ett nätverk eller spärra tillåtna e-postbilagor. Du löser problemet tillfälligt genom att inaktivera brandväggen, utföra önskad aktivitet och sedan aktivera brandväggen igen. För att mer permanent lösa problemet måste du konfigurera om brandväggen.

Installera kritiska uppdateringar

△ **VIKTIGT:** Microsoft skickar information om viktiga uppdateringar. För att skydda datorn från säkerhetsläckor och datorvirus rekommenderar vi att du installerar alla viktiga uppdateringar så snart du får meddelande från Microsoft om att de är tillgängliga.

Uppdateringar av operativsystemet och annan programvara kan bli tillgängliga efter det att datorn levererats. Gör så här när du vill kontrollera att alla tillgängliga uppdateringar är installerade på datorn:

- Kör Windows Update så snart som möjligt när du har installerat datorn. Använd uppdateringslänken, som du når via **Start > Alla program > Windows Update**.
- Kör Windows Update regelbundet, t.ex. en gång i månaden.
- Hämta uppdateringar av Windows och andra Microsoft-program allteftersom de lanseras på Microsofts webbplats och via uppdateringslänken i Hjälps och support.

6 Digitalkort

Med digitalkort (extra tillbehör) kan du lagra data på ett säkert sätt och enkelt dela dem med andra. Dessa kort används ofta med digitalkameror, PDA-enheter och andra enheter.

Digitalmedieplatsen stöder följande format:

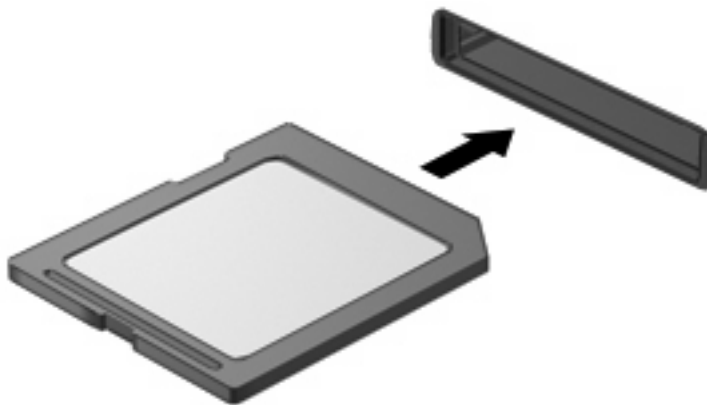
- Memory Stick (MS)
- MS/Pro
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) Memory Card
- xD-Picture Card

Sätta i ett digitalkort

△ **VIKTIGT:** Sätt inte i någon adapter i digitalmedieplatsen eftersom det kan skada det digitala kortet eller datorn.

VIKTIGT: Använd så lite kraft som möjligt när du sätter i ett digitalkort så att inte kortkontaktarna skadas.

1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontaktarna vända mot datorn.
2. För in kortet försiktigt i digitalmedieplatsen tills det sitter på plats.



Du hör ett ljud när enheten har upptäckts, och en meny med alternativ kan visas.

Ta ut ett digitalkort

△ **VIKTIGT:** Du undviker att information går förlorad eller att systemet inte svarar genom att ta ut digitalkortet på ett säkert sätt så här:

1. Spara all information och stäng alla program som är associerade med digitalkortet.

📄 **OBS!** Du kan avbryta en dataöverföring genom att klicka på **Avbryt** i operativsystemets kopieringsfönster.

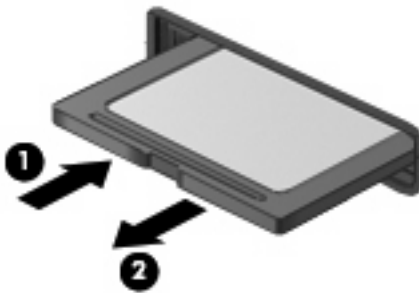
2. Så här stoppar du digitalkortet:

- a. Klicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara och mata ut media** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

📄 **OBS!** Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara och mata ut media genom att klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** (pilen till vänster i meddelandefältet).

- b. Klicka på digitalkortets namn i listan.

3. Tryck digitalkortet inåt **(1)**, och ta sedan ut kortet ur kortplatsen **(2)**.



7 USB-enheter

Använda en USB-enhet

USB (Universal Serial Bus) är ett maskinvarugränssnitt du kan använda för att ansluta en extra extern enhet såsom ett USB-tangentbord eller en mus, diskenhet, skrivare, skanner eller hubb till datorn. Enheter kan anslutas till systemet, en extra dockningsenhet eller en extra expansionsprodukt.

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens användarhandbok till enheten.

Datorn har 3 USB-portar, som stöder USB 1.0-, USB 1.1- och USB 2.0-enheter. En extra USB-hubb, dockningsenhet eller expansionsprodukt ger ytterligare USB-portar som kan användas med datorn.

Ansluta en USB-enhet

△ **VIKTIGT:** Undvik skador på USB-kontakten genom att använda så lite kraft som möjligt när du ansluter en USB-enhet.

▲ Anslut en USB-enhet genom att ansluta USB-kabeln till USB-porten.



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

📄 **OBS!** När du ansluter en USB-enhet, kan ett meddelande visas som talar om att enheten har detekterats av systemet.


Ta bort en USB-enhet

- △ **VIKTIGT:** Du undviker att information går förlorad eller att systemet inte svarar genom att ta bort en USB-enhet på ett säkert sätt så här:


VIKTIGT: Var försiktig så att inte USB-kontakten skadas när du tar bort USB-enheten. Dra inte i själva kabeln utan håll i kontakten.

Så här stoppar du och tar bort en USB-enhet:

1. Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara och mata ut media** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

 **OBS!** Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara och mata ut media genom att klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** (pilen till vänster i meddelandefältet).

2. Klicka på enhetens namn i listan.

 **OBS!** Om USB-enheten inte är med på listan, behöver du inte stänga av enheten innan du tar bort den.

3. Klicka på **Stoppa** och sedan på **OK**.
4. Ta bort enheten.

8 Pekdon och tangentbord

Göra pekdonsinställningar


Använd Egenskaper för mus i Windows® om du vill anpassa inställningarna för pekdon, t.ex. knappkonfiguration, klickhastighet och pekaralternativ.

Du når Egenskaper för mus genom att välja **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj **Musinställningar**.

Använda pekdon

Använda styrplattan

Du flyttar pekaren genom att föra fingret på styrplattan i den riktning som pekaren ska flyttas. Styrplattans knappar används på samma sätt som motsvarande knappar på en extern mus. Du rullar uppåt och nedåt genom att föra fingret uppåt och nedåt på räfflorna i styrplattans vertikala rullningsområde.

 **OBS!** Om du flyttar pekaren genom att använda styrplattan måste du ta bort fingret från styrplattan innan du använder rullningsområdet. Rullningsfunktionen aktiveras inte om du bara drar fingret från styrplattan till rullningsområdet.

Ansluta en extern mus

En extern USB-mus kan anslutas till datorn via någon av USB-portarna på datorn.

Använda tangentbordet

Använda snabbtangenter

Snabbtangenter är kombinationer av **fn**-tangenten (**1**) och någon av funktionstangenterna (**2**).

Ikonerna på tangenterna **f1** t.o.m. **f4** och **f6**, **f8**, **f10** och **f11** representerar snabbtangenterfunktionerna. Snabbtangenterfunktioner och procedurer diskuteras i nedanstående avsnitt.



Funktion	Snabbtangent
 Initiera sömnläge.	fn+f1
 Växla bildskärm.	fn+f2
 Minska bildskärmens ljusstyrka.	fn+f3
 Öka bildskärmens ljusstyrka.	fn+f4
 Initiera QuickLock.	fn+f6
 Stänga av eller återställa högtalarljudet.	fn+f8
 Sänka högtalarljudet.	fn+f10
 Höja högtalarljudet.	fn+f11

Om du vill använda ett snabbtangentskommando på datorns tangentbord gör du något av följande:

- Tryck snabbt på **fn**-tangentsen och sedan snabbt på den andra tangentsen i snabbtangentskommandot.
– eller –
- Tryck och håll ned **fn**-tangentsen, tryck snabbt på den andra tangentsen i snabbtangentskommandot och släpp sedan upp båda tangentserna samtidigt.

Initiera strömsparläge

Tryck på **fn+f1** när du vill initiera strömsparläge.

När strömsparläge initieras sparas informationen i minnet och skärmen slocknar samtidigt som du sparar ström. När datorn är i strömsparläge blinkar strömlampan.

△ **VIKTIGT:** Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du initierar strömsparläge.

Datorn måste vara på innan du kan starta strömsparläget.

📝 **OBS!** Om en kritiskt låg batterinivå inträffar när datorn är i strömsparläge, initierar datorn viloläge och informationen som är lagrad i minnet sparas på hårddisken. Fabriksinställningen för åtgärd vid kritiskt låg batteriladdningsnivå är viloläge, men det kan ändras i de avancerade energiinställningarna.

Du avslutar strömsparläget genom att hastigt skjuta strömbrytaren åt sidan.

Funktionen hos snabbtangenter **fn+f1** kan ändras. Snabbtangenter **fn+f1** kan exempelvis ställas in så att den initierar viloläge istället för strömsparläge.

📝 **OBS!** I alla Windows-operativsystem gäller hänvisningar till *sömnknappen* snabbtangenter **fn+f1**.

Växla bildskärm

Tryck på **fn+f2** när du vill växla bilden mellan visningsenheter som är anslutna till systemet. Om t.ex. 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 snabbtangenter **fn+f2**.

📝 **OBS!** Du måste använda en VGA-kabel (köps separat) för att kunna ansluta en extern visningsenhet, t.ex. en bildskärm eller projektor, till datorns port för extern bildskärm.

De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med snabbtangenter **fn+f2** kan du även alternera bilden mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.

Följande videoöverföringstyper, med exempel på enheter som använder dem, stöds av snabbtangenter **fn+f2**:

- LCD (enhetens bildskärm)
- Extern VGA (de flesta externa bildskärmar)

Minska bildskärmens ljusstyrka

Tryck på **fn+f3** om du vill minska bildskärmens ljusstyrka. Håll ned snabbtangenter om du vill minska ljusstyrkenivån stegvis.


Öka bildskärmens ljusstyrka

Tryck på **fn+f4** om du vill öka bildskärmens ljusstyrka. Håll ned snabbtangenter om du vill öka ljusstyrkenivån stegvis.

Initiera QuickLock

Tryck på snabbtangenter **fn+f6** om du vill initiera säkerhetsfunktionen QuickLock.

QuickLock skyddar din information genom att operativsystemets fönster för inloggning visas. När inloggningsfönstret visas kan ingen använda datorn förrän ett användar- eller administratörs lösenord för Windows har angivits.

 **OBS!** Innan du kan använda QuickLock måste du ställa in ett användar- eller administratörslösenord för Windows. Instruktioner finns i Hjälp och support.

Använd QuickLock genom att trycka på **fn+f6** så att inloggningsfönstret visas och datorn låses. Följ sedan instruktionerna på skärmen för hur du skriver in lösenordet och får tillgång till datorn.

Stänga av högtalarljudet

Tryck på **fn+f8** om du vill stänga av högtalarljudet. Tryck på snabbtangenter igen när du vill slå på högtalarljudet igen.

Sänka högtalarvolymen

Tryck på **fn+f10** om du vill sänka högtalarvolymen. Håll ned snabbtangenter om du vill sänka högtalarvolymen stegvis.

Höja högtalarvolymen

Tryck på **fn+f11** om du vill höja högtalarvolymen. Håll ned snabbtangenter om du vill höja högtalarvolymen stegvis.

9 Enheter

Identifiera installerade enheter

De enheter som är installerade på datorn visas när du väljer **Start > Dator**.

Hantera enheter

Enheter är ömtåliga komponenter som måste hanteras varligt. Läs följande försiktighetsåtgärder innan du hanterar enheterna. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.

△ **VIKTIGT:** Du kan minska risken för att datorn eller en enhet skadas eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande:

Innan du flyttar en dator som är ansluten till en extern hårddisk bör du initiera strömsparläge och låta skärmen slockna, eller koppla bort den externa hårddisken på korrekt sätt.

Ladda ur all statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på diskenheten innan du hanterar den.

Rör inte vid kontaktstiften på enheten eller datorn.

Hantera alla lagringsenheter försiktigt. Du bör inte tappa en enhet eller placera föremål på den.

Stäng av datorn innan du tar bort eller sätter i en enhet. Om du är osäker på om datorn är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge, kan du prova med att starta datorn och sedan stänga av den via operativsystemet.

Använd inte våld när du sätter enheten på plats.

Använd inte datorns tangentbord och flytta inte datorn medan en extra, optisk enhet skriver till en skiva. Skrivfunktionen är känslig för vibrationer.

Om batteriet är den enda strömkällan bör du se till att det är tillräckligt laddat innan du skriver till ett medium.

Utsätt inga lagringsenheter för extrema temperaturer eller fukt.

Utsätt inga lagringsenheter för vätskor. Spreja dem inte med rengöringsmedel.

Ta ut mediet från diskenheten innan du tar bort enheten från enhetsplatsen, eller innan du reser med, transporterar eller lägger undan den för förvaring.

Om en diskenhet måste skickas som postförsändelse bör du placera den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).

Undvik att utsätta en enhet för magnetfält. Magnetfält förekommer bl.a. i de metalledetektorer som man går igenom på flygplatser och i stavformade metalledetektorer. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, till exempel löpande band, använder röntgen istället för magnetism och skadar inte enheterna.


Använda externa enheter

Flyttbara externa enheter utökar dina alternativ för att lagra och komma åt information.

Exempel på USB-enheter:

- 1,44 MB diskettenhet
- Hårddiskmodul (en hårddisk med adapter)
- DVD-ROM-enhet
- Kombinerad DVD/CD-RW-enhet
- Kombinerad DVD+RW/R- och CD-RW-enhet
- Kombinerad DVD±RW/R- och CD-RW-enhet

Använda externa enheter (tillval)

 **OBS!** Mer information om vilka program och drivrutiner du behöver, och vilken datorport du ska använda, finns i tillverkarens instruktioner.

Så här ansluter du en extern enhet:


△ **VIKTIGT:** Du kan minska risken för att skada utrustningen när en elnättsdriven enhet ska anslutas genom att se till att enheten är avstängd och kontakten urdragen.

1. Anslut enheten.
2. Om du ansluter en eldriven enhet, sätter du strömkabeln i ett jordat eluttag.
3. Sätt på enheten.

Du kopplar bort en icke strömdriven extern enhet genom att stänga av den och sedan koppla bort den från datorn. När du vill koppla bort en strömdriven extern enhet ska du stänga av den, koppla bort den från datorn och dra ur strömkabeln.

Dela optiska enheter

Även om datorn inte har någon installerad optisk enhet kan du enkelt nå programvara, installera program och komma åt data genom att dela en optisk enhet från en annan dator som har en optisk enhet och är ansluten till samma fasta eller trådlösa nätverk. Att dela enheter är en funktion i operativsystemet Windows som gör att en enhet på en annan dator kan göras tillgänglig för andra i ett nätverk.

 **OBS!** Information om hur du installerar ett hemmanätverk och delar en enhet finns i Hjälp och support.

OBS! Vissa skivor, till exempel DVD-filmer och spelskivor, kan vara upphovsrättsskyddade och kan inte användas med DVD- eller CD-delning.

10 Minnesmoduler

Datorn har ett minnesmodulfack som sitter på undersidan. Du kan förbättra datorns minneskapacitet genom att byta ut den befintliga minnesmodulen i minnesmodulplatsen.

- ⚠ **VARNING:** Minska risken för elstötar och skada på utrustningen genom att dra ur strömkabeln och ta ut alla batterier innan du sätter i en minnesmodul.
- ⚠ **VIKTIGT:** Elektrostatiska urladdningar (ESD) kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Se till att du är urladdad från statisk elektricitet genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid datorns komponenter.

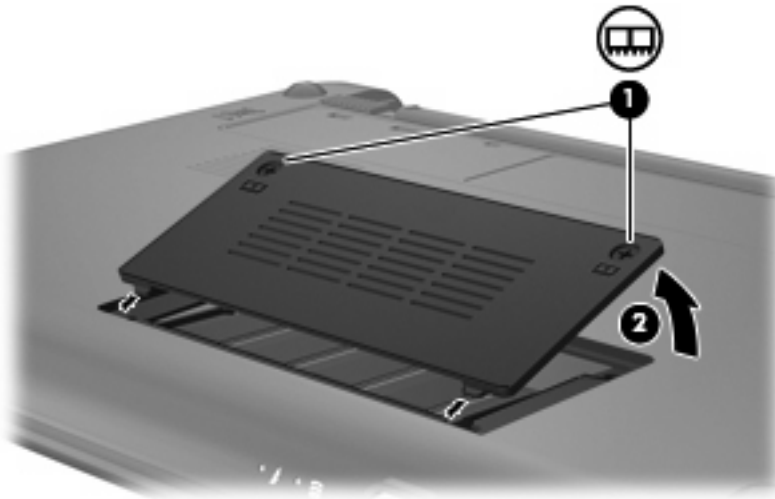
Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul:

1. Spara ditt arbete.
2. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.

Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge kan du prova med att starta den genom att skjuta strömbrytaren åt sidan. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

3. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln ur eluttaget.
5. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
6. Ta ut batteriet ur datorn.
7. Skruva loss de 2 skruvarna **(1)** i locket med en liten krysskruvmejsel.

8. Lyft bort minnesmodulfackets lock (2) från datorn.



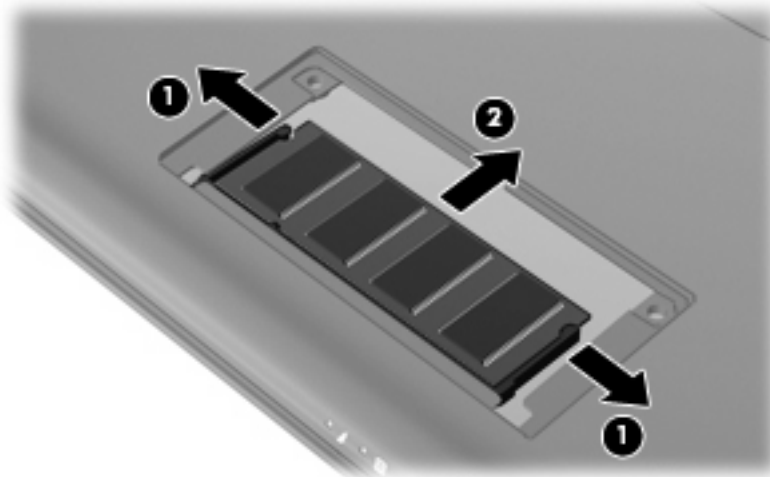
9. Ta bort den befintliga minnesmodulen:

- a. Dra bort platshållarna (1) på vardera sida om minnesmodulen.

Minnesmodulen fälls upp.

△ **VIKTIGT:** Håll bara i kanterna på minnesmodulen så att den inte skadas. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.

- b. Fatta tag i kanten på minnesmodulen (2) och dra försiktigt ut den ur minnesmodulplatsen.



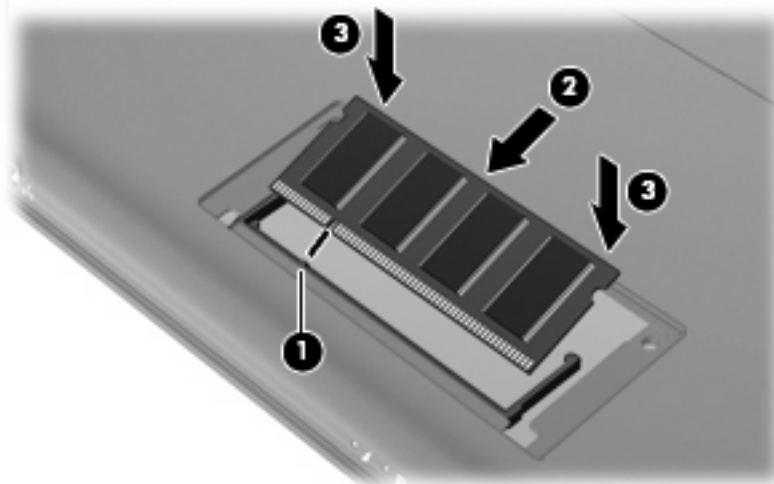
Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.

10. Sätt i en ny minnesmodul:

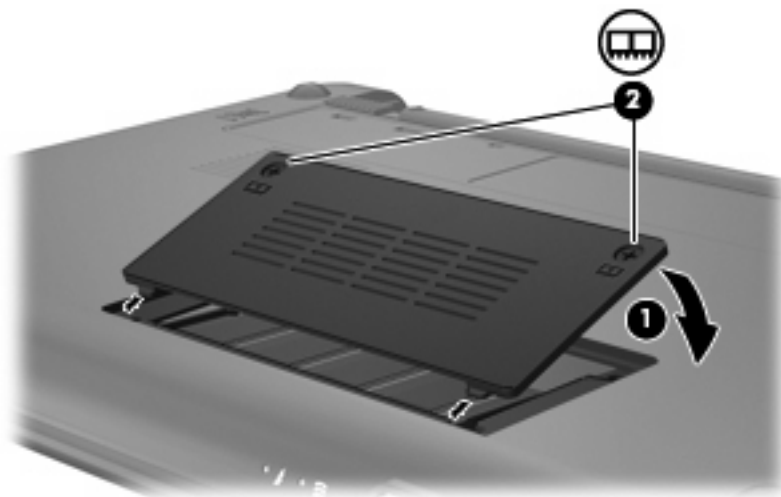
△ **VIKTIGT:** Håll bara i kanterna på minnesmodulen så att den inte skadas. Ta inte i komponenterna på minnesmodulen och böj den inte.

- a. Rikta in den skårade kanten (1) på minnesmodulen mot fliken i minnesmodulplatsen.
- b. Med minnesmodulen i 45 graders vinkel från minnesmodulfackets yta trycker du in modulen (2) i minnesmodulplatsen tills den sitter på plats.
- c. Tryck försiktigt ned minnesmodulen (3) och fördela trycket över båda kanterna tills den snäpper fast.

△ **VIKTIGT:** Se noga till att du inte böjer minnesmodulen så att den skadas.



11. Rikta in flikarna på minnesmodulfackets lock mot skårorna i datorn och stäng sedan locket (1).
12. Dra åt de 2 skruvarna i locket (2).



13. Sätt tillbaka batteriet.
14. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
15. Starta datorn.

11 Uppdatera programvara

Uppdaterade versioner av den programvara som medföljer datorn kan finnas på HP:s webbplats.


De flesta programvaror och BIOS-uppdateringar på HP:s webbplats är förpackade i komprimerade filer som kallas *SoftPaks*.

En del nedladdade paket innehåller en fil med namnet Readme.txt. En sådan fil innehåller information om installation och felsökning av filen.

Uppdatera programvara enligt följande anvisningar, som förklaras närmare i resten av den här användarhandboken:

1. Identifiera din datormodell, produktkategori och serie eller familj. Förbered en uppdatering av system-BIOS genom att ta reda på vilken BIOS-version som är installerad i datorn.

Om datorn är ansluten till ett nätverk rekommenderar vi att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt uppdateringar av system-BIOS.

 **OBS!** Datorns system-BIOS lagras i systemets ROM. BIOS initierar operativsystemet, bestämmer hur datorn ska samverka med maskinvaruenheter och möjliggör dataöverföringar mellan maskinvaruenheter, inklusive tids- och datuminställningar.

2. Du kommer åt uppdateringarna på HP:s webbplats <http://www.hp.com>.
3. Installera uppdateringarna.

Uppdatera BIOS

När du ska uppdatera BIOS måste du först ta reda på vilken BIOS-version du har och sedan ladda ned och installera det nya BIOS.

Ta reda på BIOS-versionen

Du kan avgöra om tillgängliga BIOS-uppdateringar innehåller senare BIOS-versioner än de som för tillfället är installerade på datorn genom att ta reda på vilken version av system-BIOS som är installerad.

BIOS-versionsinformationen (kallas även *ROM-datum* och *system-BIOS*) visas när du öppnar hjälpprogrammet Setup.

Så här visar du BIOS-informationen:

1. Öppna Setup-programmet genom att starta eller starta om datorn, och tryck sedan på **F10** medan meddelandet "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = BIOS Setup-alternativ) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Om Setup-programmet inte öppnas med systeminformationen använder du piltangenterna för att välja menyn **Main** (Huvudmeny).

När huvudmenyn har valts visas BIOS och annan systeminformation.

3. Du avslutar hjälpprogrammet Setup genom att välja **Exit > Exit Discarding Changes** (Avsluta > Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och sedan trycka på **enter**.

Ladda ned en BIOS-uppdatering

- △ **VIKTIGT:** Du kan förhindra allvarlig skada på datorn eller att installationen misslyckas genom att endast ladda ned och installera en BIOS-uppdatering medan datorn är ansluten till en tillförlitlig extern strömkälla via nätadaptern. Du bör varken ladda ned eller installera en BIOS-uppdatering medan datorn drivs med batteri, är dockad i en valfri dockningsenhet eller är ansluten till en extra strömkälla. Följ dessa anvisningar under nedladdning och installation:

Koppla inte bort strömmen från datorn genom att dra ut strömkabeln ur vägguttaget.


Stäng inte av datorn och initiera inte strömsparläge eller viloläge.

Du får inte sätta i, ta ut, ansluta eller koppla bort någon enhet, kabel eller sladd.

Så här laddar du ned en BIOS-uppdatering:

1. Gå till den sida på HP:s webbplats där det finns programvara för datorn:
Välj **Start > Hjälp och support > Underhåll** och välj sedan önskad program- och drivrutinsuppdatering.
2. Följ instruktionerna på skärmen så att du kan identifiera datorn och få tillgång till den BIOS-uppdatering du vill ladda ned.
3. Gör så här i nedladdningsområdet:
 - a. Identifiera den BIOS-uppdatering som är nyare än den som för närvarande är installerad på datorn. Anteckna datum, namn eller annan identifieringsinformation. Du kan behöva den här informationen för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.
 - b. Ladda ned ditt val till hårddisken genom att följa instruktionerna på skärmen.

Anteckna sökvägen till platsen på hårddisken dit BIOS-uppdateringen ska laddas ned. Du måste använda den här sökvägen när du är redo att installera uppdateringen.


 **OBS!** Om datorn är ansluten till ett nätverk rekommenderar vi att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt uppdateringar av system-BIOS.

Installationsprocedurerna för BIOS varierar. Följ instruktionerna som visas på skärmen när nedladdningen är klar. Gör så här om inga instruktioner visas:

1. Öppna Utforskaren i Windows genom att välja **Start > Dator**.
2. Dubbelklicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
3. Följ den sökväg som du antecknade tidigare för att öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
4. Dubbelklicka på filen som har filnamnstillägget `.exe` (t.ex. `filnamn.exe`).

BIOS-installationen börjar.


5. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** När ett meddelande om att installationen är klar visas på skärmen kan du ta bort den nedladdade filen från hårddisken.


Uppdatera program och drivrutiner

Så här laddar du ned och installerar annan programvara än en BIOS-uppdatering:

1. Gå till den sida på HP:s webbplats där det finns programvara för datorn:
Välj **Start > Hjälp och support > Underhåll** och välj sedan önskad program- och drivrutinsuppdatering.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att hitta den programvara som du vill uppdatera.
3. På nedladdningsplatsen väljer du den programvara du vill ladda ned och följer instruktionerna för nedladdning på skärmen.

 **OBS!** Anteckna sökvägen till den plats på hårddisken dit programvaran laddas ned. Du måste använda den här sökvägen när du är redo att installera programvaran.

4. När nedladdningen är klar öppnar du Utforskaren i Windows genom att välja **Start > Dator**.
5. Dubbelklicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
6. Följ den sökväg som du antecknade tidigare för att öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
7. Dubbelklicka på filen som har filnamnstillägget `.exe` (t.ex. *filnamn.exe*).
Installationen börjar.
8. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** När ett meddelande om att installationen är klar visas på skärmen kan du ta bort den nedladdade filen från hårddisken.

12 Hjälpprogrammet Setup

Starta hjälpprogrammet Setup

Hjälpprogrammet Setup är ett ROM-baserat informations- och anpassningsverktyg som kan användas när operativsystemet Windows inte fungerar.

Hjälpprogrammet visar information om datorn och tillhandahåller inställningar för start, säkerhet och andra funktioner.

Så här startar du hjälpprogrammet Setup:

- ▲ Öppna Setup-programmet genom att starta eller starta om datorn, och tryck sedan på **F10** medan meddelandet "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = BIOS Setup-alternativ) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.

Använda hjälpprogrammet Setup

Byta språk i hjälpprogrammet Setup

Nedan beskrivs hur du byter språk i hjälpprogrammet Setup. Om Setup inte är igång börjar du från steg 1. Om Setup redan är igång börjar du från steg 2.

1. Öppna Setup-programmet genom att starta eller starta om datorn, och tryck sedan på **F10** medan meddelandet "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = BIOS Setup-alternativ) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Language** (Språk) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
3. Välj ett språk med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. När en bekräftelse för ditt språk visas, trycker du på **enter**.
5. Om du vill spara ändringen och avsluta Setup väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

Ändringen börjar gälla omedelbart.

Navigera och välja alternativ i hjälpprogrammet Setup

Eftersom hjälpprogrammet Setup inte är Windows-baserat kan du inte använda styrplattan. Du navigerar och väljer alternativ genom att trycka på tangenter.

- När du vill välja en meny eller ett menyalternativ använder du piltangenterna.
- Om du vill välja ett alternativ i en lista eller bläddra till ett fält, t.ex. ett fält för aktivering/inaktivering, använder du antingen piltangenterna, eller **f5** eller **f6**.
- När du vill välja ett alternativ trycker du på **enter**.
- Om du vill stänga en textruta eller återgå till menyskärmen trycker du på **esc**.
- Tryck på **f1** om vill se ytterligare information om navigering och val av alternativ när Setup är öppet.

Visa systeminformation

Nedan beskrivs hur du visar systeminformation i hjälpprogrammet Setup. Om Setup inte är igång börjar du från steg 1. Om Setup redan är igång börjar du från steg 2.

1. Öppna Setup-programmet genom att starta eller starta om datorn, och tryck sedan på **f10** medan meddelandet "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = BIOS Setup-alternativ) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Välj menyn **Main** (Huvudmeny). Systeminformation som t.ex. systemtid och -datum samt identifierande information om datorn visas.
3. Om du vill avsluta Setup utan att ändra några inställningar, väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

Återställa standardinställningarna i hjälpprogrammet Setup

Nedan beskrivs hur du återställer standardinställningarna i hjälpprogrammet Setup. Om Setup inte är igång börjar du från steg 1. Om Setup redan är igång börjar du från steg 2.

1. Öppna Setup-programmet genom att starta eller starta om datorn, och tryck sedan på **f10** medan meddelandet "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = BIOS Setup-alternativ) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Välj **Exit** (Avsluta) > **Load Setup Defaults** (Läs in standardinställningar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
3. När installationen bekräftats, trycker du på **enter**.
4. Om du vill spara ändringen och avsluta Setup väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

Hjälpprogrammet Setups standardinställningar börjar gälla när datorn startas om.



OBS! Lösenordet, språket och säkerhetsinställningarna ändras inte när du återställer standardinställningarna från fabriken.

Avsluta hjälpprogrammet Setup

När du avslutar hjälpprogrammet Setup kan du välja om du vill spara ändringarna eller inte.

- Så här avslutar du Setup och sparar ändringarna från den aktuella sessionen:

Om menyerna i Setup inte visas, trycker du på **esc** så att du kommer tillbaka till menybilden. Välj sedan menyn **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och tryck på **enter**.


- Så här avslutar du Setup utan att spara ändringarna från den aktuella sessionen:

Om menyerna i Setup inte visas, trycker du på **esc** så att du kommer tillbaka till menybilden. Välj sedan menyn **Exit** (Avsluta) > **Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

Oavsett vad du väljer startas datorn om i Windows.

Menyer i Setup

Menytabellerna längre fram i detta avsnitt visar en översikt över alternativen i hjälpprogrammet Setup.

 **OBS!** En del av de menyalternativ i Setup som beskrivs i detta kapitel stöds kanske inte av din dator.

Menyn Main (Huvudmenyn)

Välj	När du vill göra det här
System Information (Systeminformation)	<ul style="list-style-type: none">• Visa och ändra systemklocka och datum.• Visa identifieringsinformation om datorn.• Visa specifikationer för processorn, minnesstorleken och system-BIOS.

Menyn Security (Säkerhet)

Välj	När du vill göra det här
Administrator password (Administratörslösenord)	Skapa, ändra eller ta bort ett administratörslösenord.
Power-On Password (Startlösenord)	Skapa, ändra eller ta bort ett startlösenord.

Menyn System Configuration (Systemkonfiguration)

Välj	När du vill göra det här
Language Support (Språkstöd)	Byta språk i Setup-programmet.

Välj	När du vill göra det här
Processor C4 State (Processor C4-status)	Aktivera/inaktivera sömnstatus för processor C4.
Boot Options (Startalternativ)	<p>Ange följande startalternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • f10 och f12 Delay (sec) (f10- och f12-fördröjning i sek) – Ställer in fördröjningen i femsekundersintervall (0, 5, 10, 15, 20) för Setups f10- och f12-funktioner. • Internal Network Adapter boot (Start från internt nätverkskort) – Aktivera/inaktivera start från internt nätverkskort. • Boot Order (Startordning) – Ställa in startordningen för: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Internal hard drive (Intern hårddisk; endast vissa modeller) ◦ USB Floppy (USB-diskett) ◦ USB CD/DVD ROM Drive (USB CD/DVD ROM-enhet) ◦ USB flash drive (USB-flash-enhet) ◦ USB Hard drive (USB-hårddisk) ◦ USB Card Reader (USB-kortläsare) ◦ Network adapter (Nätverkskort) <p>OBS! Endast de enheter som är anslutna till systemet visas i startordningsmenyn.</p>

Menyn Diagnostics (Diagnostik)

Välj	När du vill göra det här
Hard Disk Self Test (Hårddisksjälvttest; endast vissa modeller)	Köra en fullständig självttest på hårddisken.
Memory Test (Minnestest)	Köra ett diagnostest av systemminnet.

Index

A

administratörslösenord
 ange 44
 hantera 44
 skapa 44
ange ett
 administratörslösenord 44
ange ett startlösenord 45
ansluta till ett WLAN 28
anslutning, extern ström 14
antenn 8
avsluta Setup 69
avstängt ljud, identifiera
 snabbtangenter 36

B

batteri
 förvara 21
 identifiera 9
 kalibrera 18
 kassera 21
 ladda 16, 18, 20
 låga batteriladdningsnivåer 17
 spara ström 20
 sätta i 15
 ta ut 15
 urladdning 17
batteriets
 frikopplingsmekanismer 7, 15
batterilampa 4, 16, 17
batteriplats, identifiera 7
batteriström 14
batteritemperatur 21
besparing, ström 20
bildskärm
 snabbtangenter för
 bildskärmens ljusstyrka 55
 växla bild 55
bildskärm, ansluta 40
bildskärm, växla 55

BIOS, uppdatera 64
Bluetooth-enhet 24
brandvägg 27
byta språk i Setup 67

C

caps lock-lampa, identifiera 2
CD-enhet 58

D

delade enheter 59
Diagnostics, meny 70
digitalkort
 stoppa 50
 sätta i 49
 ta ut 50
digitalmedieplats, identifiera 5
diskettenhet 58
DVD-enhet 58

E

enheter
 diskett 58
 extern 58
 hårddiskar 58
 optiska 58
enheter, startordning 70
enhetslampa, identifiera 4
enhetsmedier 11
etiketter
 bestämmelser 10
 serviceetikett 9
 äkthetsbevis från Microsoft 10
externa ljudenheter, ansluta 39
extern bildskärm, port 40
extern enhet 58

F

fack, minnesmodul 8
flygplats, säkerhetsutrustning 58

fn-tangent 3, 53
frikopplingsmekanismer, batteri 7
frikopplingsmekanismer,
 batteriets 7, 16
funktionstangenter 3, 53
föreskrifter
 föreskrifter, etikett 10
 HP:s mobila bredbandsmodul,
 serienummer 10
 trådlöst 10
förvara batteri 21

H

hantera ett
 administratörslösenord 44
hantera ett startlösenord 45
HP:s mobila bredbandsmodul 30
HP Mobile Broadband,
 inaktiverat 30
hubb 51
hårddisk, extern 58
hårddisk, självttest 70
höger knapp på styrplattan,
 identifiera 2
högtalare, identifiera 6, 36
hörlurar 6, 36
hörnsäckor 6, 36

I

ikoner
 nätverksstatus 24
 trådlöst 24
ikon för nätverksstatus 24
ikon för trådlöst 24
installation, dator 1
installera ett WLAN 27
Internet-anslutning, installera 27
intern mikrofon, identifiera 7, 36
intern skärmströmbrytare,
 identifiera 7

- J**
- jack
 - ljudingång (mikrofon) 6, 36
 - ljudutgång (hörlurar) 6, 36
 - RJ-45 (nätverk) 5
 - jack för hörlurar (ljudutgång) 6, 36
 - jack för ljudingång (mikrofon) 6, 36
- K**
- kablar
 - LAN 23
 - USB 51
 - VGA 40
 - kalibrera batteri 18
 - knapp, volymavstängning 37
 - knappar
 - höger, styrplatta 2
 - vänster knapp på styrplattan 1
 - komponenter
 - bildskärm 6
 - extra maskinvara 9
 - framsidan 3
 - höger sida 5
 - styrplatta 1
 - undersidan 7
 - vänster sida 5
 - kontrollera ljudfunktioner 39
 - kritisk batteriladdningsnivå 17
 - kryptering 28
- L**
- ladda batterier 16, 18
 - lampor
 - batteri 4
 - caps lock 2
 - enhet 4
 - ström 4
 - trådlöst 4
 - webbkamera 7
 - LAN (lokalt nätverk)
 - ansluta kabel 23
 - kabel, nödvändig 23
 - ljudavstängningsknapp 37
 - ljudenheter, ansluta externa 39
 - ljudfunktioner, kontrollera 39
 - ljudhöjning, identifiera
 - snabbtangenter 36
- ljudsänkning, identifiera**
- snabbtangenter 36
- ljudutgång, jack (hörlurar) 6, 36**
- låg batteriladdningsnivå 17
- läsbara medier 11**
- lösenord**
- administratör 44
 - skapade i Setup 43
 - start 45
 - ställa in i Windows 43
- M**
- Main, menyn 69
 - maskinvara, identifiera 1
 - mikrofonjack (ljudingång) 6, 36
 - minnesmodul
 - sätta i 61
 - ta bort 61
 - minnesmodulfack, identifiera 8
 - minnesmodulfackets lock
 - byta 62
 - ta ut 61
 - minnestest 70
 - multimediekomponenter, identifiera 35
 - multimedieprogramvara
 - använda 38
 - installera 38
 - mus, extern
 - ansluta 53
 - göra inställningar 53
- N**
- navigera i Setup 68
 - nätadapter
 - ansluta 14
 - identifiera 9
 - nätadapterlampa, identifiera 6
 - nätsladd 9
 - nätsladd, identifiera 9
 - nätverksjack, identifiera 5
 - nätverkskabel
 - ansluta 23
 - störningsskydd 23
- O**
- omkopplare
 - ström 4
 - trådlöst 4
 - omkopplare för trådlös funktion, identifiera 4, 25
- operativsystem 21**
- optisk enhet 58
 - optisk enhet, dela 59
- P**
- plats, batteri- 7
 - portar
 - extern bildskärm 40
 - USB 5, 6, 51
 - port för extern bildskärm, identifiera 5
 - Processor C4 State 70
 - produktnamn och produktnummer, dator 9
 - program, uppdatera 66
 - programtangenter, Windows 3
 - programvara
 - installera 38
 - multimedia 38
 - Windows Media Player 38
 - projektor, ansluta 40
 - publik WLAN-anslutning 28
- Q**
- QuickLock 43
 - QuickLock, snabbtangenter 55
- R**
- reglage för trådlöst
 - knapp 25
 - operativsystem 25
 - resa med datorn 21
 - RJ-45-jack (nätverk), identifiera 5
- S**
- Security, menyn 69
 - serienummer, dator 9
 - serviceetikett 9
 - Setup, lösenord skapade i hjälpprogrammet 43
 - SIM
 - sätta i 30
 - ta ut 31
 - skrivbara medier 11
 - skärmströmbrytare, identifiera 7
 - snabbtangenter
 - använda 54
 - beskrivning 53
 - höja högtalarvolymen 56
 - initiera QuickLock 55
 - initiera strömsparläge 54

- minska bildskärmens ljusstyrka 55
- stänga av högtalarljudet 56
- sänka högtalarvolymen 56
- växla bildskärm 55
- öka bildskärmens ljusstyrka 55
- snabbtangenter för bildskärmens ljusstyrka 55
- språkstöd 69
- startalternativ 70
- startlösenord
 - ange 45
 - hantera 45
 - skapa 45
- startordning 70
- ström
 - ansluta 14
 - spara 20
- strömbrytare, identifiera 4
- strömingång, identifiera 6
- strömlampa, identifiera 4
- strömsparläge, snabbtangent 54
- styrplatta
 - använda 53
 - identifiera 1
 - knappar 1
- styrplattans rullningsområde, identifiera 1
- stänga av 21
- stänga av datorn 21
- störningsskydd, nätverkskabel 23
- System Configuration, meny 69
- systemet svarar inte 21
- systeminformation 69
- säkerhet, plats för kabel 5
- säkerhet, trådlös 27
- säkerhetskabel, identifiera plats 5
- sömläge
 - avsluta 11
 - initiera 11

T

- tangentbordets snabbtangenter, identifiera 53
- tangenter
 - fn 3
 - funktion 3
 - Windows-logotyp 3
 - Windows-program 3

- temperatur 21
- trådlösa antenner 8
- trådlöst, identifiera lampa 4, 25
- trådlöst nätverk, ansluta 24
- trådlöst nätverk (WLAN)
 - ansluta 28
 - funktionell räckvidd 28
 - publik WLAN-anslutning 28
 - säkerhet 27
 - utrustning, nödvändig 27
 - WLAN-anslutning för företag 28

U

- USB-enheter
 - ansluta 51
 - beskrivning 51
 - stoppa 52
 - ta ut 52
- USB-hubb 51
- USB-kabel, ansluta 51
- USB-portar, identifiera 5, 6, 51

V

- ventil, identifiera 6
- ventiler, identifiera 8
- videoöverföringstyper 55
- viloläge
 - avsluta 12
 - initiera 12
 - initieras vid kritiskt låg batteriladdningsnivå 17
- visa systeminformation 68
- volym, justera 37
- volymavstängningsknapp 37
- välja alternativ i Setup 68
- vänster knapp på styrplattan, identifiera 1

W

- webbkamera, identifiera 7, 36
- webbkameralampa, identifiera 7, 36
- Windows, lösenord i 43
- Windows logotyp tangent, identifiera 3
- Windows program tangent, identifiera 3
- WLAN-anslutning för företag 28
- WLAN-antenn, identifiera 8
- WLAN-enheter 24

- WWAN-antenn, identifiera 8

A

- återställa standardinställningarna 68

