

Användarhandbok för Notebook PC

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

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

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

Första utgåvan: april 2010

Dokumentartikelnummer: 610896–101

Produktmeddelande

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

Säkerhetsinformation

-
- ⚠ **WARNING:** Minska risken för värmerelaterade skador eller överhettning genom att låta bli att ha datorn direkt i knäet eller blockera datorns ventiler. Använd bara datorn på en hård, plan yta. Låt inga andra hårda ytor som en närliggande skrivare, eller mjuka ytor som kuddar, mattor eller klädesplagg, blockera luftflödet. Låt inte heller nätadaptern komma i kontakt med huden eller någon mjuk yta, t.ex. kuddar, mattor eller klädesplagg, under drift. Yttemperaturen på de delar av datorn och nätadaptern som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).
-

Innehåll

1 Funktioner

Identifiera maskinvara	1
Komponenter	2
Komponenter på ovsidan	2
Styrplatta	2
Lampor	3
Knapp och högtalare	4
Tangenter	5
Komponenter på höger sida	6
Komponenter på vänster sida	7
Komponenter på undersidan	8
Bildskärmskomponenter	9
Trådlösa antenner	9
Ytterligare maskinvarukomponenter	11
Etiketter	12

2 Trådlöst, lokalt nätverk och modem

Använda trådlösa enheter	13
Identifiera ikoner för trådlöst och nätverksstatus	14
Använda reglagen för trådlösa funktioner	14
Använda åtgärdstangenten för trådlöst	14
Använda HP Wireless Assistant	15
Använda operativsystemkontroller	15
Använda ett WLAN	16
Installera ett WLAN	16
Skydda ditt WLAN	17
Ansluta till ett WLAN	18
Roaming till ett annat nätverk	18
Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller)	19
Bluetooth och Internet-anslutningsdelning	19
Felsöka trådlösa nätverksproblem	20
Det går inte att ansluta till ett WLAN	20
Det går inte att ansluta till ett förvalt nätverk	20
Nätverksikonen visas inte	21

Aktuella säkerhetskoder för nätverk är inte tillgängliga	21
WLAN-anslutningen är mycket dålig	22
Kan inte ansluta till den trådlösa routern	22
Använda modemmet (endast vissa modeller)	23
Ansluta en modemkabel	23
Ansluta en landsspecifik modemkabeladapter	24
Välja platsinställning	24
Visa aktuell platsinställning	24
Lägga till nya platser på resor	25
Åtgärda problem med anslutning under resa	26
Ansluta till ett lokalt nätverk	27

3 Pekdon och tangentbord

Använda styrplattan	28
Starta och stänga av styrplattan	29
Använda gester (snärtingar) på styrplattan	29
Rulla	30
Nypa	30
Rotering	31
Göra inställningar för pekdon	31
Använda tangentbordet	31
Rengöra styrplatta och tangentbord	34

4 Multimedia

Multimediefunktioner	35
Identifiera multimediekomponenterna	36
Justera volymen	37
Använda funktionerna för medieaktivitet	38
Använda åtgärdstangenterna för medieaktivitet	38
Multimediaprogramvara	39
Använda CyberLink PowerDVD	39
Använda annan förinstallerad multimediaprogramvara	39
Installera multimediaprogramvara från skiva	39
Ljud	40
Ansluta externa ljudenheter	40
Kontrollera ljudfunktionerna	40
Video	41
Ansluta en HDMI-enhet (bara vissa modeller)	42
Konfigurera ljudet för HDMI (endast vissa modeller)	43
Optisk enhet	44
Webbkamera (endast vissa modeller)	45
Webbkameratips	45
Justera egenskaperna för webbkameran	46

5 Energisparfunktioner

Ställa in energialternativ	47
Använda energibesparande lägen	47
Initiera och avsluta strömsparläget	48
Initiera och avsluta viloläget	48
Använda batterimätaren	49
Använda energischeman	49
Visa aktuellt energischema	49
Välja ett annat energischema	49
Anpassa energischeman	49
Ställa in lösenordsskydd för återaktivering	50
Använda extern nätström	51
Ansluta nätadaptern	52
Testa en nätadapter	53
Använda batteriström	54
Hitta batteriinformation i Hjälp och support	54
Använda Batterikontroll	54
Visa återstående batteriladdning	54
Sätta i eller ta ut batteriet	55
Ladda ett batteri	56
Maximera batteriets urladdningstid	57
Hantera låg batteriladdningsnivå	57
Identifiera låg batteriladdningsnivå	57
Åtgärda låg batteriladdningsnivå	58
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla	58
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat batteri	58
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en strömkälla	58
Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget	58
Kalibrera ett batteri	58
Steg 1: Ladda batteriet helt	58
Steg 2: Inaktivera strömspar- och viloläget	59
Steg 3: Ladda ur batteriet	60
Steg 4: Ladda batteriet helt	60
Steg 5: Återaktivera strömspar- och viloläget	61
Spara på batteriet	61
Förvara ett batteri	61
Kassera ett använt batteri	61
Byta ut batteriet	62
Byta grafikläge (endast valda modeller)	63
Stänga av datorn	64

6 Enheter

Hantera enheter	65
Optisk enhet	67
Identifiera den installerade optiska enheten	67
Använda optiska skivor	68
Välja rätt skivor (CD, DVD och BD)	69
CD-R-skivor	69
CD-RW-skivor	69
DVD±R-skivor	69
DVD±RW-skivor	69
LightScribe DVD+R-skivor	70
Blu-ray Disc (BD)	70
Spela en CD, DVD eller BD	70
Konfigurera automatisk uppspelning	72
Ändra regionala inställningar för DVD	72
Respektera upphovsrätten	73
Kopiera en CD, DVD eller BD	73
Skapa (bränna) en CD eller DVD	74
Ta ut en CD, DVD eller BD	75
Felsöka enheter och enhetsdrivrutiner	75
Det optiska skivfacket öppnas inte när jag vill ta ut en CD, DVD eller BD	75
Skivan spelas inte automatiskt	76
En DVD-film stoppas, hoppas över eller spelas felaktigt	76
DVD-filmen visas inte på en extern bildskärm	77
Processen med att bränna en skiva startar inte, eller också avstannar den innan den är klar	77
En DVD som spelas i Windows Media Player avger inget ljud/ingen bild	77
En enhetsdrivrutin måste installeras om	77
Hämta HP:s senaste enhetsdrivrutiner	78
Hämta Windows senaste enhetsdrivrutiner	79
Använda externa enheter	80
Förbättra hårddiskens prestanda	81
Använda Diskdefragmenteraren	81
Använda Diskrensning	81
Byta ut hårddisken	82

7 Externa enheter och externa mediekort

Använda en USB-enhet	85
Ansluta en USB-enhet	85
Ta bort en USB-enhet	85
Använda digitala mediekort	87
Sätta i ett digitalkort	87
Ta ut ett digitalkort	88

8 Lägga till eller byta ut en minnesmodul

9 Säkerhet

Skydda datorn	93
Använda lösenord	94
Ställa in lösenord i Windows	94
Skapa lösenord i Setup Utility	94
Administrator password (Administratörslösenord)	95
Hantera ett administratörslösenord	95
Ange ett administratörslösenord	96
Lösenord vid start	96
Hantera ett startlösenord	96
Ange ett startlösenord	96
Använda antivirusprogramvara	97
Använda brandväggsprogramvara	97
Installera viktiga säkerhetsuppdateringar	98
Installera en extra säkerhetskabel	98

Bilaga A Setup Utility (BIOS)

Starta Setup Utility	99
Använda Setup Utility	100
Byta språk i Setup Utility	100
Navigera och välja alternativ i Setup Utility	100
Visa systeminformation	101
Återställa standardinställningarna i Setup Utility	101
Avsluta Setup Utility	102
Menyer i Setup Utility	102
Main, menyn (Huvudmenyn)	102
Security, menyn	102
System Configuration, menyn	103
Diagnostics, menyn	103

Bilaga B Uppdatering av programvara

Uppdatera BIOS	106
Ta reda på BIOS-versionen	106
Ladda ned en BIOS-uppdatering	107
Uppdatera program och drivrutiner	108

Bilaga C Säkerhetskopiering och återställning

Skapa systemåterställningsskivor	110
Säkerhetskopiera dina data	111
Använda Windows Säkerhetskopiering och återställning	112
Använda systemåterställningspunkter	113

När ska du skapa återställningspunkter	113
Skapa en systemåterställningspunkt	113
Återställa systemet till ett tidigare tillstånd	113
Utföra en återställning	114
Återställa från återställningsskivorna	114
Återställa från den särskilda återställningspartitionen (endast vissa modeller)	114
Index	115


1 Funktioner

Identifiera maskinvara

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

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

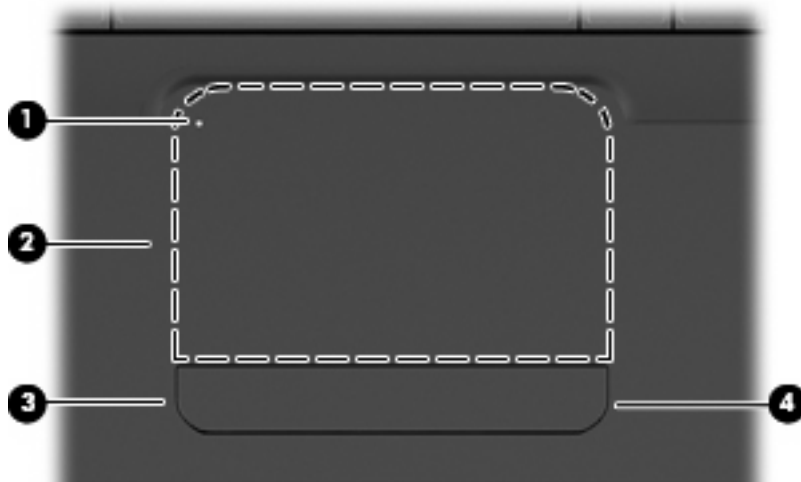
Du kan också lägga till maskinvara eller ändra enhetskonfigurationer med Enhetshanteraren.

 **OBS!** Windows® innehåller säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto. Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller lösenord för aktiviteter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i [Hjälp och support](#).

Komponenter

Komponenter på ovansidan

Styrplatta




Komponent	Beskrivning
(1) Styrplattans lampa	<ul style="list-style-type: none">• Släckt: Styrplattan är aktiverad.• Gul: Styrplattan är inaktiverad.
(2) Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(3) Vänster knapp på styrplattan*	Tryck på vänster sida av styrplatteknappen när du vill använda funktioner som utförs med vänster knapp på en extern mus.
(4) Höger knapp på styrplattan*	Tryck på höger sida av styrplatteknappen när du vill använda funktioner som utförs med höger knapp på en extern mus.

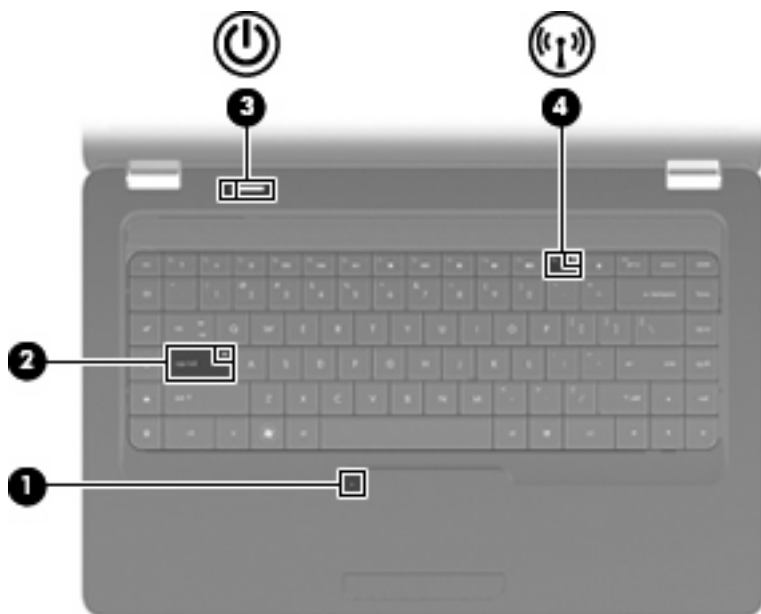
*I den här tabellen beskrivs fabriksinställningarna. Du visar och ändrar inställningarna för pekdon genom att välja **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka på den enhet som representerar din dator och välj sedan **Musinställningar**.

Det finns ett ommarkerat rullningsområde innanför styrplattans högerkant. Du rullar uppåt eller nedåt med styrplattans vertikala rullningsområde genom att föra fingret uppåt eller nedåt innanför styrplattans högerkant.

Mer information om styrplattans funktioner finns i [Använda gester \(snärtningar\) på styrplattan på sidan 29](#).


Lampor

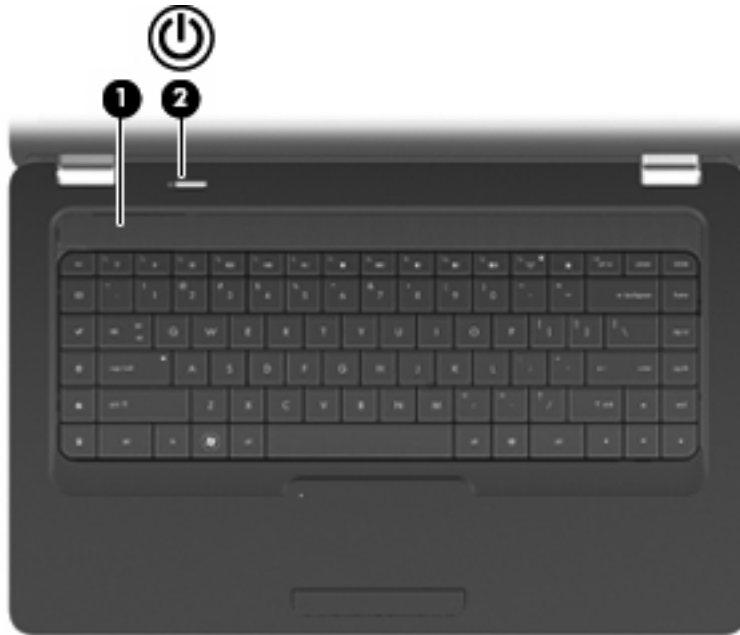
 **OBS!** Din dator kan se annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.



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

Knapp och högtalare


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

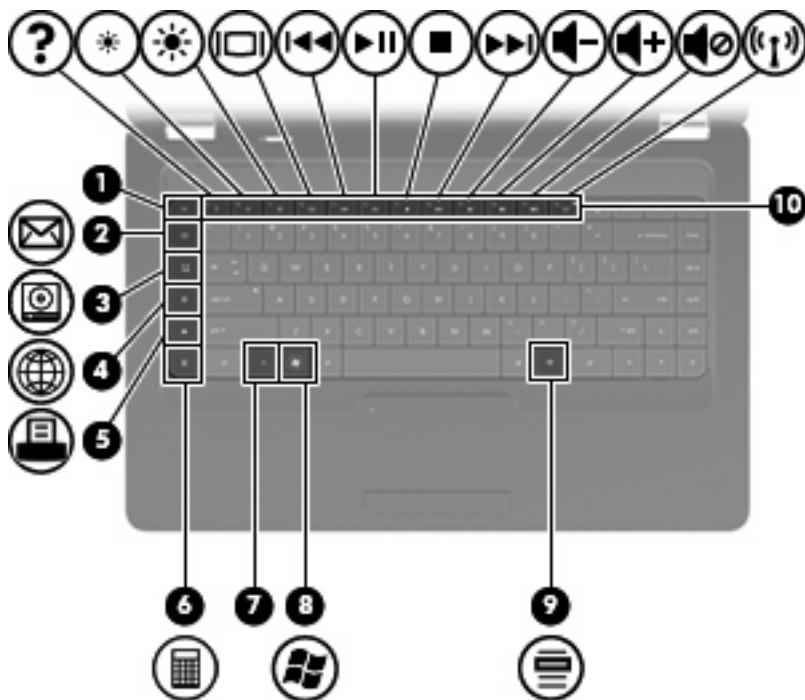


Komponent	Beskrivning
(1) Högtalargrill	Två inbyggda högtalare producerar ljud.
(2) Strömknapp*	<ul style="list-style-type: none">• När datorn är avstängd sätter du på datorn genom att trycka på knappen.• När datorn är påslagen aktiverar du strömsparläget genom en snabb tryckning på knappen.• När datorn är i strömsparläge 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 5 sekunder.</p> <p>Om du vill veta mer om datorns energinställningar väljer du Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ.</p>

*I den här tabellen beskrivs fabriksinställningarna. Mer information om hur du ändrar fabriksinställningarna visas om du trycker på [f1](#) för att öppna Hjälpen och support.

Tangenter


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

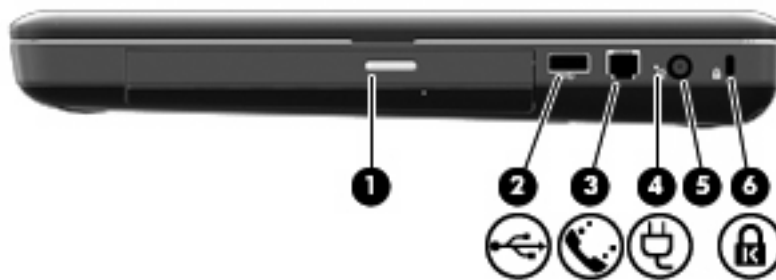


Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangenter	Visar systeminformation när den trycks ned i kombination med fn -tangenter.
(2) E-posttangenter	Öppnar ett nytt e-postmeddelande i den förinställda e-postklienten.
(3) Medieprogramtangenter	Startar CyberLink PowerDVD.
(4) Webbläsartangenter	Startar den förinställda webbläsaren.
(5) Utskriftstangenter	Skickar det aktiva dokumentet till den förinställda skrivaren.
(6) Kalkylator	Startar kalkylatorprogrammet.
(7) fn -tangenter	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med esc -tangenter.
(8) Windows logotyptangenter	Visar Start-menyn i Windows.
(9) Windows-programtangenter	Visar en genvägsmeny för objekt där markören står.
(10) Åtgärdstangenter	Utför ofta använda systemåtgärder.

I [Använda tangentbordet på sidan 31](#) finns information om hur du använder åtgärdstangenterna.


Komponenter på höger sida

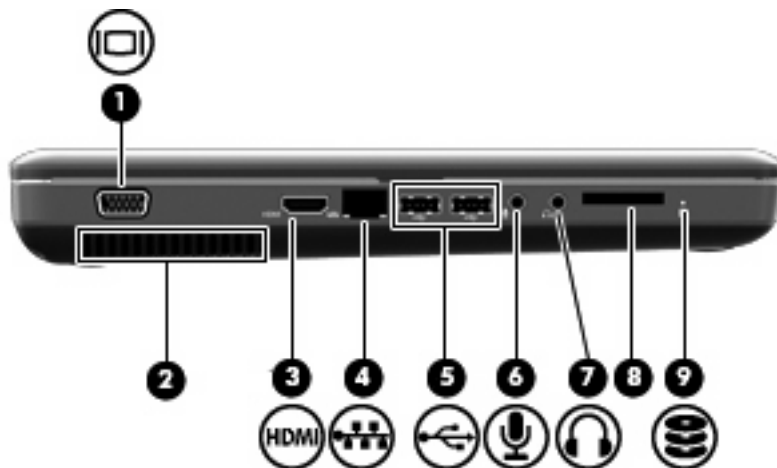
 **OBS!** Din dator kan se annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.



Komponent	Beskrivning
(1) Lampa för optisk enhet	Blinkande: Den optiska enheten används.
(2) USB-port	Ansluter en extra USB-enhet.
(3) RJ-11-jack (modem; endast vissa modeller)	Ansluter en modemkabel.
(4) Nätagadapterlampa	<ul style="list-style-type: none">• Blinkande vit: Datorn är i strömsparläge.• Vit: Datorn är ansluten till nätström.• Gul: Datorn laddas.• Släckt: Datorn är inte ansluten till elnätet.
(5) Strömuttag	Ansluter en nätagadapter.
(6) Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (tillbehör) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärjande syfte men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

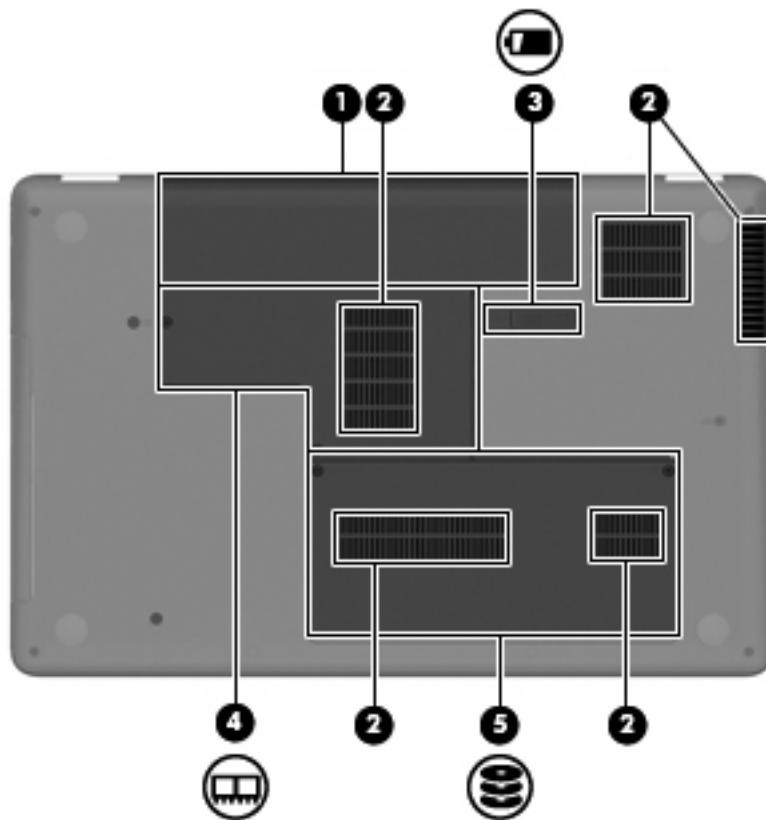
Komponenter på vänster sida

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



Komponent	Beskrivning
(1) Port för extern bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(2) Ventil	Aktiverar luftflöde som kylvlar interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(3) HDMI-port (endast vissa modeller)	Ansluter datorn till en extra ljud- eller videoenhet såsom HDTV eller någon annan kompatibel digital- eller ljudkomponent.
(4) RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
(5) USB-portar	Ansluter en extra USB-enhet.
(6) Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra datorheadsetmikrofon, stereoljudmikrofon eller monoljudmikrofon.
(7) Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud.
(8) Digitalmedieplats (endast vissa modeller)	Stöder följande digitala tillvalskort: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MSP)• MultiMediaCard (MMC)• Secure Digital (SD) Memory Card• xD-Picture Card (XD)
(9) Enhetslampa	Tänd: Hårddisken används.

Komponenter på undersidan



Komponent	Beskrivning
(1) Batteriplats	Rymmer batteriet.
(2) Ventiler (4)	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.
(3) Batteriets frigöringsspärr	Frigör batteriet från batteriplatsen.
(4) Minnesmodulfack	Rymmer de två minnesmodulplatserna.
(5) Hårddiskfack	Rymmer hårddisken.

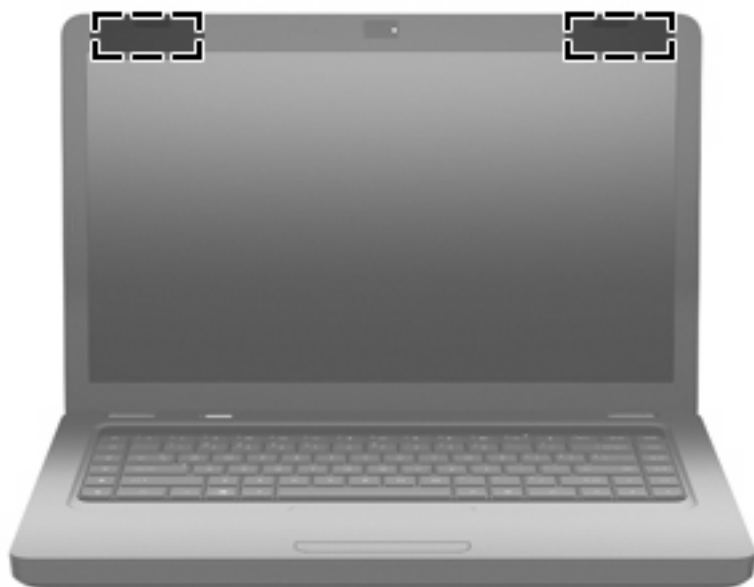
Bildskärmskomponenter




Komponent	Beskrivning
(1) Intern mikrofon (märkt endast på vissa modeller)	Spelar in ljud.
(2) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in ljud och video och tar stillbilder.
(3) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.

Trådlösa antenner

Din datormodell har två antenner som skickar 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 (visas i den tidigare illustrationen) 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 Hjälps 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.

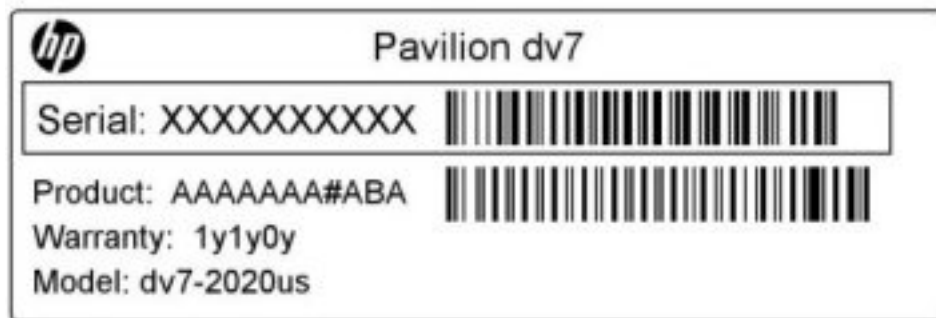
*Batterier och nätsladdar varierar i utseende beroende på land/region.

Etiketter

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

 **OBS!** Se till att du har den här informationen till hands när du kontaktar teknisk support.

- Serviceetikett – Visar datorns serienummer, produktnummer, garantiinformation och modellnummer. Den här etiketten sitter på datorns undersida.



- Äkthetscertifikat från Microsoft® – Innehåller Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Det här certifikatet sitter på datorns undersida.
- Föreskrifter – Visar bestämmelser som är relevanta för datorn. Etiketten med föreskrifter sitter på batteriplatsens insida.
- Typgodkännande (modem; endast vissa modeller) – Visar bestämmelser om modemmet och typgodkännanden som krävs i en del länder/regioner där modemmet har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Modemgodkännandeetiketten sitter på insidan av hårddiskens plats.
- Certifieringsetiketter för trådlöst – Visar information om trådlösa enheter och typgodkännanden för några av de länder och regioner där enheterna har godkänts för användning. En extra enhet kan vara en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) eller en extra Bluetooth®-enhet. Om det finns en eller flera trådlösa enheter i din dator, följer en eller flera certifieringsetiketter med datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter på insidan av minnesmodulfacket.


2 Trådlöst, lokalt nätverk och modem

Använda trådlösa enheter

Trådlös teknologi överför data via radiovågor istället för ledningar. Datorn kan vara utrustad med en eller flera av följande trådlösa enheter:








- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) – Ansluter datorn till trådlösa lokala nätverk (kallas ofta Wi-Fi-nätverk, trådlösa LAN eller WLAN) på företag, i ditt hem och på allmänna platser såsom flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. Inom ett WLAN kommunicerar varje bärbar trådlös enhet med en trådlös router eller åtkomstpunkt.
- Bluetooth®-enhet (endast vissa modeller) – Skapar ett personligt nätverk (PAN) som kan anslutas 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 10 meter.

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

- 802.11b, den första allmänna standarden, stödjer datahastigheter upp till 11 Mbit/s och fungerar på frekvensen 2,4 GHz.
 - 802.11g stödjer datahastigheter upp till 54 Mbit/s och fungerar på frekvensen 2,4 GHz. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter, så de kan fungera på samma nätverk.
 - 802.11a stödjer datahastigheter upp till 54 Mbit/s och fungerar på frekvensen 5 GHz.
-
-  **OBS!** 802.11a är inte kompatibel med 802.11b och 802.11g.
- 802.11n stödjer datahastigheter upp till 450 Mbit/s, fungerar på frekvensen 2,4 eller 5 GHz och är bakåtkompatibel med 802.11a, b, och g.

Mer om trådlös teknik hittar du i informationen och under webblänkarna i Hjälp och support.

Identifiera ikoner för trådlöst och nätverksstatus

Ikön	Namn	Beskrivning
	Trådlöst (ansluten)	Identifierar placeringen av lampan och åtgärdstangenten för trådlöst (f12) på datorn. Identifierar också programmet HP Wireless Assistant i datorn och indikerar att en eller flera av de trådlösa enheterna är på.
	Trådlös (inte ansluten)	Identifierar programmet HP Wireless Assistant i datorn och indikerar att alla trådlösa enheter är avstängda.
	Fast nätverk (anslutet)	Indikerar att en eller flera nätverksdrivrutiner är installerade och att en eller flera nätverksenheter är anslutna till ett fast nätverk.
	Fast nätverk (inaktiverat/frånkopplat)	Indikerar att en eller flera nätverksdrivrutiner är installerade, men att inga nätverksenheter är anslutna (eller att alla nätverksenheter har inaktiverats på Kontrollpanelen i Windows).
	Nätverk (anslutet)	Indikerar att en eller flera nätverksdrivrutiner är installerade och att en eller flera nätverksenheter är anslutna till ett trådlöst nätverk.
	Nätverk (ej anslutet)	Indikerar att en eller flera nätverksdrivrutiner är installerade och att trådlösa anslutningar är tillgängliga, men att inga nätverksenheter är anslutna till ett trådlöst nätverk.
	Nätverk (inaktiverat/frånkopplat)	Indikerar att en eller flera nätverksdrivrutiner är installerade, men att inga trådlösa anslutningar är tillgängliga (eller att alla trådlösa nätverksenheter har inaktiverats med åtgärdstangenten för trådlöst [f12] eller HP Wireless Assistant).

Använda reglagen för trådlösa funktioner

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

- Åtgärdstangenten för trådlöst (f12)
- HP Wireless Assistant
- Operativsystemkontroller

Använda åtgärdstangenten för trådlöst


Datorn har en åtgärdstangent för trådlöst (f12), en eller flera trådlösa enheter och en lampa för trådlöst. Alla enheter för trådlöst på datorn är aktiverade i fabriksinställningen, varför lampan för trådlöst tänds (vit) när du startar datorn.

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

Eftersom de trådlösa enheterna är aktiverade i fabriksinställningen, kan du använda åtgärdstangenten för trådlöst (f12) för att starta eller stänga av alla trådlösa enheter samtidigt. Enskilda trådlösa enheter kan kontrolleras via programmet HP Wireless Assistant.

Använda HP Wireless Assistant

En trådlös enhet kan startas eller stängas av med hjälp av HP Wireless Assistant. Om en trådlös enhet är inaktiverad i Setup Utility, måste den återaktiveras i Setup Utility innan den kan startas eller stängas av med hjälp av Wireless Assistant.

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

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

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

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Windows mobilitetscenter**.
2. Klicka på ikonen för trådlöst i Wireless Assistant-rutan som är placerad på den nedersta raden Windows mobilitetscenter. Wireless Assistant öppnas.
3. Klicka på **Egenskaper**.
4. Markera kryssrutan intill ikonen **HP Wireless Assistant i meddelandefältet**.
5. Klicka på **Apply** (Verkställ).
6. Klicka på **Stäng**.

Mer information finns i programvaruhjälpen för Wireless Assistant:

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

Använda operativsystemkontroller


Vissa operativsystem erbjuder också möjligheter att hantera inbyggda trådlösa enheter och den trådlösa anslutningen. I Windows finns exempelvis Nätverks- och delningscenter som gör att du kan konfigurera en anslutning eller ett nätverk, ansluta datorn till ett nätverk, hantera trådlösa nätverk och diagnostisera och reparera nätverksproblem.

Du når Nätverks- och delningscenter genom att klicka på **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter**.

Mer information får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

Använda ett WLAN

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

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

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

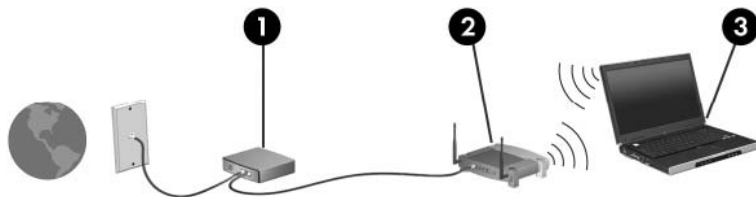
Du måste ansluta till en WLAN-infrastruktur (via en tjänsteleverantör eller ett offentligt nätverk eller företagsnätverk) för att kunna använda WLAN-enheten i din dator.

Installera ett WLAN

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

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

I nedanstående bild visas ett exempel på en installation av ett trådlöst, Internet-anslutet nätverk.



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

Mer hjälp om hur du installerar ditt WLAN finns i informationen från routertillverkaren eller Internet-leverantören (ISP).

Skydda ditt WLAN

Eftersom WLAN-standarden utformades med begränsade säkerhetsfunktioner (i stort sett endast för att förhindra tillfällig tjuvlyssning och inte mer kraftfulla attacker än så) är det viktigt att förstå att WLAN-nätverk är sårbara för välkända och väldokumenterade säkerhetsrisker.

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

När du installerar ett WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna är aktiverade, så att ditt nätverk skyddas mot obehörig åtkomst. De vanliga säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal and 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, gateways eller routrar har inbyggda säkerhetsfunktioner, till exempel trådlösa säkerhetsprotokoll och brandväggar. Med rätt trådlös sändare kan du skydda ditt nätverk från de vanligaste trådlösa säkerhetsriskerna.

- **Arbeta bakom en brandvägg**

En brandvägg är en barriär som kontrollerar både data och förfrågningar om data som skickas till ditt nätverk och stoppar eventuella misstänkta objekt. Det finns olika sorters brandväggar, både som programvara och maskinvara. För vissa nätverk används en kombination av de båda typerna.

- **Använd trådlös kryptering**

Det finns många olika sofistikerade krypteringsprotokoll för WLAN:


- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** är ett trådlöst säkerhetsprotokoll som kodar eller krypterar alla nätverksdata innan de sänds med en WEP-nyckel. Vanligtvis kan du låta nätverket ange WEP-nyckeln. Alternativt kan du ange din egen nyckel, skapa 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, använder WPA krypteringsprotokollet TKIP (temporal key integrity protocol) för att dynamiskt skapa en ny nyckel för varje paket. Det skapar också olika uppsättningar av nycklar för varje dator på nätverket.

Ansluta till ett WLAN

Gör på följande sätt för att ansluta till WLAN:


1. Kontrollera att WLAN-enheten är på (lampan för trådlöst är vit). Om lampan för trådlöst är gul, ska du trycka på åtgärdstangenten för trådlöst (f12).
2. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
3. Välj ditt WLAN i listan.
4. Klicka på **Anslut**.

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

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

OBS! Om du inte ser det nätverk du vill ansluta datorn till ska du klicka på **Öppna Nätverks- och delningscenter** och sedan klicka på **Skapa en anslutning eller ett nätverk**. En lista med alternativ visas. Du kan välja att leta efter och ansluta datorn till ett nätverk manuellt, eller skapa en ny nätverksanslutning.

När anslutningen är upprättad, ska du placera muspekaren över nätverksikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet för att verifiera anslutningens namn och status.

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

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

- Information från Internetleverantören och de handböcker som medföljer den trådlösa routern och annan WLAN-utrustning
- Information och webbplatslänkar i Hjälps och support.

Om du vill ha en lista över publika WLAN i din närhet, kan du kontakta Internet-leverantören eller söka på webben. Bland webbplatser som listar publika WLAN finns Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist och Geektools. Ta reda på vilka priser och anslutningskrav som gäller på varje plats där det finns ett publikt 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 din dator 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, till exempel dessa:

- datorer (stationära, bärbara, handhållna)
- telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner)
- bildhanteringsenheter (skrivare, kamera)
- ljudenheter (headset, högtalare)

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

Bluetooth och Internet-anslutningsdelning


HP rekommenderar **inte** att du installerar en dator med Bluetooth som värd och använder den som gateway för att ansluta andra datorer till Internet. När två eller fler datorer är anslutna med Bluetooth, och Internet-anslutningsdelning (ICS) är aktiverad på en av datorerna, kanske inte de andra datorerna kan ansluta till Internet med Bluetooth-nätverket.

Bluetooths styrka ligger i att synkronisera informationsöverföringar mellan din dator och trådlösa enheter som mobiltelefoner, skrivare, kameror och handhållna enheter. Det faktum att det inte är möjligt att hålla två eller flera datorer anslutna för att dela Internetuppkopplingen via Bluetooth, är en begränsning som beror på Bluetooth och operativsystemet Windows.

Felsöka trådlösa nätverksproblem

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

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

Med hjälp av metoderna i det här kapitlet kan du diagnostisera och reparera en dator som inte ansluter till det nätverk som du vill använda.

Det går inte att ansluta till ett WLAN

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

 **OBS!** Funktionen Användarkontroll finns i Windows för att förbättra datorns säkerhet. Du kan bli ombedd att ange behörighet eller lösenord för uppgifter som att installera programvara, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälpen och supporten.

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet**.
2. Klicka på **Enhetshanteraren** i fältet **System**.
3. Klicka på pilen bredvid **Nätverkskort** om du vill expandera listan så att alla kort visas.
4. Identifiera WLAN-enheten i listan Nätverkskort. I posten för en WLAN-enhet ingår termen *trådlöst, trådlöst LAN, WLAN, Wi-Fi* 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 Hjälpen och supporten.

Det går inte att ansluta till ett förvalt nätverk

Windows kan reparera en korrupt WLAN-anslutning automatiskt:

- Om det finns en nätverksikon i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet, ska du högerklicka på ikonen och sedan klicka på **Felsök**.

Windows återställer din nätverksenhet och försöker att återansluta till ett av de förvalda nätverken.

- Gör så här om det inte finns någon nätverksikon i meddelandefältet:
 1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter**.
 2. Klicka på **Felsök** och välj sedan vilket nätverk du vill reparera.


Nätverksikonen visas inte

Om nätverksikonen inte visas i meddelandefältet när du har konfigurerat ditt WLAN, saknas programvarans drivrutin eller också är den förstörd. Eventuellt visas även ett felmeddelande från Windows: "Det går inte att hitta enheten". Drivrutinen måste då ominstalleras.

Om den WLAN-enhet du använder har köpts separat, kan du besöka tillverkarens webbplats för att hämta den senaste programvaran.

Följ dessa steg för hämta den senaste versionen av WLAN-enhetens programvara för din dator:

1. Öppna webbläsaren och gå sedan till <http://www.hp.com/support>.
2. Välj ditt land eller region.
3. Klicka på alternativet för nedladdning av programvara och drivrutiner och ange sedan datorns modellnummer i sökrutan.
4. Tryck på [retur](#) och följ sedan instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Om den WLAN-enhet du använder har köpts separat, kan du besöka tillverkarens webbplats för att hämta den senaste programvaran.

Aktuella säkerhetskoder för nätverk är inte tillgängliga

Om du uppmanas att ange en nätverksnyckel eller ett namn (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 på datorn för att den ska identifieras i nätverket.

- När det gäller ett nätverk som är anslutet till din personliga trådlösa router ska du titta i routerns användarhandbok efter anvisningar om hur du installerar samma koder på både routern och WLAN-enheten.
- När det gäller ett privat nätverk, som till exempel ett nätverk på ett kontor eller i ett offentligt chattrum, ska du kontakta nätverksadministratören för att få koderna. Ange sedan dessa koder när du ombeds att göra så.


Vissa nätverk ändrar regelbundet det SSID eller de nätverksnycklar som används i deras routrar eller åtkomstpunkter för att förbättra säkerheten. Du måste ändra motsvarande kod i din dator i enlighet med detta.

Om du får nya trådlösa nätverksnycklar och SSID för ett nätverk, och om du tidigare har anslutit till det nätverket, följ anvisningarna nedan när du ska ansluta till nätverket:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter**.
2. Klicka på **Hantera trådlösa nätverk** i den vänstra rutan.

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

3. Välj nätverket i listan, högerklicka på nätverket och klicka sedan på **Egenskaper**.

 **OBS!** Om det nätverk du vill ansluta till inte finns i listan ska du fråga nätverksadministratören om routern eller åtkomstpunkten är i drift.

4. Klicka på fliken **Säkerhet** och skriv in rätt data för trådlös kryptering i rutan **Network security key** (Säkerhetsnyckel för nätverk).
5. 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.
- Kontrollera att andra trådlösa enheter inte stör genom att tillfälligt koppla ifrån enheter som mikrovågsugn, trådlös telefon eller mobiltelefon.

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

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter**.
2. Klicka på **Hantera trådlösa nätverk** i den vänstra rutan.

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

3. Klicka på 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 ansluta till ett WLAN kan du starta om den trådlösa routern. Mer information finns i router-tillverkarens användarhandbok.

Använda modemmet (endast vissa modeller)

Modemet måste anslutas till en analog telefonlinje via en RJ-11-modemkabel med 6 stift (medföljer endast vissa modeller). I en del länder krävs också en landsspecifik modemkabeladapter (medföljer endast vissa modeller). Jack för digitala PBX-system liknar analoga telefonjack men är inte kompatibla med modemmet.

⚠ **WARNING:** Om datorns inbyggda analoga modem ansluts till en digital linje kan modemmet skadas permanent. Dra omedelbart ur modemkabeln om den av misstag råkar anslutas till en digital linje.

Om modemkabeln har ett störningsskydd (1) som förhindrar störningar från TV- och radiomottagningar, ska du rikta kabeln så att änden med störningsskyddet (2) är vänd mot datorn.

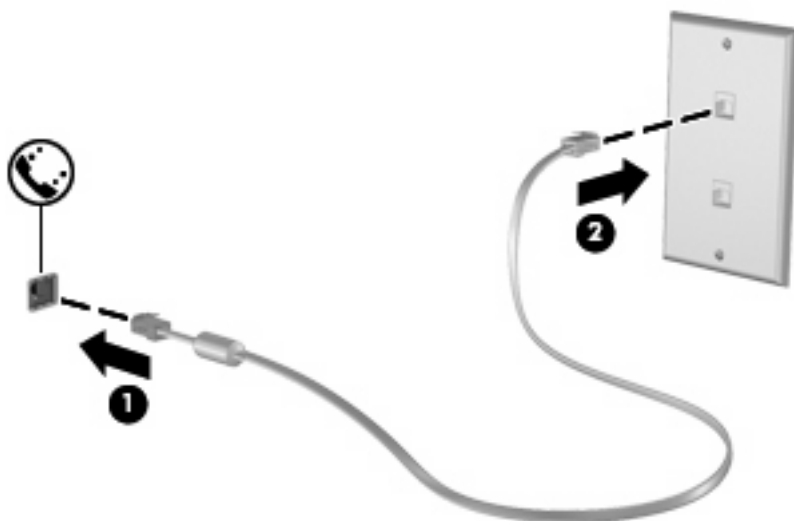


Ansluta en modemkabel

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

Så här ansluter du en modemkabel:

1. Anslut modemkabeln till datorns modemjack (1).
2. Anslut modemkabeln till RJ-11-telefonjacket i väggen (2).

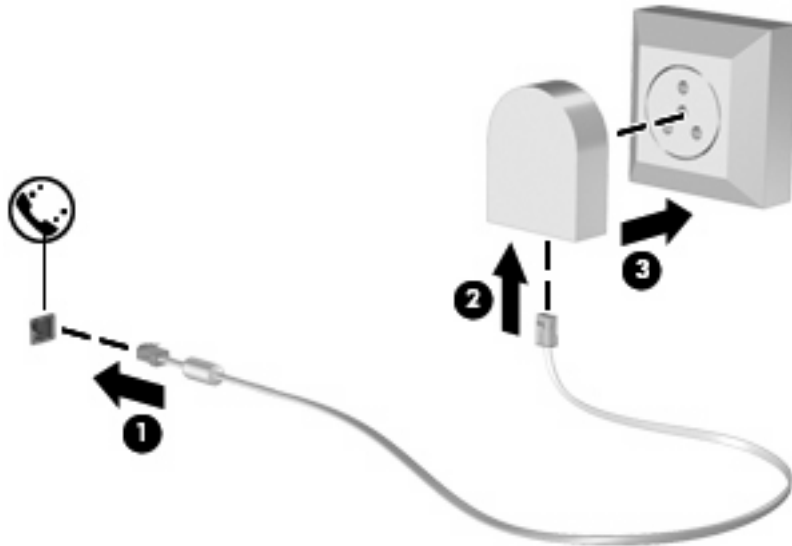


Ansluta en landsspecifik modemkabeladapter

Telefonjack kan se olika ut i olika länder. Om du vill använda modemmet och modemkabeln (medföljer endast vissa modeller) utanför det land där du köpte datorn måste du skaffa en landsspecifik modemkabeladapter (medföljer endast vissa modeller).

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

1. Anslut modemkabeln till datorns modemjack (1).
2. Anslut modemkabeln till den landsspecifika modemkabeladaptern (2).
3. Anslut den landsspecifika modemkabeladaptern (3) till telefonjacket i väggen.



Välja platsinställning

Visa aktuell platsinställning

Så här visar du den aktuella platsinställningen för modemmet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Klocka, språk och region**.
3. Klicka på **Nationella inställningar och språkinställningar**.
4. Klicka på fliken **Plats**, så visas din inställda plats.

Lägga till nya platser på resor

Som standard är platsinställningen för det land där du köpte datorn den enda som är tillgänglig för modemmet. Om du reser utomlands ska du ställa in det inbyggda modemmet på en platsinställning som uppfyller driftsstandarderna för det land där du för tillfället befinner dig.


Allteftersom 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 hemland. Om du vill kunna använda modemmet i andra länder men samtidigt behålla konfigurationen för hemlandet, ska du lägga till en ny konfiguration för varje plats där du vill använda modemmet.


VIKTIGT: Undvik att konfigurera modemmet på ett sätt som strider mot telekommunikationsbestämmelserna 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 > Enheter och skrivare**.
2. Högerklicka på den enhet som representerar din dator och klicka sedan på **Modeminställningar**.

 **OBS!** Du måste ställa in en första (aktuell) områdeskod för platsen innan du kan visa fliken Upprigningsregler. Om du inte har någon platsinställning, uppmanas du att ange platsen när du klickar på Modeminställningar.

3. Klicka på fliken **Upprigningsregler**.
4. Klicka på **Nästa**. Fönstret Ny plats visas.
5. Skriv ett namn, t.ex. "hem" eller "arbete", på den nya platsinställningen i rutan **Platsnamn**.
6. Välj ett land eller en region i listrutan **Land/region**. (Om du väljer ett land som inte stöds av modemmet visas lands/regionsvalet för USA eller Storbritannien som standard.)
7. Ange riktnummer, operatörskod (om nödvändigt) och numret för extern linje (om nödvändigt).
8. Vid **Slå numret med** klickar du antingen på **Ton** eller **Puls**.
9. Spara den nya platsinställningen genom att klicka på **OK**. Fönstret Telefoner och modem visas.
10. Gör något av följande:
 - Ställ in den nya platsinställningen som aktuell platsinställning genom att klicka på **OK**.
 - Välj en annan platsinställning än den aktuella genom att välja en inställning från listan Plats och sedan klicka på **OK**.

 **OBS!** Du kan använda föregående procedur för att lägga till platsinställningar för platser inom ditt eget land såväl som andra länder. Du kan t.ex. lägga till en inställning med namnet "Arbete" som inkluderar upprigningsregler för en extern linje.

Åtgärda problem med anslutning under resa

Om det uppstår modemanslutningsproblem när du använder datorn utanför det land där du köpte den, kan nedanstående vara till hjälp:

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

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

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

En analog telefonlinje använder ett av två uppringningslägen: puls- eller tonuppringning. Dessa uppringningslägen väljs i inställningarna för telefoner och modem. Det valda alternativet för uppringningsläge måste vara det som telefonlinjen på din plats använder.

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

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

1. Välj **Start > Enheter och skrivare**.
2. Högerklicka på den enhet som representerar din dator och klicka sedan på **Modeminställningar**.
3. Klicka på fliken **Uppringningsregler**.
4. Välj platsinställning för modemmet.
5. Klicka på **Redigera**.
6. Klicka antingen på **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.

Så här ställer du in modemmet på att ignorera alla kopplingstoner före uppringning:

1. Välj **Start > Enheter och skrivare**.
2. Högerklicka på den enhet som representerar din dator och klicka sedan på **Modeminställningar**.
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**.

Ansluta till ett lokalt nätverk

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



Så här ansluter du nätverkskabeln:

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

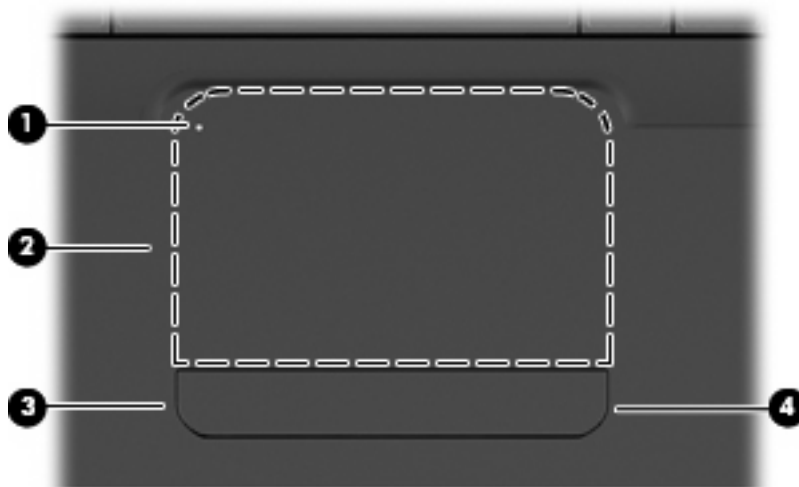


⚠ VARNING: Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modem- eller telefonkabel till RJ-45-jacket (nätverk).

3 Pekdon och tangentbord

Använda styrplattan

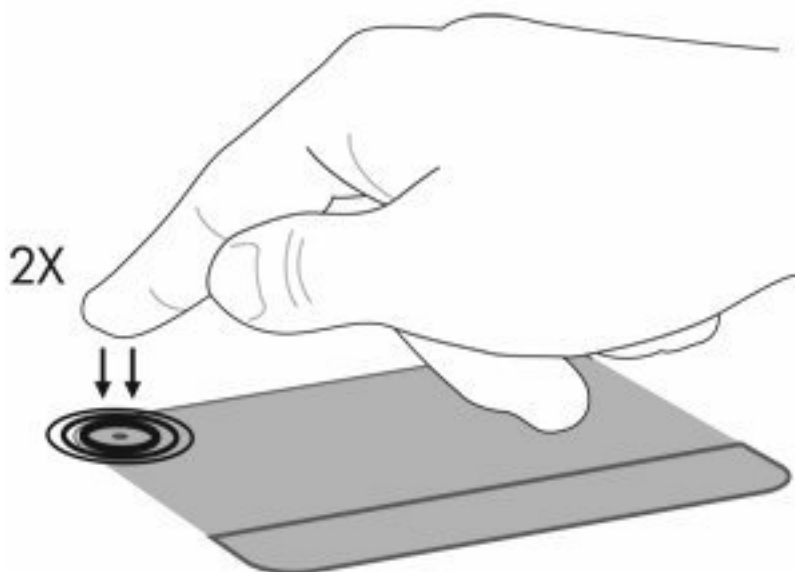
I nedanstående bild och tabell visas och beskrivs datorns styrplatta.




Komponent	Beskrivning
(1) Styrplattans av-indikator	När den lyser visar den att styrplattan är avstängd.
(2) Styrplatteområde	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(3) Vänster knapp på styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(4) Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

Starta och stänga av styrplattan

När styrplatteområdet är aktivt är lampan släckt. Du aktiverar och inaktiverar styrplattan genom att dubbelknacka snabbt på styrplattans av-indikator.



Du flyttar pekaren genom att dra fingret över styrplattans yta i den riktning som pekaren ska gå. Använd vänster och höger knapp på styrplattan som motsvarande knappar på en extern mus. Du rullar uppåt eller nedåt med styrplattans rullningsområde genom att föra fingret vertikalt längs styrplattans högerkant.

 **OBS!** Om du använder styrplattan för att flytta pekaren, måste du lyfta fingret från styrplattan innan du flyttar det till rullningsområdet. Rullningsfunktionen aktiveras inte om du bara drar fingret från styrplattan till rullningsområdet.


Använda gester (snärtningar) på styrplattan

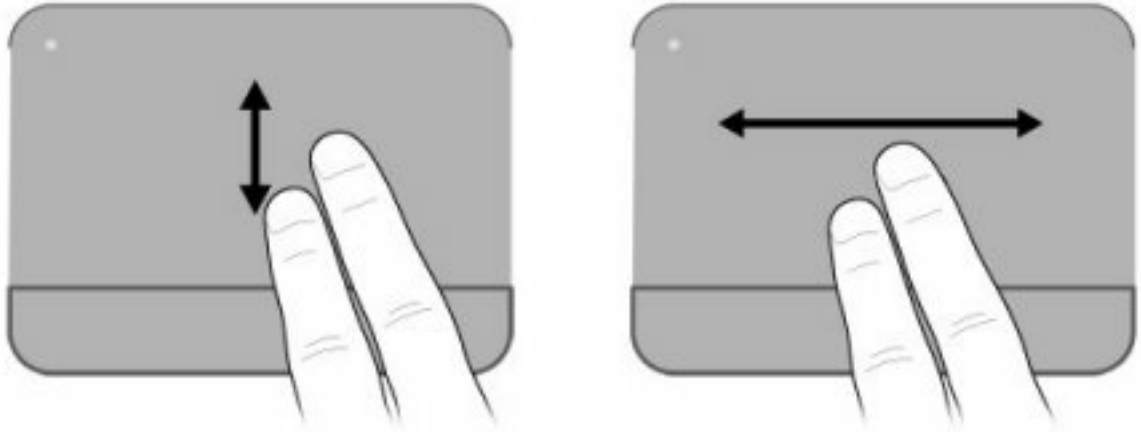
På styrplattan kan du utföra många olika gester. Du aktiverar funktionen genom att placera två fingrar på styrplattan enligt beskrivningen i följande avsnitt.

Så här aktiverar eller inaktiverar du gester: Dubbelklicka på ikonen **Synaptics** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet och markera eller avmarkera sedan **Inaktivera gester**. Så här aktiverar eller inaktiverar du en specifik gest: Välj **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Mus > Enhetsinställningar > Inställningar** och markera eller avmarkera sedan kryssrutan bredvid gester du vill aktivera eller inaktivera.

Rulla

Att rulla är en enkel åtgärd när du vill gå uppåt eller nedåt på en sida eller i en bild. Du rullar genom att placera två fingrar på styrplattan och dra dem över styrplattan uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.

 **OBS!** Rullningshastigheten bestäms av fingrarnas hastighet.

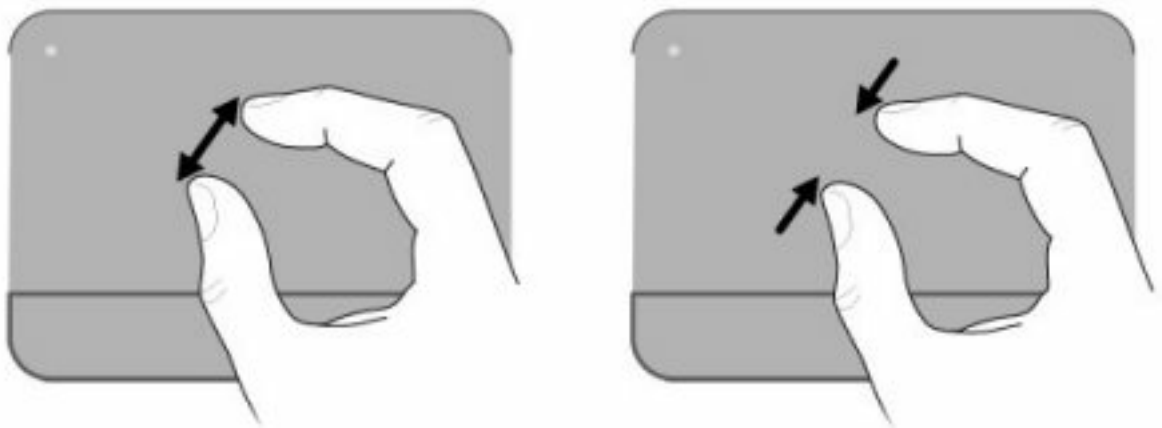


Nypa

Genom att nypa kan du zooma in eller ut objekt som exempelvis PDF-filer, bilder och foton.

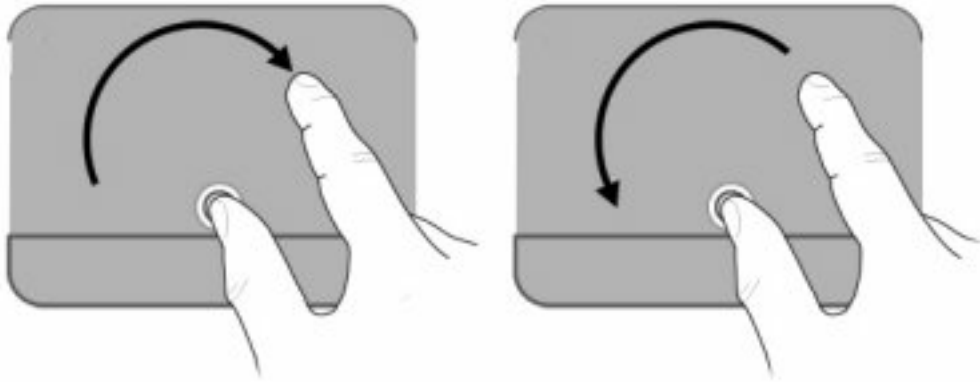
Så här nyper du:

- Zooma in genom att hålla ihop två fingrar på styrplattan och sedan dra isär dem. Då ökar objektets storlek.
- Zooma ut genom att hålla isär två fingrar på styrplattan och sedan föra ihop dem. Då minskar objektets storlek.



Rotering

Med rotering kan du rotera objekt som foton och sidor. Sätt tummen på styrplattan och rör sedan pekfingeret (håll kvar tummen) i en halvcirkelrörelse runt tummen.




Göra inställningar för pekdon

I Egenskaper för mus i Windows anpassar du inställningarna för pekdon, t.ex. knappkonfiguration, klickhastighet och pekaralternativ.

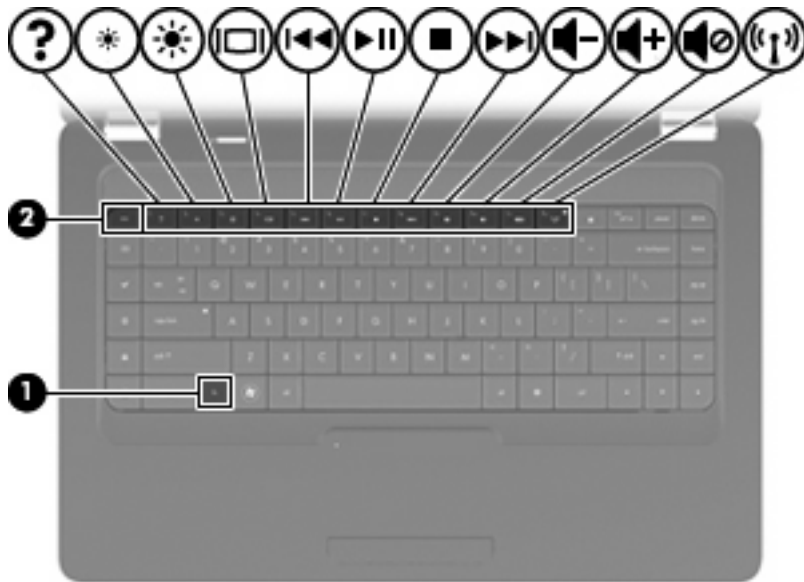
Du når Egenskaper för mus genom att välja **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj **Musinställningar**.

Använda tangentbordet



Ikonerna på tangenterna **f1** t.o.m. **f12** representerar åtgärdstangenternas funktioner.

 **OBS!** Beroende på vilket program du använder, öppnas en specifik genväg inom programmet när du trycker på **fn** och en av åtgärdstangenterna.

Åtgärdstangentfunktionen aktiveras på fabriken. Om du inaktiverar den här funktionen i Setup Utility, måste du trycka på **fn** och en åtgärdstangent för att aktivera den tilldelade funktionen (se [Setup Utility \(BIOS\) på sidan 99](#)).



Funktion	Åtgärdstangent eller snabbtangent
fn+esc	Tryck på fn+esc (1) och (2) om du vill visa information om systemets maskinvarukomponenter och BIOS-systemets (basic input-output system) versionsnummer.
?	Tryck på f1 om du vill öppna Hjälp och support, som innehåller information om ditt Windows-operativsystem och din dator, svar på frågor, självstudier och uppdateringar för datorn. Hjälp och support ger också kontroller av datorns funktion, automatiserad och interaktiv felsökning, reparationslösningar, systemåterställningsprocedurer och länkar till support.
☀	Tryck på f2 och håll ned den när du vill sänka bildskärmens ljusstyrka stegvis.
☀	Tryck på f3 och håll ned den när du vill höja bildskärmens ljusstyrka stegvis.
🖥	Tryck på f4 när du vill växla 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 den här tangenten. De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med f4 -tangenten kan du även alternera bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.
⏮	Tryck på f5 när du vill spela föregående spår på en CD eller föregående avsnitt på en DVD eller BD.
⏸	Tryck på f6 när du vill spela, göra en paus i eller fortsätta spela ett spår på en ljud-CD eller ett avsnitt på en DVD eller BD.
■	Tryck på f7 om du vill stoppa ljuduppspelningen av en CD, DVD eller BD.
⏭	Tryck på f8 när du vill spela nästa spår på en ljud-CD eller nästa avsnitt på en DVD eller BD.
🔊-	Tryck på f9 och håll ned den om du vill sänka högtalarvolymen stegvis.
🔊+	Tryck på f10 och håll ned den om du vill höja högtalarvolymen stegvis.

Funktion	Åtgärdstangent eller snabbtangent
	Tryck på f11 när du vill stänga av eller återställa högtalarljudet.
	Tryck på f12 när du vill starta eller stänga av den trådlösa funktionen. OBS! Den här tangenten upprättar inte någon trådlös anslutning. Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst nätverk vara installerat.

Se (2) till (6) i [Tangenter på sidan 5](#) om du vill läsa om hur du använder snabbstarttangenter för program.

Rengöra styrplatta och tangentbord

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

⚠ **WARNING:** Rengör aldrig tangentbordet med en vanlig dammsugare. Du kan få en elstöt och de interna komponenterna kan skadas. En dammsugare kan dessutom lämna efter sig smuts på tangentbordsytan.

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



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:

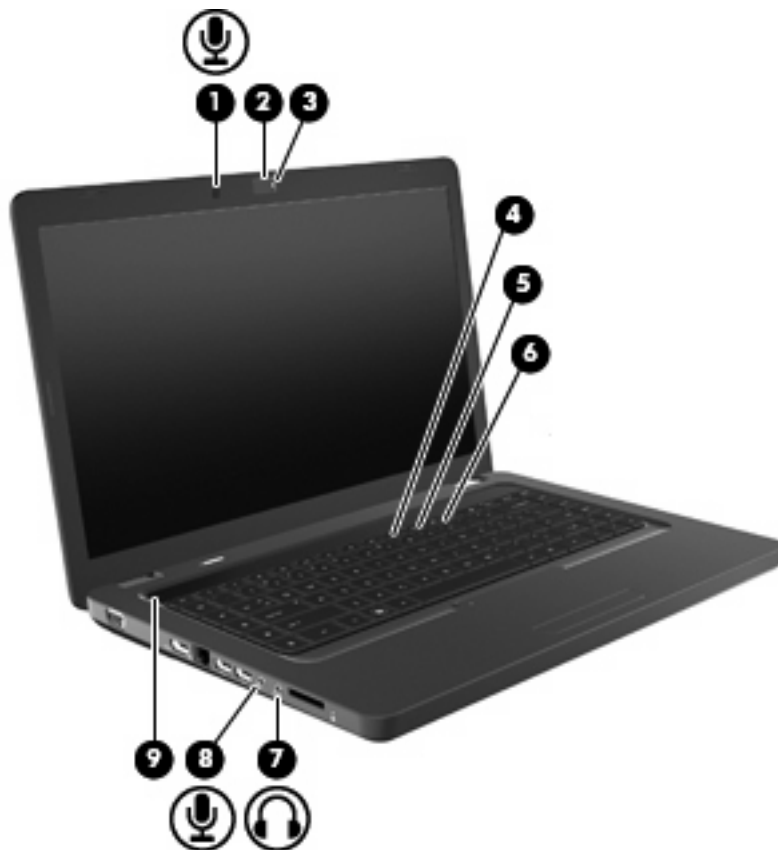
- Optisk enhet för spelning av ljud- och videodiskor
- Inbyggda högtalare när du vill lyssna på musik
- Inbyggd mikrofon när du vill spela in eget ljud
- Inbyggd webbkamera som du kan använda för att spela in ljud och video
- Förinstallerad multimedieprogramvara när du vill spela in och hantera musik, filmer och bilder
- Åtgärdstangenter för multimedia som ger snabb åtkomst till multimedieaktiviteter



OBS! Din dator har eventuellt inte alla uppräknade komponenter.

Identifiera multimediekomponenterna

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



Komponent	Beskrivning
(1) Interna mikrofoner	Spelar in ljud.
(2) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in ljud och video och tar stillbilder.
(3) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Vit: Webbkameran används.
(4) Åtgärdstangent för volymsänkning (f9)	Sänker högtalarvolymen.
(5) Åtgärdstangent för volymhöjning (f10)	Höjer högtalarvolymen.
(6) Åtgärdstangent för ljudavstängning (f11)	Stänger av och återställer ljudet i datorn.
(7) Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud.

WARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Mer information om säkerhet finns i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*.

OBS! När en enhet är ansluten till hörlursjacken inaktiveras datorns högtalare.

Komponent	Beskrivning
(8) Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en datorheadsetmikrofon, stereoljudmikrofon eller en monoljudmikrofon (extra tillbehör).
(9) Högtalargrill	Två inbyggda högtalare producerar ljud.

Justera volymen

Använd följande kontroller om du vill justera volymen:

- Åtgärdstangenter:
 - Tryck på **f11** när du vill stänga av eller återställa högtalarljudet.
 - Tryck på **f9** och håll ned den om du vill sänka högtalarljudet stegvis.
 - Tryck på **f10** och håll ned den om du vill höja högtalarljudet stegvis.
- Windows volymkontroll:
 - a. Klicka på högtalarikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
 - b. Höj eller sänk volymen genom att dra reglaget uppåt eller nedåt. Klicka på ikonen Ljud av om du vill stänga av ljudet.

– eller –

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

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

- a. Högerklicka på ikonen Visa dolda ikoner (pilen till vänster i meddelandefältet).
 - b. Klicka på **Anpassa meddelandeikoner**.
 - c. Under **Beteenden** väljer du **Visa ikoner och meddelanden** för volymikonen.
 - d. Klicka på **OK**.
- Programvolymkontroll:

Du kan även justera volymen från vissa program.

Använda funktionerna för medieaktivitet

Åtgärdstangenterna för medieaktivitet styr uppspelningen av en ljud-CD, DVD eller BD (Blu-ray Disc) i den optiska enheten.

Använda åtgärdstangenterna för medieaktivitet



Om en ljud-CD, DVD eller BD inte spelas, kan du starta spelningen genom att trycka på **f6 (2)**.

När en ljud-CD, DVD eller BD spelas använder du följande åtgärdstangenter:

- Du gör en paus respektive fortsätter att spela skivan genom att trycka på **f6 (2)**.
- Skivan stoppas om du trycker på **f7 (3)**.
- Med **f5 (1)** spelas föregående spår på en ljud-CD eller föregående avsnitt på en DVD eller BD.
- Med **f8 (4)** spelas nästa spår på en ljud-CD eller nästa avsnitt på en DVD eller BD.

Multimedieprogramvara

I datorn finns förinstallerade multimediefunktioner som du kan använda för att lyssna på musik, se på film och visa bilder. I följande avsnitt kan du läsa om CyberLink PowerDVD och annan förinstallerad multimedieprogramvara.

Använda CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD förvandlar din dator till en mobil underhållningscentral. Med CyberLink PowerDVD kan du lyssna på musik och se på DVD-film.


Du startar CyberLink PowerDVD genom att välja **Start > Alla program > CyberLink PowerDVD**.

Mer information om hur du använder CyberLink PowerDVD finns i programvaruhjälpen.

Använda annan förinstallerad multimedieprogramvara

Så här hittar du annan förinstallerad multimedieprogramvara:


- ▲ Välj **Start > Alla program** och öppna det multimedieprogram du vill använda. Om du exempelvis vill använda Windows Media Player när du ska spela upp en ljud-CD, klickar du på **Windows Media Player**.

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

Installera multimedieprogramvara från skiva

Så här installerar du multimedieprogramvara från en CD eller DVD:

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


 **OBS!** Om du vill veta mer om hur du använder den programvara som medföljer datorn ska du läsa tillverkarens anvisningar, som kan finnas på skiva, i programvaruhjälpen eller på tillverkarens webbplats.

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.
- Överföra ljud och bilder med snabbmeddelandeprogram.
- Direktuppspela radioprogram (endast vissa modeller) eller ta emot FM-radiosignaler.
- Skapa (bränna) ljud-CD.

Ansluta externa ljudenheter

 **WARNING:** Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna 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 informationen som medföljer enheten. 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. Klicka på **Maskinvara och ljud**.
3. Klicka på **Ljud**.
4. När fönstret Ljud öppnas, klickar du på fliken **Ljud**. Under Programhändelser väljer du valfri ljudhändelse, t.ex. en pip- eller larmsignal, och klickar sedan på knappen **Testa**.

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

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

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

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

Video


Datorn har många olika videofunktioner du kan använda:

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

Ansluta en HDMI-enhet (bara vissa modeller)

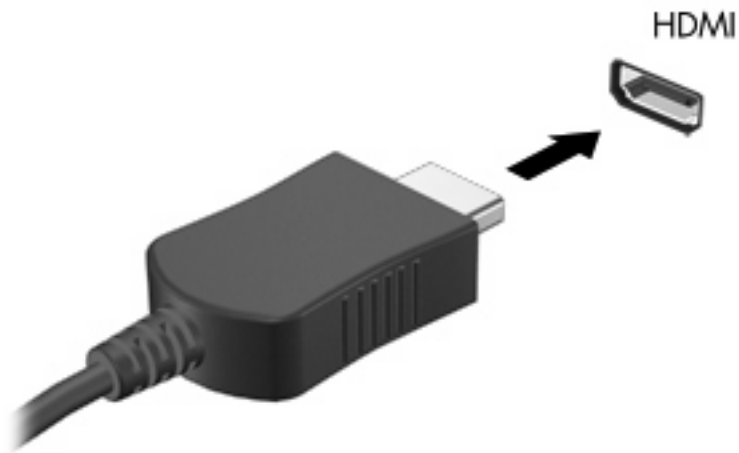
Vissa datormodeller har en HDMI-port (High Definition Multimedia Interface). Med HDMI-porten kan du ansluta datorn till en extern video- eller ljudenhet, till exempel en HDTV eller andra kompatibla digital- eller ljudkomponenter.

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 kan köpa i de flesta butiker som säljer elektronisk utrustning.

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

1. Anslut ena änden av HDMI-kabeln till datorns HDMI-port.



2. Anslut den andra änden av kabeln till videoenheten enligt enhetstillverkarens instruktioner.
3. Tryck på **f4** på datorn när du vill växla datorbilden mellan visningsenheter som är anslutna till datorn.

Konfigurera ljudet för HDMI (endast vissa modeller)

Du konfigurerar HDMI-ljud genom att först ansluta en ljud- eller videoenhet som till exempel en HDTV till datorns HDMI-port. Konfigurera sedan standardenheten för ljuduppspelning så här:

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

Så här återför du ljudet till datorns högtalare:

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

Optisk enhet

En optisk enhet, till exempel en DVD-ROM-enhet, spelar optiska skivor (CD och DVD). På sådana skivor lagras 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 ROM-enhet, kan den också läsa Blu-ray-skivor.

Information om hur du använder den optiska enheten finns i [Optisk enhet på sidan 67](#).

Webbkamera (endast vissa modeller)


Datorn kan ha en inbyggd webbkamera, som sitter högst upp på bildskärmen. Webbkameran är en inmatningsenhet som du kan använda för att spela in och dela med dig av videoklipp. Den förinstallerade programvaran CyberLink YouCam innehåller nya funktioner som utökar webbkamerans användningsområde.

Du använder webbkameran och CyberLink YouCam-programmet genom att välja **Start > Alla program > CyberLink YouCam > CyberLink ouCam**.

 **OBS!** Första gången du använder YouCam-programvaran kan det uppstå en kort fördröjning medan programvaran läses in.

När du använder YouCam som programvara för webbkameran kan du experimentera med följande funktioner:


- Video – Spela in och spela upp webbkameravideo. Du kan också e-posta eller ladda upp video till YouTube med hjälp av ikonerna i programvarugränssnittet.
- Strömma video – när du öppnar ditt program för snabbmeddelanden visar YouCam ett flytande verktygsfält som du kan använda för att lägga till grafiska effekter.
- Specialeffekter – lägg till ramar, filter och uttryckssymboler till dina bilder och filmer.
- Stillbilder – ta en enda bild eller en serie webbkamerabilder i snabb följd.
- Anslut – Skicka foton och videor med e-post med hjälp av ikonerna i programvarugränssnittet.

 **OBS!** Om du vill veta mer om hur du använder webbkamerans programvara ska du läsa tillverkarens anvisningar, som kan finnas på skiva, medfölja programvaran eller finnas på tillverkarens webbplats.

Webbkameratips

För att få optimala prestanda bör du tänka på följande när du använder webbkameran:

- Kontrollera att du har den senaste versionen av ditt snabbmeddelandeprogram innan du startar en videokonversation.
- Webbkameran fungerar eventuellt inte korrekt genom 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 intrångsdetektering.

 **WARNING:** Säkerheten blir tillfälligt sämre när brandväggen är inaktiverad.

Justera egenskaperna för webbkameran

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

- **Ljusstyrka** – styr den mängd 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, och lägre kontrast bibehåller mer av originalets dynamiska omfång, vilket dock gör att bilden inte får samma färgdjup.
- **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 mer färgstark bild och lägre mättnad ger en mer nedtonad bild.
- **Skärpa** – styr definitionen av kanterna i en bild. Högre skärpa ger en bild med skarpare 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 ljusstyrkevärdena 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.
- **Kompensation för bakgrundsbelysning** – Kompenserar i de fall ett motiv med mycket bakgrundsljus annars skulle förmörkas av strimmor eller siluetter.

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

5 Energisparfunktioner

Ställa in energialternativ

Använda energibesparande lägen

Datorn har två förkonfigurerade energisparlägen: strömsparläge och viloläge.

När strömsparläget initieras blinkar strömlampan och sedan släcks skärmen. Ditt arbete sparas i minnet, vilket innebär att det går snabbare att avsluta strömsparläget än att avsluta viloläget. Om datorns strömsparläge har varit aktiverat länge, eller om en kritisk batterinivå nås när strömsparläget är aktiverat, initieras viloläget.

När viloläget initieras sparas ditt arbete i en vilolägesfil på hårddisken och sedan stängs datorn av.

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

📝 **OBS!** Det går inte att initiera någon typ av nätverksanslutning eller utföra datorfunktioner när datorn är försatt i strömspar- eller viloläge.

Initiera och avsluta strömsparläget

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

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


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

- Tryck snabbt på strömknappen.
- Fäll ned skärmen.
- Klicka på **Start** och sedan på pilen vid avstängningsknappen, följt av **Strömsparläge**.

Du kan avsluta strömsparläget genom att använda någon av följande metoder:

- Tryck snabbt på strömknappen.
- Fäll upp skärmen om den är nedfälld.
- Tryck på en tangent på tangentbordet eller på en knapp på fjärrkontrollen.
- Aktivera styrplattan.

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

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

Initiera och avsluta viloläget

Datorn är förinställd för initiering av viloläge om ingen aktivitet har utförts på 1 080 minuter (18 timmar) vid drift med både batteri och nätström eller om batteriet når en kritiskt låg laddningsnivå.

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


Så här initierar du viloläget:

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

Så här avslutar du viloläget:

- ▲ Tryck snabbt på strömknappen.

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

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

Använda batterimätaren

Batterimätaren visas i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet. Via batterimätaren kan du snabbt öppna energiinställningarna, visa återstående batteriladdning och välja ett nytt energischema.

- För pekaren över batterimätarikonen om du vill visa ett procentvärde för återstående batteriladdning och det aktuella energischemat.
- Klicka på batterimätarikonen och välj ett alternativ i listan, om du vill visa energialternativen eller byta energischema.

Olika batterimätarikoner visas då datorn drivs med batteri respektive nätström. Ikonen visar också ett meddelande om batteriet har nått låg laddningsnivå, kritiskt låg laddningsnivå eller reservladdningsnivå.

Så här döljer eller visar du batterimätarikonen:

1. Högerklicka på ikonen Visa dolda ikoner (pilen till vänster i meddelandefältet).
2. Klicka på **Anpassa meddelandeikoner**.
3. Under Beteenden väljer du **Visa ikoner och meddelanden** för energiikonen.
4. Klicka på **OK**.

Använda energischeman

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

Du kan ändra energischemans inställningar och skapa egna energischeman.

Visa aktuellt energischema

- ▲ Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

– eller –

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

Välja ett annat energischema

- ▲ Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och välj sedan ett energischema i listan.

– eller –

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

Anpassa energischeman

1. Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.

– eller –

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

2. Markera ett energischema och klicka sedan på **Ändra schemainställningar**.

3. Ändra inställningarna efter behov.
4. Om du vill ändra fler inställningar klickar du på **Ändra avancerade inställningar** och gör sedan dina ändringar.

Ställa in lösenordsskydd för återaktivering

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

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

Använda extern nätström

Extern nätström tillförs via någon av följande enheter:

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

- Godkänd nätadapter
- Extra expansionsprodukt

Anslut datorn till elnätet under följande förhållanden:

⚠ **VARNING:** Ladda inte datorns batteri när du är ombord på ett 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 minskar automatiskt för att batteriladdningen ska räcka längre. Om du vill höja skärmens ljusstyrka trycker du på **F3** eller ansluter nätadaptern igen.

Ansluta nätadaptern

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

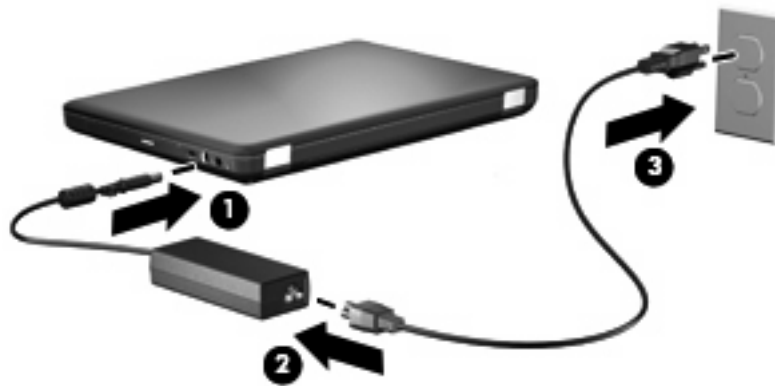
Anslut strömkabeln till ett eluttag som alltid är enkelt att komma åt.

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

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

Så här ansluter du datorn till elnätet:

1. Sätt nätadaptern i strömuttaget på datorn (1).
2. Anslut nätsladden till nätadaptern (2).
3. Sätt den andra änden av nätsladden i ett eluttag (3).



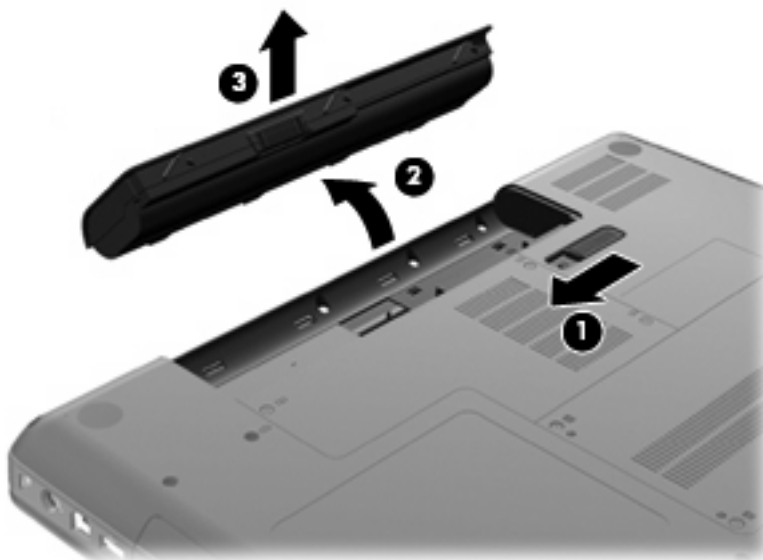
Testa en nätadapter

Testa nätadaptern om något av följande händer när datorn är ansluten till nätström:

- Datorn startar inte.
- Bildskärmen startar inte.
- Strömlampan lyser inte.

Så här testar du nätadaptern:

1. Ta ut batteriet ur datorn.
 - a. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
 - b. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
 - c. Skjut batteriets frigöringspärr (1) för att frigöra batteriet.
 - d. Sväng upp batteriet (2) och ta ut det ur datorn (3).




2. Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett eluttag.
3. Starta datorn.
 - Om strömlampan tänds, fungerar nätadaptern som den ska.
 - Om strömlampan inte lyser, fungerar inte nätadaptern utan bör bytas ut.
Kontakta teknisk support för att få reda på hur du skaffar en ny nätadapter.


Använda batteriström

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

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

 **OBS!** När du kopplar ur strömkabeln sänks skärmens ljusstyrka i syfte att spara på batteriet. Om du vill höja skärmens ljusstyrka trycker du på **F3** eller ansluter nätadaptern igen.

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.

Hitta batteriinformation i Hjälp och support

I avsnittet om batteriinformation i Hjälp och support, Utbildningscenter finns följande verktyg och informationsresurser:

- Ett batterikontrollverktyg för kontroll av batteriets kapacitet
- Information om kalibrering, energihantering och skötsel och förvaring för maximal batterilivslängd
- Information om batterityper, specifikationer, livscyklar och kapacitet

Så här når du batteriinformationen:

- ▲ Välj **Start > Hjälp och support > Utbildningscenter > HP Utbildningscenter - ström och batteri**.

Använda Batterikontroll

Batterikontroll, en del av Total Care Advisor, visar statusen hos det batteri som är installerat i datorn.

Så här kör du Batterikontroll:

1. Anslut nätadaptern till datorn.

 **OBS!** Datorn måste anslutas till en extern strömkälla för att Batterikontroll ska fungera ordentligt.

2. Välj **Start > Hjälp och support > Felsökningsverktyg > Batterikontroll**.

Under en batterikontroll undersöks batteriet och battericellerna för att se om de fungerar som de ska och undersökningsresultaten rapporteras.

Visa återstående batteriladdning

- ▲ För pekaren över batterimätarikonerna i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet.

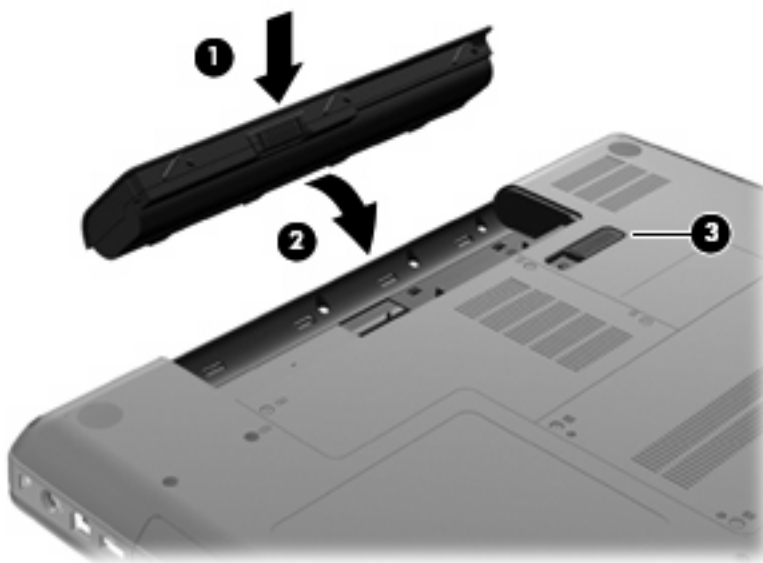
Sätta i eller ta ut batteriet

- △ **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 initiera Viloläge eller stänga av datorn via Windows innan du tar ut batteriet.

Så här sätter du in batteriet:

1. Fäll ned bildskärmen.
2. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
3. Sätt batteriet i batteriplatsen (1) och vrid det sedan nedåt tills det sitter ordentligt (2).

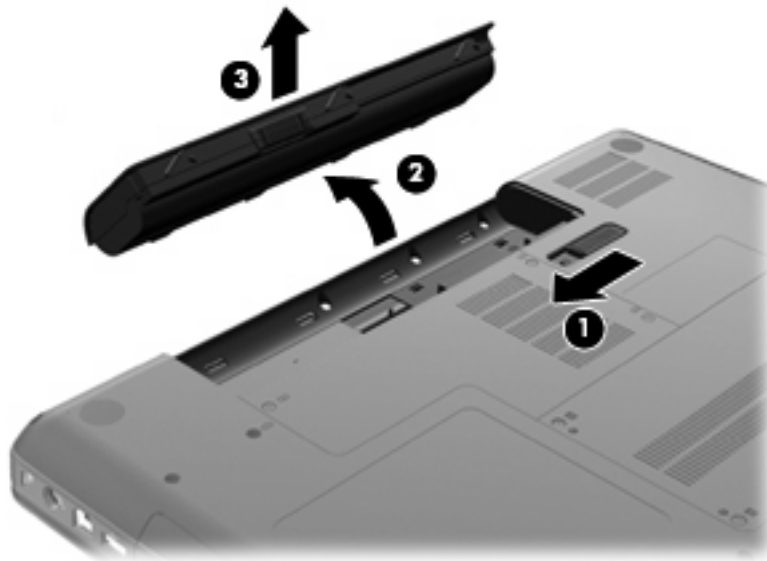
Batteriets frigöringsspärr (3) låser automatiskt batteriet på plats.



Så här tar du ut batteriet:

1. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
2. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
3. Skjut batteriets frigöringsspärr (1) för att frigöra batteriet.

4. Vinkla upp batteriet (2) och ta sedan ut det ur datorn (3).



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, strömadapter (tillval) eller en expansionsprodukt (tillval).

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

Det kan ta längre tid att ladda batteriet om det är nytt, inte har använts på två veckor eller mer eller om det är mycket 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 nätadapterlampan 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.

Nätadapterlampan 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 medan du kör datorn på batterikraft. Den längsta urladdningstiden minskar gradvis i takt med att batteriets naturliga lagringskapacitet minskar.

Tips för att maximera batteriets urladdningstid:

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Kontrollera inställningen av Energisparläge i Energialternativ.
- Ta bort batteriet från datorn när det inte används eller laddas.
- Förvara batteriet svalt och torrt.

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


Nätadapterlampan blinkar om en låg laddningsnivå nås för ett batteri som används som datorns enda tillgängliga strömkälla.

Om en låg batteriladdningsnivå inte åtgärdas går datorn in i ett tillstånd av kritisk batterinivå och nätadapterlampan fortsätter att blinka.

Följande åtgärder utförs när en låg batteriladdningsnivå nås:

- Om viloläge är aktiverat och datorn är på eller i strömsparläge, ställs datorn in i viloläge.
- Om viloläget är inaktiverat och datorn är på eller i strömsparläge, förblir den i strömsparläge en kort stund och stängs sedan av, varvid 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 initiera viloläge.
2. Ta bort det urladdade batteriet och sätt i det laddade batteriet.
3. Starta datorn.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en strömkälla

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

Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget

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

1. Sätt i ett laddat batteri eller anslut datorn till elnätet.
2. Avsluta viloläget genom att trycka 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

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

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

Så här laddar du batteriet helt:

1. Sätt in batteriet i datorn.
2. Anslut datorn till en nätadapter, extra strömadapter eller extra expansionsenhet och anslut sedan adaptern eller enheten till extern ström.

Nätadapterlampan på datorn tänds.

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

Nätadapterlampan på datorn släcks så snart batteriet är fulladdat.

Steg 2: Inaktivera strömspar- och viloläget

1. Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.

– eller –

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

2. Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energischemat.
3. Notera inställningarna vid **Stäng av skärmen efter** i kolumnen Batteridrift, så att du kan återställa dem efter kalibreringen om det behövs.
4. Ändra inställningen vid **Stäng av skärmen efter** till **Aldrig**.
5. Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.
6. Klicka på plustecknet vid **Vila** och sedan på plustecknet vid **Viloläge efter**.
7. Notera inställningen **Vid batteridrift** under **Viloläge efter**, så att du kan återställa den efter kalibreringen.
8. Ändra inställningen **Vid batteridrift** till **Aldrig**.
9. Klicka på **OK**.
10. Klicka på **Spara ändringar**.

Steg 3: Ladda ur batteriet

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

- Om du vill lämna datorn oövakad 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. Nätadapterlampan börjar blinka när batteriet har nått en låg batteriladdningsnivå. När batteriet är helt urladdat släcks nätadapterlampan och datorn stängs av.

Steg 4: Ladda batteriet helt

Så här laddar du batteriet:

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

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

2. Om datorn är avstängd ska du starta den när batteriet är fulladdat och nätadapterlampan släckt.

Steg 5: Återaktivera strömspar- och viloläget

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

1. Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.
– eller –
Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.
2. Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energischemat.
3. Ange de inställningar som du noterade för posterna i kolumnen Batteridrift.
4. Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.
5. Klicka på plustecknet vid **Vila** och sedan på plustecknet vid **Viloläge efter**.
6. Ange den inställning som du noterade för Batteridrift.
7. Klicka på **OK**.
8. Klicka på **Spara ändringar**.

Spara på batteriet

- Välj energischemat för energisparläge i Energialternativ under **System och säkerhet** på Kontrollpanelen i Windows.
- Stäng av trådlösa anslutningar och anslutningar för lokalt nätverk när du inte använder dem.
- Koppla bort externa enheter som inte är anslutna till elnätet, om du inte använder dem.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella externa mediekort som du inte använder.
- Anpassa skärmens ljusstyrka med åtgärdstangenterna **f2** och **f3**.
- Ställ in 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 är undanlagt för förvaring bör kontrolleras var sjätte månad. Om kapaciteten då är mindre än 50 procent, ska du ladda batteriet innan du lägger undan det igen.

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

Kassera ett använt batteri


△ **VARNING:** Eftersom det föreligger risk för brand eller brännskador får du varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri till datorn. Kortslut inte heller kontaktarna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld.

Ytterligare information finns i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*, som medföljer datorn.

Byta ut batteriet


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

Batterikontrollen uppmanar dig att byta batteriet när en intern cell inte kan laddas ordentligt, eller när batteriets lagringskapacitet har nått en låg nivå. Ett meddelande hänvisar dig till HP:s webbplats för mer information om hur du beställer ett utbytesbatteri. Om batteriet omfattas av HP-garanti, finns det ett garanti-ID bland instruktionerna.

 **OBS!** HP rekommenderar att du köper ett nytt batteri så fort indikatorn för lagringskapaciteten blir gulgrön, så att du alltid har batterikraft tillhands när du behöver det.

Byta grafikläge (endast valda modeller)

Vissa datorer har funktioner för byte mellan grafiklägen och två lägen för bearbetning av grafik. När du byter från nätdrift till batteridrift kan datorn byta från läget med hög prestanda till energisparläget för att batteriet ska räcka längre. På samma sätt, när du byter från batteridrift till nätström kan datorn växla tillbaka till läget med hög prestanda.

 **OBS!** För att optimera datorns prestanda tillåter inte systemet att du byter läge i vissa fall. Du kan även bli uppmanad att byta läge. Det kan också vara nödvändigt att stänga alla program innan du kan byta läge.

OBS! HDMI (endast vissa modeller) fungerar endast i läget med hög prestanda. Om du använder energisparläget kan du inte använda HDMI.

När du byter mellan nätdrift och batteridrift får du ett meddelande om att datorn kommer att byta grafikläge. Du kan välja att fortsätta att använda samma grafikläge, om du föredrar det. När datorn byter läge blir skärmen blank i några sekunder. När bytet är klart får du ett meddelande i meddelandefältet och skärmbilden visas på nytt.

 **OBS!** När vissa datormodeller är i skrivplatteläge återställs skärmorienteringen när du byter grafikläge.

Så här tar du reda på vilket grafikläge du använder:

- ▲ Högerklicka i ett tomt område på skrivbordet och klicka sedan på **Configure Switchable Graphics** (Konfigurera byte av grafikläge) eller **Configure ATI PowerXpress™** (Konfigurera ATI PowerXpress™).

Stänga av datorn

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

När du använder kommandot Avsluta 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

Du kan visserligen stänga av datorn med strömknappen, men vi rekommenderar att du använder Windows-kommandot Avsluta.

Så här stänger du av datorn:

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

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

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

- Tryck på **ctrl+alt+delete** och klicka sedan på knappen **Ström**.
- Tryck på strömknappen och håll ned den i minst 5 sekunder.
- Koppla bort datorn från nätström och ta sedan ut batteriet.

6 Enheter

Hantera enheter

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 strömsparläge och låta skärmen slockna, eller koppla bort den externa hårddisken på korrekt sätt.

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

Rör inte vid kontaktstiften på enheten eller datorn.

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

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

Använd inte våld när du sätter enheten på plats.

En extern hårddisk måste vara ansluten till en USB-port på datorn, inte till en USB-port på någon extern enhet som t.ex. en hubb.

Skriv inte på tangentbordet och flytta inte datorn medan den optiska enheten skriver till en skiva. Skrivfunktionen är känslig för vibrationer.

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

Utsätt inga lagringsenheter för extrema temperaturer eller fukt.

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

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

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

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

Optisk enhet


Datorn har en optisk enhet som utökar dess funktion. Se efter vilken typ av enhet som är installerad i datorn så att du ser vilken kapacitet den har. Med den optiska enheten kan du läsa dataskivor, spela musik och se på film. Om din dator har en Blu-ray Disc ROM-enhet, kan du också titta på HD-video från skiva.

Identifiera den installerade optiska enheten

▲ Välj **Start > Dator**.

Du får se en lista över alla enheter som är installerade i datorn, inklusive din optiska enhet. Du kan ha en av följande typer av enheter:


- Kombinerad DVD±RW/R- och CD-RW-enhet med stöd för dubbla lager (DL)
- Kombinerad LightScribe DVD±RW/R- och CD-RW-enhet med stöd för dubbla lager (DL)
- Blu-ray Disc ROM-enhet med stöd för SuperMulti DVD±R/RW med dubbla lager (DL)
- LightScribe Blu-ray Disc ROM-enhet med stöd för SuperMulti DVD±R/RW med dubbla lager (DL)

 **OBS!** En del av de optiska enheter som räknas upp ovan stöds kanske inte av din dator.

Använda optiska skivor

En optisk enhet, t.ex. en DVD-ROM-enhet, kan hantera optiska skivor (DVD- och/eller CD-skivor). På sådana skivor lagras 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 ROM-enhet, kan den också läsa Blu-ray-skivor.

 **OBS!** En del av de optiska enheterna på inställningsfliken stöds kanske inte av din dator. Enheterna på inställningsfliken behöver inte nödvändigtvis vara alla de optiska enheter som stöds.


Vissa optiska enheter kan också lagra på optiska skivor enligt följande tabell.

Typ av optisk enhet	Skriva till CD-RW	Skriva till DVD±RW/ R	Skriva till DVD+RW DL	Skriva etikett till LightScribe CD eller DVD ±RW/R
DVD±RW- och CD-RW SuperMulti DL-enhet, kombinerad	Ja	Ja	Ja	Nej
Kombinerad DVD ±RW- och CD-RW SuperMulti DL-enhet med LightScribe	Ja	Ja	Ja	Ja
Blu-ray ROM DVD±R/ RW SuperMulti DL-enhet	Ja	Ja	Ja	Nej
Blu-ray ROM med LightScribe DVD±R/ RW SuperMulti DL-enhet	Ja	Ja	Ja	Ja

△ **VIKTIGT:** Förhindra eventuell försämrad ljud- och videokvalitet, informationsförlust och förlust av ljud- eller videouppspelningsfunktioner genom att inte initiera strömsparläget eller viloläget medan information läses till eller från en CD- eller DVD.

Välja rätt skivor (CD, DVD och BD)

En optisk enhet kan hantera 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 databackup. DVD- och BD-skivor ser likadana ut som CD-skivor, men har mycket större lagringskapacitet.

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

CD-R-skivor

CD-R-skivor (write-once) används ofta när man vill skapa en permanent kopia av data som kan delas efter behov. Typiska användningsområden:

- Distribuering av stora presentationer
- Spridning av inskannade och digitala foton, videoklipp och skriftlig information
- Framställning av egna CD-skivor för musik
- Förvaring av permanenta arkiv med datorfiler och skannade hemregister
- Flyttning av filer från hårddisken för att frigöra diskutrymme

Data som har lagrats kan inte raderas eller skrivas över.

CD-RW-skivor

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

- Framställning och underhåll av stora dokument och projektfiler
- Transport av arbetsfiler
- Säkerhetskopior av filer på hårddisken varje vecka
- 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 har sparat. Den här typen av skivor är perfekt när man vill testa ljud- och videospelningar innan man 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 lägga till en egen etikett utanpå skivan.

Blu-ray Disc (BD)

BD är ett optiskt skivformat med hög densitet för lagring av digital information som exempelvis HD-video. På en BD med enkelt lager kan du lagra 25 GB, alltså mer än 5 gånger så mycket som på en 4,7-GB-DVD med enkelt lager. På en BD med dubbelt lager kan du lagra 50 GB, dvs. över 6 gånger så mycket som på en 8,5-GB-DVD med dubbelt lager.


Typiska användningsområden inkluderar följande:

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

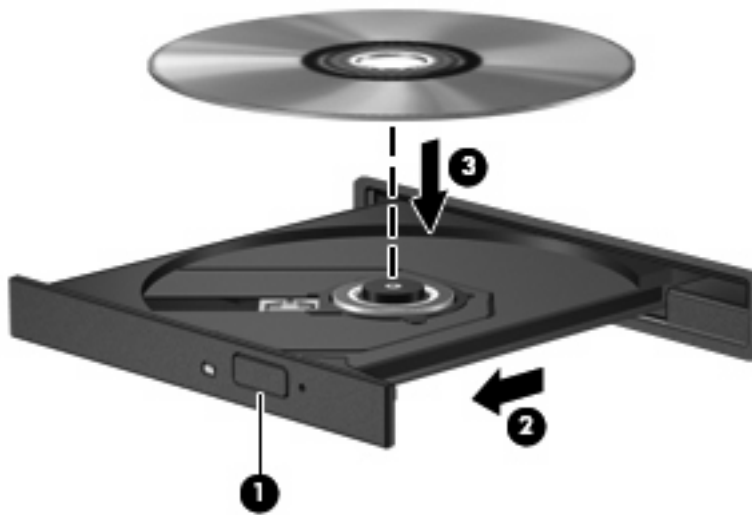
 **OBS!** Eftersom Blu-ray är ett nytt format som bygger på ny teknik, kan vissa problem uppstå med skivan, den digitala anslutningen, kompatibiliteten och/eller prestandan. Det betyder inte att det finns defekter i produkten, men felfri uppspelning kan inte garanteras i alla system.

Spela en CD, DVD eller BD

1. Starta datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen **(1)** på enhetens panel så att skivfacket matas ut.
3. Dra försiktigt ut facket **(2)**.
4. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra den plana ytan. Placera skivan på spindeln i facket med etikettsidan uppåt.


 **OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt, kan du luta skivan och försiktigt trycka ned den över spindeln.

5. Tryck ned skivan (3) försiktigt på spindeln i facket tills den sitter på plats.




6. Stäng skivfacket.

Om du ännu inte har konfigurerat AutoPlay enligt beskrivningen i följande avsnitt, öppnas en dialogruta för AutoPlay där du uppmanas 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 när du spelar upp en BD-skiva.

Konfigurera automatisk uppspelning

1. Välj **Start > Standardprogram > Ändra inställningarna för Spela upp automatiskt**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Använd Spela upp automatiskt för alla medier och enheter** är markerad.
3. Klicka på **Välj ett standardvärde**, och välj sedan ett av de tillgängliga alternativen för var och en av de medietyper som visas.

 **OBS!** Välj CyberLink PowerDVD om du vill spela DVD-skivor.

4. Klicka på **Spara**.

 **OBS!** Mer information om AutoPlay finns i Hjälps och support.

Ändra regionala inställningar för DVD

De flesta DVD:er som innehåller copyright-skyddade filer innehåller även regionskoder. Dessa regionskoder ger copyright-skydd internationellt.

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


△ **VIKTIGT:** Regionsinställningen på DVD-enheten 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 > Kontrollpanelen > System och säkerhet**. Klicka sedan på **Enhetshanteraren** i fältet System.

 **OBS!** Windows innehåller funktionen Kontroll av användarkonto som förbättrar datorns säkerhet. Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller lösenord för aktiviteter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälps och support.

2. Klicka på pilen bredvid **DVD/CD-ROM-enheter** om du vill expandera listan så att den visar alla installerade enheter.
3. Högerklicka på den DVD-enhet som du vill ändra regionsinställningar för, och klicka sedan på **Egenskaper**.
4. Klicka på fliken DVD-region och ändra inställningarna.
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.

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

Innan du skriver till en skiva bör du ansluta 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 alla program utom skivans programvara.

Kopiera inte direkt från en källskiva till en målskiva, eller från en nätverksenhet till en målskiva. Spara informationen på hårddisken och bränn sedan informationen från hårddisken till målskivan.

Använd inte datorns tangentbord och flytta inte datorn medan den skriver till en skiva. Skrivfunktionen är känslig för vibrationer.

📖 **OBS!** Om du vill veta mer om hur du använder den programvara som medföljer datorn ska du läsa tillverkarens anvisningar, som kan finnas på skiva, i programvaruhjälpen eller på tillverkarens webbplats.

Kopiera en CD, DVD eller BD

1. Välj **Start > Alla program > Cyberlink DVD Suites > Power2Go**.

2. Sätt in skivan du vill kopiera i den optiska enheten.


3. Klicka på **Kopiera** längst ned till höger på skärmen.

Power2Go läser källskivan och kopierar data på den till en tillfällig mapp på hårddisken.

4. Ta ut källskivan ur den optiska enheten när du uppmanas till det och sätt in en tom skiva istället.

När informationen har kopierats, matas den nya skivan ut automatiskt.


Skapa (bränna) en CD eller DVD

 **OBS!** Observera copyright-varningen. 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.

Om din dator har en optisk CD-RW-, DVD-RW- eller DVD±RW-enhet, kan du använda programvara som Windows Media Player eller Cyberlink Power2Go för att bränna data-, video- 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.

 **OBS!** Du kan inte skapa en ljud-DVD med CyberLink Power2Go.

- 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 CD eller DVD i den optiska enheten.
3. Välj **Start > Alla program** och klicka sedan på namnet på den programvara du vill använda.


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

4. Välj vilken typ av skiva du vill skapa – data, ljud eller video.
5. Högerklicka på **Start**, klicka på **Öppna Utforskaren** och navigera sedan till mappen med källfilerna.
6. Öppna mappen och dra sedan filerna till enheten med den tomma skivan.
7. Starta brännprocessen enligt anvisningarna för det program du har valt.

Om du vill ha specifika instruktioner för hur du använder programvaran ska du läsa tillverkarens anvisningar, som kan medfölja programvaran eller finnas på skiva eller tillverkarens webbplats.

Ta ut en 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!** Om facket inte är helt åtkomligt ska du luta på skivan försiktigt när du tar ut den.



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


Felsöka enheter och enhetsdrivrutiner

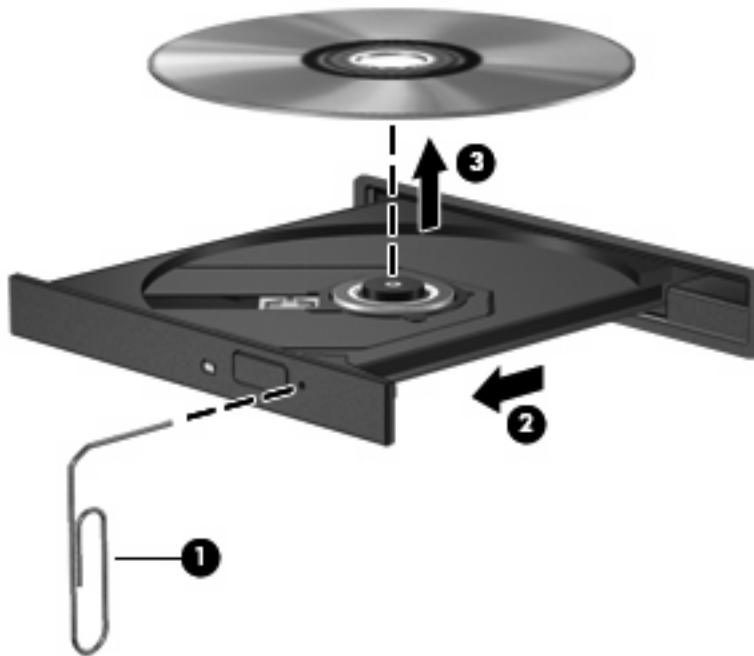
I följande avsnitt beskrivs ett antal vanliga problem och lösningar.

Det optiska skivfacket öppnas inte när jag vill ta ut en CD, DVD eller BD

1. Sätt i ena änden av ett gem (1) i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt in gemet tills skivfacket matas ut och dra sedan ut facket (2) helt.

3. 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!** Om facket inte är helt åtkomligt ska du luta på skivan försiktigt när du tar ut den.



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

Skivan spelas inte automatiskt

1. Klicka på **Start > Standardprogram > Ändra inställningarna för Spela upp automatiskt**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Använd Spela upp automatiskt för alla medier och enheter** är markerad.
3. Klicka på **Spara**.

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

En DVD-film stoppas, hoppas över eller spelas felaktigt


- Rengör skivan.
- Försök att spara på systemresurserna med följande åtgärder:
 - Logga ur Internet.
 - Ändra skrivbordets färgegenskaper:
 1. Högerklicka i ett tomt område på skrivbordet och välj sedan **Skärmutplösning**.
 2. Välj **Avancerade inställningar > fliken Bildskärm**.
 3. Välj **High Color (16 bitar)**, om inte det redan är valt.

4. Klicka på **OK**.

- Koppla ur externa enheter, t.ex. en skrivare, skanner, kamera eller handenhet.

DVD-filmen visas inte på en extern bildskärm

1. Om både datorbildskärmen och den externa bildskärmen är igång, ska du trycka på **f4** en eller flera gånger så att bildvisningen växlar mellan de två bildskärmarna.
2. Konfigurera bildskärmsinställningarna så att den externa bildskärmen blir huvudskärm:
 - a. Högerklicka i ett tomt område på skrivbordet och välj sedan **Skärmupplösning**.
 - b. Ange en huvudskärm 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 guiden, kan du gå till **Start > Hjälp och support**.

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

- Kontrollera att du har avslutat alla andra program.
- Stäng av strömsparläge och viloläge.
- Kontrollera att du använder rätt typ av skiva för din enhet (se [Välja rätt skivor \(CD, DVD och BD\) på sidan 69](#)).
- 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 DVD som spelas i Windows Media Player avger inget ljud/ingen bild

Använd CyberLink PowerDVD när du vill spela en DVD. CyberLink PowerDVD är installerat i datorn, och kan också hämtas från HP:s webbplats <http://www.hp.com>.

En enhetsdrivrutin måste installeras om

1. Ta ut eventuella skivor ur den optiska enheten.
2. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet**. Klicka sedan på **Enhetshanteraren** i fältet System.
3. I fönstret Enhetshanteraren klickar du på pilen bredvid den typ av drivrutin du vill avinstallera och sedan ominstallera (till exempel DVD/CD-ROM-enheter eller Modem).

4. Högerklicka på listan med enheter och klicka sedan på **Avinstallera**. Bekräfta att du vill ta bort enheten när du uppmanas göra det, men starta inte om datorn. Upprepa detta med andra drivrutiner du vill radera.
5. I fönstret Enhetshanteraren klickar du på **Åtgärd** och sedan på **Sök efter maskinvaruförändringar**. Windows söker igenom systemet efter installerad maskinvara och installerar standarddrivrutiner för alla enheter som behöver drivrutiner.

 **OBS!** Om du uppmanas att starta om datorn, ska du spara alla öppna filer och sedan fortsätta med omstarten.

6. Öppna Enhetshanteraren igen om så behövs, och kontrollera sedan att drivrutinerna återigen finns på listan.
7. Försök att använda enheten.

Om det inte hjälper med att avinstallera och ominstallera enhetsdrivrutinerna, kanske du måste uppdatera drivrutinerna enligt procedurerna i de följande avsnitten.


Hämta HP:s senaste enhetsdrivrutiner

1. Öppna webbläsaren, gå till <http://www.hp.com/support> och välj sedan ditt land eller din region.
2. Klicka på alternativet för nedladdning av programvara och drivrutiner, ange datorns modellnummer i sökrutan och tryck på **enter**.

– eller –

Om du vill ha en specifik SoftPak anger du SoftPak-numret i rutan Sök, trycker på **enter** och följer instruktionerna. Fortsätt till steg 6.

3. Klicka på din specifika produkt bland modellerna på listan.
4. Klicka på operativsystemet Windows 7.
5. När listan med drivrutiner visas, klickar du på en uppdaterad drivrutin så att ett fönster med ytterligare information öppnas.
6. Klicka på **Installera nu** för att installera den uppdaterade drivrutinen.

 **OBS!** På vissa platser kanske du kan ladda ned drivrutinen och installera den senare. Klicka på **Endast nedladdning** om du vill spara filen på datorn. Klicka på **Spara** när du uppmanas göra det och välj sedan en lagringsplats på hårddisken. När filen laddats ned, navigerar du till mappen med filen och dubbelklickar sedan på filen så att den installeras.


7. Om du uppmanas att starta om datorn efter installationen ska du göra det och sedan kontrollera att enheten fungerar.

Hämta Windows senaste enhetsdrivrutiner

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

Så här använder du Windows Update:

1. Klicka på **Start > Alla program > Windows Update**.

 **OBS!** Om du inte tidigare har installerat Windows Update, uppmanas du att välja inställningar innan du kan börja leta efter uppdateringar.


2. Klicka på **Sök efter uppdateringar**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Använda externa enheter

Flyttbara externa enheter utökar dina alternativ för att lagra och komma åt information. Du kan lägga till en USB-enhet i datorn genom att ansluta den till en USB-port på datorn eller till en extra expansionsprodukt.

Exempel på USB-enheter:

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

 **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 elnätsdriven enhet ska anslutas genom att se till att strömkabeln är urdragen.

1. Anslut enheten till datorn.
2. Om du ansluter en eldriven enhet, sätter du strömkabeln i ett jordat eluttag.

När du kopplar bort en eldriven enhet, ska du koppla bort den från datorn och sedan dra ur strömkabeln.

Förbättra hårddiskens prestanda

Använda Diskdefragmenteraren


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

När du startat Diskdefragmenteraren arbetar den utan övervakning. Beroende på hur stor hårddisk och hur många fragmenterade filer du har, kan det ta mer än en timme för Diskdefragmenteraren att bli klar. Det kan vara bra att ställa in Diskdefragmenteraren så att den körs under natten, eller någon annan gång när du inte behöver datorn.

HP rekommenderar att du defragmenterar hårddisken minst en gång i månaden. Du kan ställa in Diskdefragmenteraren så att den körs en gång i månaden, men du kan också defragmentera datorn manuellt när som helst.

Så här gör du för att använda Diskdefragmenteraren:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Diskdefragmenteraren**.
2. Klicka på **Defragmentera disk**.

 **OBS!** Windows® innehåller säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto (UAC). Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller ange lösenord för uppgifter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i [Hjälp och support](#).

Gå till programvaruhjälpen för Diskdefragmenteraren om du vill ha ytterligare information.

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.

Byta ut hårddisken

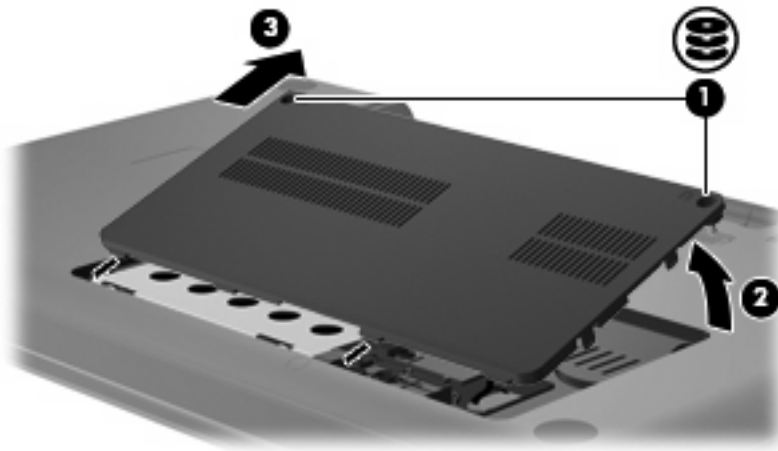
△ **VIKTIGT:** Så här förhindrar du systemlåsnings och förlust av information:

Stäng av datorn innan du tar bort hårddisken från hårddiskplatsen. Undvik att ta bort och sätta i en hårddisk medan datorn är på, i strömsparläge eller i viloläge.

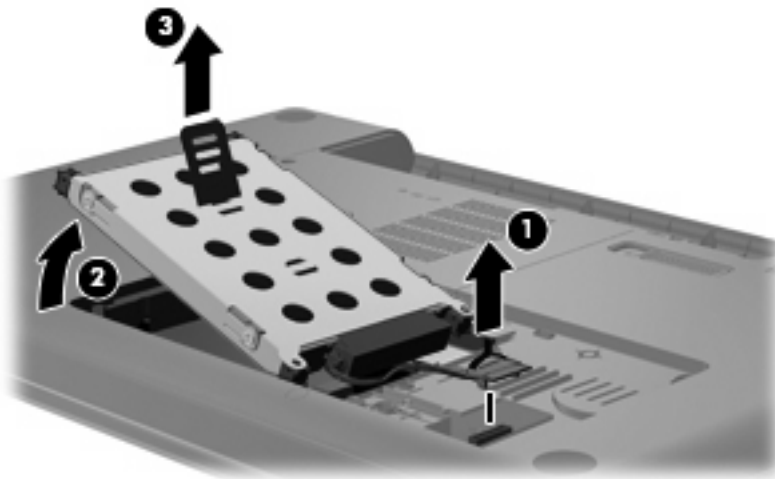
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge ska du starta den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

Så här tar du ut hårddisken:

1. Spara ditt arbete.
2. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
3. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln ur vägguttaget.
5. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
6. Ta ut batteriet ur datorn.
7. Rikta hårddiskplatsen mot dig och lossa skruvarna på hårddiskens lock(1).
8. Lyft bort hårddiskens lock (2) från datorn (3).

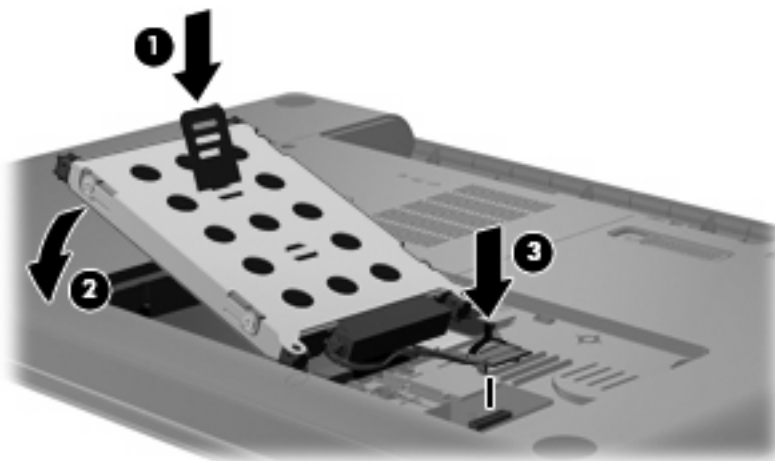


9. Dra upp hårdiskens flik (3), koppla bort hårdiskkabeln från moderkortet (1) och lyft sedan bort hårdisken från datorn (2).



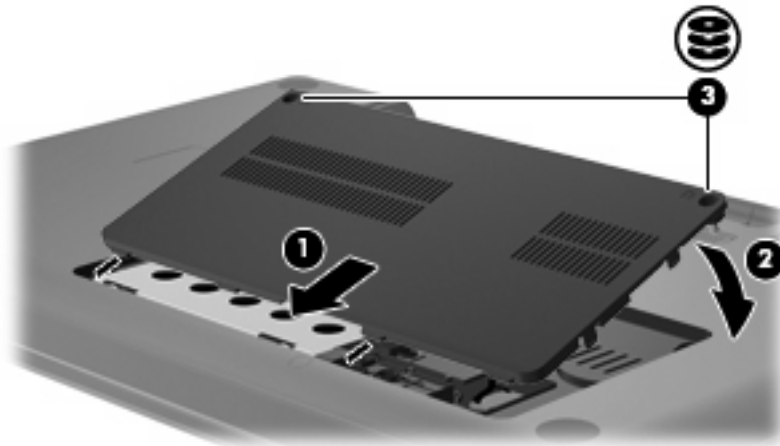
Så här installerar du en hårdisk:

1. Anslut hårdiskkabeln till moderkortet (3), sätt in hårdisken i hårdiskplatsen (2) och tryck sedan ned hårdiskens flik (1) så att hårdisken kommer ordentligt på plats.



2. Rikta in flikarna (1) på hårdiskens lock mot skårorna i datorn.
3. Stäng locket (2).

4. Dra åt skruvarna på hårddiskens lock (3).



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

7 Externa enheter och externa mediekort

Använda en USB-enhet

Via en USB-port ansluts en extra, extern USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, diskenhet, skrivare, skanner eller hubb, till datorn eller till en extra expansionsprodukt

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

Datorn har en USB-port som stöder USB 1.0-, USB 1.1- och USB 2.0-enheter. Om du vill ha fler USB-portar kan du ansluta en extra hubb eller expansionsprodukt.

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 meddelandet "Installerar drivrutinsprogram" i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.


Ta bort en USB-enhet

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


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

Så här tar du bort en USB-enhet:

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

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

2. Klicka på enhetens namn i listan.

 **OBS!** Du får veta att det nu är säkert att ta bort enheten.

3. Ta bort enheten.

Använda digitala mediekort

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

Digitalmedieplatsen stöder följande digitala kortformat:

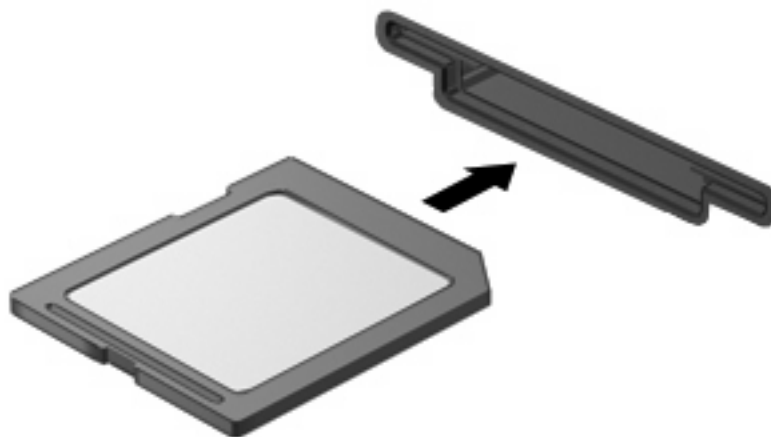
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) Memory Card
- xD-Picture Card (XD)

Sätta i ett digitalkort

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

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

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



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

Ta ut ett digitalkort

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

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

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

Så här tar du ut ett digitalkort:

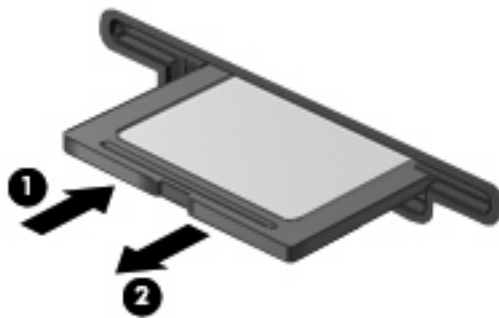
1. Klicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara och mata ut media** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

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

2. Klicka på digitalkortets namn i listan.

📝 **OBS!** Du får veta att det nu är säkert att ta bort maskinvaruenheten.

3. Tryck in digitalkortet (1) och plocka sedan ut det från platsen (2).



8 Lägga till eller byta ut en minnesmodul

Datorn har ett minnesmodulfack som sitter på undersidan. Du kan uppgradera datorns minneskapacitet genom att lägga till en minnesmodul i det lediga facket för extra minnesmoduler eller genom att uppgradera den befintliga minnesmodulen i huvudminnesmodulfacket.

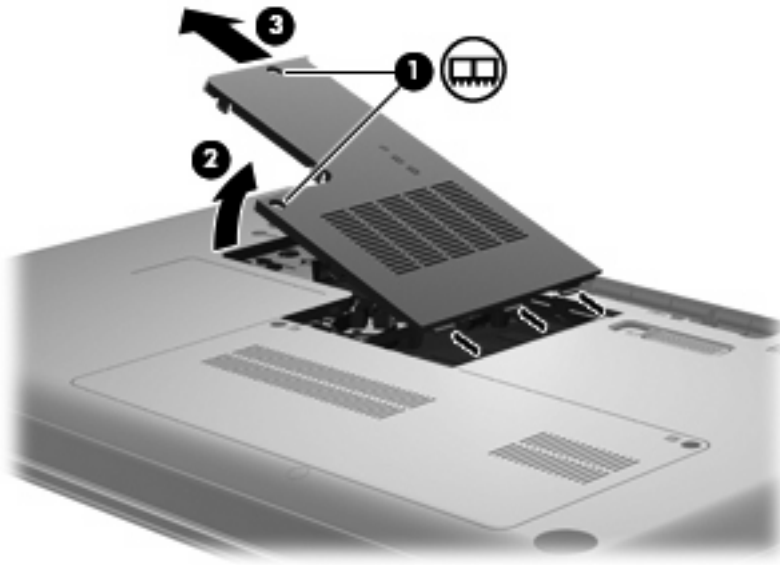
-
- ⚠ **VARNING:** Minska risken för elstötar och skador på utrustningen genom att dra ur strömkabeln och ta ut alla batterier innan du sätter i en minnesmodul.
 - ⚠ **VIKTIGT:** Elektrostatiska urladdningar kan orsaka skador på elektroniska komponenter. Se till att du är urladdad från statisk elektricitet genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid datorns komponenter.
 - 📝 **OBS!** Om du vill kunna använda tvåkanalskonfigurationen när du lägger till en andra minnesmodul ska du se till att modulerna är av samma storlek.
-

Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul:

1. Spara ditt arbete.
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 till minnesmodulfacket (1).

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



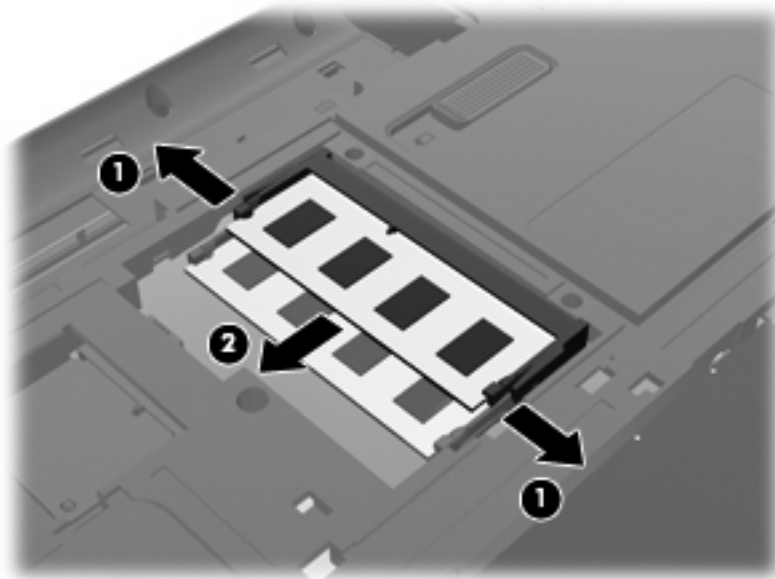
9. Om du ska byta ut en minnesmodul måste du först ta bort den befintliga minnesmodulen:

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

Minnesmodulen lutar uppåt.

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

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

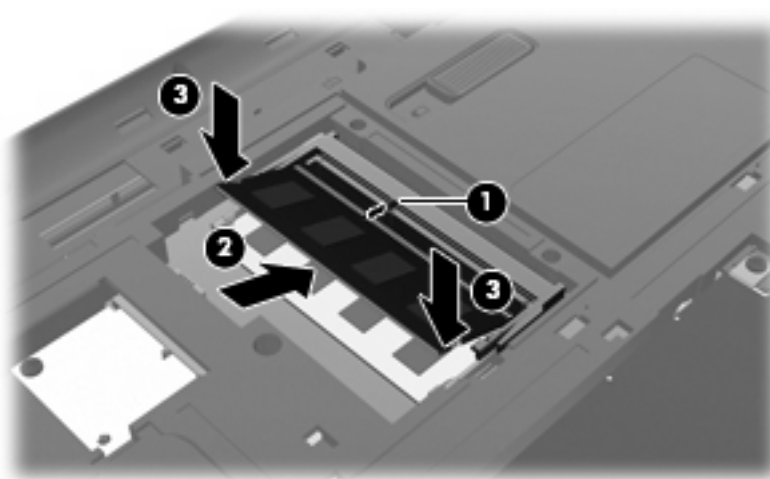


- c. Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.

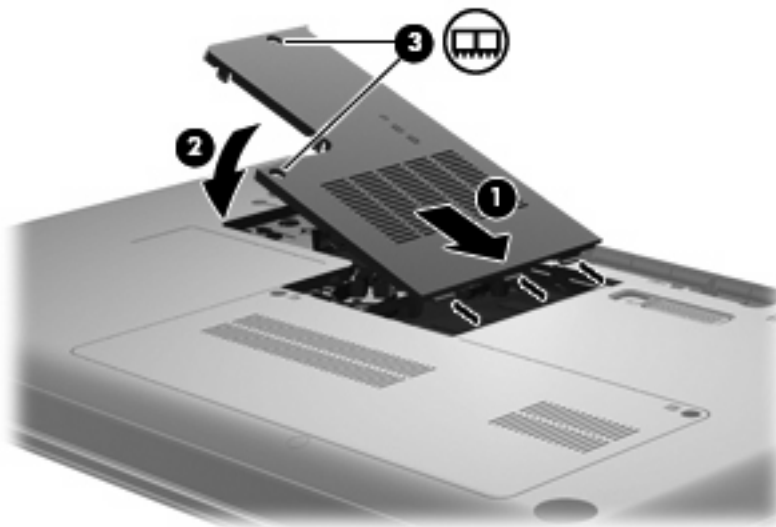
10. Sätta in en ny minnesmodul:

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

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



11. Rikta in fliken (1) på minnesmodulfackets lock mot skåran i datorn.
12. Stäng locket (2).
13. Dra åt skruvarna till minnesmodulfacket (3).



14. Sätt tillbaka batteriet.

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


9 Säkerhet

Skydda datorn

De säkerhetsfunktioner som är standard i operativsystemet Windows och Setup Utility kan skydda dina personliga inställningar och data mot en mängd olika risker.

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

- Lösenord
- Antivirusprogramvara
- Brandväggsprogramvara
- Viktiga säkerhetsuppdateringar
- Extra säkerhetskabel

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

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

Datorrisk	Säkerhetsfunktion
Obehörig användning av datorn	Startlösenord
Datorvirus	Programvaran Norton Internet Security
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none">• Brandväggsprogramvara• Windows-uppdateringar
Obehörig åtkomst till Setup Utility, BIOS-inställningar och annan systemidentifieringsinformation	Administrator password (Administratörslösenord)
Pågående eller framtida hot mot datorn	Viktiga säkerhetsuppdateringar från Microsoft
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	Användarlösenord
Obehörig förflyttning av datorn	Plats för säkerhetskabel (används med en extra säkerhetskabel)

Använda lösenord

Ett lösenord är en grupp tecken som du väljer för att skydda informationen på din dator. Flera typer av lösenord kan ställas in, beroende på hur du vill kontrollera åtkomst till din information. Lösenord kan ställas in i Windows eller i det icke-Windowsbaserade Setup Utility som finns förinstallerat på datorn.

- △ **VIKTIGT:** Skriv upp och förvara alla lösenord du ställer in så att du inte blir utestängd från datorn. Det är viktigt att skriva upp varje lösenord direkt och förvara det på ett säkert ställe eftersom de flesta lösenord inte visas när de väl är inställda.

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

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

- Ett lösenord kan bestå av en valfri kombination av upp till åtta bokstäver och siffror och är skiftlägeskänsligt.
- Om lösenordet skapades i Setup Utility, måste du ange det vid en ledtext i Setup Utility. Om lösenordet skapades i Windows, måste du ange det vid en ledtext i Windows.

Använd följande tips för att skapa och spara lösenord:

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

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

Ställa in lösenord i Windows

Lösenord	Funktion
Administrator password (Administratörlösenord)	Skyddar mot åtkomst av datorns innehåll på administratörsnivå. OBS! Detta lösenord kan inte användas för åtkomst av innehållet i Installationsverktyg.
Användarlösenord	Skyddar mot åtkomst av ett användarkonto i Windows. Det skyddar också åtkomst av datorns innehåll och måste anges när du avslutar strömspar- eller viloläge.

Skapa lösenord i Setup Utility

Lösenord	Funktion
Administratörlösenord*	<ul style="list-style-type: none">• Skyddar mot åtkomst av Setup Utility.• Så snart du har skapat detta lösenord måste du ange det varje gång du vill använda Setup Utility.

Lösenord	Funktion
	VIKTIGT: Om du glömmer ditt administratörslösenord, får du ingen åtkomst till Setup Utility.
Lösenord vid start*	<ul style="list-style-type: none"> Skyddar åtkomst av datorns innehåll. Så snart du har skapat detta lösenord, måste du ange det varje gång du startar datorn, startar om datorn eller avslutar viloläget. <p>VIKTIGT: Om du glömmer startlösenordet går det inte att slå på eller starta om datorn eller avsluta viloläget.</p>
*Gå till följande ämne om du vill ha detaljer om vart och ett av dessa lösenord.	

Administrator password (Administratörslösenord)

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

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

Hantera ett administratörslösenord

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

- Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **f10**.

– eller –

Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **esc**. När startmenyn visas trycker du på **f10**.
- Välj **Security (Säkerhet) > Set Administrator Password** (Skapa administratörslösenord) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
 - Om du vill skapa ett administratörslösenord anger du lösenordet i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord). Tryck sedan på **enter**.
 - Om du vill ändra ett administratörslösenord anger du det nuvarande lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord), anger det nya lösenordet i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på **enter**.
 - Du tar bort ett administratörslösenord genom att ange det aktuella lösenordet i fältet **Enter Password** (Ange lösenord) och sedan trycka på **enter** fyra gånger.
- Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup Utility väljer du **Exit (Avsluta) > Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett administratörslösenord

Vid ledtexten **Enter Password** (Ange lösenord) anger du ditt administratörslösenord och trycker på [enter](#). Efter tre misslyckade försök att ange administratörslösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

Lösenord vid start

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

Hantera ett startlösenord

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

1. Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på [f10](#).

– eller –

Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på [esc](#). När startmenyn visas trycker du på [f10](#).

2. Välj **Security** (Säkerhet) > **Set Power-On Password** (Skapa startlösenord) med piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).
 - Om du vill skapa ett startlösenord, anger du det i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på [enter](#).
 - Om du vill ändra ett startlösenord anger du det nuvarande lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord), anger det nya lösenordet i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på [enter](#).
 - Du tar bort ett startlösenord genom att ange det aktuella lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord) och sedan trycka på [enter](#) fyra gånger.
3. Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup Utility väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett startlösenord

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

Använda antivirusprogramvara

När du använder datorn för att nå e-post, ett nätverk eller Internet utsätter du den för risken att drabbas av datorvirus. Datorvirus kan sätta operativsystem, program eller verktyg ur spel eller 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 hålla antivirusprogramvaran uppdaterad.


Norton Internet Security är ett antivirusprogram som är förinstallerat på datorn. I programmet ingår 60 dagars gratis uppdateringar. Vi rekommenderar att du skyddar datorn mot virus även efter dessa 60 dagar genom att köpa en utökad uppdateringstjänst. Instruktioner för hur du använder och uppdaterar Norton Internet Security och hur du köper förlängd uppdateringstjänst medföljer programmet. Du visar och kommer åt Norton Internet Security genom att välja **Start > Alla program > Norton Internet Security**.

Mer information om datorvirus får du om du skriver `virus` i rutan Sök i Hjälps och support.

Använda brandväggsprogramvara

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

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

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

Installera viktiga säkerhetsuppdateringar

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

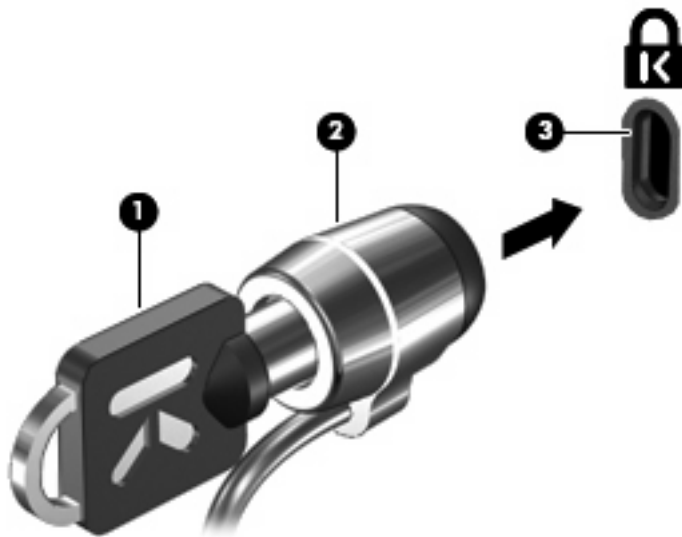
Uppdateringar av operativsystemet och annan programvara kan bli tillgängliga efter det att datorn levererats. Följ dessa riktlinjer så vet du att alla tillgängliga uppdateringar är installerade på datorn:

- Kör Windows Update så snart som möjligt när du har installerat datorn. Använd uppdateringslänken, som du når via **Start > Alla program > Windows Update**.
- Kör Windows Update varje månad därefter.
- Hämta uppdateringar av Windows och andra Microsoft-program allteftersom de lanseras på Microsofts webbplats och via uppdateringslänken i Hjälp och support.

Installera en extra säkerhetskabel

📝 **OBS!** En säkerhetskabel är menad att användas i avvärjande syfte, men kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller 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 säkerhetskabel sitter på olika ställen på olika datormodeller.

A Setup Utility (BIOS)

Starta Setup Utility

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

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

Så här startar du Setup Utility:

- ▲ Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **f10**.

– eller –

1. Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **esc**.
2. När startmenyn visas trycker du på **f10**.

Använda Setup Utility

Byta språk i Setup Utility

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

1. Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **f10**.

– eller –

Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **esc**. När startmenyn visas trycker du på **f10**.

2. Välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Language** (Språk) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
3. Välj ett språk med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. När en bekräftelse för ditt språk visas, trycker du på **enter**.
5. Om du vill spara ändringen och avsluta Setup Utility väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

Ändringen börjar gälla omedelbart.

Navigera och välja alternativ i Setup Utility

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

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

Visa systeminformation

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

1. Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **f10**.

– eller –

Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **esc**. När startmenyn visas trycker du på **f10**.
2. Välj menyn **Main** (Huvudmenyn). Systeminformation som t.ex. systemtid och -datum samt identifierande information om datorn visas.
3. Om du vill avsluta Setup Utility utan att ändra några inställningar, väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

Återställa standardinställningarna i Setup Utility


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

1. Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **f10**.

– eller –

Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **esc**. När startmenyn visas trycker du på **f10**.
2. Välj **Exit** (Avsluta) > **Load Setup Defaults** (Läs in standardinställningar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
3. När installationen bekräftats, trycker du på **enter**.
4. Om du vill spara ändringen och avsluta Setup Utility väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

Setup Utilitys standardinställningar börjar gälla när datorn startas om.

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

Avsluta Setup Utility

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

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

Om menyerna i Setup Utility inte är synliga, trycker du på **esc** för att återgå till menybilden. Välj sedan menyn **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.


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

Om menyerna i Setup Utility inte är synliga, trycker du på **esc** för att återgå till menybilden. Välj sedan menyn **Exit** (Avsluta) > **Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

Oavsett vad du väljer startas datorn om i Windows.

Menyer i Setup Utility

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

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

Main, menyn (Huvudmenyn)

Väj	När du vill göra det här
Systeminformation	<ul style="list-style-type: none">• Visa och ändra systemklocka och datum.• Visa identifieringsinformation om datorn.• Visa specifik information om processor, minne, system-BIOS och version av tangentbordskontroller (endast på vissa modeller).

Security, menyn

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

System Configuration, menyn

Välj	När du vill göra det här
Language (Språk)	Byta språk i Setup Utility.
Button Sound (Knappljud, endast vissa modeller)	Aktivera/inaktivera det kapacitiva klickljudet hos knappar.
Virtualization Technology (endast vissa modeller)	Aktivera/inaktivera processorns virtualiseringsteknik.
Processor C6 State (Status för processor C6; endast vissa modeller)	Aktivera/inaktivera processorstatusen.
LAN Power Saving (Energibesparing för LAN; endast vissa modeller)	Aktivera/inaktivera energibesparing för LAN. Alternativet sparar ström när det är aktivt och datorn är i DC-läge.
Card Reader/1394 Power Saving (Card Reader/1394 energibesparing; endast vissa modeller)	Aktivera/inaktivera Card Reader/1394 energibesparing.
Fan Always On (Fläkt alltid på)	Aktivera/inaktivera Fan Always On. När detta är aktivt är datorns fläkt alltid på.
Action Key Mode (Läge för åtgärdstangent)	Aktivera/inaktivera Action Key Mode.
Boot Options (Startalternativ)	Ange följande startalternativ: <ul style="list-style-type: none">• POST Hotkey Delay (sec.) (Snabbtangentsfördröjning för POST (sek.) – Anger fördröjningen i femsekundersintervaller (0, 5, 10, 15, 20) för Setup Utilitys f10- och f12-funktioner.• CD-ROM Boot (Start från CD-ROM) – Aktiverar/inaktiverar start från CD-ROM.• Floppy boot (Start från diskett) – Aktiverar/inaktiverar start från diskett.• Internal Network Adapter Boot (Start från internt nätverkskort) – Aktiverar/inaktiverar start från internt nätverkskort.• Boot Order (Startordning) – Ställ in startordningen för:<ul style="list-style-type: none">◦ Notebook Hard Drive (Notebook-datorns hårddisk)◦ Internal CD/DVD ROM Drive (Intern CD/DVD ROM-enhet)◦ USB Diskette on Key/USB Hard Disk (USB-diskett på nyckel/USB-hårddisk)◦ USB CD/DVD ROM Drive (USB CD/DVD ROM-enhet)◦ USB Floppy (USB-diskett)◦ Network Adapter (Nätverkskort)

Diagnostics, menyn

Välj	När du vill göra det här
Hard Disk Self-Test (Hårddisktest)	Köra en fullständig självtest på hårddisken. OBS! På modeller med två hårddiskar kallas detta menyalternativ Primary Hard Disk Self Test (Primärt hårddisksjälvtest).

Välj	När du vill göra det här
Secondary Hard Disk Self Test (Sekundärt hårddisksjälvtest) (bara vissa modeller)	Köra en fullständig självtest på en sekundär hårddisk.
Memory Test (Minnestest)	Köra ett diagnostest av systemminnet.

B Uppdatering av programvara

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


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

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

Så här använder du programvaran:

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.

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.

OBS! Windows innehåller funktionen Kontroll av användarkonto som förbättrar datorns säkerhet. Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller lösenord för aktiviteter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälp och support.

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

Uppdatera BIOS

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

Ta reda på BIOS-versionen

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

BIOS versionsinformation (kallas även *ROM-datum* och *system-BIOS*) visas när du trycker på **fn+esc** (om Windows körs) eller öppnar Setup Utility.

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

1. Öppna Setup Utility genom att starta eller starta om datorn. När meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas i det nedre vänstra hörnet på skärmen trycker du på **f10**.
2. Om Setup Utility inte öppnas med systeminformationen använder du piltangenterna för att välja menyn **Main** (Huvudmeny).

När huvudmenyn har valts visas BIOS och annan systeminformation.

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

Ladda ned en BIOS-uppdatering

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

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


Stäng inte av datorn och initiera inte strömsparläge eller viloläge.

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

Så här laddar du ned en BIOS-uppdatering:

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

Anteckna sökvägen till platsen på hårddisken 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 > Dator**.
2. Dubbelklicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
3. Följ den sökväg som du antecknade tidigare för att öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
4. Dubbelklicka på filen som har filnamnstillägget `.exe` (t.ex. `filnamn.exe`).

BIOS-installationen börjar.
5. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

När BIOS har uppdaterats stängs systemet av automatiskt.

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

Uppdatera program och drivrutiner

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


Med HP:s webbplats:

1. Öppna webbläsaren, gå till <http://www.hp.com/support> och välj sedan ditt land eller din region.
2. Klicka på alternativet för nedladdning av programvara och drivrutiner, ange datorns modellnummer i rutan Search (Sök) och tryck på [enter](#).

– eller –

Om du vill ha en specifik SoftPak anger du SoftPak-numret i rutan Sök, trycker på [enter](#) och följer sedan instruktionerna. Fortsätt till steg 6.

3. Klicka på den specifika produkten bland modellerna i listan.
4. Markera ditt operativsystem.
5. När listan med drivrutiner visas, klickar du på en uppdaterad drivrutin så att ett fönster med ytterligare information öppnas.
6. Klicka på **Install now** (Installera nu) för att installera den uppdaterade drivrutinen.

 **OBS!** På vissa platser kanske du kan ladda ned drivrutinen och installera den senare. Klicka på **Endast nedladdning** om du vill spara filen på datorn. Klicka på **Spara** när du uppmanas göra det och välj sedan en lagringsplats på hårddisken. När filen laddats ned, navigerar du till mappen med filen och dubbelklickar på filen så att den installeras.


7. Om du uppmanas att starta om datorn efter installationen ska du göra det och sedan kontrollera att enheten fungerar.

C Säkerhetskopiering och återställning

En återställning efter ett systemfel kan aldrig bli mer omfattande än den senaste säkerhetskopieringen. HP rekommenderar att du skapar återställningsskivor direkt efter en programinstallation. Allteftersom du lägger till nya program och datafiler bör du fortsätta att säkerhetskopiera systemet regelbundet så att du alltid har en någorlunda aktuell säkerhetskopia.

De verktyg som ingår i operativsystemet och programvaran HP Recovery Manager är utformade för att hjälpa dig med följande uppgifter för att skydda din information och återställa den om systemet skulle krascha:


- Skapa en uppsättning återställningsskivor (en funktion i Recovery Manager-programvaran). Återställningsskivorna använder du sedan för att starta datorn och återställa operativsystemet och programmen till fabriksinställningarna om systemet skulle krascha eller bli instabilt.
- Säkerhetskopiera dina data med jämna mellanrum som skydd för viktiga systemfiler.
- Skapa systemåterställningspunkter (en funktion i operativsystemet). Med hjälp av systemåterställningspunkterna kan du upphäva oönskade ändringar genom att återställa datorns alla inställningar så som de var vid en tidigare tidpunkt.
- Återställa ett program eller en drivrutin (en funktion i programvaran Recovery Manager). Den här funktionen hjälper dig att installera om ett program eller en drivrutin utan att du behöver göra en fullständig systemåterställning.
- Göra en fullständig systemåterställning (en funktion i Recovery Manager-programvaran). Med Recovery Manager kan du återställa den fullständiga hårddiskavbildningen om systemet kraschar eller blir instabilt. Recovery Manager arbetar från en särskild återställningspartition (endast vissa modeller) på hårddisken eller från återställningsskivor som du skapar.

 **OBS!** Om datorn har en SSD-disk (solid-state drive), kanske den inte har någon återställningspartition. Återställningsskivor medföljer datorer som inte har någon partition. Använd dem när du behöver återställa operativsystemet och programvaran. Du kan kontrollera om det finns en återställningspartition genom att välja **Start > Dator**. Om det finns en partition, visas en HP-återställningsdisk i sektionen med hårddiskar i fönstret.

Skapa systemåterställningsskivor

HP rekommenderar att du skapar återställningsskivor för att vara säker på att kunna återställa systemet till fabriksinställningen om du drabbas av ett allvarligt systemfel eller om systemet blir instabilt. Skapa sådana skivor när du har installerat datorn första gången.


Var försiktig när du hanterar dessa skivor och förvara dem på ett säkert ställe. Programvaran låter dig endast skapa en uppsättning återställningsskivor.

 **OBS!** Om datorn inte har någon intern optisk enhet, kan du använda en extra, extern optisk enhet (köps separat) för att skapa återställningsskivor, eller också kan du köpa återställningsskivor till datorn från HP:s webbplats.

OBS! Den externa hårddisken måste vara ansluten till en USB-port på datorn, inte till en USB-port på någon extern enhet som t.ex. en hubb.

Läs följande riktlinjer innan du skapar återställningsskivor:

- Du kommer att behöva högkvalitativa DVD-R-, DVD+R-, BD-R- (skrivbara Blu-ray-) eller CD-R-skivor. Alla dessa skivor köps separat. DVD- och BD-skivor har mycket högre kapacitet än CD-skivor. Om du använder CD-skivor kan du behöva så många som 20 skivor, medan det räcker med bara några få DVD- eller BD-skivor.

 **OBS!** Läs- och skrivbara skivor, t.ex. CD-RW, DVD±RW, DVD±RW DL och BD-RE (återlagringsbara Blu-ray), är inte kompatibla med programmet Recovery Manager.

- När du skapar återställningsskivor måste datorn vara ansluten till nätström.
- Det går bara att skapa en uppsättning återställningsskivor per dator.
- Numrera varje skiva innan du sätter in den i den optiska enheten.
- Du kan lämna programmet innan du är klar med att skapa återställningsskivor om det skulle bli nödvändigt. Nästa gång du öppnar Recovery Manager kommer du att uppmanas att fortsätta med processen att skapa skivor.


Så här skapar du en uppsättning återställningsskivor:

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

Säkerhetskopiera dina data

Allteftersom du lägger till nya program och datafiler bör du säkerhetskopiera systemet regelbundet så att du alltid har en någorlunda aktuell säkerhetskopia. Säkerhetskopiera systemet vid följande tidpunkter:

- Enligt ett regelbundet schema

 **OBS!** Ställ in påminnelser om att säkerhetskopiera information med jämna mellanrum.

- Innan datorn repareras eller återställs.
- Innan du lägger till eller gör ändringar av program- eller maskinvara.


Tänk på följande när du säkerhetskopierar:

- Skapa systemåterställningspunkter med funktionen Systemåterställning i Windows och kopiera dem regelbundet till skiva.
- Lagra personliga filer i biblioteket Dokument och säkerhetskopiera denna mapp med jämna mellanrum.
- Säkerhetskopiera dokumentmallar som är kopplade till olika program.
- Spara anpassade inställningar i ett fönster, ett verktygsfält eller en menyrad genom att ta en skärmdump av inställningarna. Denna bild kan spara tid åt dig om du måste återställa inställningarna.

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


1. Öppna skärmbilden.
 2. Kopiera det som visas på skärmen:

Tryck på **alt+prt sc** om bara det aktiva fönstret ska kopieras.

Om du vill kopiera hela skärmen trycker du på **prt sc**.
 3. Öppna ett ordbehandlingsdokument och välj sedan **Redigera > Klistra in**.
 4. Spara dokumentet.
- Du kan säkerhetskopiera information till en extra, extern hårddisk, en nätverksdisk eller skivor.
 - När du säkerhetskopierar till skivor, ska du använda någon av följande typer (köps separat): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R eller DVD±RW. Vilken skiva du ska använda beror på vilken typ av optisk enhet som är installerad i datorn.
-
-  **OBS!** DVD-skivor rymmer mer information än CD-skivor, så om du använder sådana till säkerhetskopiering behöver du inte lika många skivor.
-
- När du säkerhetskopierar till skivor, bör du numrera varje skiva innan du sätter in den i datorns optiska enhet.

Använda Windows Säkerhetskopiering och återställning


Gör så här när du vill skapa en säkerhetskopia med Windows Säkerhetskopiering och återställning:

 **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 > Underhåll > Säkerhetskopiering och återställning**.

2. Ställ in och skapa en säkerhetskopia med hjälp av instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Windows innehåller funktionen Kontroll av användarkonto som förbättrar datorns säkerhet. Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller lösenord för aktiviteter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälp och support.

Använda systemåterställningspunkter


När du säkerhetskopierar systemet skapar du en systemåterställningspunkt. Med en systemåterställningspunkt kan du spara och namnge en ögonblicksbild av hårddisken vid en särskild tidpunkt. Sedan kan du återgå till den punkten om du vill ångra påföljande ändringar som gjorts i systemet.

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

Du kan också skapa ytterligare återställningspunkter för att få utökat skydd av dina systemfiler och inställningar.

När ska du skapa återställningspunkter

- Innan du lägger till eller gör större ändringar av program- eller maskinvara.
- Regelbundet när systemet fungerar optimalt.

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

Skapa en systemåterställningspunkt


1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > System**.
2. Klicka på **Systemskydd** till vänster.
3. Klicka på fliken **Systemskydd**.
4. Under **Skyddsinställningar** väljer du den disk för vilken du vill skapa en återställningspunkt.
5. Klicka på **Skapa**.
6. Följ instruktionerna på skärmen.

Återställa systemet till ett tidigare tillstånd


Om du vill återgå till en återställningspunkt (som skapats vid ett tidigare tillfälle då datorn fungerade optimalt), gör du så här:

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

Utföra en återställning

-  **OBS!** Du kan bara återställa filer som du tidigare har säkerhetskopierat. HP rekommenderar att du använder HP Recovery Manager för att skapa en uppsättning återställningsskivor (säkerhetskopiera hela hårddisken) så snart du installerat datorn.

Med Recovery Manager-programmet kan du reparera eller återställa systemet om det kraschar eller blir instabilt. Recovery Manager arbetar från återställningsskivor eller från en särskild återställningspartition (endast vissa modeller) på hårddisken. Om datorn har en SSD-disk (solid-state drive), kanske du inte har någon återställningspartition. I så fall medföljer återställningsskivor datorn. Använd dem när du behöver återställa operativsystemet och programvaran.

-  **OBS!** Windows har sina egna, inbyggda reparationsfunktioner som till exempel Systemåterställning. Om du inte redan har provat dessa funktioner bör du prova dem innan du använder Recovery Manager.


OBS! Recovery Manager återställer endast sådan programvara som var fabriksinstallerad. Programvara som inte medföljer datorn måste laddas ned från tillverkarens webbplats eller installeras om från den skiva som tillverkaren tillhandahållit.

Återställa från återställningsskivorna

Så här återställer du systemet från återställningsskivorna:

1. Säkerhetskopiera alla personliga filer.
2. Sätt in den första återställningsskivan i datorns optiska enhet och starta om datorn.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Återställa från den särskilda återställningspartitionen (endast vissa modeller)

-  **OBS!** Datorer med SSD-disk har eventuellt ingen återställningspartition. Om datorn inte har någon återställningspartition, kan du inte återställa datorn med den här proceduren. Återställningsskivor medföljer datorer som inte har någon partition. Använd dem när du behöver återställa operativsystemet och programvaran.

På vissa modeller kan du utföra en återställning från partitionen på hårddisken genom att gå via Start-knappen eller **f11**. Detta återställer datorn till fabriksinställningen.

Så här återställer du systemet från partitionen:

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

Index

Symboler/nummer

1394, energibesparing 103

A

Action Key Mode 103
administratörslösenord
 ange 96
 hantera 95
 skapa 95
ange ett
 administratörslösenord 96
 ange ett startlösenord 96
 ansluta till ett WLAN 18
 anslutning, extern ström 52
 antenner 9
 antivirusprogram 97
Använda automatisk
 uppspelning 72
använda Setup Utility 100
använda systemåterställning 113
avsluta Setup Utility 102
avstängning 64

B

batteri
 förvara 61
 kalibrera 58
 kassera 61
 ladda 56, 58, 60
 låga batteriladdningsnivåer 57
 spara ström 61
 sätta in 55
 sätta tillbaka 62
 ta ut 55
 urladdning 57
batteri, identifiera 11
batteriets frigöringsspärr 55
batteriets frigöringsspärr,
 identifiera 8
Batterikontroll 54

batteriplats, identifiera 8
batteriström 54
batteritemperatur 61
BD
 kopiera 73
 spela 70
 ta ut 75
besparing, ström 61
bildskärm, port för extern 7
BIOS, uppdatera 106
Bluetooth-enhet 13, 19
Bluetooth-etikett 12
Blu-ray ROM DVD±R/RW
 SuperMulti DL-enhet 68
Blu-ray ROM med LightScribe DVD
 ±R/RW SuperMulti DL-enhet 68
brandvägg 17
brandväggsprogramvara 97
byta språk i Setup Utility 100
byte av grafikläge 63

C

caps lock-lampa, identifiera 3
Card Reader,
 energibesparing 103
CD
 bränna 74
 kopiera 73
 spela 70
 ta ut 75
CD-enhet 80
CyberLink PowerDVD 39

D

Diagnostics, menyn 103
digitalkort
 definition 87
 stoppa 88
 sätta i 87
 ta ut 88

digitalmedieplats, identifiera 7
digital mikrofon med dubbel array,
 identifiera 36
diskdefragmentering,
 programvara 81
diskenhet 80
diskrensning, programvara 81
DVD
 bränna 74
 kopiera 73
 spela 70
 ta ut 75
 ändra regionala
 inställningar 72
DVD±RW- och CD-RW SuperMulti
 DL-enhet, kombinerad 68
DVD-enhet 80

E

enheter
 skötsel av 65
 startordning 103
enhetsdrivrutiner
 HP-drivrutiner 78
 Windows drivrutiner 79
enhetsmedier 47
esc-tangent, identifiera 5
etikett, äkthetsbevis 12
etiketter
 Bluetooth 12
 modemgodkännande 12
 serviceetikett 12
 trådlöst, certifiering 12
 WLAN 12
 äkthetsbevis från Microsoft 12
externa ljudenheter, ansluta 40
extern bildskärm, identifiera
 port 7
extern enhet 80

- F**
f11 114
fack
 batteri 8
 hårddisk 8
 minnesmodul 8
felsökning
 DVD-filmuppspelning 76
 enheter och enhetsdrivrutiner,
 felsöka 75
 extern bildskärm 77
 HP-enhetsdrivrutiner 78
 modem 26
 optiskt skivfack 75
 skiva, bränna 77
 skiva, spela 76
 trådlös anslutning, problem 20
 Windows enhetsdrivrutiner 79
fläkt alltid på 103
fn+-tangenter, identifiera 5
fullständig
 systemåterställning 109
föreskrifter
 trådlöst,
 certifieringsetiketter 12
 typgodkännande, etikett 12
förvara batteri 61
- G**
grafikläge, byta 63
Guiden Internet-anslutning 16
- H**
hantera ett
 administratörslösenord 95
 hantera ett startlösenord 96
hd-enheter, ansluta 42
HDMI
 ansluta 42
HDMI-port 42
HDMI-port, identifiera 7
hubb 85
hårddisk
 byta 82
 installera 83
 ta ut 82
hårddiskfack, identifiera 8
hårddiskprestanda 81
hårddisk-självtest 103
högtalare 37
högtalare, identifiera 4
hörlurar 36
- I**
ikoner
 fast nätverk 14
 nätverk 14, 21
 trådlöst 14
inbyggd webbkamera,
 identifiera 9
inbyggd webbkamera, identifiera
 lampa 9
installation av WLAN 16
inställningar för DVD-region 72
interna mikrofoner, identifiera 9
intern digital mikrofon med dubbel
 array, identifiera 36
- J**
jack
 ljudingång (mikrofon) 37
 ljudutgång (hörlurar) 36
 RJ-11 (modem) 6
 RJ-45 (nätverk) 7
jack för hörlurar (ljudutgång) 36
jack för ljudingång (mikrofon) 37
jack för ljudutgång (hörlurar) 36
justera egenskaperna för
 webbkameran 46
- K**
kablar
 LAN 27
 modem 23
 säkerhet 98
 USB 85
kalibrera batteri 58
knappar
 ström 4
 styrplatta, höger/vänster 28
 styrplattan 2
 Styrplattans av-indikator 28
knapp ljud 103
kombinerad DVD±RW- och CD-RW
 SuperMulti DL-enhet med
 LightScribe 68
komponenter
 bildskärm 9
 extra maskinvara 11
 höger sida 6
 ovansidan 2
 undersidan 8
 vänster sida 7
kontrollera ljudfunktioner 40
kritisk batteriladdningsnivå 57
kryptering 17
- L**
ladda batterier 56, 58
lampa för optisk enhet,
 identifiera 6
lampa för trådlöst 14
lampa för trådlöst, identifiera 3
lampor
 caps lock 3
 optisk enhet 6
 ström 3, 6
 styrplattan 2
 Styrplattans av-indikator 28
 trådlöst 3
 webbkamera 9
 webbkameralampa 9
LAN, energibesparing 103
LAN (lokalt nätverk)
 ansluta kabel 27
 kabel, nödvändig 27
landsspecifik
 modemkabeladapter 24
ljudavstängning,
 åtgärdstangent 36
ljudenheter, ansluta externa 40
ljudfunktioner 40
ljudfunktioner, kontrollera 40
låg batteriladdningsnivå 57
läsbara medier 47
lösenord
 administratör 95
 skapade i Setup Utility 94
 start 96
 ställa in i Windows 94
- M**
Main, menyn (Huvudmenyn) 102
medieaktivitet,
 åtgärdstangenter 38
Microsoft, äkthetsbevis 12
mikrofon, intern 36
minimera störningar 22
minne
 byta ut minnesmoduler 89

- lägga till minnesmoduler 89
- uppdatera
 - minnesmoduler 89
- minnesmodul
 - lägga till 89
 - sätta in 90
 - sätta tillbaka 89
 - ta ut 90
 - uppdatera 89
- minnesmodulfack, identifiera 8
- minnesmodulfackets lock
 - sätta tillbaka 91
 - ta ut 90
- minnestest 104
- modemkabel
 - ansluta 23
 - landsspecifik kabeladapter 24
 - störningsskydd 23
- modemprogramvara
 - anslutningsproblem på resa 26
 - ställa in/lägga till plats 24
- multimediekomponenter, identifiera 36
- multimedieprogramvara 39
- multimedieprogramvara, installera 39
- mus, extern
 - göra inställningar 31
- N**
- navigera i Setup Utility 100
- nätadapter, ansluta 52
- nätadapter, identifiera 11
- nätadapter, testa 53
- nätadapterlampa 56, 57
- nätadapterlampa, identifiera 6
- nätsladd, identifiera 11
- nätverksikoner 14, 21
- nätverkskabel
 - ansluta 27
 - störningsskydd 27
- nätverksnyckel 21
- O**
- operativsystem
 - Microsoft, äkthetsbevis 12
 - produktnyckel 12
- optisk enhet
 - använda 67
- optisk skiva
 - spela 70
 - ta ut 75
- P**
- pekdonsheter
 - göra inställningar 31
- platser
 - digitala medier 7
 - minnesmodul 8
 - säkerhetskabel 6
- plats för säkerhetskabel, identifiera 6
- portar
 - extern bildskärm 7
 - HDMI 7, 42
 - USB 6, 7, 85
- problem, lösa 20, 75
- Processor C6 State 103
- produktnamn och produktnummer, dator 12
- produktnyckel 12
- program, uppdatera 108
- programmet Wireless Assistant 15
- programtangent, Windows 5
- programvara
 - antivirus 97
 - brandvägg 97
 - Diskdefragmenteraren 81
 - Diskrensning 81
 - installera 39
 - multimedia 39
 - viktiga
 - säkerhetsuppdateringar 98
 - Windows Media Player 39
 - Wireless Assistant 15
- publik WLAN-anslutning 18
- R**
- Recovery Manager 109, 114
- regionskoder, DVD 72
- reglage för trådlöst knapp 14
- operativsystem 14
- programmet Wireless Assistant 14
- resa med datorn
 - trådlöst,
 - certifieringsetiketter 12
 - typgodkännande, etikett 12
 - RJ-11-jack (modem), identifiera 6
 - RJ-45-jack (nätverk), identifiera 7
- S**
- Security, menyn 102
- sekundärt hårddisksjälvtest 104
- serienummer, dator 12
- serviceetikett 12
- Setup Utility, lösenord skapade i 94
- skivor som stöds 110
- skrivbara medier 47
- språkstöd 103
- spärr, batteriets frigörnings- 8
- SSD-enhet (solid-state drive) 109, 114
- startalternativ 103
- starta Setup Utility 99
- startlösenord
 - ange 96
 - hantera 96
 - skapa 96
- startordning 103
- ström
 - ansluta 52
 - spara 61
- strömkabel 11
- strömknapp, identifiera 4
- strömlampa, identifiera 3
- strömsparläge
 - initiera 48
- strömuttag, identifiera 6
- styrplatta
 - identifiera 2
- styrplattan
 - av-indikator 28
 - knappar 2, 28
- styrplattan, identifiera knapp 2
- styrplattans av-indikator, identifiera 28
- styrplattområde
 - identifiera 28
- stänga av 64
- stänga av datorn 64
- störningar, minimera 22

störningsskydd
 modemkabel 23
 nätverkskabel 27
System Configuration,
 menyn 103
systemet svarar inte 64
systemfel eller instabilitet 109
systeminformation 102
systemåterställning 114
systemåterställningspunkter 109,
 113
säkerhet
 funktioner 93
 lösenord 94
säkerhet, trådlöst 17
säkerhetskabel 98
säkerhetskoder för nätverk
 nätverksnyckel 21
 SSID 21
säkerhetskopiera
 anpassade inställningar för
 fönster, verktygsfält och
 menyrad 111
 mallar 111
 personliga filer 111
säkerhetsutrustning på
 flygplats 66

T

tangenter
 esc 5
 fn 5
 Windows-logotyp 5
 Windows-program 5
 åtgärd 5
temperatur 61
trådlösa antenner 9
trådlösa enheter, typer 13
trådlöst, certifieringsetikett 12
trådlöst, ikon 14
trådlöst, åtgärdstangent
 använda 14
 hitta 14
trådlöst nätverk (WLAN)
 ansluta 18
 beskrivning 13
 funktionell räckvidd 18
 nödvändig utrustning 16
 publik WLAN-anslutning 18

säkerhet 17
WLAN-anslutning för
 företag 18
typgodkännande, etikett 12

U

underhåll
 Diskdefragmenteraren 81
 Diskrensning 81
upphovsrättsvarning 73
USB-enheter
 ansluta 85
 beskrivning 85
 ta ut 85
USB-hubb 85
USB-kabel, ansluta 85
USB-port, identifiera 6, 7
USB-portar, identifiera 85
utföra en återställning 114
uttag, ström 6

V

ventil, identifiera 7
ventiler, identifiera 8
video, använda 41
viktiga säkerhetsuppdateringar,
 programvara 98
Vila (Sleep)
 avsluta 48
viloläge
 avsluta 48
 initiera 48
 initieras vid kritiskt låg
 batteriladdningsnivå 57
Virtualization Technology 103
visa systeminformation 101
volym, justera 37
volymhöjning, åtgärdstangent 36
volymsänkning,
 åtgärdstangent 36
välja alternativ i Setup Utility 100

W

webbkamera
 använda 45
 justera egenskaper 46
 tips 45
webbkameralampan 36
Windows, ställa in lösenord i 94
Windows logotyp tangent,
 identifiera 5

Windows programtangent,
 identifiera 5
Wireless Assistant, program 14
WLAN-anslutning för företag 18
WLAN-enheter 12
WLAN-etikett 12

Å

återställa ett program eller en
 drivrutin 109
återställa från den särskilda
 återställningspartitionen 114
återställa
 standardinställningarna 101
återställning, system 114
återställning från
 återställningsskivor 114
återställningspartition 109
återställningspunkt 113
återställningsskivor 109, 110
åtgärdstangenter
 avstängt ljud 36
 höjt ljud 36
 identifiera 5
 mediekontroll 38
 stänga av/återställa
 högtalarljudet 37
 sänkt ljud 36

Ö

öronsnäckor 36

