

Användarhandbok till HP ProBook

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

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och används av Hewlett-Packard Company på licens. Intel är ett varumärke tillhörande Intel Corporation i USA och andra länder och regioner. Java är ett USA-varumärke tillhörande Sun Microsystems, Inc. Microsoft och Windows Vista är USA-registrerade varumärken tillhörande 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: maj 2010

Dokumentartikelnummer: 598165-101

Produktmeddelande

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

Säkerhetsinformation

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

Innehåll

1 Funktioner

Identifiera maskinvara	1
Komponenter på ovansidan	1
Styrplatta	1
Lampor	3
Knappar och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	6
Tangenter	10
Komponenter på framsidan	11
Komponenter på höger sida	12
Komponenter på vänster sida	14
Komponenter på baksidan	15
Komponenter på undersidan	16
Bildskärmskomponenter	17
Trådlösa antenner (endast vissa modeller)	18
Ytterligare maskinvarukomponenter	19
Identifiera etiketterna	19

2 Trådlöst, modem och lokalt nätverk

Använda trådlösa enheter (endast vissa modeller)	21
Identifiera ikoner för trådlöst och nätverk	22
Använda trådlösa kontroller	22
Använda knappen för trådlöst	22
Använda programvaran Wireless Assistant (endast vissa modeller)	23
Använda HP Connection Manager (endast vissa modeller)	23
Använda operativsystemkontroller	23
Använda en WLAN-enhet (endast vissa modeller)	24
Installera ett WLAN	24
Skydda ditt WLAN	24
Ansluta till ett WLAN	26
Roaming till ett annat nätverk	26
Använda HP:s mobila bredband (endast vissa modeller)	27
Sätta in ett SIM-kort	27
Ta ut ett SIM-kort	28
Använda en trådlös Bluetooth-enhet	30
Bluetooth och Internet-anslutningsdelning	30
Felsöka trådlösa nätverksproblem	31
Kan inte upprätta en WLAN-anslutning	31
Kan inte ansluta datorn till önskat nätverk	32
Ikon för nätverksstatus visas inte	32

Aktuella säkerhetskoder för nätverk är inte tillgängliga	32
WLAN-anslutningen är mycket dålig	33
Kan inte ansluta till den trådlösa routern	33
Använda modemmet (endast vissa modeller)	34
Ansluta en modemkabel	34
Använda en lands- eller regionsspecifik modemkabeladapter	35
Välja platsinställning	35
Visa aktuell platsinställning	35
Lägga till nya platser på resor	36
Åtgärda problem med anslutning under resa	37
Ansluta datorn till ett lokalt nätverk (LAN)	38

3 Pekdon och tangentbord

Använda pekdon	39
Göra inställningar för pekdon	39
Använda styrplattan	39
Använda styrspaken (endast vissa modeller)	39
Ansluta en extern mus	39
Använda tangentbordet	39
Använda snabbtangenter	39
Använda HP QuickLook 3	42
Använda tangentbord	42
Använda det inbäddade numeriska tangentbordet	42
Aktivera och inaktivera det inbäddade numeriska tangentbordet	43
Växla tangentfunktioner på det inbäddade numeriska tangentbordet	43
Använda det inbyggda numeriska tangentbordet	43
Använda ett externt numeriskt tangentbord (tillval)	44

4 Multimedia

Multimediefunktioner	45
Justera volymen	45
Multimedieprogramvara	46
Öppna förinstallerad multimedieprogramvara	47
Installera multimedieprogramvara från skiva	47
Ljud	48
Ansluta externa ljudenheter	48
Kontrollera ljudfunktionerna	48
Video	50
Ansluta en extern bildskärm eller projektor	50
Använda porten för extern bildskärm	50
Använda DisplayPort	50
Optisk enhet (endast vissa modeller)	52
Identifiera den optiska enheten	52
Spela en CD, DVD eller BD	52
Konfigurera Spela upp automatiskt	53
Ändra regionala inställningar för DVD	53
Observera upphovsrättsvarningen	53
Kopiera en CD, DVD eller BD	54
Skapa (bränna) en CD eller DVD	54
Ta ut en optisk skiva (CD, DVD eller BD)	55

Felsökning	55
Det optiska skivfacket öppnas inte när jag vill ta ut en CD, DVD eller BD	56
Datorn kan inte detektera den optiska enheten	56
Skivan spelas inte	57
Skivan spelas inte automatiskt	58
En film stoppas, hoppas över eller spelas felaktigt	58
En film visas inte på en extern bildskärm	58
Processen med att bränna en skiva startar inte, eller avstannar innan den är klar	58
En enhetsdrivrutin måste ominstalleras	59
Hämta HP:s senaste enhetsdrivrutiner	59
Hämta Microsofts enhetsdrivrutiner	60
Webbkamera (endast vissa modeller)	61
Justera webbkamerans egenskaper	61

5 Energisparfunktioner

Ställa in energialternativ	63
Använda energisparlägen	63
Initiera och avsluta sömnläget	63
Initiera och avsluta viloläget	64
Använda batterimätaren	64
Använda energischeman	64
Visa aktuellt energischema	65
Välja ett annat energischema	65
Anpassa energischeman	65
Ställa in lösenordsskydd för återaktivering	65
Använda Power Assistant (endast vissa modeller)	66
Starta Power Assistant	66
Använda extern nätström	66
Ansluta nätadaptern	67
Använda batteridrift	67
Söka efter batteriinformation i Hjälp och support	68
Använda Batterikontroll	68
Visa återstående batteriladdning	68
Sätta i eller ta ut batteriet	69
Ladda ett batteri	70
Maximera batteriets urladdningstid	71
Hantera låg batteriladdningsnivå	71
Identifiera låg batteriladdningsnivå	71
Åtgärda låg batteriladdningsnivå	71
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla	71
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat batteri	72
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en strömkälla	72
Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget	72
Kalibrera ett batteri	72
Steg 1: Ladda batteriet helt	72

Steg 2: Inaktivera sömn- och viloläget	73
Steg 3: Ladda ur batteriet	73
Steg 4: Ladda batteriet helt	74
Steg 5: Återaktivera sömn- och viloläget	74
Spara på batteriet	74
Förvara ett batteri	74
Kassera ett använt batteri	75
Byta batteriet	75
Testa en nätadapter	76
Stänga av datorn	76

6 Enheter

Identifiera installerade enheter	77
Hantera enheter	77
Förbättra hårddiskens prestanda	79
Använda Diskdefragmenteraren	79
Använda Diskrensning	79
Använda HP 3D DriveGuard	80
Identifiera status för HP 3D DriveGuard	80
Använda programmet HP 3D DriveGuard	81
Byta en hårddisk i hårddiskplatsen	82
Byta en enhet i uppgraderingsfacket	85
Ta bort transportskyddet	85
Byta ut hårddisken	85
Byta en optisk enhet	89

7 Externa enheter

Använda en USB-enhet	92
Ansluta en USB-enhet	92
Stoppa och ta bort en USB-enhet	93
Använda USB-stöd	93
Använda en 1394-enhet	94
Ansluta en 1394-enhet	94
Stoppa och ta bort en 1394-enhet	94
Använda en seriell enhet (endast vissa modeller)	95
Använda externa enheter	96
Använda extra, externa enheter	96
Använda en dockningsenhet	97

8 Externa mediekort

Använda kort för mediekortläsaren	98
Sätta i ett digitalkort	98
Stoppa och ta ut ett digitalkort	99
Använda ExpressCard-kort (endast vissa modeller)	100
Konfigurera ett ExpressCard-kort	100
Sätta in ett ExpressCard-kort	100
Stoppa och ta ut ett ExpressCard-kort	101
Använda smartkort (endast vissa modeller)	102
Sätta i ett smartkort	102

Ta ut ett smartkort	102
9 Minnesmoduler	
Så här lägger du till eller tar bort en minnesmodul i expansionsminnesmodulfacket	105
Uppgradera en minnesmodul i det primära minnesmodulfacket	108
10 Säkerhet	
Skydda datorn	112
Använda lösenord	113
Ställa in lösenord i Windows	113
Ställa in lösenord i Computer Setup	113
BIOS-administratörlösenord	114
Hantera ett administratörlösenord till BIOS	115
Ange ett BIOS-administratörlösenord	116
Använda DriveLock i Computer Setup	116
Ställa in ett DriveLock-lösenord	117
Ange ett DriveLock-lösenord	118
Ändra ett DriveLock-lösenord	119
Ta bort DriveLock-skydd	120
Ställa in automatiska DriveLock-lösenord i Computer Setup	120
Ange ett automatiskt DriveLock-lösenord	120
Ta bort automatiskt DriveLock-skydd	121
Använda säkerhetsfunktionerna i Computer Setup	122
Säkra systemenheter	122
Visa systeminformation i Computer Setup	122
Använda system-ID:n i Computer Setup	123
Använda antivirusprogramvara	124
Använda brandväggsprogramvara	125
Installera kritiska uppdateringar	126
Använda HP ProtectTools Security Manager (endast vissa modeller)	127
Installera en säkerhetskabel	128
11 Uppdatering av programvara	
Uppdatera programvara	129
Uppdatera BIOS	131
Bestämma BIOS-version	131
Ladda ned en BIOS-uppdatering	131
Uppdatera program och drivrutiner	133
12 Säkerhetskopiering och återställning	
Säkerhetskopiera dina data	135
Utföra en återställning	137
Använda Windows återställningsverktyg	137
Använda återställningsverktygen under f11	138
Använda en DVD med operativsystemet Windows Vista (köps separat)	138
13 Computer Setup	
Starta Computer Setup	140

Använda Computer Setup	140
Navigera och välja alternativ i Computer Setup	140
Återställa fabriksinställningar i Computer Setup	141
Menyer i Computer Setup	141
Menyn File (Arkiv)	142
Menyn Security (Säkerhet)	142
Menyn System Configuration (Systemkonfiguration)	143
14 MultiBoot	
Om enheternas startordning	147
Aktivera startbara enheter i Computer Setup	149
Innan du ändrar startordningen	150
Välja MultiBoot-inställningar	151
Ställa in en ny startordning i Computer Setup	151
Välja en startenhet dynamiskt med hjälp av F9-prompten	152
Ställa in en MultiBoot Express-prompt	152
Ange MultiBoot Express-inställningar	152
15 Hantering och utskrift	
Använda klienthanteringslösningar	153
Konfigurering och distribuering av programvaruavbildning	153
Hantering och uppdatering av programvara	154
HP Client Manager för Altiris (endast vissa modeller)	154
HP CCM (Client Configuration Manager) (endast vissa modeller)	156
HP SSM (System Software Manager)	157
Använda HP Universal Print Driver (endast vissa modeller)	158
16 Rutinunderhåll	
Rengöringsprodukter	159
Rengöringsprocedurer	160
Rengöra bildskärmen	160
Rengöra sidorna och höljet	160
Rengöra styrplatta och tangentbord	160
Index	161

1 Funktioner


Identifiera maskinvara

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

Gör så här om du vill se en lista med datorns installerade maskinvara:

1. Välj **Start > Dator > Systemegenskaper**.
2. Klicka på **Enhetshanteraren** i den vänstra rutan.

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

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

Komponenter på ovansidan


Styrplatta

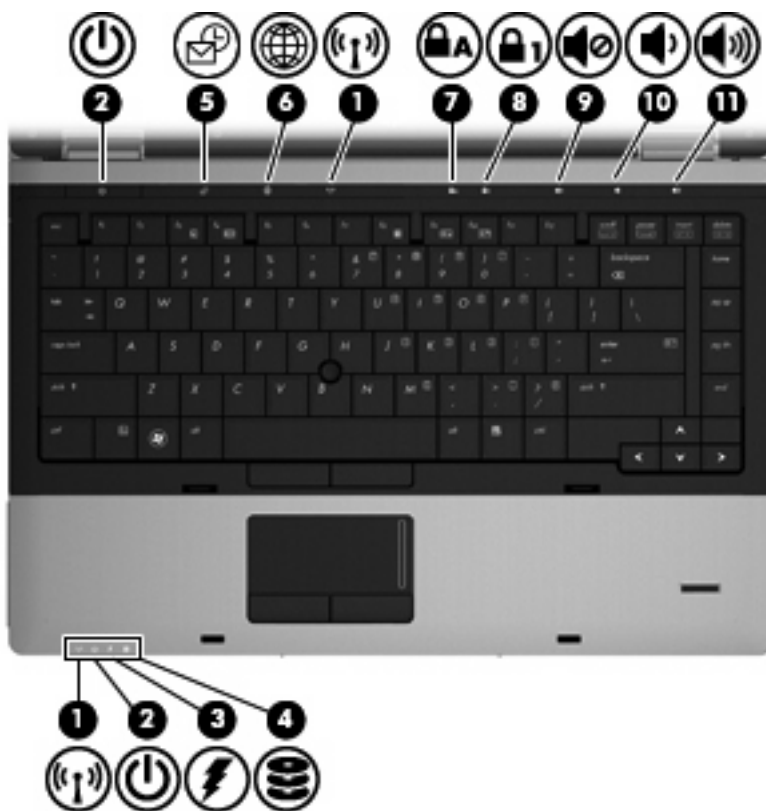


Komponent	Beskrivning
(1) Styrspak (endast vissa modeller)*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(2) Vänster styrspaksknapp (endast vissa modeller)*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(3) Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(4) Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(5) Höger styrspaksknapp (endast vissa modeller)*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
(6) Styrplattans rullningsområde	För rullning uppåt och nedåt.
(7) Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

*I den här tabellen beskrivs fabriksinställningarna. Om du vill visa eller ändra pekdonens inställningar väljer du **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Mus**.

Lampor

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

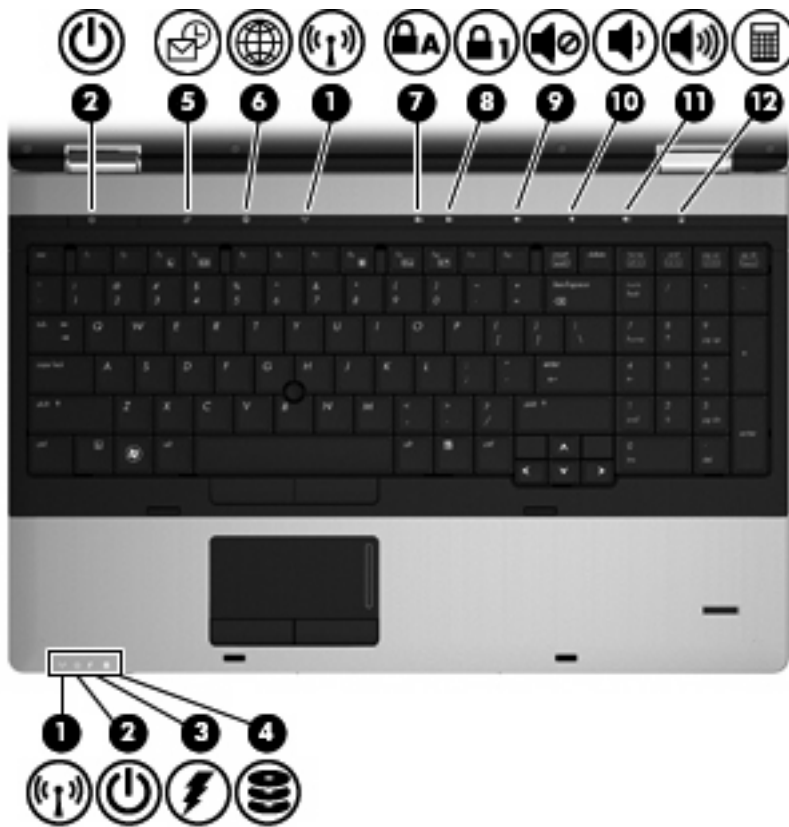


Komponent	Beskrivning
(1) Lampor för trådlöst (2)*	<ul style="list-style-type: none">• Blå: En inbyggd trådlös enhet (endast vissa modeller), t.ex. en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN), HP:s mobila bredbandsmodul och/eller en Bluetooth®-enhet, är på.• Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.
(2) Strömlampor (2)†	<ul style="list-style-type: none">• Tänd: Datorn är på.• Blinkande: Datorn är i sömnläge.• Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(3) Batterilampa	<ul style="list-style-type: none">• Gul: Ett batteri laddas.• Turkos: Ett batteri är nästan fulladdat.• Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt.• Släckt: Om datorn är ansluten till nätström släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till nätström är lampan släckt tills batteriet når en låg batterinivå.

Komponent	Beskrivning
(4) Enhetslampa	<ul style="list-style-type: none"> Blinkande turkos: Hårddisken eller den optiska enheten (endast vissa modeller) används. Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat hårddisken.
(5) QuickLook-lampa	<ul style="list-style-type: none"> Tänd: Datorn är på eller HP QuickLook används. Blinkande: När du trycker på QuickLook-knappen blinkar lampan 5 gånger och därefter öppnas HP QuickLook. <p>OBS! Om du vill använda HP QuickLook när datorn är avstängd, måste HP QuickLook vara aktiverat i Computer Setup.</p>
(6) QuickWeb-lampa	<ul style="list-style-type: none"> Tänd: Datorn är på eller standardwebbläsaren används. Blinkande: När du trycker på QuickWeb-knappen blinkar lampan 5 gånger och därefter öppnas standardwebbläsaren. <p>OBS! Om du vill använda HP QuickWeb när datorn är avstängd, måste HP QuickWeb vara aktiverat i Computer Setup.</p>
(7) Caps lock-lampa	Tänd: Caps lock är aktiverat.
(8) Num lock-lampa	Tänd: Num lock eller det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat.
(9) Lampa för avstängt ljud	<ul style="list-style-type: none"> Turkos: Högtalarljudet är på. Gul: Högtalarljudet är avstängt.
(10) Lampa för sänkt ljud	Blinkande: Knappen Volym ned använder du för att sänka högtalarvolymen.
(11) Lampa för höjt ljud	Blinkande: Knappen Volym upp använder du för att höja högtalarvolymen.

*De 2 lamporna för trådlöst visar samma information. Lampan på knappen för trådlöst syns bara när datorn är öppen. Lampan för trådlöst på datorns framsida syns både när datorn är öppen och när den är stängd.

†De 2 strömlamporna visar samma information. Lampan på strömknappen syns bara när datorn är öppen. Strömlampan på datorns framsida syns både när datorn är öppen och när den är stängd.




Komponent	Beskrivning
(1) Lampor för trådlöst (2)*	<ul style="list-style-type: none"> • Blå: En inbyggd trådlös enhet (endast vissa modeller), t.ex. en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN), HP:s mobila bredbandsmodul och/eller en Bluetooth®-enhet, är på. • Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.
(2) Strömlampor (2)†	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datorn är på. • Blinkande: Datorn är i sömnläge. • Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(3) Batterilampa	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: Ett batteri laddas. • Turkos: Ett batteri är nästan fulladdat. • Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt. • Släckt: Om datorn är ansluten till nätström släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till nätström är lampan släckt tills batteriet når en låg batterinivå.
(4) Enhetslampa	<ul style="list-style-type: none"> • Blinkande turkos: Hårddisken eller den optiska enheten (endast vissa modeller) används. • Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat hårddisken.

Komponent	Beskrivning
(5) QuickLook-lampa	<ul style="list-style-type: none"> Tänd: Datorn är på eller HP QuickLook används. Blinkande: När du trycker på QuickLook-knappen blinkar lampan 5 gånger och därefter öppnas HP QuickLook. <p>OBS! Om du vill använda HP QuickLook när datorn är avstängd, måste HP QuickLook vara aktiverat i Computer Setup.</p>
(6) QuickWeb-lampa	<ul style="list-style-type: none"> Tänd: Datorn är på eller standardwebbläsaren används. Blinkande: När du trycker på QuickWeb-knappen blinkar lampan 5 gånger och därefter öppnas standardwebbläsaren. <p>OBS! Om du vill använda HP QuickWeb när datorn är avstängd, måste HP QuickWeb vara aktiverat i Computer Setup.</p>
(7) Caps lock-lampa	Tänd: Caps lock är aktiverat.
(8) Num lock-lampa	Tänd: Num lock eller det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat.
(9) Lampa för avstängt ljud	<ul style="list-style-type: none"> Turkos: Högtalarljudet är på. Gul: Högtalarljudet är avstängt.
(10) Lampa för sänkt ljud	Blinkande: Knappen Volym ned använder du för att sänka högtalarvolymen.
(11) Lampa för höjt ljud	Blinkande: Knappen Volym upp använder du för att höja högtalarvolymen.
(12) Kalkylatorlampa	Tänd: Windows kalkylatorfunktion är aktiverad.

*De 2 lamporna för trådlöst visar samma information. Lampan på knappen för trådlöst syns bara när datorn är öppen. Lampan för trådlöst på datorns framsida syns både när datorn är öppen och när den är stängd.

†De 2 strömlamporna visar samma information. Lampan på strömknappen syns bara när datorn är öppen. Strömlampan på datorns framsida syns både när datorn är öppen och när den är stängd.

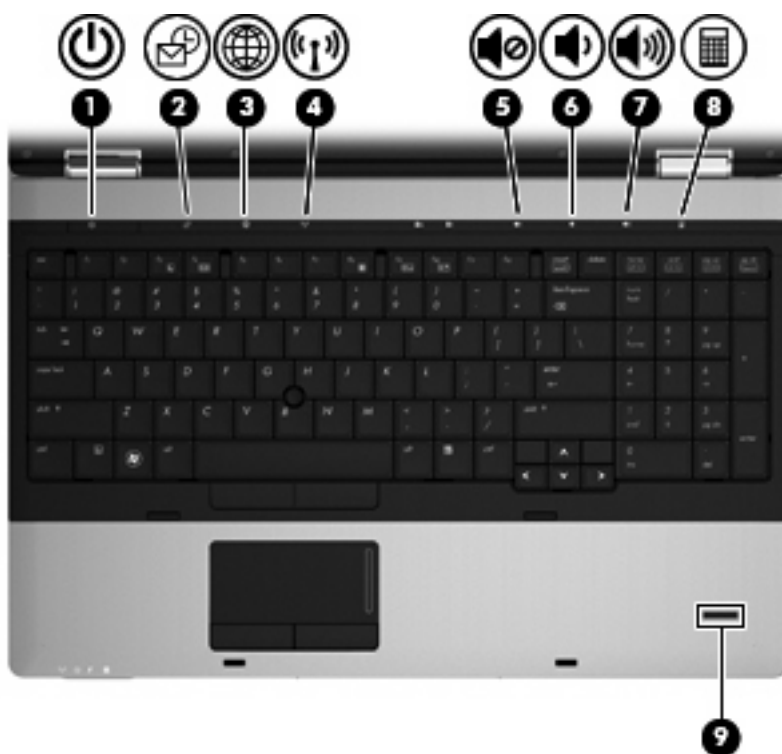
Knappar och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)

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



Komponent	Beskrivning
(1) Strömknapp	<ul style="list-style-type: none"> • Starta datorn genom att trycka på den här knappen. • Stäng av datorn genom att trycka på knappen. • När datorn är i sömläge, avslutar du detta med en snabb tryckning på knappen. • När datorn är i viloläge, avslutar du detta med 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 ströminställningar väljer du Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > Energialternativ.</p>
(2) QuickLook-knapp	<ul style="list-style-type: none"> • När datorn är avstängd öppnar du HP QuickLook med den här knappen. • När datorn är på öppnar du Software Setup med den här knappen. <p>OBS! Om Software Setup inte är tillgängligt, öppnas den förinställda webbläsaren.</p>
(3) QuickWeb-knapp	<ul style="list-style-type: none"> • När datorn är avstängd öppnar du HP QuickWeb med den här knappen. • När datorn är på öppnar du den förinställda webbläsaren med den här knappen.


Komponent	Beskrivning
(4) Knapp för trådlöst	Aktiverar eller inaktiverar den trådlösa funktionen men upprättar ingen trådlös anslutning.
(5) Ljudavstängningsknapp	Stänger av och återställer ljudet i datorn.
(6) Knappen Volym ned	Sänker volymen i datorn.
(7) Knappen Volym upp	Höjer volymen i datorn.
(8) Fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	Tillåter inloggning i Windows med hjälp av fingeravtryck istället för lösenord.

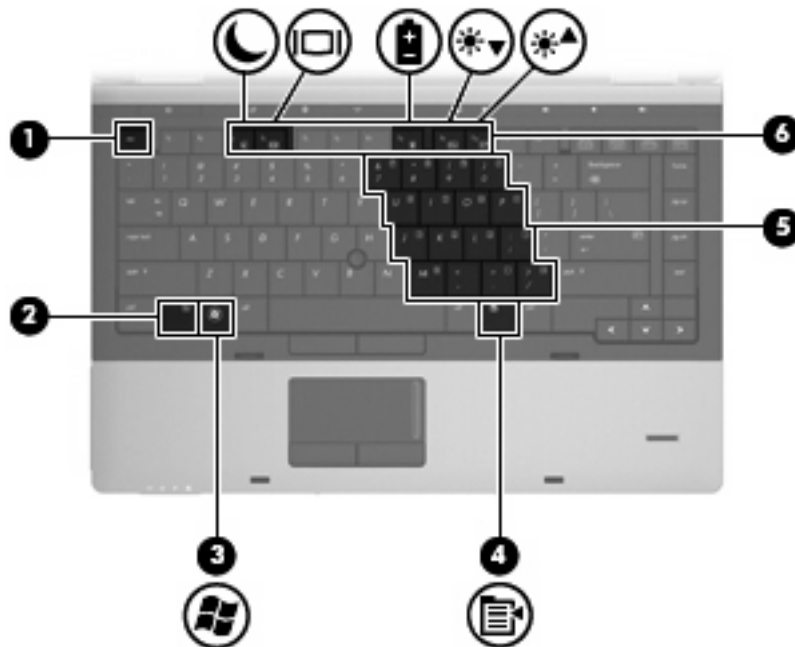


Komponent	Beskrivning
(1) Strömknapp	<ul style="list-style-type: none"> • Starta datorn genom att trycka på den här knappen. • Stäng av datorn genom att trycka på knappen. • När datorn är i sömläge, avslutar du detta med en snabb tryckning på knappen. • När datorn är i viloläge, avslutar du detta med 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 ströminställningar väljer du Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > Energialternativ.</p>

Komponent	Beskrivning
(2) QuickLook-knapp	<ul style="list-style-type: none"> • När datorn är avstängd öppnar du HP QuickLook med den här knappen. • När datorn är på öppnar du Software Setup med den här knappen. <p>OBS! Om Software Setup inte är tillgängligt, öppnas den förinställda webbläsaren.</p>
(3) QuickWeb-knapp	<ul style="list-style-type: none"> • När datorn är avstängd öppnar du HP QuickWeb med den här knappen. • När datorn är på öppnar du den förinställda webbläsaren med den här knappen.
(4) Knapp för trådlöst	Aktiverar eller inaktiverar den trådlösa funktionen men upprättar ingen trådlös anslutning.
(5) Ljudavstängningsknapp	Stänger av och återställer ljudet i datorn.
(6) Volymsänkingsknapp	Sänker volymen i datorn.
(7) Volymhöjningsknapp	Höjer volymen i datorn.
(8) Kalkylatorknapp	Öppnar Windows kalkylator.
(9) Fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	Tillåter inloggning i Windows med hjälp av fingeravtryck istället för lösenord.

Tangenter

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

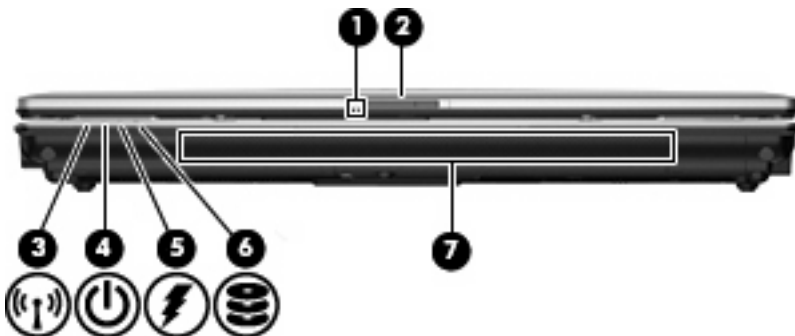


Komponent	Beskrivning
(1) <code>esc</code> -tangent	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med <code>fn</code> -tangenten.
(2) <code>fn</code> -tangent	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller <code>esc</code> -tangenten.
(3) Windows logotypangent	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Windows programtangent	Visar en genvägsmeny för objekt under pekaren.
(5) Inbäddade numeriska tangenter	Kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord.
(6) Funktionstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på dem i kombination med <code>fn</code> -tangenten.



Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangent	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn -tangentsen.
(2) fn -tangentsen	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller esc -tangentsen.
(3) Windows logotyptangentsen	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Windows programtangentsen	Visar en genvägslista för objekt under pekaren.
(5) Inbyggda numeriska tangentser	Kan användas på samma sätt som tangentserna på ett externt numeriskt tangentsbord.
(6) Funktionstangentser	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på dem i kombination med fn -tangentsen.


Komponenter på framsidan

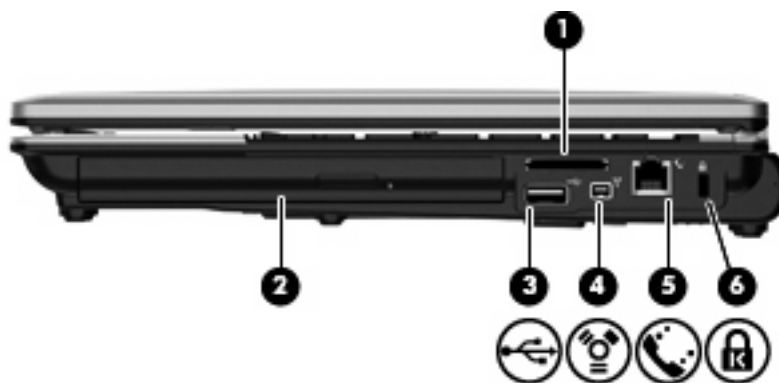


Komponent	Beskrivning
(1) Webbkameralampan (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.

Komponent	Beskrivning
(2) Frikopplingsmekanism för bildskärm	Öppnar datorn.
(3) Lampa för trådlöst	<ul style="list-style-type: none"> Blå: En inbyggd trådlös enhet (endast vissa modeller), t.ex. en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN), HP:s mobila bredbandsmodul och/eller en Bluetooth®-enhet, är på. Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.
(4) Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> Tänd: Datorn är på. Blinkande: Datorn är i sömnläge. Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(5) Batterilampa	<ul style="list-style-type: none"> Gul: Ett batteri laddas. Turkos: Ett batteri är nästan fulladdat. Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt. Släckt: Om datorn är ansluten till nätström släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till nätström är lampan släckt tills batteriet når en låg batterinivå.
(6) Enhetslampa	<ul style="list-style-type: none"> Blinkande turkos: Hårddisken eller den optiska enheten (endast vissa modeller) används. Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat hårddisken.
(7) Högtalare	Producerar ljud.

Komponenter på höger sida

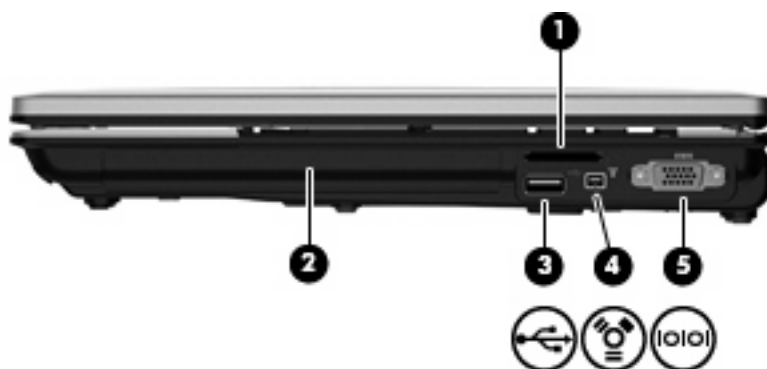
 **OBS!** Titta på den illustration som närmast motsvarar din dator.



Komponent	Beskrivning
(1) Mediekortläsare	Stöder följande digitala tillvalskort: <ul style="list-style-type: none"> Memory Stick Memory Stick Pro

Komponent	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick Duo (adapter krävs) • Memory Stick Duo Pro (adapter krävs) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • Secure Digital (SD) Memory Card • SD-minneskort med hög kapacitet • microSD-minneskort (adapter krävs) • xD-Picture Card
(2) Uppgraderingsfack	Stöder en optisk enhet eller en hårddisk.
(3) USB-port	Ansluter en extra USB-enhet.
(4) 1394-port	Ansluter en IEEE 1394- eller 1394a-enhet, t.ex. en videokamera.
(5) RJ-11-jack (modem)	Ansluter en modemkabel.
(6) Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (extra tillbehör) till datorn.

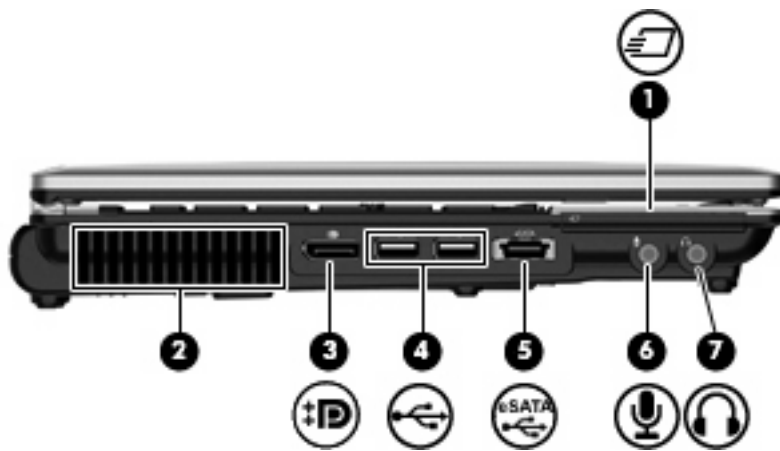
OBS! Säkerhetskabeln är menad att användas i avvärijande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.



Komponent	Beskrivning
(1) Mediekortläsare	Stöder följande digitala tillvalskort: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (adapter krävs) • Memory Stick Duo Pro (adapter krävs) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • Secure Digital (SD) Memory Card


Komponent	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • SD-minneskort med hög kapacitet • microSD-minneskort (adapter krävs) • xD-Picture Card
(2) Uppgraderingsfack	Stöder en optisk enhet eller en hårddisk.
(3) USB-port	Ansluter en extra USB-enhet.
(4) 1394-port	Ansluter en IEEE 1394- eller 1394a-enhet, t.ex. en videokamera.
(5) Seriell port	Ansluter en tillvals-enhet, t.ex. ett seriellt modem, en seriell mus eller en seriell skrivare.

Komponenter på vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1) ExpressCard-kortplats	Stöder extra ExpressCard-kort.
(2) Ventil	Aktiverar luftflöde som kyla 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) DisplayPort	Ansluter en extra, digital visningsenhet, t.ex. en bildskärm med hög prestanda eller en projektor.
(4) USB-portar (2)	Ansluter extra USB-enheter.
(5) eSATA/USB-port	Ansluter en eSATA-komponent med hög prestanda, exempelvis en extern eSATA-hårddisk, eller 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. OBS! När en enhet ansluts till hörlursjacket inaktiveras datorns högtalare.

Komponenter på baksidan

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

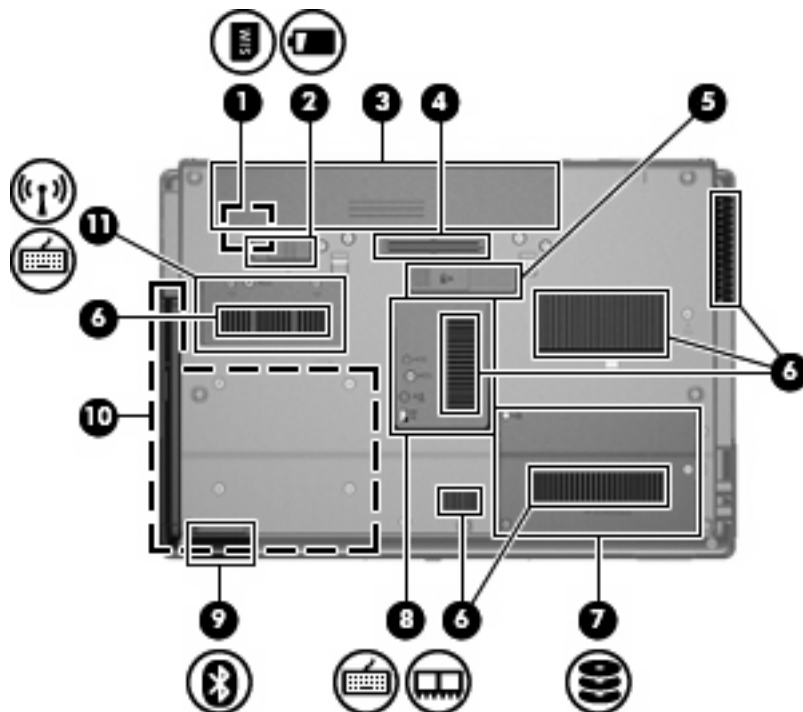


Komponent	Beskrivning
(1) RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
(2) Port för extern bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(3) Strömingång	Ansluter en nätadapter.



Komponent	Beskrivning
(1) Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (extra tillbehör) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är menad att användas i avvärjande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.
(2) RJ-11-jack (modem)	Ansluter en modemkabel.
(3) RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
(4) Port för extern bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(5) Strömingång	Ansluter en nätadapter.


Komponenter på undersidan



Komponent	Beskrivning
(1) SIM-kortplats	Innehåller en trådlös SIM-modul (subscriber identity module; endast vissa modeller). SIM-kortplatsen sitter på batteriplatsens insida.
(2) Batteriets frikopplingsmekanism	Kopplar loss batteriet från batteriplatsen.
(3) Batteriplats	Rymmer batteriet.
(4) Uttag för extrabatteri	Ansluter ett extrabatteri.
(5) Dockningskontakt	Ansluter en extra dockningsenhet.
(6) Ventiler (6)	Släpper in luft som kylar 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.
(7) Plats för hårddisk	Rymmer hårddisken.
(8) Minnesmodulfack	Innehåller en plats för expansionsminnesmodul.
(9) Bluetooth-fack	Innehåller en Bluetooth-enhet.
(10) Uppgraderingsfack	Stöder en optisk enhet eller en hårddisk.
(11) Fack för trådlös modul	Innehåller HP:s mobila bredbandsmodul (endast vissa modeller) och en WLAN-modul (endast vissa modeller).

Komponent	Beskrivning
	<p>OBS! För att förhindra att systemet inte svarar ska du endast byta ut den trådlösa modulen mot en trådlös modul som är godkänd för användning i datorn av den myndighet som reglerar bestämmelserna kring trådlösa enheter i ditt land eller din region. Om du byter ut modulen och sedan får ett varningsmeddelande, ska du ta bort modulen och kontakta teknisk support via Hjälp och support.</p>


Bildskärmskomponenter

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



Komponent	Beskrivning
(1) Interna mikrofoner (2)	<p>Spelar in ljud.</p> <p>OBS! Om det finns en mikrofonikon bredvid varje mikrofonöppning, har datorn interna mikrofoner.</p>
(2) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.
(3) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in video och tar stillbilder.
(4) Intern skärmomkopplare	<p>Stänger av skärmen eller initierar sömnläge om den fälls ned medan strömmen är på.</p> <p>OBS! Skärmströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.</p>

Trådlösa antenner (endast vissa modeller)

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



Komponent	Beskrivning
(1) WWAN-antennor (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över trådlösa utbredda nätverk (WWAN).
(2) WLAN-antennor (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).

*Antennerna är inte synliga från datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder.

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

Ytterligare maskinvarukomponenter



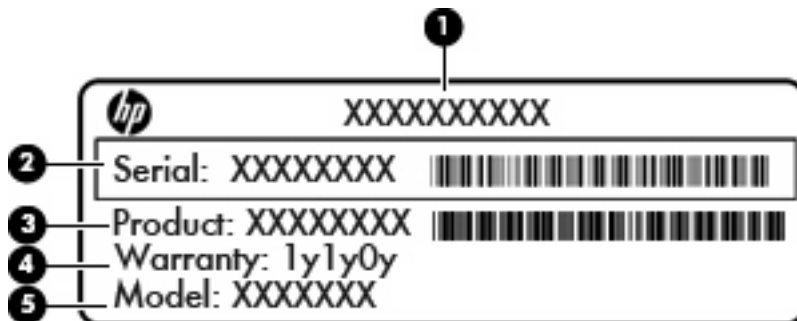
Komponent	Beskrivning
(1) Strömkabel*	Ansluter nätadaptern till ett eluttag.
(2) Nätadapter	Omvandlar växelström till likström.
(3) Batteri*	Driver datorn när den inte är ansluten till nätström.

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

Identifiera etiketterna

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

- Etikett med serienummer – Visar viktig information, inklusive följande:



Komponent

(1) Produktnamn

Komponent	
(2)	Serienummer
(3)	Produktnummer
(4)	Garantiperiod
(5)	Modellbeskrivning (endast vissa modeller)

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

- Microsoft® äkthetscertifikat – Innehåller Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Certifikatet sitter på insidan av batteriplatsen.
- Föreskrifter – Visar bestämmelser som är relevanta för datorn. Etiketten med föreskrifter sitter på batteriplatsens insida.
- Certifieringsetiketter för trådlöst (endast vissa modeller) – Visar information om trådlösa enheter och typgodkännanden för några av de länder och regioner där enheterna har godkänts för användning. En extra enhet kan vara en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN), HP:s mobila bredbandsmodul (endast vissa modeller) eller en extra Bluetooth®-enhet. Om din datormodell har en eller flera trådlösa enheter, medföljer en eller flera certifieringsetiketter datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter på datorns undersida eller inuti batterifacket.
- SIM-etikett (subscriber identity module; endast vissa modeller) – Anger SIM-modulens ICCID (Integrated Circuit Card Identifier). Etiketten sitter på insidan av batteriplatsen.
- Serienummeretikett för HP:s mobila bredbandsmodul (endast vissa modeller) – Innehåller serienumret på din mobila bredbandsmodul från HP. Den här etiketten sitter på datorns undersida.
- Typgodkännande (modem) – Visar bestämmelser om modemmet och typgodkännanden som krävs av en del länder/regioner där modemmet har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Modemgodkännandeetiketten sitter på batteriplatsens insida.

2 Trådlöst, modem och lokalt nätverk

Använda trådlösa enheter (endast vissa modeller)

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.
- HP:s mobila bredbandsmodul – En enhet i ett trådlöst WAN (WWAN) som ger åtkomst till information överallt där mobilnätoperatörens tjänster är tillgängliga. I ett WWAN kommunicerar varje mobil enhet med en basstation i ett mobilnät. Mobilnätoperatörerna installerar nätverk med basstationer (liknande mobiltelefonmaster) i stora geografiska områden, vilket ger en täckning över hela delstater, regioner eller länder.
- Bluetooth®-enhet– Skapar ett personligt nätverk (PAN) för anslutning 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 kan stödja 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 stöder datafrekvenser på upp till 450 Mbps och kan arbeta vid 2,4 GHz eller 5 GHz, vilket gör den bakåtkompatibel med 802.11a, b och g.

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

Identifiera ikoner för trådlöst och nätverk

Ikön	Namn	Beskrivning
	Trådlöst (ansluten)	Identifierar placeringen av lamporna och knappen för trådlöst på datorn. Identifierar också programmet Wireless Assistant i datorn och indikerar att en eller flera av de trådlösa enheterna är på.
	Trådlöst (ej ansluten)	Identifierar programmet Wireless Assistant i datorn och indikerar att alla trådlösa enheter är avstängda.
	HP Connection Manager	Öppnar HP Connection Manager, som du kan använda för att upprätta en förbindelse med HP:s mobila bredbandsenhet (endast vissa modeller).
	Nätverksstatus (ansluten)	Indikerar att en eller flera av dina nätverksdrivrutiner är installerade och att en eller flera nätverksenheter är anslutna till nätverket.
	Nätverksstatus (ej ansluten)	Indikerar att en eller flera av dina nätverksdrivrutiner är installerade men ingen nätverksenhet ansluten till nätverket.

Använda trådlösa kontroller

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


- Knapp för trådlöst
- Programvaran Wireless Assistant (endast vissa modeller)
- HP Connection Manager-programmet (endast vissa modeller)
- Operativsystemkontroller

Använda knappen för trådlöst

Datorn har en knapp för trådlöst, en eller flera trådlösa enheter och två lampor för trådlöst. Alla enheter för trådlöst på datorn är aktiverade i fabriksinställningen, varför lamporna för trådlöst tänds (blå) när du startar datorn.


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

Eftersom de trådlösa enheterna är aktiverade i fabriksinställningen, kan du använda knappen för trådlöst för att starta eller stänga av dem samtidigt. Trådlösa enheter kan också kontrolleras en och en med programmet Wireless Assistant (endast vissa modeller) eller Computer Setup.


 **OBS!** Om de trådlösa enheterna är inaktiverade i Computer Setup kommer inte knappen för trådlöst att fungera förrän du återaktiverar enheterna.

Använda programvaran Wireless Assistant (endast vissa modeller)

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

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

Om du vill se statusen hos de trådlösa enheterna, placerar du markören över ikonen för trådlöst i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

 **OBS!** Ikonen för trådlöst visas om du klickar på ikonen **Visa dolda ikoner** (< eller <<) i meddelandefältet.

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


1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Mobil PC > Windows Mobilitetscenter**.
2. Klicka på ikonen för trådlöst på Wireless Assistant-brickan, som sitter i det nedre vänstra hörnet i Windows® mobilitetscenter.
3. Klicka på **Egenskaper**.
4. Markera kryssrutan bredvid ikonen **HP Wireless Assistant** i meddelandefältet.
5. Klicka på **Verkställ**.

Mer information finns i hjälpen för programvaran Wireless Assistant.

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

Använda HP Connection Manager (endast vissa modeller)

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

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

– eller –

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

Mer information om hur du använder Connection Manager finns i Connection Managers programvaruhjälp.

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 anslutningar.

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


Mer information finns i Hjälp och support. Välj **Start > Hjälp och support**.

Använda en WLAN-enhet (endast vissa modeller)

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 trådslutna datorer att dela en Internet-anslutning, en skrivare och filer utan att kräva ytterligare maskin- eller programvara.

 **OBS!** Du måste ansluta datorn 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 det till Internet behöver du följande utrustning:

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

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



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

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

Skydda ditt WLAN

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

WLAN på offentliga platser, eller "hotspots", som kaféer och flygplatser, har ingen garanterad säkerhet. Nya tekniker utvecklas dock kontinuerligt av tillverkare av trådlös utrustning och hotspot-leverantörer, avsedda att höja säkerheten och öka anonymiteten i offentliga miljöer. Om du inte vet hur säker din

dator är i en hotspot, bör du begränsa dig till att skicka icke konfidentiell e-post och surfa på säkra sidor på Internet.

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

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

Många trådlösa basstationer, gateway-enheter och routrar har inbyggda säkerhetsfunktioner som exempelvis protokoll och brandväggar för trådlös säkerhet. Med rätt trådlös sändare kan du skydda nätverket mot de vanligaste hoten vid trådlös kommunikation.

- **Arbeta bakom en brandvägg.**

En brandvägg är en barriär som kontrollerar både data och beställningar av data som skickas till nätverket, och sedan sällar bort misstänkta objekt. Brandväggar finns i många varianter, både som programvara och maskinvara. Vissa nätverk använder en kombination av båda.


- **Använd trådlös kryptering.**

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

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

- **Stäng nätverket.**


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

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

Ansluta till ett WLAN


Gör på följande sätt för att ansluta till WLAN:

1. Kontrollera att WLAN-enheten är på. Om den är på lyser lamporna för trådlöst (blå). Om lamporna för trådlöst är gula, trycker du på knappen för trådlöst.
2. Välj **Start > Anslut till**.
3. Välj WLAN från listan och skriv därefter in nätverkets säkerhetsnyckel, om så behövs.
 - Om nätverket är osäkert, vilket innebär att vem som helst kan få åtkomst till det, visas en varning. Klicka på **Anslut ändå** för att acceptera varningen och fullfölja anslutningen.
 - Om nätverket är ett säkerhetsförberett WLAN uppmanas du att ange en säkerhetsnyckel för nätverket, som är en säkerhetskod. Skriv koden och klicka sedan på **Anslut** 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 nätverket du vill ansluta datorn till, klickar du på **Konfigurera en anslutning eller ett nätverk**. En lista med alternativ visas. Du kan välja att söka efter och ansluta datorn till ett nätverk eller upprätta en ny nätverksanslutning manuellt.

När anslutningen är upprättad, ska du placera markören över ikonen för nätverksstatus 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 Internet-leverantören och tillverkarens instruktioner som medföljer den trådlösa routern och övrig WLAN-utrustning
- Information och webbplatslänkar som finns i Hjälps- och supportcenter

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

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

Roaming till ett annat nätverk

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

Använda HP:s mobila bredband (endast vissa modeller)

Med HP:s mobila bredband kan datorn använda trådlösa nätverk (WWAN) för att komma ut på Internet från fler platser och över större områden än med WLAN. Användningen av HP:s mobila bredband kräver en nättjänstleverantör (kallad *mobilmätoperatör*), som vanligen är en operatör för mobiltelefonnät. HP:s mobila bredband har ungefär samma täckning som mobil rösttelefoni.

När HP:s mobila bredband används med ett mobilnät från en nättjänstleverantör har du möjlighet att förbli uppkopplad mot Internet, skicka e-post eller ansluta enheten till ditt företagsnätverk även om du befinner dig på resande fot eller utanför en Wi-Fi-hotspots räckvidd.

HP stöder följande tekniker:

- HSPA (high speed packet access) som ger åtkomst till nätverk baserade på telekommunikationsstandarden GSM (global system for mobile communications).
- EV-DO (evolution data optimized) som ger åtkomst till nätverk baserade på telekommunikationsstandarden CDMA (code division multiple access).

Du måste eventuellt ange serienumret på HP:s mobila bredbandsmodul för att kunna aktivera en mobil bredbandstjänst. Serienumret är tryckt på en etikett på insidan av datorns batteriplats.

Med vissa mobilnätoperatörer måste du ha ett SIM-kort (subscriber identity module). Ett SIM-kort innehåller grundläggande information om dig, såsom PIN-kod (personal identification number) och nätverksinformation. I vissa datorer är ett SIM-kort förinstallerat i batteriplatsen. Om det inte finns något förinstallerat SIM-kort i din dator, kan det finnas bland dokumentationen till HP:s mobila bredband som medföljer datorn, eller också kan mobilnätoperatören tillhandahålla det separat.

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

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

Sätta in ett SIM-kort

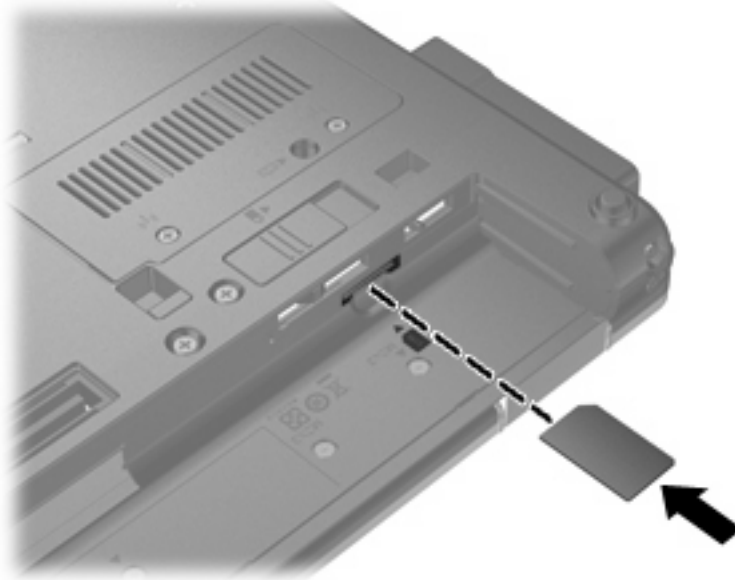
- △ **VIKTIGT:** När du sätter in ett SIM-kort, ska du placera kortet med det avfasade hörnet enligt illustrationen. Om du sätter in ett SIM-kort bak och fram eller upp och ned, kan det hända att batteriet inte fastnar ordentligt. Både SIM-kortet och SIM-kontakten kan då skadas.

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


Så här sätter du i ett SIM-kort:

1. Stäng av datorn. Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge ska du starta den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
2. 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 med batteriplatsen mot dig.
6. Ta ut batteriet.

7. För in SIM-kortet försiktigt i SIM-facket och skjut in kortet tills det sitter på plats.



8. Sätt tillbaka batteriet.

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

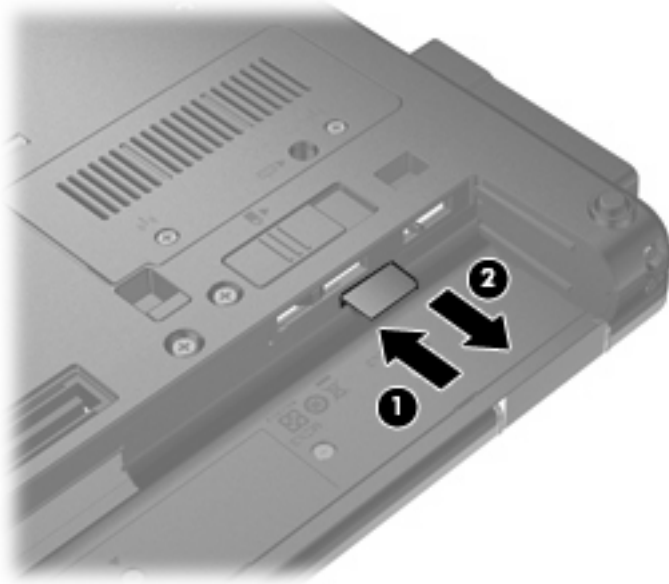
9. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
10. Starta datorn.

Ta ut ett SIM-kort

Så här tar du ut ett SIM-kort:

1. Stäng av datorn. Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge ska du starta den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
2. 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 med batteriplatsen mot dig.
6. Ta ut batteriet.

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



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

Använda en trådlös Bluetooth-enhet

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 PAN (personal area network) av Bluetooth-enheter. Information om hur du konfigurerar och använder Bluetooth-enheter finns i hjälpen för Bluetooth-programvara.

Bluetooth och Internet-anslutningsdelning


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

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

Felsöka trådlösa nätverksproblem

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

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


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

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

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

Kan inte upprätta en WLAN-anslutning

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

 **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 Hjälps och support.

1. Välj **Start > Dator > Systemegenskaper**.
2. Klicka på **Enhetshanteraren** i den vänstra rutan.
3. Identifiera WLAN-enheten i listan över nätverkskort som visas. I posten för en WLAN-enhet ingår termen *trådlöst, trådlöst LAN, WLAN* eller *802.11*.

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

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

Kan inte ansluta datorn till önskat nätverk

Windows kan reparera en korrupt WLAN-anslutning automatiskt:

- Om det finns en ikon för nätverksstatus i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet högerklickar du på ikonen och väljer sedan **Diagnostisera och reparera** i menyn.

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

- Ett "x" över ikonen för nätverksstatus betyder att en eller flera av WLAN- eller LAN-drivrutinerna är installerade, men datorn är inte ansluten.

- Om det inte finns någon ikon för nätverksstatus i meddelandefältet vidtar du följande åtgärder:

1. Klicka på **Start** och skriv `nätverk och delning` i rutan **Påbörja sökning**.
2. I listan över sökresultat klickar du på **Nätverks- och delningscenter**.
3. Klicka på **Diagnostisera och reparera** i den vänstra rutan.


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

Ikon för nätverksstatus visas inte

Om ikonen för nätverksstatus inte visas i meddelandefältet när du har konfigurerat ditt WLAN, finns inte programvarans drivrutin, eller också är den korrupt. Eventuellt visas även ett felmeddelande från Windows: "Det går inte att hitta enheten". Drivrutinen måste ominstalleras.

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

1. Öppna webbläsaren och gå till <http://www.hp.com/support>.
2. Välj ditt land eller din region.
3. Klicka på alternativet för nedladdning av programvara och drivrutiner och skriv sedan datorns modellnummer i sökrutan.
4. Tryck på **retur** och följ 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 SSID när du ansluter datorn till ett WLAN, är nätverket skyddat. Du måste ha de aktuella koderna för att kunna upprätta en anslutning till ett skyddat nätverk. SSID:t och nätverksnyckeln är alfanumeriska koder som du anger i datorn för att den ska identifieras i nätverket.

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


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

Om du får nya nycklar och ett nytt SSID till ett nätverk som du har anslutit datorn till förut, ansluter du den till detta nätverk så här:

1. Välj **Start > Nätverk > Nätverks- och delningscenter > Hantera trådlösa nätverk**.

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

2. Högerklicka på nätverket och klicka sedan på **Egenskaper**.

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

3. Klicka på fliken **Säkerhet** och ange sedan rätt krypteringsuppgifter för trådlös anslutning i fältet **Säkerhetsnyckel för nätverk**.
4. Klicka på **OK** för att spara inställningarna.

WLAN-anslutningen är mycket dålig

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

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

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

1. Välj **Start > Nätverk > Nätverks- och delningscenter > Hantera trådlösa nätverk**.

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

2. Högerklicka på ett nätverk och klicka sedan på **Ta bort nätverk**.

Kan inte ansluta till den trådlösa routern

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

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

Använda modemet (endast vissa modeller)

Modemet måste anslutas till en analog telefonlinje via en RJ-11-modemkabel med 6 stift (köps separat). I en del länder och regioner krävs också en lands- eller regionsspecifik modemkabeladapter (köps separat). Jack för digitala PBX-system liknar analoga telefonjack men är inte kompatibla med modemet.

⚠ VARNING: Om datorns inbyggda analoga modem ansluts till en digital linje kan modemet 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.

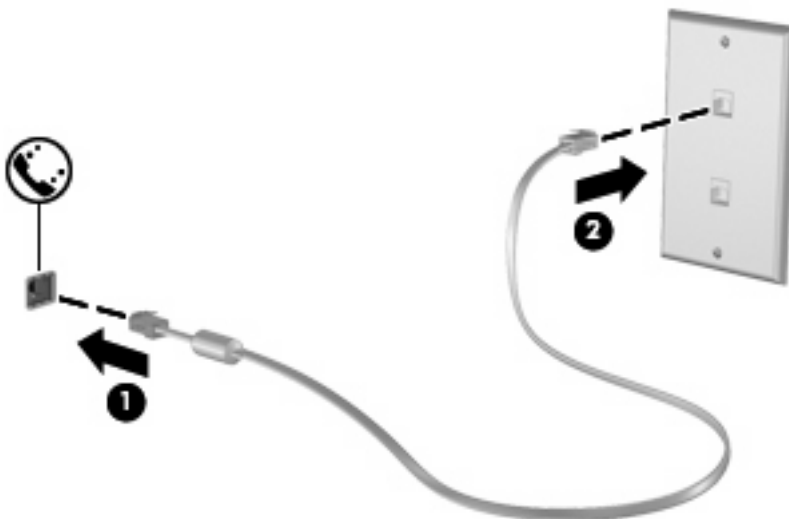


Ansluta en modemkabel

⚠ VARNING: Anslut inte en modemkabel (köps separat) eller telefonkabel till RJ-45-jacket (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).

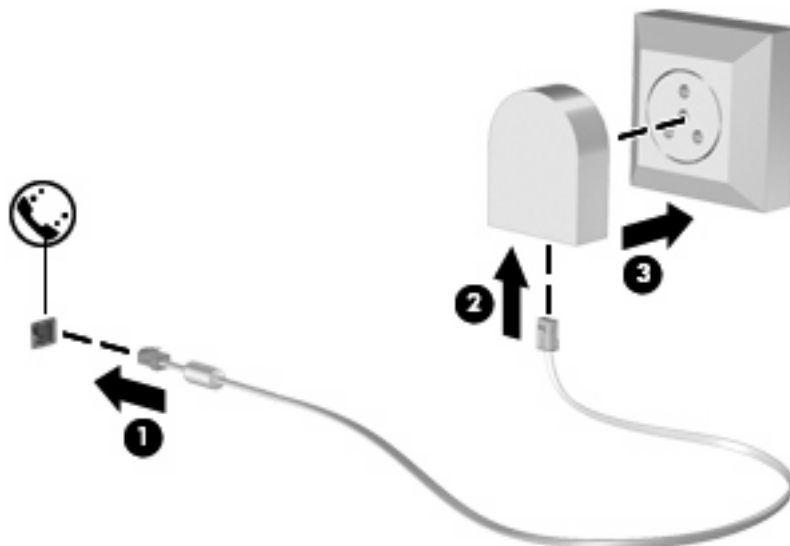


Använda en lands- eller regionsspecifik modemkabeladapter

Telefonjackens utseende varierar efter land och region. Om du vill använda modemmet och modemkabeln (köps separat) utanför det land eller den region där du köpte datorn, måste du skaffa en lands- eller regionsspecifik modemkabeladapter (köps separat).

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 lands- eller regionsspecifika modemkabeladaptern (2).
3. Sätt den lands- eller regionsspecifika modemkabeladaptern (3) i 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. Din plats hittar du under **Plats**.

Lägga till nya platser på resor

Som standard är den enda tillgängliga platsinställningen för modemet landet eller regionen där du köpte datorn. Om du reser till olika länder eller regioner ska du ställa in det inbyggda modemmet på en platsinställning som uppfyller driftsstandarderna i landet eller regionen där du just då 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 eller vilken region du vill.

△ **VIKTIGT:** Ta inte bort de aktuella lands- eller regionsinställningarna för modemmet om du inte vill förlora inställningarna för ditt hemland eller din hemregion. Om du vill kunna använda modemmet i andra länder eller regioner men samtidigt behålla konfigurationen för ditt hemland eller din hemregion, ska du lägga till en ny konfiguration för varje plats där du vill använda modemmet.

VIKTIGT: Välj landet eller regionen där datorn finns, så undviker du att modemmet konfigureras på ett sätt som står i strid med telebestämmelserna i landet eller regionen du besöker. Modemet kanske inte fungerar korrekt om du väljer fel land eller region.

Så här lägger du till en platsinställning för modemmet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Telefoner och modem**.
2. Klicka sedan på fliken **Uppringningsregler**.
3. Klicka på **Nästa**. (Fönstret Ny plats visas.)
4. Skriv ett namn (t.ex. "hem" eller "arbete") på den nya platsinställningen i rutan **Platsnamn**.
5. 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.)
6. Ange områdeskoden, en bärarkod (om det behövs) och numret till en extern linje (om det behövs).
7. Vid **Slå numret med** klickar du antingen på **Ton** eller **Puls**.
8. Spara den nya platsinställningen genom att klicka på **OK**. (Fönstret Telefoner och modem visas.)
9. 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 både ditt eget land eller din egen region och i andra länder och regioner. Du kan t.ex. lägga till en inställning med namnet "Arbete" som inkluderar uppringningsregler för en extern linje.

Åtgärda problem med anslutning under resa

Om det uppstår modemanslutningsproblem när du använder datorn utanför landet eller regionen där du köpte den, kan nedanstående förslag 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 Alternativ för telefon 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 pulsoppringning. Toner talar om att telefonlinjen använder tonuppringning.

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

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Telefoner och modem.**
2. Klicka på fliken **Uppringningsregler.**
3. Välj platsinställning för modemmet.
4. Klicka på **Redigera.**
5. Klicka antingen på **Ton** eller **Puls.**
6. 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 > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Telefoner och modem.**
2. Klicka sedan på fliken **Modem.**
3. Klicka på modemlistan.
4. Klicka på **Egenskaper.**
5. Klicka på **Modem.**
6. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning.**
7. Klicka två gånger på **OK.**

Ansluta datorn till ett lokalt nätverk (LAN)

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, riktar du 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 pekdon


Göra inställningar för pekdon

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

Om du vill komma åt Egenskaper för mus väljer du **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Mus**.

Använda styrplattan

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

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

Använda styrspaken (endast vissa modeller)

Tryck styrspaken i den riktning som pekaren ska flyttas över skärmen. Använd vänster och höger pekdonsknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

Ansluta en extern mus

En extern USB-mus kan anslutas till datorn via någon av datorns USB-portar. En USB-mus kan också anslutas till systemet via portarna på en extra dockningsenhet.

Använda tangentbordet

Använda snabbtangenter




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

Ikonerna på tangenterna **f3**, **f4** och **f8** t o m **f10** representerar snabbtangenterfunktionerna. Snabbtangenterfunktioner och procedurer diskuteras i nedanstående avsnitt.



Sår här använder du ett snabbtangentskommando på datorns tangentbord:

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


Snabbtangens	Beskrivning
fn+esc esc	Visar information om systemets maskinvarukomponenter och BIOS-systemets versionsnummer.
fn+f3 	<p>Initierar sömnläget, som lagrar information i systemminnet. Skärmen slocknar och datorn förbrukar mindre ström. Strömlamporna blinkar när datorn är i sömnläge.</p> <p>Om du vill avsluta sömnläget trycker du snabbt på strömknappen.</p> <p>VIKTIGT: Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du initierar sömnläget.</p> <p>OBS! Om batterinivån blir kritisk medan datorn är i sömnläge kommer viloläget att initieras, och informationen som lagrats i minnet sparas nu på hårddisken.</p> <p>Funktionen för snabbtangentsen fn+f3 kan ändras. Snabbtangentsen fn+f3 kan exempelvis ställas in så att den initierar viloläge istället för sömnläge.</p> <p>OBS! I alla Windows-operativsystem gäller hänvisningar till <i>strömsparknappen</i> snabbtangentsen fn+f3.</p>
fn+f4 	<p>Växlar bilden mellan visningsenheter som är anslutna till systemet. Om t.ex. en extra bildskärm är ansluten till datorn kommer bilden att växla mellan datorns skärm, den externa skärmen och samtidig visning på båda skärmarna när du trycker på fn+f4.</p> <p>De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med snabbtangentsen fn+f4 kan du även alternera bilden mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.</p>
fn+f8 	Visar laddningsinformation för alla installerade batterier. I informationen anges vilket batteri som laddas och hur mycket laddning som finns kvar i varje batteri.

Snabbtangent	Beskrivning
fn+f9	Minskar skärmens ljusstyrka stegvis.
fn+f10	Ökar skärmens ljusstyrka stegvis.

Använda HP QuickLook 3

Med QuickLook 3 kan du spara information från kalender, kontakter, inkorg och uppgifter i Microsoft Outlook på datorns hårddisk. När datorn sedan är avstängd, kan du trycka på QuickLook-knappen på datorn för att se den här informationen utan att vänta på att operativsystemet startar.

Använd QuickLook 3 när du vill administrera kontaktinformation, händelser i kalendern, e-post och uppgifter utan att starta om datorn.

 **OBS!** QuickLook 3 har inte stöd för sömläget eller viloläget i Windows.

Mer information om hur du ställer in och använder QuickLook 3 finns i programvaruhjälpen till QuickLook 3.

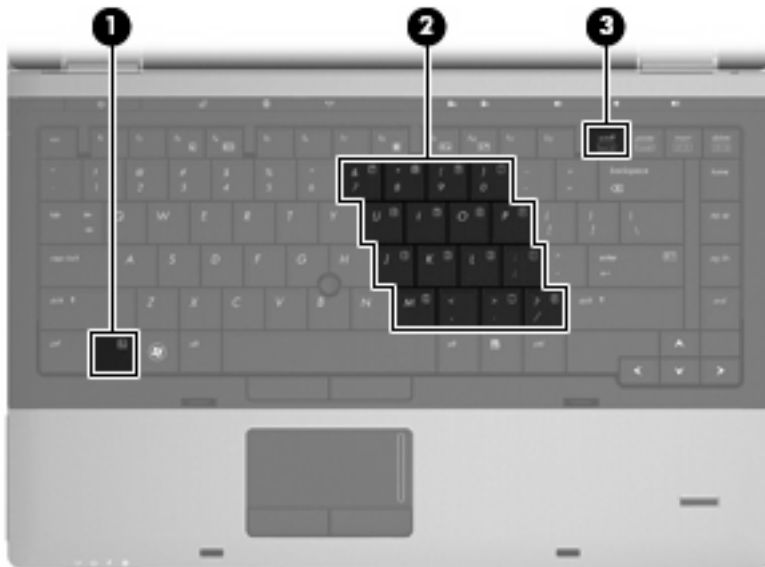
Använda tangentbord

Datorn har antingen ett inbäddat numeriskt tangentbord eller ett inbyggt numeriskt tangentbord. Datorn har också stöd för ett extra, externt numeriskt tangentbord eller ett extra, externt tangentbord som har en numerisk tangentbordsdel.

Titta på den illustration som närmast motsvarar din dator.

Använda det inbäddade numeriska tangentbordet

Om datorn har ett inbäddat numeriskt tangentbord, kan de 15 tangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet användas som tangenterna på ett externt tangentbord. När det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent på det den funktion som anges av ikonen i det övre högra hörnet av tangenten.




Komponent	Beskrivning
(1) fn-tangent	Aktiverar/inaktiverar det inbyggda numeriska tangentbordet när den trycks ned i kombination med num lk-tangenten.

	Komponent	Beskrivning
(2)	Inbäddade numeriska tangenter	När tangentbordet har aktiverats, kan det användas som externt numeriskt tangentbord.
(3)	num lk-tangent	Aktiverar/inaktiverar det inbyggda numeriska tangentbordet när den trycks ned i kombination med fn-tangenten.

Aktivera och inaktivera det inbäddade numeriska tangentbordet

Tryck på **fn+num lk** om du vill aktivera det inbäddade numeriska tangentbordet. Om du trycker på **fn+num lk** igen återställer du tangenternas normala tangentbordsfunktioner.

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

Växla tangentfunktioner på det inbäddade numeriska tangentbordet

Du kan tillfälligt växla funktionen hos tangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet mellan den vanliga funktionen och den inbäddade funktionen med **fn**-tangenten eller kombinationen **fn+shift**.

- Om du vill ändra funktionen hos en tangent på det numeriska tangentbordet till numerisk funktion medan det numeriska tangentbordet är inaktiverat, trycker du på **fn**-tangenten och håller den nedtryckt medan du trycker på tangenten på det numeriska tangentbordet.
- Så här använder du tillfälligt tangenterna på det numeriska tangentbordet som standardtangenter när det numeriska tangentbordet är aktiverat:
 - Tryck på och håll ned **fn**-tangenten när du vill skriva med gemener.
 - Håll ned **fn+shift** när du vill skriva med versaler.

Använda det inbyggda numeriska tangentbordet

Om datorn har ett inbyggt numeriskt tangentbord, kan de 17 tangenterna på det inbyggda numeriska tangentbordet användas som tangenterna på ett externt tangentbord.



Komponent	Beskrivning
(1) num lk-tangent	Växlar mellan navigering och numerisk funktion på det inbyggda numeriska tangentbordet. OBS! Den tangentbordsfunktion som är aktiv när datorn stängs av är aktiv när datorn startas igen.
(2) Inbyggda numeriska tangenter	Kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord.

Använda ett externt numeriskt tangentbord (tillval)

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

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

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

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


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

4 Multimedia

Multimediefunktioner

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

- Optisk enhet för uppspelning av ljud- och videokivor
- Inbyggda högtalare när du vill lyssna på musik
- Inbyggda mikrofoner när du vill spela in eget ljud
- Inbyggd webbkamera som du kan använda för att spela in och dela med dig av videofilmer
- Förinstallerad multimedieprogramvara som du använder när du vill spela in och hantera musik, filmer och bilder

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

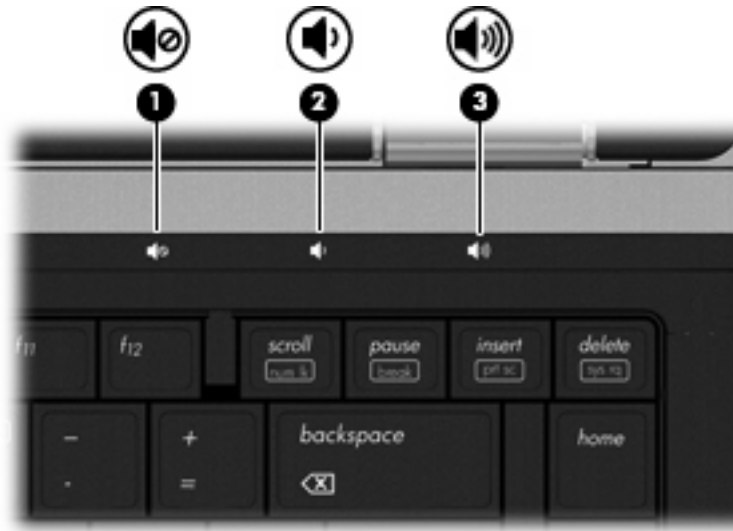
I följande avsnitt kan du läsa om hur du använder de multimediekomponenter som finns i datorn.

Justera volymen

Använd följande kontroller om du vill justera volymen:

- Knappar för datorvolym:
 - Om du vill stänga av eller återställa volymen trycker du på ljudavstängningsknappen **(1)**.
 - Du sänker volymen genom att hålla ned knappen volym ned **(2)** tills du når önskad volymnivå. Du kan även knacka på volymsänkknappen.

- Du höjer volymen genom att hålla ned knappen volym upp (3) tills du når önskad volymnivå. Du kan även knacka på volymhöjningsknappen.



- Windows volymkontroll:
 - Klicka på ikonen **Volym** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
 - Höj eller sänk volymen genom att dra reglaget uppåt eller nedåt. Klicka på ikonen **Ljud av** om du vill stänga av ljudet.

– eller –

 - Högerklicka på ikonen **Volym** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet och klicka sedan på **Öppna Volymkontrollen**.
 - I kolumnen **Högtalare** kan du höja eller sänka volymen genom att dra **Volym**-reglaget uppåt eller nedåt. Du kan även stänga av ljudet genom att klicka på ikonen **Ljud av**.

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

 - Högerklicka i meddelandefältet och klicka sedan på **Egenskaper**.
 - Klicka på fliken **Meddelandefältet**.
 - Markera kryssrutan **Volym** under **Systemikoner**.
 - Klicka på **OK**.
- Programvolymkontroll:

Du kan även justera volymen från vissa program.


Multimedieprogramvara

Datorn har förinstallerad multimedieprogramvara som du kan använda för att lyssna på musik och visa bilder. I följande avsnitt finns information om förinstallerad multimedieprogramvara och hur du installerar multimedieprogramvara från skiva.

Öppna förinstallerad multimedieprogramvara

Så här når du den förinstallerade multimedieprogramvaran:

▲ Välj **Start > Alla program** och öppna det multimedieprogram du vill använda.


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

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

Installera multimedieprogramvara från skiva

Så här installerar du multimedieprogramvara från en CD eller DVD:

1. Sätt in skivan i den optiska enheten (endast vissa modeller) eller en extra, extern optisk enhet.
2. Följ instruktionerna på skärmen när installationsguiden öppnas.
3. Starta om datorn om du uppmanas till det.


 **OBS!** Om datorn inte har någon optisk enhet, kan du ansluta en extern optisk enhet (köps separat) till en av datorns USB-portar.

Ljud

Datorn har många olika ljudfunktioner du kan använda:


- Spela musik via datorns högtalare och/eller anslutna externa högtalare
- Spela in ljud med de interna mikrofonerna eller anslut en extern mikrofon
- Ladda ned musik från Internet
- Skapa multimediepresentationer med ljud och bilder
- Överföra ljud och bilder med program för snabbmeddelanden
- 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 hörlurar, hörsnäckor eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*. Dessa föreskrifter finns i Hjälps och support.

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

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

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

Kontrollera ljudfunktionerna


Så här kontrollerar du datorns ljud:

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

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

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

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

- ▲ Bekräfta eller ändra datorns ljudinställningar genom att högerklicka på ikonen **Ljud** i Aktivitetsfältet, eller genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Ljud**.

Video

Datorn har många olika videofunktioner du kan använda:

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

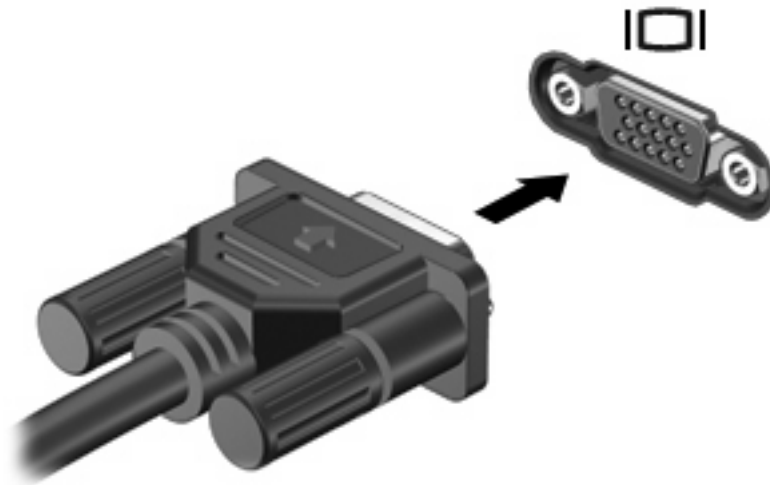
Ansluta en extern bildskärm eller projektor


Datorn har både en port för extern bildskärm och en DisplayPort, dit du kan ansluta externa bildskärmar och projektorer.

Använda porten för extern bildskärm

Med porten för extern bildskärm kan du ansluta en extern VGA-visningsenhet, till exempel en extra VGA-bildskärm eller VGA-projektor, till datorn. Porten för extern bildskärm är ett analogt bildskärmsgränssnitt.

- ▲ Anslut en VGA-visningsenhet genom att ansluta enhetens kabel till porten för extern bildskärm.




 **OBS!** Om en extern visningsenhet som anslutits korrekt inte visar någon bild, kan du trycka på **fn +f4** så att bilden överförs till enheten. Om du trycker upprepade gånger på **fn+f4** alternerar skärmbilden mellan datorns bildskärm och enheten.

Använda DisplayPort

DisplayPort ansluter en extra, digital visningsenhet, t.ex. en bildskärm med hög prestanda eller en projektor. DisplayPort ger högre prestanda än porten för extern VGA-bildskärm och förbättrar den digitala anslutningen.

- ▲ Anslut en digital visningsenhet genom att ansluta enhetens kabel till DisplayPort.



 **OBS!** Om en extern visningsenhet som anslutits korrekt inte visar någon bild, kan du trycka på **fn +f4** så att bilden överförs till enheten. Om du trycker upprepade gånger på **fn+f4** alternerar skärmbilden mellan datorns bildskärm och enheten.

Optisk enhet (endast vissa modeller)

Datorn kan ha en optisk enhet som utökar dess funktion. Med den optiska enheten kan du läsa dataskivor, spela musik och se på film.


Identifiera den optiska enheten

▲ Välj **Start > Dator**.

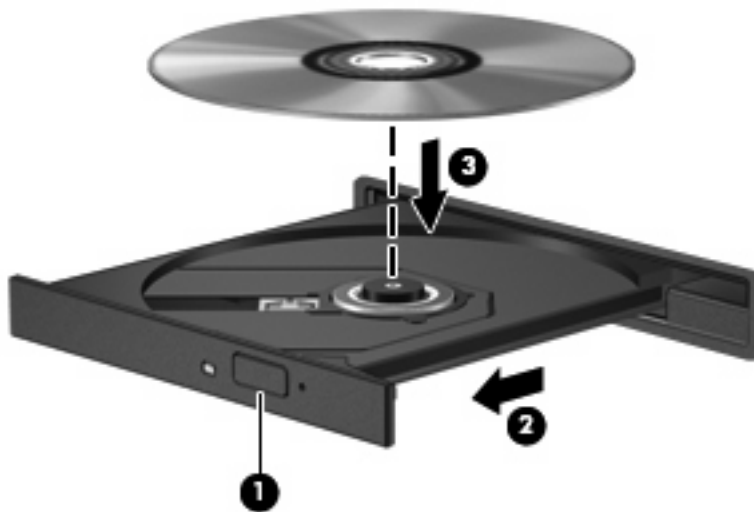
Du får se en lista över alla enheter som är installerade i datorn, inklusive den optiska enheten.

Spela en CD, DVD eller BD

1. Starta datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen (1) på enhetens panel så att skivfacket matas ut.
3. Dra ut facket (2).
4. Håll i skivans kanter utan att vidröra de plana ytorna och placera skivan med etiketten uppåt över spindeln i facket.


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

5. Tryck försiktigt ned skivan (3) på spindeln tills den snäpper på plats.




6. Stäng skivfacket.

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


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

Konfigurera Spela upp automatiskt

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Spela upp CD-skivor och andra medier automatiskt**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Använd Spela upp automatiskt för alla medier och enheter** är markerad.
3. Klicka på **Välj en standardmediespelare** och välj sedan ett av de tillgängliga alternativen för varje uppräknad skivtyp.

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

4. Klicka på **Spara**.

 **OBS!** Mer information om Spela upp automatiskt får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

Ändra regionala inställningar för DVD

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

Du kan spela 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 5 gånger.

Den region som du väljer den 5:e gången blir den permanenta regionsinställningen på DVD-enheten.

Hur många regionsändringar som återstår visas på fliken DVD-region.

Så här ändrar du inställningar via operativsystemet:

1. Välj **Start > Dator > Systemegenskaper**.
2. Klicka på **Enhetshanteraren** i den vänstra rutan.

 **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.

3. Klicka på plustecknet (+) vid **DVD/CD-ROM-enheter**.
4. Högerklicka på den DVD-enhet som du vill ändra regionsinställningar för och klicka sedan på **Egenskaper**.
5. Klicka på fliken **DVD-region** och ändra inställningarna.
6. Klicka på **OK**.

Observera upphovsrättsvarningen

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

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

Innan du skriver till en skiva ska 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. Vibrationer kan störa skrivfunktionen.

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

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

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

Skapa (bränna) en CD eller DVD

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

Observera följande när du bränner en CD eller DVD:

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

Så här bränner du en CD eller DVD:

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

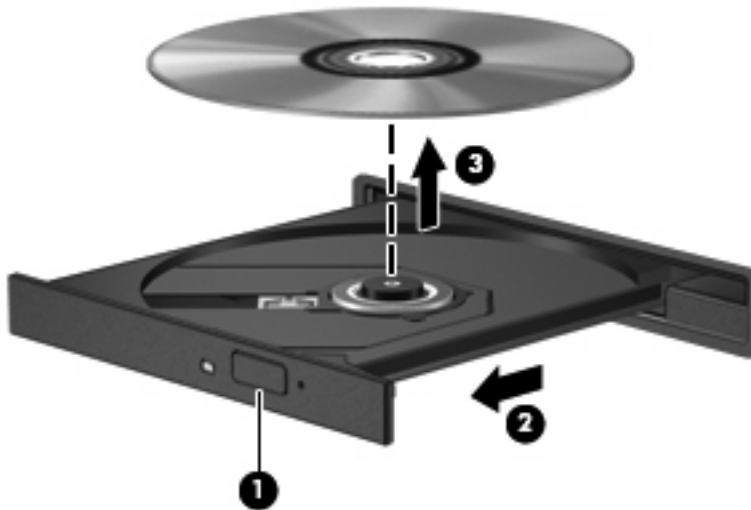
Mer information finns i instruktionerna från programvarans tillverkare. De kan finnas i programvaran, på skiva eller på tillverkarens webbplats.

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

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

1. Tryck på utmatningsknappen (1) på enhetens panel så att skivfacket (2) matas ut och dra försiktigt ut det helt.
2. Ta ut skivan (3) ur facket genom att försiktigt trycka ned spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna och ta inte på de plana ytorna.

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




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

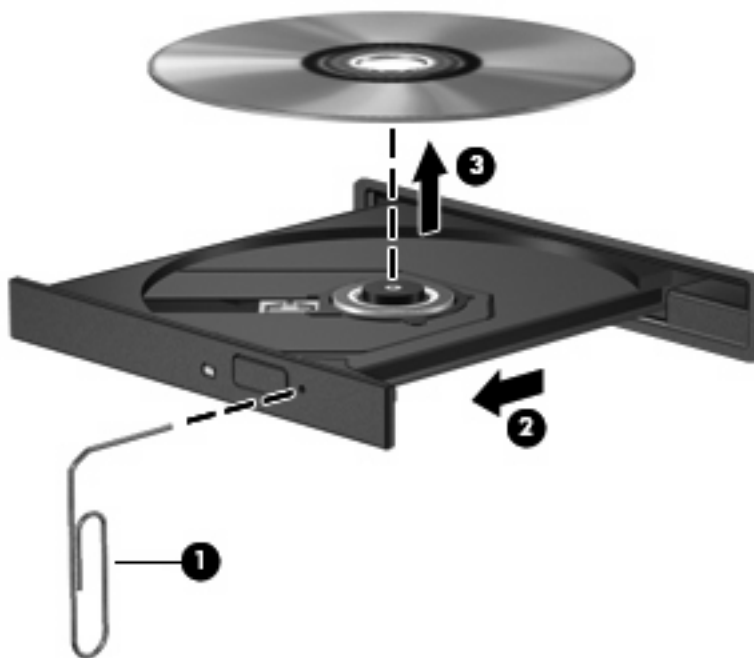
Felsökning

I följande avsnitt beskrivs ett antal vanliga problem och lösningar.

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

1. För in ena änden av ett gem (1) i hålet för manuell utmatning på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt in gemet tills skivfacket matas ut och dra sedan ut facket (2) helt.
3. Ta ut skivan (3) ur facket genom att försiktigt trycka ned spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna och ta inte på de plana ytorna.

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



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

Datorn kan inte detektera den optiska enheten

Om Windows inte kan detektera en ansluten enhet kan det bero på att enhetens drivrutin saknas eller är förstörd. Om du misstänker att DVD/CD-ROM-enheten inte detekteras, ska du kontrollera att den optiska enheten finns med på listan i hjälpprogrammet Enhetshanteraren.

1. Ta ut eventuella skivor ur den optiska enheten.
2. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > Enhetshanteraren**. Klicka på **Fortsätt** om Kontroll av användarkonto uppmanar dig att göra det.
3. I fönstret Enhetshanteraren klickar du på plustecknet (+) bredvid **Diskenheter** eller **DVD/CD-ROM-enheter**, såvida inte ett minustecken (-) redan visas. Leta reda på listan med optiska enheter.
4. Högerklicka på listan med optiska enheter så att du kan utföra följande aktiviteter:
 - Uppdatera drivrutinen.
 - Avinstallera enheten.

- Sök efter ändringar i maskinvara. Windows söker igenom systemet efter installerad maskinvara och installerar eventuella standarddrivrutiner som behövs.
- Klicka på **Egenskaper** och kontrollera om enheten fungerar som den ska.
 - Klicka på **Felsök** om du behöver åtgärda problem.
 - Klicka på fliken **Drivrutin** om du vill uppdatera, inaktivera eller avinstallera drivrutiner för den här enheten.

Skivan spelas inte

- Spara ditt arbete och stäng alla öppna program innan du spelar en CD, DVD eller BD.
- Logga ut från Internet innan du spelar en CD, DVD eller BD.
- Var noga med att sätta i skivan ordentligt.
- Kontrollera att skivan är ren. Rengör skivan om det behövs med renat vatten och en luddfri duk. Torka från mitten av skivan ut mot kanten.
- Se efter om det finns repor på skivan. Om du hittar repor ska du behandla skivan med en reparationskit för optiska skivor, som finns i många elektronikbutiker.
- Inaktivera sömnläget innan du spelar skivan.

Initiera inte viloläge eller sömnläge när en skiva spelas. Om du gör det kan du få ett varningsmeddelande som frågar om du vill fortsätta. Om meddelandet visas ska du klicka på **Nej**. När du har klickat på Nej, kan något av följande inträffa:

- Uppspelningen återupptas.

– eller –

- Multimedieprogrammets uppspelningsfönster stängs. Om du vill fortsätta att spela skivan ska du klicka på knappen **Spela upp** i multimedieprogrammet så att skivan startas om. I sällsynta fall kan du behöva avsluta programmet och starta om det.

- Öka systemets resurser:

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

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

1. Högerklicka i ett tomt område på datorns skrivbord och välj sedan **Anpassa > Bildskärmsinställningar**.
2. Ställ in **Färger** på **Mellan (16 bitar)**.

Skivan spelas inte automatiskt

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Spela upp CD-skivor och andra medier 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 film stoppas, hoppas över eller spelas felaktigt

- Rengör skivan.
- Försök att spara på systemresurserna med följande åtgärder:
 - Logga ut från Internet.
 - Ändra skrivbordets färgegenskaper:
 1. Högerklicka i ett tomt område på skrivbordet och välj **Anpassa > Bildskärmsinställningar**.
 2. Ställ in **Färger** på **Mellan (16 bitar)**, om inte det redan är valt.
 - Koppla ur externa enheter, till exempel en skrivare, skanner, kamera eller handdator.

En film visas inte på en extern bildskärm

1. Om både datorbildskärmen och den externa bildskärmen är igång, ska du trycka på **fn+f4** en eller flera gånger så att bildvisningen växlar mellan de två bildskärmarna.
2. Konfigurera bildskärmsinställningarna så att den externa bildskärmen används som primär skärm:
 - a. Högerklicka i ett tomt område på skrivbordet och välj **Anpassa > Bildskärmsinställningar**.
 - b. Ange en primär skärm och en sekundär skärm.

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

Om du har en multimediefråga som inte besvaras i den här bruksanvisningen, kan du välja **Start > Hjälp och support**.

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

- Se till att alla andra program är avslutade.
- Stäng av sömnläget och viloläget.
- Kontrollera att du använder rätt typ av skiva för din enhet. I användarhandböckerna finns mer information om skivtyper.
- Kontrollera att skivan är ordentligt isatt.
- Välj en långsammare lagringshastighet och försök igen.


- Om du kopierar en skiva ska du spara informationen från källskivan på hårddisken innan du försöker bränna innehållet på en ny skiva. Sedan kan du bränna informationen från hårddisken.
- Ominstallera DVD/CD-brännarens drivrutin, som finns i kategorin DVD/CD-ROM-enheter i Enhetshanteraren.

En enhetsdrivrutin måste ominstalleras

1. Ta ut eventuella skivor ur den optiska enheten.
2. Klicka på **Start** och skriv `enhetshanterare` i rutan **Påbörja sökning**.
Allteftersom du skriver visas sökresultat i fönstret ovanför rutan.
3. Klicka på **Enhetshanteraren** i resultatfönstret. Klicka på **Fortsätt** om Kontroll av användarkonto uppmanar dig att göra det.
4. I Enhetshanteraren klickar du på plustecknet (+) bredvid den typ av drivrutin du vill avinstallera och ominstallera (till exempel DVD/CD-ROM-enheter eller Modem), såvida inte ett minustecken (-) redan visas.
5. Klicka på en drivrutin i listan och tryck på tangenten `delete`. Bekräfta att du vill radera drivrutinen när du uppmanas göra det, men starta inte om datorn.

Upprepa detta med andra drivrutiner du vill radera.

6. I fönstret Enhetshanteraren klickar du på ikonen **Sök efter maskinvaruförändringar** i verktygsfältet. Windows söker igenom systemet efter installerad maskinvara och installerar standarddrivrutiner för allt som behöver drivrutiner.

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

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

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

Hämta HP:s senaste enhetsdrivrutiner

Hämta HP:s enhetsdrivrutiner genom att utföra någon av följande procedurer.

Så här använder du verktyget HP Uppdatering:

1. Välj **Start > Alla program > HP > HP Uppdatering**.
2. På HP:s välkomstkärm klickar du på **Inställningar** och väljer sedan en tidpunkt då verktyget ska kontrollera om det finns programuppdateringar på webben.
3. Klicka på **Nästa** om du vill söka efter uppdateringar av HP-programvara nu.

Så här använder du HP:s webbplats:

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

Hämta Microsofts enhetsdrivrutiner

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

Så här använder du Microsoft Update:

1. Öppna webbläsaren, gå till <http://www.microsoft.com> och klicka på **Säkerhet & uppdateringar**.
2. Klicka på **Microsoft Update** om du vill ha de senaste uppdateringarna av datorns operativsystem, program och maskinvara.
3. Installera Microsoft Update enligt instruktionerna på skärmen. Klicka på **Fortsätt** om Kontroll av användarkonto uppmanar dig att göra det.
4. Klicka på **Ändra inställningar** och välj en tidpunkt då Microsoft Update ska söka efter uppdateringar av operativsystemet Windows och andra Microsoft-produkter.
5. Starta om datorn om du uppmanas göra det.


Webbkamera (endast vissa modeller)

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

Du får tillgång till webbkameran och HP Webcam-programvaran genom att välja **Start > Alla program > HP > HP Webcam**.


Med webbkamerans programvara kan du experimentera med följande funktioner:

- spela in video
- spela upp video direkt i ett program för snabbmeddelanden
- ta stillbilder

 **OBS!** Information om hur du använder program som har utformats för användning med den inbyggda webbkameran finns i webbkameraprogrammets hjälp.

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

- Se till att du har den senaste versionen av snabbmeddelandeprogrammet innan du försöker dig på ett videosamtal.
- Det kan hända att webbkameran inte fungerar korrekt med vissa nätverksbrandväggar.

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

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

Justera webbkamerans egenskaper

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

- **Ljusstyrka** – Styr hur mycket ljus som tas med i bilden. Högre ljusstyrka ger ljusare bild och lägre ljusstyrka ger mörkare bild.
- **Kontrast** – Styr skillnaden mellan ljusare och mörkare områden i bilden. Högre kontrast ger 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 färgstarkare 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.

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

5 Energisparfunktioner

Ställa in energialternativ

Använda energisparlägen

Datorn har två förkonfigurerade energisparlägen: sömnläge och viloläge.

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

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

△ **VIKTIGT:** Förhindra eventuell försämrad ljud- och videokvalitet, förlust av ljud- eller videouppspelningsfunktioner eller informationsförlust genom att inte initiera sömnläget eller viloläget medan information läses till eller från en disk eller ett externt mediekort.

📄 **OBS!** Det går inte att initiera någon typ av nätverkskommunikation eller utföra datorfunktioner medan datorn är i sömnläge eller viloläge.

OBS! Om hårddisken har parkerats med HP 3D DriveGuard, aktiveras inte datorns sömn- eller viloläge och skärmen stängs av.

Initiera och avsluta sömnläget

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

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


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

- Fäll ned bildskärmen.
- Tryck på **fn+f3**.
- Klicka på **Start** och sedan på knappen **Ström**.
- Klicka på **Start** och sedan på pilen vid låsknappen, följt av **Vila**.

Så här avslutar du sömnläget:

- ▲ Tryck snabbt på strömknappen.

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

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

Initiera och avsluta viloläget

Datorn är förinställd för initiering av viloläget om ingen aktivitet utförts under 1 080 minuter (18 timmar) minuter när datorn körs med batteri, under 1 080 minuter (18 timmar) minuter om elnätet används, eller om batteriet når en kritiskt låg nivå.

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


Så här initierar du viloläget:

1. Klicka på **Start** och sedan på pilen vid låsknappen.
2. Klicka på **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 konfigurerat 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 extern nätström. Ett meddelande visas vid ikonen om batteriets kritiska laddningsnivå nås.

Så här döljer eller visar du batterimätarikonen:

1. Högerklicka i Aktivitetsfältet och klicka sedan på **Egenskaper**.
2. Klicka på fliken **Meddelandefältet**.
3. Under **Systemikoner** avmarkerar du kryssrutan **Ström** om batterimätarikonen ska döljas. Markera kryssrutan **Ström** om batterimätarikonen ska visas.
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

- ▲ För pekaren över batterimätarikonen i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet.
– eller –
Välj **Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > Energialternativ**.

Välja ett annat energischema

- ▲ Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och välj sedan ett energischema i listan.
– eller –
Välj **Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > Energialternativ** och välj sedan ett energischema i listan.

Anpassa energischeman

1. Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.
– eller –
Välj **Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > Energialternativ**.
2. Markera ett energischema och klicka sedan på **Ändra schemainställningar**.
3. Ändra timeout-inställningarna **Stäng av skärmen** och **Försätt datorn i viloläge efter**, om det behövs.
4. Om du vill ändra fler inställningar klickar du på **Ändra avancerade inställningar** och anger ändringarna.

Ställa in lösenordsskydd för återaktivering

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

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > Energialternativ**.
2. Klicka på **Kräv lösenord vid återaktivering** i vänster ruta.
3. Klicka på **Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga**.
4. Klicka på **Kräv ett lösenord (rekommenderas)**.
5. Klicka på **Spara ändringar**.

Använda Power Assistant (endast vissa modeller)

Med Power Assistant kan du konfigurera systemets inställningar för att optimera datorns energiförbrukning och batteriladdning. Power Assistant innehåller verktyg och information som hjälper dig med energihanteringen:

- Beräkningar av energiförbrukningen i hypotetiska systemkonfigurationer
- Fördefinierade energiprofiler
- Uppgifter om användning och diagram som visar energiförbrukningstrender för olika perioder

Starta Power Assistant

Så här startar du Power Assistant när Windows är igång:

▲ Välj **Start > Alla program > HP > HP Power Assistant**.

– eller –

Tryck på **fn+f8**.

Power Assistant öppnas och följande flikar visas:

- **Inställningar** – Visar startsidan, med information om batteriladdning och energiförbrukning.
- **Preferenser** – Här ställer du in dina preferenser för enheten.
- **Information om användning** – Här anger du information om användningen av datorn.
- **Diagram** – Visar diagram och kurvor över energiförbrukningen.
- **Om** – Visar Power Assistants hjälp- och versionsinformation.

Mer information om hur du använder, konfigurerar och administrerar Power Assistant finns i Power Assistants programvaruhjälp.

Använda extern nätström

Extern nätström tillförs via någon av följande enheter:

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

- Godkänd AC-adapter
- Extra dockningsenhet

Anslut datorn till elnätet under följande förhållanden:

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

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

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

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

Om du kopplar bort datorn från elnätet inträffar följande:

- Datorn drivs med batteriet.
- Skärmens ljusstyrka sänks automatiskt för att batteriladdningen ska räcka längre. Om du vill höja skärmens ljusstyrka trycker du på snabbtangenter **fn+f10** eller ansluter nätadaptern igen.

Ansluta nätadaptern

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

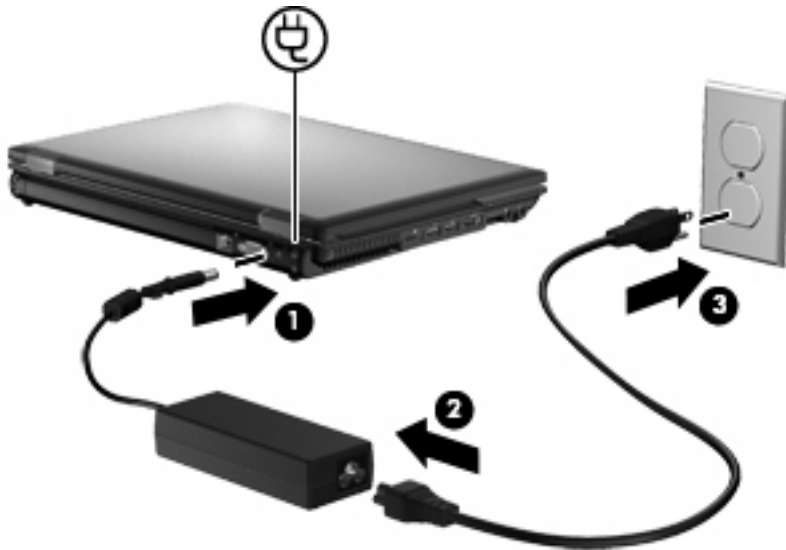
Anslut strömkabeln till ett eluttag som alltid är enkelt att komma åt.

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

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

Du ansluter datorn till nätström på följande sätt:


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




Använda batteridrift

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

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

 **OBS!** När du kopplar ur strömkabeln sänks skärmens ljusstyrka för att spara på batteriet. Om du vill höja skärmens ljusstyrka trycker du på snabbtangenter **fn+f10** eller kopplar ur nätadaptern.

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

Söka efter batteriinformation i Hjälp och support

I Hjälp och support finns följande verktyg och information om batteriet:

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

Så här når du batteriinformationen:


- ▲ Välj **Start > Hjälp och support > Lära mer > Energischeman: Vanliga frågor och svar.**

Använda Batterikontroll

Hjälp och support ger information om statusen hos det batteri som är installerat i datorn.

Så här kör du batterikontrollen:

1. Anslut nätadaptern till datorn.

 **OBS!** Datorn måste vara ansluten till nätström för att batterikontrollen ska fungera som den ska.

2. Välj **Start > Hjälp och support > Felsök > Ström, temperatur och mekanik.**
3. Klicka på fliken **Strömförsörjning** och sedan på **Batterikontroll.**

Batterikontrollen undersöker batteriet och dess celler för att kontrollera om de fungerar som de ska och rapporterar sedan resultatet av undersökningen.

Visa återstående batteriladdning

- ▲ För pekaren över batterimätarikonen i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet.
– eller –

Visa den beräknade återstående batteriladdningen i minuter i Windows Mobilitetscenter:

- ▲ Klicka på batterimätarikonen och sedan på **Windows Mobilitetscenter.**

– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > Mobil PC > Windows Mobilitetscenter**.

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

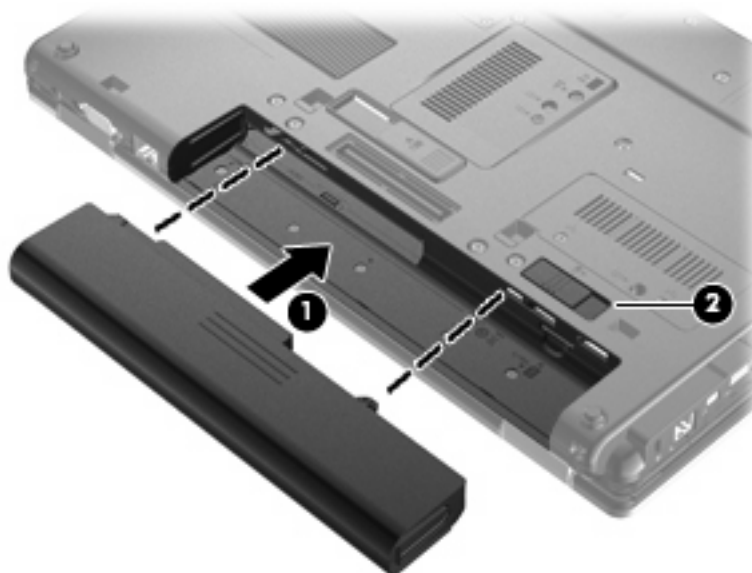
Sätta i eller ta ut batteriet

△ **VIKTIGT:** När du tar ut ett batteri som är datorns enda strömkälla kan information gå förlorad. Du förhindrar detta genom att spara ditt arbete och initiera viloläge eller stänga av datorn via Windows innan du tar ut batteriet.

Så här sätter du i batteriet:

1. Vänd datorn upp och ned på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
2. För in batteriet (1) i batteriplatsen tills det sitter fast ordentligt.

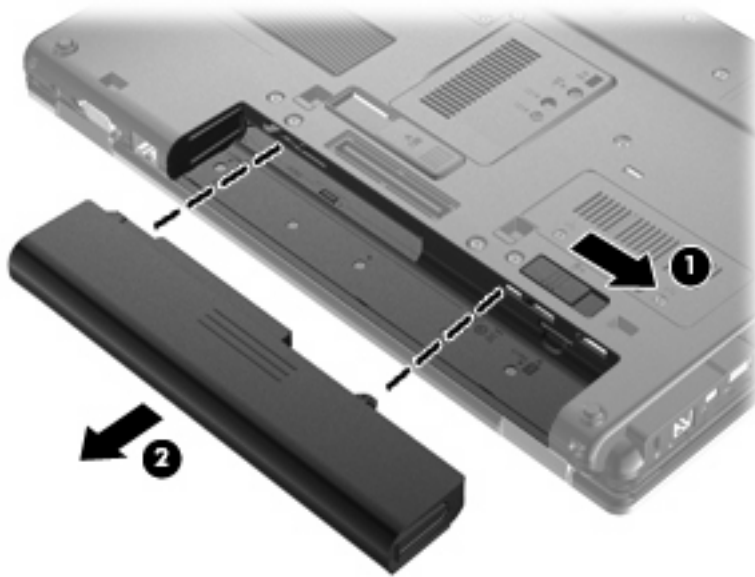
Batteriets frikopplingsmekanism (2) låser automatiskt batteriet på plats.



Så här tar du ut batteriet:

1. Vänd datorn upp och ned på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
2. Skjut frikopplingsmekanismen (1) åt sidan så att batteriet frikopplas.

3. Ta ut batteriet ur datorn (2).



Ladda ett batteri

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

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

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

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

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

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

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

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

Batterilampan visar laddningens status:

- Gul: Ett batteri laddas.
- Turkos: Ett batteri är nästan fulladdat.

- Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt.
- Släckt: Om datorn är ansluten till nätström släcks lampan när alla batterier i datorn är fulladdade. Om datorn inte är ansluten till nätström är lampan släckt tills batteriet når en låg batterinivå.

Maximera batteriets urladdningstid

Batteriets urladdningstid varierar beroende på vilka funktioner du använder när datorn drivs med batteri. Det är normalt att ett batteris lagringskapacitet försämras med tiden, varför den maximala urladdningstiden förkortas gradvis.

Tips för maximering av batteriets urladdningstid:

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

Hantera låg batteriladdningsnivå

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

Identifiera låg batteriladdningsnivå

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

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

Följande åtgärder utförs när en låg batteriladdningsnivå nås:

- Om viloläge är aktiverat och datorn är påslagen eller i sömnläge, ställs datorn in i viloläge.
- Om viloläget är inaktiverat och datorn är påslagen eller i sömnläge, förblir den i sömnläge 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 snabbt på strömknappen.


Kalibrera ett batteri


Kalibrera batteriet vid följande tillfällen:

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

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

Steg 1: Ladda batteriet helt

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

Datorns batterilampa tänds.

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

Batterilampan på datorn slocknar.

Steg 2: Inaktivera sömn- och viloläget

1. Klicka på batterimätarikonen i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.
– eller –
Välj **Start > Kontrollpanelen > System och underhåll > Energialternativ**.
2. Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energischemat.
3. Notera inställningarna **Stäng av skärmen efter** och **Försätt datorn i viloläge efter** i kolumnen **Vid batteridrift**, så att du kan återställa dem efter kalibreringen om det behövs.
4. Ändra inställningarna **Stäng av skärmen efter** och **Försätt datorn i viloläge 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 oövervakad under urladdningen bör du spara ditt arbete innan du startar urladdningen.
- Om du använder datorn då och då under urladdningen bör du tänka på att viloläget är avstängt, vilket innebär följande:
 - Bildskärmen stängs inte av automatiskt.
 - Hårddiskhastigheten sänks inte automatiskt när datorn är överksam.
 - Systeminitierat viloläge aktiveras inte.

Så här laddar du ur ett batteri:

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

Steg 4: Ladda batteriet helt

Så här laddar du batteriet:

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

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

2. Om datorn är avstängd startar du den när batteriet är helt laddat och batterilampan har släckts.

Steg 5: Återaktivera sömn- och viloläget

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

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

– eller –

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

2. Klicka på **Ändra schemainställningar** under det aktuella energischemat.
3. Ange de inställningar som du använde tidigare för posterna i kolumnen **Vid 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 **Vid batteridrift**.
7. Klicka på **OK**.
8. Klicka på **Spara ändringar**.

Spara på batteriet


- Välj inställningar för låg strömförbrukning i Energialternativ 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.
- Använd snabbtangenterna **fn+f9** och **fn+f10** när du vill anpassa skärmens ljusstyrka.
- Initiera sömnläge eller viloläge eller stäng av datorn om du tar 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 frånkopplad från elnätet under den tiden, ska du ta ut batteriet och förvara det separat.

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

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

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

Kassera ett använt batteri


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

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

Byta batteriet

Datorbatteriets livslängd beror på energisparinställningarna, vilka program som körs på datorn, skärmens ljusstyrka, 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!** För att du alltid ska ha batterikraft när du behöver rekommenderar HP att du köper ett nytt batteri när indikatorn för lagringskapacitet blir grön-gul.

Testa en nätadapter

Testa nätadaptern om datorn uppvisar något av följande symptom:

- Datorn startar inte när den är ansluten till nätadaptern.
- Bildskärmen startar inte när datorn är ansluten till nätadaptern och nätström.
- Strömlamporna är släckta när datorn är ansluten till nätadaptern.

Så här testar du nätadaptern:

1. Ta ut batteriet ur datorn.
2. Anslut nätadaptern till datorn och till ett eluttag.
3. Starta datorn.
 - Om strömlamporna **tänds**, fungerar nätadaptern som den ska.
 - Om strömlamporna **inte lyser**, fungerar inte nätadaptern utan bör bytas ut.

Kontakta teknisk support för information om hur du får en annan nätadapter. Välj **Start > Hjälp och support > Få hjälp/assistans**.

Stänga av datorn

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

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

Stäng av datorn under följande förhållanden:

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

Så här stänger du av datorn:

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

1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Klicka på **Start** och sedan på pilen vid knappen Lås.
3. Klicka på **Stäng av**.

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


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

6 Enheter

Identifiera installerade enheter

Datorn har en hårddisk (roterande) eller en SSD-disk (solid state drive) med solid-state-minne. Eftersom en SSD-disk inte innehåller några rörliga delar, genererar den inte lika mycket värme som en hårddisk.

Vilka enheter som är installerade i datorn visas när du väljer **Start > Dator**.

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

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 enhet skadas eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande:

Innan du flyttar en dator som är ansluten till en extern hårddisk bör du initiera sömnläge 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 enheten innan du hanterar den.

Rör inte vid kontaktstiften på enheten eller datorn.

Hantera alla enheter 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 sömnläge eller i viloläge, startar du datorn och stänger sedan av den via operativsystemet

Använd inte våld när du sätter enheten på plats.

Använd inte datorns tangentbord och flytta inte datorn medan en extra, optisk enhet skriver till en skiva. Vibrationer kan störa skrivfunktionen.

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

Utsätt inga enheter för extrema temperaturer eller fukt.

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

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

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

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

Förbättra hårddiskens prestanda

Använda Diskdefragmenteraren

Allteftersom du använder datorn blir filerna på hårddisken fragmenterade. Diskdefragmenteraren sammanfogar 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.

 **OBS!** Du behöver inte köra Diskdefragmenteraren på SSD-diskar.

Så här gör du för att använda Diskdefragmenteraren:

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

 **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.

Öppna programvaruhjälpen för Diskdefragmenteraren om du vill ha ytterligare information.

Använda Diskrensning

Diskrensning söker igenom hårddisken efter onödiga filer som du tryggt kan ta bort för att frigöra diskutrymme och hjälpa datorn att arbeta mer effektivt.

Så här gör du för att använda Diskrensning:


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

Använda HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard skyddar hårddisken genom att parkera den och stoppa I/O-beställningar när något av följande inträffar:

- Du tappar datorn.
- Du flyttar på datorn med stängd skärm när datorn drivs med batteri.

En kort stund efter att någon av dessa händelser inträffar återför HP 3D DriveGuard hårddisken till normal drift.

 **OBS!** Eftersom SSD-diskar (solid-state drives) saknar rörliga delar, är det inte nödvändigt med HP 3D DriveGuard.


OBS! Om det sitter en hårddisk i facket för uppgradering, skyddas denna hårddisk av HP 3D DriveGuard. Hårddiskar som är installerade i tillvalsdockningsenheter eller anslutna till USB-portar skyddas inte av HP 3D DriveGuard.

Mer information finns i HP 3D DriveGuards programvaruhjälp.

Identifiera status för HP 3D DriveGuard

Enhetslampan på datorn slår om till gult för att visa att hårddisken är parkerad. Med Mobilitetscenter kan du avgöra om hårddiskar är skyddade eller parkerade:

- Om programvaran är aktiverad, visas en grön bock över hårddiskikonen.
- Om programvaran är inaktiverad, visas ett rött kryss över hårddiskikonen.
- Om hårddisken är parkerad, visas en gul måne över hårddiskikonen.

 **OBS!** Ikonen i Mobilitetscenter visar eventuellt inte enhetens senaste status. Om du vill att ikonerna ska uppdateras direkt så snart statusen förändras måste du aktivera ikonerna i meddelandefältet.

Så här aktiverar du meddelandefältetsikonen:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP 3D DriveGuard**.
2. Bredvid raden **Ikon i meddelandefältet** klickar du på **Visa**.
3. Klicka på **OK**.

Om HP 3D DriveGuard har parkerat hårddisken händer följande:

- Datorn går inte att stänga av.
- Datorn kommer inte att initiera sömn- eller viloläge, med undantag för vad som beskrivs i följande informationsavsnitt.

 **OBS!** Om datorn körs på batteri och når en kritiskt låg batterinivå kan viloläget initieras, även om HP 3D DriveGuard har parkerat hårddisken.


- Datorn aktiverar inte batterilarm som ställts in på fliken Larm i egenskaperna för Energialternativ.

HP rekommenderar att du antingen stänger av datorn eller initierar sömn- eller viloläge innan du flyttar den.

Använda programmet HP 3D DriveGuard

Med programvaran HP 3D DriveGuard kan du utföra följande uppgifter:

- Aktivera och inaktivera HP 3D DriveGuard.

 **OBS!** Tillåtelse att aktivera eller inaktivera HP 3D DriveGuard är beroende av vissa användarprivilegier. Medlemmar i en administratörsgrupp kan ändra privilegierna för användare som inte är administratörer.

- Avgöra om en enhet i systemet stöds av HP 3D DriveGuard eller inte.

Så här öppnar du programvaran och ändrar inställningarna:

1. Klicka på hårddiskikonen i Mobilitetscenter så att fönstret HP 3D DriveGuard öppnas.

– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP 3D DriveGuard**.

Klicka på **Ja** om Kontroll av användarkonto uppmanar dig att göra det.

2. Klicka på lämplig knapp och ändra inställningarna.
3. Klicka på **OK**.

Byta en hårddisk i hårddiskplatsen

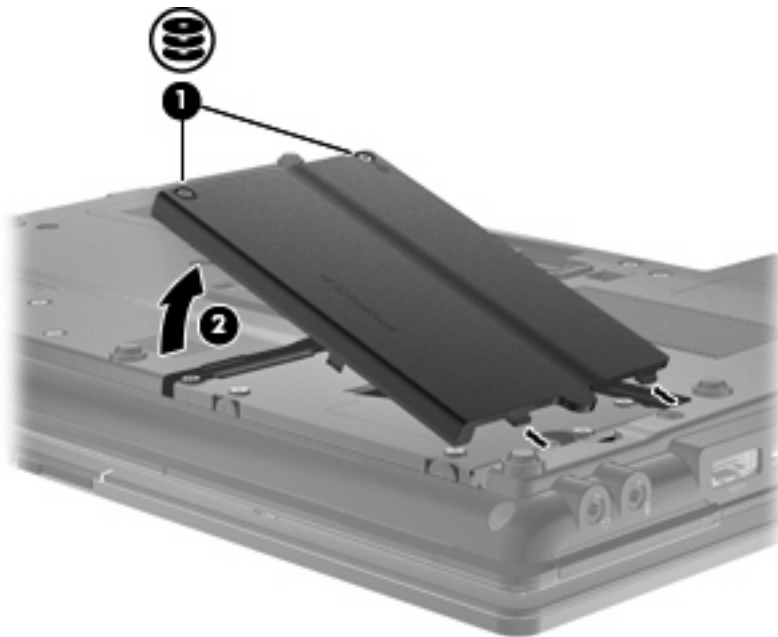
△ **VIKTIGT:** Så här förhindrar du systemlåsning och förlust av information:

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

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

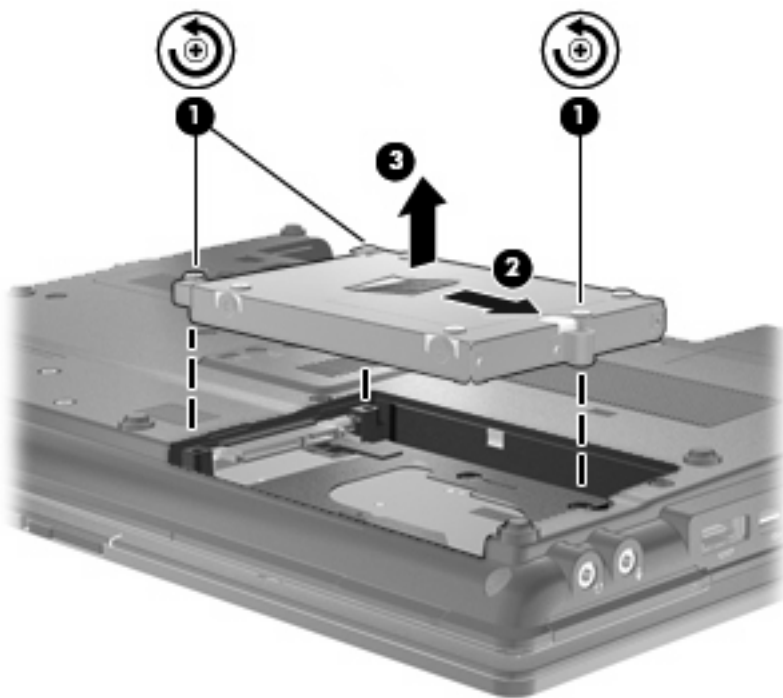
Så här tar du bort en hårddisk:

1. Spara ditt arbete.
2. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
3. Koppla bort alla externa maskinvaruheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln ur vägguttaget.
5. Vänd datorn upp och ned på en plan yta med batteriplatsen mot dig.
6. Ta ut batteriet ur datorn.
7. Skruva loss de 2 skruvarna i hårddiskens lock **(1)**.
8. Ta bort hårddiskens lock **(2)**.



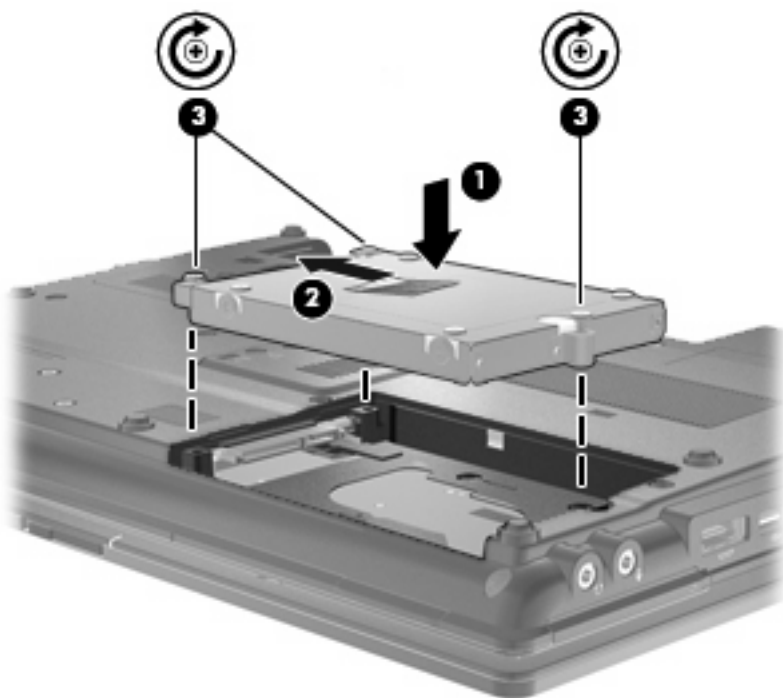
9. Skruva loss hårddiskskruvarna **(1)**.
10. Dra hårddiskens flik åt höger **(2)** så att hårddisken kopplas ur.

11. Lyft ut hårddisken (3) från hårdiskplatsen.

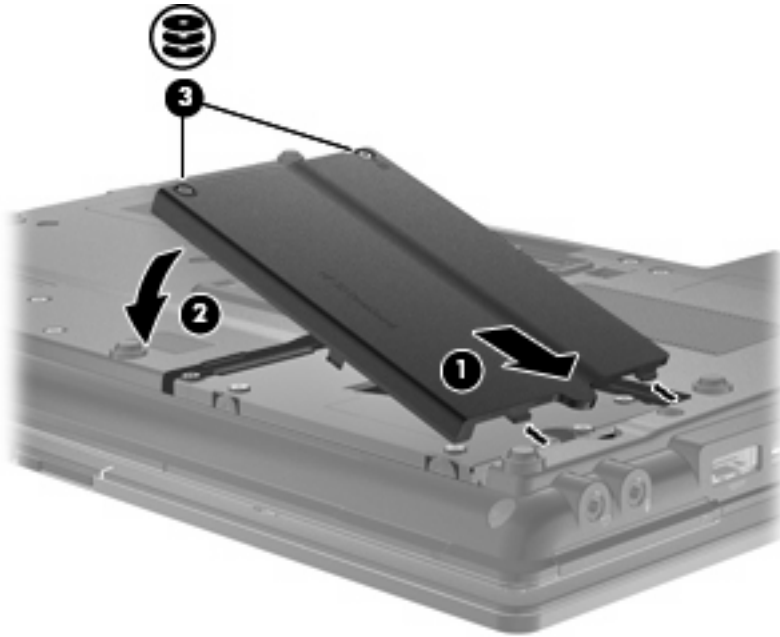


Så här installerar du en hårddisk:

1. Sätt in hårddisken i hårdiskplatsen (1).
2. Dra hårddiskens flik (2) åt vänster så att hårddisken ansluts.
3. Dra åt hårddiskskruvarna (3).



4. Rikta in flikarna (1) på hårddiskens lock mot skårorna i datorn.
5. Sätt tillbaka locket (2).
6. Dra åt skruvarna i skyddslocket (3).



7. Sätt tillbaka batteriet.
8. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
9. Starta datorn.

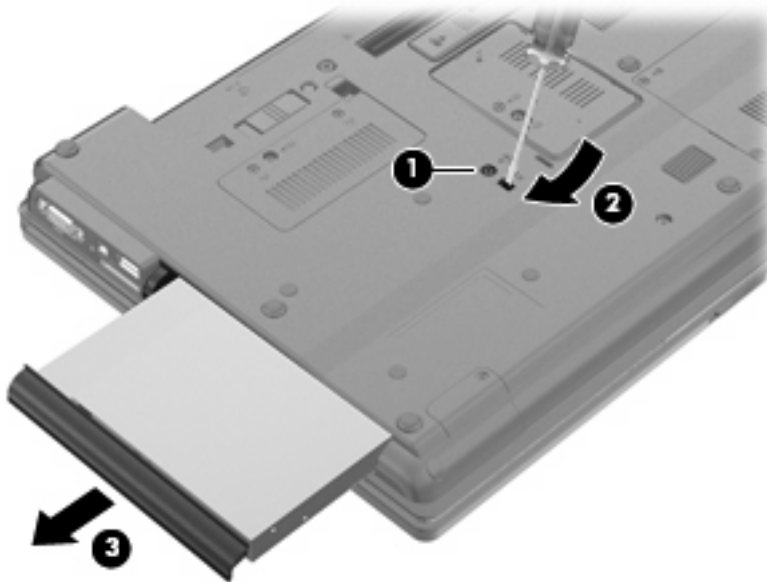
Byta en enhet i uppgraderingsfacket

Uppgraderingsfacket kan rymma antingen en hårddisk eller en optisk enhet.

Ta bort transportskyddet

Det kan sitta ett transportskydd i uppgraderingsfacket. Du måste ta bort transportskyddet för att kunna sätta in en enhet där. Så här tar du bort skyddet:

1. Spara ditt arbete.
2. Stäng av datorn och fäll ned bildskärmen.
3. Koppla bort alla externa maskinvaruenheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln ur vägguttaget.
5. Vänd datorn upp och ner på en plan yta med uppgraderingsfacket vänt mot dig.
6. Skruva loss skruven i uppgraderingsfacket **(1)**.
7. Använd en spårskruvmejsel och skjut försiktigt fram fliken så att transportskyddet lossnar **(2)**.
8. Ta bort transportskyddet **(3)** från uppgraderingsfacket.



Byta ut hårddisken

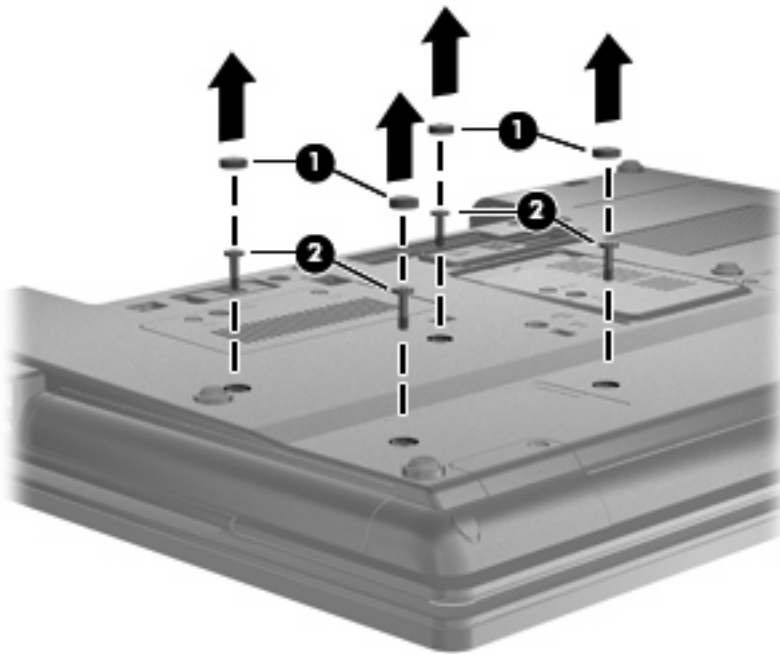
△ **VIKTIGT:** Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

Stäng av datorn innan du tar ut hårddisken ur uppgraderingsfacket. Ta inte ut hårddisken när datorn är på eller i sömn- eller viloläge.

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

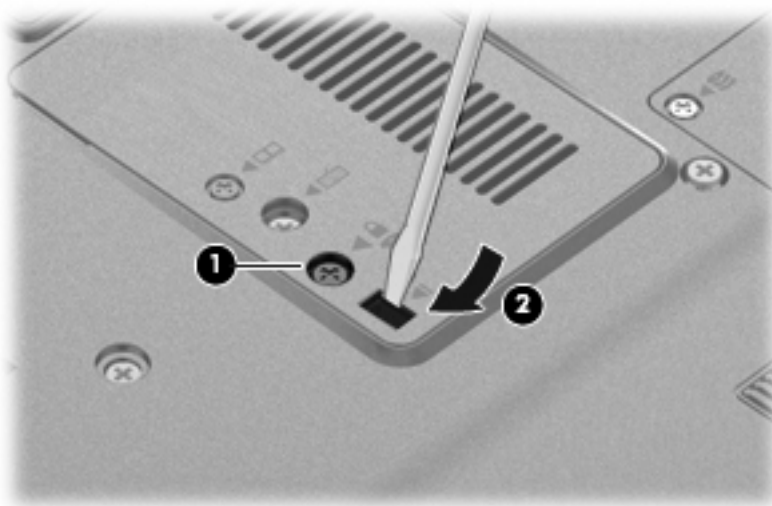
Så här tar du ut en hårddisk från uppgraderingsfacket:

1. Spara ditt arbete.
2. Stäng av datorn och stäng bildskärmen.
3. Koppla från alla externa maskinvaruenheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln från eluttaget.
5. Vänd datorn upp och ner på en plan yta med uppgraderingsfacket mot dig.
6. Ta ut batteriet ur datorn.
7. Ta bort skruvarnas skyddshättor **(1)** och skruva loss de 4 hårddiskskruvarna **(2)**.

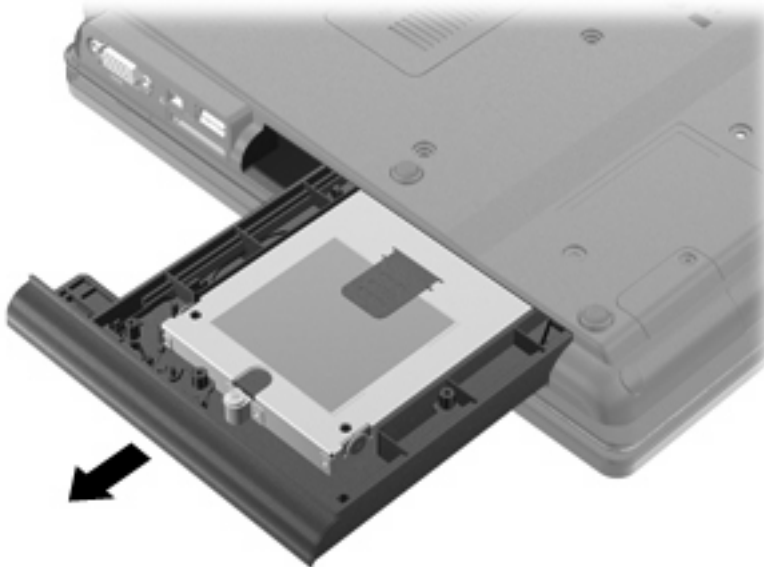


8. Lossa skruven till uppgraderingsfacket **(1)**.

9. Använd en vanlig platt skruvmejsel för att försiktigt skjuta fliken åt sidan så att hårddisken lossnar (2).

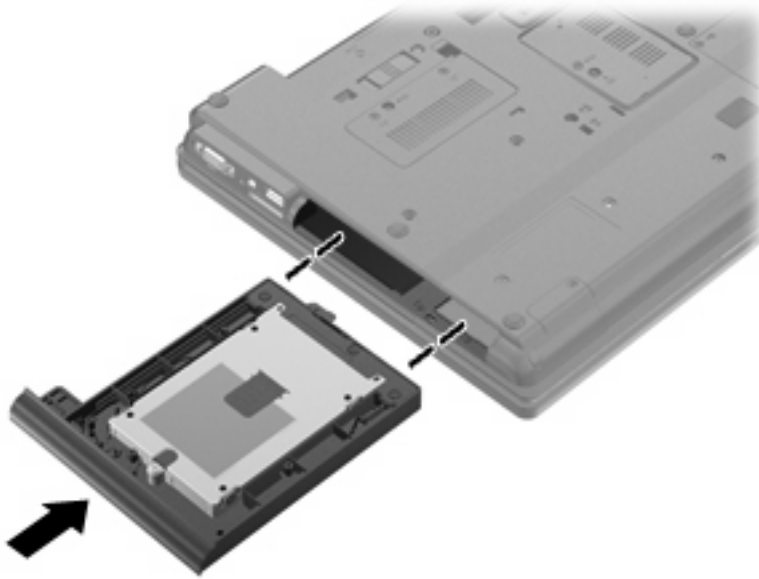


10. Ta ut hårddisken ur uppgraderingsfacket.

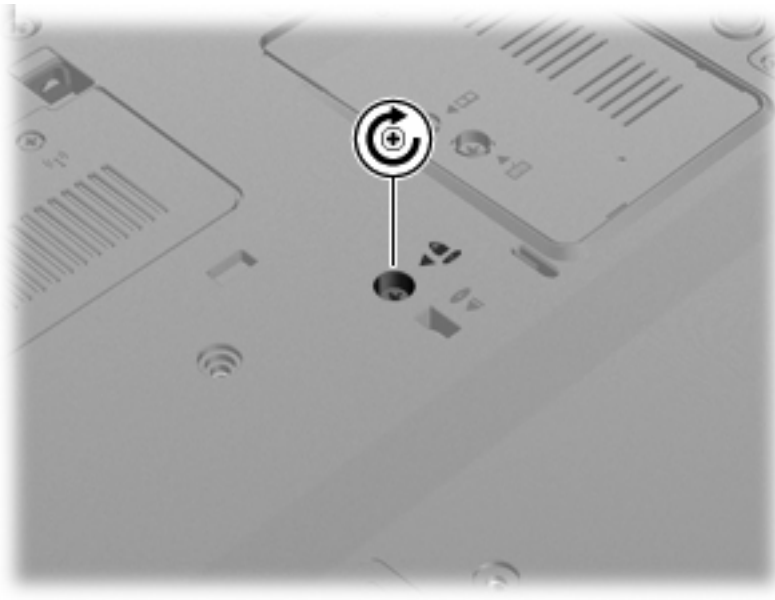


Så här installerar du en hårddisk i uppgraderingsfacket:

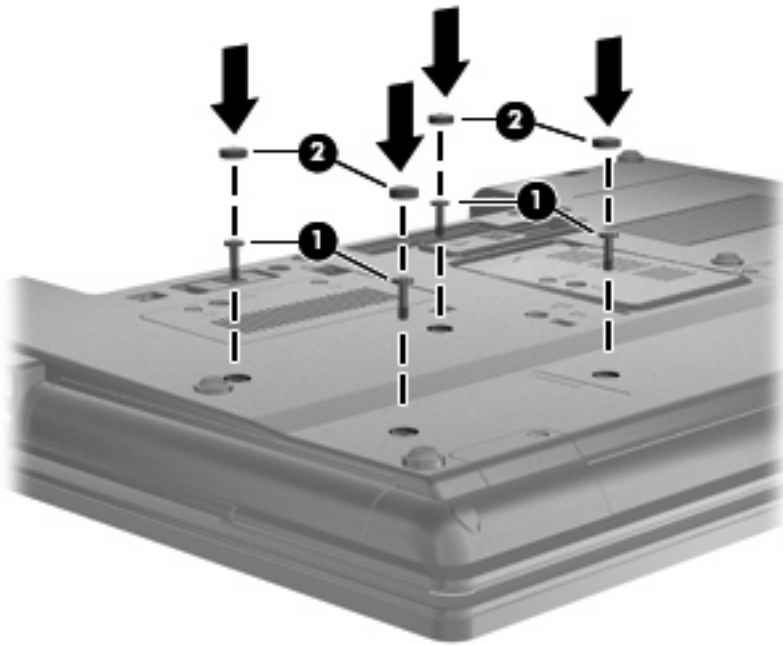
1. Sätt in hårddisken i uppgraderingsfacket.



2. Dra åt skruven till uppgraderingsfacket.



3. Skruva tillbaka de 4 hårddiskskruvarna (1) och sätt sedan tillbaka skruvarnas skyddshättor (2).



4. Sätt tillbaka batteriet.
5. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
6. Starta datorn.

Byta en optisk enhet

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

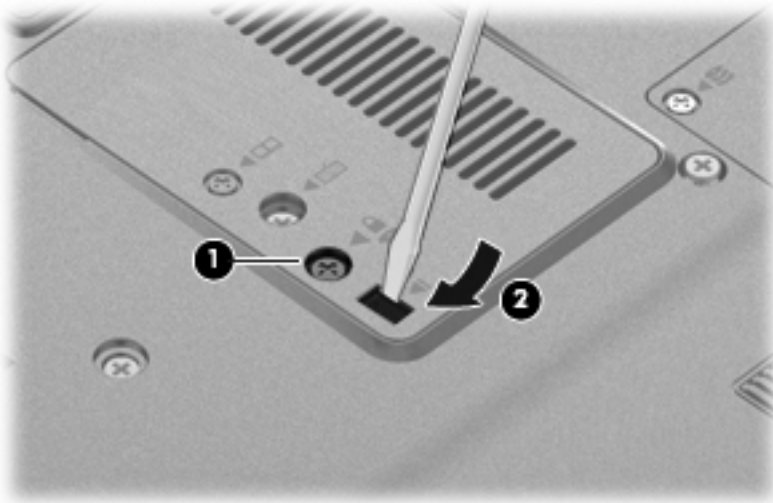
Stäng av datorn innan du tar ut den optiska enheten ur uppgraderingsfacket. Ta inte bort och sätt inte i en optisk enhet medan datorn är på, i sömläge eller i viloläge.

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

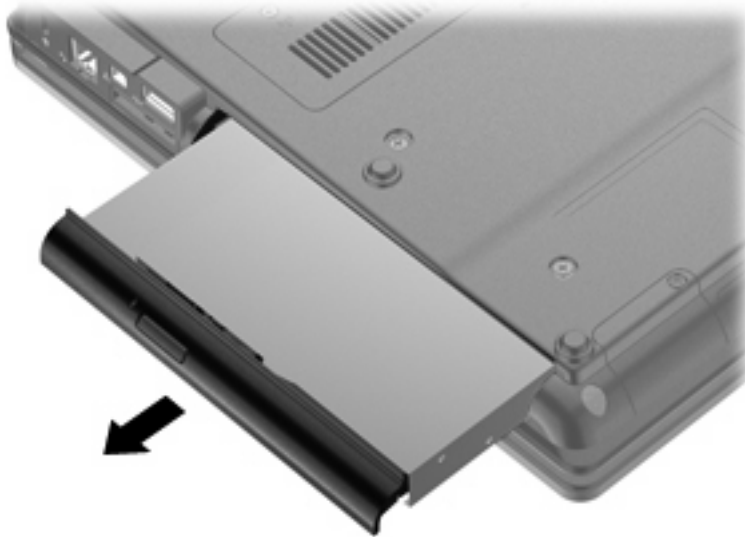
Så här tar du bort en optisk enhet från uppgraderingsfacket:

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

8. Använd en vanlig platt skruvmejsel för att försiktigt skjuta fliken åt sidan så att den optiska enheten lossnar (2).



9. Ta bort den optiska enheten från uppgraderingsfacket.



Så här installerar du en optisk enhet i uppgraderingsfacket:

1. Sätt in den optiska enheten i uppgraderingsfacket.



2. Dra åt skruven till uppgraderingsfacket.



3. Sätt tillbaka batteriet.
4. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
5. Starta datorn.

7 Externa enheter

Använda en USB-enhet

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

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

Din datormodell har 4 USB-portar som stöder USB 1.0-, USB 1.1- och USB 2.0-enheter.

En extra dockningsenhet eller en USB-hubb ger ytterligare USB-portar som kan användas med datorn.

Ansluta en USB-enhet

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

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



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

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


Stoppa och ta bort en USB-enhet

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


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

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

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

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

2. Klicka på enhetens namn i listan.

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

3. Klicka på **Stoppa** och sedan på **OK**.

4. Ta bort enheten.

Använda USB-stöd

Med USB-stöd (aktiveras på fabriken) kan du göra detta:

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

Så här inaktiverar eller återaktiverar du USB-stödet i Computer Setup:

1. Starta eller starta om datorn och tryck på **esc** medan meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på **f10** så att Computer Setup öppnas.
3. Välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Device Configurations** (Enhetskonfigurationer) med ett pekdon eller piltangenterna.
4. Du inaktiverar USB-stödet genom att klicka på **Disabled** (Inaktiverat) bredvid **USB legacy support** (USB-stöd). USB-stödet återaktiveras när du klickar på **Enabled** (Aktiverat) bredvid **USB legacy support** (USB-stöd).
5. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Välj **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara inställningarna och avsluta) och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Använda en 1394-enhet

IEEE 1394 är ett maskinvarugränssnitt som används för att ansluta höghastighetsenheter för multimedia eller datalagring till datorn. Skannrar och digitalkameror samt digitala videokameror och bandspelare kräver ofta en 1394-anslutning.

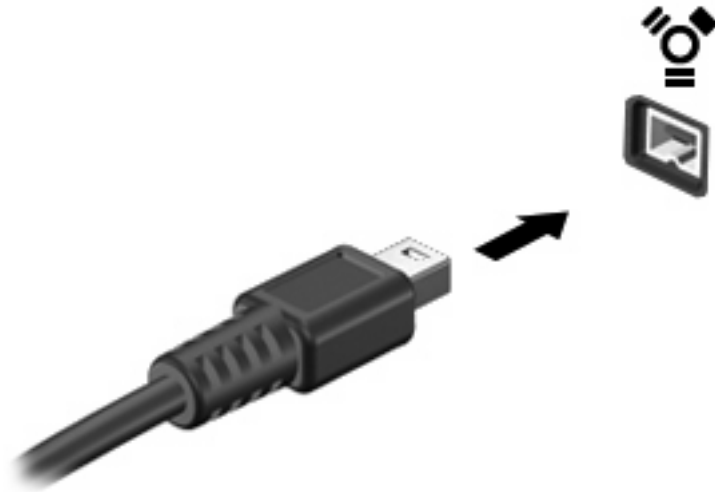
En del 1394-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens användarhandbok till enheten.

1394-porten stödjer också IEEE 1394a-enheter.

Ansluta en 1394-enhet

△ **VIKTIGT:** Använd så lite kraft som möjligt när du ansluter 1394-enheter, så minskar du risken för att kontakterna skadas.

▲ Anslut en 1394-enhet till datorn genom att ansluta enhetens 1394-kabel till 1394-porten.



Du hör ett ljud när enheten har upptäckts.

Stoppa och ta bort en 1394-enhet

△ **VIKTIGT:** Du undviker förlust av information eller att systemet låser sig genom att stoppa 1394-enheten innan du tar bort den.

VIKTIGT: Dra inte i kabeln när du tar bort 1394-enheten, eftersom det kan skada kontakten.

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

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

2. Klicka på enhetens namn i listan.

📄 **OBS!** Om enheten inte finns med i listan, behöver du inte stänga av enheten innan du tar bort den.

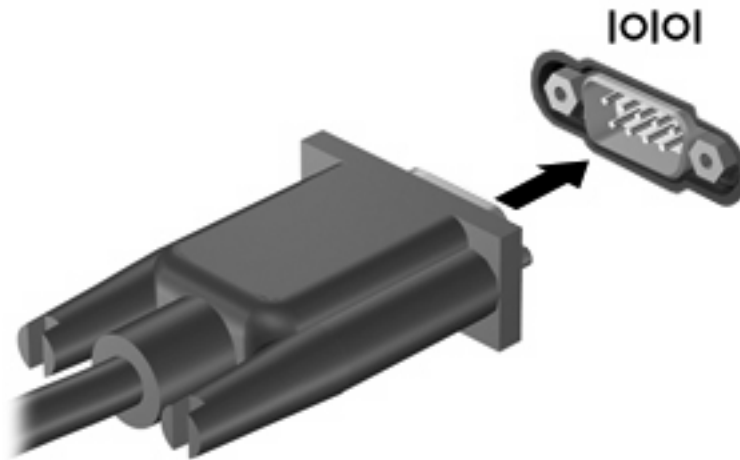
3. Klicka på **Stoppa** och sedan på **OK**.
4. Ta bort enheten.

Använda en seriell enhet (endast vissa modeller)

Vissa datormodeller har en seriell port som ansluter tillvalsenheter som seriella modem, möss eller skrivare.

En del seriella enheter kan kräva ytterligare programvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens instruktioner.

- ▲ Anslut en seriell enhet genom att ansluta enhetens kabel till datorns seriella port.




Använda externa enheter

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


USB-enheter kan vara av följande typer:

- 1,44 MB diskettenhet
- Hårddiskmodul (en hårddisk med tillhörande adapter)
- Extern optisk enhet

Använda extra, externa enheter

 **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:

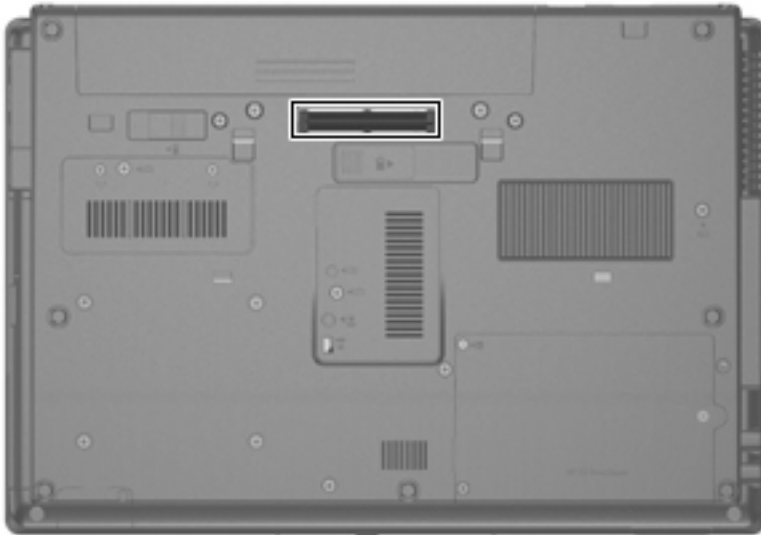
 **VIKTIGT:** Minska risken för att utrustningen skadas genom att stänga av enheten och dra ur strömkabeln innan du ansluter en strömdriven enhet.

1. Anslut enheten till datorn.
2. Om du ansluter en strömdriven enhet måste du ansluta enhetens strömkabel till ett jordat eluttag.
3. Starta enheten.

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

Använda en dockningsenhet

Dockningskontakten ansluter datorn till en dockningsenhet (tillval). En dockningsenhet ger ytterligare portar och kontakter som kan användas med datorn.



8 Externa mediekort

Använda kort för mediekortläsaren

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

Mediekortläsaren kan hantera följande format:

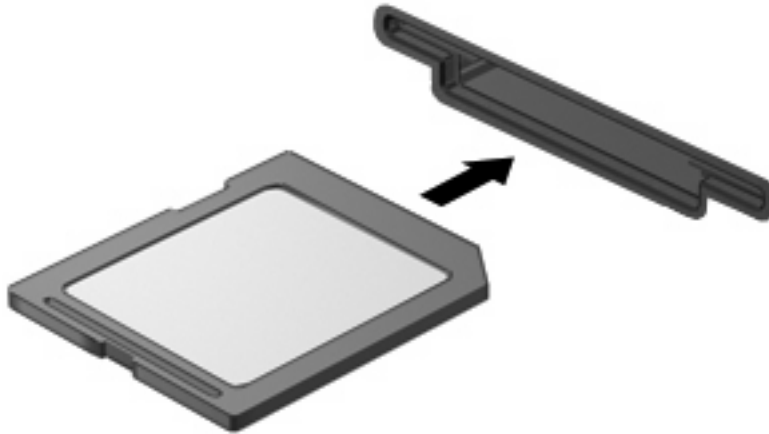
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (adapter krävs)
- Memory Stick Duo Pro (adapter krävs)
- MultiMediaCard
- MultiMediaCard Plus
- Secure Digital (SD) Memory Card
- SD-minneskort med hög kapacitet
- microSD-minneskort (adapter krävs)
- xD-Picture Card

Sätta i ett digitalkort

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

1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot datorn.

2. För in kortet i mediekortläsaren tills det sitter på plats.



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

Stoppa och ta ut ett digitalkort

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

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

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

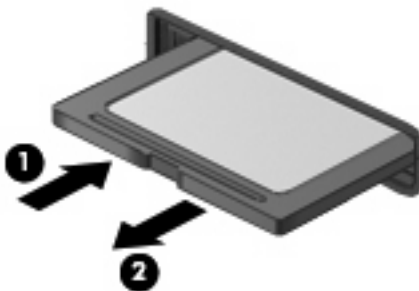
2. Så här stoppar du digitalkortet:

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

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

- b. Klicka på digitalkortets namn i listan.
- c. Klicka på **Stoppa** och sedan på **OK**.

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



Använda ExpressCard-kort (endast vissa modeller)

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

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

Konfigurera ett ExpressCard-kort

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

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

Sätta in ett ExpressCard-kort

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

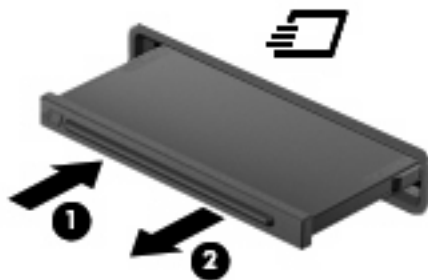
VIKTIGT: Så här förhindrar du att kontakterna skadas:

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

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

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

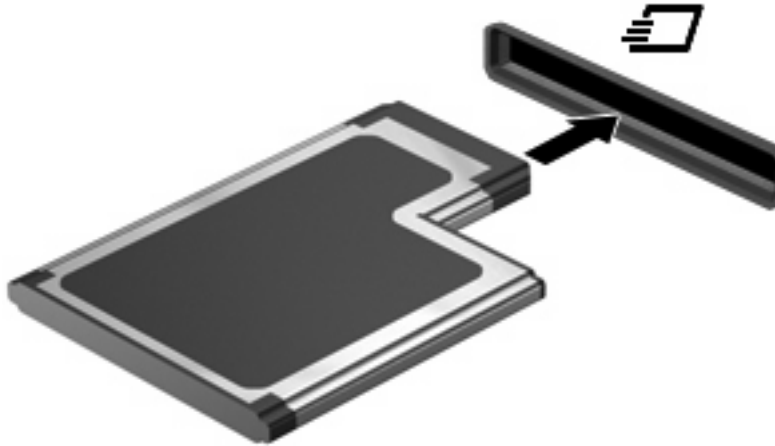
1. Tryck transportskyddet inåt **(1)** så att det frigörs.
2. Dra ut skyddet från kortplatsen **(2)**.




Så här sätter du in ett ExpressCard-kort:


1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot datorn.

2. För in kortet i ExpressCard-kortplatsen och tryck på kortet tills det sitter på plats.



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


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

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

Stoppa och ta ut ett ExpressCard-kort


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

1. Spara all information och stäng alla program som är associerade med ExpressCard-kortet.

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

2. Så här stoppar du ett ExpressCard-kort:

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

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

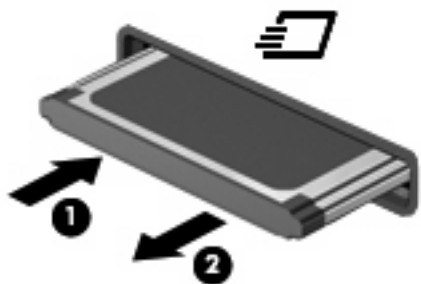
- b. Klicka på ExpressCard-kortets namn i listan.

- c. Klicka på **Stoppa** och sedan på **OK**.


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

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

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




Använda smartkort (endast vissa modeller)

 **OBS!** I det här kapitlet används termen *smartkort* för både smart- och Java™-kort.

Ett smartkort är ett kreditkortsstort tillbehör som innehåller ett mikrochip med minne och en mikroprocessor. Ett smartkort har, precis som datorer, ett operativsystem för hantering av indata och utdata. Kortet innehåller också säkerhetsfunktioner som skyddar mot otillåten användning. Smartkort av branschstandard används med smartkortläsaren (endast vissa modeller).

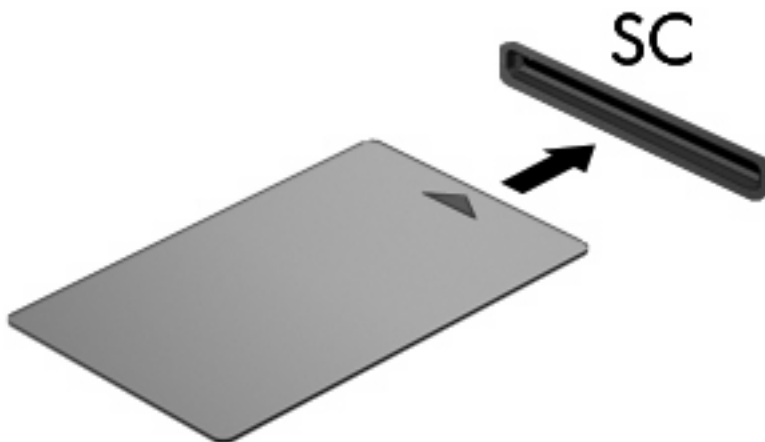
För åtkomst till mikrochipets innehåll måste en PIN-kod (personligt id-nummer) anges. Mer information om kortens säkerhetsfunktioner finns i Hjälps och support.

 **OBS!** Din dator kan se lite annorlunda ut än den som visas på bilderna i det här kapitlet.

Sätta i ett smartkort

Så här sätter du i ett smartkort:

1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och för in det försiktigt i kortläsaren tills det sitter på plats.



2. Logga in på datorn med kortets PIN-kod enligt instruktionerna på skärmen.

Ta ut ett smartkort

Så här tar du ut ett smartkort:

- ▲ Fatta tag i kortets kanter och dra ut det ur läsaren.



9 Minnesmoduler

Datorn har två minnesmodulfack. Huvudmodulfacket finns under tangentbordet. Modulfacket för tilläggsmoduler finns på datorns undersida.

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 huvudmodulfacket.

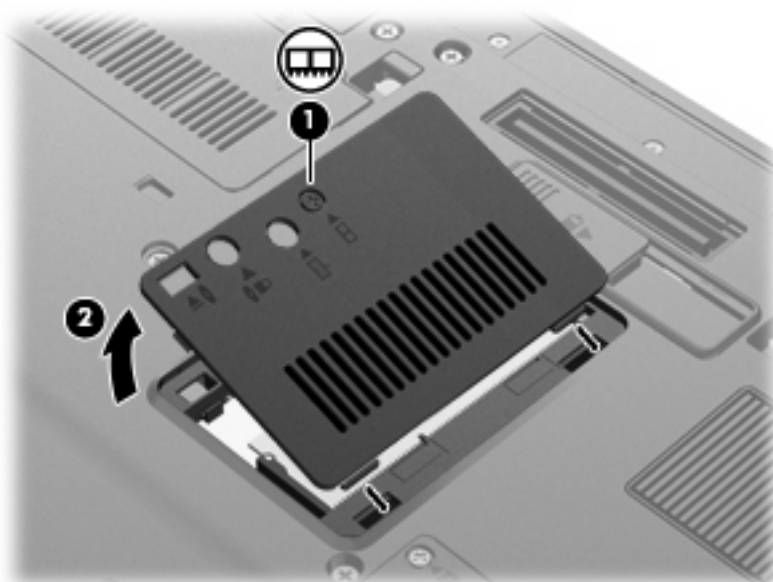
- ⚠ **VARNING:** Minska risken för elstötar och skador på utrustningen genom att dra ur strömkabeln och ta ut alla batterier innan du sätter i en minnesmodul.
 - ⚠ **VIKTIGT:** Elektrostatiska urladdningar kan orsaka skador på elektroniska komponenter. Se till att du är urladdad från statisk elektricitet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

Så här lägger du till eller tar bort en minnesmodul i expansionsminnesmodulfacket


Så här lägger du till eller byter en minnesmodul i expansionsminnesmodulfacket:

1. Spara arbetet.
2. Stäng av datorn och stäng bildskärmen.

Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
3. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln från eluttaget.
5. Vänd datorn uppochner på en plan yta.
6. Ta ut alla batterier ur datorn.
7. Skruva loss skruven i minnesmodulfackets lock (1).
8. Lyft bort minnesmodulfackets lock (2) från datorn.




9. Ta bort minnesmodulen:

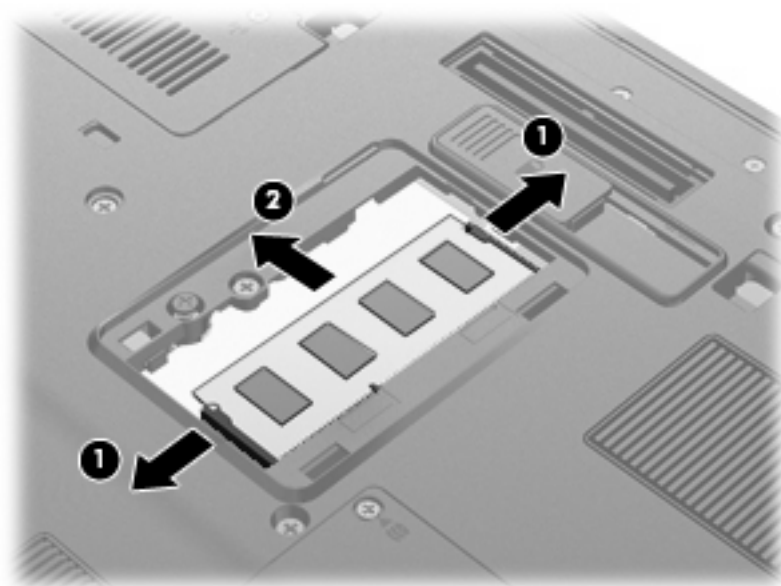
 **OBS!** Om platsen för expansionsminnesmodul inte är upptagen, ska du hoppa över steg 9 och fortsätta med steg 10.

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

Mminnesmodulen 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. Lägga den borttagna minnesmodulen i en antistatisk förpackning för att skydda den.



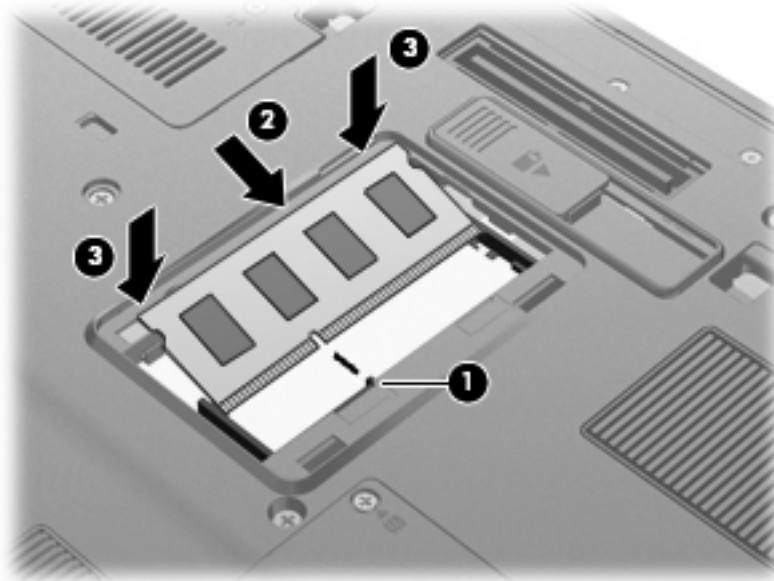
10. Så här sätter du in en minnesmodul:

- a. Rikta in den skårade kanten **(1)** av minnesmodulen mot den skårade fliken i minnesmodulplatsen.

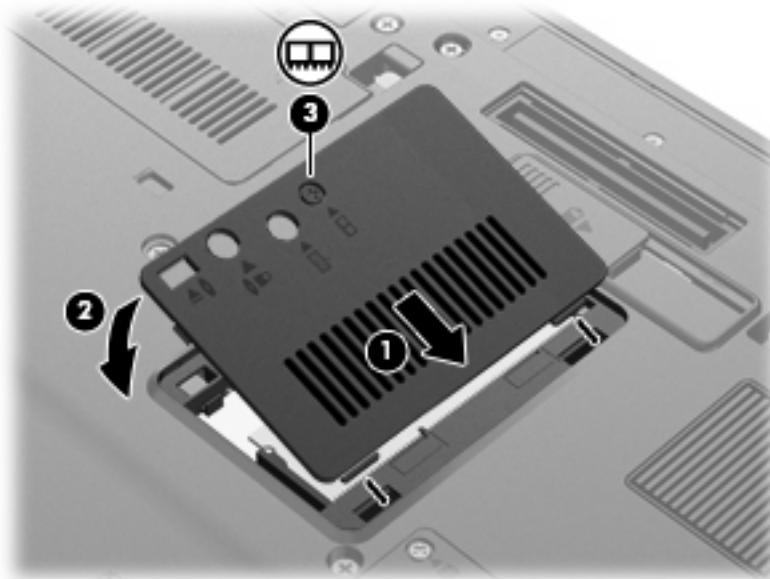
△ **VIKTIGT:** Håll bara i kanterna på minnesmodulen för att undvika att den skadas. Ta inte i komponenterna på minnesmodulen och böj inte på modulen.

- b. Med minnesmodulen i 45 graders vinkel från minnesmodulfacket 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 flikarna (1) på minnesmodulfackets lock mot skårorna på datorn.
12. Stäng locket (2).
13. Dra åt skruven i minnesmodulfackets lock (3).



14. Sätt tillbaka batterierna.
15. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
16. Sätt på datorn.

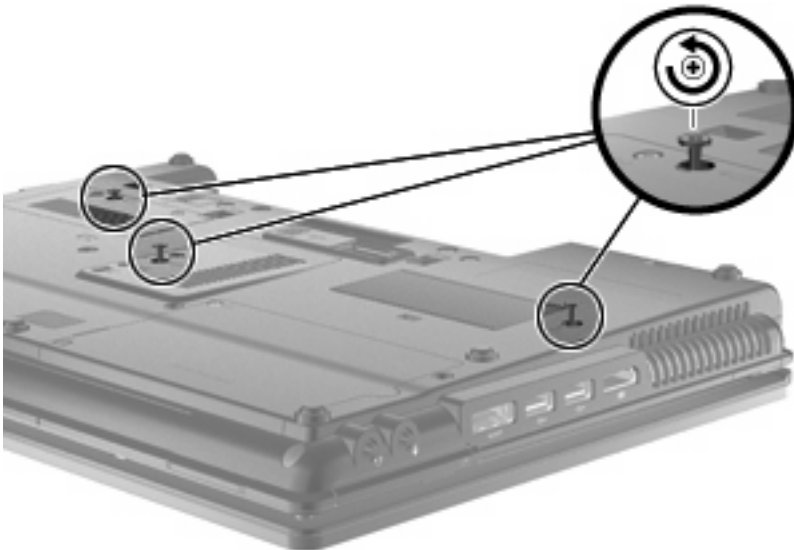
Uppgradera en minnesmodul i det primära minnesmodulfacket

Så här uppgraderar du en minnesmodul i det primära minnesmodulfacket:

1. Spara arbetet.
2. Stäng av datorn.

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 strömkabeln från eluttaget.
5. Vänd datorn uppochner på en plan yta.
6. Ta ut alla batterier ur datorn.
7. Lossa på de tre tangentbordsskruvarna.



8. Vänd på datorn och öppna den.

9. Lyft försiktigt upp den övre kanten av tangentbordet (1) och dra bort tangentbordet (2) från datorn.



10. Ta bort minnesmodulen:

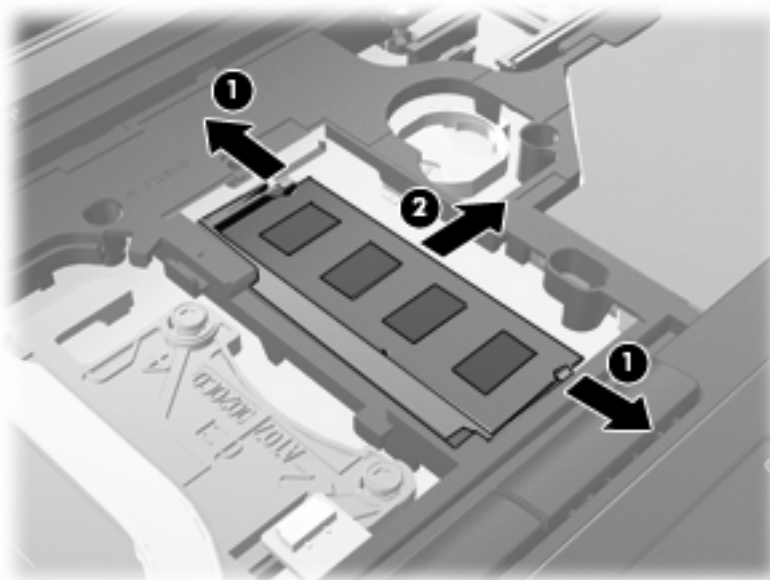
- a. Dra bort platshållarna (1) på vardera sida om minnesmodulen.

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.

Lägg den borttagna minnesmodulen i en antistatisk förpackning för att skydda den.



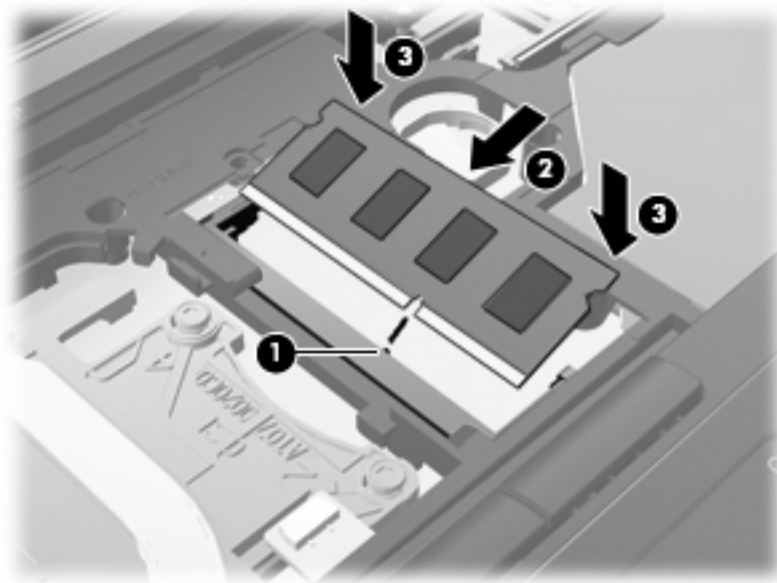
11. Så här sätter du i en minnesmodul:

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

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

- b. Med minnesmodulen i 45 graders vinkel från minnesmodulfacketets yta trycker du in modulen (2) i minnesmoduluttaget tills den sitter på plats.

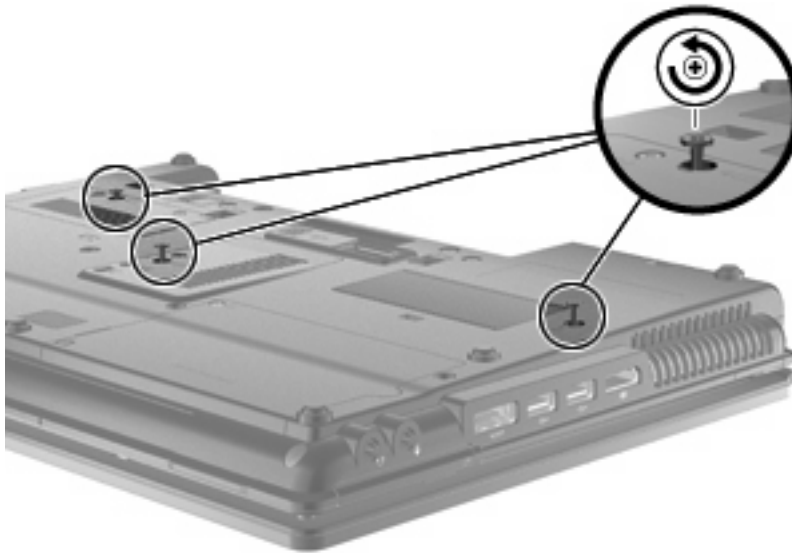
- c. Tryck försiktigt ned minnesmodulen (3) och fördela trycket på dess båda kanter tills den knäpps fast.



12. Rikta in den skårade kanten (1) av tangentbordet med flikarna på tangentbordsplatsen och fäll ned tangentbordet (2) tills det sitter på plats.




13. Stäng höljet.
14. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
15. Skruva fast de tre tangentbordsskruvarna.



16. Sätt tillbaka batterierna.
17. Vänd datorn rätt igen och återanslut sedan nätströmmen och de externa enheterna.
18. Sätt på datorn.

10 Säkerhet

Skydda datorn

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

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

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

Operativsystemet Windows® erbjuder vissa säkerhetsfunktioner. Ytterligare säkerhetsfunktioner listas nedan. De flesta av dessa säkerhetsfunktioner kan konfigureras i Computer Setup.

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

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

Använda lösenord

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

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

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

Använd följande tips för att skapa och spara lösenord:

- Följ de villkor som anges av programmet när du skapar lösenord.
- Skriv ner dina lösenord och förvara dem på en säker plats, skild från datorn.
- Spara inte lösenord i en fil i datorn.

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

Ställa in lösenord i Windows

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

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

Ställa in lösenord i Computer Setup

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

BIOS-administratörslösenord	Funktion
Användarlösenord för DriveLock	Skyddar mot åtkomst av den interna hårddisken som är skyddad av DriveLock och ställs in under DriveLock-lösenord under aktiveringsprocessen.
TPM Embedded Security-lösenord	När det aktiverats som ett BIOS-administratörslösenord skyddas datorns innehåll när den sätts på, startas om eller lämnar viloläget. Detta lösenord kräver ett inbäddad säkerhetschip (tillval) som stöd för denna säkerhetsfunktion.

BIOS-administratörslösenord

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

Notera följande kännetecken för BIOS-administratörslösenord:

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

Hantera ett administratörslösenord till BIOS

Ett administrationslösenord till BIOS ställs in, ändras och tas bort i programmet Computer Setup.

Så här ändrar du detta lösenord i Computer Setup:

1. 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.
2. Tryck på **f10** så att BIOS Setup öppnas.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **Change Password** (Ändra lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Skriv ditt nuvarande lösenord när du uppmanas göra det.
5. Skriv ditt nya lösenord när du uppmanas göra det.
6. Skriv det nya lösenordet igen som en bekräftelse när du uppmanas till det.
7. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Så här raderar du detta lösenord i Computer Setup:

1. 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.
2. Tryck på **f10** så att BIOS Setup öppnas.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **Change Password** (Ändra lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Skriv ditt nuvarande lösenord när du uppmanas göra det.
5. När du uppmanas ange det nya lösenordet lämnar du fältet tomt och trycker sedan på **enter**.
6. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **YES** (JA).
7. När du uppmanas ange det nya lösenordet igen lämnar du fältet tomt och trycker sedan på **enter**.
8. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett BIOS-administratörslösenord

I **BIOS-administratörslösenord** skriver du lösenordet (med samma typ av tangenter som du ställde in det med) och trycker sedan på [retur](#). Efter tre misslyckade försök med att ange BIOS-administratörslösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

Använda DriveLock i Computer Setup

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

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

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

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

Ställa in ett DriveLock-lösenord

Så här ställer du in ett DriveLock-lösenord i Computer Setup:

1. Starta datorn och tryck på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på **f10** så att BIOS Setup öppnas.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Klicka på den hårddisk som du vill skydda med hjälp av ett pekdon.

– eller –

Markera den hårddisk som du vill skydda med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

5. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **YES** (JA).
6. Skriv in huvudlösenordet i fälten **New password** (Nytt lösenord) och **Verify new password** (Verifiera nytt lösenord) och tryck sedan på **enter**.
7. Skriv in användarlösenordet i fälten **New password** (Nytt lösenord) och **Verify new password** (Verifiera nytt lösenord) och tryck sedan på **enter**.
8. Bekräfta DriveLock-skyddet på enheten som du har markerat genom att skriva `DriveLock` i bekräftelsefältet och sedan trycka på **enter**.

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

9. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett DriveLock-lösenord

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

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

Efter 2 misslyckade försök att ange lösenordet måste du stänga av datorn och försöka igen.

Ändra ett DriveLock-lösenord

Så här ändrar du ett DriveLock-lösenord i Computer Setup:

1. Starta datorn och tryck på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på **f10** så att BIOS Setup öppnas.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Markera en intern hårddisk med hjälp ett pekdon.

– eller –

Markera en intern hårddisk med hjälp av piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

5. Markera det lösenord du vill ändra med hjälp av ett pekdon eller piltangenterna.
6. Ange det aktuella lösenordet i fältet **Old password** (Gammalt lösenord) och det nya i fälten **New password** (Nytt lösenord) och **Verify new password** (Verifiera nytt lösenord). Tryck sedan på **enter**.
7. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ta bort DriveLock-skydd

Så här tar du bort ett DriveLock-lösenord i Computer Setup:

1. Starta datorn och tryck på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på **f10** så att BIOS Setup öppnas.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **DriveLock Password** (DriveLock-lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Markera en intern hårddisk med hjälp av ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
5. Markera **Disable protection** (Inaktivera skydd) med ett pekdon eller piltangenterna.
6. Skriv ditt huvudlösenord och tryck sedan på **enter**.
7. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.


– eller –

Använd piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ställa in automatiska DriveLock-lösenord i Computer Setup

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

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

Ange ett automatiskt DriveLock-lösenord

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

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

– eller –

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

Ta bort automatiskt DriveLock-skydd

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

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

– eller –

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

Använda säkerhetsfunktionerna i Computer Setup

Säkra systemenheter

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

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

Så här inaktiverar eller återaktiverar du systemenheterna i Computer Setup:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna och välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Startalternativ) eller **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Device Configurations** (Enhetskonfigurationer) eller **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Built-In Device Options** (Alternativ för inbyggda enheter) eller **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Port Options** (Portalternativ).
4. Tryck på **retur**.
5. Använd ett pekdon och klicka på **Disabled** (Inaktiverad) intill alternativet om du vill inaktivera det.
– eller –
Använd piltangenterna för att välja **Disabled** (Inaktiverad) intill alternativet. Tryck sedan på **retur**.
6. Använd ett pekdon och klicka på **Enabled** (Aktiverad) intill alternativet om du vill aktivera det.
– eller –
Använd piltangenterna för att välja **Enabled** (Aktiverad) intill alternativet. Tryck sedan på **retur**.
7. Klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet och följ anvisningarna på skärmen för att spara och stänga Computer Setup.
– eller –
Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save changes and exit (Spara inställningar och avsluta)**. Tryck sedan på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.


Visa systeminformation i Computer Setup

Funktionen System Information i Computer Setup ger två typer av systeminformation:

- Identifieringsinformation om datormodellen och batterierna.
- Specifik information om processor, cache, minne, ROM, videoversion och version av tangentbordskontroller


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

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

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

Använda system-ID:n i Computer Setup

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

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

Gör så här för att hantera funktionen i Computer Setup:

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

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File (Arkiv) > Save changes and exit (Spara inställningar och avsluta)**. Tryck sedan på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Använda antivirusprogramvara

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

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

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

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


Om programvaran är förinläst ska du välja **Start > Alla program > HP Software Setup** och sedan följa instruktionerna på skärmen för nedladdning av programmet **McAfee Total Protection**.

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

Använda brandväggsprogramvara

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

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

 **OBS!** I en del fall kan brandväggen spärra åtkomst till Internet-spel, störa skrivare eller fildelning i ett nätverk eller spärra tillåtna e-postbilagor. Du löser problemet tillfälligt genom att inaktivera brandväggen, utföra önskad uppgift och sedan aktivera brandväggen igen. Om du vill lösa problemet permanent konfigurerar du om brandväggen enligt dina önskemål och ändrar inställningarna i andra system som motverkar intrång. Mer information får du av nätverksadministratören eller IT-avdelningen.

Installera kritiska uppdateringar

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


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

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

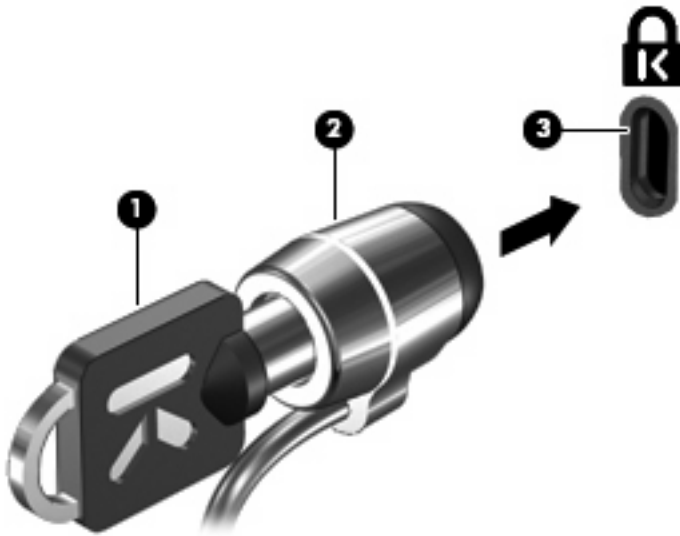
Använda HP ProtectTools Security Manager (endast vissa modeller)


Programmet HP ProtectTools Security Manager är förinstallerat på vissa datormodeller. Du kommer åt detta program via Kontrollpanelen i Windows. Det innehåller säkerhetsfunktioner som har utformats för att skydda mot obehörig åtkomst till datorn och viktiga data. Mer information finns i HP ProtectTools programvaruhjälp.

Installera en säkerhetskabel

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

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



 **OBS!** Din dator kan se annorlunda ut än den som visas i illustrationen. Placeringen av säkerhetskabelplatsen varierar mellan olika datormodeller.

11 Uppdatering av programvara

Uppdatera programvara

Uppdaterade versioner av programvaran som medföljer datorn är tillgängliga via verktyget HP Software Update eller på HP:s webbplats.

Verktyget Software Update söker automatiskt efter programvaruuppdateringar från HP. Verktyget körs med ett specificerat intervall och tillhandahåller en lista med supportmeddelanden, t.ex. om säkerhetsförbättringar och valfria programvaru- och drivrutinsuppdateringar.

Du kan när som helst kontrollera manuellt om det finns uppdateringar genom att välja **Start > Hjälp och support > Software Updates** och sedan följa anvisningarna på skärmen.

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

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

Du kan också få tillgång till programvaruuppdateringarna genom att skaffa CD:n *Support Software* (Supportprogramvara; köps separat). Den här skivan innehåller enhetsdrivrutiner, BIOS-uppdateringar och verktyg.

Gör så här om du vill köpa den aktuella *Support Software*-skivan eller ett abonnemang som tillhandahåller både den aktuella och framtida versioner av skivan:

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


Så här gör du för att uppdatera programvaran med skivan *Support Software*:

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

Så här gör du för att uppdatera programvaran med hjälp av HP:s webbplats:

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

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

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

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 Hjälps och support.

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

Uppdatera BIOS

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

Bestämma BIOS-version

BIOS-versionsinformationen (kallas även *ROM-datum* och *System BIOS*) visar du genom att trycka på **fn+esc** (om Windows körs) eller genom att öppna Computer Setup.

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

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

– eller –

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

Ladda ned en BIOS-uppdatering

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

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

Stäng inte av datorn eller initiera sömnläge eller viloläge.

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


Så här laddar du ned en BIOS-uppdatering:

- 📄 **OBS!** BIOS-uppdateringar postas efter behov. En nyare BIOS-uppdatering är kanske inte tillgänglig för din dator. Det rekommenderas att du regelbundet kontrollerar om det finns BIOS-uppdateringar på 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 hämtning av programvara och drivrutiner, skriv in din dators modellnummer i produktrutan och tryck på **retur**.
3. Klicka på din specifika produkt i listan.
4. Klicka på ditt operativsystem.

5. Följ instruktionerna på skärmen för att få tillgång till den BIOS-uppdatering du vill ladda ned. Anteckna datum, namn eller annan identifierare för hämtningen. Du kan behöva den här informationen för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.
6. I nedladdningsområdet genomför du dessa steg:
 - a. Identifiera den BIOS-uppdatering som är nyare än den som för närvarande är installerad på datorn.
 - b. Ladda ned ditt val till hårddisken genom att följa instruktionerna på skärmen.


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

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


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

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

BIOS-installationen börjar.

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

5. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

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

Uppdatera program och drivrutiner

1. Öppna webbläsaren, gå till <http://www.hp.com/support> och välj sedan ditt land eller din region.
2. Klicka på alternativet för hämtning av programvara och drivrutiner, skriv in din dators modellnummer i produktrutan och tryck på [retur](#).
3. Klicka på din specifika produkt i listan.
4. Klicka på ditt operativsystem.
5. När listan med uppdateringar visas klickar du på en uppdatering så att ett fönster med ytterligare information öppnas.
6. Klicka på **Hämta**.
7. Klicka på **Kör** om du vill installera den uppdaterade programvaran utan att ladda ned filen.

– eller –

Klicka på **Spara** för att spara filen på datorn. Välj en lagringsplats på hårddisken när du uppmanas att göra det.

När filen laddats ned, navigerar du till mappen där filen sparats och dubbelklickar på den för att installera uppdateringen.


8. Starta om datorn när installationen är klar om du blir uppmanad att göra det.

12 Säkerhetskopiering och återställning

Skydda information med hjälp av Säkerhetskopiering och återställning – säkerhetskopiera enskilda filer och mappar, säkerhetskopiera hela hårddisken (endast vissa modeller) eller skapa systemåterställningspunkter. I händelse av systemfel kan du använda säkerhetskopiorna för att återställa datorns innehåll.

I Säkerhetskopiering och återställning finns följande alternativ:

- Säkerhetskopiera enskilda filer och mappar
- Säkerhetskopiera hela hårddisken (endast vissa modeller)
- Schemalägg automatiska säkerhetskopieringar (endast vissa modeller)
- Skapa systemåterställningspunkter
- Återställa enskilda filer
- Återställa datorn till ett tidigare tillstånd
- Återställa information med återställningsverktyg

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

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

Säkerhetskopiera dina data

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

Du kan säkerhetskopiera dina data till en extra, extern hårddisk, en nätverksdisk eller skivor.

Tänk på följande när du säkerhetskopierar:


- Lagra personliga filer i mappen Dokument och säkerhetskopiera den regelbundet.
- Säkerhetskopiera regelbundet mallar som är lagrade i respektive associerat program.
- Spara anpassade inställningar som visas i ett fönster, ett verktygsfält eller en menyrad genom att ta en bild av skärmen med dina inställningar. Denna bild kan spara tid åt dig om du måste återställa inställningarna.

Så här tar du en bild av skärmen:


1. Öppna önskad skärmbild.
 2. Kopiera skärmbilden:

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

Om du vill kopiera hela skärmen trycker du på **fn+prt sc**.
 3. Öppna ett ordbehandlingsdokument och välj sedan **Redigera > Klistra in**.


Skärmbilden läggs in i dokumentet.
 4. Spara dokumentet.
- När du säkerhetskopierar till skivor, ska du använda någon av följande typer av skivor (köps separat): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL eller DVD±RW. Vilken typ av skivor du ska använda beror på vilken typ av optisk enhet som är installerad i datorn.
-
-  **OBS!** DVD-skivor och DVD-skivor med stöd för dubbla lager (DL) rymmer mer information än CD-skivor, så om du använder DVD-skivor behövs inte lika många återställningsskivor.
-
- När du säkerhetskopierar till skivor, bör du numrera varje skiva innan du sätter in den i datorns optiska enhet.

Så här skapar du en säkerhetskopia med Säkerhetskopiering och återställning:

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

OBS! Säkerhetskopieringen kan ta över en timme, beroende på hur stora filerna är och hur snabb datorn är.


1. Välj **Start > Alla program > Underhåll > Säkerhetskopiering och återställning**.
2. Följ instruktionerna på skärmen och säkerhetskopiera hela datorn (endast vissa modeller) eller valda filer.

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

Utföra en återställning

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


- Windows återställningsverktyg: Du kan använda Säkerhetskopiering och återställning för att återställa information som du tidigare har säkerhetskopierat. Du kan också använda Startreparation för att åtgärda problem som kan hindra Windows från att starta korrekt.
- Återställningsverktygen under **f11**: Du kan använda återställningsverktygen under **f11** för att återställa den ursprungliga hårddiskavbildningen. Avbildningen innehåller operativsystemet Windows och programvara som blev installerad på fabriken.

 **OBS!** Om du inte kan starta datorn, måste du köpa en DVD med operativsystemet Windows Vista® så att du kan starta om datorn och reparera operativsystemet. Ytterligare information finns i avsnittet "Använda en DVD med operativsystemet Windows Vista (köps separat)" i den här handboken.


Använda Windows återställningsverktyg

Så här återställer du information som du tidigare har säkerhetskopierat:


1. Välj **Start > Alla program > Underhåll > Säkerhetskopiering och återställning**.
2. Följ instruktionerna på skärmen och återställ hela datorn (endast vissa modeller) eller valda filer.

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


Så här återställer du information med Startreparation:

 **VIKTIGT:** Om du använder Startreparation fullt ut raderas allt innehåll på hårddisken, som dessutom formateras om. Alla filer du har skapat och all programvara du har installerat i datorn tas bort permanent. När omformateringen är klar, återställer processen operativsystemet samt drivrutinerna, programvaran och verktygen från den säkerhetskopiering som använts till återställningen.

1. Säkerhetskopiera alla personliga filer om det går.
2. Kontrollera om det finns någon Windows-partition och HP-återställningspartition, om det går. Du kan söka efter partitionerna genom att välja **Start > Dator**.

 **OBS!** Om Windows partition och HP:s återställningspartition har raderats, måste du återställa operativsystemet och programmen med DVD:n Windows Vista Operating System (Operativsystemet Windows Vista) och skivan *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning), som båda köps separat. Ytterligare information finns i avsnittet "Använda en DVD med operativsystemet Windows Vista (köps separat)" i den här handboken.

3. Starta om datorn och tryck på **f8** innan Windows startar.
4. Välj **Reparera datorn**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Mer information om hur du återställer information med Windows verktyg får du om du söker efter dessa avsnitt i Hjälps och support.

Använda återställningsverktygen under f11

△ **VIKTIGT:** Om du använder **f11** raderas allt innehåll på hårddisken, som dessutom formateras om. Alla filer du har skapat och all programvara du har installerat på datorn tas bort permanent. Återställningsverktyget under **f11** installerar om operativsystemet och HP-program och -drivrutiner som blev installerade på fabriken. Programvara som inte blev installerad på fabriken måste du själv installera om. Personliga filer måste återställas från en säkerhetskopia.

📖 **OBS!** Om datorn har en SSD-disk (solid-state drive), kanske du 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.

Så här återställer du den ursprungliga hårddiskavbildningen med **f11**:

1. Säkerhetskopiera alla personliga filer om det går.
2. Kontrollera om det finns någon HP-återställningspartition, om det går. Du kan söka efter partitionen genom att välja **Start > Dator**.

📖 **OBS!** Om HP:s återställningspartition har raderats, måste du återställa operativsystemet och programmen med DVD:n Windows Vista Operating System (Operativsystemet Windows Vista) och skivan *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning), som båda köps separat. Ytterligare information finns i avsnittet "Använda en DVD med operativsystemet Windows Vista (köps separat)" i den här handboken.

3. Starta eller starta om datorn och tryck på **esc** medan meddelandet "Tryck på ESC för startmenyn" visas längst ned på skärmen.
4. Tryck på **f11** när meddelandet "Tryck på <F11> för återställning" visas på skärmen.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

Använda en DVD med operativsystemet Windows Vista (köps separat)

Om du inte kan starta datorn, måste du köpa en DVD med operativsystemet Windows Vista så att du kan starta om datorn och reparera operativsystemet. Se till att din senaste säkerhetskopia (lagrad på skivor eller en extern disk) är lättåtkomlig. Du beställer en DVD med operativsystemet Windows Vista på <http://www.hp.com/support>, där du väljer ditt land/din region och följer instruktionerna på skärmen. Du kan också beställa DVD:n genom att ringa teknisk support. Se häftet *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummer för support över hela världen), som medföljer datorn, för kontaktinformation.

△ **VIKTIGT:** Om du använder en DVD med operativsystemet Windows Vista raderas allt innehåll på hårddisken, som dessutom formateras om. Alla filer du har skapat och all programvara du har installerat i datorn tas bort permanent. När omformateringen är klar, får du hjälp med att återställa operativsystemet liksom drivrutiner, programvara och verktyg.

Så här initierar du en återställning med en DVD med operativsystemet Windows Vista:

📖 **OBS!** Processen tar flera minuter.


1. Säkerhetskopiera alla personliga filer om det går.
2. Starta om datorn och sätt sedan in DVD:n med operativsystemet Windows Vista i den optiska enheten innan Windows startar.
3. Tryck på valfri tangent på tangentbordet när du uppmanas göra det.

4. Följ instruktionerna på skärmen.
5. Klicka på **Nästa**.
6. Välj **Reparera datorn**.
7. Följ instruktionerna på skärmen.

13 Computer Setup

Starta Computer Setup

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

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

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

Gör så här för att starta Computer Setup:

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


Använda Computer Setup

Navigera och välja alternativ i Computer Setup

Du får åtkomst till all information och alla inställningar i Computer Setup via menyerna File (Arkiv), Security (Säkerhet) och System Configuration (Systemkonfiguration).

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

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
 - Du väljer en meny eller ett menyalternativ genom att gå dit med **tabbtangenten** och tangentbordets piltangenter. Sedan trycker du på **enter** eller klickar på objektet med ett pekdon.
 - Om du vill rulla uppåt eller nedåt, klicka på uppåtpilen eller nedåtpilen i det övre högra hörnet på skärmen eller använd uppåt- eller nedåtpiltangenten.
 - Tryck på **esc** för att stänga dialogrutorna och återvända till huvudfönstret i Computer Setup. Följ sedan anvisningarna på skärmen.

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


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

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

- Klicka på ikonen **Avsluta** i det nedre vänstra hörnet och följ anvisningarna på skärmen för att stänga menyerna utan att spara ändringarna i Computer Setup.
– eller –
Använd **tabbtangenten** och piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Ignore changes and exit** (Ignorera ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.
– eller –
- Klicka på ikonen **Spara** i det nedre vänstra hörnet och följ sedan anvisningarna på skärmen för att spara ändringarna och stänga menyerna i Computer Setup.
– eller –
Använd **tabbtangenten** och piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Återställa fabriksinställningar i Computer Setup

 **OBS!** Hårddiskläge, lösenordsinställningar och säkerhetsinställningar ändras inte när du återställer fabriksinställningarna.

Så här återställer du alla inställningar i Computer Setup till fabriksinställningarna:

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

Använd piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Menyer i Computer Setup


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

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

Menyn File (Arkiv)


Välj	För att göra det här
System Information (Systeminformation)	<ul style="list-style-type: none">• Visa identifieringsinformation för datorn och batterierna i systemet.• Visa specifik information för processorn, cache och minnesstorlek, system-ROM, version av video och tangentbordsstyrenhet.
Set System Date and Time (Ställa in systemdatum och -tid)	Ställa in eller ändra datum och tid i datorn.
System Diagnostics (Systemdiagnostik)	<ul style="list-style-type: none">• System Information (Systeminformation) – Visar följande information:<ul style="list-style-type: none">◦ Identifieringsinformation om datorn och batterierna i systemet.◦ Specifikationer för processor, cache- och minnesstorlek, system-ROM samt version av video och tangentbordskontroller.• Start-up Test (Starttest) – Verifierar de systemkomponenter som behövs för att datorn ska starta.• Run-In Test (Interntest) – Gör en komplett kontroll av systemminnet.• Hard Disk Test (Hårddisktest) – Gör en komplett kontroll av valfri hårddisk i systemet.• Memory Test (Minnestest) – Gör en komplett kontroll av minne som är installerat i datorn.• Battery Test (Batteritest) – Gör en komplett kontroll av batterier som är installerade i datorn.• Error Log (Fellogg) – Visar en loggfil om fel har uppstått.
Reset BIOS security to factory default (Återställ BIOS-säkerheten till fabriksinställningen)	Återställer BIOS säkerhetsinställningar till fabriksinställningen.
Restore defaults (Återställ standardinställningar)	Ersätta konfigurationsinställningarna i Computer Setup med de ursprungliga fabriksinställningarna. (Hårddiskläget, lösenordsinställningar och säkerhetsinställningar ändras inte när du återställer fabriksinställningarna.)
Ignore changes and exit (Ignorera ändringar och avsluta)	Ångra alla ändringar som har gjorts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om datorn.
Save changes and exit (Spara inställningar och avsluta)	Spara alla ändringar som har angetts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om datorn. Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Menyn Security (Säkerhet)

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

Välj	För att göra det här
Setup BIOS Administrator Password (Ställa in BIOS-administratörslösenord)	Ställa in ett BIOS-administratörslösenord.
Password Policy (Lösenordsprincip) (ett BIOS-administratörslösenord krävs)	Kontrollera lösenordsprinciperna.
HP SpareKey	Aktivera/inaktivera HP SpareKey (aktiverad som standard).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Fråga alltid om HP SpareKey-registrering)	Aktivera/inaktivera registrering av HP SpareKey (aktiverad som standard).
Fingerprint Reset on Reboot (Fingeravtrycksåterställning vid start) (om alternativet finns)	Återställ/rensa ägarskapet för fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller; inaktiverat som standard)
Change Password (Ändra lösenord)	Skapa, ändra eller ta bort ett BIOS-administratörslösenord.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey-registrering)	Registrera eller återställ HP SpareKey, som består av en uppsättning frågor och svar som används om du glömmer bort lösenordet.
DriveLock Password (DriveLock-lösenord)	<ul style="list-style-type: none"> Aktivera/inaktivera DriveLock på valfri hårddisk (aktiverat som standard). Ändra ett användar- eller huvudlösenord för DriveLock. <p>OBS! DriveLock-inställningarna är bara tillgängliga när du går in i Computer Setup när datorn startas (inte vid omstart).</p>
Automatic DriveLock (Automatiskt DriveLock)	Aktivera/inaktivera stöd för Automatic DriveLock.
TPM Embedded Security (TPM Inbyggd säkerhet)	<p>Aktivera/inaktivera stöd för Trusted Platform Module (TPM) Embedded Security, som skyddar datorn från obehörig åtkomst till ägarfunktioner tillgängliga i Embedded Security för HP ProtectTools. Mer information finns i ProtectTools programvaruhjälp.</p> <p>OBS! Du måste ha ett installationslösenord för att kunna ändra den här inställningen.</p>
Disk Sanitizer	<p>Kör Disk Sanitizer om du vill förstöra alla data som ligger på den primära hårddisken eller enheten i uppgraderingsfacket.</p> <p>VIKTIGT: Om du kör Disk Sanitizer förstörs alla data på den valda enheten permanent.</p>
System IDs (System-ID)	Ange ett användardefinierat nummer för tillgångsspårning och ägarmärkning.

Menyn System Configuration (Systemkonfiguration)

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

Välj	För att göra det här
Language (Språk)	Ändra språk i Computer Setup.
Boot Options (Startalternativ)	<ul style="list-style-type: none"> Ställa in startmenyfördröjningen i sekunder. Aktivera/inaktivera MultiBoot (aktiverat som standard). Ställa in fördröjning av Express Boot Popup (Snabbstart) i sekunder.

	<ul style="list-style-type: none">• Aktivera/inaktivera Custom Logo (Egen logotyp) (inaktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera Display Diagnostic URL (URL för bildskärmsdiagnostik) (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera CD-ROM boot (CD-ROM-start; aktiverad som standard).• Aktivera/inaktivera SD Card boot (Starta från SD-kort) (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera Start från diskett (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera PXE Internal NIC boot (PXE-start från internt nätverkskort) (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Boot Mode (UEFI-startläge; inaktiverat som standard).• Ange den inbyggda startordningen.
Device Configurations (Enhetskonfigurationer)	<ul style="list-style-type: none">• Aktivera/inaktivera USB-stöd (aktiverat som standard). Med USB-stöd aktiverat kan du göra följande:<ul style="list-style-type: none">◦ Använda ett USB-tangentbord i Computer Setup även när ett Windows®-operativsystem inte är igång◦ Starta från startbara USB-enheter, t.ex. en hårddisk, diskettenhet eller optisk enhet ansluten via en USB-port på datorn• Välja ett parallellportsläge: ECP (Enhanced Capabilities Port), standard, dubbelriktat eller EPP (Enhanced Parallel Port).• Aktivera/inaktivera att fläkten alltid är på när datorn är ansluten till nätström (inaktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera Data Execution Prevention (Förhindra dataexekvering; endast vissa modeller). När detta alternativ är aktiverat kan processorn inaktivera viss exekvering av viruskoder, vilket ger bättre datorsäkerhet (inaktiverat som standard).• Läge för SATA-enhet (Serial Advanced Technology Attachment). Följande alternativ är tillgängliga:<ul style="list-style-type: none">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)◦ IDE (Integrated Drive Electronics)◦ RAID (endast vissa modeller)OBS! Alternativen varierar med datormodellen.• Aktivera/inaktivera snabbuppladdning av sekundärt batteri (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera HP QuickLook (aktiverat som standard).

Välj**För att göra det här**


	<ul style="list-style-type: none">• Aktivera/inaktivera Preboot Authentication on HP QuickLook Boot (Förstartsautentisering vid HP QuickLook Boot; aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera HP QuickWeb (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera HP QuickWeb Elevated Security (inaktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera virtualiseringsteknik (endast vissa modeller; inaktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera Wake on USB (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera Num lock vid start (inaktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera TXT (Intel® Trusted Execution Technology; endast vissa modeller, inaktiverad som standard).
Built-In Device Options (Alternativ för inbyggda enheter)	<ul style="list-style-type: none">• Aktivera/inaktivera status för knapp för trådlös funktion (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera inbäddad WLAN-radio (endast vissa modeller; aktiverad som standard).• Aktivera/inaktivera nätverkskort (LAN) (aktiverat som standard).• Aktivera/inaktivera inbäddad Bluetooth®-radio (aktiverad som standard).• Aktivera/inaktivera LAN/WLAN-växling (inaktiverad som standard).• Aktivera/inaktivera LAN Power Save (endast vissa modeller). När detta är aktiverat, sparas energi genom att LAN stängs av då det inte används (aktiverat som standard).• Ställ in läge för väckning från nätverk. Alternativen är bland annat:<ul style="list-style-type: none">◦ Inaktiverad◦ Boot to Network (Starta mot nätverk)◦ Follow Boot Order (Följ startordning)• Aktivera/inaktivera notebook-datorns uppgraderingsfack (aktiverad som standard).• Aktivera/inaktivera Power Monitor Circuit (aktiverad som standard).• Aktivera/inaktivera ljudenheterna (aktiverade som standard).• Aktivera/inaktivera fingeravtrycksenhet (aktiverat som standard)

Välj	För att göra det här
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/inaktivera en modemenhet (aktiverat som standard) • Aktivera/inaktivera mikrofonen (aktiverad som standard). • Aktivera/inaktivera de interna högtalarna (aktiverade som standard).
Port Options (Portalternativ) (alla är som standard aktiverade)	<p>OBS! Alla portar är aktiverade som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/inaktivera den seriella porten. • Aktivera/inaktivera den parallella porten. • Aktivera/inaktivera läsaren för flashmedia. • Aktivera/inaktivera USB-porten. <p>VIKTIGT: Inaktiveras USB-porten inaktiveras också enheterna för MultiBay och ExpressCard på den avancerade portreplikatorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera/inaktivera 1394-porten. • Aktivera/inaktivera ExpressCard-platsen. • Aktivera/inaktivera smartkortplatsen. • Aktivera/inaktivera eSATA/USB-porten.
Set Security Level (Ställ in säkerhetsnivå)	Ändra, visa eller dölj säkerhetsnivåer för alla alternativ i BIOS-menyn.
Restore Security Defaults (Återställ till standardinställningarna)	Återställ till standardinställningarna.


14 MultiBoot

Om enheternas startordning

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

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

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


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

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

Du kan ändra i vilken ordning datorn ska söka efter en startenhet genom att ändra startordningen i Computer Setup. Du kan också trycka på **esc** medan meddelandet "Press ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned på skärmen och sedan trycka på **f9**. När du trycker på **f9** visas en meny med de aktuella startenheter, där du kan välja en startenhet. Du kan även använda MultiBoot Express för att ställa in datorn så att du blir ombedd att ange startplats varje gång datorn startas eller startas om.

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

NIC-kortet har ingen enhetsbokstav.


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

Aktivera startbara enheter i Computer Setup

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

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

1. Sätt på eller starta om datorn och tryck på **esc** på tangentbordet när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Om du vill aktivera startbara medier i USB-enheter, eller i enheter som sitter i en extra dockningsenhet (endast vissa modeller), använder du ett pekdon eller piltangenterna för att välja **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Device Configurations** (Enhetskonfigurationer). Kontrollera att **Enabled** (Aktiverad) är markerat intill **USB legacy support** (USB-stöd).

 **OBS!** Alternativet USB-port måste vara aktiverat för att man ska kunna använda USB-stöd. Det aktiveras på fabriken. Om porten inaktiveras återaktiverar du den genom att välja **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Port Options** (Portalternativ) och sedan klicka på **Enabled** (Aktiverad) intill **USB Port** (USB-port).

– eller –


För att aktivera en NIC-enhet, välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Startalternativ), och klicka sedan på **Enabled** (Aktiverat) bredvid **PXE Internal NIC Boot** (Starta från PXE-intern NIC).

4. Om du vill spara ändringarna och stänga Computer Setup klickar du på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningar.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara inställningar och avsluta). Tryck sedan på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

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

Innan du ändrar startordningen

Innan du ändrar startordningen bör du tänka på följande:

- När datorn startar om när startordningen blivit ändrad, försöker den använda den nya startordningen.
- Finns det mer än en typ av startenhet, försöker datorn använda den första av varje typ (utom för optiska enheter). Om datorn t ex är ansluten till en extra dockningsenhet (bara vissa modeller) som innehåller en hårddisk, kommer denna hårddisk att visas i startordningen som en USB-hårddisk. Om systemet försöker starta från denna USB-hårddisk och misslyckas, försöker den inte starta från hårddisken på den egna hårddiskplatsen. Istället försöker den starta från nästa typ av enhet i startordningen. Om det emellertid finns två optiska enheter och den första optiska enheten inte startar (antingen på grund av att den inte innehåller något medium eller för att mediet inte är startbart), försöker systemet att starta den andra optiska enheten.
- Om du ändrar startordningen ändras också tilldelningen av de logiska enheterna. Om du t ex startar från en CD-ROM-enhet med en skiva som är formaterad som enhet C, blir den CD-ROM-enheten enhet C och hårddisken på hårddiskplatsen blir enhet D.
- Datorn kan bara starta från en NIC-enhet om den enheten först har aktiverats i menyn Built-In Device Options (Alternativ för inbyggda enheter) på menyn Boot Options (Startalternativ) i Computer Setup. Start från ett NIC påverkar inte logiska enhets tilldelningar eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverkskortet.
- Enheter i en extra dockningsenhet (bara vissa modeller) är likställda med extra USB-enheter i startordningen.

Välja MultiBoot-inställningar


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

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

Ställa in en ny startordning i Computer Setup

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

1. Sätt på eller starta om datorn och tryck på **esc** på tangentbordet när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Startalternativ) med ett pekdon eller piltangenterna. Bekräfta att **Enabled** (Aktiverat) är markerat bredvid **MultiBoot**.

 **OBS!** MultiBoot aktiveras på fabriken.

4. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en enhet i listan.
5. Klicka på knappen med uppåtpilen bredvid enhetens namn för att flytta enheten uppåt i startordningen, eller tryck på **+**-tangenten.

– eller –

Klicka på knappen med nedåtpilen bredvid enhetens namn för att flytta enheten nedåt i startordningen, eller tryck på **-**-tangenten.

6. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Välja en startenhet dynamiskt med hjälp av F9-prompten

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

1. Öppna menyn Välj startenhet genom att sätta på eller starta om datorn och sedan trycka på **esc** när "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f9**.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja en startenhet och tryck sedan på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla omedelbart.

Ställa in en MultiBoot Express-prompt

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

1. Sätt på eller starta om datorn och tryck på **esc** på tangentbordet när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) visas längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna BIOS-inställningarna.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Startalternativ). Tryck sedan på **retur**.
4. I fältet **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Fördröjning av snabbstart (sek)) väljer du i hur många sekunder datorn ska visa menyn för startplats innan den ställer in MultiBoots aktuella inställning. (Om du väljer 0, visas inte Express Boots meny för startplats.)
5. Om du vill spara ändringarna och stänga Computer Setup klickar du på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningar.

– eller –

Använd piltangenterna för att välja menyn **File** (Arkiv) > **Save changes and exit** (Spara inställningar och avsluta). Tryck sedan på **retur**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Ange MultiBoot Express-inställningar

När menyn Express Boot (Snabbstart) visas under start har du följande alternativ:

- Om du vill ange en startenhet från menyn för snabbstart väljer du en plats inom den tilldelade tiden och trycker sedan på **retur**.
- Du förhindrar att de aktuella MultiBoot-inställningarna återställs genom att trycka på en tangent innan den tilldelade tiden går ut. Datorn startar inte förrän du väljer en startenhet och trycker på **retur**.
- Om du vill att datorn ska starta enligt de aktuella MultiBoot-inställningarna väntar du på att den tilldelade tiden ska gå ut.


15 Hantering och utskrift

Använda klienthanteringslösningar

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

Klienthantering inbegriper följande nyckelfunktioner:

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

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


Konfigurering och distribuering av programvaruavbildning

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

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

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

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

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

Hantering och uppdatering av programvara

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

- HP Client Manager för Altiris (endast vissa modeller)


 **OBS!** För att hämta HP Client Manager för Altiris eller för att få mer information om HP Client Manager för Altiris, se HP:s webbsida på <http://www.hp.com>

- HP CCM (Client Configuration Manager) (endast vissa modeller)
- HP SSM (System Software Manager)

HP Client Manager för Altiris (endast vissa modeller)

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

- Detaljerade vyer av maskinvaruinventarier för hantering av tillgångar
- Statuskontroll av datorn för övervakning och diagnoser
- Webbaserad rapportering av affärskritisk information såsom maskiner med överhettningsvarningar och minneslarm
- Fjärruppdatering av systemprogramvara såsom drivrutiner och system-BIOS

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

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

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

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

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

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

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

HP CCM (Client Configuration Manager) automatiserar hanteringen av programvara såsom operativsystem, program, programvaruuppdateringar samt innehålls- och konfigurationsinställningar för att säkerställa att varje dator upprätthåller rätt konfiguration. Med dessa automatiserade lösningar kan du hantera programvara under datorns hela livscykel.

Med CCM kan du utföra följande uppgifter:


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

HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) gör att du fjärrstyrt kan uppdatera programvara på systemnivå på multipla system samtidigt. När SSM körs på en klientdator upptäcker programmet versioner för både hårdvara och mjukvara, och uppdaterar den avsedda programvaran från ett centralmagasin, ett så kallat fillager. Drivrutinsversioner som stöds av SSM är märkta med en särskild ikon på HP:s webbsida för hämtning av drivrutiner samt på CD-skivan *Support Software*. För att hämta SSM-verktyget eller för att få mer information om SSM, se HP:s webbsida på <http://www.hp.com/go/ssm> (Finns endast på engelska).


Använda HP Universal Print Driver (endast vissa modeller)

HP:s universella skrivardrivrutin för Windows är en smart drivrutin som ersätter enskilda drivrutiner för HP:s nätverksskrivare.

 **OBS!** HP Universell skrivardrivrutin finns förinstallerad endast på vissa datormodeller. För att hämta HP Universell skrivardrivrutin eller för att få mer information om SSM, se HP:s webbsida på <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (Finns endast på engelska)

Så här skriver du ut med HP:s universella skrivardrivrutin:

1. Välj **Arkiv > Skriv ut** i valfritt program.
2. Välj **HP Universal Printing PS** på listan med skrivare.
3. Klicka på **Skriv ut**.
4. Ange skrivarens IP-adress eller nätverkssökväg.

 **OBS!** Om du inte känner till skrivarens IP-adress eller nätverkssökväg, kan du be IT-administratören om hjälp.

5. Markera kryssrutan **Gör en permanentinstans av den här skrivaren i mappen Skrivare**.
6. Klicka på **Skriv ut**.

16 Rutinunderhåll

Rengöringsprodukter

Använd följande produkter för att rengöra och desinficera datorn på ett säkert sätt:

- Dimetylbenzylammoniumklorid med 0,3 procents maximal koncentration (t.ex. bakteriedödande engångsservetter. Denna typ av servetter förekommer under flera olika varumärken).
- Allkoholfritt glasrengöringsmedel
- Vatten med mild tvållösning
- Torr mikrofiberduk eller sämskskinn (antistatisk duk utan fett)
- Antistatiska tygdukar

△ **VIKTIGT:** Undvik följande rengöringsprodukter:

Starka lösningsmedel såsom aceton, alkohol, ammoniumklorid, metylenklorid och kolväten kan orsaka permanenta skador på din notebook-dators eller Tablet PC:s yta.

Fibermaterial som t.ex pappershanddukar, som kan repa datorn. Med tiden kan smutspartiklar och rengöringsmedel fastna i reporna.

Rengöringsprocedurer

Följ anvisningarna i det här avsnittet för att rengöra datorn på ett säkert sätt.

- △ **VARNING:** För att förhindra elektriska stötar eller skador på komponenterna ska du inte rengöra datorn när den är påslagen:

Stäng av datorn.

Koppla bort datorn från nätströmmen.

Koppla bort alla strömanslutna externa enheter.

- △ **VIKTIGT:** Spreja inte rengöringsmedel direkt på datorns yta. Vätskedroppar på ytan kan orsaka permanenta skador på interna komponenter.

Rengöra bildskärmen

Torka försiktigt av bildskärmen med en mjuk, luddfri duk fuktad med ett *alkoholfritt* glasrengöringsmedel. Kontrollera att bildskärmen är torr innan du fäller ned bildskärmslocket.

Rengöra sidorna och höljet

För att rengöra och desinficera sidorna och höljet använder du en mjuk mikrofiberduk eller ett sämskskinn som fuktats med något av de rengöringsmedel som anges ovan. Du kan även använda en godkänd bakteriedödande engångsservett.

- 📝 **OBS!** Torka av notebook-datorns hölje med en cirkelrörelse för att avlägsna smuts och skräp.

Rengöra styrplatta och tangentbord

- △ **VIKTIGT:** Se till att ingen vätska droppar ned mellan tangenterna när du rengör styrplattan och tangentbordet. Detta kan ge upphov till permanenta skador på de interna komponenterna.

- För att rengöra och desinficera styrplattan och tangentbordet använder du en mjuk mikrofiberduk eller ett sämskskinn som fuktats med något av de rengöringsmedel som anges ovan. Du kan även använda en godkänd bakteriedödande engångsservett.
- För att förhindra att tangenterna fastnar och avlägsna damm, ludd och partiklar från tangentbordet kan du använda en tryckluftsburk med rörmunstycke.

- △ **VARNING:** 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.

Index

Symboler/nummer

1394-enheter
ansluta 94
stoppa 94
1394-kabel, ansluta 94
1394-port 94

A

administratörslösenord 113
Altiris Deployment Solutions 153
ansluta till ett LAN 38
ansluta till ett WLAN 26
anslutning, nätström 67
användarlösenord 113
Automatiskt DriveLock-lösenord
ange 120
ta bort 121
avbildning, dator 153

B

batteri
byta 75
förvara 74
identifiera 19
kalibrera 72
kassera 75
ladda 70, 72, 74
låga batteriladdningsnivåer 71
spara ström 74
sätta i 69
ta ut 69
batteriets
frikopplingsmekanism 16, 69
batteriladdning, maximera 71
batterilampa 12, 70, 71
batteriplats 16, 20
batteriström 67
batteritemperatur 74
BD
kopiera 54

spela 52
ta bort 55
ta ut 56
besparing, ström 74
bildskärm, ansluta 50
bildskärm, identifiera
frikopplingsmekanism 12
bildskärm, port för extern 15
bildskärmskomponenter 17
BIOS-administratörslösenord 143
BIOS-uppdatering
installera 132
ladda ned 131
Bluetooth-enhet 21
Bluetooth-etikett 20
Bluetooth-fack, identifiera 16
brandvägg 25
byta ut en primär
minnesmodul 108

C

Caps lock-lampa, identifiera 4, 6
CD
kopiera 54
spela 52
ta bort 55
ta ut 56
certifieringsetikett för trådlöst 20
Computer Setup
aktivera startbara enheter 149
BIOS-
administratörslösenord 114
DriveLock-lösenord 116
enhetssäkerhet 122
menyn File 142
menyn Security 142
menyn System
Configuration 143
navigera och välja
alternativ 140

ställa in en MultiBoot Express-
prompt 152
ställa in startordning 151
återställa
fabriksinställningarna 141
Connection Manager-ikon 22

D

datorinformation 131
digitalkort
stoppa 99
sätta i 98
ta ut 99
diskettenhet 96
Disk Sanitizer 143
DisplayPort, identifiera 14
distribution, programvara 153
dockningskontakt, identifiera 16
DriveLock, automatiskt 143
DriveLock-lösenord
ange 118
beskrivning 116
inställning 117
ta bort 120
ändra 119
DVD
kopiera 54
spela 52
ta bort 55
ta ut 56
ändra regionsinställningar 53
DVD-region, inställningar 53
E
energibesparing för LAN 145
energischeman 64
enheter
diskett 96
extern 96
extern optisk 96

- hårddiskar 83, 96
- startordning 143, 147
- enhetsdrivrutiner
 - HP:s drivrutiner 59
 - installera om 59
 - Microsofts drivrutiner 60
- enhetskonfigurationer 144
- enhetslampa 12, 80
- enhetsmedier 63
- enhets säkerhet 122
- eSATA/USB-port, identifiera 14
- esc-tangent, identifiera 10, 11
- etikett, äkthetsbevis 20
- etiketter
 - bestämmelser 20
 - Bluetooth 20
 - certifiering för trådlöst 20
 - HP:s mobila
 - bredbandsmodul 20
 - modemgodkännande 20
 - serienummer 19
 - SIM 20
 - WLAN 20
 - äkthetsbevis från Microsoft 20
- exekvering, inaktivera 144
- expansionsminnesmodul
 - byta 105
 - sätta i 106
 - ta ut 105
- expansionsminnesmodul, identifiera fack 16
- ExpressCard
 - konfigurera 100
 - stoppa 101
 - sätta in 100
 - ta bort transportskydd 100
 - ta ut 101
- externa ljudenheter, ansluta 48
- extern bildskärm, identifiera port 15
- extern bildskärm, port 50
- extern enhet 96
- extern optisk enhet 96

F

- f11-återställning 138
- fack
 - Bluetooth 16
 - expansionsminnesmodul 16
 - trådlöst 16

- fack för trådlös modul, identifiera 16
- felsöka modem 37
- felsöka trådlösa nätverksproblem 31
- felsökning
 - enhetsdrivrutiner 59
 - extern bildskärm 58
 - filmspelning 58
 - HP:s enhetsdrivrutiner 59
 - Microsofts
 - enhetsdrivrutiner 60
 - optisk enhet, detektering 56
 - optiskt skivfack 56
 - skiva, bränna 58
 - skivan spelas inte 57
 - Spela upp automatiskt 58
- fingeravtrycksläsare, identifiera 6, 8, 9
- flygplats, säkerhetsutrustning 78
- fn-tangent 39
- fn-tangent, identifiera 10, 11, 42
- frikopplingsmekanism, batteri 16
- frikopplingsmekanism, batteriets 16
- funktionstangenter 39
- funktionstangenter, identifiera 10, 11
- föreskrifter
 - föreskrifter, etikett 20
 - trådlöst, certifieringsetiketter 20
 - typgodkännande, etikett 20
- förvara batteri 74

H

- HP 3D DriveGuard 80
- HP Client Configuration Manager 156
- HP Client Manager för Altiris 154
- HP Connection Manager-programvara 23
- HP QuickLook 144
- HP SpareKey-registrering 143
- HP System Software Manager 154, 157
- hubb 92
- hårddisk
 - extern 96

- HP 3D DriveGuard 80
- installera 83
- hårddiskplats 16
- hårddiskåterställning 138
- högtalare, identifiera 12

I

- ikoner
 - Connection Manager 22
 - nätverksstatus 22, 32
 - trådlöst 22
- ikon för nätverksstatus 32
- inbyggda enheter
 - Bluetooth-radio 145
 - fingeravtrycksläsare 145
 - interna högtalare 146
 - knapp för trådlöst 145
 - LAN/WLAN-växling 145
 - ljudenheter 145
 - mikrofon 146
 - modem 146
 - notebook,
 - uppgraderingsfack 145
 - nätverkskort (LAN) 145
 - Power Monitor Circuit 145
 - WLAN-radio 145
 - Väckning från LAN 145
- inbyggda enheter, alternativ 145
- inbyggda numeriska tangenter, identifiera 11, 44
- inbäddade numeriska tangenter, identifiera 10
- ingång, ström 15
- installation, dator 1
- installation av WLAN 24
- installationsverktyget
 - menyn File 142
 - menyn Security 142
 - menyn System Configuration 143
 - navigera och välja alternativ 140
 - återställa
 - fabriksinställningarna 141
- interna mikrofoner, identifiera 17
- Internet-anslutning, upprätta 24
- intern skärmströmbrytare 17

J

jack
 ljudutgång (hörlurar) 14
 RJ-45 (nätverk) 15

Java Card
 definition 102
 sätta i 102
 ta ut 102

K

kablar
 1394 94
 modem 34
 USB 92

kalibrera batteri 72

knappar
 QuickLook 7, 9
 QuickWeb 7, 9
 ström 7, 8
 styrplatta 2
 stäng av 8, 9
 trådlöst 8, 9
 volym 8, 9

knapp för trådlöst 22

knapp för trådlöst, identifiera 8, 9

komponenter
 baksidan 15
 bildskärm 17
 framsidan 11
 höger sida 12
 ovansidan 1
 trådlösa antenner 18
 undersidan 16
 vänster sida 14
 ytterligare maskinvara 19

konfigurera ExpressCard-kort 100

kontrollera ljudfunktioner 48

kritisk batteriladdningsnivå 71

kryptering 25

L

ladda batterier 70, 72

lampa för trådlöst 22

lampor
 batteri 12
 Caps lock 4, 6
 enhet 12, 80
 LAN (lokalt nätverk) 3, 5, 12
 QuickLook 4, 6

QuickWeb 4, 6
 ström 3, 5, 12
 trådlöst 3, 5, 12
 webbkamera 11, 17

LAN, ansluta 38

lands- eller regionsspecifik
 modemkabeladapter 35

ljudavstängningsknapp,
 identifiera 8, 9

ljudenheter, ansluta externa 48

ljudfunktioner, kontrollera 48

ljudutgång, jack (hörlurar) 14

låg batteriladdningsnivå 71

läsbara medier 63

lösenord
 administratör 113
 användare 113
 BIOS-administratör 114
 DriveLock 116

M

maskinvara, identifiera 1

McAfee Total Protection 124, 125

mediekortläsare 12, 13, 98

menyn File 142

menyn Security
 change password (ändra lösenord) 143
 Disk Sanitizer 143
 DriveLock 143
 fingeravtrycksläsare, återställa 143
 fråga alltid om HP SpareKey-registrering 143
 HP SpareKey 143
 HP SpareKey-registrering 143
 password policy (lösenordsregel) 143
 ställa in BIOS-administratörlösenord 143
 System-ID 143

menyn System Configuration 143

Microsoft, äkthetsbevis 20

mikrofoner, interna 17

minimera störningar 33

minnesmodulfack, identifiera 16

minnesmodulfackets lock
 byte 107
 ta bort 105

modemkabel
 ansluta 34
 lands- eller regionsspecifik kabeladapter 35
 störningsskydd 34

modemprogramvara
 anslutningsproblem på resa 37
 ställa in/lägga till plats 35

MultiBoot Express 147, 152

MultiMediaCard 98

multimedieprogramvara, installera 47

mus, extern
 ansluta 39
 göra inställningar 39

N

Network Service Boot 149

NIC-startenhet 147, 149

numeriskt tangentbord, externt
 använda 44
 num lock 44

numeriskt tangentbord, inbäddat
 identifiera 42

num lk-tangent, identifiera 43, 44

num lock, externt numeriskt tangentbord 44

nätadapter
 ansluta 67
 identifiera 19

nätverksnyckel 32

nätverksstatusikon 22

O

operativsystem
 Microsoft, äkthetsbevis 20
 produktnyckel 20

optisk disk, ta bort 55

P

parallellportsläge 144

pekdonsenheter
 använda 39
 göra inställningar 39

platser
 batteri 16, 20
 hårddisk 16
 minne 104
 SIM 16

- säkerhetskabel 13, 15
 - uppgraderingsenhet 16
 - portalternativ
 - 1394-port 146
 - eSATA/USB-port 146
 - ExpressCard-kortplats 146
 - flashmedia-läsare 146
 - parallell port 146
 - seriell port 146
 - smarkortplats 146
 - USB-port 146
 - portar
 - 1394 94
 - DisplayPort 14
 - eSATA/USB 14
 - extern bildskärm 15, 50
 - USB 14, 92
 - Power Assistant 66
 - primär minnesmodul
 - byta 108
 - sätta i 110
 - ta ut 109
 - uppgradera 108
 - produktnamn och produktnummer, dator 19
 - produktnyckel 20
 - programtangenter, Windows 10, 11
 - programvara
 - BIOS-uppdatering 131
 - Diskdefragmenterare 79
 - Diskrensning 79
 - distribution 153
 - HP Connection Manager 23
 - uppdateringar 154
 - Wireless Assistant 23
 - återställning 153
 - programvara för
 - diskdefragmentering 79
 - programvaran Diskrensning 79
 - programvaran Wireless Assistant 22, 23
 - projektor, ansluta 50
 - publik WLAN-anslutning 26
 - PXE-server 149
- Q**
- QuickLook-knapp, identifiera 7, 9
 - QuickLook-lampa, identifiera 4, 6
 - QuickWeb-knapp, identifiera 7, 9
 - QuickWeb-lampa, identifiera 4, 6
- R**
- regionskoder, DVD 53
 - resa med datorn
 - typgodkännande, etikett 20
 - RJ-45-jack (nätverk), identifiera 15
 - rullningsområden, styrplattans 2
- S**
- SATA-enheter (Serial Advanced Technology Attachment)
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 144
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 144
 - SD Card 98
 - Security, menyn
 - automatiskt DriveLock 143
 - serienummer 19
 - serienummer, dator 19
 - SIM-kortplats, identifiera 16
 - skrivbara medier 63
 - skruvar till tangentbordet
 - byta 111
 - ta ut 108
 - smarkort
 - definition 102
 - sätta i 102
 - ta ut 102
 - snabbtangenter
 - använda 40
 - beskrivning 39
 - snabbtangenter på tangentbordet 39
 - snabbuppladdning av sekundärt batteri 144
 - Spela upp automatiskt 53
 - språk, ändra i Computer Setup 143
 - startalternativ 143
 - startenheter, aktivera 149
 - startordning 143
 - ström
 - ansluta 67
 - spara 74
 - strömingång, identifiera 15
 - strömkabel 19
 - strömkabel, identifiera 19
 - strömknapp, identifiera 7, 8
 - strömlampor, identifiera 3, 5, 12
 - styrplatta
 - använda 39
 - identifiera 2
 - knappar 2
 - rullningsområden 2
 - styrspak, användas 39
 - ställ in säkerhetsnivå 146
 - stänga av 76
 - stänga av datorn 76
 - stöd, USB 140, 144
 - störningar, minimera 33
 - störningsskydd, modemkabel 34
 - systemdatum och -tid 142
 - systemdiagnostik 142
 - systemet svarar inte 76
 - systemfläkt 144
 - system-ID 143
 - systeminformation 142
 - säkerhet, trådlös 24
 - säkerhetskabel, identifiera plats 13, 15
 - säkerhetskoder för nätverk
 - nätverksnyckel 32
 - SSID 32
 - Säkerhetskopiering och återställning 134, 135
 - sätta i en minnesmodul
 - expansion 106
 - primär 110
 - sömnläge
 - avsluta 63
 - initiera 63
- T**
- ta bort en
 - expansionsminnesmodul 105
 - tangentbord, inbyggt
 - identifiera 43
 - tangenter
 - esc 10, 11
 - fn 10, 11, 42
 - funktion 10, 11
 - numeriskt tangentbord 10, 11
 - Windows-logotyp 10, 11
 - Windows-program 10, 11

temperatur 74
tilldelning av logiska enheter 150
TPM Inbyggd säkerhet 143
trådlösa kontroller
knapp 22
operativsystem 22
programvaran Wireless Assistant 22
trådlösa nätverksproblem,
felsökning 31
trådlös ikon 22
trådlöst, identifiera lampa 3, 5,
12
trådlöst nätverk (WLAN)
ansluta 26
funktionell räckvidd 26
publik WLAN-anslutning 26
säkerhet 24
WLAN-anslutning för
företag 26
trådlöst nätverk (WLAN), utrustning
som behövs 24
TXT (Intel Trusted Execution
Technology) 145
typgodkännande, etikett 20

U

underhåll
Diskdefragmenterare 79
Diskrensning 79
Unified Extensible Firmware
Interface (UEFI) 144
uppdateringar, programvara 154
uppgraderingsfack
byta en hårddisk 85
byta en optisk enhet 89
upphovsrättsvarning 53
USB-enheter
ansluta 92
beskrivning 92
stoppa 93
ta ut 93
USB-hubb 92
USB-kabel, ansluta 92
USB-portar, identifiera 14, 92
USB-stöd 93, 140, 144

V

ventiler, identifiera 14, 16
video, spela in 17

viloläge
avsluta 64
initiera 64
initieras vid kritiskt låg
batteriladdningsnivå 71
Virtualization Technology
(Virtualiseringsteknik) 145
volym, justera 45
volymavstängningsknapp,
identifiera 8, 9
volymknappar 45
volym ned, identifiera knapp 9
Volym ned, identifiera knapp 8
volym upp, identifiera knapp 9
Volym upp, identifiera knapp 8

W

webbkamera 17
webbkameralampa,
identifiera 11, 17
webbkamerans egenskaper,
justera 61
Webbsidor
HP System Software
Manager 157
HP Universell
skrivardrivrutin 158
Windows logotyp tangent,
identifiera 10, 11
Windows program tangent,
identifiera 10, 11
Windows Vista, DVD med
operativsystemet 138
WLAN-anslutning för företag 26
WLAN-antennar, identifiera 18
WLAN-enheter 20, 21, 24
WLAN-etikett 20
WWAN-antennar, identifiera 18
WWAN-enhet 21

Å

återställa hårddisken 138
återställ
fabriksinställningarna 142
återställningspartition 138
återställ till
standardinställningarna 146

Ä

ändra startordning 151

