

Notebook-dator

Användarhandbok

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

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company under licens. Intel är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder och regioner. Java är ett USA-registrerat varumärke som tillhör Sun Microsystems, Inc. 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: Mars 2010

Dokumentartikelnummer: 601867-101

Produktmeddelande

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

Säkerhetsinformation

- △ **WARNING:** Minska risken för värmerelaterade skador eller överhettning genom att inte ha datorn direkt i knäet eller blockera datorns luftventiler. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Se till att ingen hård yta som en närliggande skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, mattor eller klädesplagg blockerar luftflödet. Låt inte nätadaptern ha direktkontakt med huden eller mjuka ytor, till exempel kuddar, tjocka mattor eller klädesplagg, under drift. Yttemperaturen på de delar av datorn och nätadaptern som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC60950).

Innehåll

1 Funktioner	1
Identifiera maskinvara	1
Komponenter på ovansidan	1
Styrplatta	1
Lampor	2
Knappar, strömbrytare och högtalare	3
Tangenter	4
Komponenter på framsidan	5
Komponenter på höger sida	6
Komponenter på vänster sida	7
Komponenter på undersidan	7
Multimediekomponenter	9
Trådlösa antenner (endast vissa modeller)	10
Ytterligare maskinvarukomponenter	11
Identifiera etiketterna	11
2 Nätverk	13
Använda trådlösa enheter (endast vissa modeller)	13
Identifiera ikoner för trådlöst och nätverk	14
Använda kontrollerna för trådlöst	14
Använda knappen för trådlöst	14
Använda operativsystemkontroller	14
Använda ett trådlöst nätverk	14
Installera ett trådlöst nätverk (WLAN)	15
Skydda ditt WLAN	15
Ansluta till ett trådlöst nätverk	16
Roaming till ett annat nätverk	17
Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller)	17
Bluetooth och Internetanslutningsdelning (ICS)	17
Felsöka problem med trådlösa anslutningar	18
Kan inte upprätta en WLAN-anslutning	18
Kan inte ansluta datorn till önskat nätverk	19
Nätverksikonen visas inte	19
Aktuella säkerhetskoder för nätverk är inte tillgängliga	19
WLAN-anslutningen är mycket dålig	20
Kan inte ansluta till den trådlösa routern	20
Använda modemmet (endast vissa modeller)	20
Ansluta en modemkabel (köps separat)	21

Ansluta en landsspecifik modemkabeladapter (köps separat)	21
Välja platsinställning	22
Visa aktuell platsinställning	22
Lägga till nya platser på resor	23
Åtgärda anslutningsproblem under resa	24
Använda förinstallerad kommunikationsprogramvara	25
Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)	25
3 Pekdon och tangentbord	26
Använda pekdon	26
Göra inställningar för pekdon	26
Använda styrplattan	26
Ansluta en extern mus	26
Använda tangentbordet	26
Använda snabbtangenter	26
Visa systeminformation	28
Öppna Hjälp och support	29
Minska bildskärmens ljusstyrka	29
Öka bildskärmens ljusstyrka	29
Växla bildskärm	29
Starta vänteläget (fn+f5)	30
Starta QuickLock (fn+f6) (endast vissa modeller)	30
Starta webbläsaren (fn+f7) (endast vissa modeller)	30
Starta skrivaren (fn+f8) (endast vissa modeller)	30
Stänga av högtalarljudet (fn+f7) (endast vissa modeller)	30
Sänka högtalarljudet (fn+f8) (endast vissa modeller)	30
Höja högtalarljudet (fn+f9) (endast vissa modeller)	31
Spela upp föregående spår eller avsnitt på en ljud-CD eller DVD (fn+f10) (endast vissa modeller)	31
Spela, pausa eller återuppta uppspelning av en ljud-CD eller DVD (fn+f11) (endast vissa modeller)	31
Spela upp nästa spår eller avsnitt på en ljud-CD eller DVD (fn+f12) (endast vissa modeller)	31
Använda det inbyggda numeriska tangentbordet	31
Aktivera och inaktivera det inbyggda numeriska tangentbordet	31
Växla tangentfunktioner på det inbyggda numeriska tangentbordet	31
Använda ett externt numeriskt tangentbord (tillval)	32
4 Multimedia	33
Multimediefunktioner	33
Identifiera multimediekomponenterna	33
Justera volymen	34
Multimedieprogramvara	35
Öppna förinstallerad multimedieprogramvara	36

Använda multimedieprogramvara	36
Installera multimedieprogramvara från en skiva	36
Ljud	37
Ansluta externa ljudenheter	37
Kontrollera ljudfunktionerna	38
Video	38
Ansluta en extern bildskärm eller projektor	38
Använda porten för extern bildskärm	38
Använda HDMI-porten	39
Konfigurera ljudet för HDMI	40
Optisk enhet (endast vissa modeller)	40
Identifiera den installerade optiska enheten	40
Använda optiska skivor (CD, DVD och BD)	41
Välja rätt skivor (CD, DVD och BD)	41
CD-R-skivor	41
CD-RW-skivor	42
DVD±R-skivor	42
DVD±RW-skivor	42
LightScribe DVD+R-skivor	42
Blu-ray Disc-skivor (BD)	42
Spela upp en CD, DVD eller BD	43
Konfigurera AutoPlay	43
Ändra regionala inställningar för DVD	43
Respektera upphovsrätten	44
Kopiera en CD- eller DVD-skiva	44
Skapa (bränna) en CD eller DVD	44
Ta ut en optisk skiva (CD, DVD eller BD)	45
Felsökning	46
Facket för optiska skivor öppnas inte när jag vill ta ut en CD, DVD eller BD	46
Datorn hittar inte den optiska enheten	47
Förhindra avbrott i uppspelningen	48
En skiva spelas inte	48
Skivan spelas inte automatiskt	49
En film stannar upp, hoppar över delar eller hoppar fram och tillbaka	49
En film visas inte på en extern bildskärm	49
Processen med att bränna en skiva startar inte, eller avstannar innan den är klar	49
En enhetsdrivrutin måste installeras om	50
Hämta HP:s senaste enhetsdrivrutiner	50
Hämta Microsofts enhetsdrivrutiner	50
Webbkamera	50
Webbkameratips	51
Justera webbkamerans egenskaper	51

5 Energisparfunktioner	52
Ställa in energialternativ	52
Använda energisparlägen	52
Starta och lämna vänteläge	52
Starta och avsluta viloläget	53
Använda Energimätaren	53
Anpassa energischeman	54
Visa aktuellt schema	54
Välja ett annat energischema	54
Anpassa energischeman	54
Ställa in lösenordsskydd för vänteläget	55
Använda extern nätström	55
Ansluta nätadaptern	55
Använda batteridrift	56
Visa återstående batteriladdning	56
Sätta i eller ta ut batteriet	57
Ladda ett batteri	58
Maximera batteriets urladdningstid	59
Hantera låg batteriladdningsnivå	59
Identifiera låg batteriladdningsnivå	59
Åtgärda låg batteriladdningsnivå	59
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla	59
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat batteri	59
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en strömkälla	59
Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget	60
Kalibrera ett batteri	60
Steg 1: Ladda batteriet helt	60
Steg 2: Inaktivera viloläge och vänteläge	60
Steg 3: Ladda ur batteriet	61
Steg 4: Ladda batteriet helt	61
Steg 5: Återaktivera viloläge och vänteläge	61
Spara på batteriet	61
Förvara ett batteri	62
Kassera ett använt batteri	62
Byta ut batteriet	62
Testa en nätadapter	62
Stänga av datorn	62
6 Enheter	64
Identifiera installerade enheter	64

Hantera lagringsenheter	64
Förbättra hårddiskens prestanda	65
Använda Diskdefragmenteraren	65
Använda Diskrensning	65
Använda externa enheter	65
Använda externa enheter (tillval)	65
Byta ut hårddisken	66
7 Externa enheter	70
Använda en USB-enhet	70
Ansluta en USB-enhet	70
Stoppa och ta bort en USB-enhet	70
Använda USB-stöd	71
Använda externa enheter	71
Använda externa enheter (tillval)	72
8 Externa mediekort	73
Använda kort för mediekortläsare	73
Sätta i ett digitalkort	73
Ta ut ett digitalkort	73
Använda ExpressCard-kort (endast vissa modeller)	74
Konfigurera ett ExpressCard-kort	74
Sätta in ett ExpressCard-kort	74
Stoppa och ta ut ett ExpressCard-kort	76
9 Minnesmoduler	77
Sätta in eller byta en minnesmodul på expansionsminnesplatsen	77
Uppgradera en minnesmodul på den primära minnesmodulplatsen	81
10 Säkerhet	85
Skydda datorn	85
Använda lösenord	86
Ställa in lösenord i Windows	86
Ställa in lösenord i Setup-hjälpprogrammet	86
BIOS-administratörlösenord	87
Hantera ett BIOS-administratörlösenord	87
Ange ett BIOS-administratörlösenord	88
Använda DriveLock i Setup-hjälpprogrammet	88
Ställa in ett DriveLock-lösenord	89
Ange ett DriveLock-lösenord	89
Ändra ett DriveLock-lösenord	89
Ta bort DriveLock-skydd	90
Ställa in automatiska DriveLock-lösenord i hjälpprogrammet Setup	90

Ange ett automatiskt DriveLock-lösenord	91
Ta bort automatiskt DriveLock-skydd	91
Använda säkerhetsfunktionerna i hjälpprogrammet Setup	91
Säkra systemenheter	91
Visa systeminformation i hjälpprogrammet Setup	92
Använda system-ID:n i Setup-hjälpprogrammet	93
Använda antivirusprogramvara	93
Använda brandväggsprogramvara	93
Installera kritiska uppdateringar	94
Använda HP ProtectTools Security Manager (endast vissa modeller)	94
Installera en säkerhetskabel	94
11 Programvaruuppdateringar	96
Uppdatera programvara	96
Uppdatera BIOS	97
Fastställa BIOS-versionen	97
Så här laddar du ned en BIOS-uppdatering	98
Uppdatera program och drivrutiner	99
Använda SoftPaq Download Manager	99
12 Säkerhetskopiering och återställning	101
Säkerhetskopiera information	101
Utföra en återställning	102
Återställa information	102
Återställa operativsystemet och programmen	102
13 Hjälpprogrammet Setup	103
Starta hjälpprogrammet Setup	103
Använda hjälpprogrammet Setup	103
Navigera och välja alternativ i hjälpprogrammet Setup	103
Återställa fabriksinställningar i hjälpprogrammet Setup	104
Menyer i hjälpprogrammet Setup	104
Menyn Arkiv	105
Menyn Säkerhet	105
Menyn Systemkonfiguration	106
14 MultiBoot	111
Om enheternas startordning	111
Aktivera startenheter i datorns setup-program	112
Innan du ändrar startordningen	113
Välja MultiBoot-inställningar	113
Ställa in en ny startordning i Setup	113
Dynamiskt välja en startenhet med hjälp av F9-prompten	114

Ställa in en MultiBoot Express-prompt	114
Ange MultiBoot Express-inställningar	115
15 Hantering och utskrift	116
Använda klienthanteringslösningar	116
Konfigurering och distribuering av programvaruavbildning	116
Hantering och uppdatering av programvara	117
HP Client Manager för Altiris (endast vissa modeller)	117
HP Client Configuration Manager (CCM) (endast vissa modeller)	118
HP System Software Manager (SSM)	118
16 Riktlinjer för rengöring	119
Rengöringsprodukter	119
Rengöringsprocedurer	119
Rengöra bildskärmen	119
Rengöra sidorna och locket	119
Rengöra styrplattan och tangentbordet	120
Rengöra en penna och pennhållare till en tablet PC	120
Index	121

1 Funktioner

Identifiera maskinvara

Så här visar du en lista över den maskinvara som finns installerad i datorn:

1. Välj **Start > Den här datorn**.
2. I vänster ruta i fönstret Systemuppgifter klickar du på **Visa systeminformation**.
3. Välj fliken **Maskinvara** och välj sedan **> Enhetshanteraren**.

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

Komponenter på ovansidan


Styrplatta

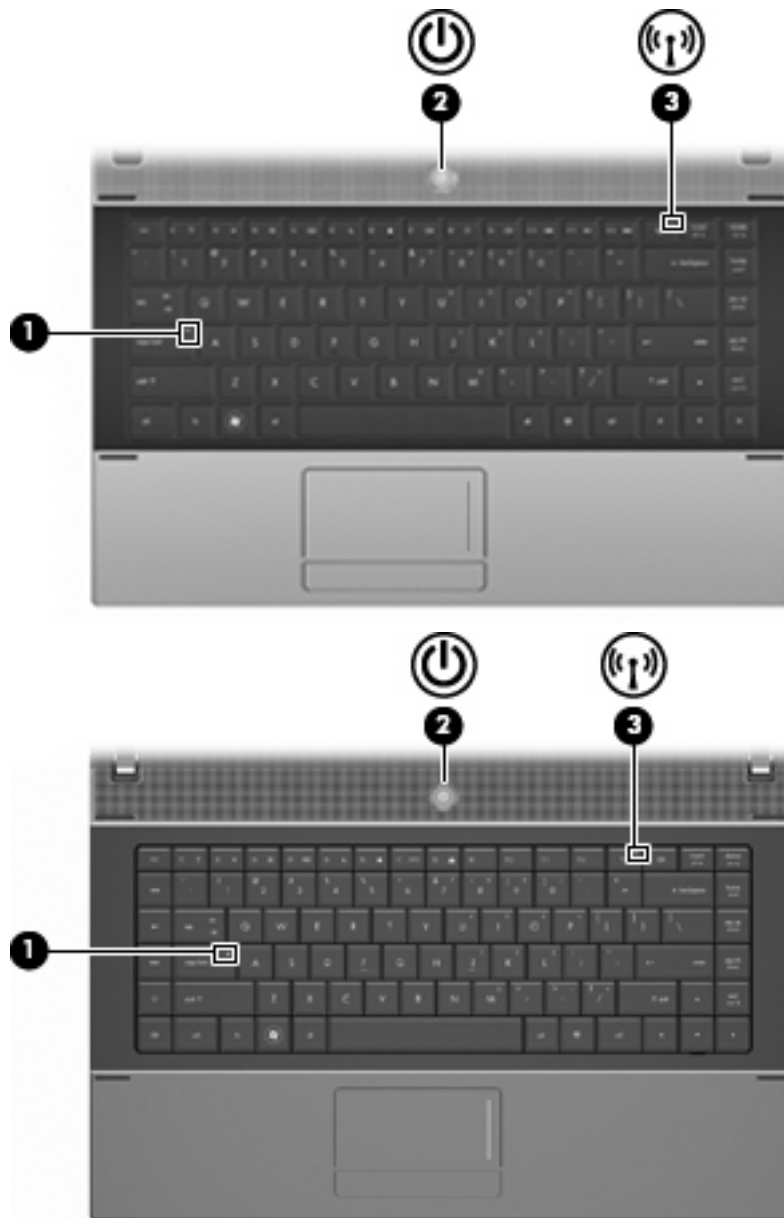


Komponent	Beskrivning
(1) Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(2) Knapp på styrplatta*	Knappens vänstra och högra sida fungerar som vänster och höger knapp på en extern mus.
(3) Styrplattans rullningszon	För rullning uppåt och nedåt.

*I den här tabellen beskrivs fabriksinställningarna. Om du vill visa eller ändra inställningarna för pekdon väljer du **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus**.

Lampor

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.



Komponent	Beskrivning
(1) Caps lock-lampa	Tänd: Det går bara att skriva med versaler.
(2) Strömlampa	<ul style="list-style-type: none">• Tänd: Datorn är påslagen.• Blinkande: Datorn är i vänteläge.• Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(3) Lampa för trådlöst	<ul style="list-style-type: none">• Vit: En inbyggd trådlös enhet, till exempel en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är på.• Gulbrun: Alla trådlösa enheter är avstängda.

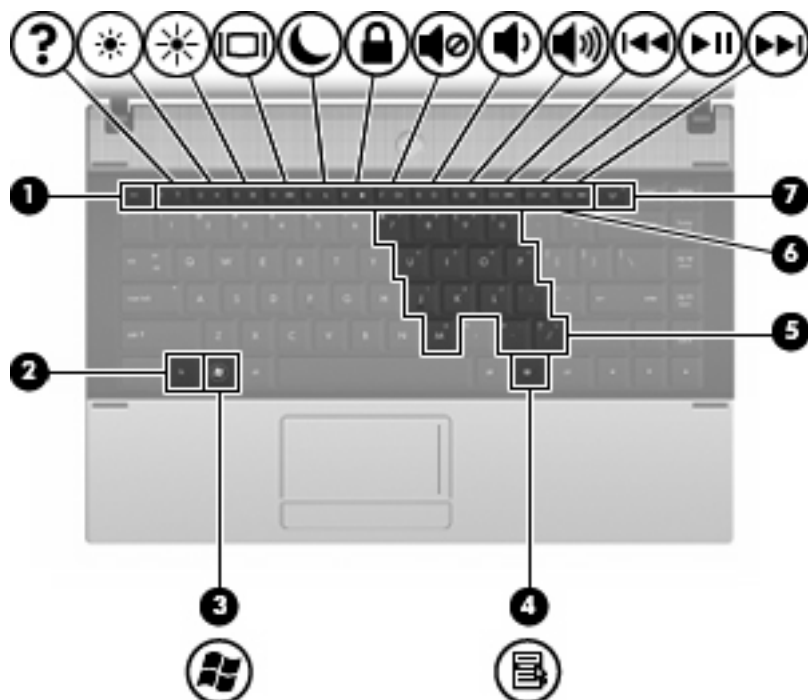
Knappar, strömbrytare och högtalare



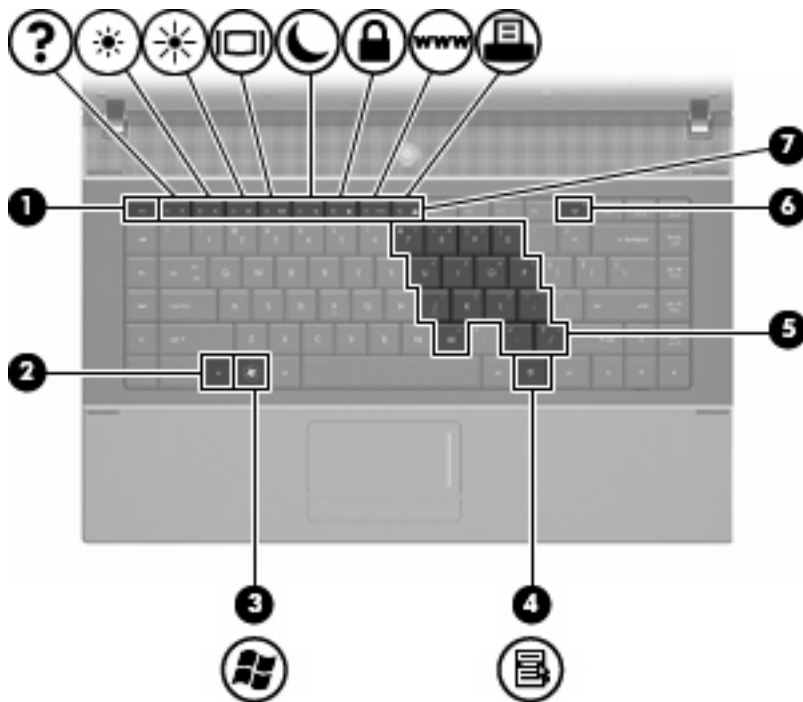
Komponent	Beskrivning
(1) Högtalare	Producerar ljud.
(2) Intern bildskärmsströmbrytare	Stänger av skärmen om den fälls ned medan strömmen är på.
(3) Strömknapp	<ul style="list-style-type: none">• Sätt på datorn genom att trycka på knappen.• Stäng av datorn genom att trycka på knappen.• När datorn är i vänteläge avslutar du detta genom en snabb tryckning på knappen.• När datorn är i viloläge avslutar du detta genom en snabb tryckning på knappen. <p>Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Windows, stänger du av datorn genom att hålla ned strömknappen i minst fem sekunder.</p> <p>Om du vill veta mer om energinställningarna väljer du Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ.</p>

Tangenter

 **OBS!** Titta på den bild och tabell som närmast motsvarar din dator.

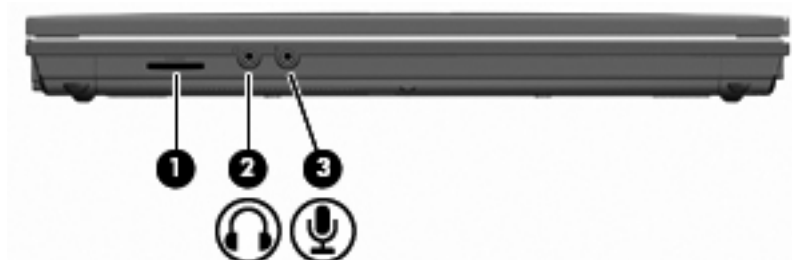


Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangenter	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn -tangenter.
(2) fn -tangenter	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller esc -tangenter.
(3) Windows-tangenter	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Windows programtangenter	Visar en genvägs meny för objekt under markören.
(5) Inbäddade numeriska tangenter	Kan användas som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord när de trycks ned i kombination med fn och num lk .
(6) Funktionstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta när du trycker på dem i kombination med fn -tangenter.
(7) Trådlöst	Eftersom de trådlösa enheterna är aktiverade från början startar och stänger du av alla enheter samtidigt med hjälp av knappen för trådlöst.



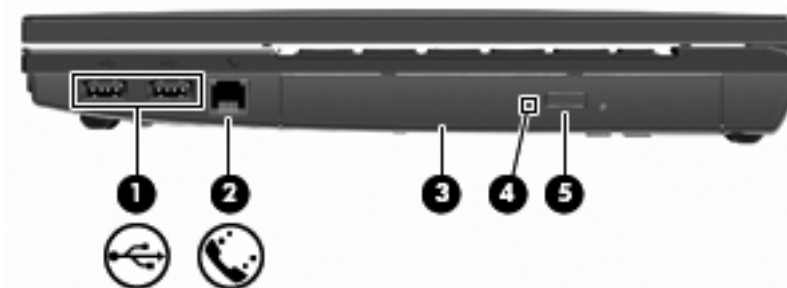
Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangent	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn -tangente.
(2) fn -tangent	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller esc -tangente.
(3) Windows-tangenten	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Windows-programtangent	Visar en genvägs meny för objekt under markören.
(5) Inbäddade numeriska tangenter	Kan användas som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord när den trycks ned i kombination med tangenterna fn och num lk .
(6) Trådlöst	Eftersom de trådlösa enheterna är aktiverade från början startar och stänger du av alla enheter samtidigt med hjälp av knappen för trådlöst.
(7) Funktionstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta när du trycker på dem i kombination med fn -tangente.

Komponenter på framsidan



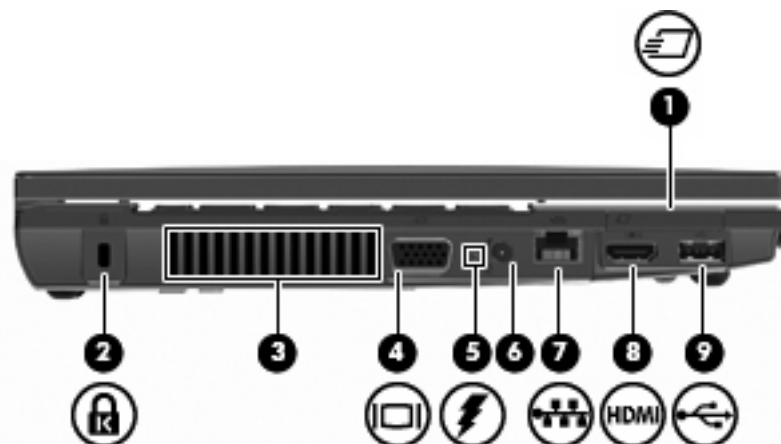
Komponent	Beskrivning
(1) SD-kortläsare	Stöder följande format för digitalkort (tillval): <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, inklusive MMC Plus HC) Secure Digital-minneskort (SD) SDHC-minneskort (Secure Digital High Capacity) SDHS-minneskort (Secure Digital High Speed)
(2) Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud. OBS! När en enhet ansluts till hörlursjacket inaktiveras datorns högtalare.
(3) Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en datorheadsetmikrofon, stereoljudmikrofon eller monoljudmikrofon (tillval).

Komponenter på höger sida




Komponent	Beskrivning
(1) USB-portar (2)	Ansluter extra USB-enheter.
(2) RJ-11-jack (modem) (endast vissa modeller)	Ansluter en modemkabel.
(3) Optisk enhet (endast vissa modeller)	Läser optiska skivor och (på vissa modeller) skriver även till optiska skivor.
(4) Lampa för optisk enhet (endast vissa modeller)	Blinkande: Den optiska enheten används.
(5) Knapp för optisk enhet (endast vissa modeller)	Öppnar facket till den optiska enheten.

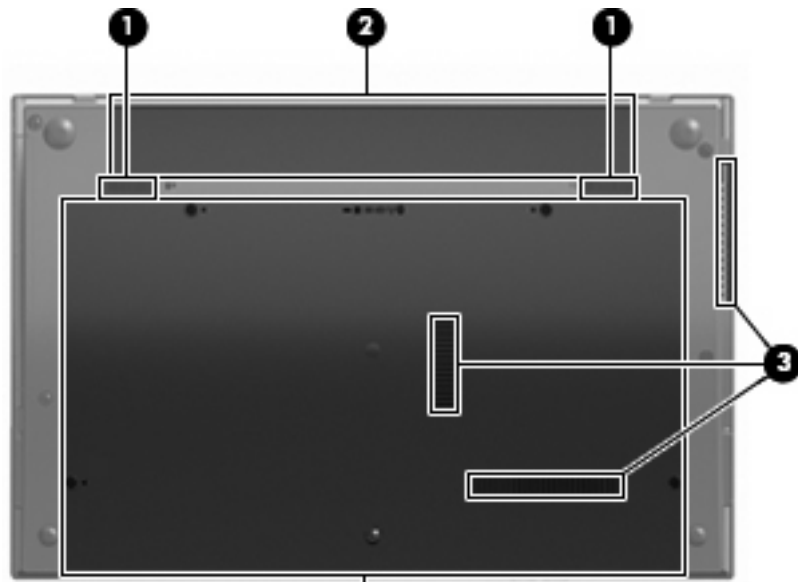
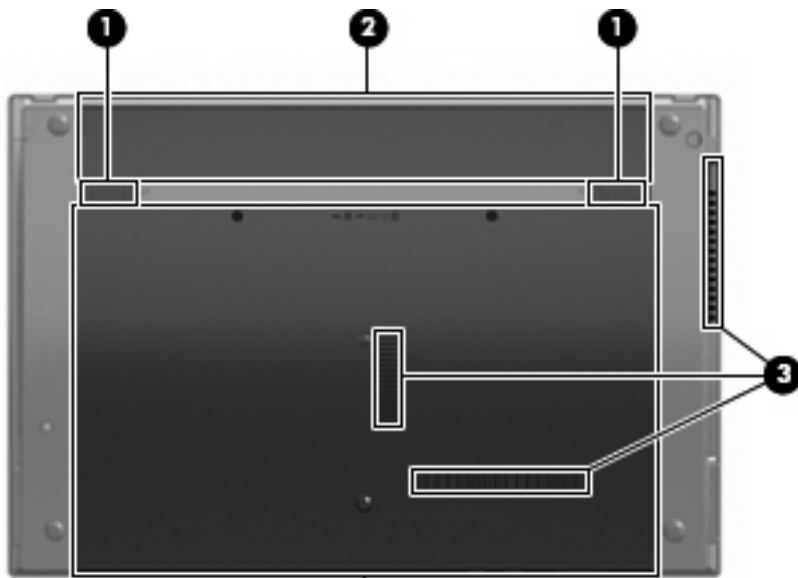
Komponenter på vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1)	ExpressCard-kortplats Plats för extra ExpressCard-kort.
(2)	Plats för säkerhetskabel Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avväjande syfte men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.
(3)	Ventil Aktiverar luftflöde som kyler av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(4)	Port för extern bildskärm Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(5)	Batterilampa <ul style="list-style-type: none">• Gulbrun: Ett batteri laddas.• Turkos: Batteriet är nästan fulladdat.• Blinkande gulbrunt: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå börjar batterilampan blinka snabbt.• Släckt: Om datorn är ansluten till en extern strömkälla släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till extern ström är lampan släckt tills batteriet når låg batteriladdningsnivå.
(6)	Strömuttag Ansluter en nätadapter.
(7)	RJ-45-jack (nätverk) Här ansluts en nätverkskabel.
(8)	HDMI-port Ansluter en extra HDMI-enhet.
(9)	USB-port (1) Ansluter extra USB-enheter.

Komponenter på undersidan

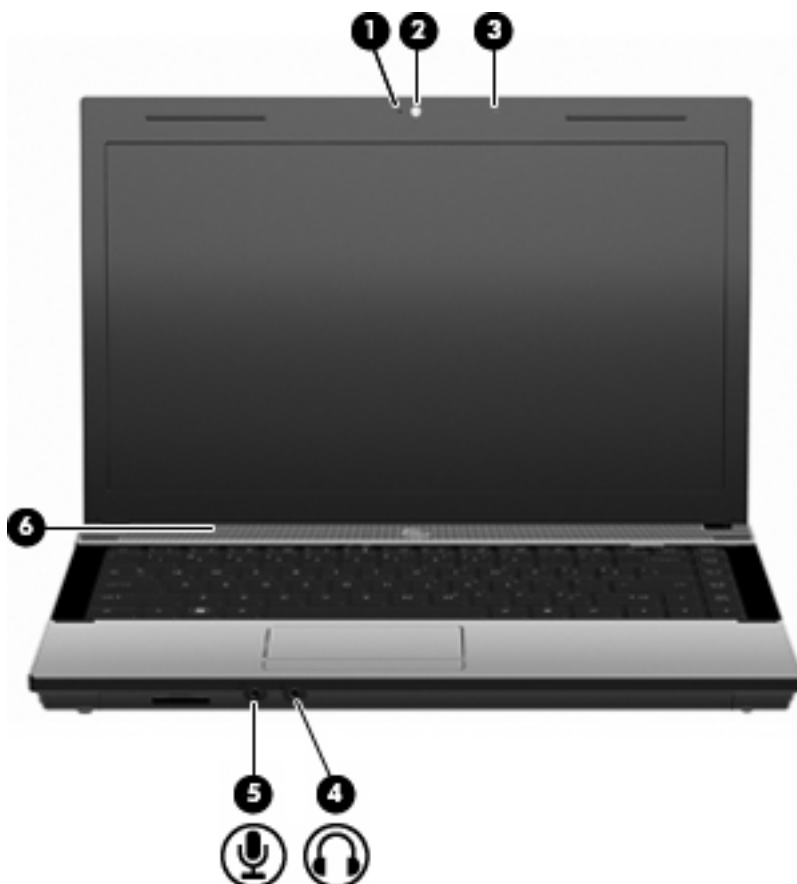
 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.



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

Komponent	Beskrivning
(3) Ventiler (3)	Släpper in luft som kyler av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(4) Minnesmodulfack WLAN-modulfack	Rymmer minnesmodulplatserna. Rymmer platsen för en trådlös nätverksmodul (WLAN). VIKTIGT: För att förhindra att systemet slutar att svara och ett varningsmeddelande visas, ska du endast byta ut den trådlösa modulen mot en trådlös modul som är godkänd för användning i datorn av den myndighet som reglerar bestämmelserna kring trådlösa enheter i ditt land eller din region. Om du byter ut modulen och sedan får ett varningsmeddelande, ta då bort modulen och kontakta teknisk support via Hjälp och support.
Plats för hårddisk	Rymmer hårddisken och en Bluetooth-enhet.

Multimediekomponenter



Komponent	Beskrivning
(1) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.
(2) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in video och tar stillbilder.

Komponent	Beskrivning
(3) Inbyggd mikrofon	Spelar in ljud.
(4) Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar ljud när det är anslutet till extra stereohögtalare, hörlurar, öronsnäckor, headset eller en TV-ljudingång. OBS! När en enhet är ansluten till hörlursjacken inaktiveras datorns högtalare.
(5) Jack för ljudingång (mikrofon)	Här ansluts som tillval en headsetmikrofon, stereosystemmikrofon eller monomikrofon.
(6) Högtalare	Producerar ljud.

Trådlösa antenner (endast vissa modeller)

På vissa datormodeller finns det minst två antenner som sänder och tar emot signaler från en eller flera trådlösa enheter. Dessa antenner är inte synliga från datorns utsida.



OBS! Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder.

Föreskrifter för trådlösa enheter finns i det avsnitt i *Säkerhet, föreskrifter och miljö* som gäller för ditt land. Dessa föreskrifter finns i Hjälp och support.

Ytterligare maskinvarukomponenter



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

*Modemkablar, batterier, modemkabeladapter och nätsladdar varierar i utseende mellan olika länder/regioner.

Identifiera etiketterna

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

- Serviceetikett – ger viktig information om:



- Produktnamn (1). Produktnamnet, som sitter på datorns framsida.
- Serienummer (s/n) (2). Detta är ett alfanumeriskt ID som är unikt för varje produkt.
- Artikelnummer/produkt nummer (p/n) (3). Detta nummer ger specifik information om produktens maskinvarukomponenter. Artikelnumret hjälper serviceteknikern att avgöra vilka komponenter och delar som behövs.

- Modellbeskrivning **(4)**. Nummer som du behöver för att hitta rätt dokument, drivrutiner och support för datorn.
- Garantiid **(5)**. Talar om hur lång garanti du har på den här datorn.

Ha denna information till hands när du kontaktar teknisk support. Serviceetiketten sitter på datorns undersida.

- Microsofts® äkthetscertifikat – Innehåller Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Äkthetsbeviset sitter på datorns undersida.
- Myndighetsetikett – Visar bestämmelser om datorn. Etiketten med föreskrifter sitter på datorns undersida.
- Modemgodkännandeetikett – Visar bestämmelser om modemmet och godkännandemärkningar som krävs av en del länder/regioner där modemmet har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Modemgodkännandeetiketten sitter på datorns undersida.
- Certifieringsetiketter för trådlöst nätverk – Visar information om trådlösa tillvalsenheter och typgodkännanden för några av de länder där enheterna har godkänts för användning. En extra enhet kan vara en WLAN-enhet eller Bluetooth-enhet. Om din datormodell inkluderar en eller flera trådlösa enheter, följer en eller flera certifieringsetiketter med datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter på datorns undersida.

2 Nätverk


Använda trådlösa enheter (endast vissa modeller)

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


- WLAN-enhet – Ansluter datoren till trådlösa lokala nätverk (vanligen kallade Wi-Fi-nätverk, trådlösa LAN eller WLAN) på företag, i hemmet och på allmänna platser som flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. Inom ett WLAN kommunicerar varje bärbar trådlös enhet med en trådlös router eller åtkomstpunkt.
- Bluetooth-enhet – Skapar ett personligt nätverk (PAN) för att ansluta till andra Bluetooth-enheter som 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 tio meter.

Datorer med WLAN-enheter kan stödja en eller flera av följande IEEE-industristandarder:

- 802.11b, den första vanliga standarden, stöder datahastigheter på upp till 11 Mbps och arbetar på frekvenserna 2 och 4 GHz.
- 802.11g stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps och arbetar på frekvensen 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter och de kan fungera i samma nätverk.
- 802.11a stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps och arbetar på frekvensen 5 GHz.





 **OBS!** 802.11a går inte att använda med 802.11b och 802.11g.

- 802.11n hanterar datahastigheter på upp till 450 Mbit/s och fungerar på frekvensen 2,4 eller 5 GHz, vilket innebär att den är bakåtkompatibel med 802.11a, b och g.

 **OBS!** Specifikationerna för 802.11n WLAN är än så länge inte slutgiltigt fastslagna. Om de slutliga specifikationerna skiljer sig från de nuvarande specifikationerna kan det påverka möjligheterna för datoren att kommunicera med andra 802.11n WLAN-enheter.

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

Identifiera ikoner för trådlöst och nätverk

Ikön	Namn	Beskrivning
	Trådlöst (ansluten)	Identifierar placeringen av lamporna och knappen för trådlöst på datorn.
	Trådlöst (ej ansluten)	Visar att alla trådlösa enheter är avstängda.
	Nätverksstatus (ansluten)	Indikerar att en eller flera av dina nätverksdrivrutiner är installerade och att en eller flera nätverksenheter är anslutna till nätverket.
	Nätverksstatus (ej ansluten)	Visar att en eller flera av nätverksdrivrutiner är installerade men att inga nätverksenheter är anslutna till nätverket.

Använda kontrollerna för trådlöst

Du kan kontrollera de trådlösa enheterna i din dator med hjälp av en av dessa metoder:


- Knappen eller tangenten för trådlöst (i det här dokumentet kallas den oftast knappen för trådlöst)
- Operativsystemkontroller

Använda knappen för trådlöst

Datorn har en knapp för trådlöst, en eller flera trådlösa enheter och en lampa för trådlöst. Alla trådlösa enheter på datorn är föraktiverade, vilket medför att lampan för trådlöst tänds (vit) när du startar datorn.

Den trådlösa lampan visar den övergripande driftstatusen för dina trådlösa enheter, inte statusen för enskilda enheter. Om lampan för trådlöst lyser vit är minst en av de trådlösa enheterna påslagen. Om lampan för trådlöst lyser gulbrunt är alla trådlösa enheter avstängda.

Eftersom de trådlösa enheterna är aktiverade som standard kan du använda tangenten för trådlöst för att stänga av eller starta de trådlösa enheterna samtidigt. De trådlösa enheterna kan styras separat med programmet Wireless Assistant (endast vissa modeller) eller via datorns setup-program.

 **OBS!** Om de trådlösa enheterna har inaktiverats i datorns setup-program, fungerar inte knappen för trådlöst förrän du återaktiverar enheterna.

Använda operativsystemkontroller

I vissa operativsystem finns också metoder för att hantera inbyggda trådlösa enheter och trådlösa anslutningar. Mer information finns i dokumentationen till operativsystemet.

Använda ett trådlöst nätverk

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

 **OBS!** Termerna *trådlös router* och *trådlös åtkomstpunkt* används ofta om samma sak.

- I ett större WLAN, såsom ett WLAN i ett företag eller en öppen WLAN-hotspot, används vanligtvis trådlösa åtkomstpunkter som kan låta ett stort antal datorer och tillbehör ansluta och som kan separera kritiska nätverksfunktioner.
- I ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor används vanligtvis en trådlös router som tillåter flera trådlösa och trådslutna datorer att dela en Internetanslutning, en skrivare och filer utan att det behövs ytterligare maskin- eller programvara.

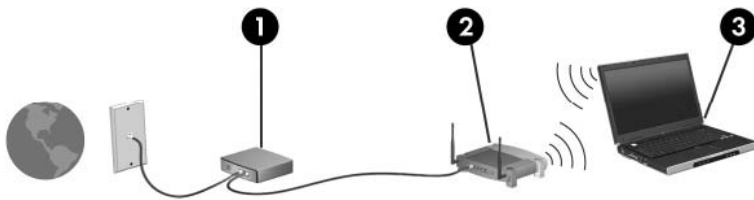
Du måste ansluta till en WLAN-infrastruktur (via en tjänsteleverantör eller ett offentligt nätverk eller företagsnätverk) för att kunna använda WLAN-enheten i datorn.

Installera ett trådlöst nätverk (WLAN)

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

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

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



Allteftersom ditt nätverk växer, kan ytterligare trådlösa och fasta datorer anslutas till nätverket för att få tillgång till Internet.

Mer hjälp om hur du installerar ditt WLAN finns i informationen från routertillverkaren eller Internetleverantören.

Skydda ditt WLAN

Eftersom WLAN-standarden utformades med begränsade säkerhetsfunktioner – i stort sett endast för att förhindra att någon råkar avlyssna dig och inte för att skydda mot kraftfullare attacker – är det viktigt att du känner till att WLAN är sårbara på välkända och väldokumenterade svaga punkter.

WLAN på offentliga platser eller "hotspots", som kaféer och flygplatser, kanske inte har någon säkerhet alls. Nya tekniker som gör offentliga miljöer säkrare och mer anonyma utvecklas av tillverkare av trådlösa produkter och Internetleverantörer. Om du inte vet hur säker din dator är i en hotspot, bör du bara skicka icke konfidentiell e-post och besöka säkra webbsidor.

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) och Wired Equivalent Privacy (WEP). Eftersom trådlösa radiosignaler skickas utanför nätverket, kan andra WLAN-enheter ta upp oskyddade signaler

och antingen ansluta till ditt nätverk (oinbjudna) eller fånga upp information som sänds inom nätverket. Du kan emellertid vidta åtgärder för att skydda ditt WLAN:

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

Många trådlösa basstationer, gatewayar och routrar har inbyggda säkerhetsfunktioner, till exempel trådlösa säkerhetsprotokoll och brandväggar. Med rätt trådlös sändare kan du skydda nätverket från 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 som stoppar misstänkta objekt. Det finns olika sorters brandväggar, både som programvara och maskinvara. I vissa nätverk används 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:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** är ett trådlöst säkerhetsprotokoll som kodar eller krypterar alla nätverksdata med en WEP-nyckel innan de sänds. 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. Andra kommer inte att kunna använda ditt WLAN utan rätt nyckel.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** använder, liksom WEP, säkerhetsinställningar för att kryptera och dekryptera data som sänds över 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 olika uppsättningar med nycklar för varje dator i nätverket.

- **Koppla från 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 datorer 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 trådlöst nätverk


Så här ansluter du till ett WLAN:

1. Kontrollera att den trådlösa enheten är påslagen. Om den är på lyser lampan för trådlöst. Om lampan för trådlöst är gul, ska du skjuta omkopplaren för trådlöst åt sidan.
2. Välj **Start > Anslut till**.
3. Välj ditt WLAN i listan och skriv sedan nätverksnyckeln om så krävs.
 - Om nätverket inte är skyddat, vilket innebär att alla kan komma åt nätverket, visas en varning. Visa att du har förstått varningen genom att klicka på **Anslut ändå** och upprätta anslutningen.
 - Om nätverket är ett skyddat WLAN blir du ombedd att ange en säkerhetsnyckel, d.v.s. en säkerhetskod, för nätverket. Skriv koden och klicka sedan på **Anslut** så att anslutningen upprättas.

 **OBS!** Finns det inget WLAN i listan är du för långt bort från den trådlösa routern eller åtkomstpunkten.

OBS! Om du inte ser nätverket som du vill ansluta enheten till klickar du på **Visa alla anslutningar**. Datorn visar en lista med alternativ som omfattar att upprätta en ny nätverksanslutning och felsöka anslutningsproblem.

När anslutningen är upprättad verifierar du anslutningens namn och status genom att placera muspekaren över ikonen för nätverksstatus i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.

 **OBS!** Räckvidden (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 ett WLAN finns på följande platser:

- Information från din Internetleverantör samt användarhandböckerna som medföljer din trådlösa router och annan trådlös nätverksutrustning
- Information och webbplatslänkar finns i Hjälp och support

Kontakta din Internetleverantör eller sök på Internet om du vill få en lista med öppna WLAN i din närhet. Några webbplatser som listar öppna WLAN är Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist och Geektools. Information om kostnads- och anslutningskrav för varje öppet WLAN lämnas av respektive ägare.

Kontakta nätverksadministratören eller IT-avdelningen för att få mer information om hur du ansluter din dator till ett företags WLAN.

Roaming till ett annat nätverk

När du flyttar datorn så att den hamnar inom ett annat WLAN-område, försöker Windows att ansluta till det nätverket. Om försöket lyckas ansluts datorn automatiskt till det nya nätverket. Om Windows inte känner igen det nya nätverket ska du följa samma anvisningar som när du först anslöt till ditt WLAN.

Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller)

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

- Datorer (stationära, bärbara, handhållna)
- Telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner)
- Bildhanteringsenheter (skrivare, kameror)
- Ljudenheter (headset, högtalare)

Bluetooth-enheter möjliggör direktkommunikation med andra enheter vilket gör att du kan konfigurera ett personligt nätverk (PAN) av Bluetooth-enheter. Information om hur du konfigurerar och använder Bluetooth-enheter finns i hjälpen till Bluetooth-programvaran.

Bluetooth och Internetanslutningsdelning (ICS)


HP rekommenderar **inte** att en dator fungerar som Bluetooth-värd och används som gateway genom vilken andra datorer kan ansluta till Internet. Om två eller flera datorer är anslutna till varandra via Bluetooth och Internetanslutningsdelning är aktiverat på en av dem, kanske de andra datorerna inte kan ansluta till Internet via Bluetooth-nätverket.

Fördelen med Bluetooth är den synkroniserade dataöverföringen mellan datorn och trådlösa enheter som mobiltelefoner, skrivare, kameror och handdatorer. Det går däremot inte att konsekvent ansluta två eller flera datorer så att de delar Internetanslutning via Bluetooth, vilket är en begränsning med Bluetooth och operativsystemet Windows.

Felsöka problem med trådlösa anslutningar

Möjliga orsaker som kan ligga bakom problem med trådlös anslutning är bland annat följande:

- Den trådlösa enheten är inte korrekt installerad eller har inaktiverats.
- Den trådlösa enhetens eller routerns maskinvara fungerar inte.
- Nätverkskonfigurationen (SSID eller säkerhet) har ändrats.
- Den trådlösa enheten störs av andra enheter.

 **OBS!** Trådlösa nätverksenheter medföljer endast vissa datormodeller. Om trådlöst nätverk inte finns med i listan över datorns funktioner på sidan av originalförpackningen, kan du lägga till trådlös nätverksfunktion genom att köpa en trådlös nätverksenhet.

Innan du går igenom möjliga lösningar på ditt problem med nätverksanslutningen ska du kontrollera att alla trådlösa enheters drivrutiner är installerade.

Följ stegen i det här kapitlet när du behöver diagnostisera och reparera en dator som inte går att ansluta till önskat nätverk.

Kan inte upprätta en WLAN-anslutning

Om du har problem med att ansluta till ett WLAN ska du kontrollera att den integrerade WLAN-enheten är korrekt installerad på din dator.

1. Välj **Start > Den här datorn**.
2. Högerklicka i fönstret Den här datorn.
3. Välj **Egenskaper > Maskinvara > Enhetshanteraren > Nätverkskort**.
4. Identifiera WLAN-enheten i listan över nätverkskort som visas. I posten för en WLAN-enhet ingår termen *trådlöst*, *trådlöst LAN*, *WLAN* eller *802.11*.

Om det inte finns någon WLAN-enhet i listan har din dator ingen integrerad WLAN-enhet, eller också är inte WLAN-enhetens drivrutin korrekt installerad.

Mer information om felsökning av WLAN får du med hjälp av webbplatslänkarna i Hjälps och support.

Kan inte ansluta datorn till önskat nätverk

Windows kan reparera en korrupt WLAN-anslutning automatiskt:

- Om det finns en ikon för nätverksstatus i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet, ska du högerklicka på ikonen och sedan klicka på **Reparera** på menyn.

Windows återställer nätverksenheten och försöker ansluta datorn till något av de önskade nätverken igen.

- Symbolen "x" över ikonen för nätverksstatus visar att en eller flera av WLAN- eller LAN-drivrutinerna är installerade men att datorn inte är ansluten.
- Om det inte finns någon ikon för nätverksstatus i meddelandefältet vidtar du följande åtgärder:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internetanslutningar > Nätverksanslutningar**.
2. Klicka på en av anslutningarna.
3. Klicka på **Reparera den här anslutningen** i den vänstra rutan.


Fönstret Nätverksanslutningar visas. Windows återställer nätverksenheten och försöker ansluta datorn till något av de önskade nätverken igen.

Nätverksikonen visas inte

Om nätverksikonen inte visas i meddelandefältet när du har konfigurerat WLAN, saknas programdrivrutinen eller är skadad. Windows-felmeddelandet "Enheten gick inte att hitta" visas eventuellt. Drivrutinen måste installeras om.

Så här hämtar du den senaste versionen av WLAN-enhetens programvara för din dator:

1. Öppna webbläsaren och gå till <http://www.hp.com/support>
2. Välj ditt land eller din region.
3. Klicka på alternativet för nedladdning av programvara och drivrutiner och skriv datorns modellnummer i sökrutan.
4. Tryck på **enter** och följ instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Om du har köpt WLAN-enheten separat måste du hämta den senaste programvaran på tillverkarens webbplats.

Aktuella säkerhetskoder för nätverk är inte tillgängliga

Om du uppmanas att ange en nätverksnyckel eller ett SSID när du ansluter datorn till ett WLAN, är nätverket skyddat. Du måste ha de aktuella koderna för att kunna upprätta en anslutning till ett skyddat nätverk. SSID:t och nätverksnyckeln är alfanumeriska koder som du anger i datorn för att den ska identifieras i nätverket.

- När det gäller ett nätverk som är anslutet till din personliga trådlösa router, kan du läsa i routerns användarhandbok om hur du ställer in samma koder för routern som för WLAN-enheten.
- För privata nätverk som exempelvis nätverk på kontor eller publika chatterum på Internet kan du vända dig till nätverksadministratören för att få koderna. Ange sedan koderna när du uppmanas till det.


Vissa nätverk byter regelbundet SSID:t eller nätverksnycklarna till sina routrar eller åtkomstpunkter för att höja säkerheten. Du måste då byta motsvarande kod i din dator.

Om du får nya trådlösa nätverksnycklar och ett nytt SSID för ett nätverk dit du tidigare har anslutit datorn, ansluter du den till detta nätverk så här:

1. Välj **Kontrollpanelen > Nätverks- och Internetanslutningar > Nätverksanslutningar**.

En lista med tillgängliga WLAN visas. Om du befinner dig på en "hotspot" där flera WLAN är aktiva kommer alla dessa att visas.

2. Högerklicka på nätverket och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. Klicka på fliken **Trådlösa nätverk**.
4. Välj nätverket och klicka sedan på **Egenskaper**.

 **OBS!** Om nätverket du vill ansluta datorn till inte finns med på listan bör du fråga nätverksadministratören om routern eller åtkomstpunkten är i drift.

5. Klicka på fliken **Association** och ange sedan rätt krypteringsuppgifter för trådlös anslutning i fältet **Nätverksnyckel**.
6. Klicka på **OK** för att spara inställningarna.

WLAN-anslutningen är mycket dålig

Om anslutningen är mycket dålig, eller om datorn inte kan ansluta till ett WLAN, minimerar du störningar från andra enheter på följande sätt:

- Flytta datorn närmare den trådlösa routern eller åtkomstpunkten.
- Koppla bort andra trådlösa enheter tillfälligt, till exempel en mikro vågsugn, sladdlös telefon eller mobiltelefon, så att du är säker på att de inte stör.

Om anslutningen ändå inte förbättras kan du prova att tvinga enheten att återupprätta alla värden för anslutningen:

1. Välj **Kontrollpanelen > Nätverks- och Internetanslutningar > Nätverksanslutningar**.
2. Högerklicka på nätverket och klicka sedan på **Egenskaper**.
3. Klicka på fliken **Trådlösa nätverk**.

En lista som visar alla tillgängliga WLAN visas. Om du befinner dig i en hotspot där flera WLAN är aktiva, visas också flera.

4. Välj ett nätverk och klicka sedan på **Ta bort**.


Kan inte ansluta till den trådlösa routern

Om du försöker att ansluta till den trådlösa routern utan att lyckas kan du prova att återställa den trådlösa routern genom att göra den strömlös under 10 till 15 sekunder.

Om datorn fortfarande inte kan upprätta någon anslutning till ett WLAN, kan du prova med att starta om den trådlösa routern. Mer information finns i instruktionerna från routerns tillverkare.

Använda modemmet (endast vissa modeller)

Modemet måste anslutas till en analog telefonlinje med en RJ-11-modemkabel med sex stift (köps separat). I vissa länder krävs även en landsspecifik modemkabeladapter (köps separat). Jack avsedda för digitala PBX-system kan se ut som analoga telefonjack, men är inte kompatibla med modemmet.

 **WARNING:** Anslutning av datorns inbyggda analoga modem till en digital linje kan skada modemmet permanent. Ta omedelbart ut modemkabeln om den av misstag råkar bli ansluten till en digital linje.

Om modemkabeln innehåller störningsskydd (1) som förhindrar störningar från TV- och radiomottagning, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet (2) är närmast datorn.

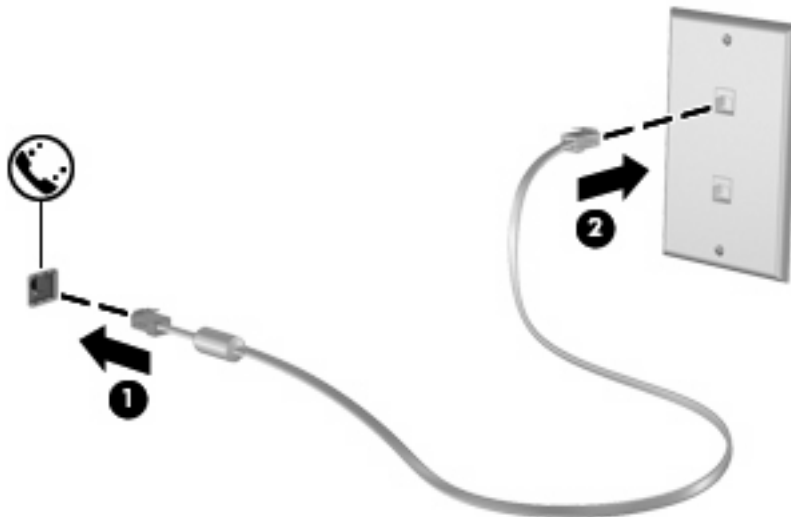


Ansluta en modemkabel (köps separat)

⚠ VARNING: Minska riskerna för elstötar, eldsvåda och skador på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel (köps separat) eller telefonkabel till ett RJ-45-jack (nätverk).

Så här ansluter du en modemkabel:

1. Sätt modemkabeln i modemjacket (1) på datorn.
2. Sätt modemkabeln i RJ 11-telefonjacket på väggen (2).



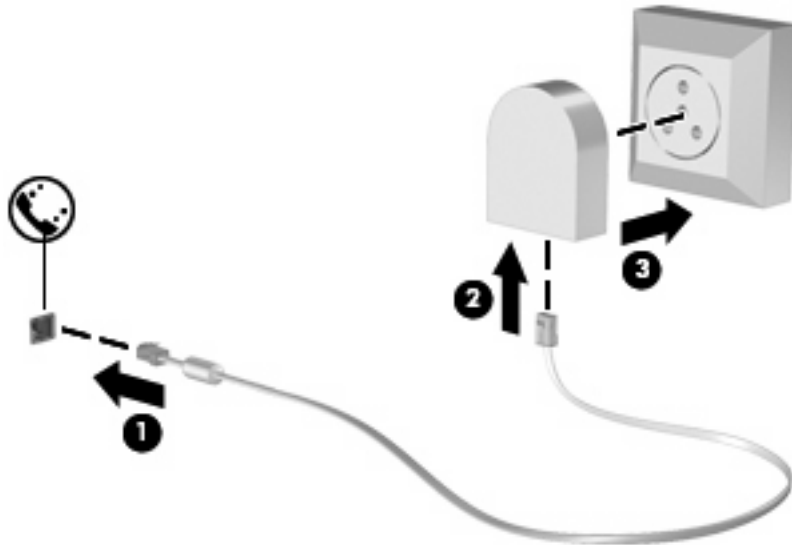
Ansluta en landsspecifik modemkabeladapter (köps separat)

Telefonjacken ser olika ut i olika länder. För att kunna använda modemmet och modemkabeln (köps separat) i ett annat land än där du köpte datorn måste du skaffa en landsspecifik modemkabeladapter (köps separat).

Så här ansluter du modemmet till en analog telefonlinje som inte har något RJ-11-telefonjack:

1. Sätt modemkabeln i modemjacket (1) på datorn.
2. Anslut modemkabeln till den landsspecifika modemkabeladaptern (2).

3. Sätt den landsspecifika modemkabeladaptern (3) i telefonjacket på väggen.



Välja platsinställning

Visa aktuell platsinställning

Så här visar du den aktuella platsinställningen för modemmet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Datum, tid, språk och nationella inställningar**.
3. Klicka på **Nationella inställningar och språkinställningar**.
4. Din plats visas under Plats.

Lägga till nya platser på resor

Som standard är enda tillgängliga platsinställningen för modemmet den för det land där du köpte datorn. Om du reser till olika länder ställer du in det inbyggda modemmet till en platsinställning som uppfyller driftsstandarderna för landet du just då befinner dig i.


När du lägger till nya platsinställningar sparas de i datorn så att du när som helst kan växla mellan inställningarna. Du kan lägga till flera platsinställningar för vilket land du vill.

△ **VIKTIGT:** Ta inte bort de aktuella landsinställningarna för modemmet om du inte vill förlora landsinställningarna för ditt hem. Om du vill kunna använda modemmet i andra länder men samtidigt behålla konfigurationen för hemlandet, lägger du till en ny konfiguration för varje plats där du vill använda modemmet.

VIKTIGT: Undvik att konfigurera modemmet på ett sätt som står i strid med telebestämmelserna i det land du besöker genom att välja det land där datorn finns. Modemet fungerar kanske inte korrekt om du väljer fel land.

Så här lägger du till en platsinställning för modemmet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar**.
2. Klicka på **Telefoner och modem** i panelen till vänster.
3. Klicka på fliken **Upprigningsregler**.
4. Klicka på **Ny**. (Fönstret Ny plats visas.)
5. Skriv ett namn (t.ex. "hem", "arbete") för den nya platsinställningen i textrutan **Platsnamn**.
6. Välj ett land eller en region i nedrullningslistan **Land/region**:. (Om du väljer ett land/region som inte stöds av modemmet visas Land/region-valet för *USA* eller *Storbritannien* som standard.)
7. Spara den nya platsinställningen genom att klicka på **OK**. (Fönstret Telefoner och modem visas.)
8. Gör något av följande:
 - Ställ in den nya platsinställningen som nuvarande plats genom att klicka på **OK**.
 - Du kan välja en annan plats som nuvarande plats genom att välja en inställning i listan **Plats** och sedan klicka på **OK**.

 **OBS!** Du kan använda proceduren ovan om du vill lägga till platsinställningar för platser i det egna landet såväl som i andra länder. Du kan till exempel lägga till en inställning med namnet "Arbete" och som innehåller upprigningsreglerna för att ansluta till en extern linje.

Åtgärda anslutningsproblem under resa

Om du får problem med modemanslutningen när du använder datorn i ett annat land än där du köpte den, kan du prova att vidta nedanstående åtgärder:

- **Kontrollera vilken typ av telefonlinje du använder.**

Modemet kräver en analog, inte digital, telefonlinje. En linje som beskrivs som en PBX-linje är vanligtvis en digital linje. En telefonlinje som beskrivs som en data-, fax- modem- eller standardtelefonlinje är troligen en analog linje.

- **Kontrollera om puls- eller tonuppringning används.**

En analog telefonlinje fungerar med något av följande två uppringningslägen: puls- eller tonuppringning. Du väljer uppringningsläge i avsnittet Telefoner och modem. Uppringningsläget som du väljer måste överensstämja med den aktuella telefonlinjen.

Du kan avgöra vilket uppringningsläge som stöds av en telefonlinje genom att slå ett par siffror på telefonen och lyssna efter klickningar (pulser) eller toner. Klickningar visar att telefonlinjen stödjer pulsuppringning. Toner visar att telefonlinjen stödjer tonuppringning.

Så här ändrar du uppringningsläge i den aktuella platsinställningen för modemmet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar**.
2. Klicka på **Telefoner och modem** i panelen till vänster.
3. Klicka på fliken **Uppringningsregler**.
4. Välj platsinställning för modemmet.
5. Klicka på **Redigera**.
6. Klicka på antingen **Ton** eller **Puls**.
7. Klicka två gånger på **OK**.

- **Kontrollera att telefonnumret stämmer och att fjärrmodemet svarar.**

Slå ett telefonnummer, kontrollera att fjärrmodemet svarar och lägg sedan på.

- **Ange att kopplingstoner ska förbises i modemmet.**

Om modemmet tar emot en kopplingston som det inte känner igen, ringer det inte upp utan visar ett felmeddelande om att ingen kopplingston finns.

Ställ in modemmet på att ignorera alla kopplingstoner före uppringning så här:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar**.
2. Klicka på **Telefoner och modem** i panelen till vänster.
3. Klicka på fliken **Modem**.
4. Klicka på modemlistan.
5. Klicka på **Egenskaper**.
6. Klicka på **Modem**.
7. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning**.
8. Klicka två gånger på **OK**.

Använda förinstallerad kommunikationsprogramvara

Så här använder du den förinstallerade modemprogramvaran för terminalemuleringar och dataöverföringar:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Kommunikation**.
2. Klicka på ett fax- eller terminalemuleringsprogram eller en Internetanslutningsguide.

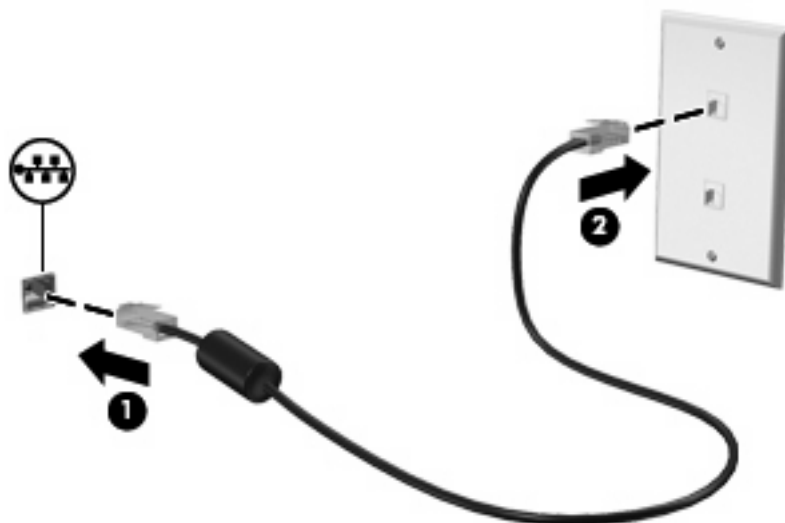
Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)

Det krävs en nätverkskabel med RJ-45-kontakt med 8 stift för att ansluta till ett lokalt nätverk (LAN). Om nätverkskabeln innehåller störningsskydd (1) som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet (2) är närmast datorn.



Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Sätt nätverkskabeln i nätverksjacket (1) på datorn.
2. Sätt den andra änden av kabeln i ett nätverksväggjack (2).



⚠ VARNING: Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modem- eller telefonkabel till RJ 45-jacket (nätverk).

3 Pekdon och tangentbord

Använda pekdon


Göra inställningar för pekdon

Använd Egenskaper för mus i Windows om du vill anpassa inställningarna för pekdon, till exempel knappkonfiguration, klickhastighet och pekaralternativ.

Du visar Egenskaper för mus genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus**.

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 datorns USB-portar. Det går bara att använda en trådlös Bluetooth-mus på datorer med Bluetooth (endast vissa modeller). Följ anvisningarna som medföljer enheten. Du kan lägga till en USB-enhet genom att ansluta den till en USB-port på datorn eller i en dockningsenhet (endast vissa modeller).

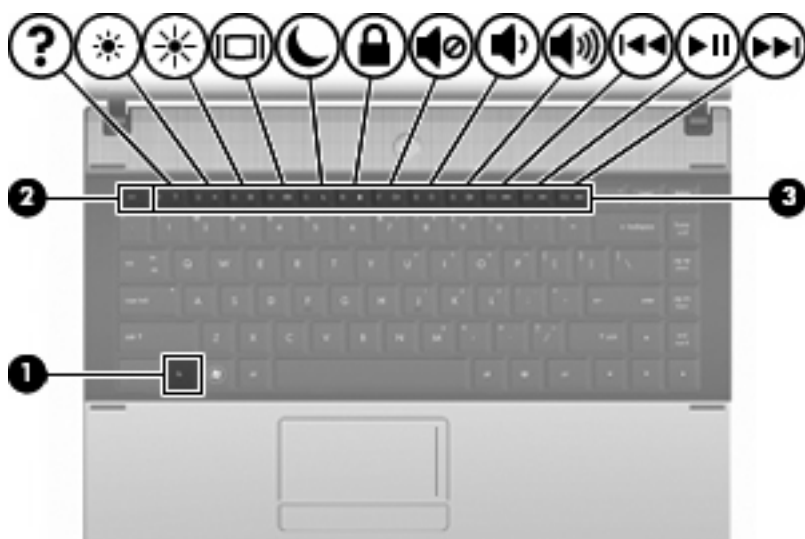
Använda tangentbordet

Använda snabbtangenter

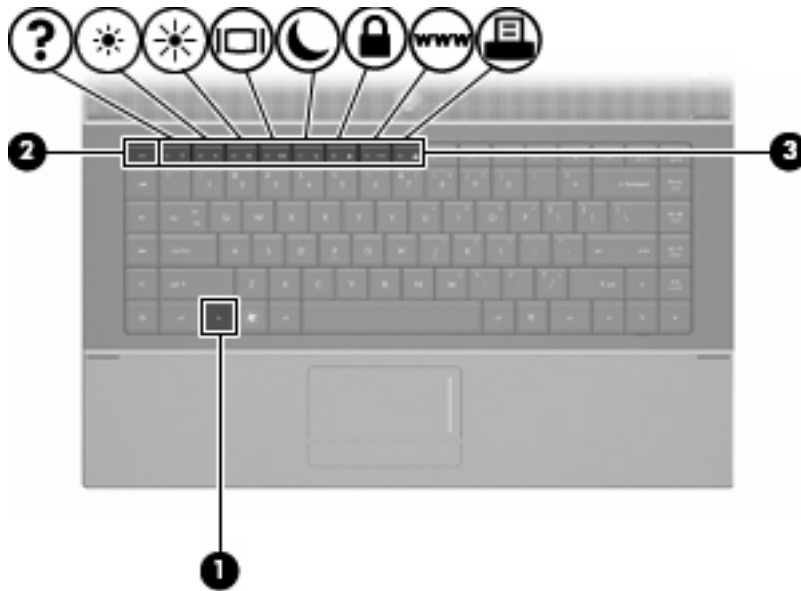
Snabbtangenter är kombinationer av tangenten **fn (1)** och antingen **esc-tangenten (2)** eller en av funktionstangenterna **(3)**.

Ikonerna på tangenterna **f1** till och med **f12** representerar snabbtangenterfunktionerna. Snabbtangenterfunktioner och procedurer beskrivs i nedanstående avsnitt.

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.



Funktion	snabbtangent
Visa systeminformation.	fn+esc
Öppna Hjälp och support.	fn+f1
Minska bildskärmens ljusstyrka.	fn+f2
Öka bildskärmens ljusstyrka.	fn+f3
Växla bildskärm.	fn+f4
Starta vänteläget.	fn+f5
Starta QuickLock.	fn+f6
Stänga av högtalarljudet.	fn+f7
Sänka högtalarljudet.	fn+f8
Höja högtalarljudet.	fn+f9
Spela upp föregående spår.	fn+f10
Spela upp, pausa eller återuppta uppspelning av en CD, DVD eller BD.	fn+f11
Spela upp nästa spår.	fn+f12



Funktion	Snabbtangent
Visa systeminformation.	fn+esc
Öppna Hjälp och support.	fn+f1
Minska bildskärmens ljusstyrka.	fn+f2
Öka bildskärmens ljusstyrka.	fn+f3
Växla bildskärm.	fn+f4
Starta vänteläget.	fn+f5
Starta QuickLock	fn+f6
Starta webbläsaren.	fn+f7
Starta skrivaren.	fn+f8

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.

Visa systeminformation

Tryck på **fn+esc** om du vill visa information om systemets maskinvarukomponenter och BIOS-systemets versionsnummer.

När du trycker på **fn+esc** i Windows-fönstren visas versionen på systemets BIOS (Basic Input-Output System) som BIOS-datum. På vissa datormodeller visas BIOS-datumet i decimalform. BIOS-datumet kallas ibland för versionsnumret för system-ROM.

Öppna Hjälp och support

Du öppnar Hjälp och support genom att trycka på **fn+f1**.

I Hjälp och support får du tillgång till följande information och verktyg, utöver information om operativsystemet Windows:

- Information om datorn, till exempel modell- och serienummer, installerad programvara, maskinvarukomponenter och specifikationer
- Svar på frågor om hur du använder datorn
- Självstudier som hjälpmedel för att lära dig använda datorn och funktioner i Windows
- Uppdateringar för operativsystemet Windows, drivrutiner och programvara som medföljer datorn
- Datorfunktionskontroller
- Automatiserad och interaktiv felsökning, reparationslösningar och procedurer för systemåterställning
- Länkar till supportspecialister

Minska bildskärmens ljusstyrka

Tryck på **fn+f2** om du vill minska bildskärmens ljusstyrka. Håll ned snabbtangenter om du vill minska ljusstyrkenivån stegvis.

Öka bildskärmens ljusstyrka

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


Växla bildskärm

Med snabbtangenter **fn+f4** växlar du bilden mellan bildskärmsenheter som är anslutna till datorn. Om till exempel en extra bildskärm är ansluten till datorn kommer bilden att växla mellan datorns skärm, den externa skärmen och samtidig visning på båda skärmarna när du trycker på snabbtangenter **fn+f4**.

De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med snabbtangenter **fn+f4** kan du även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.

Nedan visas de videoöverföringstyper (med exempel på enheter som använder dem) som stöds av snabbtangenter **fn+f4**:

- LCD (datorns bildskärm)
- Extern VGA (de flesta externa bildskärmar)
- HDMI (TV-apparater, videokameror, DVD-spelare, videobandspelare och videoredigeringskort med HDMI-portar)
- Kompositvideo (TV-apparater, videokameror, DVD-spelare, videobandspelare och videoredigeringskort med kompositvideoingång)

 **OBS!** Enheter för kompositvideo kan bara anslutas till systemet med en extra dockningsenhet eller en extra expansionsprodukt.

Starta vänteläget (fn+f5)

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

Tryck på **fn+f5** när du vill starta vänteläget.

När vänteläget startas sparas informationen i systemminnet och skärmen slocknar, vilket gör att du sparar ström. När datorn är i vänteläge blinkar strömlamporna.

Datorn måste vara på för att du ska kunna starta vänteläget.

📝 **OBS!** Om en kritiskt låg batterinivå uppnås när datorn är i vänteläge, startar datorn viloläget och informationen som är lagrad i minnet sparas på hårddisken. Fabriksinställningen för åtgärden vid kritiskt låg batterinivå är viloläget, men du kan ändra inställningen via Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.

Avsluta vänteläget: tryck kort på strömknappen

Du kan ändra funktionen hos snabbtangenter **fn+f5**. Snabbtangenter **fn+f5** kan till exempel ställas in på att starta viloläget i stället för vänteläget.

📝 **OBS!** I alla Windows-operativsystem gäller hänvisningar till *strömsparknappen* snabbtangenter **fn+f5**.

Starta QuickLock (fn+f6) (endast vissa modeller)

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

QuickLock skyddar din information genom att visa operativsystemets inloggningsfönster. När inloggningsfönstret visas går det inte att komma åt datorn förrän ett användar- eller administratörslösenord anges.

📝 **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 att ange ditt användar- eller administratörslösenord och komma åt datorn.

Starta webbläsaren (fn+f7) (endast vissa modeller)

Starta standardwebbläsaren genom att trycka på **fn+f6**.

Starta skrivaren (fn+f8) (endast vissa modeller)

Skriv ut objektet som visas genom att trycka på **fn+f6**.

Stänga av högtalarljudet (fn+f7) (endast vissa modeller)

Tryck på **fn+f7** om du vill stänga av högtalarljudet. Tryck på snabbtangenter igen när du vill slå på högtalarljudet igen.

Sänka högtalarljudet (fn+f8) (endast vissa modeller)

Tryck på **fn+f8** om du vill sänka högtalarvolymen. Håll ned snabbtangenter om du vill sänka högtalarvolymen stegvis.

Höja högtalarljudet (fn+f9) (endast vissa modeller)

Tryck på **fn+f9** om du vill höja högtalarvolymen. Håll ned snabbtangenter om du vill höja högtalarvolymen stegvis.

Spela upp föregående spår eller avsnitt på en ljud-CD eller DVD (fn+f10) (endast vissa modeller)

När en ljud-CD eller DVD spelas trycker du på snabbtangenter **fn+f10** om du vill spela föregående spår på ljud-CD:n eller föregående avsnitt på DVD:n.

Spela, pausa eller återuppta uppspelning av en ljud-CD eller DVD (fn+f11) (endast vissa modeller)

Snabbtangenter **fn+f11** fungerar endast när det finns en CD eller DVD i den optiska enheten.

- Om en ljud-CD eller DVD inte spelas trycker du på **fn+f11** så att uppspelningen startas eller återupptas.
- Om en ljud-CD eller DVD spelas trycker du på **fn+f11** om du vill göra en paus i uppspelningen.

Spela upp nästa spår eller avsnitt på en ljud-CD eller DVD (fn+f12) (endast vissa modeller)


När en ljud-CD eller DVD spelas trycker du på **fn+f12** om du vill spela upp nästa spår på CD:n eller nästa avsnitt på DVD:n.

Använda det inbyggda numeriska tangentbordet

De 15 tangenterna på det inbyggda numeriska tangentbordet kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord. När det inbyggda numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent på det de funktioner som anges av ikonerna i det övre högra hörnet av tangenten.

Aktivera och inaktivera det inbyggda numeriska tangentbordet

Om du vill aktivera det inbyggda numeriska tangentbordet trycker du på **fn+num lk**. Tryck på **fn+num lk** en gång till om du vill återställa tangenternas normala tangentbordsfunktioner.

 **OBS!** Det inbyggda numeriska tangentbordet fungerar inte när ett externt tangentbord eller ett numeriskt tangentbord är anslutet till datorn.

Växla tangentfunktioner på det inbyggda numeriska tangentbordet

Du kan tillfälligt växla funktionen hos funktionstangenterna på det inbyggda numeriska tangentbordet mellan deras vanliga och deras inbyggda knappsatsfunktion genom att trycka på **fn**-tangenten eller kombinationen **fn+shift**.

- Om du vill använda en funktion på det numeriska tangentbordet när det är avstängt, trycker du på **fn**-tangenten och håller den nedtryckt samtidigt som du trycker på tangenten på det numeriska tangentbordet.
- Så här använder du tillfälligt tangenterna på det numeriska tangentbordet som standardtangenter när det numeriska tangentbordet är aktiverat:
 - Håll ned **fn**-tangenten om du vill skriva med gemener.
 - Håll ned **fn+shift** om du vill skriva med versaler.

Använda ett externt numeriskt tangentbord (tillval)

Tangenterna på de flesta externa numeriska tangentbord fungerar på olika sätt beroende på om Num lock är aktiverat eller inte. (Num lock är inaktiverat som standard.) Exempel:

- När Num lock-läget är aktiverat fungerar tangenterna på de flesta numeriska tangentbord som sifvertangenter.
- När Num lock-läget är inaktiverat fungerar de sifvertangenterna på det numeriska tangentbordet som piltangenter, pg up eller pg dn.

När Num lock-läget är aktiverat på ett externt numeriskt tangentbord tänds num lock-lampan på datorn. När num lock-läget är inaktiverat på ett externt numeriskt tangentbord släcks num lock-lampan på datorn.

Så här aktiverar eller inaktiverar du Num lock-läget på ett externt tangentbord när du arbetar:


- ▲ Tryck på **num lk**-tangenten på det externa numeriska tangentbordet, inte på datorn.

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:


- Optisk enhet för uppspelning av ljud- och videoskivor
- Inbyggda högtalare när du vill lyssna på musik
- Inbyggd mikrofon när du vill spela in eget ljud
- Inbyggd webbkamera som du kan använda för att spela in och dela med dig av videofilmer
- Förinstallerad multimedieprogramvara som du använder när du vill spela in och hantera musik, filmer och bilder
- Snabbtangenter som ger snabb åtkomst till multimedieuppgifter

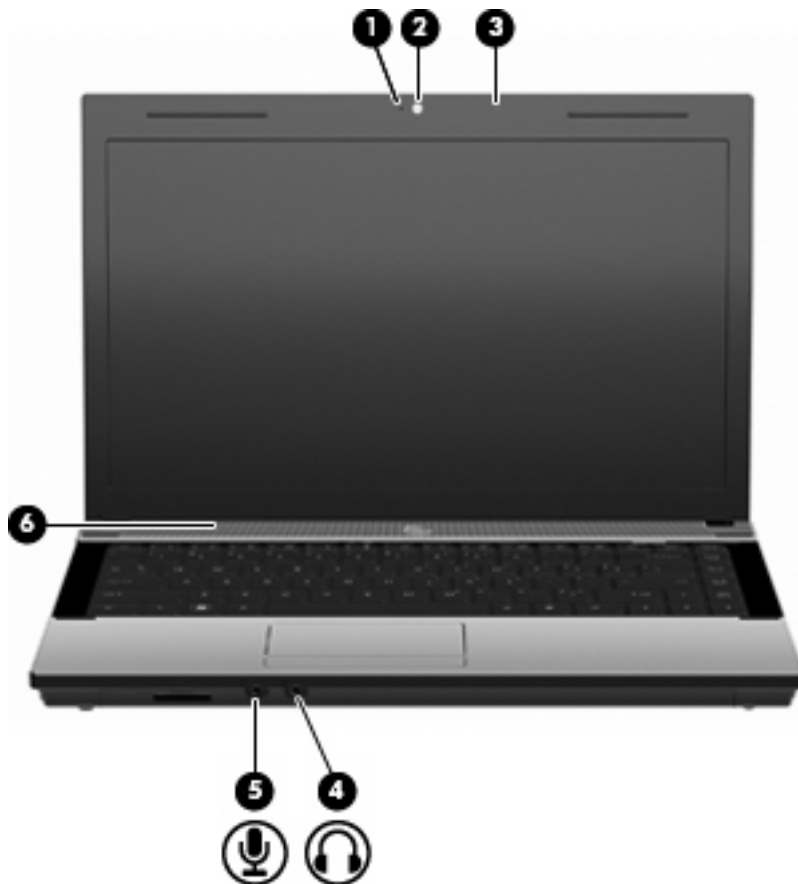
 **OBS!** Din dator har kanske inte alla uppräknade komponenter.

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

Identifiera multimediekomponenterna

Följande bild och tabell beskriver datorns multimediefunktioner.

 **OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.



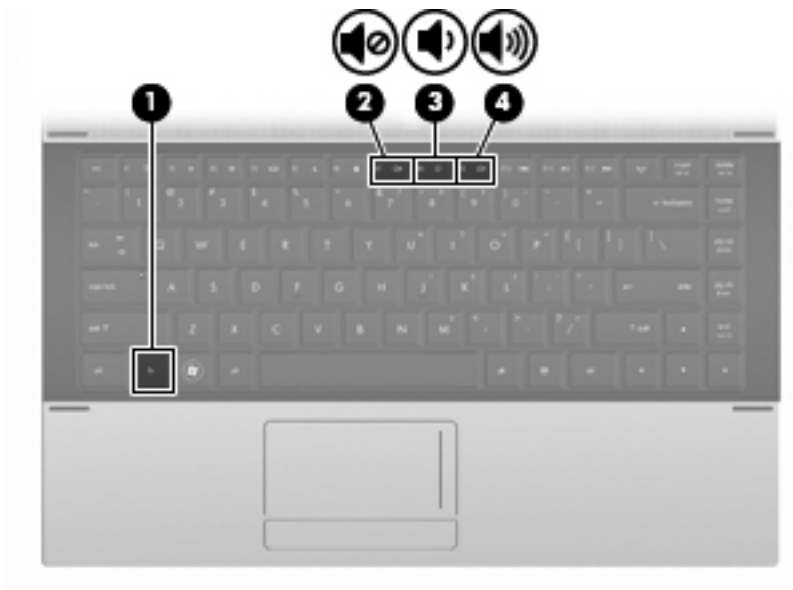
Komponent	Beskrivning
(1) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.
(2) Webbkamera	Spelar in video och tar stillbilder.
(3) Inbyggd mikrofon	Spelar in ljud.
(4) Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar ljud när det är anslutet till extra stereohögtalare, hörlurar, öronsnäckor, headset eller en TV-ljudingång. OBS! När en enhet är ansluten till hörlursjacket inaktiveras datorns högtalare.
(5) Jack för ljudingång (mikrofon)	Här ansluts som tillval en headsetmikrofon, stereosystemsmikrofon eller monomikrofon.
(6) Högtalare	Producerar ljud.

Justera volymen

Använd följande kontroller om du vill justera volymen:

- Tangenter för datorvolym: (endast vissa modeller)
 - Stäng av eller sätt på ljudet genom att hålla in **fn**-tangentsen (1) och trycka på tangentsen för ljudavstängning **f7** (2).
 - Sänk volymen genom att hålla in **fn**-tangentsen (1) och trycka på tangentsen för volymsänkning **f8** (3) tills volymen har lämplig nivå.

- Höj volymen genom att hålla in **fn**-tangenten (**1**) och trycka på tangenten för volymhöjning **f9** (**4**) tills volymen har lämplig nivå.



- Volymkontroll i Windows:
 - Klicka på ikonen **Volym** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.
 - Höj eller sänk volymen genom att flytta skjutreglaget uppåt eller nedåt. Markera kryssrutan **Ljud av** om du vill stänga av ljudet.

– eller –

 - Dubbelklicka på ikonen **Volym** i meddelandefältet.
 - I kolumnen Högtalare kan du höja eller sänka volymen genom att dra **Volym**-reglaget uppåt eller nedåt. Du kan även justera balansen eller stänga av ljudet.

Om ikonen Volym inte visas i meddelandefältet gör du så här för att visa den:

 - Välj **Start > Kontrollpanelen > Ljud, tal och ljudenheter > Ljud och ljudenheter > fliken Volym**.
 - Markera kryssrutan **Visa volymikonen i aktivitetsfältet**.
 - Klicka på **Verkställ**.
- Programvolymkontroll:

Du kan även justera volymen från vissa program.

Multimedieprogramvara

Vid leverans finns flera multimedieprogramvara installerade på datorn. Till vissa datormodeller medföljer dessutom ytterligare multimedieprogramvara på en optisk skiva.

Beroende på vilken maskin- och programvara som ingår i datorn kan du använda multimedieprogrammen till följande:

- Spela upp digitala media, inklusive CD, DVD och BD för ljud och video samt Internetradio
- Skapa och kopiera CD-skivor med data

- Skapa, redigera och bränna CD-skivor med ljud
- Skapa, redigera och bränna video eller film på en DVD eller video-CD

△ **VIKTIGT:** Du kan förhindra att information går förlorad eller att en skiva skadas genom att tänka på följande:

Innan du skriver till en skiva ansluter du datorn till en tillförlitlig extern strömkälla. Skriv inte till en skiva när datorn körs på batteri.

Innan du skriver till en skiva bör du avsluta du alla program utom den programvara som du använder för att skriva till skivan.

Kopiera inte direkt från en källskiva till en målskiva, eller från en nätverksdisk till en målskiva. Kopiera från källskivan eller nätverksdisken till hårddisken, och därefter från hårddisken till målskivan.

Använd inte datorns tangentbord och flytta inte datorn när datorn skriver till en skiva. Vibrationer kan störa skrivfunktionen.

📖 **OBS!** Mer information om hur du använder den programvara som följer med datorn finns i programvarutillverkarens instruktioner. Dessa instruktioner kan finnas på en CD-skiva, som onlinehjälp i programmet eller på tillverkarens webbplats.

Öppna förinstallerad multimedieprogramvara

1. Välj **Start > Alla program**.
2. Klicka på det program som du vill öppna.

Använda multimedieprogramvara

1. Välj **Start > Alla program** och öppna sedan det multimedieprogram som du vill använda. Om du till exempel vill använda Windows Media Player för att spela upp en ljud-CD klickar du på **Windows Media Player**.

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

2. Sätt i skivan, exempelvis en ljud-CD, i den optiska enheten.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

– eller –

1. Sätt i skivan, exempelvis en ljud-CD, i den optiska enheten.
Dialogrutan för automatisk uppspelning öppnas.
2. Klicka på en multimediefunktion i listan med funktioner.

Installera multimedieprogramvara från en skiva

1. Sätt skivan i den optiska enheten.
2. När installationsguiden öppnas följer du instruktionerna på skärmen.
3. Starta om datorn om du uppmanas till det.

Ljud

Datorn har många olika ljudfunktioner du kan använda:

- Spela musik via datorns högtalare och/eller anslutna externa högtalare
- Spela in ljud med den interna mikrofonen eller en ansluten extern mikrofon
- Ladda ned musik från Internet
- Skapa multimediepresentationer med ljud och bilder
- Överför ljud och bilder med program för snabbmeddelanden
- Direktuppspela radioprogram (endast vissa modeller) eller ta emot FM-radiosignaler
- Skapa eller bränn ljud-CD (endast vissa modeller)

Ansluta externa ljudenheter

⚠ VARNING: Minska risken för hörselskada genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurar, hörsnäckor eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*.

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

- Kontrollera att enhetens kabel sitter ordentligt i rätt jack i datorn. (Kabelkontaktarna är för det mesta färgkodade med samma färg som motsvarande jack i datorn.)
- Installera eventuella drivrutiner som behövs för den externa enheten.

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

Kontrollera ljudfunktionerna


Så här kontrollerar du datorsystemets ljud:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen**.
2. Välj **Ljud, tal och ljudenheter > Ljud och ljudenheter**.
3. Klicka på fliken **Ljud** i fönstret Egenskaper för ljud och ljudenheter. Under **Programhändelser** väljer du valfri ljudhändelse, till exempel en pip- eller larmsignal, och klickar på högerpilen bredvid ljudet.

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Underhållning > Ljudinspelaren**.
2. Klicka på **Spela in** 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.

- ▲ Kontrollera eller ändra datorns ljudinställningar genom att högerklicka på ikonen **Ljud** i aktivitetsfältet, eller genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Ljud, tal och ljudenheter > Ljud och ljudenheter**.

Video

Datorn har många olika videofunktioner du kan använda:

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

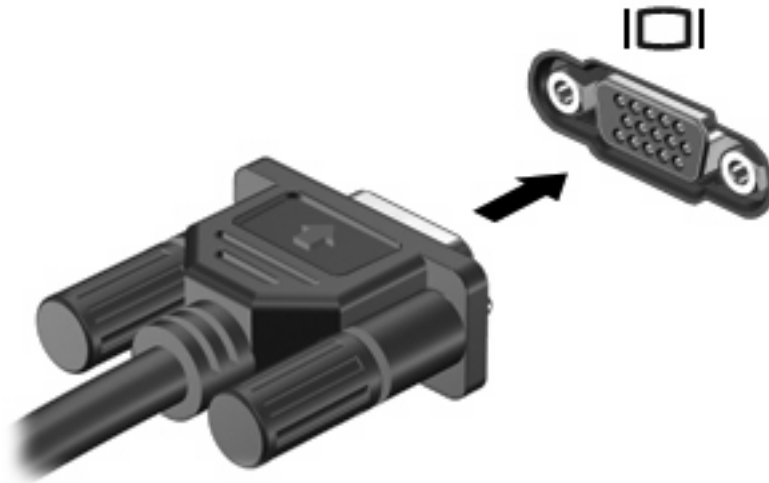
Ansluta en extern bildskärm eller projektor


Datorn är utrustad med en extern bildskärmsport där du kan ansluta externa bildskärmar och projektorer.

Använda porten för extern bildskärm

Med porten för extern bildskärm kan du ansluta en extern visningsenhet, till exempel en extra bildskärm eller en projektor, till datorn.

- ▲ Anslut visningsenheten genom att ansluta enhetens kabel till den externa bildskärmsporten.




 **OBS!** Om en extern visningsenhet som anslutits ordentligt inte visar någon bild, trycker du på **fn+f4** för att överföra bilden till enheten. Om tangenterna **fn+f4** trycks ned upprepade gånger, växlar skärmbilden mellan datorns bildskärm och enheten.

Använda HDMI-porten

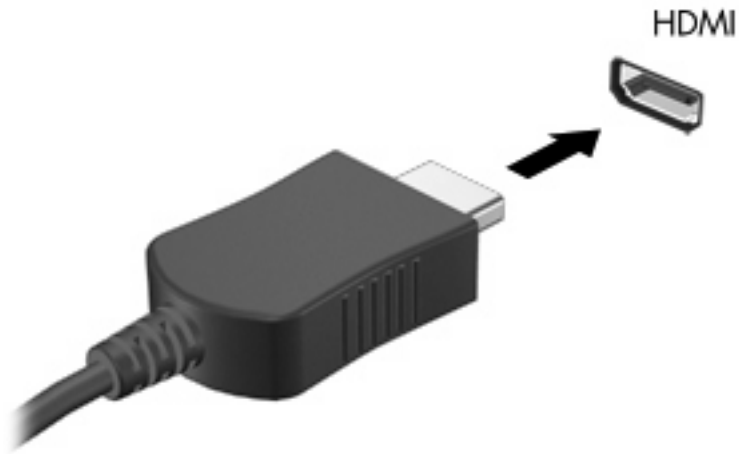
Vissa datormodeller har en HDMI-port (High Definition Multimedia Interface). Med HDMI-porten kan du ansluta datorn till en extern video- eller ljudenhet, till exempel en HDTV eller andra kompatibla digital- eller ljudkomponenter.

Datorn har stöd för en HDMI-enhet som är ansluten till HDMI-porten och samtidig visning av en bild på datorns bildskärm och på en annan extern bildskärm som stöds.

 **OBS!** Om du vill överföra videosignaler via HDMI-porten behöver du en HDMI-kabel (köps separat) som du hittar i de flesta butiker som säljer elektronisk utrustning.

Så här ansluter du en video- eller ljudenhet till HDMI-porten:

1. Sätt ena änden av HDMI-kabeln i datorns HDMI-port.



2. Anslut den andra änden av kabeln till videoenheten enligt instruktionerna från enhetens tillverkare.
3. Tryck på **fn+f4** när du vill växla datorbilden mellan visningsenheter som är anslutna till datorn.

Konfigurera ljudet för HDMI

Konfigurera HDMI-ljud genom att först ansluta en ljud- eller videoenhet, till exempel en HDTV, till HDMI-porten på datorn. Konfigurera sedan standardenheten för ljuduppspelning, enligt följande:

1. Högerklicka på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och klicka sedan på **Ljuduppspelningsenheter**.
2. På fliken **Uppspelning** klickar du antingen på **Digital utgång** eller **Digital Output Device (HDMI)**.
3. Klicka på **Standard** och sedan på **OK**.

Så här flyttar du tillbaka ljudet till datorns högtalare:

1. Högerklicka på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och klicka sedan på **Ljuduppspelningsenheter**.
2. På fliken **Uppspelning** klickar du på **Högtalare**.
3. Klicka på **Standard** och sedan på **OK**.

Optisk enhet (endast vissa modeller)

Med den optiska enheten kan du spela upp, kopiera och skapa CD, DVD och BD, beroende på vilken typ av optisk enhet och vilken programvara som har installerats i datorn.

Identifiera den installerade optiska enheten

- ▲ Välj **Start > Dator**.

En lista över alla enheter som är installerade på datorn visas, inklusive den optiska enheten. Du kan ha en av följande typer av enheter:


- DVD-ROM-enhet
- DVD±R SuperMulti DL LightScribe-enhet

 **OBS!** Enheterna ovan går eventuellt inte att använda på din dator.

Använda optiska skivor (CD, DVD och BD)

En optisk enhet, t.ex. en DVD-ROM-enhet, kan hantera optiska skivor (DVD- och/eller CD-skivor). Sådana skivor lagrar information, t.ex. musik, foton och filmer. DVD-skivor har högre lagringskapacitet än CD-skivor.

Din optiska enhet kan läsa vanliga CD- och DVD-skivor. Om din optiska enhet är en Blu-ray Disc-enhet, kan den också läsa BD-skivor.

 **OBS!** Det kan hända att din dator inte har stöd för vissa av de angivna optiska enheterna. Det kan också finnas fler optiska enheter som stöds.

Vissa optiska enheter kan även skriva till optiska skivor (se tabellen nedan).

Typ av optisk enhet	Skriva till CD-RW	Skriva till DVD±R W/R	Skriva till DVD±R DL	Skriva etikett till LightScribe CD eller DVD±RW/R	Skriva till BD R/RE
DVD-ROM-enhet	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
DVD±R SuperMulti DL LightScribe-enhet*†	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej


*Skivor med dubbla skikt rymmer mer data än skivor med enkla skikt. DL-skivor som skapas med den här enheten kanske inte går att använda i vissa DVD-spelare/enheter för skivor med enkla lager.

†LightScribe-skivor måste köpas separat. LightScribe skapar en gråskalebild som liknar svartvita fotografier.

△ **VIKTIGT:** Förhindra eventuell informationsförlust och försämrad ljud- och videokvalitet samt problem med ljud- och videofunktionerna genom att inte starta vänte- eller viloläge under pågående läsning av en CD, DVD eller BD, eller skrivning till en CD eller DVD.

Välja rätt skivor (CD, DVD och BD)

En optisk enhet stöder optiska skivor (CD, DVD och BD). CD-skivor, som används för lagring av digitala data, används också för kommersiella ljudinspelningar och passar bra för personliga lagringsbehov. DVD- och BD-skivor används i första hand till filmer, programvara och säkerhetskopiering av data. DVD- och BD-skivor ser ut som CD-skivor men har betydligt större lagringskapacitet.

 **OBS!** Den optiska enheten i din dator kanske inte stöder alla typer av optiska skivor som beskrivs i det här avsnittet.

CD-R-skivor

Använd CD-R-skivor (write-once) när du vill skapa permanenta arkiv och dela med dig av filer till nästan vem som helst. Typiska användningsområden:

- Distribuering av stora presentationer
- Spridning av skannade och digitala foton, videoklipp och skriftlig information

- Framställning av egna musik-CD
- Förvaring av permanenta arkiv med datorfiler och skannade hemmaregister
- Flyttning av filer från hårddisken för större diskutrymme

Data som har lagrats kan inte raderas eller skrivas över.

CD-RW-skivor

Använd en CD-RW-skiva (återlagringsbar CD-version) när du behöver lagra stora projekt som måste uppdateras ofta. Typiska användningsområden:

- Utveckling och underhåll av stora dokument och projektfiler
- Transport av arbetsfiler
- Veckobackuper av filer på hårddisken
- Kontinuerlig uppdatering av foton, videor, ljud och data

DVD±R-skivor

Använd tomma DVD±R-skivor när du vill lagra stora mängder information permanent. Data som har lagrats kan inte raderas eller skrivas över.

DVD±RW-skivor

Använd DVD±RW-skivor om du vill kunna radera eller skriva över data som du tidigare sparat. Den här typen av skivor är perfekta när du vill testa ljud- och videoinspelningar innan du bränner dem på en CD eller DVD som inte kan ändras.

LightScribe DVD+R-skivor


Använd LightScribe DVD+R-skivor när du vill dela med dig av och lagra data, hemmavideor och foton. Skivorna är läskompatibla med de flesta DVD-ROM-enheter och DVD-spelare. Med en LightScribe-förberedd enhet och LightScribe-programvara kan du lagra data på skivan och sedan lägga till en egen etikett på skivan.

Blu-ray Disc-skivor (BD)


BD är ett optiskt skivformat med hög densitet för lagring av digital information som exempelvis HD-video. På en Blu-ray Disc med ett lager kan du lagra 25 GB, alltså mer än fem gånger så mycket som de 4,7 GB som ryms på en DVD med ett lager. På en Blu-ray Disc-skiva med dubbla lager kan du lagra 50 GB, d.v.s nästan sex gånger så mycket lagringskapacitet som de 8,5 GB som ryms på en DVD med dubbla lager.

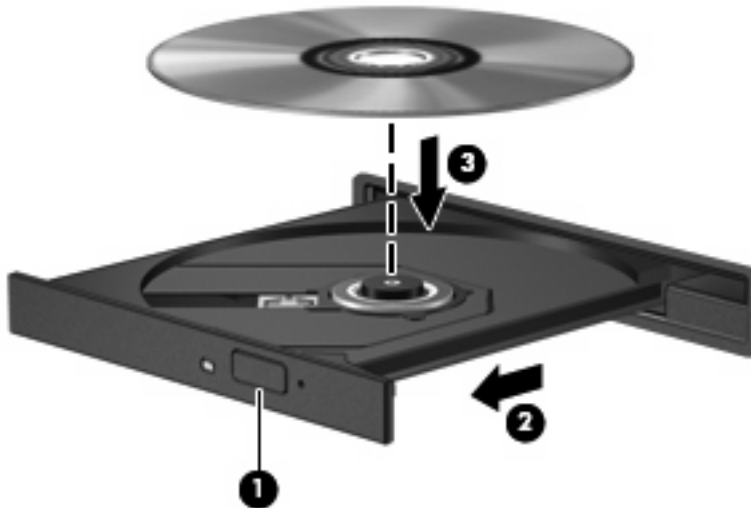
Typiska användningsområden:

- Lagra stora mängder data
- Lagring och uppspelning av HD-video
- Videospel

 **OBS!** Eftersom Blu-ray är ett nytt format som bygger på ny teknik, kan vissa problem uppstå med skivan, den digitala anslutningen, kompatibiliteten och/eller prestandan. Det betyder inte att det finns defekter i produkten, men felfri uppspelning kan inte garanteras i alla system.


Spela upp en CD, DVD eller BD

1. Starta datorn.
 2. Tryck på utmatningsknappen (1) på enhetens panel så att skivfacket matas ut.
 3. Dra ut facket (2).
 4. Håll i skivans kanter utan att vidröra de plana ytorna och placera skivan med etiketten uppåt över spindeln i facket.
-
-  **OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt, kan du luta skivan och försiktigt trycka ned den över spindeln.
-
5. Tryck försiktigt ned skivan (3) på spindeln tills den snäpper på plats.




6. Stäng skivfacket.

Om du ännu inte har konfigurerat AutoPlay, enligt beskrivningen i följande avsnitt, öppnas en dialogruta för AutoPlay. Där uppmanas du att välja hur du vill använda skivans innehåll.

 **OBS!** För att få bästa resultat ska du se till att nätadaptern är ansluten till en extern strömkälla medan du spelar en BD.

Konfigurera AutoPlay

1. Välj **Start > Den här datorn**.
2. Högerklicka på enheten (t.ex. CD-ROM-enheten) och klicka på **Egenskaper**.
3. Klicka på fliken **Spela upp automatiskt** och välj en av de tillgängliga åtgärderna.
4. Klicka på **OK**.

 **OBS!** Mer information om Automatisk uppspelning får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

Ändra regionala inställningar för DVD

De flesta DVD:er med upphovsrättsskyddade filer innehåller även regionskoder. Dessa regionskoder ger upphovsrättsskydd internationellt.

Du kan spela upp en DVD som har en regionskod enbart om regionskoden på DVD:n matchar regionsinställningen på DVD-enheten.

△ **VIKTIGT:** DVD-enhetens regionsinställning kan bara ändras fem gånger.

Den nationella inställning som du väljer den femte gången blir den permanenta nationella inställningen på DVD-enheten.

På fliken DVD-region visas hur många regionsändringar du har kvar.

Så här ändrar du inställningar via operativsystemet:

1. Välj **Start > Den här datorn**.
2. Högerklicka i fönstret och välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanteraren**.
3. Klicka på plustecknet (+) intill **DVD/CD-ROM-enheter**, högerklicka på den DVD-enhet för vilken du vill ändra regionsinställningarna och klicka sedan på **Egenskaper**.
4. Gör ändringar på fliken **DVD-region**.
5. Klicka på **OK**.

Respektera upphovsrätten

Det är ett brott mot gällande upphovsrättslagar att göra otillåtna kopior av upphovsrättsskyddat material. Till detta hör bland annat datorprogram, filer, TV- och radioutsändningar samt ljudupptagningar. Använd inte datorn i sådana syften.

📄 **OBS!** Om du vill veta mer om hur du använder den programvara som medföljer datorn kan du läsa tillverkarens anvisningar. De kan finnas i programvaran, på skivan eller på tillverkarens webbplats.

Kopiera en CD- eller DVD-skiva

1. Välj **Start > Alla program > Roxio > Creator Business**.

📄 **OBS!** Om det är första gången du använder Roxio måste du godkänna programmets licensavtal innan du kan slutföra processen.

2. Klicka på **Copy Disc** (Kopiera skiva) i den högra rutan.
3. Sätt in skivan du vill kopiera i den optiska enheten.
4. Klicka på **Kopiera skiva** längst ned till höger på skärmen.

Creator Business läser källskivan och kopierar informationen på den till en tillfällig mapp på hårddisken.

5. Ta ut källskivan ur den optiska enheten när du uppmanas till det och sätt in en tom skiva istället. När informationen har kopierats, matar datorn automatiskt ut den skiva du just har skapat.

Skapa (bränna) en CD eller DVD

△ **VIKTIGT:** Observera upphovsrättsvarningen. Det är ett brott mot gällande upphovsrättslagar att göra otillåtna kopior av upphovsrättsskyddat material. Till detta hör bland annat datorprogram, filmer, TV- och radioutsändningar samt ljudupptagningar. Använd inte datorn i sådana syften.

Om den optiska enheten är en CD-RW-, DVD-RW- eller DVD±RW-enhet, kan du använda programvara som Windows Media Player för att bränna data- och ljudfiler, t.ex. MP3- och WAV-musikfiler.

Tänk på följande när du bränner en CD eller DVD:

- Innan du bränner en skiva, måste du spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program.
- En CD-R eller DVD-R passar oftast bäst till ljudfiler, eftersom informationen inte kan ändras när den väl kopierats.
- Eftersom vissa hemma- och bilstereoanläggningar inte kan spela CD-RW-skivor, bör du bränna musik på CD-R-skivor.
- En CD-RW eller DVD-RW passar oftast bäst till att bränna datafiler eller testa ljud- och videoinspelningar innan du bränner dem på en icke ändringsbar CD eller DVD.
- DVD-spelare som används i hemmasystem brukar inte ha stöd för alla DVD-format. I DVD-spelarens användarhandbok hittar du en lista över alla format som stöds.
- En MP3-fil använder mindre utrymme än andra musikfilformat, och man skapar en MP3-skiva på samma sätt som en datafil. MP3-filer kan bara spelas på MP3-spelare och datorer som har installerad MP3-programvara.

Så här bränner du en CD eller DVD:


1. Ladda ned eller kopiera källfilerna till en mapp på hårddisken.
2. Sätt in en tom skiva i den optiska enheten.
3. Välj **Start > Alla program** och namnet på den programvara du vill använda.
4. Välj vilken typ av skiva du vill skapa – data, ljud eller video.
5. Högerklicka på **Start**, klicka på **Utforska** och navigera sedan till mappen med källfilerna.
6. Öppna mappen och dra sedan filerna till enheten med den tomma skivan.
7. Starta brännprocessen enligt instruktionerna för det program du har valt.

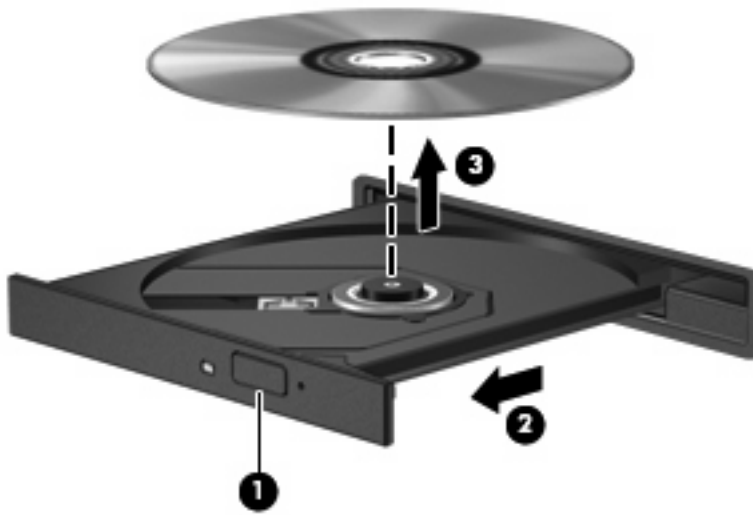
Mer detaljerade anvisningar finns i programtillverkarens användarhandbok. Dessa anvisningar kan finnas i programmet, på en skiva eller på tillverkarens webbplats.

Ta ut en optisk skiva (CD, DVD eller BD)

1. Tryck på utmatningsknappen **(1)** på enhetens panel så att skivfacket **(2)** matas ut och dra försiktigt ut det helt.

2. Ta ut skivan (**3**) ur facket genom att försiktigt trycka ned spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna och ta inte på de plana ytorna.

 **OBS!** Luta försiktigt på skivan när du tar ut den om facket inte är helt åtkomligt.



3. Stäng skivfacket och placera skivan i ett skyddande fodral.


Felsökning

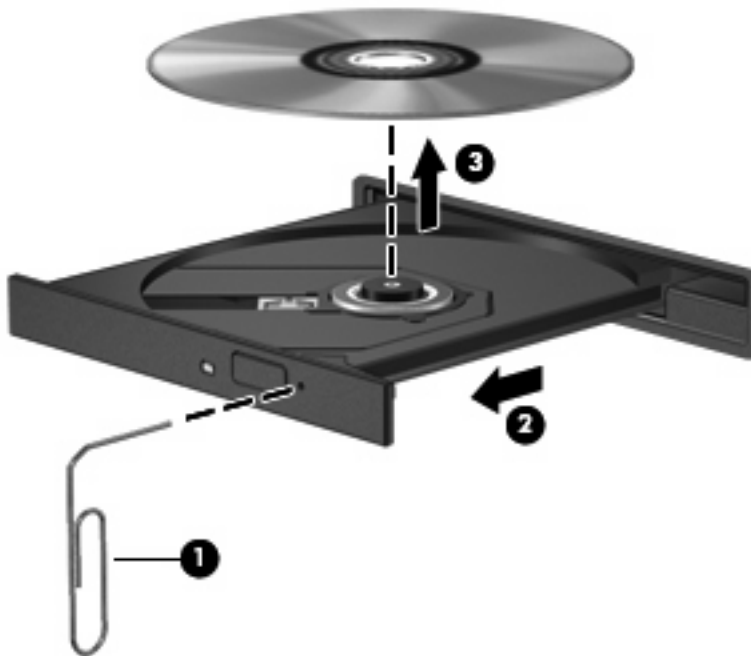
I följande avsnitt beskrivs ett antal vanliga problem och lösningar.

Facket för optiska skivor öppnas inte när jag vill ta ut en CD, DVD eller BD

1. För in ena änden av ett gem (**1**) i hålet för manuell utmatning på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt in gemet tills skivfacket matas ut och dra sedan ut facket (**2**) helt.

3. Ta ut skivan (**3**) från facket genom att försiktigt trycka ned spindelns medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll i skivans kanter och undvik att röra de plana ytorna.

 **OBS!** Luta försiktigt på skivan när du tar ut den om facket inte är helt utmatat.



4. Stäng skivfacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

Datorn hittar inte den optiska enheten

Om Windows inte kan hitta en ansluten enhet kan det bero på att enhetens drivrutin saknas eller är skadad. Om du misstänker att DVD/CD-ROM-enheten inte hittas, kan du kontrollera att den optiska enheten finns med i listan i verktyget Enhetshanteraren.

1. Ta ut eventuella skivor ur den optiska enheten.
2. Välj **Start > Den här datorn**.
3. I fönstret Enhetshanteraren klickar du på plustecknet (+) vid **Diskenheter** eller **DVD/CD-ROM-enheter**, såvida inte ett minustecken (-) redan visas. Leta efter en lista med optiska enheter.
4. Högerklicka på den optiska enheten och välj bland följande åtgärder:
 - Uppdatera drivrutinen.
 - Avinstallera enheten.
 - Sök efter maskinvaruförändringar. Windows söker efter installerad maskinvara i systemet och installerar de standarddrivrutiner som behövs.
 - Klicka på **Egenskaper** för att kontrollera om enheten fungerar korrekt.
 - Klicka på **Felsök** när du behöver åtgärda problem.
 - Klicka på fliken **Drivrutin** om du vill uppdatera, inaktivera eller avinstallera drivrutinerna för den här enheten.

Förhindra avbrott i uppspelningen

Så här minskar du risken för avbrott i uppspelningen:

- Spara ditt arbete och stäng alla öppna program innan du spelar upp en CD, DVD eller BD.
- Anslut inte och koppla inte bort maskinvara när du spelar en skiva.

Starta inte strömsparläge eller viloläge när du spelar upp en skiva. Om du gör det kan du få se ett varningsmeddelande som frågar om du vill fortsätta. Om meddelandet visas klickar du på **Nej**. När du har klickat på Nej kan något av följande inträffa:

- Uppspelningen återupptas.
– eller –
- Uppspelningsfönstret i multimedieprogrammet kan eventuellt stängas. Återgå till att spela upp skivan genom att klicka på knappen **Spela upp** i multimedieprogrammet, så att skivan startas om. I vissa fall kan du vara tvungen att avsluta programmet och starta om det.

En skiva spelas inte

- Spara ditt arbete och stäng alla öppna program innan du spelar upp en CD, DVD eller BD.
- Logga ut från Internet innan du spelar upp en CD, DVD eller BD.
- Var noga med att sätta in skivan ordentligt.
- Kontrollera att skivan är ren. Rengör eventuellt skivan med rent vatten och en luddfri trasa. Torka av skivan från mitten ut mot kanten.
- Undersök om skivan är repig. Om du hittar repor ska du behandla skivan med en reparationsatts för optiska skivor, som finns i många elektronikbutiker.
- Inaktivera vänteläget innan du spelar skivan.

Starta inte vänteläge eller viloläge när du spelar upp en skiva. Annars kan ett varningsmeddelande visas där du blir tillfrågad om du vill fortsätta. Om detta meddelande visas, klickar du på **Nej**. När du har klickat på Nej kan något av följande inträffa:

- Uppspelningen återupptas.
– eller –
- Uppspelningsfönstret i multimedieprogrammet kan eventuellt stängas. Återgå till att spela skivan genom att klicka på knappen **Spela upp** i multimedieprogrammet. Då startas skivan om. I vissa fall kan du vara tvungen att avsluta programmet och starta om det.
- Öka systemets resurser:

Stäng av externa enheter som skrivare och skannrar. Genom att koppla bort dem frigör du värdefulla systemresurser och får bättre prestanda vid uppspelning.

Ändra skrivbordets färgegenskaper. Eftersom det är svårt för det mänskliga ögat att skilja mellan olika färger utöver 16 bitar, kan du förmodligen inte se eventuella färgförluster när du tittar på en film om du minskar systemets färgegenskaper till 16-bitarsfärg:

1. Högerklicka var som helst på skrivbordet utom på en ikon och välj sedan **Egenskaper > Inställningar**.
2. Ge objektet **Färgkvalitet** värdet **Mellan(16 bitar)**.

Skivan spelas inte automatiskt

1. Klicka på **Start > Den här datorn**.
2. Högerklicka på enheten (t.ex. CD-ROM-enheten) och välj **Egenskaper**.
3. Klicka på fliken **Spela upp automatiskt** och välj en av de tillgängliga åtgärderna.
4. Klicka på **OK**.


En CD, DVD eller BD ska nu starta automatiskt när den sätts in i den optiska enheten.

En film stannar upp, hoppar över delar eller hoppar fram och tillbaka

- Rengör skivan.
- Försök att spara på systemresurserna med följande åtgärder:
 - Logga ut från Internet.
 - Ändra skrivbordets färgegenskaper:
 1. Högerklicka på ett tomt område på skrivbordet och välj sedan **Egenskaper > Inställningar**.
 2. Ge alternativet **Färgkvalitet** värdet **Mellan (16 bitar)** om inställningen inte redan är vald.
 - Koppla ur externa enheter, till exempel en skrivare, skanner, kamera eller handdator.

En film visas inte på en extern bildskärm

1. Om både datorns bildskärm och en extern bildskärm är påslagna kan du växla mellan bildskärmarna genom att trycka på **fn+f4** en eller flera gånger.
2. Konfigurera bildskärmsinställningarna så att den externa bildskärmen används som primär skärm:
 - a. Högerklicka på ett tomt område på skrivbordet och välj sedan **Egenskaper > Inställningar**.
 - b. Ange en primär skärm och en sekundär skärm.

 **OBS!** När du använder båda bildskärmarna, visas inte DVD-bilden på en skärm som är definierad som sekundär.

Om du vill ha information om en multimediefråga som inte finns med i den här bruksanvisningen väljer du **Start > Hjälp och support**.

Processen med att bränna en skiva startar inte, eller avstannar innan den är klar

- Se till att alla andra program är avslutade.
- Stäng av vänteläget och viloläget.
- Kontrollera att du använder rätt typ av skiva för din enhet. I användarhandböckerna finns mer information om skivtyper.
- Kontrollera att skivan är ordentligt isatt.
- Välj en långsammare lagringshastighet och försök igen.
- Om du kopierar en skiva ska du spara informationen från källskivan på hårddisken innan du försöker bränna innehållet på en ny skiva. Sedan kan du bränna informationen från hårddisken.
- Ominstallera DVD/CD-brännarens drivrutin, som finns i kategorin DVD/CD-ROM-enheter i Enhetshanteraren.

En enhetsdrivrutin måste installeras om

Hämta HP:s senaste enhetsdrivrutiner

Använd någon av nedanstående metoder för att hämta enhetsdrivrutiner från HP.

Använda verktyget HP Uppdatering:

1. Välj **Start > Alla program > HP > HP Uppdatering**.
2. På HP:s välkomstsida klickar du på **Inställningar** och väljer en tidpunkt då hjälpprogrammet ska söka efter programuppdateringar på webben.
3. Klicka på **Nästa** om du vill söka efter uppdateringar av HP-programvara genast.

Så här hämtar du HP:s enhetsdrivrutiner från HP:s webbplats:

1. Öppna webbläsaren, besök <http://www.hp.com/support> och välj ditt land eller din region.
2. Klicka på alternativet för hämtning av programvara och drivrutiner och skriv sedan datorns modellnummer i produktrutan.
3. Tryck på **retur** och följ sedan instruktionerna på skärmen.


Hämta Microsofts enhetsdrivrutiner

Du kan hämta Windows senaste enhetsdrivrutiner genom att använda Microsoft® Update. Den här Windows-funktionen kan ställas in på så sätt att den automatiskt söker efter och installerar uppdateringar av maskinvarudrivrutiner, men också uppdateringar av operativsystemet Windows och andra Microsoft-produkter.

Så här använder du Microsoft Update:

1. Öppna webbläsaren, besök <http://www.microsoft.com> och välj **Säkerhet och uppdateringar**.
2. Klicka på **Microsoft Update** om du vill ha de senaste uppdateringarna av datorns operativsystem, program och maskinvara.
3. Följ instruktionerna på skärmen för hur du installerar Microsoft Update.
4. Klicka på **Ändra inställningar** och välj en tidpunkt då Microsoft Update ska söka efter uppdateringar av operativsystemet Windows och andra Microsoft-produkter.
5. Starta om datorn om du uppmanas att göra detta.

Webbkamera

 **OBS!** I det här avsnittet beskrivs de funktioner som finns på de flesta modeller. Vissa funktioner är kanske inte tillgängliga på din dator.

Datorn har en inbyggd webbkamera, som sitter högst upp på bildskärmen. Med den förinstallerade programvaran kan du använda webbkameran för att ta foton, spela in en video eller göra en ljudinspelning. Du kan sedan förhandsgranska fotot, videoinspelningen eller ljudinspelningen och spara den på datorns hårddisk.

Öppna webbkameran och programvaran för HP:s webbkamera genom att välja **Start > Alla program > HP > HP webbkamera**.

Med webbkamerans programvara kan du experimentera med följande funktioner:


- Video – Spela in och spela upp webbkameravideo.
- Audio (Ljud) – Spela in och spela upp ljud.

- Streaming video (Direktuppspelning av video) – Används med programvarulösningar för snabbmeddelanden som har stöd för UVC-kameror (Universal Video Class).
- Snapshots (Ögonblicksbilder) – Ta stillbilder.


Webbkameratips

Det bästa resultatet med webbkameran får du om du följer dessa anvisningar:

- Se till att du har den senaste versionen av snabbmeddelandeprogrammet innan du startar en videokonversation.
- Det kan hända att webbkameran inte fungerar korrekt med vissa nätverksbrandväggar.

 **OBS!** Om du har problem med att visa eller skicka multimediefiler till någon i ett annat LAN eller utanför brandväggen till ditt nätverk, kan du tillfälligt inaktivera brandväggen, utföra önskad aktivitet och sedan aktivera brandväggen igen. Om du vill lösa problemet permanent måste du konfigurera om brandväggen och justera inställningarna för andra system för inträngsdetektering. Ytterligare information kan du få från nätverksadministratören eller IT-avdelningen.

- När så är möjligt bör du placera starka ljuskällor bakom webbkameran och utanför bildområdet.

 **OBS!** Mer information om hur du använder webbkameran finns i menyn **Help** (Hjälp) i webbkamerans programvaruhjälp.

Justera webbkamerans egenskaper

Du kan justera webbkamerans egenskaper i dialogrutan Egenskaper, som är tillgänglig från de olika program som använder den inbyggda webbkameran, vanligtvis från en meny för konfiguration, inställningar eller egenskaper:

- **Ljusstyrka** – Styr hur mycket ljus som tas med i bilden. Högre ljusstyrka ger ljusare bild och lägre ljusstyrka ger mörkare bild.
- **Kontrast** – Styr skillnaden mellan ljusare och mörkare områden i bilden. Högre kontrast ger en intensivare bild. Med lägre kontrast behålls mer av originalets dynamik, men bilden ger ett mer endimensionellt intryck.
- **Nyans** – Styr den aspekt hos en färg som skiljer den från en annan färg (det som gör en färg röd, grön eller blå). Nyans skiljer sig från mättnad, som mäter nyansens intensitet.
- **Mättnad** – Styr färgens styrka i den slutliga bilden. Högre mättnad ger en färgstarkare bild och lägre mättnad ger en mer nedtonad bild.
- **Skärpa** – Styr definitionen av kanterna i en bild. Högre skärpa ger en bild med skarpere detaljer och lägre skärpa ger en mjukare bild.
- **Gamma** – Styr den kontrast som påverkar gråtonerna på mellannivå eller mellantonerna i en bild. Genom att ändra bildens gammainställning kan du ändra ljusstyrkevärderna för gråtonerna på mellannivå, utan att för den skull dramatiskt ändra bildens skuggor och dagrar. En lägre gammainställning får gråtonerna att se svarta ut och mörka färger blir ännu mörkare.

Information om hur du använder webbkameran visas om du väljer **Start > Hjälp och support**.

5 Energisparfunktioner

Ställa in energialternativ

Använda energisparlägen

Datorn har två förkonfigurerade energisparlägen: vänteläge och viloläge.

När vänteläget startas blinkar strömlamporna och skärmen töms. Ditt arbete sparas i minnet. Det går snabbare att lämna vänteläget än viloläget. Om datorn är försatt i vänteläge under en längre period eller om batteriet når en kritiskt låg nivå när datorn är i vänteläge, startar datorn 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 starta vänteläget eller viloläget när läsning eller skrivning sker till en skiva eller ett externt mediekort.

📄 **OBS!** Det går inte att starta någon av typ av nätverksanslutning eller utföra datorfunktioner när datorn är i vänteläge eller viloläge.

OBS! När HP 3D DriveGuard har parkerat en enhet kommer datorn inte att starta vänte- eller viloläge och skärmen stängs av.

Starta och lämna vänteläge

Systemet är förkonfigurerat att starta vänteläget efter 10 minuters inaktivitet när batteridrift används och 25 minuters inaktivitet när datorn är ansluten till elnätet.

Du kan ändra energi- och tidsgränsinställningarna under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows®.

När datorn är igång kan du starta vänteläge på något av följande sätt:

- Tryck på **F5**.
- Klicka på **Start > Stäng av datorn > Vänteläge**.

Gör så här om vänteläge inte visas:

- a. Klicka på nedåtpilen.
- b. Välj **Vänteläge** i listan.
- c. Klicka på **OK**.

Så här lämnar du vänteläget:


- ▲ Tryck snabbt på strömknappen.

När datorn lämnar vänteläget, tänds strömlamporna och ditt arbete visas på skärmen i det läge där du slutade att arbeta.

📄 **OBS!** Om du har gjort inställningen att ett lösenord måste anges när datorn lämnar vänteläget, måste du ange ditt Windows-lösenord innan ditt arbete visas på skärmen.

Starta och avsluta viloläget

Systemet är förkonfigurerat att starta viloläge efter 30 minuter minuters inaktivitet när batteridrift används, eller när batteriet når en kritiskt låg nivå.

 **OBS!** Om datorn drivs med elnätet startas inte viloläge.

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

Så här startar du viloläget:

1. Välj **Start > Stäng av datorn**.
2. Håll ned **shift**-tangents och välj **Viloläge**.


Följ dessa steg om viloläge inte visas:

- a. Klicka på nedåtpilen.
- b. Välj **Viloläge** i listan.
- c. Klicka på **OK**.

Så här avslutar du viloläget:

- ▲ Tryck snabbt på strömknappen.

Strömlampan tänds och därefter visas skärmen med de program som var öppna när viloläget 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 Energimätaren

Energimätaren finns i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet. Med Energimätaren kan du snabbt komma åt energiinställningar och se hur mycket batteriladdning som återstår.

- Högerklicka på ikonen **Energimätare** i meddelandefältet och klicka sedan på **Justera energiegenskaper** så att du kommer åt Energialternativ.
- Dubbelklicka på ikonen **Energimätare** om du vill visa hur mycket laddning som återstår i batteriet, angivet i procent:

Olika energimätarikoner indikerar om datorn drivs på batteri eller extern nätström.


Du kan ta bort ikonen Energimätare från meddelandefältet genom att vidta följande åtgärder:

1. Högerklicka på ikonen **Energimätare** i meddelandefältet och klicka sedan på **Justera energiegenskaper**.
2. Klicka på fliken **Avancerat**.
3. Avmarkera kryssrutan **Visa ikon i aktivitetsfältet**.
4. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.

Du visar ikonen Energimätare i meddelandefältet genom att vidta följande åtgärder:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
2. Klicka på fliken **Avancerat**.

3. Markera kryssrutan **Visa ikon i aktivitetsfältet**.
4. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.

 **OBS!** Om en ikon som du har placerat i meddelandefältet inte syns klickar du på ikonen **Visa dolda ikoner** (< eller <<) i meddelandefältet.

Anpassa energischeman

Ett energischema är en samling systeminställningar som styr hur datorn hanterar energi. Energischeman kan hjälpa dig att spara ström och maximera 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 schema

- ▲ Klicka på ikonen **Energimätare** i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet.
– eller –
Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.

Välja ett annat energischema

- ▲ Klicka på ikonen **Energimätare** i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och välj sedan ett energischema från listan.
– eller –
 - a. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
 - b. Välj ett energischema från listan **Energischeman**.
 - c. Klicka på **OK**.

Anpassa energischeman

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
2. Välj ett energischema från listan **Energischeman**.
3. Ändra inställningarna **Är ansluten** och **Körs på batterier** efter behov.
4. Klicka på **OK**.

Ställa in lösenordsskydd för vänteläget

Så här konfigurerar du att ett lösenord måste anges när datorns vänteläge avslutas:

1. Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet och klicka sedan på **Justera energiegenskaper**.
2. Klicka på fliken **Avancerat**.
3. Markera kryssrutan **Fråga efter lösenord när datorn går ur vänteläge**.
4. Klicka på **Verkställ**.

Använda extern nätström

Extern nätström tillförs via någon av följande enheter:

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

- Godkänd nätadapter
- Extra dockningsenhet eller expansionsprodukt

Anslut datorn till elnätet under följande förhållanden:

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

- När du laddar eller kalibrerar ett batteri
- När du installerar eller ändrar 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 **f4** eller ansluter datorn till elnätet.

Ansluta nätadaptern

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

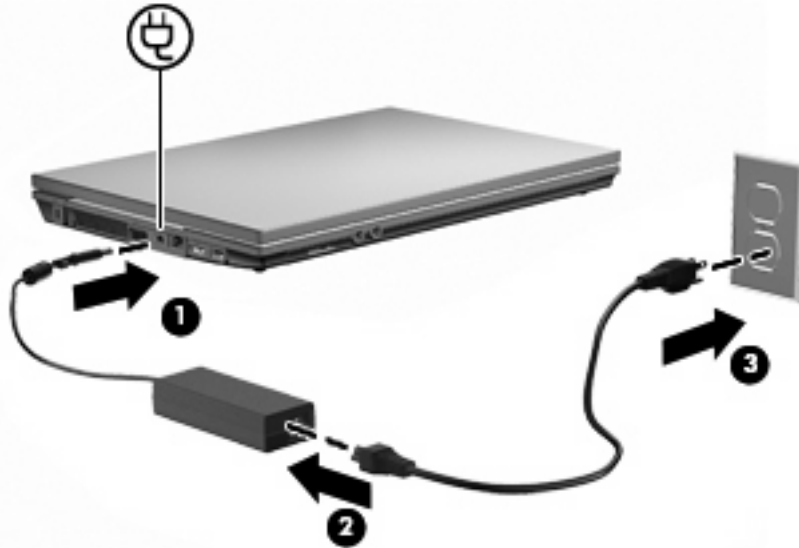
Anslut nätsladden till ett eluttag som alltid är enkelt att komma åt.

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

Om du har en nätsladd med tre stift i stickkontakten, sätter du den i ett jordat trestiftsuttag. Sätt inte nätsladdens jordningsstift ur spel genom att till exempel ansluta en adapter med två stift. Jordningsstiftet har en viktig säkerhetsfunktion.

Så här ansluter du datorn till elnätet:

1. Anslut nätadaptern till datorns strömingång (1).
2. Anslut nätsladden till 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 nätsladden sänks skärmens ljusstyrka för att spara på batteriet. Om du vill höja skärmens ljusstyrka trycker du på **F3** eller också återansluter du 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.

WARNING: 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

- ▲ Dubbelklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet.
– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Batterimätare** .

De flesta laddningsindikatorer visar batteristatusen som resterande laddning i både procent och minuter:

- Procentsatsen visar hur mycket laddning som återstår i batteriet.
- Antalet återstående minuter är den ungefärliga körtid som återstår för batteriet *om det fortsätter att ge ström på nuvarande nivå*. Tiden som återstår minskar om du till exempel börjar spela en DVD och ökar om du slutar spela den.

När ett batteri laddas kan en glödlampa visas ovanför batteriikonen på skärmen för batterimätaren.

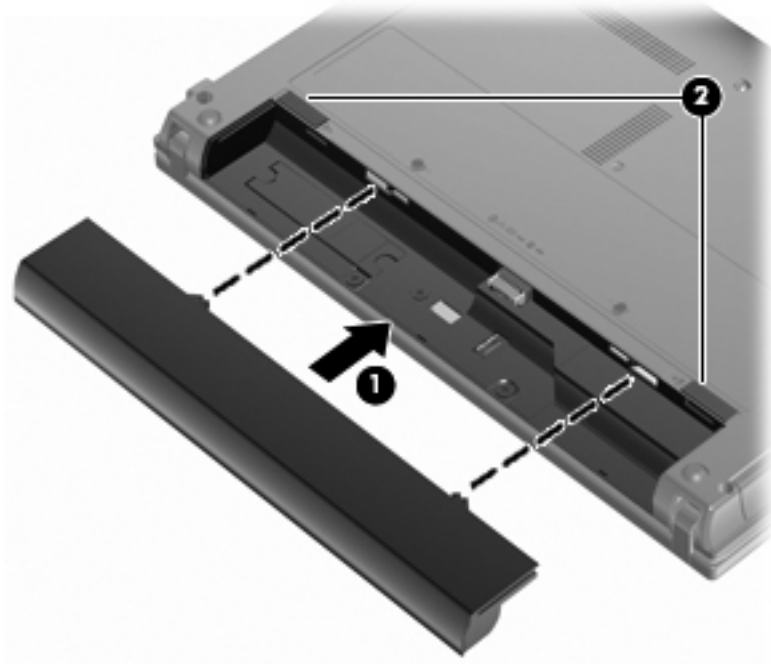
Sätta i eller ta ut batteriet

△ **VIKTIGT:** Om du tar bort ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla kan det orsaka förlust av information. Du kan förhindra att information går förlorad genom att starta viloläget eller stänga av datorn via Windows innan du tar ut batteriet.

Så här sätter du in batteriet:

1. Vänd datorn upp och ner på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
2. Sätt in batteriet i batteriplatsen **(1)** och tryck det inåt tills det sitter ordentligt.

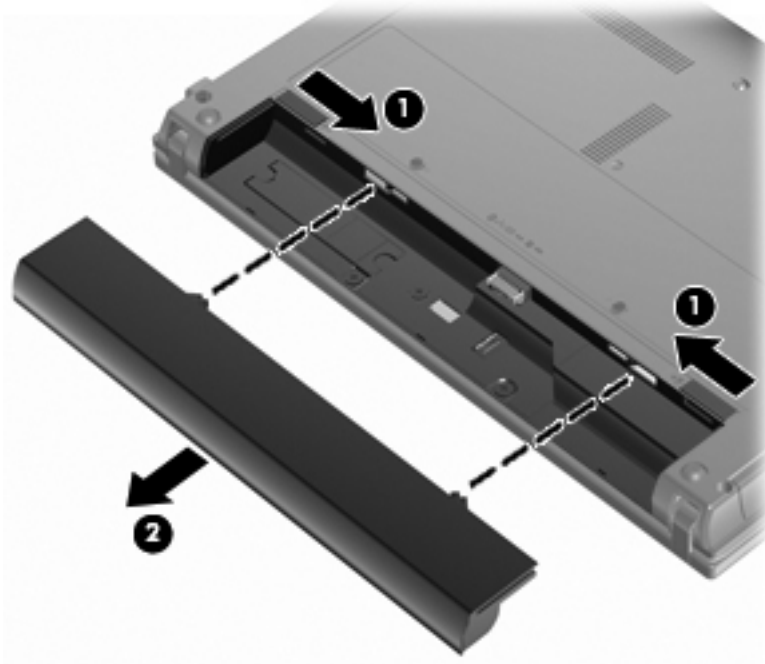
Batteriets frigöringsspärrar **(2)** låser automatiskt batteriet på plats.



Så här tar du ut batteriet:

1. Vänd datorn upp och ner på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
2. Lossa batteriet genom att föra batteriets frigöringsspärrar **(1)** åt sidan.

3. Ta ut batteriet från datorn (2).



Ladda ett batteri

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

Batteriet laddas när datorn är ansluten till elnätet via en nätadapter, en strömadapter (tillval), en expansionsprodukt eller en dockningsenhet.

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 upp 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 är helt laddat.

- 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: Batteriet har nått en låg eller kritisk batteriladdningsnivå och laddas inte.
- 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. Det är normalt att ett batteris lagringskapacitet försämras med tiden, varför den maximala urladdningstiden förkortas gradvis.

Tips för maximering av batteriets urladdningstid:

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Ta ut batteriet ur datorn när det inte används eller laddas.
- Förvara batteriet torrt och svalt.

Hantera låg batteriladdningsnivå

I detta avsnitt beskrivs de varningar och de systemåtgärder som har ställts in på fabriken. En del varningsmeddelanden och systemåtgärder 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 viloläget är aktiverat och datorn är påslagen eller i strömsparläge, startas viloläget.
- Om viloläget är inaktiverat och datorn är påslagen eller i viloläge, förblir den i viloläge och stängs sedan, vilket resulterar i att information som inte har sparats går förlorad.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå

△ VIKTIGT: Genom att inte återställa strömmen förrän strömlamporna har släckts minskar du risken för att förlora information när en kritiskt låg batteriladdningsnivå nås och viloläget aktiveras.

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 starta 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

- ▲ Starta 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 trycka snabbt på strömknappen.


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

 **VARNING:** 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 strömadapter (tillval), en expansionsenhet eller en dockningsenhet och anslut sedan adaptern eller enheten till elnätet.

Datorns batterilampa tänds.

3. Låt datorn vara ansluten till elnätet tills batteriet är helt laddat.

Batterilampan på datorn slocknar.

Steg 2: Inaktivera viloläge och vänteläge

1. Högerklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och klicka sedan på **Justera energiegenskaper**.

– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.

2. Notera de fyra inställningarna i kolumnen **Körs på batterier** och **Är ansluten** så att du kan återställa dem när kalibreringen är klar.
3. Ställ in de fyra alternativen på **Aldrig**.
4. Klicka på **OK**.

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 bör du tänka på att viloläget är avstängt, vilket innebär följande:
 - Bildskärmen stängs inte av automatiskt.
 - Hårddiskhastigheten sänks 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 helt laddat. När batteriet är laddat släcks batterilampan.
Du kan använda datorn när batteriet laddas, men batteriet laddas snabbare om datorn är avstängd.
2. Om datorn är avstängd startar du den när batteriet är helt laddat och batterilampan har släckts.

Steg 5: Återaktivera viloläge och vänteläge

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

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
2. Ange de inställningar som du använde tidigare för posterna i kolumnen **Är ansluten** och **Körs på batterier**.
3. Klicka på **OK**.

Spara på batteriet

- Välj inställningar för låg strömförbrukning i Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.
- Stäng av trådlösa anslutningar och lokala nätverksanslutningar 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 medie kort som du inte använder.
- Justera skärmens ljusstyrka med **f2** och **f3**.
- Starta strömsparläge eller viloläge eller stäng av datorn om du gör en paus i arbetet.

Förvara ett batteri

△ **VIKTIGT:** Batterier kan skadas om du utsätter dem för hög temperatur under en längre tid.

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 förvaras bör kontrolleras var sjätte månad. Om kapaciteten understiger 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:** Eftersom det föreligger risk för brand eller brännskador får du varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri till datorn. Du får heller inte kortsluta kontaktorna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld.

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

Byta ut batteriet

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

📖 **OBS!** För att du alltid ska ha batterikraft när du behöver rekommenderar HP att du köper ett nytt batteri när indikatorn för lagringskapacitet blir grön-gul.

Testa en nätadapter

Testa nätadaptern om något av följande händer med datorn:

- Datorn startas inte när den är ansluten till nätadaptern.
- Bildskärmen slås inte på när datorn är ansluten till nätadaptern.
- Strömlampan är släckt när datorn är ansluten till nätadaptern och nätström.

Så här testar du nätadaptern:

1. Ta ut batteriet ur datorn.
2. Anslut nätadaptern.
3. Starta datorn.
 - Om strömlampan **lyser** fungerar nätadaptern korrekt.
 - Om strömlampan förblir **släckt** fungerar inte nätadaptern och bör bytas ut.

Kontakta teknisk support när du vill ha information om hur du får en annan nätadapter genom att välja **Start > Hjälp och support**.

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 försatt i vänte- eller viloläge måste detta läge avslutas innan du kan stänga av datorn.

1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Välj **Start > Stäng av datorn > Stäng av**.

Om datorn inte svarar och det inte går att använda ovanstående avstängningsmetoder, kan du försöka med följande nödavstängningsprocedurer:

- Tryck på **ctrl+alt+delete**. Välj sedan **Stäng av datorn > Stäng av**.
- Håll ned strömknappen i minst fem sekunder.
- Koppla bort datorn från elnätet och ta ut batteriet.

6 Enheter

Identifiera installerade enheter

Du visar vilka enheter som har installerats på datorn genom att välja **Start > Den här datorn**.

På modeller med en andra hårddisk (enhet D) heter den optiska enheten E. Nästa enhet som läggs till i datorn, t.ex. en ny USB-enhet, tilldelas nästa lediga enhetsbokstav.

Hantera lagringsenheter

Diskenheter och optiska enheter är ömtåliga datorkomponenter 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 diskenhet 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 vänteläge 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 ut eller sätter i en enhet. Om du är osäker på om datorn är avstängd, i vänteläge 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 när den extra optiska enheten skriver till en skiva. Vibrationer kan störa skrivfunktionen.

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" (Aktas).

Undvik att utsätta en enhet för magnetiska fält. Säkerhetsutrustning med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburna metalldetektorer. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, till exempel löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte enheten.

Förbättra hårddiskens prestanda

Använda Diskdefragmenteraren

Allteftersom du använder datorn blir filerna på hårddisken fragmenterade. Diskdefragmenteraren sammanför de fragmenterade filerna och mapparna på hårddisken så att systemet kan arbeta mer effektivt.

Så här gör du för att använda Diskdefragmenteraren:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Diskdefragmenteraren**.
2. Klicka under **Volym** på beteckningen för den hårddisk som du vill defragmentera, vanligtvis (C:), och klicka sedan på **Defragmentera**.

Mer information finns i onlinehjälp till Diskdefragmenteraren.

Använda Diskrensning

Diskrensning söker igenom hårddisken efter filer som inte används, och som du riskfritt kan ta bort för att frigöra diskutrymme och hjälpa datorn att arbeta mer effektivt.

Så här gör du för att använda Diskrensning:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Diskrensning**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.


Använda externa enheter

Med flyttbara externa enheter får du fler möjligheter att lagra och komma åt information. Du kan lägga till en USB-enhet genom att ansluta den till en USB-port på datorn eller i en dockningsenhet (endast vissa modeller).


Exempel på USB-enheter:

- 1,44 MB diskettenhet
- Hårddiskmodul (en hårddisk med adapter)
- DVD-ROM-enhet
- DVD±RW LightScribe SuperMulti-enhet med kapacitet för dubbla lager (DL)
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe-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 till datorn:

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

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

När du kopplar ur en icke eldriven extern enhet, ska du stänga av den och koppla bort den från datorn. När du kopplar bort en eldriven extern enhet, ska du stänga av den, koppla bort den från datorn och sedan dra ur nätsladden.

Byta ut hårddisken

△ **VIKTIGT:** Så här förhindrar du systemlåsning och förlust av information:


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

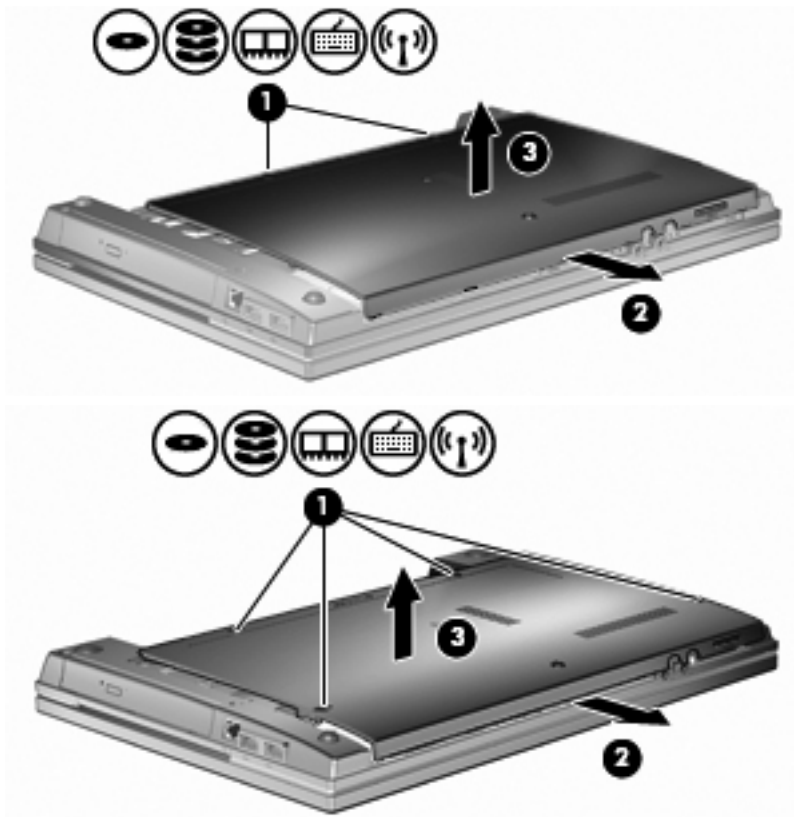
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

Så här tar du bort en hårddisk

1. Spara ditt arbete.
2. Stäng av datorn och stäng bildskärmen.
3. Koppla från alla externa maskinvaruenheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut nätsladden från eluttaget.
5. Vänd datorn upp och ner på en plan yta med hårddiskplatsen mot dig.
6. Ta ut batteriet ur datorn.
7. Lossa skruvarna på den undre luckan **(1)**.

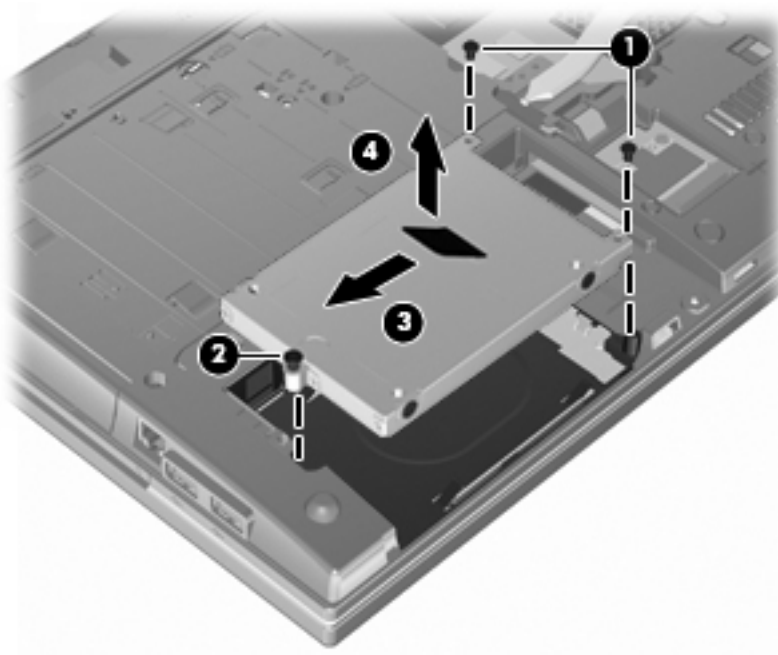
8. Skjut den undre luckan framåt (2) och lyft den sedan bort från datorn (3).

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.



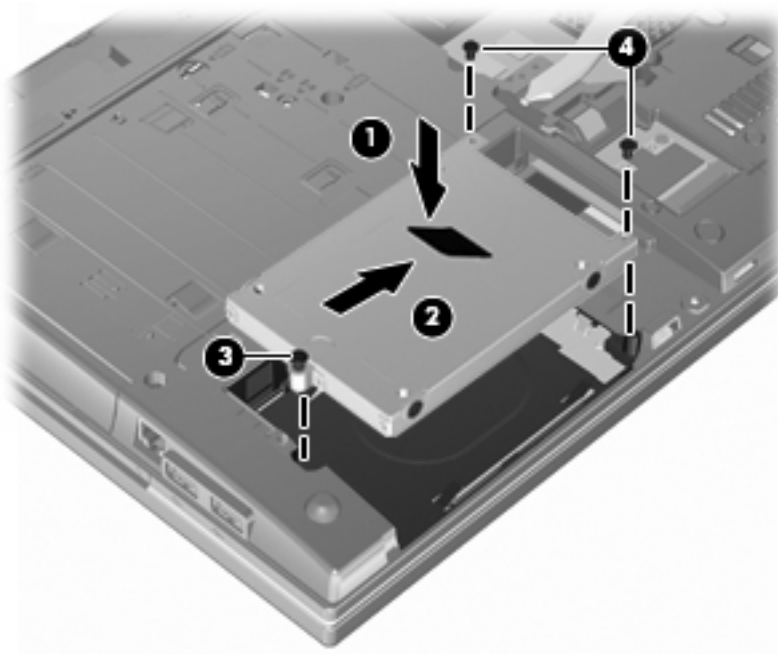
9. Ta bort de två skruvarna på hårddiskens bakre del (1).
10. Lossa hårddiskskruven (2).
11. Dra hårddiskens flik (3) åt vänster så att hårddisken kopplas ur.

12. Lyft ut hårddisken (4) från hårddiskplatsen.




Så här installerar du en hårddisk:

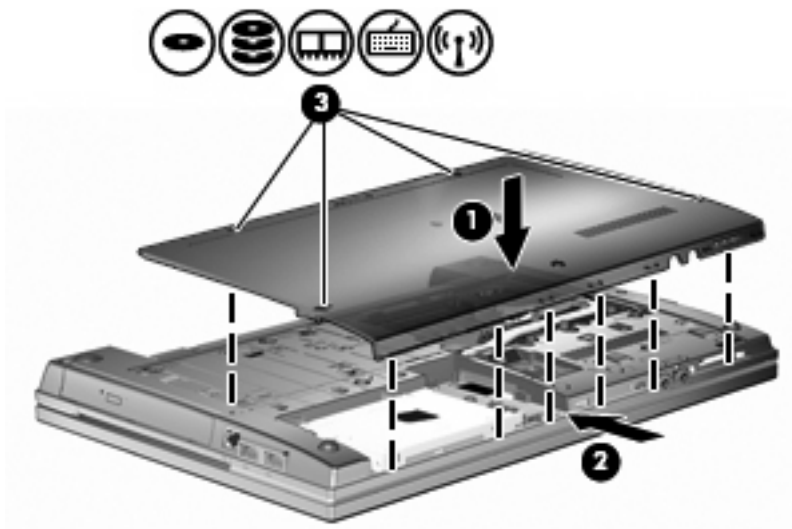
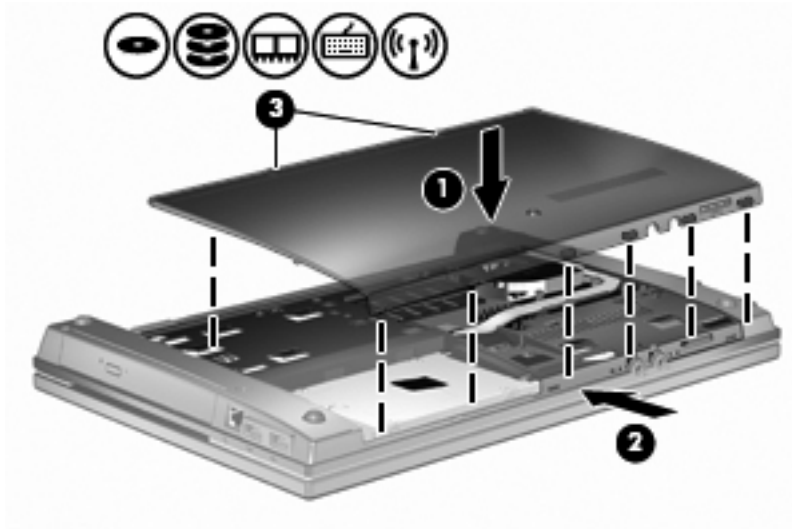
1. Sätt i hårddisken på hårddiskplatsen (1).
2. Dra hårddiskens flik (2) åt höger för att ansluta hårddisken.
3. Dra åt hårddiskskruven (3).
4. Sätt tillbaka och fäst de två skruvarna på hårddiskens bakre del.



5. Sätt tillbaka den undre luckan (1) genom att skjuta den ordentligt på plats (2).

6. Fäst skruvarna på den undre luckan (3).

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.



7 Externa 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.

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

Datormodellen är utrustad med fyra USB-portar som har stöd för USB 1.0-, USB 1.1- och USB 2.0-enheter. En USB-hubb 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.

▲ Du ansluter en USB-enhet till datorn genom att ansluta enhetens USB-kabel till USB-porten.



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.



📄 **OBS!** Första gången du ansluter en USB-enhet visas ett meddelande i meddelandefältet, som talar om att enheten har detekterats av datorn.

Stoppa och ta bort en USB-enhet

△ **VIKTIGT:** Du undviker förlust av information eller att systemet låser sig genom att stoppa USB-enheten innan du tar bort den.

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

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

1. Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.
 **OBS!** Visa ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** (< eller <<) 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.

Använda USB-stöd

Med USB-stöd (aktiverat som standard) kan du göra följande:

- Använda ett USB-tangentbord, en USB-mus eller en USB-hubb som är ansluten till en USB-port på datorn under starten eller i ett MS-DOS-baserat program eller verktyg.
- Starta eller starta om från en MultiBay (tillval) eller en tillvals-enhet som startas via USB.

USB-stöd aktiveras på fabriken. Så här aktiverar eller inaktiverar du USB-stödet:

1. Öppna hjälpprogrammet Setup genom att starta eller starta om datorn och sedan trycka på **f10** när meddelandet "F10 = ROM Based Setup" (F10 = ROM-baserad konfiguration) visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
2. Välj **Systemkonfiguration > Enhetskonfigurationer** med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
3. Aktivera eller inaktivera USB-stöd med piltangenterna och tryck sedan på **f10**.
4. Du sparar inställningarna och avslutar Setup genom att använda pilarna för att välja **Arkiv > Spara ändringar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina inställningar börjar gälla när datorn startas om.


Använda externa enheter

Med flyttbara externa enheter får du fler möjligheter att lagra och komma åt information. En USB-enhet kan läggas till genom att den ansluts till en USB-port på datorn.

USB-enheter kan vara av följande typer:

- 1,44 MB diskettenhet
- Hårddiskmodul (en hårddisk med tillhörande adapter)
- DVD-ROM-enhet
- DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe-enhet
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe-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 till datorn:

△ **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 till datorn.
2. Om du ansluter en eldriven enhet, sätter du nätsladden i ett jordat eluttag.
3. Sätt på enheten.

När du kopplar ur en icke eldriven extern enhet, ska du stänga av den och koppla bort den från datorn. När du kopplar bort en eldriven extern enhet, ska du stänga av den, koppla bort den från datorn och sedan dra ur nätsladden.

8 Externa mediekort

Använda kort för mediekortläsare

Med digitalkort (tillval) kan du lagra data på ett säkert sätt och enkelt dela data med andra. Korten används ofta i såväl digitalkameror som handdatorer och andra datorer.

Platsen för digitala mediekort stöder följande digitala kortformat:

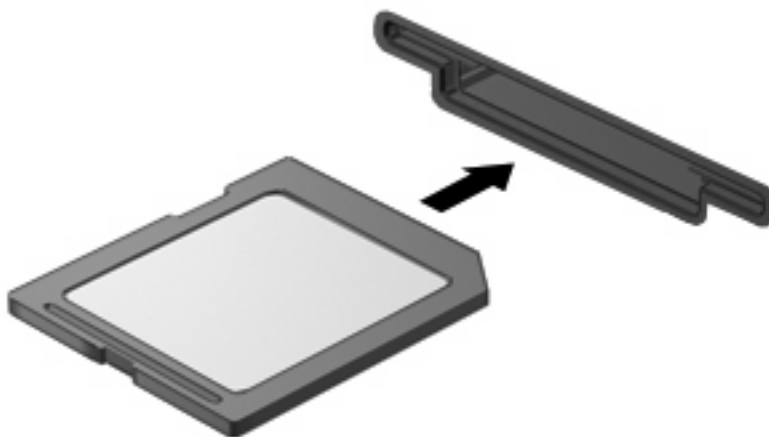
- MultiMediaCard (MMC)
- MultiMediaCard 4.2
- Secure Digital-minneskort (SD)
- SDHC-minneskort (Secure Digital High Capacity)
- SDHS-minneskort (Secure Digital High Speed)

Sätta i ett digitalkort

△ **VIKTIGT:** Sätt inte i någon adapter i SD-kortläsaren 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 kortkontaktorna skadas.

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



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts, och en meny med tillgängliga alternativ visas eventuellt.

Ta ut ett digitalkort

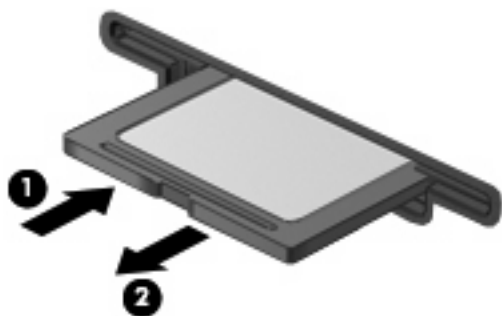
△ **VIKTIGT:** Undvik att förlora data eller att datorn slutar svara genom att följa nedanstående instruktioner när du tar bort digitalkortet.

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

 **OBS!** Avbryt en dataöverföring genom att klicka på **Avbryt** i operativsystemets kopieringsfönster.

Så här tar du ut ett digitalkort:

- ▲ Mata ut digitalkortet genom att först trycka in det **(1)** och sedan ta ut det från kortplatsen **(2)**.



Använda ExpressCard-kort (endast vissa modeller)

Ett ExpressCard-kort är ett högpresterande PC Card-kort som sätts in i ExpressCard-kortplatsen.

Liksom vanliga PC Card-kort har ExpressCard-korten utformats i enlighet med specifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Konfigurera ett ExpressCard-kort

Installera bara den programvara som krävs för din enhet. Om du instrueras av ExpressCard-korttillverkaren att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara de drivrutiner som gäller för ditt operativsystem.
- Installera inte annan programvara som levereras från ExpressCard-kortets tillverkare, till exempel korttjänster, sockettjänster eller aktiveringsfiler.

Sätta in ett ExpressCard-kort

△ **VIKTIGT:** Förhindra skador på datorn och externa mediekort genom att inte sätta in ett PC Card-kort i ett ExpressCard-kortuttag.

VIKTIGT: Så här förhindrar du att kontakterna skadas:

Använd minsta möjliga kraft när du sätter in ett ExpressCard-kort.

Flytta eller transportera inte datorn när ett ExpressCard-kort används.

ExpressCard-kortplatsen kan innehålla ett transportskydd. Så här tar du bort transportskyddet:

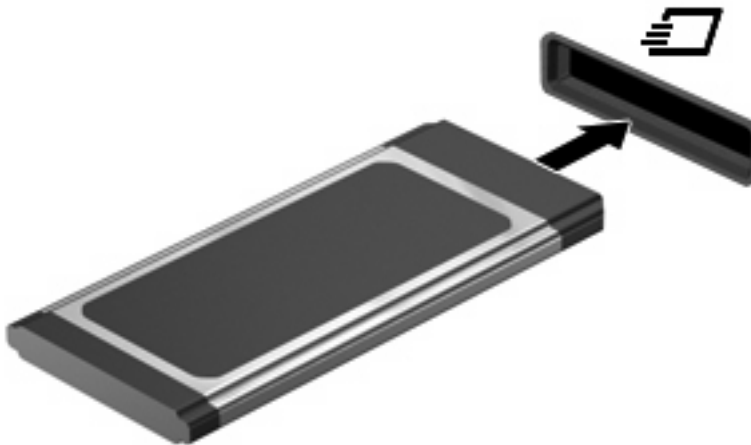
1. Tryck transportskyddet inåt **(1)** så att det frigörs.

2. Dra ut skyddet från kortplatsen (2).





Så här sätter du in ett ExpressCard-kort:

1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontaktarna vända mot datorn.
2. För in kortet i ExpressCard-kortplatsen och tryck på kortet tills det sitter på plats.



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts, och en meny med alternativ visas eventuellt.

 **OBS!** Första gången du ansluter ett ExpressCard-kort visas ett meddelande i meddelandefältet, som talar om att enheten har detekterats av datorn.

 **OBS!** Ett ExpressCard-kort som sitter i datorn drar ström även när det inte används. Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut kortet när det inte används.

Stoppa och ta ut ett ExpressCard-kort

△ **VIKTIGT:** Stoppa alltid ett ExpressCard-kort innan du tar ut det, så minskar du risken för dataförluster och att datorn slutar svara.

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till ExpressCard-kortet.

📝 **OBS!** Avbryt en dataöverföring genom att klicka på **Avbryt** i operativsystemets kopieringsfönster.

2. Stoppa ett ExpressCard-kort:

a. Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.

📝 **OBS!** Visa ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** (< eller <<) i meddelandefältet.

b. Klicka på ExpressCard-kortets namn i listan.

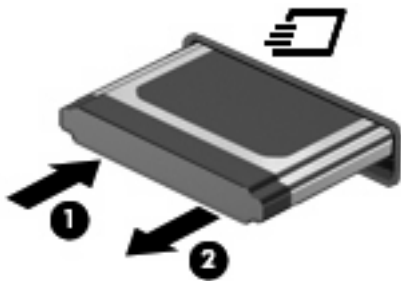
c. Klicka på **Stopp** och sedan på **OK**.

📝 **OBS!** Om ExpressCard-kortet inte är med på listan, behöver du inte stoppa kortet innan du tar ut det.

3. Så här frigör du och tar ut ExpressCard-kortet:

a. Tryck ExpressCard-kortet försiktigt inåt **(1)** så att det frigörs.

b. Dra ut ExpressCard-kortet från kortplatsen **(2)**.



9 Minnesmoduler

Datorn har ett minnesmodulfack som sitter på undersidan.

Datorns minneskapacitet kan uppgraderas genom att en minnesmodul installeras i det tomma facket för expansionsminnesmoduler eller genom att uppgradera den befintliga minnesmodulen i det primära facket för minnesmoduler.

Alla minnesmoduler som installeras på datorn måste vara av samma typ. När du uppgraderar minneskapaciteten bör du kontrollera att uppgraderingsmodulerna är av samma typ som de befintliga minnesmodulerna.


-
- △ **VARNING:** Minska risken för elektriska stötar och skador på utrustningen genom att koppla bort nätsladden och ta ur alla batterier innan du installerar någon minnesmodul.
 - △ **VIKTIGT:** Elektrostatiska urladdningar kan skada elektroniska komponenter. Se till att du har laddat ur all statisk elektricitet från dig själv genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du påbörjar någon procedur.
-

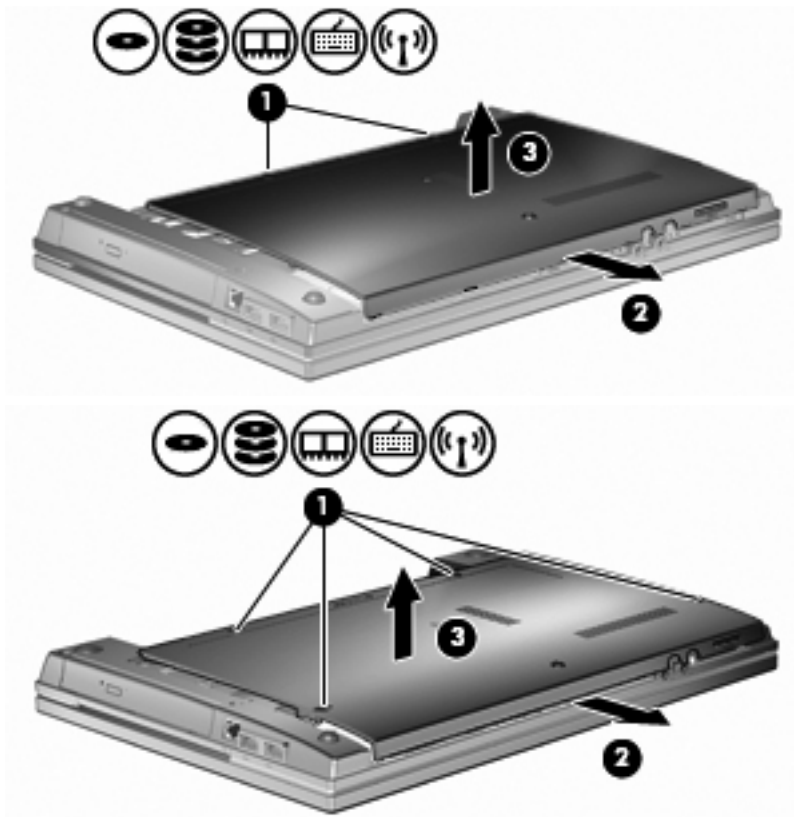
Sätta in eller byta en minnesmodul på expansionsminnesplatsen

Expansionsplatsen för minnesmoduler finns ovanpå den primära minnesmodulplatsen. Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul på expansionsplatsen:

1. Spara arbetet.
2. Stäng av datorn och stäng bildskärmen.
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
3. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut nätsladden från eluttaget.
5. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
6. Ta ut batteriet ur datorn.
7. Lossa skruvarna på den undre luckan (1).

8. Skjut den undre luckan framåt (2) och lyft den sedan bort från datorn (3).

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.



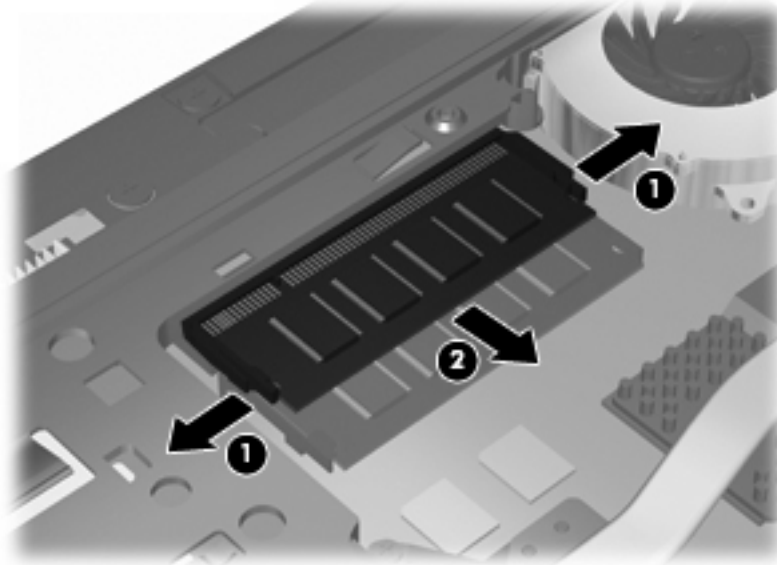
9. Ta loss minnesmodulen från expansionsminnesplatsen:

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

Minnesmodulen vippar upp.

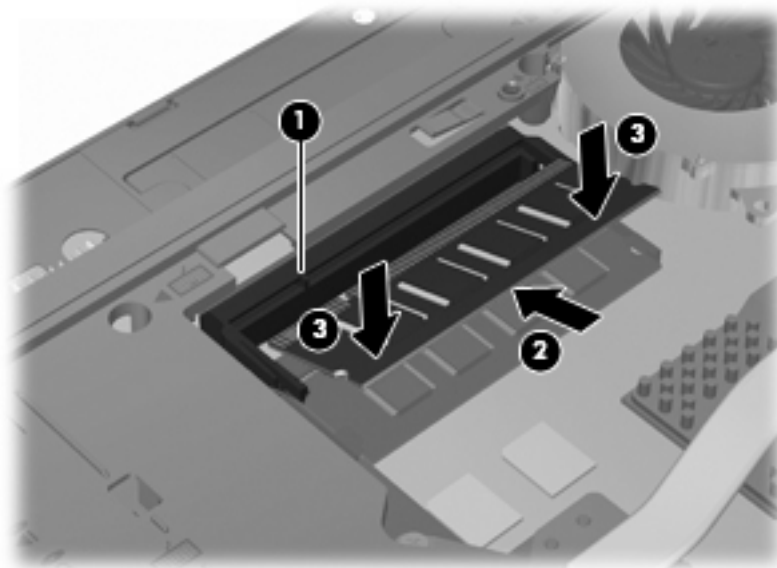
△ **VIKTIGT:** Håll endast minnesmodulen i kanterna för att undvika att skada den. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.

- b. Fatta tag i kanten på minnesmodulen (2) och dra försiktigt ut den från minnesmodulplatsen. Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.




10. Sätta in en minnesmodul på expansionsminnesplatsen:

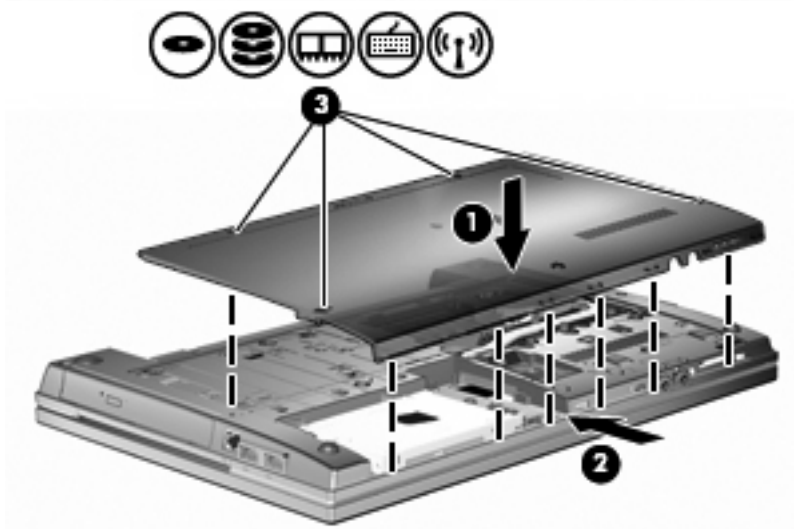
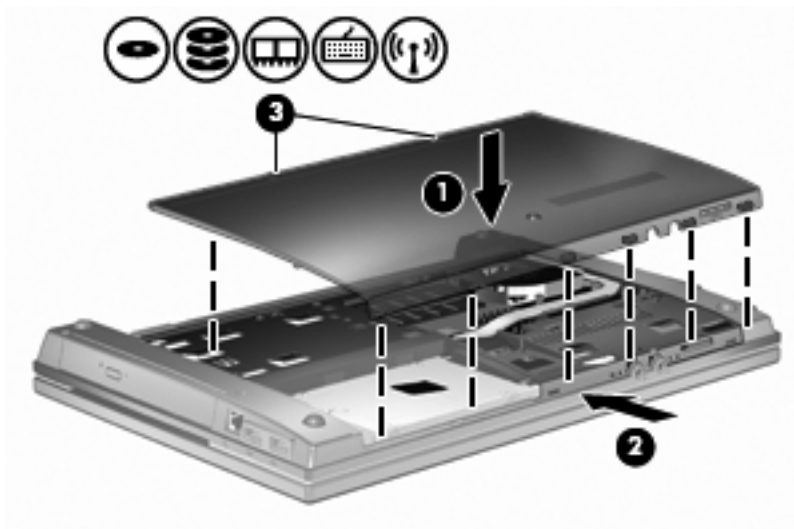
- a. Rikta in den skårade kanten (1) på minnesmodulen mot fliken på minnesmodulplatsen.
- △ **VIKTIGT:** Håll endast minnesmodulen i kanterna för att undvika att skada den. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen och böj den inte.
- b. Sätt in minnesmodulen så att den lutar 45 grader mot ytan på minnesmodulplatsen. Tryck sedan ned modulen (2) på minnesmodulplatsen tills den knäpps på plats.
- c. Tryck försiktigt nedåt på minnesmodulen (3). Tryck både på den vänstra och högra änden av minnesmodulen tills platshållarna knäpps på plats.



- 11.** Sätt tillbaka den undre luckan (1) genom att skjuta den ordentligt på plats (2).

12. Fäst skruvarna på den undre luckan (3).

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.



13. Sätt tillbaka batteriet.


14. Vänd datorn åt rätt håll igen, och återanslut sedan den externa strömmen och de externa enheterna.

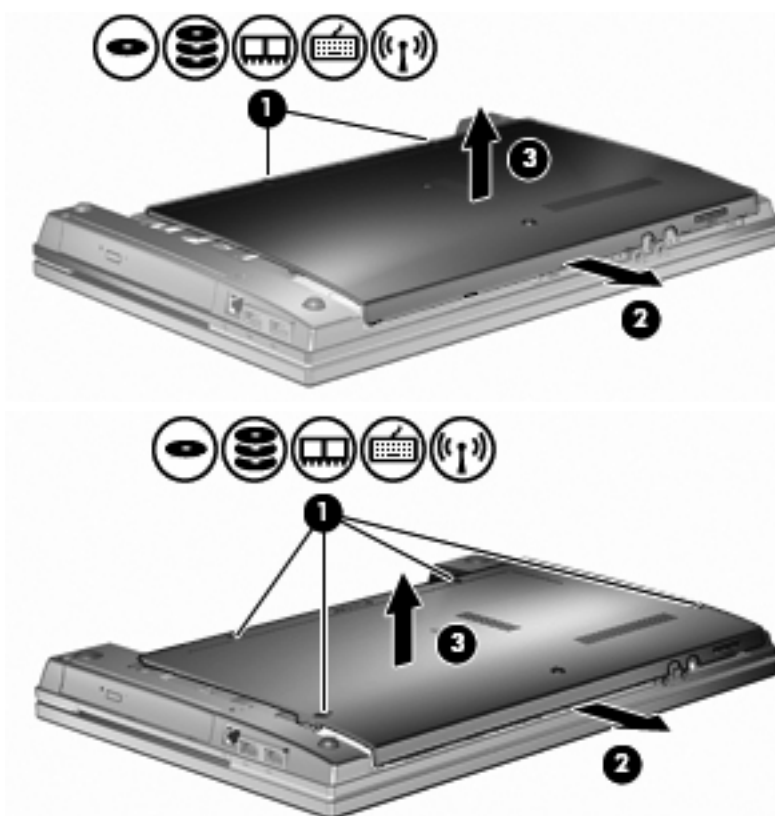
15. Starta datorn.


Uppgradera en minnesmodul på den primära minnesmodulplatsen

Expansionsplatsen för minnesmoduler finns ovanpå den primära minnesmodulplatsen. Så här uppgraderar du en minnesmodul på primärminnesmodulplatsen:

1. Spara arbetet.
2. Stäng av datorn och stäng bildskärmen.
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
3. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut nätsladden från eluttaget.
5. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
6. Ta ut batteriet ur datorn.
7. Lossa skruvarna på den undre luckan (1).
8. Skjut den undre luckan framåt (2) och lyft den sedan bort från datorn (3).

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.



 **OBS!** Om en minnesmodul finns på expansionsminnesplatsen ska du börja med att ta bort den.

9. Ta loss minnesmodulen från primärminnesplatsen:

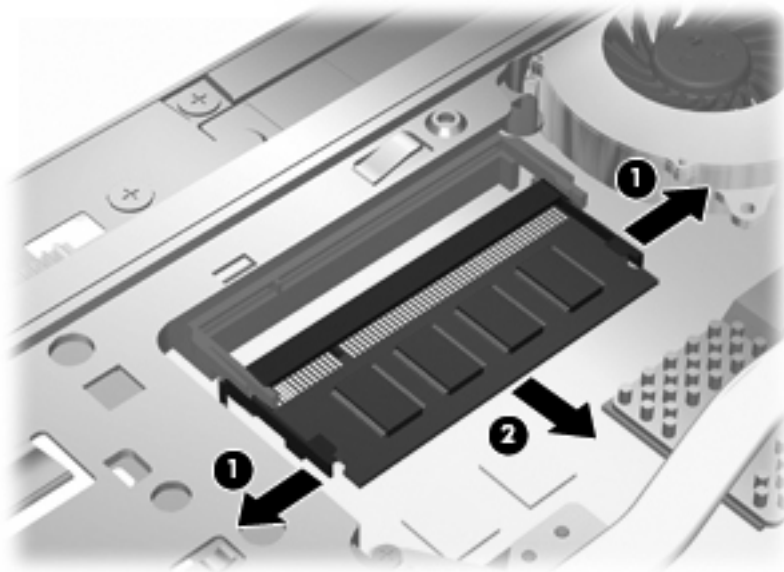
- a. Dra platshållarna (1) på minnesmodulens sidor åt sidan.

Minnesmodulen vippas upp.

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

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

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



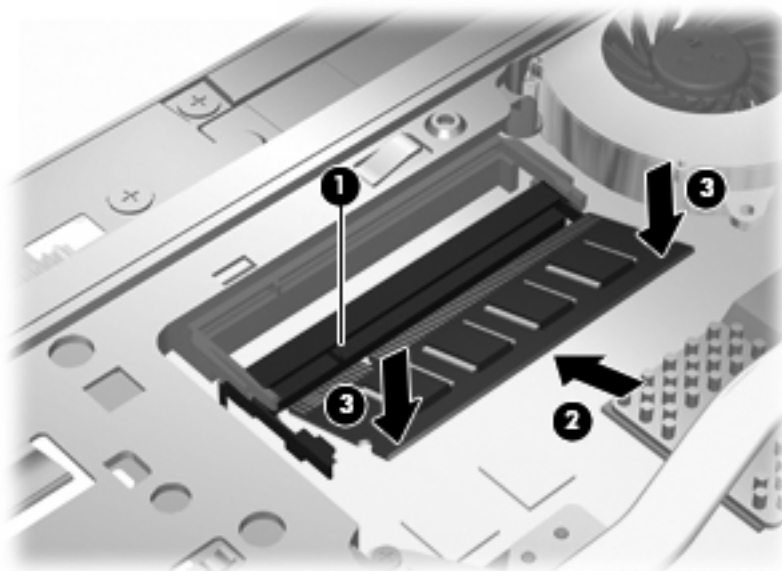
10. Sätt in en minnesmodul på platsen för primärminnesmoduler:


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

△ **VIKTIGT:** Håll endast minnesmodulen i kanterna för att undvika att skada den. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen och böj den inte.

- b. Sätt in minnesmodulen så att den lutar 45 grader mot ytan på minnesmodulplatsen. Tryck sedan ned modulen (2) på minnesmodulplatsen tills den knäpps på plats.


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

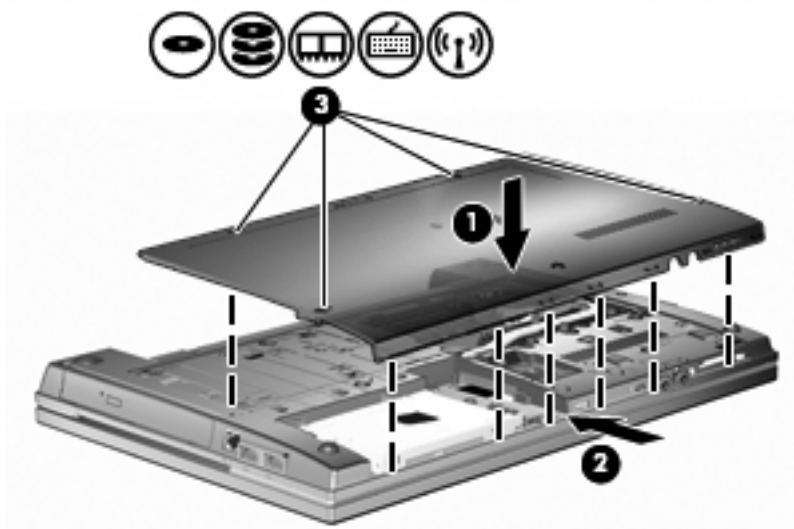
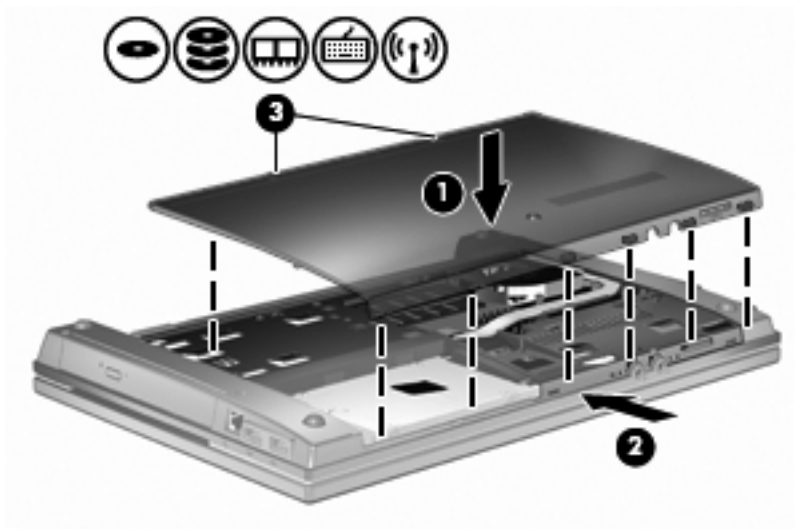


 **OBS!** Om du tog bort en minnesmodul från expansionsminnesplatsen innan du tog ut den primära minnesmodulen ska du nu sätta tillbaka den.

11. Sätt tillbaka den undre luckan **(1)** genom att skjuta den ordentligt på plats **(2)**.

12. Fäst skruvarna på den undre luckan. (3).

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.




13. Sätt tillbaka batteriet.

14. Vänd datorn åt rätt håll igen, och återanslut sedan den externa strömmen och de externa enheterna.

15. Starta datorn.

10 Säkerhet

Skydda datorn

 **OBS!** Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

OBS! Datorn har stöd för CompuTrace, en säkerhetsbaserad onlinetjänst för spårning och återställning som är tillgänglig i vissa regioner. Om datorn blir stulen kan CompuTrace spåra den om den obehöriga användaren försöker få åtkomst till Internet. För att kunna använda CompuTrace måste du köpa programvaran och prenumerera på tjänsten. Mer information om hur du använder programmet CompuTrace finns på HP:s webbplats på <http://www.hpshopping.com>.

De säkerhetsfunktioner som tillhandahålls i datorn kan skydda datorn, egen information och data från en mängd olika hot. Valet av nödvändiga säkerhetsfunktioner beror på hur du använder datorn.

Operativsystemet Windows innehåller flera säkerhetsfunktioner. Ytterligare säkerhetsfunktioner visas i tabellen nedan. De flesta av de här funktionerna kan ställas in via datorns setup-program (Computer Setup).

För att skydda mot	Använd denna säkerhetsfunktion
Obehörig användning av datorn	HP ProtectTools Security Manager i kombination med ett lösenord, smart card (endast vissa modeller) och/eller fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)
Obehörig åtkomst av Setup-hjälpprogrammet (f10)	Lösenord för BIOS-administratör i hjälpprogrammet Setup*
Obehörig åtkomst av innehållet på en hårddisk	DriveLock-lösenord i Setup-hjälpprogrammet*
Obehörig start från en optisk enhet, diskettenhet eller intern nätverksadapter	Startalternativfunktion i Setup-hjälpprogrammet*
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	HP ProtectTools Security Manager
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none">• Brandväggsprogramvara• Windows-uppdateringar• Drive encryption for HP ProtectTools
Obehörig tillgång till Setup-hjälpprogrammets inställningar och annan systemidentifieringsinformation	Lösenord för BIOS-administratör i hjälpprogrammet Setup*
Obehörig förflyttning av datorn	Plats för säkerhetskabel (används med en extra säkerhetskabel)

*Hjälpprogrammet Setup är ett förinstallerat ROM-baserat hjälpprogram som kan användas när operativsystemet inte fungerar eller inte kan läsas in. Du kan använda antingen ett pekdon (styrplatta, styrpinne eller USB-mus) eller tangentbordet för att navigera och välja alternativ i hjälpprogrammet Setup.

Använda lösenord

I de flesta säkerhetsfunktioner används lösenord. När du ställer in ett lösenord skriver du ned lösenordet och förvarar det på en säker plats. Observera följande angående lösenord:

- Installations- och DriveLock-lösenord ställs in i hjälpprogrammet Setup och hanteras i system-BIOS.
- Det inbäddade säkerhetslösenordet, vilket är ett lösenord för HP ProtectTools Security Manager, kan aktiveras i hjälpprogrammet Setup för att lösenordsskydda BIOS förutom de normala HP ProtectTools-funktionerna. Det inbäddade säkerhetslösenordet används med det inbäddade säkerhetschipet som finns som tillval.
- Windows-lösenord ställs enbart in i Windows-operativsystemet.
- Om du glömt bort lösenordet för BIOS-administratören, som ställts in i hjälpprogrammet Setup, kan du använda HP SpareKey för att få tillgång till verktyget.
- Om du glömmet både användarlösenordet och huvudlösenordet (som ställdes in i hjälpprogrammet Setup) för DriveLock, kommer hårddisken som är skyddad av lösenorden att låsas permanent och den kan inte längre användas.

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

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.

I följande tabell visas de olika administratörlösenorden som används för BIOS och Windows och hur de fungerar.

Ställa in lösenord i Windows

Windows-lösenord	Funktion
Administratörlösenord*	Skyddar åtkomst av datorns innehåll på Windows-administratörskontonivå.
Användarlösenord*	Skyddar mot åtkomst av ett användarkonto i Windows.

*Information om hur du ställer in ett administratörs- eller användarlösenord i Windows får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

Ställa in lösenord i Setup-hjälpprogrammet

BIOS-administratörlösenord	Funktion
BIOS-administratörlösenord	Skyddar mot åtkomst av Setup-programmet.

BIOS-administratörslösenord	Funktion
Huvudlösenord för DriveLock	Skyddar mot åtkomst av den interna hårddisken som är skyddad av DriveLock. Det används också för att ta bort DriveLock-skyddet. Detta lösenord ställs in under DriveLock-lösenord under aktiveringsprocessen.
Användarlösenord för DriveLock	Skyddar mot åtkomst av den interna hårddisken som är skyddad av DriveLock och ställs in under DriveLock-lösenord under aktiveringsprocessen.

BIOS-administratörslösenord

BIOS-administratörslösenordet för hjälpprogrammet Setup skyddar konfigurationsinställningarna och systemidentifieringsinformationen i Setup. När du har ställt in detta lösenord måste du ange det om du vill få åtkomst till eller göra ändringar med hjälp av hjälpprogrammet Setup.

Notera följande kännetecken för BIOS-administratörslösenord:

- Det är inte utbytbart mot något Windows-administratörslösenord även om de kan vara identiska.
- Det visas inte på skärmen när det skapas, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste skapas och anges med samma tangenter. Ett BIOS-administratörslösenord som du t ex ställer in med siffertangenterna på tangentbordet accepteras inte om du anger det med siffertangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet.
- Det kan bestå av en valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och är inte skiftlägeskänsligt, om inte detta är ett krav från administratören.

Hantera ett BIOS-administratörslösenord

Ett lösenord för BIOS-administratören ställs in, ändras och tas bort i hjälpprogrammet Setup.

Gör så här för att ställa in eller ändra detta lösenord i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Säkerhet > Ändra lösenord**. Tryck sedan på **retur**.
4. Skriv ditt nuvarande lösenord när du uppmanas till det.
5. Skriv ditt nya lösenord när du uppmanas till det.
6. Skriv ditt nya lösenord en gång till för att bekräfta det.
7. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Gör så här för att ta bort detta lösenord i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Säkerhet > Ändra lösenord**. Tryck sedan på **retur**.
4. Skriv ditt nuvarande lösenord när du uppmanas till det.
5. Låt fältet vara tomt när du uppmanas att ange det nya lösenordet och tryck sedan på **retur**.
6. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **JA**.
7. Låt fältet vara tomt när du uppmanas att ange det nya lösenordet en gång till och tryck sedan på **retur**.
8. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.
– eller –
Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett BIOS-administratörlösenord

Skriv ett lösenord vid **BIOS administrator password** (BIOS-administratörlösenord) med samma tangenter som du använde för att ange lösenordet och tryck på **retur**. Efter tre misslyckade försök att ange BIOS-administratörlösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

Använda DriveLock i Setup-hjälpprogrammet

- △ **VIKTIGT:** Anteckna och spara användar- och huvudlösenordet för DriveLock på ett säkert ställe för att förhindra att en DriveLock-skyddad hårddisk blir permanent låst och oanvändbar. Om du glömmer båda lösenorden för DriveLock låses hårddisken permanent och kan inte längre användas.

DriveLock skyddar mot obehörig åtkomst av innehållet på en hårddisk. DriveLock kan endast tillämpas på den/de interna hårddisken/hårddiskarna på datorn. När DriveLock-skydd har tillämpats på en disk måste du ange ett lösenord för att få åtkomst till enheten. Enheten måste sitta i datorn eller i en avancerad portreplikator för att det ska gå att använda DriveLock-lösenorden för att få åtkomst till enheten.


När DriveLock-skydd ska tillämpas på en intern hårddisk måste du ställa in ett användar- och ett huvudlösenord i hjälpprogrammet Setup. Observera följande angående användandet av DriveLock-skydd:

- När DriveLock-skydd tillämpats på en hårddisk, kan den bara nås med hjälp av användar- eller huvudlösenordet.
- Ägaren till användarlösenordet bör vara den som använder den skyddade hårddisken dagligen. Ägaren av huvudlösenordet kan vara antingen en systemadministratör eller daglig användare.
- Användarlösenordet och huvudlösenordet kan vara identiska.
- Du kan bara ta bort ett användar- eller huvudlösenord genom att ta bort DriveLock-skyddet från enheten. DriveLock-skyddet kan bara tas bort från en hårddisk med huvudlösenordet.

Ställa in ett DriveLock-lösenord

Gör så här för att ställa in eller ändra ett DriveLock-lösenord i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på datorn. Tryck sedan på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Security (Säkerhet) > DriveLock Password** (DriveLock-lösenord) och tryck på **retur**.
4. Använd ett pekdon för att klicka på hårddisken som du vill skydda.
– eller –
Använd piltangenterna för att markera hårddisken som du vill skydda och tryck sedan på **retur**.
5. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **Ja**.
6. Skriv in huvudlösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och tryck sedan på **retur**.
7. Skriv in användarlösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och tryck sedan på **retur**.
8. Bekräfta DriveLock-skyddet på enheten som du har markerat genom att skriva `DriveLock` i bekräftelsefältet och sedan trycka på **retur**.

 **OBS!** DriveLock-bekräftelsen är versalkänslig.

9. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.
– eller –
Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett DriveLock-lösenord

Kontrollera att hårddisken sitter i datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).

Vid prompten **DriveLock-lösenord** skriver du användar- eller huvudlösenordet (med samma typ av tangenter som du ställde in det med). Tryck sedan på **retur**.

Efter två felaktiga försök att ange lösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

Ändra ett DriveLock-lösenord

Gör så här för att ändra ett DriveLock-lösenord i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på datorn. Tryck sedan på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Security (Säkerhet) > DriveLock Password** (DriveLock-lösenord) och tryck på **retur**.
4. Använd ett pekdon för att markera en intern hårddisk.

– eller –

Använd piltangenterna för att markera en intern hårddisk och tryck sedan på [retur](#).

5. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera lösenordet som du vill ändra.
6. Ange det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och det nya i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord**. Tryck sedan på [retur](#).
7. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på [retur](#).

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ta bort DriveLock-skydd

Gör så här för att ta bort DriveLock-skyddet i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på datorn. Tryck sedan på [esc](#) när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på [f10](#) för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Security (Säkerhet) > DriveLock Password** (DriveLock-lösenord) och tryck på [retur](#).
4. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en intern hårddisk. Tryck sedan på [retur](#).
5. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera **Disable protection** (Inaktivera skydd).
6. Skriv ditt huvudlösenord och tryck på [retur](#).
7. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.


– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på [retur](#).

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ställa in automatiska DriveLock-lösenord i hjälpprogrammet Setup

I en fleranvändarmiljö kan du ställa in ett automatiskt DriveLock-lösenord. När det automatiska DriveLock-lösenordet är aktiverat skapas ett slumpmässigt lösenord eller ett DriveLock-huvudlösenord. När en användare anger ett giltigt lösenord, kommer samma slumpmässiga användarlösenord och DriveLock-lösenord att användas för att låsa upp enheten.

 **OBS!** Du måste ha ett BIOS-administratörlösenord för att få åtkomst till den automatiska DriveLock-funktionen.

Ange ett automatiskt DriveLock-lösenord

Gör så här för att aktivera ett automatiskt DriveLock-lösenord i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Säkerhet > Automatiskt DriveLock**. Tryck sedan på **retur**.
4. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en intern hårddisk. Tryck sedan på **retur**.
5. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **JA**.
6. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på **retur**.

Ta bort automatiskt DriveLock-skydd

Gör så här för att ta bort DriveLock-skyddet i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Säkerhet > Automatiskt DriveLock**. Tryck sedan på **retur**.
4. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en intern hårddisk. Tryck sedan på **retur**.
5. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera **Disable protection** (Inaktivera skydd).
6. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på **retur**.

Använda säkerhetsfunktionerna i hjälpprogrammet Setup

Säkra systemenheter

Du kan inaktivera eller aktivera systemenheter på följande menyer i hjälpprogrammet Setup:

- Boot Options (Startalternativ)
- Enhetskonfigurationer
- Alternativ för inbyggda enheter
- Portalternativ

Så här inaktiverar eller återaktiverar du systemenheterna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Startalternativ) eller **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Device Configurations** (Enhetskonfigurationer) eller **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Built-In Device Options** (Alternativ för inbyggd enhet) eller **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Port Options** (Portalternativ).
4. Tryck på **retur**.
5. Du kan inaktivera alternativ genom att avmarkera kryssrutan vid alternativet med hjälp av ett pekdon.
– eller –
Markera alternativet med hjälp av piltangenterna och tryck på **retur**.
6. Du aktiverar ett alternativ på nytt genom att markera kryssrutan vid alternativet med hjälp av ett pekdon.
– eller –
Markera alternativet med hjälp av piltangenterna och tryck på **retur**.
7. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.
– eller –
Använd piltangenterna för att välja menyn **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.


Visa systeminformation i hjälpprogrammet Setup

Funktionen System Information i datorns setup-program visar två typer av systeminformation:

- Identifieringsinformation om datormodellen och batterierna
- Specifikationsinformation om processor, cache-minne, minne, ROM, videoversion och tangentbordsstyrenhetens version


Gör så här om du vill se denna generella systeminformation i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Arkiv > Systeminformation**. Tryck sedan på **retur**.

 **OBS!** Du förhindrar obehörig åtkomst av denna information genom att skapa ett BIOS-administratörslösenord i hjälpprogrammet Setup.

Använda system-ID:n i Setup-hjälpprogrammet

Funktionen System-ID i Setup-programmet gör att du kan visa eller ange datorns tillgångs- och ägarmärkning.

 **OBS!** Du förhindrar obehörig åtkomst av denna information genom att skapa ett BIOS-administratörslösenord i hjälpprogrammet Setup.

Gör så här för att hantera funktionen i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Säkerhet > System-ID**. Tryck sedan på **retur**.
4. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera **Notebook Asset Tag** (Inventarienummer för notebook-dator) eller **Notebook Ownership Tag** (Ägarmärkning för notebook-dator) och ange därefter informationen.
5. Tryck på **retur** när du är klar.
6. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Använda antivirusprogramvara

När du använder datorn för åtkomst av e-post, nätverk eller Internet utsätter du datorn för risken att smittas av datorvirus. Datorvirus kan försätta operativsystem, program eller hjälpprogram ur spel, och orsaka att de inte fungerar som de ska.

Antivirusprogramvara kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och, i de flesta fall, reparera skador som de har orsakat. Upprätthåll ett ständigt aktuellt skydd av datorn mot nya virus genom att regelbundet uppdatera antivirusprogramvaran.

Antivirusprogrammet McAfee Total Protection är antingen förinstallerat eller förinläst på datorn.

Om programmet är förinstallerat väljer du **Start > Alla program > McAfee > Managed Services > Total Protection**.


Om programmet är förinläst väljer du **Start > Alla program > HP Software Setup** och följer sedan anvisningarna på skärmen för att läsa in programmet **McAfee Total Protection**.

Mer information om datorvirus får du om du skriver `virus` i sökrutan i Hjälp- och supportcenter.

Använda brandväggsprogramvara

När du använder datorn för att få åtkomst till e-post, nätverk eller Internet, kan obehöriga personer få tillgång till datorn, dina personliga filer och information om dig. Du skyddar din integritet genom att använda den brandväggsprogramvara som är förinstallerad på datorn. Antivirusprogrammet McAfee Total Protection är förinstallerat på datorn. Du öppnar programmet genom att välja **Start > Alla program > McAfee > Managed Services > Total Protection**.

I brandväggar finns funktioner för att kontrollera loggning och rapportering av nätverksaktiviteter. Dessutom finns automatisk övervakning av inkommande och utgående trafik. Mer information finns i programtillverkarens användarhandbok. Dessa anvisningar kan finnas i programmet, på en skiva eller på tillverkarens webbplats.

 **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 uppgift och sedan aktivera brandväggen igen. Om du vill lösa problemet permanent konfigurerar du om brandväggen enligt dina önskemål och ändrar inställningarna i andra system som motverkar intrång. Mer information får du av nätverksadministratören eller IT-avdelningen.

Installera kritiska uppdateringar

△ **VIKTIGT:** Microsoft skickar ut meddelanden om viktiga uppdateringar. Om du vill skydda datorn från säkerhetsläckor och datorvirus rekommenderar vi att du installerar alla viktiga online-uppdateringar så snart du får meddelande från Microsoft om att de finns tillgängliga.


Uppdateringar till operativsystemet och annan programvara kan bli tillgängliga *efter* det att datorn levererats. Gör så här för att kontrollera att alla tillgängliga uppdateringar är installerade på datorn:

- Kör Windows Update varje månad och installera de senast rekommenderade programvaruuppdateringarna från Microsoft.
- Hämta uppdateringar när de är tillgängliga på Microsofts webbplats och via uppdateringslänken i Hjälp- och supportcenter.

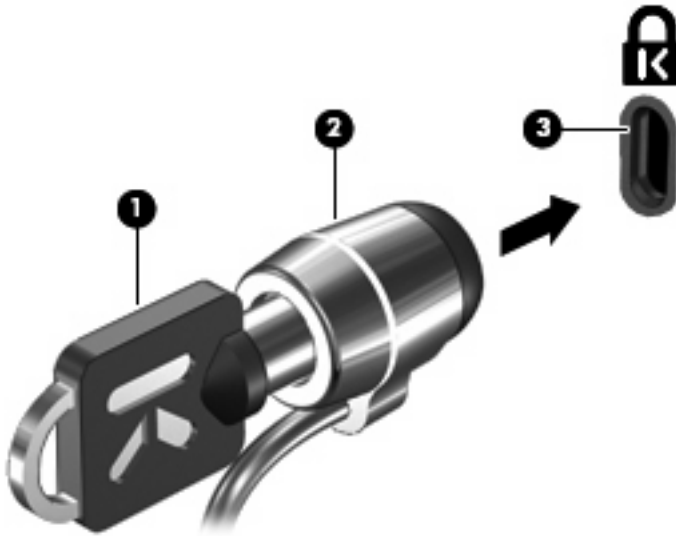
Använda HP ProtectTools Security Manager (endast vissa modeller)


Programmet HP ProtectTools Security Manager finns förinstallerat på vissa datormodeller. Du kommer åt detta program via Kontrollpanelen i Microsoft Windows. I programmet finns säkerhetsfunktioner som har utformats för att hjälpa till att skydda mot obehörig åtkomst av datorn och viktiga data. Mer information finns i online-hjälpen för HP ProtectTools.

Installera en säkerhetskabel

 **OBS!** En säkerhetskabel har ett avvärijande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn kommer till skada eller blir stulen.

1. Dra säkerhetskabeln runt ett fastbyggt föremål.
2. Sätt nyckeln **(1)** i kabellåset **(2)**.
3. Sätt i kabellåset på platsen för säkerhetskabel **(3)** och lås sedan kabellåset med nyckeln.



 **OBS!** Platsen för säkerhetskabeln varierar beroende på datormodell.

11 Programvaruuppdateringar

Uppdatera programvara

Uppdaterade versioner av den programvara som medföljer datorn kan finnas tillgängliga antingen via HP programuppdateringsverktyg eller från HP:s webbsida.

Verktöget Software Update söker automatiskt efter programvaruuppdateringar från HP. Verktöget körs varje månad och ger en lista över supportmeddelanden, t.ex. säkerhetsförbättringar och extra uppdateringar av programvara och drivrutiner.

Du kan när som helst kontrollera manuellt om det finns uppdateringar genom att välja **Start > Hjälp och support > Uppdatera programvara och drivrutiner** och följa instruktionerna på skärmen.

De flesta programvaror på HP:s webbplats är förpackade i komprimerade filer som kallas *SoftPaqs*. En del BIOS-uppdateringar kan vara förpackade i komprimerade filer som kallas för *ROMPaqs*.

En del nedladdade paket innehåller en fil med namnet Readme.txt. En sådan fil innehåller information om installation och felsökning av filen. (Readme.txt-filer som medföljer ROMPaqs finns bara på engelska.)

Du kan också få tillgång till programuppdateringar genom att köpa skivan *Support Software* (köps separat). Skivan innehåller enhetsdrivrutiner, BIOS-uppdateringar och verktyg.

1. Öppna webbläsaren och besök <http://www.hp.com/support>.
2. Välj sedan ditt land eller din region.
3. Klicka på alternativet för hämtning av programvara och drivrutiner och skriv in din dators modellnummer i produktrutan.
4. Tryck på [retur](#).
5. Följ instruktionerna på skärmen.


Så här uppdaterar du programvaran med skivan *Support Software*:

1. Sätt in skivan *Support Software* i den optiska enheten.
2. Följ instruktionerna på skärmen.

Så här uppdaterar du programvaran från HP:s webbplats:

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 på datorn. Mer information hittar du i avsnittet "Fastställa BIOS-versionen".

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 system-ROM. BIOS initierar operativsystemet, bestämmer hur datorn ska samverka med maskinvaruenheter och möjliggör dataöverföringar mellan maskinvaruenheter, inklusive tids- och datuminställningar.

2. Öppna webbläsaren och besök <http://www.hp.com/support>.
3. Välj ditt land eller din region.

4. Klicka på alternativet för hämtning av programvara och drivrutiner och skriv in din dators modellnummer i produktrutan.
5. Tryck på [retur](#).
6. Följ instruktionerna på skärmen.

Uppdatera BIOS

Om du vill uppdatera BIOS fastställer du först vilken BIOS-version du har för närvarande, och laddar därefter ner och installerar det nya BIOS.

Fastställa BIOS-versionen

Du kan läsa information om BIOS-versionen (kallas även *ROM-datum* och *system-BIOS*) genom att trycka på [fn+esc](#) (i Windows) eller genom att använda datorns setup-program.

Så här använder du Setup-hjälpprogrammet för att visa BIOS-information:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på [esc](#) när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på [f10](#) för att öppna BIOS Setup.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **File** (Arkiv) > **System Information**.
4. Tryck på [esc](#) för att återgå till menyn **File** (Arkiv).
5. Välj **Exit** (Avsluta) längst ned till vänster på skärmen och följ instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File** (Arkiv) > **Ignore changes and exit** (Ignorera ändringar och avsluta). Tryck sedan på [retur](#).

Så här laddar du ned en BIOS-uppdatering

- △ **VIKTIGT:** 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 hämta eller installera en BIOS-uppdatering medan datorn drivs med batteri, är dockad i en extra dockningsenhet eller är ansluten till en extra strömkälla. Följ dessa riktlinjer under nedladdning och installation:

Koppla inte bort strömmen från datorn genom att dra ur nätsladden från eluttaget.

Stäng inte av datorn eller initiera 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:

- 📖 **OBS!** BIOS-uppdateringarna meddelas vid behov. En nyare BIOS-uppdatering kanske inte finns tillgänglig för din dator. Vi rekommenderar att du letar efter BIOS-uppdateringar på HP:webbsida regelbundet.

1. Öppna webbläsaren, besök <http://www.hp.com/support> och välj ditt land eller din region.
2. Klicka på alternativet för hämtning av programvara och drivrutiner och skriv in din dators modellnummer i produktrutan. Tryck sedan på **retur**.
3. Klicka på din specifika produkt i listan.
4. Klicka på ditt operativsystem.
5. Följ instruktionerna på skärmen för att få tillgång till den BIOS-uppdatering du vill ladda ned. Anteckna datum, namn eller annan identifierare för hämtningen. Du kan behöva den här informationen för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.
6. På nedladdningsplatsen genomför du följande steg:
 - a. Identifiera den BIOS-uppdatering som är nyare än den som för närvarande är installerad på datorn.
 - b. Ladda ned ditt val till hårddisken genom att följa instruktionerna på skärmen.


Anteckna sökvägen till platsen på hårddisken där BIOS-uppdateringen laddas ned. Du behöver 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 > Den här datorn**.
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 filnamnställaget .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


1. Öppna webbläsaren, besök <http://www.hp.com/support> och välj ditt land eller din region.
2. Klicka på alternativet för nedladdning av programvara och drivrutiner, ange datorns modellnummer i produktrutan och tryck på **retur**.
– eller –
Om du vill ha ett specifikt SoftPaq skriver du SoftPaq-numret i sökrutan i det övre högra hörnet på skärmen. Tryck sedan på **retur** och följ instruktionerna. Fortsätt med steg 6.
3. Klicka på din specifika produkt bland modellerna på listan.
4. Markera ditt operativsystem.
5. Klicka på en uppdatering i listan så att ett fönster med ytterligare information öppnas.
6. Klicka på **Ladda ner**.
7. Klicka på **Kör** om du vill installera den uppdaterade drivrutinen utan att ladda ned filen.
– eller –
Klicka på **Spara** om du vill spara filen på datorn. Välj en lagringsplats på hårddisken när du blir uppmanad att göra det.
När filen har hämtats, öppnar du mappen där filen lagrades och dubbelklickar på filen så att uppdateringen installeras.
8. Starta om datorn efter installationen om du uppmanas att göra det.

Använda SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) är ett verktyg som ger snabb åtkomst till SoftPaq-information för HP:s företagsdatorer utan att SoftPaq-numret behövs. Med hjälp av detta verktyg kan du söka efter önskade SoftPaq och sedan hämta och packa upp dem.

SoftPaq Download Manager läser in och hämtar en databasfil från HP:s FTP-plats. Denna publicerade fil innehåller uppgifter om datormodeller och SoftPaq-information. Med hjälp av SoftPaq Download Manager kan du ange en eller flera datormodeller och få hjälp med att hitta de SoftPaq som finns tillgängliga för hämtning.

SoftPaq Download Manager söker igenom HP:s FTP-plats efter uppdateringar av databasen och programvaran. Om några uppdateringar hittas hämtas och tillämpas de automatiskt.

 **OBS!** SoftPaq Download Manager är förinstallerat på vissa datormodeller. Om du vill ladda ned SoftPaq Download Manager eller läsa mer information om hur du använder programmet kan du besöka HP:s webbplats på <http://www.hp.com/go/sdm>.

Så här hämtar du SoftPaqs:

1. Välj **Start > Alla program > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. När SoftPaq Download Manager öppnas för första gången visas ett fönster där du blir tillfrågad om du endast vill visa programvara för den dator du använder, eller om du vill visa programvara för

alla modeller som stöds. Välj **Visa programvara för alla modeller som stöds**. Gå till steg 3 om du redan tidigare har använt HP SoftPaq Download Manager.

- a. Välj operativsystem och språkfilter i fönstret Konfigurationsalternativ. Filtren begränsar det antal alternativ som visas i rutan Produktkatalog. Om du till exempel väljer att filtrera efter operativsystemet Windows XP Professional, visas endast detta operativsystem i rutan Produktkatalog.
 - b. Du kan lägga till flera operativsystem genom att ändra filterinställningarna i fönstret Konfigurationsalternativ. Mer information finns i onlinehjälp till programmet SoftPaq Download Manager.
3. Klicka på plustecknet (+) i rutan till vänster så att modellistan expanderas. Välj sedan den eller de produktmodeller som du vill uppdatera.
 4. Klicka på **Sök efter tillgängliga SoftPaq-filer** om du vill hämta en lista över tillgängliga SoftPaq för vald dator.
 5. Gör dina val i listan med tillgängliga SoftPaq, och klicka sedan på **Endast hämta**, beroende på om du tänker hämta många SoftPaq-filer. De SoftPaq-filer du väljer ut och hastigheten på din internetanslutning avgör hur lång tid hämtningen kommer att ta.

Om du bara vill ladda ned en eller två SoftPaq och har en Internetanslutning med hög hastighet klickar du på **Ladda ned & packa upp**.


6. Högerklicka på **Installera SoftPaq** i programmet SoftPaq Download Manager. Dina valda SoftPaq installeras på datorn.

12 Säkerhetskopiering och återställning

Skydda din information genom att säkerhetskopiera filer och mappar eller skapa återställningspunkter med hjälp av verktyget Windows Säkerhetskopiering (endast vissa modeller). Vid systemfel kan du använda säkerhetskopiorna för att återställa datorn.

I Windows finns följande alternativ:

- Säkerhetskopiera enskilda filer och mappar
- Säkerhetskopiera alla filer och mappar
- Schemalägga automatiska säkerhetskopieringar
- Skapa systemåterställningspunkter
- Återställa information

 **OBS!** Ingående instruktioner får du om du söker efter dessa avsnitt i Hjälps och support.

OBS! HP rekommenderar att du skriver ut återställningsprocedurerna och sparar dem för framtida bruk. De kan vara bra att ha om systemet blir instabilt.

Säkerhetskopiera information

En återställning efter ett systemfel kan aldrig bli mer omfattande än den senaste säkerhetskopian. Du bör skapa en första säkerhetskopia så snart du installerat programvaran. Allteftersom du lägger till nya program och datafiler bör du fortsätta att säkerhetskopiera systemet regelbundet så att du alltid har en någorlunda aktuell säkerhetskopia.

Du kan säkerhetskopiera enskilda filer eller mappar till en extra, extern hårddisk eller en nätverksdisk.


Tänk på följande när du säkerhetskopierar:

- Lagra personliga filer i mappen Mina dokument och säkerhetskopiera den regelbundet.
- Säkerhetskopiera de mallar som är lagrade i sina associerade program.
- Spara anpassade inställningar som visas i ett fönster, ett verktygsfält eller en menyrad genom att ta en bild av skärmen med dina inställningar. Denna bild kan hjälpa dig att spara tid om du måste återställa egenskaperna.

Så här kopierar du en bild av skärmen och klistrar in den i ett ordbehandlingsdokument:

- a. Öppna önskad skärmbild.
- b. Kopiera skärmbilden:
Tryck på **alt+fn+prt sc** om bara det aktiva fönstret ska kopieras.
Om du vill kopiera hela skärmen trycker du på **fn+prt sc**.
- c. Öppna ett ordbehandlingsdokument och välj **Redigera > Klistra in**.
Skärmbilden läggs in i dokumentet.
- d. Spara dokumentet.

Så här skapar du en säkerhetskopia med Windows Säkerhetskopiering (endast vissa modeller):

 **OBS!** Kontrollera att datorn är ansluten till nätström innan du startar säkerhetskopieringen.

OBS! Säkerhetskopieringen kan ta över en timme, beroende på filernas storlek och datorns hastighet.

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Säkerhetskopiering**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.

Utföra en återställning


Som skydd vid eventuella fel eller instabilitet i systemet är datorn utrustad med följande verktyg som kan återställa filer:

- Windows återställningsverktyg (endast vissa modeller): Du kan använda verktyget Windows Säkerhetskopiering för att återställa information du tidigare har säkerhetskopierat.
- Skivorna *Operating System* (Operativsystem) och *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning) som medföljer datorn: Du kan använda skivorna för att återställa operativsystemet och de program som blev installerade på fabriken.

Återställa information

Så här återställer du information som du tidigare har säkerhetskopierat:

1. Säkerhetskopiera alla personliga filer om det går.
2. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Säkerhetskopiering**.
Guiden Säkerhetskopiera eller återställ öppnas.
3. Klicka på **Säkerhetskopiera filer och inställningar** och sedan på **Nästa**.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Mer information om hur du initierar en återställning i Windows får du om du söker efter detta avsnitt i Hjälps och support.

Återställa operativsystemet och programmen

△ **VIKTIGT:** Återställningsprocessen formaterar om hårddisken och raderar all information. Alla filer du har skapat och all programvara du har installerat på datorn tas bort permanent. Återställningsprocessen ominstallerar det ursprungliga operativsystemet och originalprogramvara och -drivrutiner. Programvara, drivrutiner och uppdateringar som inte blivit installerade av HP måste installeras om manuellt.


Så här återställer du operativsystemet och programmen:

1. Säkerhetskopiera alla personliga filer om det går.
2. Sätt skivan *Operating System* (Operativsystem) i den optiska enheten.
3. Stäng av datorn.
4. Starta datorn.
5. Följ instruktionerna på skärmen och installera operativsystemet.
6. När operativsystemet är installerat ska du ta ut skivan *Operating System* (Operativsystem) och sätta i skivan *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning).
7. Följ instruktionerna på skärmen och installera drivrutinerna och programmen.

13 Hjälpprogrammet Setup

Starta hjälpprogrammet Setup

Setup-hjälpprogrammet är ett förinstallerat ROM-baserat hjälpprogram som kan användas när operativsystemet inte fungerar eller inte kan läsas in.

 **OBS!** En del av de menyposter i Setup som beskrivs i denna handledning stöds kanske inte av din dator.

OBS! Det går bara att använda ett externt tangentbord eller en mus anslutet/ansluten via en USB-port med hjälpprogrammet Setup om stöd för USB är aktiverat.

Gör så här för att starta hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.


Använda hjälpprogrammet Setup

Navigera och välj alternativ i hjälpprogrammet Setup

Informationen och inställningarna i datorns setup-program finns på menyerna File (Arkiv), Security (Säkerhet) och System Configuration (Systemkonfiguration).

Gör så här för att navigera till och välja i hjälpprogrammet Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
 - Välj en meny eller ett alternativ med hjälp av tabbtangenten och piltangenterna och tryck på **retur**. Du kan också klicka på objektet med hjälp av ett pekdon.
 - Om du vill rulla uppåt eller nedåt, klicka på uppåtpilen eller nedåtpilen i det övre högra hörnet på skärmen eller använd uppåt- eller nedåtpiltangenten.
 - Tryck på **esc** för att stänga dialogrutorna och återvända till huvudfönstret i Setup. Följ sedan anvisningarna på skärmen.

 **OBS!** Du kan använda antingen ett pekdon (styrplatta, styrpinne eller USB-mus) eller tangentbordet för att navigera och välja alternativ i hjälpprogrammet Setup.


2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Välj **File** (Arkiv) **Security** (Säkerhet) eller **System Configuration** (Systemkonfiguration).

Gör något av följande för att stänga menyerna i hjälpprogrammet Setup:

- Klicka på ikonen **Avsluta** i det nedre vänstra hörnet och följ anvisningarna på skärmen för att stänga menyerna utan att spara ändringarna i hjälpprogrammet Setup.
– eller –
Välj **File** (Arkiv) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorera ändringar och avsluta) med hjälp av tabbtangenten och piltangenterna och tryck på [retur](#).
– eller –
- Klicka på ikonen **Spara** i det nedre vänstra hörnet och följ sedan anvisningarna på skärmen för att spara ändringarna och stänga menyerna i hjälpprogrammet Setup.
– eller –
Välj **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) med hjälp av tabbtangenten och piltangenterna och tryck på [retur](#).

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Återställa fabriksinställningar i hjälpprogrammet Setup

 **OBS!** Hårddisken påverkas inte om du återställer standardvärden.


Så här återställer du alla inställningar i Setup-hjälpprogrammet till fabriksinställningarna:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på [esc](#) när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på [f10](#) för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Välj **File** (Arkiv) > **Restore Defaults** (Återställ standardinställningar) med hjälp av ett pekdon eller piltangenterna.
4. Följ instruktionerna på skärmen.
5. Spara ändringarna och avsluta genom att klicka på ikonen **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på [retur](#).

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

 **OBS!** Lösenords- och säkerhetsinställningarna ändras inte när du återställer standardinställningarna från fabriken.

Menyer i hjälpprogrammet Setup


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

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

Menyn Arkiv

Välj	För att göra det här
System Information (Systeminformation)	<ul style="list-style-type: none">• Visa identifieringsinformation för datorn och batterierna i systemet.• Visa specifik information för processorn, cache och minnesstorlek, system-ROM, version av video och tangentbordsstyrenhet.
Ställa in systemdatum och systemtid	Ställa in eller ändra datum och tid i datorn.
System Diagnostics (Systemdiagnostik)	Visar följande information: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systeminformation)<ul style="list-style-type: none">◦ Identifieringsinformation om datorn och batterierna i systemet.◦ Specificerad information om storlek för processorn, cacheminnet och minnet, system-ROM, videouppspelning samt kontrollversion för tangentbordet.• Start-up Test (Starttest) – Verifierar de systemkomponenter som krävs för att starta datorn.• Run-In Test (Inkörningstest) – Gör en omfattande kontroll av systemminnet.• Hard Disk Test (Hårddisktest) – Gör ett omfattande självtest av valfri hårddisk i systemet.• Memory Test (Minnestest) – Gör en omfattande kontroll av minnet på datorn.• Battery Test (Batteritest) – Gör en omfattande kontroll av batterierna i datorn.• Error Log (Fellogg) – Visar en loggfil om fel har uppstått.
Restore Defaults (Återställ standardinställningar)	Ersätta konfigurationsinställningarna i hjälpprogrammet Setup med de ursprungliga fabriksinställningarna. (Hårddiskläget, lösenordsinställningar och säkerhetsinställningar ändras inte när du återställer fabriksinställningarna.)
Reset BIOS security to factory default (Återställ grundinställd BIOS-säkerhet)	Återställ grundinställningarna för BIOS-säkerhet.
Ignore Changes and Exit (Ignorera ändringar och avsluta)	Ångra alla ändringar som har gjorts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om datorn.
Save Changes and Exit (Spara ändringar och avsluta)	Spara alla ändringar som har angetts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om datorn. Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.


Menyn Säkerhet

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

Välj	För att göra det här
Setup BIOS Administrator Password (Ställa in BIOS-administratörlösenord)	Ställa in ett BIOS-administratörlösenord.

Välj	För att göra det här
User Management > Create a New BIOS User Account (Användaradministration > Skapa nytt BIOS-användarkonto) (BIOS-administratörslösenord krävs)	<ul style="list-style-type: none"> Välj i en lista med BIOS-användare. Välj i en lista med ProtectTools-användare.
Password Policy (Lösenordsprincip) (ett BIOS-administratörslösenord krävs)	Kontrollera lösenordsprinciperna.
HP SpareKey	Aktivera/inaktivera HP SpareKey (aktiverad som standard).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Fråga alltid om HP SpareKey-registrering)	Aktivera/inaktivera registrering av HP SpareKey (aktiverad som standard).
Fingerprint Reset on Reboot (If Present) (Återställ fingeravtryck vid omstart (om tillgängligt))	Återställ/rensa ägarskapet för fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller; inaktiverat som standard)
Change Password (Ändra lösenord)	Skapa, ändra eller ta bort ett BIOS-administratörslösenord.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey-registrering)	Registrera eller återställ HP SpareKey, som består av en uppsättning frågor och svar som används om du glömmet bort lösenordet.
Anti Theft (Stöldskydd) > AT-p (endast vissa modeller)	Aktivera/inaktivera stöldskydd.
DriveLock Password (DriveLock-lösenord)	<ul style="list-style-type: none"> Aktivera/inaktivera DriveLock på valfri hårddisk (aktiverat som standard). Ändra ett användar- eller huvudlösenord för DriveLock. <p>OBS! DriveLock-inställningarna är bara tillgängliga när du går in i hjälpprogrammet Setup när datorn startas (inte vid omstart).</p>
Automatic DriveLock (Automatisk DriveLock)	Aktivera/inaktivera stöd för Automatic DriveLock (inaktiverat som standard).
Disk Sanitizer (Diskrensare)	<p>Kör Disk Sanitizer om du vill förstöra alla befintliga data på den primära hårddisken eller på enheten i uppgraderingsfacket.</p> <p>VIKTIGT: Om du kör Disk Sanitizer, förstörs alla befintliga data på den valda hårddisken permanent.</p>
system-ID	Ange ett användardefinierat nummer för tillgångsspårning och ägarmärkning.

Menyn Systemkonfiguration

 **OBS!** En del av de uppräknade systemkonfigureringsalternativen kanske inte stöds av din dator.

Välj	För att göra det här
Language (Språk)	Ändra språk i Setup-hjälpprogrammet.

Välj	För att göra det här
Startalternativ	<ul style="list-style-type: none"> • Ställ in fördröjning av startmenyn (i sekunder). • Ställ in fördröjning av snabbstartmenyn i antal sekunder. • Aktivera/inaktivera egen logotyp (inaktiverat som standard). • Aktivera/inaktivera visning av diagnostik-URL (aktiverat som standard). • Aktivera/inaktivera start från CD-ROM (aktiverat som standard). • Aktivera/inaktivera start från SD-kort (aktiverat som standard). • Aktivera/inaktivera Start från diskett (aktiverat som standard). • Aktivera/inaktivera start från PXE-intern NIC (aktiverat som standard). • Aktivera/inaktivera UEFI-startläge (inaktiverat som standard). • Ange startordning.
Device Configurations (Enhetskonfigurationer)	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/inaktivera USB-stöd (aktiverat som standard). Med USB-stöd aktiverat kan du göra följande: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Använda ett USB-tangentbord i datorns setup-program, även när ett Windows-operativsystem inte körs. ◦ Start från startbara USB-enheter, inklusive en hårddisk, diskettenhet eller optisk enhet som är ansluten till datorn via en USB-port • Välja ett parallellportsläge: ECP (Enhanced Capabilities Port), standard, dubbelriktat eller EPP (Enhanced Parallel Port). • Aktivera/inaktivera funktionen att fläkten alltid är på när datorn är ansluten till ett eluttag (aktiverat som standard). • Aktivera/inaktivera förhindrad dataexekvering (endast vissa modeller). När denna funktion är aktiverad kan processorn inaktivera viss viruskodning, vilket förbättrar datorns säkerhet (aktiverad som standard). • Välj ett SATA-enhetsläge (Serial Advanced Technology Attachment). Följande alternativ är tillgängliga: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics) ◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (endast vissa modeller)

OBS! Vilka av alternativen som är tillgängliga varierar beroende på datormodell.

- Aktivera/inaktivera snabbuppladdning av sekundärt batteri (aktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera HP QuickLook (aktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera preboot-autentisering med HP QuickLook Boot (aktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera HP QuickWeb (aktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera skrivskydd med HP QuickWeb (inaktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera virtualiseringsteknik (endast vissa modeller, inaktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera Intel TXT (Intel Trusted Execution Technology) (endast vissa modeller, inaktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera Multi Core CPU (aktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera Intel HT-teknik (aktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera aktivering med USB (aktiverat som standard).
 - Aktivera/inaktivera Numlock-läge vid start (inaktiverat som standard).
-


Välj	För att göra det här
Built-In Device Options (Alternativ för inbyggda enheter)	<ul style="list-style-type: none">• Aktivera/inaktivera status för knapp för trådlös funktion (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera inbyggd WWAN-enhet (endast vissa modeller, aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera inbyggd WLAN-enhet (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera inbyggd Bluetooth-enhet (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera styrenhet för nätverksgränssnitt (LAN) (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera LAN/WLAN-växling (inaktiverat som standard).• Ställ in läge för väckning från nätverk. Alternativen är bland annat:<ul style="list-style-type: none">◦ Inaktiverad◦ Boot to Network (Starta med nätverk) (standardinställning)◦ Follow Boot Order (Följ startordning)• Aktivera/inaktivera sensorn för naturligt ljus (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera enhet i notebook-uppgraderingsplats (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera fingeravtrycksenhet (aktiverat som standard)• Aktivera/inaktivera inbyggd kamera (aktiverad som standard).• Aktivera/inaktivera krets för strömmonitor (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera ljudenheten (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera en modemenhet (aktiverat som standard)• Aktivera/inaktivera mikrofonen (aktiverad som standard).• Aktivera/inaktivera inbyggda högtalare (aktiverat som standard).

Välj	För att göra det här
Port Options (Portalternativ)	<p>OBS! Alla portar är aktiverade som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/inaktivera den seriella porten (endast vissa modeller). • Aktivera/inaktivera parallellporten (endast vissa modeller). • Aktivera/inaktivera läsaren för flashmedia. • Aktivera/inaktivera USB-porten. <p>VIKTIGT: Inaktiveras USB-porten inaktiveras också enheterna för MultiBay och ExpressCard på den avancerade portreplikatom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/inaktivera 1394-porten (endast vissa modeller). • Aktivera/inaktivera ExpressCard-platsen. • Aktivera/inaktivera eSATA-porten.
AMT Options (AMT-alternativ) (endast vissa modeller).	<p>OBS! Alla AMT-alternativ är inaktiverade som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/inaktivera meddelanden om fast programvara. • Aktivera/inaktivera ledtext för AMT-konfigurering (Ctrl-P). • Aktivera/inaktivera stöd för USB-tangent. • Aktivera/inaktivera avkonfigurering av AMT vid nästa start. • Välj terminalemuleringsläge. Tillgängliga alternativ: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI (grundinställning) ◦ VT100 • Aktivera/inaktivera stöd för förlopp i fast programvara. • Aktivera/inaktivera initiering av Intel CIRA.
Set Security Level (Ställ in säkerhetsnivå)	Ändra, visa eller dölj säkerhetsnivåer för alla alternativ i BIOS-menyn.
Restore Defaults (Återställ standardinställningar)	Återställ till standardinställningarna.


14 MultiBoot

Om enheternas startordning

När datorn startar, försöker systemet starta från de aktiverade startenheter. Med verktyget MultiBoot, som är aktiverat när du köper datorn, kontrolleras i vilken ordning som startenheter väljs. Startenheter kan inkludera optiska enheter, diskettenheter, nätverkskort (NIC), hårddiskar eller USB-enheter. En startenhet innehåller de startbara media eller filer som krävs för att datorn ska kunna starta och fungera riktigt.

 **OBS!** En del startenheter måste aktiveras i Setup-programmet innan de kan inkluderas i startordningen.

Enligt fabriksinställningen väljer datorn startenhet genom att söka efter aktiverade startenheter och enhetsplatser i följande ordning:


 **OBS!** En del av startenheter och enhetsplatserna stöds kanske inte av din dator.

- Notebook-uppgraderingsplats
- Intern hårddisk
- USB-diskettenhet
- USB CD-ROM
- USB-hårddisk
- Notebook Ethernet
- Secure Digital-minneskort (SD)
- Dockningsstationens uppgraderingsfack
- Extern SATA-enhet

Du kan använda hjälpprogrammet Setup för att ändra startordning och därmed bestämma i vilken ordning datorn söker efter en startenhet. Du kan också trycka på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned på skärmen och sedan trycka på **f9**. När du trycker på **f9** visas en meny där du kan se de nuvarande startenheter och välja den du nu vill starta från. Du kan även använda MultiBoot Express om du vill bli tillfrågad om en startplats varje gång du slår på eller startar om datorn.


Om MultiBoot inaktiveras, kommer datorn att använda en fast startordning där den först söker efter en startenhet A. Om den inte hittar någon sådan, letar datorn efter en startenhet C. Startenheter A inkluderar optiska enheter och diskettenheter. Startenheter C inkluderar optiska enheter och hårddiskar.

NIC-kortet har inte någon särskild enhetsbokstav.

 **OBS!** En optisk enhet (t ex en CD ROM-enhet) kan starta antingen som enhet A eller enhet C, beroende på formatet på start-CD:n.

I nedanstående lista beskrivs fabriksinställningen för startordning i vilken enhetsbokstäverna A och C tilldelas när MultiBoot är inaktiverat. (Den faktiska ordningen varierar efter konfiguration.)

- Startordning för enheter som startar som enhet A:
 1. En optisk enhet i en extra dockningsenhet eller i en extra extern MultiBay-modul som innehåller en skiva formaterad som enhet A.
 2. Optisk enhet på den inbyggda MultiBay-platsen (bara vissa modeller) som innehåller en skiva formaterad som enhet A.
 3. Diskettenhet i en extra dockningsenhet eller i en extra extern MultiBay-modul.
- Startordning för enheter som startar som enhet C:
 1. En optisk enhet i en extra dockningsenhet eller i en extra extern MultiBay-modul som innehåller en skiva formaterad som enhet C.
 2. Optisk enhet på den inbyggda MultiBay-platsen (bara vissa modeller) som innehåller en skiva formaterad som enhet C.
 3. Hårddisk på hårddiskplatsen i datorn.
 4. Hårddisk i en extra dockningsenhet eller i en extra extern MultiBay-modul.


 **OBS!** Eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverkskortet, påverkar en ändring av startordningen för ett NIC inte enhetsbokstäverna för andra enheter.

Aktivera startenheter i datorns setup-program

Datorn kan bara starta från en USB-enhet eller nätverkskortet (NIC) om den enheten först har aktiverats i Setup-programmet.

Gör så här om du vill starta hjälpprogrammet Setup och aktivera en USB-enhet eller en NIC-enhet:

1. Sätt på eller starta om datorn och tryck på **esc** på tangentbordet när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Aktivera startbara medier i USB-enheter eller i enheter i en dockningsenhet (tillval, endast vissa modeller) genom att med hjälp av ett pekdon eller piltangenterna välja **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Device Configurations** (Enhetskonfigurationer). Kontrollera att USB-stöd för äldre system har aktiverats.

 **OBS!** Alternativet USB Port (USB-port) måste aktiveras för att USB-stöd för äldre system ska kunna användas. Alternativet är aktiverat som standard. Om porten har inaktiverats måste du aktivera den på nytt genom att välja **System Configuration** Systemkonfiguration > **Port Options** (Portalternativ) och sedan välja **USB Port** (USB-port).

– eller –


Aktivera en NIC-enhet genom att välja **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Startalternativ) och sedan välja **PXE Internal NIC boot** (Starta från PXE-intern NIC).

4. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

 **OBS!** Om du vill ansluta en NIC-enhet till en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL-server (Remote Program Load) utan att använda MultiBoot, trycker du på **esc** när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen. Tryck därefter snabbt på **f12**.

Innan du ändrar startordningen

Innan du ändrar startordningen bör du tänka på följande:

- När datorn startar om när startordningen blivit ändrad, försöker den använda den nya startordningen.
- Om det finns flera typer av startenheter, försöker datorn starta från den första av varje typ av startenhet (utom när det gäller optiska enheter). Om datorn exempelvis är ansluten till en extra dockningsenhet (endast vissa modeller) som innehåller en hårddisk, visas hårddisken som en USB-hårddisk i startordningen. Om systemet försöker starta från USB-hårddisken och misslyckas, görs inget försök att starta från hårddisken i hårddiskplatsen. I stället görs ett försök att starta från nästa typ av enhet i startordningen. Om det finns två optiska enheter och det inte går att starta från den första, på grund av att den är tom eller för att skivan inte är en startskiva, försöker systemet starta från den andra optiska enheten.
- Om du ändrar startordningen ändras också tilldelningen av de logiska enheterna. Om du t ex startar från en CD-ROM-enhet med en skiva som är formaterad som enhet C, blir den CD-ROM-enheten enhet C och hårddisken på hårddiskplatsen blir enhet D.
- Datorn kan bara starta från en NIC-enhet om den enheten först har aktiverats i menyn Alternativ för inbyggda enheter på menyn Boot Options (startalternativ) i Setup-programmet. Start från ett NIC påverkar inte logiska enhetstilldelningar eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverkskortet.
- Enheter i en extra dockningsenhet (bara vissa modeller) är likställda med extra USB-enheter i startordningen.

Välja MultiBoot-inställningar

Du kan använda MultiBoot genom att använda någon av följande metoder:

- Ändra startordningen i Setup-programmet till en ny startordning som datorn använder varje gång den sätts på.
- Om du vill välja startenhet dynamiskt trycker du på **f6** när "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen. Därefter trycker du på **f9** för att öppna menyn Boot Device options (Startordningsalternativ).
- Använd MultiBoot Express för att ställa in variabla startordningar. I denna funktion ombeds du ange den startenhet varje gång datorn sätts på eller startas om.

Ställa in en ny startordning i Setup

Så här startar du hjälpprogrammet Setup och ställer in startordningen för enheter som används av datorn varje gång den sätts på eller startas om:

1. Sätt på eller starta om datorn och tryck på **esc** på tangentbordet när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.

3. Välj listan Legacy Boot Order (Startordning) med hjälp av ett pekdon eller piltangenterna och tryck på [retur](#).
4. Flytta enheten uppåt i startordningen genom att klicka på uppilen eller trycka på **+**.
– eller –
Flytta enheten nedåt i startordningen genom att klicka på nedpilen eller trycka på **-**.
5. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.
– eller –
Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på [retur](#).

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Dynamiskt välja en startenhet med hjälp av F9-prompten

Så här gör du för att dynamiskt välja startenhet för den aktuella startsekvensen:

1. Sätt på eller starta om datorn och tryck på [esc](#) medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned på skärmen.
2. Öppna menyn Boot Device Options (Startenhetsalternativ) genom att trycka på [f9](#).
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja en startenhet och tryck sedan på [retur](#).

Dina ändringar börjar gälla omedelbart.

Ställa in en MultiBoot Express-prompt

Så här startar du hjälpprogrammet Setup och ställer in datorn så att den visar menyn för MultiBoot-startplats varje gång datorn startas eller startas om:

1. Sätt på eller starta om datorn och tryck på [esc](#) på tangentbordet när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen.
2. Tryck på [f10](#) för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Systemkonfiguration > Startalternativ**. Tryck sedan på [retur](#).
4. I fältet **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Fördröjning av snabbstart (sek)) väljer du den tid i sekunder som menyn för startplats ska visas innan den aktuella MultiBoot-inställningen återställs. (När 0 väljs visas inte snabbstartmenyn för startplatsen.)
5. Om du vill spara ändringarna och stänga hjälpprogrammet Setup klickar du på **Spara** i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck på [retur](#).

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange MultiBoot Express-inställningar

När menyn Snabbstart visas under start har du följande val:

- Om du vill ange en startenhet från menyn för snabbstart väljer du en plats inom den tilldelade tiden och trycker sedan på [enter](#).
- Du förhindrar att de aktuella MultiBoot-inställningarna återställs genom att trycka på en tangent innan den tilldelade tiden går ut. Datorm startar inte förrän du väljer en startenhet och trycker på [enter](#).
- Om du vill att datorm ska starta enligt de aktuella MultiBoot-inställningarna väntar du på att den tilldelade tiden ska gå ut.


15 Hantering och utskrift

Använda klienthanteringslösningar

Programvaran Klienthanteringslösningar tillhandahåller standardbaserade lösningar för att hantera stationära klientdatorer (användare), arbetsstationer, notebook-datorer och Tablet PC-datorer i en nätverksmiljö.

Klienthantering inbegriper följande nyckelfunktioner:

- Distribution av programvaruavbildning
- Fjärrinstallation av systemprogramvara
- Programvaruhantering och uppdateringar
- ROM-uppdateringar
- Spårning och säkerhet för datortillgångar (maskin- och programvara som är installerade på datorn)
- Felmeddelanden och återställning av vissa systemprogramvaror och maskinvarukomponenter

 **OBS!** Stödet för specifika funktioner som beskrivs i det här avsnittet kan variera beroende på datormodell och/eller version av den hanteringsprogramvara som är installerad på datorn.


Konfigurering och distribuering av programvaruavbildning

En systemprogramsavbildning är förinstallerad på datorn. Den ursprungliga systemprogramvaran konfigureras när datorn installeras första gången. Efter en kort "uppackning" av programvaran är datorn klar att användas.

En anpassad programvaruavbildning kan implementeras (distribueras) på något av följande sätt:


- Installera ytterligare programvaror när uppackningen av den förinstallerade programvaruavbildningen har gjorts
- Använd programvaruverktyg såsom installationslösningar från Altiris för att ersätta förinstallerad programvara med en anpassad programvaruavbildning
- Använd en diskkloningsprocess för att kopiera innehållet från en hårddisk till en annan

Vilken distributionsmetod du ska använda beror på vilken teknik och vilka processer som används i din organisation.

 **OBS!** Hjälpprogrammet Setup och andra systemfunktioner ger ytterligare hjälp med konfigurering, felsökning, energihantering och återställning av systemprogramvara.

Hantering och uppdatering av programvara


HP tillhandahåller flera verktyg för hantering och uppdatering av programvara på klientdatorer.

- HP Client Manager för Altiris (endast vissa modeller)
-  **OBS!** För att hämta HP Client Manager för Altiris eller för att få mer information om HP Client Manager för Altiris, se HP:s webbsida på <http://www.hp.com>
- HP Client Configuration Manager (CCM) (endast vissa modeller)
- HP System Software Manager (SSM)

HP Client Manager för Altiris (endast vissa modeller)

HP Client Manager för Altiris integrerar Intelligent Manageability-teknik i Altiris-programvara. HP Client Manager för Altiris tillhandahåller förstklassig maskinvaruhanteringskapacitet för HP-enheter:

- Detaljerade vyer av maskinvaruinventarier för hantering av tillgångar
- Statuskontroll av datorn för övervakning och diagnoser
- Rapportering via webben av verksamhetskritisk information, till exempel överhettning varningar och minnesvarningar
- Fjärruppdatering av systemprogramvara, till exempel drivrutiner och system-BIOS

 **OBS!** Ytterligare funktioner kan adderas när HP Client Manager för Altiris används tillsammans med Altiris Solutions (köps separat).

När HP Client Manager för Altiris (installerad på en klientdator) används med programvaran Altiris Solutions (installerad på en administratörsdator), möjliggör HP Client Manager för Altiris förbättrad hanteringsfunktion och centraliserad maskinvaruhantering av klientenheter för följande IT-livscykelsområden:

- Inventarie- och tillgångshantering
 - Uppfyllande av programvarulicenser
 - Datorspårning och -rapportering
 - Information om datorleasingkontrakt och spårning av fasta tillgångar
- Distribution och migration av systemprogramvara
 - Windows-uppgradering
 - Systemdistribution
 - Personlig (personliga användarinställningar) migration

- Helpdesk och problemlösning
 - Hantering av helpdesk-ärenden
 - Fjärrfelsökning
 - Fjärrproblemlösning
 - Klientkraschåterställning
- Programvaru- och åtgärdsuppdateringar
 - Fortlöpande klienthantering
 - Programvarudistribution för HP-system
 - Automatisk programåterställning (möjligheten att identifiera och reparera vissa programproblem)

Programvaran Altiris Solutions tillhandahåller lättanvända funktioner för programvarudistribution. HP Client Manager för Altiris möjliggör kommunikation med programvaran Altiris Solutions, som med lättanvända guider kan användas för att utföra distribution av ny maskinvara eller personlig migration till ett nytt operativsystem. HP Client Manager för Altiris finns att hämta på HP:s webbplats.

När programvaran Altiris Solutions används tillsammans med HP System Software Manager eller HP Client Manager för Altiris kan administratörer även uppdatera system-BIOS och drivrutinsprogramvara från en central konsol.

HP Client Configuration Manager (CCM) (endast vissa modeller)

HP CCM automatiserar hanteringen av programvara som operativsystem, program, programvaruuppdateringar och innehålls- och konfigurationsinställningar, vilket säkerställer att alla datorer får korrekt konfiguration. Med dessa automatiska hanteringslösningar kan du hantera programvara under datorns hela livslängd.

Med CCM kan du utföra följande uppgifter:

- Samla maskinvaru- och programvaruförteckningar över flera plattformar
- Förbereda ett programpaket och utföra påverkansanalys före distribuering
- Namnge individuella datorer, arbetsgrupper eller hela samlingar av datorer för distribution och underhåll av programvara och innehåll i enlighet med rådande policy
- Tillhandahålla och hantera operativsystem, program och innehåll på distribuerade datorer från vilken plats som helst
- Integrera CCM med helpdesks och andra systemhanteringsverktyg för smidigt drift
- Styra en vanlig infrastruktur för hantering av programvara och innehåll på standarddatorer, och göra detta över ett valfritt nätverk för alla företagets användare
- Göra detta i en skala som svarar mot företagets behov

HP System Software Manager (SSM)

Med HP SSM kan du uppdatera systemprogramvara på distans på flera system samtidigt. När SSM används på en klientdator avkänns maskin- och programvarans versioner och angiven programvara uppdateras från ett centralt filarkiv. De drivrutinsversioner som kan hanteras av SSM visas med en särskild ikon på HP:s webbplats för hämtning av drivrutiner och på CD:n *Support Software*. Om du vill hämta verktyget SSM eller läsa mer information om verktyget kan du besöka HP:s webbplats på <http://www.hp.com/go/ssm> (bara på engelska).

16 Riktlinjer för rengöring

Det här kapitlet innehåller tips och rekommendationer för säker rengöring och desinficering av den bärbara datorn.

Rengöringsprodukter

Rengör och desinficera datorn på ett säkert sätt med nedanstående produkter.

- Dimetylbensylsalmiak med högst 0,3 procent koncentration (t.ex. bakteriedödande engångsservetter; servetterna görs av ett flertal tillverkare.)
- Alkoholfri glasrengöringsvätska
- Vatten med mild tvållösning
- Torr rengöringsduk av mikrofiber eller sämskskinn (oljefri trasa fri från statisk elektricitet)
- Tygdukar utan statisk elektricitet

△ **VIKTIGT:** Använd inte följande produkter:

Starkt luktande lösningar, t.ex. aceton, ammoniumklorid (salmiak), metylenklorid och kolväten, kan förstöra datorns yta.

Fiberrika material, t.ex. pappersservetter, kan repa datorn. Med tiden samlas smuts och rengöringsmedel i reporna.

Rengöringsprocedurer

Följ procedurerna i det här avsnittet när du rengör datorn.

△ **WARNING:** Rengör inte datorn när den är påslagen eftersom du kan få en stöt. Dessutom kan komponenterna skadas. Innan du rengör datorn bryter du strömmen till datorn genom att stänga av den och koppla bort nätsladden och alla externa enheter.


△ **VIKTIGT:** Spreja inte rengöringsmedel direkt på datorn. Komponenterna i datorn kan skadas om det droppar vätska på datorn.

Rengöra bildskärmen

Torka försiktigt av skärmen med en mjuk, luddfri trasa lätt fuktad med *alkoholfritt* glasrengöringsmedel. Se till att skärmen är torr innan du stänger locket.

Rengöra sidorna och locket

Rengör och desinficera sidorna och locket med en mjuk duk av mikrofiber eller sämskskinn fuktad med ett av rengöringsmedlen ovan eller med en godtagbar bakteriedödande engångsservett.

 **OBS!** Rengör datorns lock med roterande rörelser som gör att smutsen lättare försvinner.

Rengöra styrplattan och tangentbordet

-
- △ **VIKTIGT:** Se till att vätska inte hamnar mellan tangenterna när du rengör styrplattan och tangentbordet. Komponenterna i datorn kan skadas permanent om det kommer in vätska i datorn.
- Rengör och desinficera styrplattan och tangentbordet med en mjuk duk av mikrofiber eller sämskskinn fuktad med ett av rengöringsmedlen ovan eller med en godtagbar bakteriedödande engångsservett.
 - Ta bort damm, ludd och partiklar som kan ha fastnat under tangenterna och förhindra att tangenter fastnar genom att blåsa bort skräpet med en behållare med komprimerad luft.
-
- △ **WARNING:** Rengör aldrig tangentbordet med en vanlig dammsugare. Du kan få en stöt och de interna komponenterna kan skadas. En dammsugare kan dessutom lämna efter sig smuts på tangentbordsytan.
-

Rengöra en penna och pennhållare till en tablet PC

Fukta en mjuk mikrofiberduk eller ett sämskskinn med ett av rengöringsmedlen ovan eller använd en godtagbar bakteriedödande engångsservett:

- Rengör pennan genom att gnida fram och tillbaka vilket gör att smutsen lättare försvinner.
 - Rengör runt pennhållarens öppning med roterande rörelser.
-
- △ **VIKTIGT:** Häll inte vätska och för inte in andra material än den avsedda pennan i pennhållaren. Pennhållaren står i förbindelse med några av de inbyggda elektroniska komponenterna i datorn.
-

Index

A

administratörslösenord 86
Altiris Deployment Solutions 116
AMT Options (AMT-alternativ)
 Avkonfigurera AMT vid nästa start 110
 Initiate Intel CIRA (Initiera Intel CIRA) 110
 ledtext för AMT-konfigurering (Ctrl-P) 110
 meddelanden om fast programvara 110
 stöd för förlopp i fast programvara 110
 stöd för USB-tangent 110
 terminalemuleringsläge 110
ansluta till ett företags-WLAN 16
ansluta till ett LAN 25
ansluta till ett offentligt WLAN 16
ansluta till ett WLAN 16
anslutning, extern ström 56
antenner 10
Anti Theft (Stöldskydd) 106
användarlösenord 86
använda webbkameran 50
Automatiskt DriveLock-lösenord
 ange 91
 ta bort 91
AutoPlay 43
avbildning, dator 116

B

batteri
 byte 62
 förvara 62
 kalibrera 60
 kassera 62
 ladda 58, 60, 61
 läga batteriladdningsnivåer 59
 spara ström 61
 sätta i 57
 ta ut 57
batteri, identifiera 11

batteriets frigöringsspärrar, identifiera 8
batterifrigöringsspärrar 57
batteriladdning, maximera 59
batterilampa 58, 59
batterilampa, identifiera 7
batteriplats 8, 12
batteriström 56
batteritemperatur 62
BD
 spela upp 43, 48
 ta ut 45, 46
besparing, ström 61
bildskärm
 rengöra 119
 snabbtangenter för bildskärmens ljusstyrka 29
 växla bild 29
bildskärm, ansluta 38
bildskärm, växla 29
bildskärmsport, extern 7
BIOS-administratörslösenord 105
BIOS-uppdatering
 installera 98
 ladda ned 98
Bluetooth
 enhet 13
 etikett 12
brandvägg 16

C

caps lock, identifiera 2
CD
 kopiera 44
 skriva till 36
 skydda 36
 spela upp 43, 48
 ta ut 45, 46
CD-enhet 65, 71
certifieringsetikett för trådlöst 12
Connection Manager, ikon 14

D

datorinformation 97

digitalkort
 stoppa 74
 sätta i 73
 ta ut 73
Diskdefragmenteraren 65
diskettenhet 65, 71
Diskrensning 65
Disk Sanitizer (Diskrensare) 106
distribution, programvara 116
DriveLock, automatisk 106
DriveLock-lösenord
 ange 89
 beskrivning 88
 inställning 89
 ta bort 90
 ändra 89
Driver Recovery, skivan 102
DVD
 kopiera 44
 skriva till 36
 skydda 36
 spela upp 43, 48
 ta ut 45, 46
 ändra regionala inställningar 43
DVD-enhet 65, 71

E

enheter
 diskett 65, 71
 DVD±R SuperMulti DL LightScribe-enhet 41
 DVD-ROM 41
 extern 65, 71
 hård 65, 68, 71
 hårddiskar 66
 optiska 65, 71
 startordning 107, 111
enhetsdrivrutiner
 HP-drivrutiner 50
 installera om 50
 Microsoft-drivrutiner 50
enhetskonfigurationer 107
enhetsmedier 52

- enhetssäkerhet 91
 - esc-tangent, identifiera 4, 5
 - etikett, äkthetsbevis 12
 - etiketter
 - Bluetooth 12
 - certifiering för trådlöst 12
 - serviceetikett 11
 - WLAN 12
 - äkthetsbevis från Microsoft 12
 - Etiketter
 - bestämmelser 12
 - modemgodkännande 12
 - ExpressCard
 - konfigurera 74
 - stoppa 76
 - sätta in 74
 - ta bort transportskydd 74
 - ta ut 76
 - ExpressCard-plats, identifiera 7
 - externa ljudenheter, ansluta 37
 - extern bildskärm, port 38
 - extern enhet 65, 71
- F**
- fack
 - minnesmodul 9
 - felsökning
 - AutoPlay 49
 - enhetsdrivrutiner 50
 - extern bildskärm 49
 - fack för optisk skiva 46
 - filmuppspelning 49
 - HP-enhetsdrivrutiner 50
 - Microsofts
 - enhetsdrivrutiner 50
 - modem 24
 - optisk enhet, identifiering 47
 - skiva, bränna 49
 - skivan spelas inte 48
 - trådlöst nätverk, problem 18
 - fn-tangent 26
 - fn-tangent, identifiera 4, 5
 - frigörings spärrar,
 - batterifrigöring 8
 - funktionstangenter, identifiera 4, 5, 26
 - föreskrifter
 - certifieringsetiketter för trådlöst 12
- Föreskrifter
 - modemgodkännandetikett 12
 - myndighetsetikett 12
 - förvara batteri 62
- H**
- HDMI-port 29, 39
 - hjälpprogrammet Setup
 - BIOS-
 - administratörlösenord 87
 - DriveLock-lösenord 88
 - enhetssäkerhet 91
 - menyn Arkiv 105
 - menyn
 - Systemkonfiguration 106
 - menyn Säkerhet 105
 - navigera och välja
 - alternativ 103
 - ställa in startordning 113
 - återställa
 - fabriksinställningarna 104
 - Hjälpprogrammet Setup
 - aktivera startbara enheter 112
 - ställa in en MultiBoot Express-prompt 114
 - HP Client Configuration Manager 117, 118
 - HP Client Manager för Altiris 117
 - HP QuickLook 108
 - HP SpareKey-registrering 106
 - HP System Software Manager 117, 118
 - hubb 70
 - hårddisk
 - byta 66
 - extern 65, 71
 - installera 68
 - hårddiskenhet
 - byta 66
 - extern 65
 - installera 68
 - hårddiskplats, identifiera 9
 - hårddiskprestanda 65
 - högtalare, identifiera 3, 10, 34
 - hörlurar 10, 34

I

 - ikoner
 - Connection Manager 14
 - nätverk 19
 - nätverksstatus 14
 - trådlöst 14
 - ikon för trådlöst 14
 - inbyggda enheter
 - fingeravtrycks läsare 109
 - knapp för trådlöst 109
 - modem 109
 - Väckning från LAN 109
 - inbyggda enheter, alternativ 109
 - inbyggd enhet
 - Bluetooth-enhet 109
 - inbyggda högtalare 109
 - inbyggd kamera 109
 - krets för strömmonitor 109
 - LAN/WLAN-växling 109
 - ljudenhet 109
 - mikrofon 109
 - sensor för omgivande ljus 109
 - styrenhet för nätverksenhet (LAN) 109
 - WLAN-enhet 109
 - WWAN-enhet 109
 - inbäddade tangenter på det numeriska tangentbordet, identifiera 4, 5
 - installation, dator 1
 - installationsverktyget
 - menyn Arkiv 105
 - menyn
 - Systemkonfiguration 106
 - menyn Säkerhet 105
 - navigera och välja
 - alternativ 103
 - återställa
 - fabriksinställningarna 104
 - inställningar för DVD-region 43
 - Intel HT Technology 108
 - intern skärmströmbrytare, identifiera 3

J

 - jack
 - ljudingång (mikrofon) 6, 34
 - ljudutgång (hörlurar) 6, 34
 - RJ-11 (modem) 6
 - RJ-45 (nätverk) 7
 - jack för hörlurar (ljudutgång) 6
 - Jack för hörlurar (ljudutgång) 10, 34

jack för ljudingång (mikrofon),
 identifiera 6, 10, 34
 jack för ljudutgång (hörlurar),
 identifiera 6, 10, 34

K

kabel
 LAN 25
 modem 21
 kablar
 USB 70
 kalibrera batteri 60
 knappar
 ström 3
 styrplatta 1
 knapp på styrplatta, identifiera 1
 komponenter
 extra maskinvara 11
 framsidan 5
 höger sida 6
 multimedia 9
 ovansidan 1
 trådlösa antenner 10
 undersidan 7
 vänster sida 7
 kompositvideo 29
 konfigurera ExpressCard-kort 74
 kontrollera ljudfunktioner 38
 kontroller för trådlöst
 knapp 14
 operativsystem 14
 kritisk batteriladdningsnivå 59
 kryptering 16
 Körning aktiverad 107

L

ladda batterier 58, 60
 lampa för trådlöst 14
 lampa för trådlöst, identifiera 2
 lampor
 batteri 7
 caps lock 2
 ström 2
 trådlöst 2
 LAN, ansluta 25
 LAN (lokalt nätverk)
 ansluta kabel 25
 erforderlig kabel 25
 landsspecifik
 modemkabeladapter 21

ljud, konfigurera 40
 ljudenheter, ansluta externa 37
 ljudfunktioner, kontrollera 38
 låg batteriladdningsnivå 59
 läsbara medier 52
 lösenord
 administratör 86
 användare 86
 BIOS-administratör 87
 DriveLock 88

M

maskinvara, identifiera 1
 McAfee Total Protection 93, 94
 menyn Arkiv 105
 menyn Security
 change password (ändra
 lösenord) 106
 fråga alltid om HP SpareKey-
 registrering 106
 HP SpareKey 106
 password policy
 (lösenordsregel) 106
 ställa in BIOS-
 administratörlösenord 105
 menyn Systemkonfiguration 106
 menyn Säkerhet
 HP SpareKey-registrering 106
 Microsoft, äkthetsbevis 12
 mikrofon, identifiera 10, 34
 mikrofonjack (ljudingång) 6
 minimera störningar 20
 minne, byta minnesmoduler 77,
 81
 minnesmodul
 byte 77, 81
 lägga till 77
 sätta i 82
 ta ut 78, 82
 uppgradera primär 81
 minnesmodulfack, identifiera 9
 modemgodkännandetikett 12
 modemkabel
 ansluta 21
 landsspecifik kabeladapter 21
 störningsskydd 21
 modemprogramvara
 anslutningsproblem under
 resa 24
 ställa in/lägga till plats 22

MultiBoot Express 111, 114
 Multi Core CPU 108
 multimediekomponenter,
 identifiera 33
 multimedieprogramvara
 använda 36
 mus, extern
 ansluta 26
 göra inställningar 26

N

Network Service Boot 113
 NIC-startenhet 111, 112
 numeriskt tangentbord 4, 5
 numeriskt tangentbord, externt
 använda 32
 num lock 32
 numeriskt tangentbord, inbyggd
 aktivera och inaktivera 31
 använda 31
 växla tangentfunktioner 31
 num lock, externt numeriskt
 tangentbord 32
 Nätadapter
 ansluta 56
 nätadapter, identifiera 11
 nätsladd 11
 nätsladd, identifiera 11
 nätverksikon 19
 nätverkskabel
 ansluta 25
 störningsskydd 25
 nätverksnyckel 19
 nätverksstatus, ikon 14

O

omkopplare för trådlöst 14
 Operating System, skivan 102
 operativsystem
 Microsoft, äkthetsbevis 12
 produktnyckel 12
 optisk enhet
 skydda 36
 spela upp 48
 optisk enhet, identifiera 6
 optisk skiva
 använda 41
 skriva till 36
 ta ut 45

- P**
- parallellportsläge 107
 - pekdonsheter
 - göra inställningar 26
 - platser
 - batteri 8, 12
 - ExpressCard 7
 - hårddisk 9
 - minne 77
 - minnesmodul 9
 - säkerhetskabel 7
 - WLAN 9
 - plats för säkerhetskabel, identifiera 7
 - portalternativ
 - 1394-port 110
 - eSATA-port 110
 - ExpressCard-kortplats 110
 - flashmedia-läsare 110
 - parallellport 110
 - seriell port 110
 - USB-port 110
 - portar
 - extern bildskärm 7, 38
 - HDMI 7, 39
 - USB 6, 7, 70
 - port för extern bildskärm 38
 - port för extern bildskärm, identifiera 7
 - produktnamn och nummer, dator 11
 - produktnyckel 12
 - program
 - använda multimedia 36
 - programtangenter, Windows 4, 5
 - programvara
 - använda 36
 - BIOS-uppdatering 98
 - Diskdefragmenteraren 65
 - Diskrensning 65
 - distribution 116
 - uppdatera program och drivrutiner 99
 - uppdateringar 117
 - återställning 116
 - projektor, ansluta 38
 - PXE-server 113
- Q**
- QuickLock, snabbtangenter 30
- R**
- regionskoder, DVD 43
 - rengöra
 - bildskärm 119
 - pennhållare 120
 - styrplatta 120
 - tablet PC-penna 120
 - tangentbord 120
 - rengöringsprocedurer 119
 - rengöringsprodukter 119
 - resa med datorn
 - modemgodkännandetikett 12
 - riktlinjer för rengöring 119
 - RJ-11-jack (modem), identifiera 6
 - RJ-45-jack (nätverk), identifiera 7
 - rullningszon, styrplatta 1
- S**
- SATA-enheter (Serial Advanced Technology Attachment)
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 107
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 107
 - SD-kortläsare, identifiera 6
 - Security, meny
 - Automatic DriveLock (Automatisk DriveLock) 106
 - DriveLock 106
 - fingeravtrycksläsare, återställa 106
 - System-ID 106
 - serienummer, dator 11
 - serviceetikett 11
 - skivor
 - drivrutinsåterställning 102
 - operativsystem 102
 - skrivbara medier 52
 - skydda uppspelning 48
 - snabbtangenter
 - använda 28
 - beskrivning 26
 - höja högtalarvolymen 31
 - kontroller för CD eller DVD 31
 - minska bildskärmens ljusstyrka 29
 - starta QuickLock 30
 - starta vänteläget 30
 - stänga av högtalarljudet 30
 - stänga av ljudet 34
 - sänka högtalarvolymen 30
 - visa systeminformation 28
 - växla bildskärm 29
 - öka bildskärmens ljusstyrka 29
 - öppna Hjälpen och support 29
 - snabbtangenter, identifiera 26
 - snabbtangenter för bildskärmens ljusstyrka 29
 - snabbtangenter för mediekontroller 31
 - snabbtangenter för Hjälpen och support 29
 - snabbtangenter för vänteläge 30
 - Snabbuppladdning av sekundärt batteri 108
 - SoftPaqs, hämta 99
 - språk, ändra i hjälpprogrammet Setup 106
 - spärrar, batterifrigöring 8
 - startalternativ 107
 - startenheter, aktivera 112
 - startordning 107
 - ström
 - ansluta 56
 - spara 61
 - strömknapp, identifiera 3
 - strömlampa, identifiera 2
 - strömuttag, identifiera 7
 - styrplatta
 - använda 26
 - rengöra 120
 - styrplatta, identifiera 1
 - styrplattans rullningszon, identifiera 1
 - ställa in ett trådlöst nätverk (WLAN) 15
 - ställa in Internetanslutning 15
 - ställ in säkerhetsnivå 110
 - stänga av 63
 - stänga av datorn 63
 - stänga av ljudet, snabbtangenter 34
 - stöd, USB 103, 107
 - störningar, minimera 20
 - störningsskydd
 - modemkabel 21
 - nätverkskabel 25
 - system
 - datum och tid 105

- diagnostik 105
- fläkt 107
- ID 106
- information 105
- systemet svarar inte 63
- systeminformation
 - snabbtangenter 28
- säkerhet, trådlöst 15
- säkerhetskoder för nätverk
 - nätverksnyckel 19
 - SSID 19
- säkerhetsutrustning på flygplats 64

T

- tangentbord, rengöra 120
- tangenter
 - esc 4, 5
 - fn 4, 5
 - funktion 4, 5
 - inbäddat numeriskt tangentbord 4, 5
 - trådlöst 4, 5
 - Windows 4, 5
 - Windows-program 4, 5
- temperatur 62
- tilldelning av logiska enheter 113
- tips, webbkamera 51
- trådlösa antenner 10
- trådlösa nätverksproblem, felsökning 18
- trådlös knapp, identifiera 4, 5
- trådlöst nätverk (WLAN)
 - ansluta 16
 - ansluta till ett företags-WLAN 16
 - ansluta till ett offentligt WLAN 16
 - funktionell räckvidd 17
 - säkerhet 15
 - utrustning som behövs 15
- TXT (Trusted Execution Technology) 108

U

- UEFI-läge (Unified Extensible Firmware Interface) 107
- underhåll
 - Diskdefragmenteraren 65
 - Diskrensning 65

- undre lucka
 - byte 79, 83
 - ta ut 78
- uppdateringar, programvara 117
- upphovsrättsvarning 44
- USB-enheter
 - ansluta 70
 - beskrivning 70
 - stoppa 70
 - ta ut 70
- USB-hubb 70
- USB-kabel, ansluta 70
- USB-portar, identifiera 6, 7, 70
- USB-stöd 71, 103, 107
- uttag, ström 7

V

- ventiler, identifiera 7, 9
- videoöverföringstyper 29
- viloläge
 - avsluta 53
 - starta 53
 - startas vid kritiskt låg batteriladdningsnivå 59
- virtualiseringsteknik 108
- volym
 - snabbtangenter 34
 - stänga av ljudet, snabbtangenter 34
- volym, justera 34
- vänteläge
 - lämna 52
 - starta 52

W

- webbkamera
 - använda 50
 - identifiera 34
 - tips 51
- webbkamera, identifiera 9
- webbkameralampa, identifiera 9
- webbkamerans egenskaper, justera 51
- Webbplatser
 - HP System Software Manager 118
- Windows programtangenter, identifiera 4, 5
- Windows
 - Säkerhetskopiering 102

- Windows Säkerhetskopiering, verktyg 101
- Windows-tangenten, identifiera 4, 5
- Windows återställning 102
- WLAN-enhet 12, 13, 14
- WLAN-etikett 12
- WLAN-modulfack, identifiera 9

Å

- återställa
 - fabriksinställningar 105
 - standardinställningar för säkerhet 110

Ä

- ändra startordning 113

Ö

- öronsnäckor 10, 34

