



Användarhandbok

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company på licens. Intel är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder. AMD är ett registrerat varumärke som tillhör Sun Microsystems, Inc. Advanced Micro Devices. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren. Java är ett USA-varumärke tillhörande Sun Microsystems, Inc. Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken tillhörande Microsoft Corporation.

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.

Andra utgåvan: juni 2013

Första utgåvan: oktober 2012

Dokumentartikelnummer: 697709-102

Produktmeddelande

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

Kontakta support om du vill ha den senaste informationen i den här handboken.


Support i USA ges på <http://www.hp.com/go/contactHP>. Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Villkor för programvaran

Genom att installera, kopiera, hämta eller på annat sätt använda något av de förinstallerade programmen på den här datorn samtycker du till villkoren i HP:s licensavtal för slutanvändare (EULA). Om du inte godtar dessa licensvillkor ska du returnera den oanvända produkten i sin helhet (både maskinvara och programvara) inom 14 dagar för återbetalning enligt inköpsställets återbetalningsregler.

Om du vill ha ytterligare information eller om du vill begära full återbetalning av datorn, vänd dig till det lokala inköpsstället (återförsäljaren).

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 heller nätadaptern komma i kontakt med huden eller någon mjuk yta, t.ex. kuddar, mattor eller klädesplagg, under drift. Yttemperaturen på de delar av datorn och nätadaptern som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Innehåll

1 Välkommen	1
Hitta information	2
2 Lära känna datorn	4
Ovansidan	4
Styrplatta	4
Lampor	5
Knappar och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	6
Tangenter	7
Framsidan	8
Höger	9
Vänster	11
Baksidan	12
Bildskärm	13
Undersidan	16
3 Ansluta datorn till ett nätverk	18
Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk	18
Använda kontrollerna för trådlöst	18
Använda knappen för trådlöst	18
Använda reglagen i operativsystemet	19
Använda ett WLAN	19
Använda en Internetleverantör	19
Installera ett WLAN	20
Konfigurera en trådlös router	20
Skydda ditt WLAN	20
Ansluta datorn till ett WLAN	21
Använda HP Mobilt bredband (endast vissa modeller)	21
Sätta i och ta ur ett SIM-kort	22
Använda GPS (endast vissa modeller)	23
Använda trådlösa Bluetooth-enheter	23
Ansluta datorn till ett trådbundet nätverk	23
Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)	23
Använda ett modem	24
Ansluta en modemkabel	24
Ansluta en lands- eller regionspecifik modemkabeladapter	24

4 Navigera med hjälp av tangentbordet, pekgesten på skärmen och pekdon	26
Använda pekdon	26
Göra inställningar för pekdon	26
Använda styrspaken	26
Använda styrplattan	26
Slå på och stänga av styrplattan	27
Använda styrplattegester	27
Trycka	28
Rulla	28
Nypa/zooma	29
Roter (endast vissa modeller)	29
Tvåfingersklick (endast vissa modeller)	30
Snärta (endast vissa modeller)	30
Svep från kanten (endast vissa modeller)	30
Svep från högerkanten	31
Svep från överkanten	31
Svep från vänsterkanten	32
Använda tangentbordet	32
Använda kortkommandon i Microsoft Windows 8	32
Identifiera snabbtangenter	33
Använda knappsatser	34
Använda den inbäddade numeriska knappsatsen	35
Aktivera och inaktivera den inbäddade numeriska knappsatsen	36
Växla tangentfunktioner på den inbäddade numeriska knappsatsen	36
Använda ett externt numeriskt tangentbord (tillval)	36
5 Multimedia	37
Använda kontrollerna för medieaktivitet	37
Ljud	37
Ansluta högtalare	37
Ansluta hörlurar	37
Ansluta en mikrofon	38
Justera volymen	38
Kontrollera ljudfunktioner på datorn	38
Webbkamera (endast vissa modeller)	38
Video	39
VGA	39
DisplayPort (endast vissa modeller)	40
Intel Wireless Display (endast vissa modeller)	41

6 Energihantering	42
Stänga av datorn	42
Ställa in energialternativ	42
Använda energibesparande lägen	42
Intel Rapid Start Technology (endast vissa modeller)	43
Initiera och avsluta strömsparläget	43
Aktivera och avsluta manuellt viloläge	43
Ställa in lösenordsskydd för återaktivering	44
Använda energimätaren och energiinställningarna	44
Använda batteriström	44
Hitta ytterligare batteriinformation	44
Använda Batterikontroll	45
Visa återstående batteriladdning	45
Maximera batteriets urladdningstid	45
Hantera låg batteriladdningsnivå	45
Identifiera låga batteriladdningsnivåer	45
Åtgärda låg batteriladdningsnivå	46
Sätta i eller ta ut batteriet	46
Spara på batteriet	47
Förvaring av batteri som kan bytas av användaren (endast vissa modeller) ...	47
Kassering av batteri som kan bytas av användaren (endast vissa modeller) ...	47
Byte av batteri som kan bytas av användaren (endast vissa modeller)	47
Använda nätström	48
Testa en nätadapter	48
7 Externa kort och enheter	49
Använda kort för mediekortläsaren (endast vissa modeller)	49
Sätta i ett digitalkort	49
Ta ut ett digitalkort	49
Använda ExpressCard-kort (endast vissa modeller)	50
Konfigurera ett ExpressCard-kort	50
Sätta in ett ExpressCard-kort	51
Ta ut ett ExpressCard-kort	52
Använda smartkort (endast vissa modeller)	52
Sätta i ett smartkort	53
Ta ut ett smartkort	53
Använda en USB-enhet	53
Ansluta en USB-enhet	54
Ta bort en USB-enhet	54
Använda 1394-enheter (endast vissa modeller)	54
Ansluta en 1394-enhet	55

Ta bort en 1394-enhet	55
Använda en eSATA-enhet (endast vissa modeller)	55
Ansluta en eSATA-enhet	56
Ta bort en eSATA-enhet	56
Använda extra externa enheter	56
Använda externa enheter (tillval)	57
Använda dockningskontakten (endast vissa modeller)	57

8 Enheter 58

Hantera enheter	58
Använda hårddiskar	58
Intel Smart Response Technology (endast vissa modeller)	59
Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan	59
Ta bort serviceluckan	60
Sätta tillbaka serviceluckan	61
Byta ut eller uppgradera hårddisken	61
Ta bort hårddisken	62
Installera en hårddisk	64
Byta en enhet i uppgraderingsfacket	65
Byta ut en hårddisk	65
Byta ut en optisk enhet	67
Förbättra hårddiskens prestanda	69
Använda Diskdefragmenteraren	69
Använda Diskrensning	70
Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller)	70
Identifiera status för HP 3D DriveGuard	70
Hantera ström med en parkerad hårddisk	71
Använda programmet HP 3D DriveGuard	71
Använda optiska enheter (endast vissa modeller)	71
Identifiera den installerade optiska enheten	72
Sätta i en optisk skiva	72
Laddad via fack	72
Ta bort en optisk skiva	72
Laddad via fack	72
Om skivfacket går att öppna på vanligt sätt	73
Om skivfacket inte går att öppna på vanligt sätt	73
Dela optiska enheter	75
Använda RAID (endast vissa modeller)	75

9 Säkerhet 76

Skydda datorn	76
---------------------	----

Använda lösenord	77
Ställa in lösenord i Windows	77
Ställa in lösenord i Computer Setup	78
Hantera ett BIOS-administratörslösenord	79
Ange ett BIOS-administratörslösenord	80
Hantera ett DriveLock-lösenord i Computer Setup	80
Ställa in ett DriveLock-lösenord	80
Ange ett DriveLock-lösenord	81
Ändra ett DriveLock-lösenord	81
Ta bort DriveLock-skydd	82
Använda automatisk DriveLock i Computer Setup	82
Ange ett automatiskt DriveLock-lösenord	82
Ta bort automatiskt DriveLock-skydd	83
Använda antivirusprogram	83
Använda brandväggsprogramvara	83
Installera viktiga säkerhetsuppdateringar	84
Använda HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)	84
Installera en säkerhetskabel (tillval)	84
Använda fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller)	85
Hitta fingeravtrycksläsaren	85
10 Underhåll	86
Lägga till eller byta ut minnesmoduler	86
Rengöra datorn	88
Rengöringsprodukter	88
Rengöringsprocedurer	89
Rengöra bildskärmen	89
Rengöra sidorna och höljet	89
Rengöra styrplattan och tangentbordet	89
Uppdatera program och drivrutiner	89
Använda SoftPaq Download Manager	90
11 Säkerhetskopiering och återställning	91
Säkerhetskopiera information	91
Utföra en systemåterställning	92
Använda återställningsverktygen i Windows	92
Använda återställningsverktygen under f11	93
Använda ett medium med operativsystemet Windows 8 (köps separat)	94
Använda Uppdatera i Windows för snabb och enkel återställning	94
Ta bort allt och installera om Windows	95
Använda HP Software Setup	95


12 Computer Setup (BIOS) och avancerad systemdiagnostik	96
Använda Computer Setup	96
Starta Computer Setup	96
Navigera och välj alternativ i Computer Setup	96
Återställa fabriksinställningar i Computer Setup	97
Uppdatera BIOS	98
Ta reda på BIOS-versionen	98
Hämta en BIOS-uppdatering	98
Använda avancerad systemdiagnostik	99
13 Support	101
Kontakta support	101
Etiketter	102
14 Specifikationer	103
Ineffekt	103
Driftsmiljö	103
Bilaga A Resa med datorn	104
Bilaga B Felsökning	105
Felsökningsresurser	105
Lös problem	105
Det går inte att starta datorn	105
Datorskärmen är svart	106
Programvaran fungerar inte som den ska	106
Datorn är på men ger ingen respons	106
Datorn är ovanligt varm	106
En extern enhet fungerar inte	107
Den trådlösa nätverksanslutningen fungerar inte	107
Det optiska skivfacket öppnas inte när jag vill ta ut en CD eller DVD	107
Datorn kan inte detektera den optiska enheten	109
Skivan spelas inte	109
Filmen visas inte på den externa bildskärmen	109
Processen med att bränna en skiva startar inte eller avstannar innan den är klar	110
Bilaga C Elektrostatisk urladdning	111
Index	112

1 Välkommen

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

- Ägna en stund åt att läsa den tryckta handboken *Grunderna i Windows 8* för att utforska de nya funktionerna i Windows®.



TIPS: När du snabbt vill gå tillbaka till datorns Startskärm från en öppen app eller Windows-skrivbordet trycker du på Windows-tangenten  på tangentbordet. Om du trycker på Windows-tangenten en gång till kommer du tillbaka till den föregående skärmen.

- **Anslut till Internet** – Konfigurera ditt kabelanslutna eller trådlösa nätverk så att du kan ansluta datorn till Internet. Mer information finns i [Ansluta datorn till ett nätverk på sidan 18](#).
- **Uppdatera antivirusprogramvaran** – Skydda datorn mot skador orsakade av virus. Programvaran är förinstallerad i datorn. Mer information finns i [Använda antivirusprogram på sidan 83](#).
- **Lär känna datorn** – Bekanta dig med datorns funktioner. Mer information finns i [Lära känna datorn på sidan 4](#) och [Navigera med hjälp av tangentbordet, pekgesten på skärmen och pekdon på sidan 26](#).
- **Hitta installerade program** – Se en lista över de program som har förinstallerats på datorn:
Skriv **a** på Startskärmen, klicka på **Appar** och välj sedan i listan med alternativ som visas. Om du vill veta mer om hur du använder den programvara som medföljer datorn ska du läsa tillverkarens instruktioner, som kan medfölja programvaran eller finnas på tillverkarens webbplats.
- **Säkerhetskopiera hårddisken** – Skapa återställningsskivor eller en flashenhet för återställning. Se [Säkerhetskopiering och återställning på sidan 91](#).

Hitta information

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


Resurs	För information om
<i>Installationsanvisningar</i>	<ul style="list-style-type: none">• Hur man installerar datorn• Hjälper med att identifiera datorkomponenter
Handboken <i>Grunderna i Windows 8</i>	Översikt av hur man använder och navigerar med Windows® 8.
Hjälp och support Du når Hjälper och support genom att skriva h och sedan välja Hjälper och support . Kontakta support om du vill ha den senaste informationen i den här handboken. Support i USA ges på http://www.hp.com/go/contactHP . Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Information om operativsystemet• Uppdateringar av programvara, drivrutiner och BIOS• Verktyg för felsökning• Så får du support
<i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i> Du når den här handboken genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen och sedan välja Den här datorn och Användarhandböcker .	<ul style="list-style-type: none">• Regler och säkerhet• Kassering av batterier
<i>Säkerhet och arbetsmiljö</i> Du når den här handboken genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen och sedan välja Den här datorn och Användarhandböcker . – eller – Gå till http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Lämplig inställning av datorn, arbetsställning, hälsa och arbetsvanor• Information om elektrisk och mekanisk säkerhet
Häftet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonnummer för support över hela världen) Det här häftet medföljer datorn.	Telefonnummer till HP:s support
HP:s webbplats Kontakta support om du vill ha den senaste informationen i den här handboken. Support i USA ges på http://www.hp.com/go/contactHP . Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Supportinformation• Beställa delar och hitta ytterligare hjälp• Tillbehör till enheten som är tillgängliga

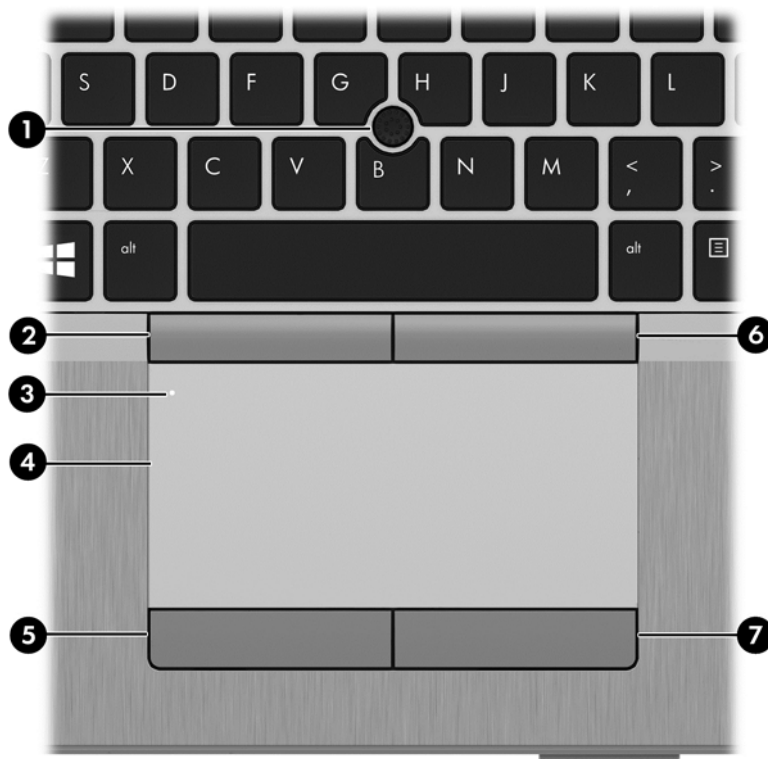
Resurs	För information om
<p><i>Begränsad garanti*</i></p> <p>Du når den här handboken genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen och sedan välja Den här datorn och Garanti och tjänster.</p>	<p>Garanti</p>
<p>– eller –</p>	
<p>Gå till http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	
<p>*Du hittar den uttryckliga begränsade HP-garanti som gäller för produkten bland användarhandböckerna på datorn och/eller på den CD/DVD som medföljer i kartongen. I vissa länder/regioner medföljer en papperskopia av den begränsade HP-garantin i förpackningen. I vissa länder/regioner där garantin inte tillhandahålls i tryckt form kan du rekvidrera ett tryckt exemplar från http://www.hp.com/go/orderdocuments eller skriva till HP:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Nordamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Europa, Mellanöstern, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien ● Asien/Stillahavsområdet: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 	
<p>Uppge produktnummer, garantitid (angiven på serviceetiketten), namn och postadress när du beställer ett tryckt exemplar av garantiinformationen.</p>	
<p>VIKTIGT: Returnera INTE din HP-produkt till adressen ovan. Support i USA ges på http://www.hp.com/go/contactHP. Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Lära känna datorn

Ovansidan


Styrplatta

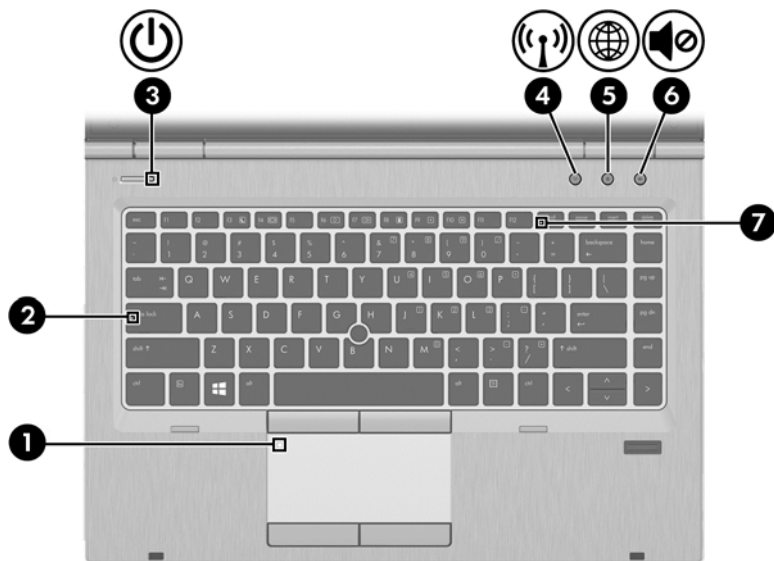
 **OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.



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)	Styrplattans på/av-knapp	Starta och stänger av styrplattan.
(4)	Styrplattezon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(5)	Vänsterknapp för styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(6)	Höger styrspaksknapp (endast vissa modeller)	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
(7)	Högerknapp för styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.


Lampor

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



Komponent	Beskrivning
(1)	Styrplattelampa
(2)	Caps lock-lampa
(3)	Strömlampa
(4)	Lampa för trådlöst
(5)	Webbläsarlampa
(6)	Lampa för avstängt ljud
(7)	Num lock-lampa


Knappar och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)

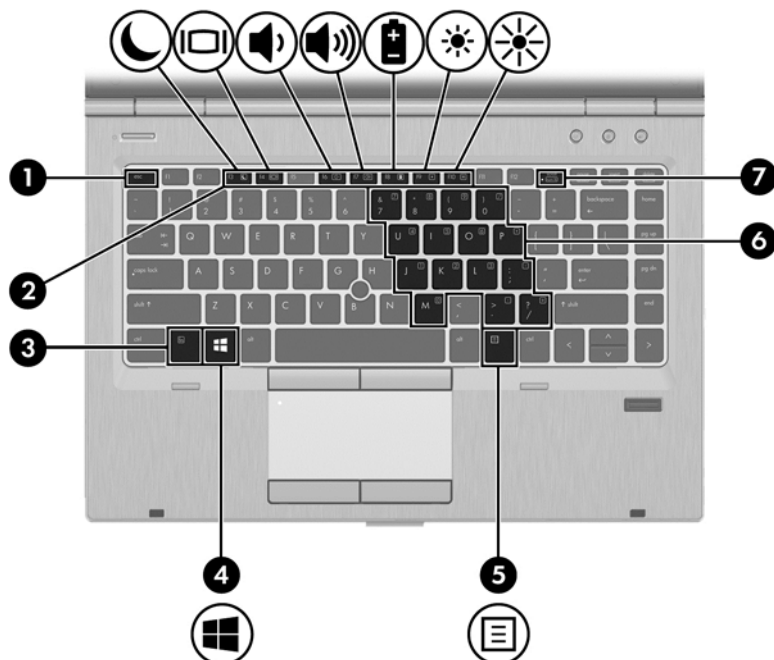
 **OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.





Komponent	Beskrivning
(1)	Styrplattans på/av-knapp
(2) 	Strömknapp <ul style="list-style-type: none">• Starta datorn genom att trycka på knappen.• När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen.• När datorn är i viloläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen. <p>VIKTIGT: Om du håller ned strömknappen förlorar du all information som inte har sparats.</p> <p>Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Windows® kan du stänga av datorn genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.</p> <p>Om du vill veta mer om energinställningarna, gå till energialternativen. Skriv <i>energi</i> på Startskärmen, välj Inställningar och välj sedan Energialternativ.</p>
(3) 	Knapp för trådlöst
(4) 	Webbläsartangent
(5) 	Ljudavstängningsknapp
(6)	Fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)


Tangenter

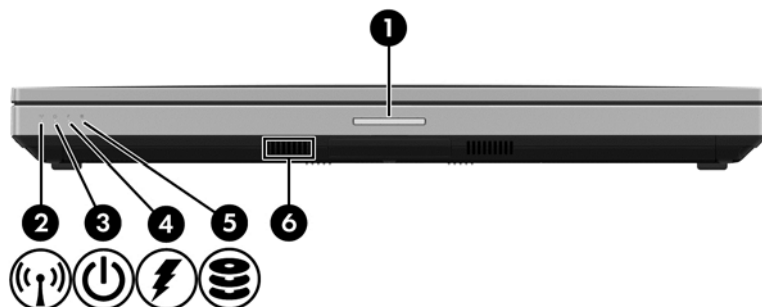
 **OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.







Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangente	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn -tangente.
(2) Funktionstangenter	Utför ofta använda systemfunktioner när de trycks ned i kombination med fn -tangente.
(3) fn -tangente	Utför ofta använda systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent, num lk -tangente eller esc -tangente.
(4)  Windows-tangente	För dig tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. OBS! Om du trycker på Windows-tangenten en gång till kommer du tillbaka till den föregående skärmen.
(5)  Windows programtangent	Visar alternativ för ett markerat objekt.
(6) Inbäddad numerisk knappsats	Varje tangent på knappsatsen utför den funktion som anges med ikonen högst upp till höger på tangenten.
(7) num lk -tangente	Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med fn -tangente.


Framsidan

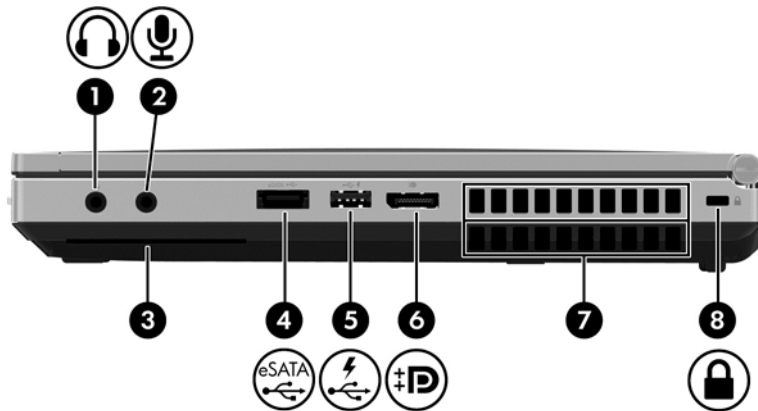
 **OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.









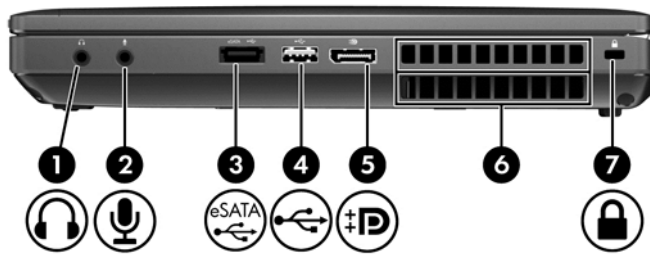
Komponent	Beskrivning
(1)	Frikopplingsmekanism för bildskärm Öppnar datorn.
(2) 	Lampa för trådlöst <ul style="list-style-type: none">Vit: En inbyggd trådlös enhet, till exempel en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är på.Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.
(3) 	Strömlampa <ul style="list-style-type: none">Tänd: Datorn är på.Blinkande: Datorn är i strömsparläge.Släckt: Datorn är avstängd.
(4) 	Lampa för nätadapter/batteri <ul style="list-style-type: none">Vit: Datorn är ansluten till nätström och batteriet har 90–99 procents laddning.Gul: Datorn är ansluten till nätström och batteriet har 0–90 procents laddning.Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått en låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt.Släckt: Batteriet är helt laddat.
(5) 	Härddisklampa <ul style="list-style-type: none">Blinkar vitt: Härddisken används.Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat härddisken.
(6)	Högtalare (2) Producerar ljud av typen SRS Premium Sound eller SRS Premium Sound PRO (endast vissa modeller). En av högtalarna sitter på datorns undersida och syns inte från framsidan. OBS! Om du vill använda SRS Premium Sound-programmet skriver du SRS på Startskärmen och väljer sedan SRS Premium Sound .







Höger

 **OBS!** Titta på bilden som närmast motsvarar din dator.




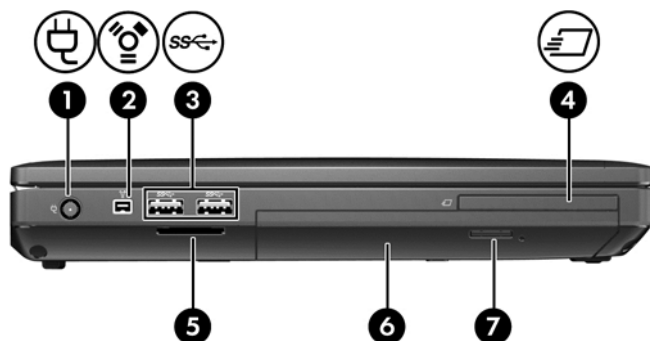
Komponent	Beskrivning
(1)  Jack för ljudutgång (hörlurar)	Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). WARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i> . Du når den här handboken genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen och sedan välja Den här datorn och Användarhandböcker . OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.
(2)  Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en datorheadsetmikrofon, stereoljudmikrofon eller en monoljudmikrofon (extra tillbehör).
(3) Smart Card-läsare	Stöder smartkort (tillval).
(4)  Kombinerad eSATA/USB 2.0-port	Ansluter en extra eSATA-komponent med hög prestanda, t.ex. en extern eSATA-hårddisk, eller en USB-enhet (tillval).
(5)  USB 2.0-laddningsport	Ansluter en extra USB-enhet. I USB-laddningsporten kan också vissa modeller av mobiltelefoner och MP3-spelare laddas, även när datorn är avstängd.
(6)  DisplayPort	Ansluter en extra, digital visningsenhet, t.ex. en bildskärm eller projektor med hög prestanda.
(7) Ventiler (2)	Släpper in luft som kylvlar 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.
(8)  Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärjande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.







Komponent	Beskrivning
(1)  Jack för ljudutgång (hörlurar)	Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). VARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i> . Du når den här handboken genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen och sedan välja Den här datorn och Användarhandböcker . OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.
(2)  Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en datorheadsetmikrofon, stereoljudmikrofon eller monoljudmikrofon (extra tillbehör).
(3)  Kombinerad eSATA/USB 2.0-port	Ansluter en extra eSATA-komponent med hög prestanda, t.ex. en extern eSATA-hårddisk, eller en USB-enhet (tillval).
(4)  USB 2.0-port	Ansluter en extra USB-enhet.
(5)  DisplayPort	Ansluter en extra, digital visningsenhet, t.ex. en bildskärm eller projektor med hög prestanda.
(6) Ventiler (2)	Släpper in luft som kyler av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(7)  Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärrande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.


Vänster

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






Komponent	Beskrivning
(1) 	Strömringång Ansluter en nätadapter.
(2) 	1394-port Ansluter en IEEE 1394- eller 1394a-enhet, t.ex. en videokamera.
(3) 	USB 3.0-portar (2) Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-prestanda.
(4) 	HP ExpressCard-kortplats eller smartkortsläsare (beroende på konfigurationen) Stöder extra ExpressCard-kort eller smartkort.
(5)	Mediekortsläsare Läser data från och skriver data till minneskort som t.ex. Secure Digital (SD).
(6)	Uppgraderingsfack (optisk enhet visas) Uppgraderingsfacket kan antingen innehålla en hårddisk eller en optisk enhet som läser från och skriver till (endast vissa modeller) en optisk skiva. Det kan också innehålla ett lättviktstillval.
(7)	Utmatningsknapp för optisk enhet Matar ut den optiska enhetens skivfack.


Baksidan

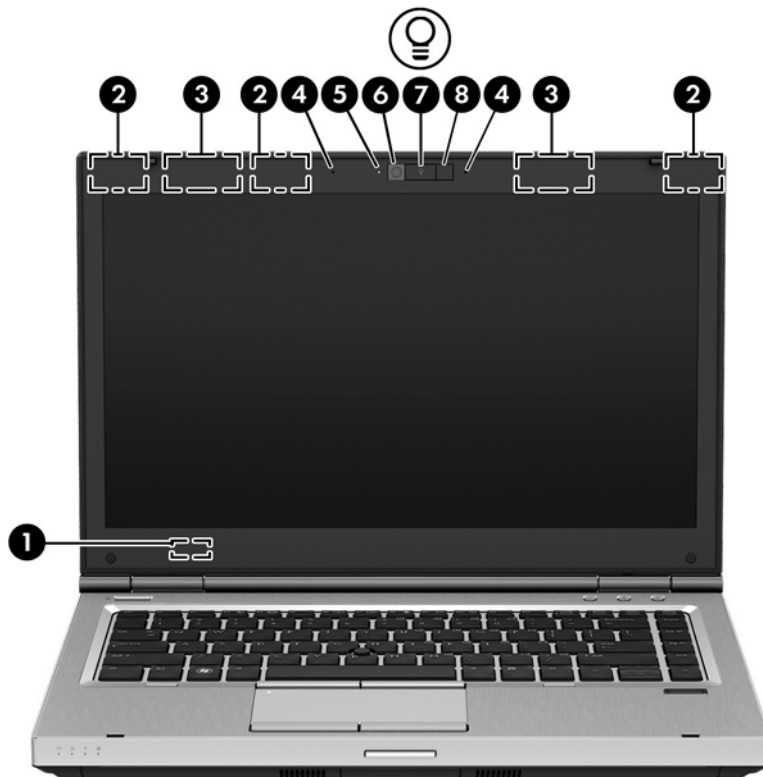
 **OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.



Komponent		Beskrivning
(1) 	RJ-11-jack (modem)	Ansluter en modemkabel.
(2) 	Port för extern bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(3) 	RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.

Bildskärm

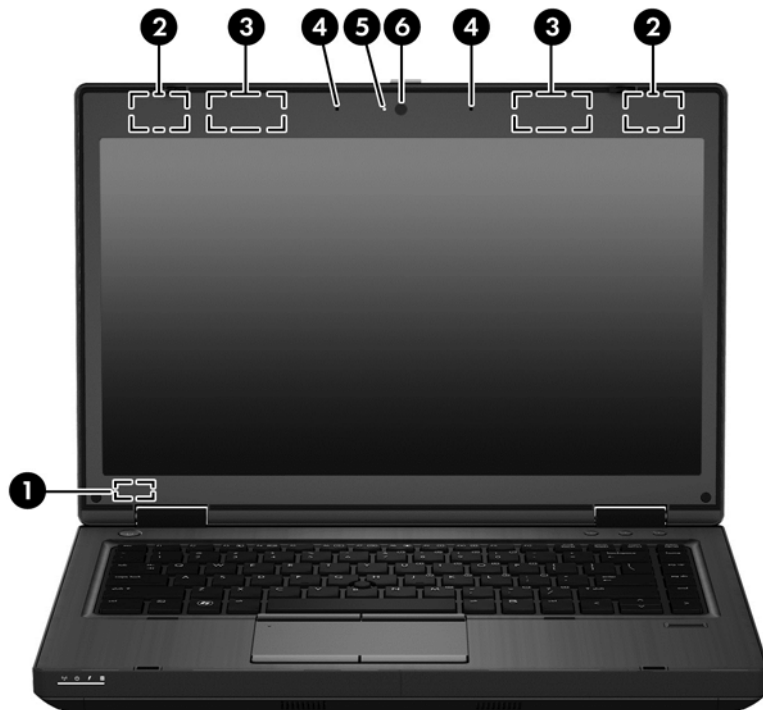
 **OBS!** Titta på bilden som närmast motsvarar din dator.



Komponent	Beskrivning
(1) Intern skärmströmbrytare	Stänger av bildskärmen eller initierar strömsparläge om bildskärmen fälls ned medan strömmen är på. OBS! Strömbrytaren är inte synlig från datorns utsida.
(2) WLAN-antenn (3)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(3) WWAN-antenn (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över trådlösa WWAN-nätverk (Wide Area Network).
(4) Interna mikrofoner (2)	Spelar in ljud.
(5) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.
(6) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in video och tar stillbilder. Information om hur du använder webbkameran finns i Hjälp och support . Skriv h på Startskärmen och välj sedan Hjälp och support .
(7) Knappen för tangentbordsbelysning	Tänder och släcker tangentbordets bakgrundsbelysning.

Komponent	Beskrivning
(8) Tangentbordsbelysning	Lyser upp tangentbordet, i synnerhet i omgivningar med svagt ljus.

*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 som gäller ditt land finns i landets avsnitt i *Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter*. Du når den här handboken genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **Den här datorn** och **Användarhandböcker**.




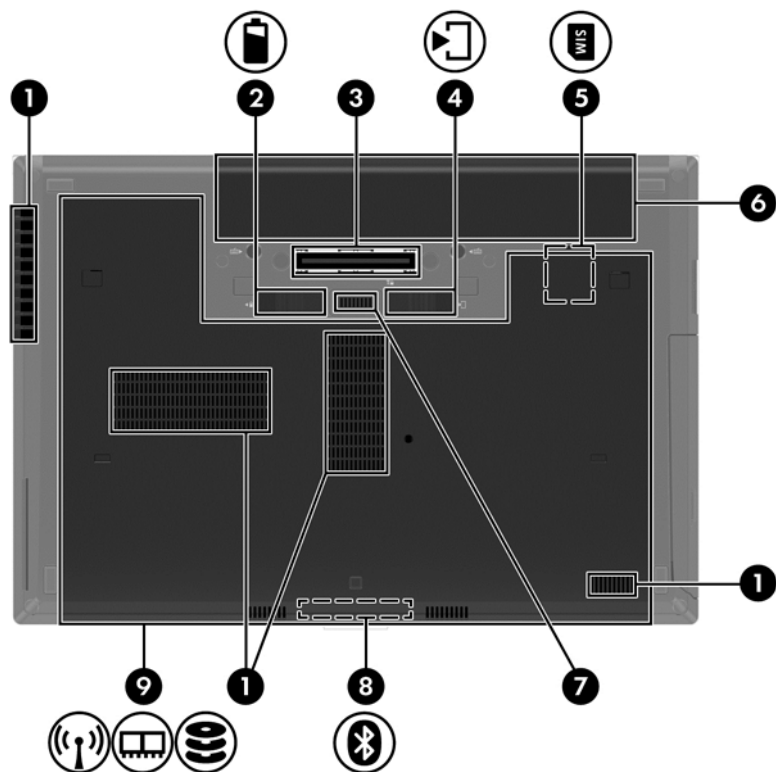
Komponent	Beskrivning
(1) Intern skärmströmbrytare	Stänger av skärmen eller initierar strömsparläge om bildskärmen fälls ned medan strömmen är på. OBS! Skärmströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.
(2) WLAN-antennerna (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(3) WWAN-antennerna (2)* (endast vissa modeller)	Skickar och tar emot trådlösa signaler över trådlösa WWAN-nätverk (Wide Area Network).
(4) Interna mikrofoner (2) (endast vissa modeller)	Spelar in ljud. OBS! Endast modeller som är utrustade med webbkamera har 2 interna mikrofoner. Modeller utan webbkamera har endast 1 intern mikrofon.
(5) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.




Komponent	Beskrivning
(6) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in video och tar stillbilder. Information om hur du använder webbkameran finns i Hjälp och support. Skriv h på Startskärmen och välj sedan Hjälp och support .


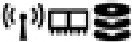
*Antennerna är inte synliga från datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder. Föreskrifter för trådlösa enheter som gäller ditt land finns i landets avsnitt i *Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter*. Du når den här handboken genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **Den här datorn** och **Användarhandböcker**.

Undersidan

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



Komponent	Beskrivning
(1)	Ventiler (4) 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.
(2) 	Batteriets frikopplingsmekanism Frigör batteriet.
(3)	Dockningskontakt Ansluter en extra dockningsenhet.
(4) 	Serviceluckans frikopplingsmekanism Lossar serviceluckan på datorn.
(5) 	SIM-plats Stöder en trådlös SIM-modul (Subscriber Identity Module). SIM-facket finns på insidan av batterifacket.
(6)	Batterifack Rymmer batteriet.
(7)	Anslutning för extrabatteri Här ansluts ett extra batteri.

Komponent	Beskrivning
(8)  Bluetooth-fack	Stöder en Bluetooth-enhet.
(9)  Servicelucka	<p>Ger åtkomst till hårddiskfacket, modulplatsen för trådlöst LAN (WLAN), modulplatsen för WWAN och minnesmodulplatserna.</p> <p>VIKTIGT: För att förhindra att systemet slutar att ge respons bör du endast byta ut den trådlösa modulen mot en trådlös modul som är godkänd för användning i datorn av den myndighet som reglerar bestämmelserna kring trådlösa enheter i ditt land eller din region. Om du byter ut modulen och sedan får ett varningsmeddelande, ta då bort modulen och kontakta support. Skriv h på Startskärmen och välj sedan Hjälp och support.</p>

3 Ansluta datorn till ett nätverk

Du kan ta med dig datorn överallt. Men du kan även utforska världen hemifrån och visa information på miljontals webbplatser med hjälp av datorn och en trådbunden eller trådlös nätverksanslutning. I det här kapitlet beskrivs hur du ansluter datorn till Internet.

Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk

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

- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) – Ansluter datorn till trådlösa lokala nätverk (vanligen kallade Wi-Fi-nätverk, trådlösa LAN eller WLAN) på företag, i ditt hem och på allmänna platser som flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. I ett WLAN kommunicerar datorns mobila trådlösa enhet med en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.
- HP:s mobila bredbandsmodul (endast vissa modeller) – En WWAN-enhet (trådlöst WAN) som ger trådlös anslutning i ett mycket större område. Mobilnätverksoperatörer installerar basstationer (liknande mobiltelefonmaster) i stora geografiska områden, vilket ger effektiv täckning i hela delstater, regioner eller till och med länder.
- Bluetooth-enhet – Skapar ett personligt nätverk (PAN) för att ansluta till andra Bluetooth-enheter som datorer, telefoner, skrivare, headset, högtalare och kameror. I ett PAN kommunicerar varje enhet direkt med andra enheter. Enheterna måste vara relativt nära varandra – i normalfallet inom 10 meter.

Mer information om trådlös teknik finns i informationsmaterialet och webbplatslänkarna i **Hjälp och support**. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Använda kontrollerna för trådlöst

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

- Knappen, omkopplaren eller tangenten för trådlöst (i det här kapitlet kallas den knappen för trådlöst)
- Operativsystemskontroller

Använda knappen för trådlöst

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

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



OBS! På vissa modeller är lampan för trådlöst gul när alla trådlösa enheter är avstängda.

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

Använda reglagen i operativsystemet

I Nätverks- och delningscentret kan du skapa en anslutning eller ett nätverk, ansluta datorn till ett nätverk, hantera trådlösa nätverk och diagnostisera och reparera nätverksproblem.


Så här använder du reglagen i operativsystemet:

1. Skriv `i` på Startskärmen och välj sedan **Inställningar**.
2. Skriv `nätverk och delning` i sökrutan och välj sedan **Nätverks- och delningscenter**.

Om du vill ha mer information skriver du `h` på Startskärmen och väljer sedan **Hjälp och support**.

Använda ett WLAN

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


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

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

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

Använda en Internetleverantör


Om du vill ha åtkomst till Internet i ditt hem måste du öppna ett konto hos en Internetleverantör. Kontakta en lokal Internetleverantör och köp en Internettjänst och ett modem. Internetleverantören hjälper dig att installera modemmet och nätverkskabeln för att ansluta din trådlösa router till modemmet, och testar att Internettjänsten fungerar.

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

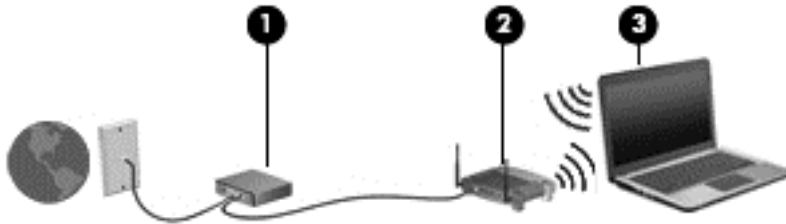
Installera ett WLAN

För att installera ett WLAN och ansluta datorn till Internet behöver du följande utrustning:

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

 **OBS!** Vissa modem är utrustade med inbyggd trådlös router. Vänd dig till din Internetleverantör om du behöver ta reda på vilken typ av modem du har.

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




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

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

Konfigurera en trådlös router

Om du behöver hjälp med att installera ett WLAN läser du informationen från routertillverkaren eller Internetleverantören.

 **OBS!** Du rekommenderas att först ansluta den nya trådlösa datorn till routern via den nätverkskabel som medföljer routern. När datorn är ansluten till Internet kopplar du loss kabeln och går ut på Internet via det trådlösa nätverket.

Skydda ditt WLAN

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. WLAN på offentliga platser (hotspots) som kaféer och flygplatser kanske inte har någon säkerhet alls. Om du inte vet hur säker din dator är när den är ansluten till en hotspot, bör du bara skicka icke-konfidentiell e-post och surfa på säkra sidor på Internet.

Trådlösa radiosignaler färdas utanför nätverket, varför andra WLAN-enheter kan plocka upp oskyddade signaler. Skydda ditt WLAN med följande säkerhetsåtgärder:

- Använd en brandvägg.

En brandvägg kontrollerar både data och förfrågningar om data som skickas till ditt nätverk och stoppar eventuella misstänkta objekt. Brandväggar finns både som programvara och maskinvara. I vissa nätverk används en kombination av båda.

- Använd trådlös kryptering.

Trådlös kryptering använder säkerhetsinställningar för att kryptera och dekryptera data som sänds över nätverket. Om du vill ha mer information skriver du h på Startskärmen och väljer sedan **Hjälp och support**.

Ansluta datorn till ett WLAN


Så här ansluter du datorn till ett WLAN:


1. Kontrollera att den trådlösa enheten är påslagen. Lampan för trådlöst lyser om enheten är på. Om lampan för trådlöst är släckt trycker du på knappen för trådlöst.

 **OBS!** På vissa modeller lyser lampan för trådlöst gult när alla trådlösa enheter är avstängda.


2. Från Windows-skrivbordet trycker du och klickar på nätverksstatusikonen i meddelandeområdet längst till höger i aktivitetsfältet.
3. Välj önskat WLAN från listan.
4. Klicka på **Anslut**.

Om ditt WLAN är ett säkerhetsförberett WLAN uppmanas du att ange en säkerhetsnyckel. Skriv koden och klicka sedan på **OK** så att anslutningen upprättas.

 **OBS!** Flytta datorn närmare den trådlösa routern eller åtkomstpunkten om du inte ser några WLAN.

 **OBS!** Om du inte ser det trådlösa nätverk som du vill ansluta dig till, högerklickar du på nätverksstatusikonen på Windows-skrivbordet och väljer **Öppna Nätverks- och delningscenter**. Klicka på **Skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk**. En lista med alternativ visas där du kan leta efter och ansluta datorn till ett nätverk manuellt, eller skapa en ny nätverksanslutning.

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

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

Använda HP Mobilt bredband (endast vissa modeller)

Med HP:s mobila bredband kan datorn utnyttja trådlös WAN-anslutning för att komma ut på Internet från fler platser och över större områden än vad som är möjligt 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 en mobilmätoperatörstjänst får du friheten att hålla datorn uppkopplad mot Internet, skicka e-post eller ansluta datorn till företagets nätverk oavsett om du befinner dig på resa 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 batterifack.

Med vissa mobilnätoperatörer måste du ha ett SIM-kort. Ett SIM-kort innehåller grundläggande information om dig, t.ex. en PIN-kod, samt 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 att sätta i och ta ut SIM-kortet finns i [Sätta i och ta ur ett SIM-kort på sidan 22](#).

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

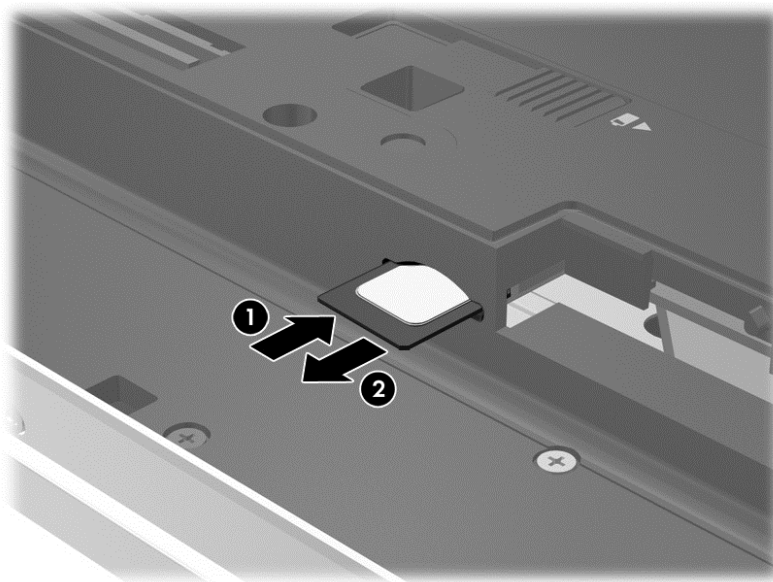
Sätta i och ta ur ett SIM-kort

⚠ VIKTIGT: Förhindra skador på kontakterna genom att vara så försiktig som möjligt när du sätter i SIM-kortet.

Så här sätter du i ett SIM-kort:

1. Stäng av datorn.
2. Stäng skärmen.
3. Koppla från 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 batterifacket mot dig.
6. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
7. För in SIM-kortet i SIM-platsen och tryck försiktigt in det tills det sitter ordentligt på plats.

📝 OBS! Titta på bilden på batterifacket för att avgöra åt vilket håll SIM-kortet ska sättas in i datorn.



8. Sätt tillbaka batteriet.

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

9. Anslut till extern ström igen.
10. Anslut externa enheter igen.
11. Starta datorn.

Ta ut ett SIM-kort genom att först trycka in det och sedan ta ut det från platsen.

Använda GPS (endast vissa modeller)

Datorn kan vara utrustad med en GPS-enhet (Global Positioning System). GPS-satelliter förser GPS-utrustade system med positioner, hastigheter och anvisningar.

Mer information finns i hjälpen till programmet HP GPS and Location.

Använda trådlösa Bluetooth-enheter


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

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

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

Ansluta datorn till ett trådbundet nätverk

Det finns två typer av trådbundna anslutningar: lokalt nätverk (LAN) och modemanslutning. En LAN-anslutning används med en nätverkskabel och är mycket snabbare än en modemanslutning som används med en telefonkabel. Båda kablarna säljs separat.

 **WARNING:** Minska risken för elektriska stötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel eller telefonsladd i ett RJ-45 (nätverk)-uttag.

Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)


Använd en LAN-anslutning om du vill ansluta datorn direkt till en router i hemmet (istället för trådlöst) eller om du vill ansluta datorn till ett befintligt nätverk på ditt kontor.

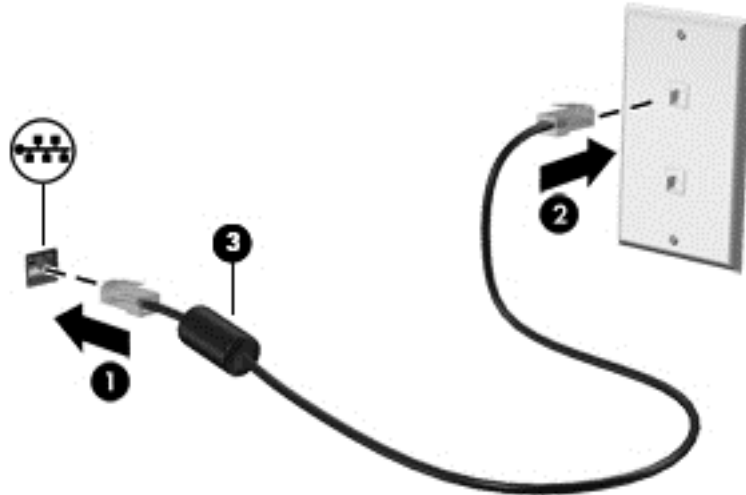
För att kunna ansluta datorn till ett lokalt nätverk behöver du en RJ-45-kabel (för nätverk) med åtta stift.

Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Anslut nätverkskabeln till datorns nätverksjack **(1)**.

2. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till ett nätverksuttag i väggen (2) eller en router.

 **OBS!** Om nätverkskabeln har ett störningsskydd (3) avsett att förhindra störningar från TV- och radiomottagning, ska änden med störningsskyddet vara vänd mot datorn.




Använda ett modem

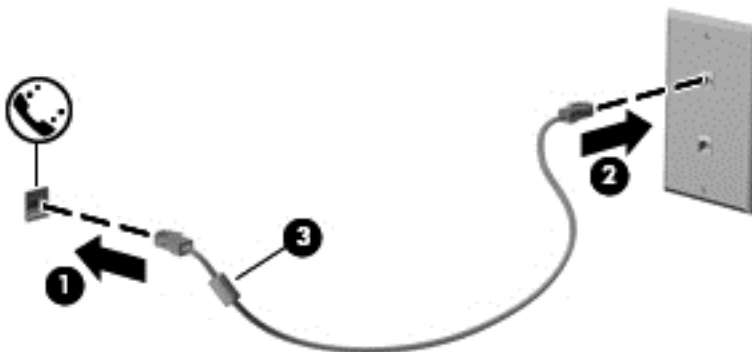
Ett modem måste anslutas till en analog telefonlinje med en RJ-11-modemkabel med 6 stift. I vissa länder och regioner krävs också en särskild modemkabeladapter. Jack avsedda för digitala PBX-system kan se ut som analoga telefonjack, men är inte kompatibla med modemmet.

Ansluta en modemkabel

Så här ansluter du modemkabeln:

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

 **OBS!** Om modemkabeln har ett störningsskydd (3) avsett att förhindra störningar från TV- och radiomottagning, ska änden med störningsskyddet vara vänd mot datorn.

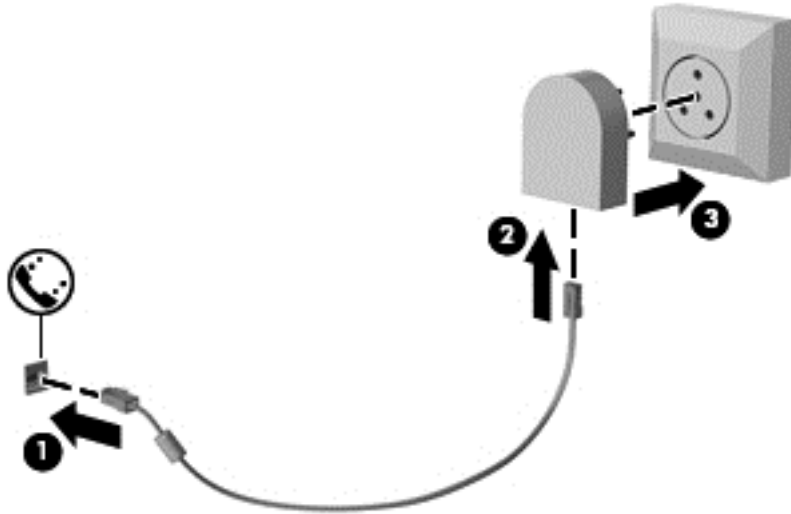


Ansluta en lands- eller regionspecifik modemkabeladapter

Telefonjacken ser olika ut i olika länder och regioner. För att kunna använda modemmet och modemkabeln i andra länder eller regioner än där du köpte datorn måste du skaffa en lands- eller regionspecifik modemkabeladapter.

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

1. Anslut modemkabeln till modemjacket (1) på datorn.
2. Anslut modemkabeln till modemkabeladaptern (2).
3. Anslut modemkabeladaptern till telefonjacket i väggen.




4 Navigera med hjälp av tangentbordet, pekgeste r på skärmen och pekdon

Förutom att använda tangentbord och mus kan du navigera med pekgeste r (endast vissa modeller). Pekgeste r kan användas på datorns styrplatta eller på en pekskärm (endast vissa modeller).

Se handboken *Grunderna i Windows 8* som medföljer datorn. I den handboken finns information om hur du utför vanliga uppgifter med styrplattan, pekskärmen eller tangentbordet.

Vissa datormodeller har specifika åtgärdstangente r eller snabbtangente r på tangentbordet som man utför rutinåtgärde r med.

Använda pekdon

 **OBS!** Utöver de pekdon som medföljer datorn kan du använda en extern USB-mus (köps separat) genom att ansluta den till en av datorns USB-portar.

Göra inställninga r för pekdon

I Egenskape r för mus i Windows anpassar du inställninga rna för pekdon, t.ex. knappkonfigurationen, klickhastigheten och pekaralternativen.

Så här når du Egenskape r för mus:

- Skriv `m` på Startskärmen. Skriv `mus` i sökrutan, klicka på **Inställninga r** och välj sedan **Mus**.

Använda styrspaken

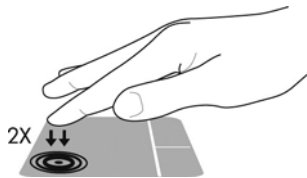
Tryck styrspaken i den riktning som pekaren ska flyttas över skärmen. Använd vänster och höger styrspaksknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

Använda styrplattan

Flytta pekaren genom att dra ett finger i önskad riktning över styrplattan. Vänster- och högerknappen för styrplattan används som knapparna på en extern mus.


Slå på och stänga av styrplattan

Slå på eller stäng av styrplattan genom att dubbeltrycka snabbt på styrplattans på/av-knapp.




Använda styrplattegester

På styrplattan eller pekskärmen (endast vissa modeller) kan du navigera på skärmen med pekdonet genom att styra pekarens rörelser med fingrarna.

 **TIPS:** På datorer med pekskärm kan du utföra gesterna på bildskärmen, på styrplattan eller på en kombination av båda.

Du kan använda flera olika gester på styrplattan. Om du vill använda styrplattegester placerar du två fingrar samtidigt på styrplattan.

 **OBS!** Styrplattegester kan inte användas i alla program.

1. Skriv `mus` på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj **Mus** i listan över appar.
2. Klicka på fliken **Enhetsinställningar**, välj enheten i fönstret som visas och klicka sedan på **Inställningar**.
3. Klicka på en gest så att demonstrationen startar.

Så här startar du och stänger av gesterna:

1. Skriv `mus` på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj **Mus** i listan över appar.
2. Klicka på fliken **Enhetsinställningar**, välj enheten i fönstret som visas och klicka sedan på **Inställningar**.
3. Markera kryssrutan bredvid den gest som du vill aktivera eller inaktivera.
4. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.

Trycka

Om du vill göra ett val på skärmen använder du tryckfunktionen på styrplattan.

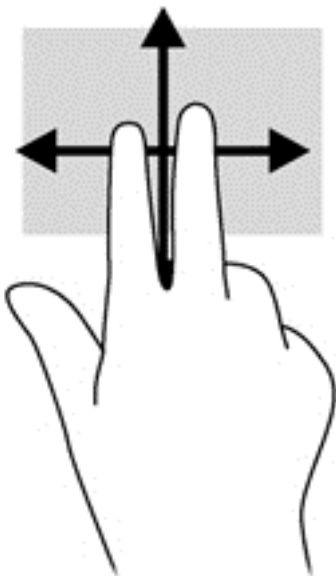
- Peka på ett objekt på skärmen och tryck med ett finger i styrplattazonen för att göra ett val. Du öppnar ett objekt genom att dubbeltrycka på det.



Rulla

Att rulla är ett praktiskt sätt att flytta uppåt, nedåt eller i sidled på en sida eller i en bild.

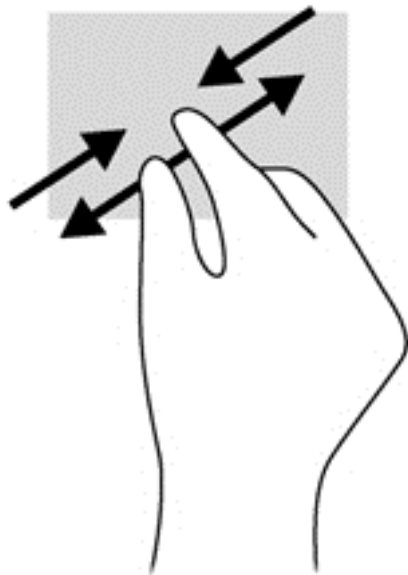
- Placera två fingrar lite isär i styrplattazonen och dra dem uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.



Nypa/zooma

Genom att nypa och zooma kan du zooma in eller ut i bilder och text.


- Zooma in genom att placera två fingrar intill varandra i styrplattезonen och sedan flytta isär dem.
- Zooma ut genom att placera två fingrar en bit ifrån varandra i styrplattезonen och sedan flytta ihop dem.

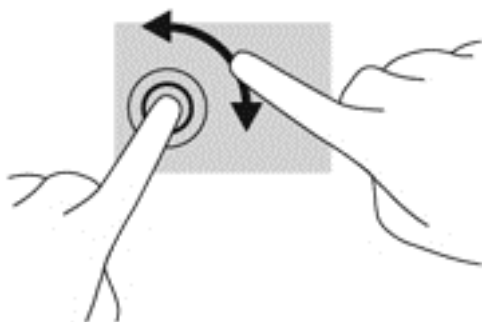


Rotera (endast vissa modeller)

Med rotationsfunktionen kan du vrida objekt som exempelvis fotografier.

- Peka på ett objekt och förankra sedan vänster pekfinger i styrplattезonen. Med höger hand drar du pekfingret i en svepande rörelsen från "klockan tolv" till "klockan tre". Rotera åt andra hållet genom att röra pekfingret från "klockan tre" till "klockan tolv".

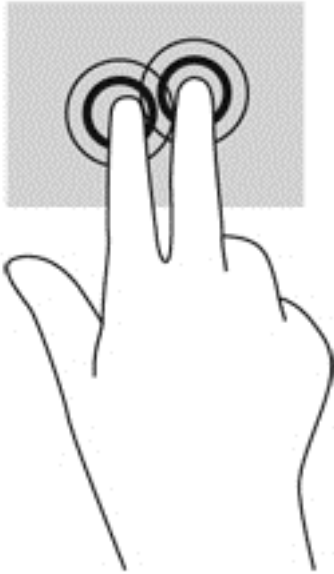
 **OBS!** Rotation är avsedd för specifika appar där du kan förändra ett objekt eller en bild. Detta kanske inte fungerar i alla appar.



Tvåfingersklick (endast vissa modeller)

Med tvåfingersklick kan du välja menyalternativ för ett objekt på skärmen.

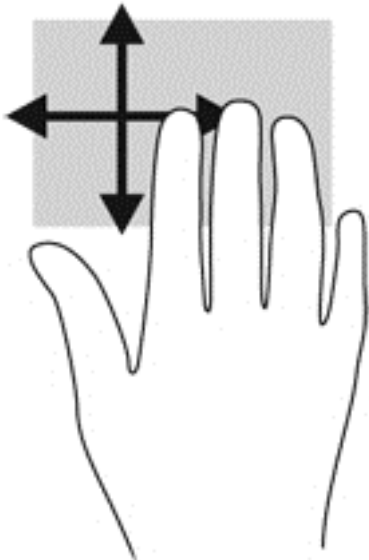
- Placera två fingrar i styrplattazonen och tryck så att alternativmenyn för det valda objektet visas.



Snärta (endast vissa modeller)

Genom att snärta kan du snabbt flytta dig mellan olika skärmar eller snabbt bläddra igenom dokument.

- Placera tre fingrar i styrplattazonen och snärta med fingrarna i en lätt och snabb rörelse uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.



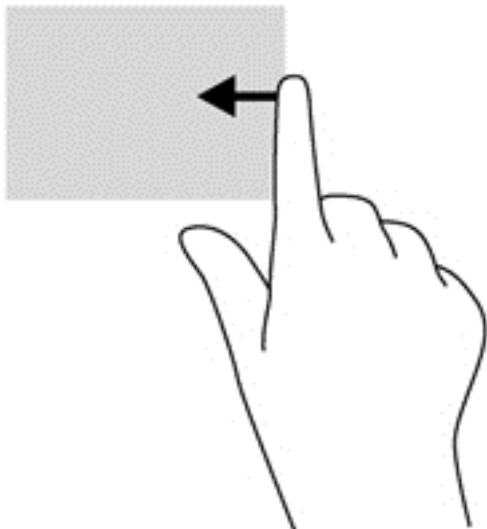
Svep från kanten (endast vissa modeller)

Genom att svepa från kanten kan du få tillgång till verktygsfält på datorn för att t.ex. ändra inställningar och söka efter eller använda appar.

Svep från högerkanten


När du sveper från högerkanten visas snabbknapparna med vilka du kan söka, dela, starta appar, få tillgång till enheter eller ändra inställningar.

- Svep försiktigt med fingret från skärmens högra kant för att visa snabbknapparna.

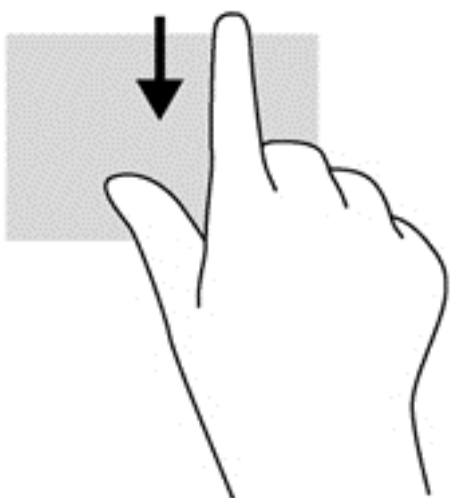


Svep från överkanten

Genom att svepa från överkanten kan du öppna appar som är tillgängliga på Startskärmen.

 **VIKTIGT:** När en app är aktiv varierar överkantsgesten beroende på appen.

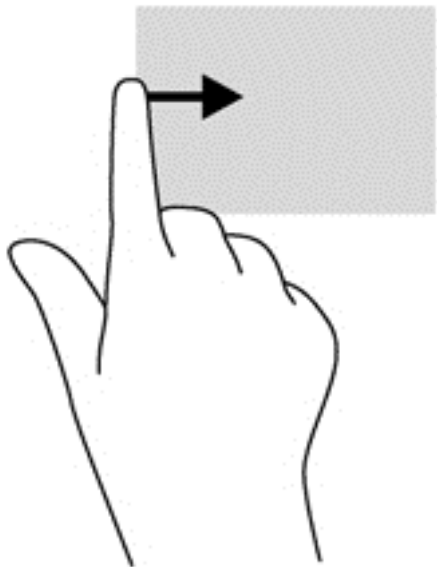
- Svep försiktigt med ett finger från överkanten så visas de tillgängliga apparna.



Svep från vänsterkanten



När du sveper från vänsterkanten visas de appar som du öppnat nyligen så att du snabbt kan växla mellan dem.


- Gör en mjuk, svepande rörelse med fingret från vänsterkanten på styrplattan så kan du växla mellan de appar som du nyligen öppnat.




Använda tangentbordet

Med tangentbordet och musen kan du skriva, välja objekt, rulla och utföra samma funktioner som med pekgesten. Med tangentbordet kan du också använda åtgärdstangenter och snabbtangenter för att utföra specifika funktioner.





 **TIPS:** Med Windows-tangenten  på tangentbordet kan du snabbt återvända till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. Om du trycker på Windows-tangenten en gång till kommer du tillbaka till den föregående skärmen.

 **OBS!** I andra länder/regioner kan tangentbordet ha andra tangenter och tangentbordsfunktioner än vad som beskrivs i det här kapitlet.

Använda kortkommandon i Microsoft Windows 8


Microsoft Windows 8 har kortkommandon med vilka du snabbt kan utföra åtgärder. Det finns flera kortkommandon som hjälper dig med funktionerna i Windows 8. Tryck på Windows-tangenten  i kombination med tangenten för att utföra åtgärden.

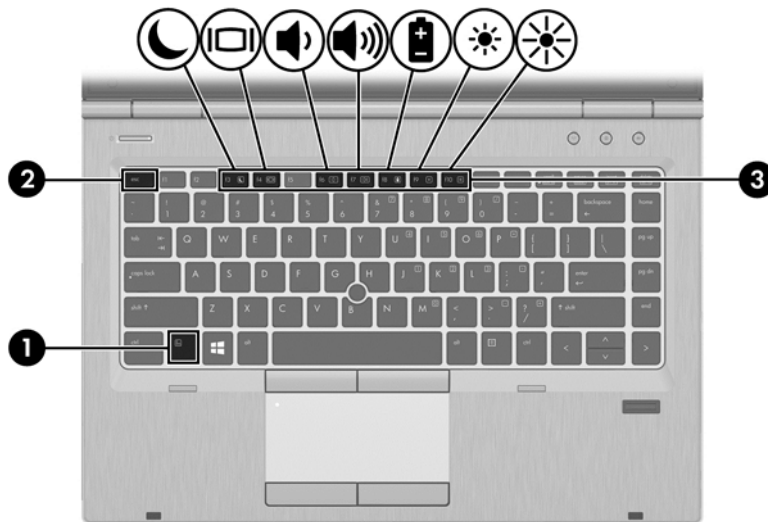
Mer information om kortkommandon i Windows 8 finns i **Hjälp och support**. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Kortkommando-tangent	Tangent	Beskrivning
		För dig tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. Genom att trycka på tangenten igen återgår du till föregående skärm.
	+ c	Visar snabbknapparna.
	+ d	Öppnar Windows-skrivbordet.
	+ tabb	Växlar mellan öppna appar. OBS! Fortsätt att trycka på den här tangentkombinationen tills önskad app öppnas.
alt	+ f4	Stänger en aktiv app.

Identifiera snabbtangenterna

En snabbtangent är en kombination av **fn**-tangenten (1) och antingen **esc**-tangenten (2) eller en av funktionstangenterna (3).

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



Så här använder du en snabbtangent:

- ▲ Tryck hastigt på **fn**-tangenten och sedan hastigt på den andra tangenten i snabbtangentkombinationen.

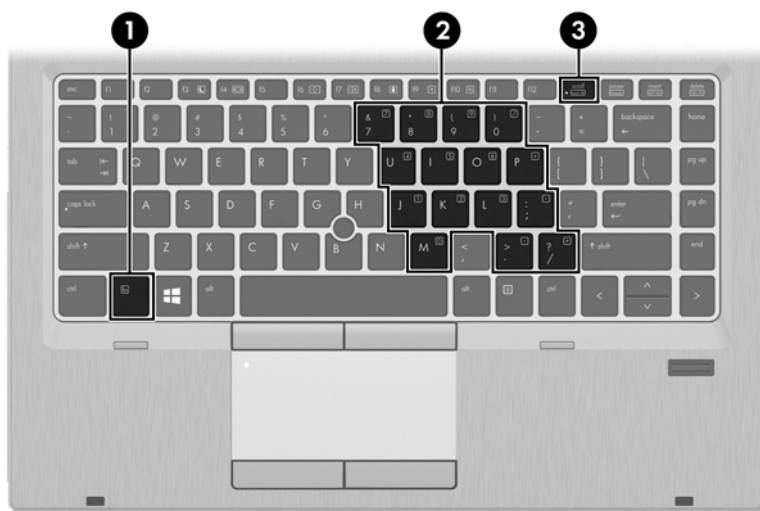
Snabbtangentskombination	Beskrivning
fn+esc	Visar systeminformation.

Snabbtangents-kombination	Beskrivning
 fn+f3	<p>Initierar strömsparläget, som lagrar information i systemminnet. Bildskärm och övriga systemkomponenter stängs av och strömförbrukningen minskar.</p> <p>Avsluta strömsparläget genom att trycka på strömknappen helt kort.</p> <p>VIKTIGT: Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du startar strömsparläget.</p>
 fn+f4	<p>Växlar bilden mellan bildskärmsenheter som är anslutna till datorn. 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+f6	Sänker högtalarvolymen.
 fn+f7	Höjer högtalarvolymen.
 fn+f8	Visar information om laddningsnivån för alla batterier som sitter i datorn. Vilket batteri som laddas visas, samt hur mycket energi som finns kvar i varje batteri.
 fn+f9	Minskar skärmens ljusstyrka.
 fn+f10	Ökar skärmens ljusstyrka.

Använda knappsatser

Datorn har en inbäddad numerisk knappsats. Datorn stöder även externa numeriska knappsatser eller ett externt tangentbord med en numerisk knappsats.

Använda den inbäddade numeriska knappsatsen



Komponent	Beskrivning
(1) fn -tangente	Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med num lk -tangente. OBS! Den inbäddade numeriska knappsatsen fungerar inte när ett externt tangentbord eller en extern numerisk knappsats anslutits till datorn.
(2) Inbäddad numerisk knappsats	När knappsatsen är påslagen kan den användas som en extern numerisk knappsats. Varje tangente på tangentbordet utför den funktion som anges med ikonen högst upp till höger på tangente.
(3) num lk -tangente	Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med fn -tangente. OBS! Den knappsatsfunktion som är aktiv när datorn stängs av aktiveras när datorn startas igen.

Aktivera och inaktivera den inbäddade numeriska knappsatsen

Tryck på **fn+num lk** när du vill aktivera den inbäddade numeriska knappsatsen. Tryck på **fn+num lk** en gång till när du vill stänga av knappsatsen.



OBS! Det inbäddade numeriska knappsatsen stängs av när ett externt tangentbord eller en extern numerisk knappsats ansluts till datorn.

Växla tangentfunktioner på den inbäddade numeriska knappsatsen

Du kan tillfälligt växla funktionen hos tangenterna på den inbäddade numeriska knappsatsen mellan standardfunktion och knappsatsfunktion:

- Om du vill använda en knappsattangents navigeringsfunktion när knappsatsen är avstängd trycker du på **fn**-tangenten och håller ned den samtidigt som du trycker på knappsattangenten.
- Så här använder du tangentens standardfunktion när knappsatsen är aktiverad:
 - Håll ned **fn**-tangenten om du vill skriva med gemena bokstäver.
 - Håll ned **fn+shift** om du vill skriva med versala bokstäver.

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.

5 Multimedia

Följande kan medfölja datorn:

- Inbyggda högtalare
- Inbyggd(a) mikrofon(er)
- Inbyggd webbkamera
- Förinstallerad multimedieprogramvara
- Knappar eller tangenter för multimedia

Använda kontrollerna för medieaktivitet

Beroende på datormodell kan du ha följande medieaktivitetskontroller som du använder när du vill spela upp, pausa, snabbspola eller spola tillbaka mediefiler:

- Medieknappar
- Snabbtangenter för medier (specifika tangenter som du trycker på i kombination med **fn**-tangenter)
- Medietangenter

Ljud

På HP-datorn kan du spela musik-CD-skivor, ladda ner och lyssna på musik, direktuppspela ljudinnehåll från webben (även radio), spela in ljud eller blanda ljud och video för att skapa multimedia. Du kan få en ännu bättre ljudupplevelse genom att ansluta externa ljudenheter som högtalare eller hörlurar.

Ansluta högtalare


Du kan ansluta trådbundna högtalare till datorn genom att ansluta dem till en USB-port (eller jacket för ljudutgång) på datorn eller till en dockningsstation.

Anslut *trådlösa* högtalare till datorn genom att följa tillhörande produktanvisningar. Sänk volymen innan du ansluter högtalarna.

Ansluta hörlurar

Du kan ansluta trådbundna hörlurar till hörlursjacket på datorn.

Följ anvisningarna från tillverkaren när du ansluter *trådlösa* hörlurar till datorn.

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


Ansluta en mikrofon


Om du vill spela in ljud måste du ansluta en mikrofon till mikrofonjacket på datorn. För bästa inspelningsresultat bör du tala direkt i mikrofonen och spela in ljudet i en tyst miljö.


Justera volymen

Beroende på datormodell kan du justera volymen med följande:


- Volymknappar
- Snabbtangenter för volym (specifika tangenter som du trycker på i kombination med **fn**-tangenter)
- Volymtangenter

 **WARNING:** Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Mer information om säkerhet finns i *Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter*. Du når den här handboken genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **Den här datorn** och **Användarhandböcker**.

 **OBS!** Volymen går även att ändra i operativsystemet och i vissa program.

 **OBS!** Se [Lära känna datorn på sidan 4](#) för information om vilken typ av volymkontroller din dator har.

Kontrollera ljudfunktioner på datorn

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

Så här kontrollerar du ljudfunktionerna på datorn:

1. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med appar.
2. Välj **Maskinvara och ljud > Ljud**.

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

När fönstret **Ljud** öppnas, väljer du fliken **Ljud**. Under **Programhändelser** väljer du valfri ljudhändelse, till exempel en pip- eller larmsignal, och klickar sedan på **Testa**.

Så här kontrollerar du inspelningsfunktionerna på datorn:

1. Skriv **l** på Startskärmen och välj **Ljudinspelaren**.
2. Klicka på **Starta inspelning** och tala i mikrofonen. Spara filen på Windows-skrivbordet.
3. Öppna ett multimedieprogram och spela upp inspelningen.

Så här bekräftar eller ändrar du ljudinställningarna på datorn:

1. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med appar.
2. Välj **Maskinvara och ljud > Ljud**.

Webbkamera (endast vissa modeller)

Vissa datorer har en integrerad webbkamera. Med den förinstallerade programvaran kan du använda webbkameran för att ta en bild eller spela in en film. Du kan förhandsgranska och spara fotot eller videoinspelningen.

Med webbkameraprogrammet kan du experimentera med följande funktioner:

- Spela in och dela videoklipp
- Spela upp video direkt i ett program för snabbmeddelanden
- Ta stillbilder

Administratörer kan ställa in säkerhetsnivån för ansiktsidentifiering i installationsguiden för Security Manager eller HP ProtectTools Administrative Console. Mer information finns i hjälpen till programvaran för ansiktsidentifiering. Du når den här handboken genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **Den här datorn** och **Användarhandböcker**. Information om hur du använder webbkameran finns i hjälpen till appen.

Video

HP-datorn är en kraftfull videoenhet som gör det möjligt att se direktuppspelad video från din favoritwebbplats samt hämta videoklipp och filmer som du kan titta på utan att datorn behöver anslutas till ett nätverk.

Förbättra visningen genom att ansluta en extern bildskärm, projektor eller TV till en av datorns videoportar. De flesta datorer har en VGA-port som används för att ansluta analoga videoenheter.

Din dator har en eller flera av följande externa videoportar:

- VGA
- HDMI
- DisplayPort



VIKTIGT: Se till att den externa enheten är ansluten till rätt port på datorn med rätt kabel. Läs i tillverkarens instruktioner om du är tveksam.



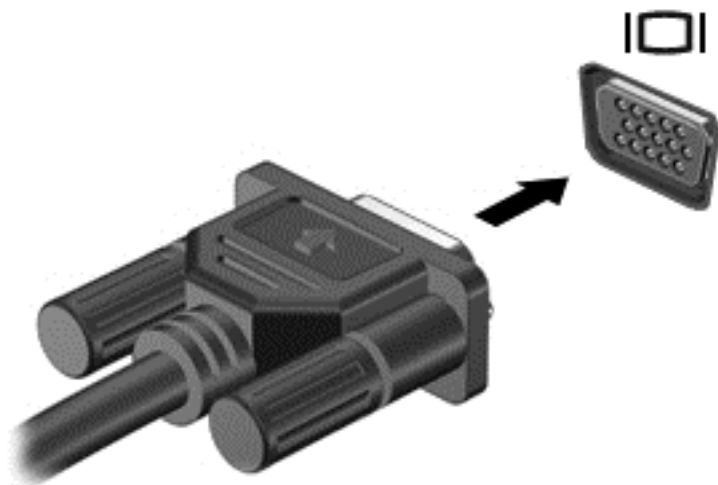
OBS! Se [Lära känna datorn på sidan 4](#) för information om din dators videoportar.

VGA

Den externa bildskärmsporten, eller VGA-porten, är ett analogt visningsgränssnitt där en extern VGA-visningsenhet kan anslutas till datorn, t.ex. en extern VGA-bildskärm eller VGA-projektor.


Så här ansluter du en VGA-visningsenhet till porten för extern bildskärm:

1. Anslut VGA-kabeln från bildskärmen eller projektorn till VGA-porten på datorn enligt bilden.




2. Om du trycker på **fn+f4** alternerar skärmbilden mellan fyra visningslägen:
 - **Endast datorskärm:** Skärmbilden visas endast på datorn.
 - **Dubblättläge:** Skärmbilden visas samtidigt på *både* datorn och den externa enheten.
 - **Utökat läge:** Skärmbilden visas fördelat över *både* datorn och den externa enheten.
 - **Endast sekundär skärm:** Skärmbilden visas endast på den externa enheten.


Varje gång du trycker på **fn+f4** ändras visningsläget.

 **OBS!** Justera upplösningen för den externa enheten, i synnerhet om du använder utökat läge. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med appar. Välj **Utseende och anpassning**. Under **Bildskärm** väljer du **Ändra bildskärmsupplösning** för bästa resultat.

DisplayPort (endast vissa modeller)

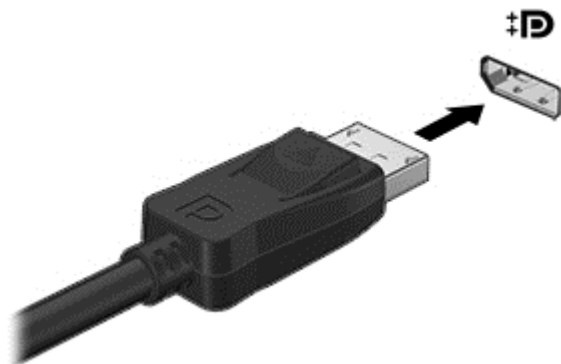
Med DisplayPort kan du ansluta datorn till en extern video- eller ljudenhet, till exempel en HDTV eller andra kompatibla digital- eller ljudkomponenter. DisplayPort ger högre prestanda än den externa VGA-bildskärmsporten och förbättrar den digitala anslutningen.

 **OBS!** För att kunna överföra video- och/eller ljudsignaler via DisplayPort måste du ha en DisplayPort-kabel (köps separat).

 **OBS!** En DisplayPort-enhet kan anslutas till DisplayPort-porten på datorn. Informationen som visas på datorns bildskärm kan visas samtidigt på DisplayPort-enheten.


Så här ansluter du en video- eller ljudenhet till DisplayPort:


1. Anslut den ena änden av DisplayPort-kabeln till datorns DisplayPort.



2. Anslut den andra änden av kabeln till videoenheten.
3. Om du trycker på **fn+f4** alternerar datorns skärmbild mellan fyra visningslägen:
 - **Endast datorskärm:** Skärmbilden visas endast på datorn.
 - **Dubblettläge:** Skärmbilden visas samtidigt på *både* datorn och den externa enheten.
 - **Utökat läge:** Skärmbilden visas fördelat över *både* datorn och den externa enheten.
 - **Endast sekundär skärm:** Skärmbilden visas endast på den externa enheten.

Varje gång du trycker på **fn+f4** ändras visningsläget.

 **OBS!** Justera upplösningen för den externa enheten, i synnerhet om du använder utökat läge. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med program. Välj **Utseende och anpassning**. Under **Bildskärm** väljer du **Ändra bildskärmsupplösning** för bästa resultat.


 **OBS!** När du vill dra ur enhetskabeln ska du först trycka ned kontaktens frigöringsknapp så att kontakten kopplas bort från datorn.

Intel Wireless Display (endast vissa modeller)


Med Intel® Wireless Display kan du visa datorns innehåll trådlöst på TV:n. För att kunna använda en trådlös bildskärm måste du ha en trådlös TV-adapter (köps separat). Skyddade DVD-skivor kanske inte kan spelas på en Intel Wireless Display. (DVD-skivor utan skydd kan dock spelas.) Blu-ray-skivor, som är skyddade, kan inte spelas på en Intel Wireless Display. Mer information om hur du använder den trådlösa TV-adaptorn finns i tillverkarens instruktioner.

 **OBS!** Se till att datorns trådlösa funktion är aktiverad innan du använder den trådlösa bildskärmen.

6 Energihantering

 **OBS!** En dator kan ha en strömknapp eller en strömbytare. Begreppet *strömknapp* används genomgående i den här handboken och avser båda typerna av strömreglage.

Stänga av datorn


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

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

Stäng av datorn under följande förhållanden:

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

Du kan visserligen stänga av datorn med strömknappen, men vi rekommenderar att du använder Windows avstängningskommando:

 **OBS!** Om datorn är i strömspar- eller viloläge måste du avsluta detta med ett snabbt tryck på strömknappen innan det går att stänga av datorn.

1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen.
3. Klicka på **Inställningar**, på **Energi**-ikonen och sedan på **Avsluta**.

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


- Tryck på **ctrl+alt+delete**. Klicka på **Energi**-ikonen och sedan på **Avsluta**.
- Tryck in och håll ned strömknappen i minst 5 sekunder.
- Koppla bort datorn från nätström.
- Ta ut batteriet på modeller med utbytbart batteri.


Ställa in energialternativ

Använda energibesparande lägen

Strömsparläget aktiveras på fabriken.

När strömsparläget startas blinkar strömlampan och sedan släcks skärmen. Ditt arbete sparas i minnet.

 **VIKTIGT:** Du kan minska risken för informationsförlust och försämrad ljud- och videokvalitet samt problem med ljud- och videofunktionerna genom att inte initiera strömsparläget när information läses till eller från en skiva eller ett externt mediekort.


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

Intel Rapid Start Technology (endast vissa modeller)

På vissa modeller är Intel Rapid Start Technology (RST) aktiverat som standard. Med Rapid Start Technology kan datorn snabbt återställas vid inaktivitet.

Med Rapid Start Technology (RST) hanteras strömsparalternativen enligt följande:

- Strömsparläge – Med Rapid Start Technology kan du välja strömsparläget. Avsluta strömsparläget genom att trycka på valfri tangent, aktivera styrplattan eller trycka snabbt på strömknappen.
- Viloläge – Rapid Start Technology initierar viloläget om ingen aktivitet utförs under en viss tid när datorn drivs med batteri eller nätström eller när batteriet når en kritisk nivå. När viloläget är aktiverat återgår du till ditt datorarbete genom att trycka på strömknappen.

 **OBS!** Rapid Start Technology kan inaktiveras i Setup Utility (BIOS). Om Rapid Start Technology är inaktiverat och du vill kunna initiera viloläget måste du aktivera användarinitierat viloläge i Energialternativ. Se [Aktivera och avsluta manuellt viloläge på sidan 43](#).


Initiera och avsluta strömsparläget

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

- Tryck snabbt på strömknappen.
- Från Startskärmen pekar du på höger sida av skärmen. När listan med snabbknappar öppnas klickar du på **Inställningar** och på **Energi**-ikonen och sedan på **Strömsparläge**.

Avsluta strömsparläget genom att trycka på strömknappen helt kort.

När strömsparläget avslutas tänds strömlamporna och därefter återgår datorn till den skärm som visades när strömsparläget aktiverades.


 **OBS!** Om du har angivit att ett lösenord måste anges för att datorn ska återaktiveras måste du ange ditt Windows-lösenord innan datorn visar skärmbilden igen.

Aktivera och avsluta manuellt viloläge

Du kan aktivera användarinitierat viloläge och ändra andra energiinställningar och tidsgränser med Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.

1. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med appar.
2. Klicka på **Maskinvara och ljud** och sedan på **Energialternativ**.
3. I den vänstra rutan klickar du på **Ange hur strömbrytaren ska fungera**.
4. Klicka på **Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga**.
5. Vid **När jag trycker på strömbrytaren** väljer du **Viloläge**.
6. Klicka på **Spara ändringar**.

Avsluta viloläget genom att snabbt trycka på strömknappen. Strömlampan tänds och därefter visas skärmen med de program som var öppna när viloläget aktiverades.

 **OBS!** Om du har angivit att ett lösenord måste anges för att datorn ska återaktiveras, måste du ange ditt Windows-lösenord innan skärmen visas med ditt öppna program.

Ställa in lösenordsskydd för återaktivering

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

1. Skriv `energi` på Startskärmen, välj **Inställningar** och välj sedan **Energialternativ**.
2. I den vänstra rutan klickar du på **Kräv lösenord vid återaktivering**.
3. Klicka på **Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga**.
4. Klicka på **Kräv ett lösenord (rekommenderas)**.



OBS! Om du behöver skapa eller ändra ett lösenord för ett användarkonto klickar du på **Skapa eller ändra lösenordet för ditt användarkonto** och följer sedan instruktionerna på skärmen. Fortsätt till steg 5 om du inte behöver skapa eller ändra ett lösenord till ett användarkonto.

5. Klicka på **Spara ändringar**.

Använda energimätaren och energiinställningarna

Energimätaren finns på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet. Med energimätaren kommer du snabbt åt energiinställningarna och visar den återstående batteriladdningen.

- Om du vill visa den återstående batteriladdningen i procent och det aktuella energischemat rör du pekaren över energimätarikonen på Windows-skrivbordet.
- Om du vill använda Energialternativ eller byta energischema klickar du på energimätarikonen och väljer ett alternativ i listan. Du kan också skriva `energi` på Startskärmen och välja **Inställningar** och sedan **Energialternativ**.

Olika energimätarikoner visas när datorn drivs med batteri respektive nätström. Ett meddelande visas vid ikonen om batteriet når en låg eller kritiskt låg laddningsnivå.

Använda batteriström



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

Datorn drivs med batteri när den inte är ansluten till extern nätström. Datorbatteriets livslängd beror på energisparinställningarna, vilka program som körs, skärmens ljusstyrka, vilka externa enheter som är anslutna till datorn och andra faktorer. Om du låter batteriet vara kvar i datorn, laddas det när datorn är ansluten till nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om det blir strömavbrott. Om datorn innehåller ett laddat batteri och drivs med nätström via nätadaptern, växlar den automatiskt till batteriström om nätadaptern kopplas ur eller om det blir strömavbrott.



OBS! När du kopplar bort nätströmmen minskar skärmens ljusstyrka automatiskt för att batteriet ska räcka längre.

Hitta ytterligare batteriinformation

HP Support Assistant ger tillgång till verktyg och information om batteriet. Du hittar batteriinformation genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **Batteri och prestanda**.

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

Så här når du batteriinformationen:

- ▲ Välj appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och välj sedan **Batteri och prestanda**.

Använda Batterikontroll

Via HP Support Assistant får du statusinformation om det batteri som sitter i datorn.

Så här kör du Batterikontroll:

1. Anslut nätadaptern till datorn.



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

2. Du hittar batteriinformation genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **Batteri och prestanda**.

Batterikontrollen undersöker batteriet och battericellerna för att se om de fungerar som de ska och rapporterar sedan undersökningsresultaten.

Visa återstående batteriladdning

- ▲ Dra pekaren över energimätarikonen på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.

Maximera batteriets urladdningstid

Batteriets urladdningstid varierar beroende på vilka funktioner du använder när datorn drivs med batteri. Den längsta urladdningstiden minskar gradvis i takt med att batteriets naturliga lagringskapacitet minskar.

Tips för maximering av batteriets urladdningstid:

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Ta ut batteriet ur datorn när det inte används eller laddas, om datorn innehåller ett batteri som kan bytas av användaren.
- Batterier som kan bytas av användaren bör förvaras torrt och svalt.
- Välj inställningen **Energisparläge** i Energialternativ.

Hantera låg batteriladdningsnivå

I detta avsnitt beskrivs de varningar och 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 inga lampor.

Skriv `energi` på Startskärmen, välj **Inställningar** och välj sedan **Energialternativ**.


Identifiera låga batteriladdningsnivåer

Batterilampan uppför sig på följande sätt om en låg eller kritiskt låg laddningsnivå nås för ett batteri som används som datorns enda tillgängliga strömkälla.

- Batterilampan (endast vissa modeller) indikerar en låg eller kritiskt låg batterinivå.

– eller –

- Energimätarikonen i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet visar ett meddelande om att batterinivån är låg eller kritiskt låg.

 **OBS!** I [Använda energimätaren och energiinställningarna på sidan 44](#) finns ytterligare information om batterimätaren.

Om datorn är påslagen eller i strömsparläge, förblir den i strömsparläge en kort stund och stängs sedan av, varvid information som inte har sparats går förlorad.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla

- ▲ Anslut någon av följande enheter:
 - Nätadapter
 - Tillvalsenheter för dockning eller expansion
 - Extra nätadapter som köpts som tillbehör från HP

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till strömkälla

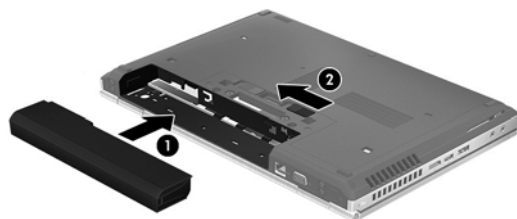
Om du behöver åtgärda låg batteriladdningsnivå när ingen strömkälla finns tillgänglig ska du spara arbetet och stänga av datorn.

Sätta i eller ta ut batteriet


Så här sätter du i batteriet:

1. Vänd datorn upp och ned på en plan yta med batterifacket mot dig.
2. Sätt i batteriet **(1)** i batterifacket så att det sitter ordentligt.

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



Så här tar du ut batteriet:

 **VIKTIGT:** När du tar ut ett batteri som är datorns enda strömkälla kan information gå förlorad. Om du vill förhindra att information går förlorad bör du spara arbetet och initiera viloläge eller stänga av datorn via Windows innan du tar ut batteriet.

1. Vänd datorn upp och ned på en plan yta med batterifacket mot dig.
2. Skjut på batteriets frikopplingsmekanism **(1)** för att frigöra batteriet.

3. Ta ut batteriet från datorn (2).



Spara på batteriet

- Skriv *energi* på Startskärmen, välj **Inställningar** och välj sedan **Energialternativ**.
- Välj låga energiinställningar i Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.
- Stäng av trådlösa anslutningar och anslutningar till lokalt nätverk och avsluta modemprogram när du inte använder dem.
- Koppla bort externa enheter som inte används och inte är anslutna till elnätet.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella externa mediekort som du inte använder.
- Minska bildskärmens ljusstyrka.
- Ställ in strömsparläge eller stäng av datorn innan du gör en paus i arbetet.

Förvaring av batteri som kan bytas av användaren (endast vissa modeller)

⚠ VIKTIGT: Utsätt inte batterierna för höga temperaturer under en längre tid, eftersom de kan skadas av det.

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

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

📝 OBS! Ett batteri som inte används bör kontrolleras var sjätte månad. Om kapaciteten understiger 50 procent ska du ladda batteriet innan du lägger undan det igen.

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

Kassering av batteri som kan bytas av användaren (endast vissa modeller)


⚠ WARNING: Eftersom det föreligger risk för brand eller brännskador får du inte ta isär, krossa eller punktera ett batteri. Du får inte heller kortsluta batteriets kontakter eller slänga batteriet i eld eller vatten.


I *Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter* finns information om kassering av batterier. Du når den här handboken genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **Den här datorn** och **Användarhandböcker**. Du hittar batteriinformation genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **Batteri och prestanda**.


Byte av batteri som kan bytas av användaren (endast vissa modeller)

Batterikontroll i Hjälps och support-uppmanar dig att byta batteri när en intern cell inte laddas ordentligt eller när batteriets lagringskapacitet är svag. Om batteriet verkar omfattas av HP:s garanti innehåller instruktionerna ett garanti-ID. Ett meddelande hänvisar dig till HP:s webbplats för mer information om hur du beställer ett nytt batteri.

Använda nätström

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

 **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.

 **OBS!** Information om hur du ansluter datorn till elnätet finns på affischen *Installationsanvisningar*, som medföljer datorn.

Nätström tillförs via en godkänd nätadapter eller en tillvalsenhet för dockning eller expansion.

Anslut datorn till den externa nätströmkällan vid följande tillfällen:

- När du laddar eller kalibrerar ett batteri
- När du installerar eller modifierar systemprogramvara
- När du lagrar information på en CD, DVD eller BD (endast vissa modeller)
- När du kör Diskdefragmenteraren
- När du utför säkerhetskopiering eller återställning

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

- Batteriet börjar laddas.
- Om datorn slås på ändras energimätarikonens utseende i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.

När du kopplar bort den externa nätströmmen sker följande:


- Datorn går över till batteridrift.
- Skärmens ljusstyrka sänks automatiskt för att batteriladdningen ska räcka längre.

Testa en nätadapter

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

- Datorn startar inte.
- Bildskärmen startar inte.
- Strömlamporna lyser inte.

Så här testar du nätadaptern:

 **OBS!** Följande instruktioner gäller datorer med batterier som kan bytas av användaren.

1. Stäng av datorn.
2. Ta ut batteriet ur datorn.
3. Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett eluttag.
4. Starta datorn.
 - Om strömlamporna *tänds*, fungerar nätadaptern korrekt.
 - Om strömlamporna förblir *släckta*, fungerar inte nätadaptern utan bör bytas ut.

Kontakta support om du vill veta hur du skaffar en ny nätadapter.

7 Externa kort och enheter

Använda kort för mediekortläsaren (endast vissa modeller)

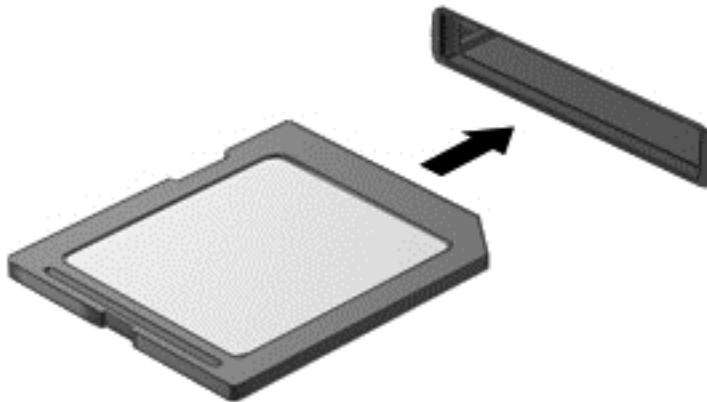
Med digitalkort (tillval) kan du lagra data på ett säkert sätt och enkelt dela data med andra. Kortet används ofta i såväl digitalkameror som handdatorer och andra datorer.

I [Lära känna datorn på sidan 4](#) kan du läsa om vilka digitalkortsformat som kan användas i din dator.

Sätta i ett digitalkort

⚠ VIKTIGT: Var varsam när du sätter i ett digitalkort så att inte kortkontaktarna skadas.

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



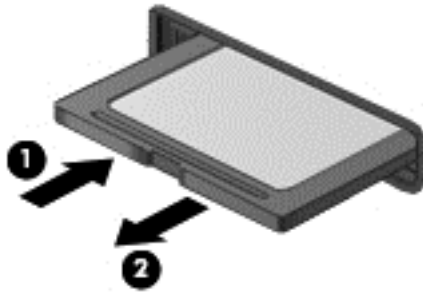
Ett ljud hörs när enheten har identifierats och en meny med alternativ kan visas.


Ta ut ett digitalkort

⚠ VIKTIGT: Ta ut digitalkortet på ett säkert sätt, så minskar du risken för förlorad information och för att datorn slutar svara. Följ nedanstående instruktioner:

1. Spara din information och stäng alla program som är associerade med digitalkortet.
2. Klicka på ikonen för borttagning av maskinvara på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

3. Tryck in kortet (1) och ta sedan ut det ur kortplatsen (2).



 **OBS!** Om kortet inte matas ut kan du dra ut det ur kortplatsen.

Använda ExpressCard-kort (endast vissa modeller)

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

ExpressCard-korten har utformats i enlighet med standardspecifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Konfigurera ett ExpressCard-kort

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

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

Sätta in ett ExpressCard-kort

⚠ VIKTIGT: Förhindra skador på datorn och de externa mediekorten genom att inte sätta in ett PC Card-kort på en ExpressCard-kortplats.

VIKTIGT: Så här minskar du risken för att kontakterna skadas:

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

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

📝 OBS! Enheten i följande illustration kan se något annorlunda än din enhet.

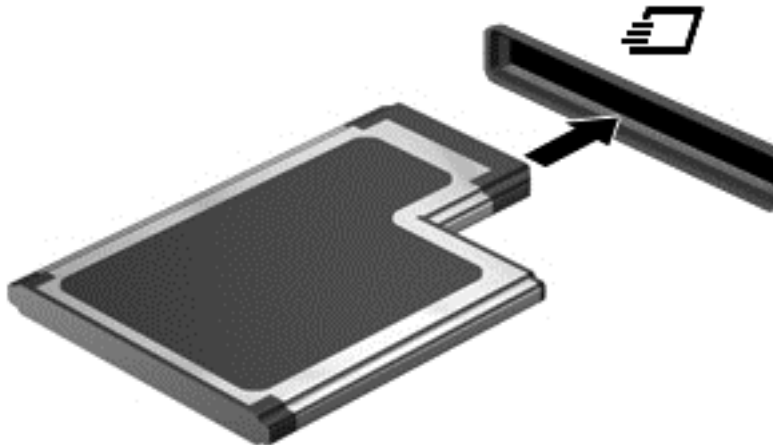
ExpressCard-kortplatsen kan innehålla ett transportskydd. Så här tar du bort transportskyddet:

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.



När kortet har upptäckts hörs ett ljud och en meny med alternativ kan visas.

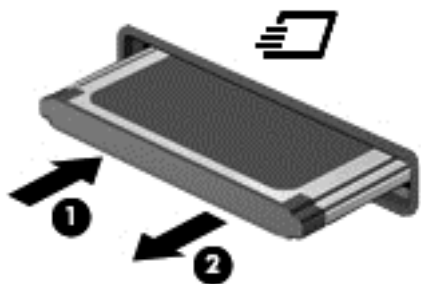
📝 OBS! Första gången du ansluter ett ExpressCard visas ett meddelande i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet, som talar om att datorn känner igen kortet.

📝 OBS! Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut kortet när det inte används.

Ta ut ett ExpressCard-kort

⚠ VIKTIGT: Ta ut ExpressCard-kortet på ett säkert sätt, så minskar du risken för förlorad information och för att datorn slutar svara. Följ nedanstående instruktioner:

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till ExpressCard-kortet.
2. Klicka på ikonen för borttagning av maskinvara på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och följ sedan instruktionerna på skärmen.
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)

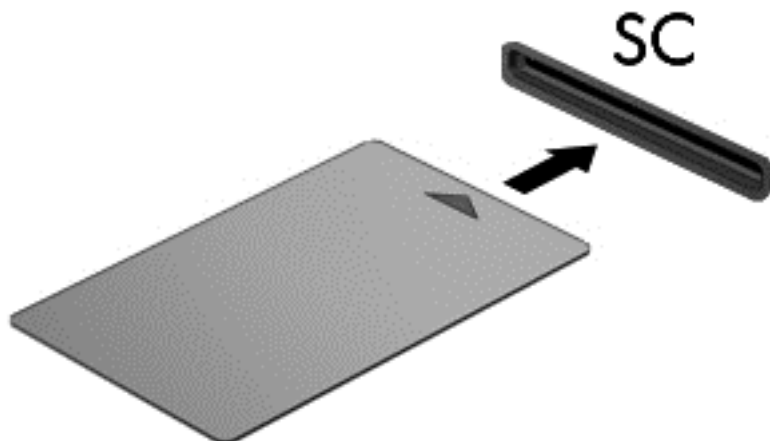
📝 OBS! I det här kapitlet används termen *smartkort* för både Smart Card- och Java™-kort.

Ett smartkort är ett kreditkortsstort tillbehör som innehåller ett mikrochip med minne och en mikroprocessor. Precis som en dator har ett smartkort 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).

Du måste ange en PIN-kod för att komma åt mikrochipets innehåll. Mer information om kortens säkerhetsfunktioner finns i Hjälp och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Sätta i ett smartkort

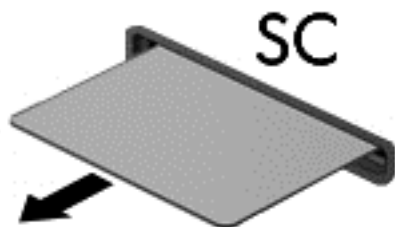
1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och skjut försiktigt in det i kortläsaren tills det sitter på plats.



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

Ta ut ett smartkort

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



Använda en USB-enhet

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

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens instruktioner. De kan finnas i programvaran, på skivan eller på tillverkarens webbplats.

Datorn har antingen minst 1 USB-port som stöder USB 1.0-, 1.1-, 2.0- eller 3.0-enheter. Datorn kan också ha en USB-port för laddning som ger strömförsörjning till en extern enhet. En extra dockningsenhet eller USB-hubb ger ytterligare USB-portar som kan användas med datorn.

Ansluta en USB-enhet

⚠ VIKTIGT: Minska risken för skador på USB-kontakten genom att ansluta enheten så försiktigt som möjligt.

▲ Sätt USB-kabeln till enheten i USB-porten.

📝 OBS! Följande illustration kan se något annorlunda än din dator.



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

📝 OBS! Första gången du ansluter en USB-enhet visas ett meddelande i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet, som talar om att datorn känner igen enheten.

Ta bort en USB-enhet

⚠ VIKTIGT: Dra inte i själva kabeln när du tar bort USB-enheten, utan håll i kontakten. Annars kan USB-kontakten skadas.

VIKTIGT: Gör så här för att ta bort en USB-enhet på ett säkert sätt, så minskar risken för förlorad information eller för att datorn slutar svara.

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till USB-enheten innan du kopplar bort den.
2. Klicka på ikonen för borttagning av maskinvara på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och följ sedan instruktionerna på skärmen.
3. Ta bort enheten.

Använda 1394-enheter (endast vissa modeller)

IEEE 1394 är ett maskingränssnitt 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.

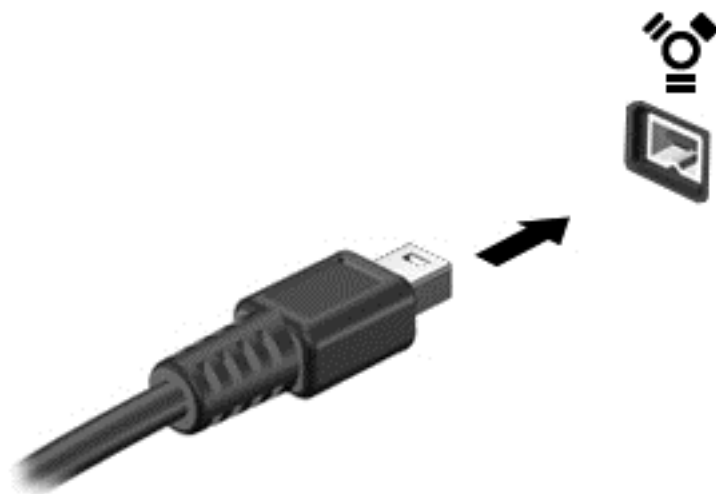
En del 1394-enheter kan kräva ytterligare programvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens instruktioner.

1394-porten stödjer också IEEE 1394a-enheter.

Ansluta en 1394-enhet

⚠ VIKTIGT: Anslut 1394-enheten så försiktigt som möjligt så minskar risken för skador på kontakten.

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



Du hör ett ljud när enheten har upptäckts.

Ta bort en 1394-enhet

⚠ VIKTIGT: Stoppa 1394-enheten innan den tas bort. Då minskar risken för förlust av information och för att systemet låser sig.

VIKTIGT: Dra inte i själva kabeln när du tar bort 1394-enheten, utan håll i kontakten. Annars kan 1394-kontakten skadas.

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till 1394-enheten innan du kopplar bort den.
2. Klicka på ikonen för borttagning av maskinvara på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och följ sedan instruktionerna på skärmen.
3. Ta bort enheten.

Använda en eSATA-enhet (endast vissa modeller)

En eSATA-port ansluter en extra eSATA-komponent med hög prestanda, t.ex. en extern eSATA-hårddisk.

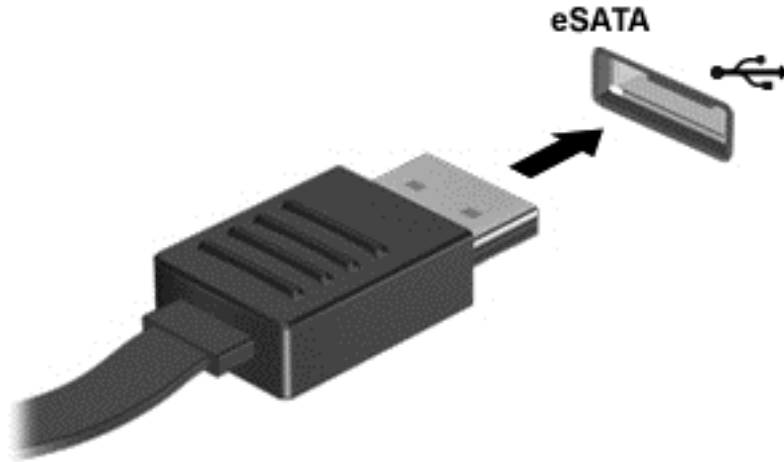
En del eSATA-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens instruktioner.

📝 OBS! eSATA-porten stöder också en valfri USB-enhet.

Ansluta en eSATA-enhet

⚠ VIKTIGT: Anslut enheten så försiktigt som möjligt så minskar risken för skador på eSATA-kontakten.

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



Du hör ett ljud när enheten har upptäckts.

Ta bort en eSATA-enhet

⚠ VIKTIGT: Dra inte i själva kabeln när du tar bort eSATA-enheten, utan håll i kontakten. Annars kan eSATA-kontakten skadas.

VIKTIGT: Gör så här för att ta bort enheten på ett säkert sätt, så minskar risken för förlorad information eller för att datorn slutar svara.

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till eSATA-enheten innan du kopplar bort den.
2. Klicka på ikonen för borttagning av maskinvara på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och följ sedan instruktionerna på skärmen.
3. Ta bort enheten.

Använda extra externa enheter

📖 OBS! Mer information om vilka program och drivrutiner du behöver, och vilken port på datorn du ska använda, finns i tillverkarens instruktioner.

Så här ansluter du en extern enhet till datorn:


⚠ VIKTIGT: Du kan minska risken för att skada utrustningen när en elnätsdriven enhet ska anslutas genom att se till att enheten är avstängd och att strömkabeln är utdragen.

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

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

Använda externa enheter (tillval)

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


 **OBS!** HP:s externa optiska USB-enheter bör anslutas till USB-strömporten på datorn.

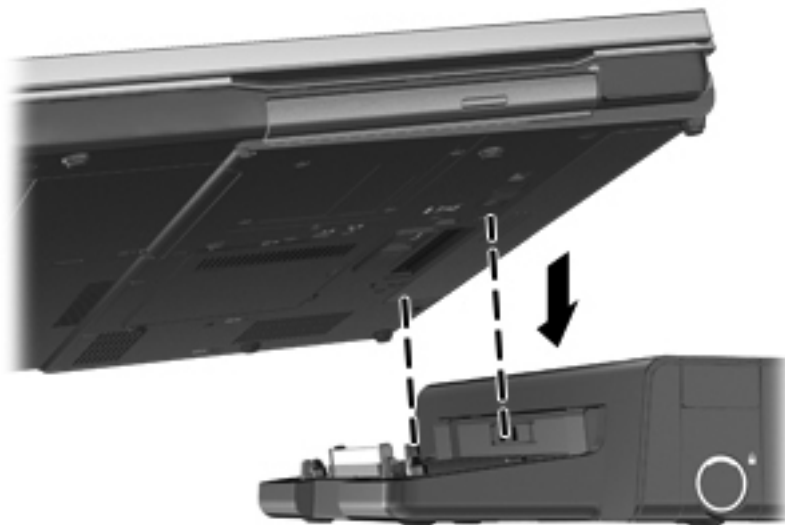
Exempel på USB-enheter:

- 1,44 MB diskettenhet
- Hårddiskmodul
- Extern optisk enhet (CD, DVD och Blu-ray)
- MultiBay-enhet

Använda dockningskontakten (endast vissa modeller)

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

 **OBS!** Bilden nedan kan se lite annorlunda ut än din dator eller dockningsenhet.



8 Enheter

Hantera enheter

⚠ VIKTIGT: Enheter är ömtåliga datorkomponenter som måste hanteras varligt. Läs följande försiktighetsåtgärder innan du hanterar enheterna. Ytterligare försiktighetsåtgärder beskrivs i respektive procedur.

Vidta dessa försiktighetsåtgärder:

- Innan du flyttar en dator som är ansluten till en extern hårddisk ska du övergå till strömsparläge och vänta till skärmen har tömts, eller först koppla från den externa hårddisken på korrekt sätt.
- Ladda ur all statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på diskenheten innan du hanterar den.
- Rör inte vid kontaktstiften på enheten eller datorn.
- Hantera 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 eller i strömsparläge slår du på datorn och stänger sedan av den via operativsystemet.
- Använd inte våld när du sätter enheten på plats.
- Använd inte tangentbordet och flytta inte datorn medan en skiva skrivs i en optisk enhet. 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 lagringsenheter för vätskor. Spreja dem inte med rengöringsmedel.
- Ta ut mediet från diskenheten innan du tar bort enheten från enhetsplatsen, eller innan du reser med, transporterar eller lägger undan den för förvaring.
- Om en diskenhet måste skickas per post placerar du den i en bubbelplastpåse eller annan lämplig skyddsförpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).
- Utsätt inte en enhet för magnetfält. Säkerhetsenheter med magnetfält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburna metalldetektorer. Löpande band och liknande säkerhetsutrustning som kontrollerar handbagage använder röntgen istället för magnetism och skadar inte enheterna.

Använda hårddiskar

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

Spara det du håller på med och stäng av datorn innan du lägger till eller byter ut minnesmoduler eller en hårddisk.


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.


Intel Smart Response Technology (endast vissa modeller)

Intel® Smart Response Technology (SRT) är en Intel® Rapid Storage Technology (RST)-cachelagringsteknik som höjer datorns prestanda markant. Med SRT kan datorer med en SSD mSATA-modul användas som ett cacheminne mellan datorns minne och hårddisken. Det har den fördelen med sig att man kan ha en hårddisk (eller en RAID-volymer) för högsta möjliga lagringskapacitet samtidigt som SSD-disken ökar systemets prestanda.


Om du monterar in eller uppgraderar en hårddisk och vill använda en RAID-volymer måste du tillfälligt inaktivera SRT, ställa in RAID-volymer och sedan aktivera SRT. Så här inaktiverar du SRT tillfälligt:

1. Skriv `Intel` på Startskärmen och välj sedan **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Klicka på länken **Acceleration** och sedan på länken **Disable Acceleration** (Inaktivera acceleration).
3. Vänta till accelerationsläget är avstängt.
4. Klicka på länken **Reset to Available** (Återställ till tillgängligt).

 **VIKTIGT:** Du måste inaktivera SRT temporärt när du växlar RAID-läge. Gör ändringen och aktivera sedan SRT igen. Om du inte inaktiverar den här funktionen tillfälligt kan du inte skapa eller ändra RAID-volymer.

 **OBS!** HP stöder inte SRT med enheter med inbyggd kryptering.

Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan

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

Spara ditt arbete och stäng av datorn innan du lägger till eller byter ut en minnesmodul eller hårddisk.

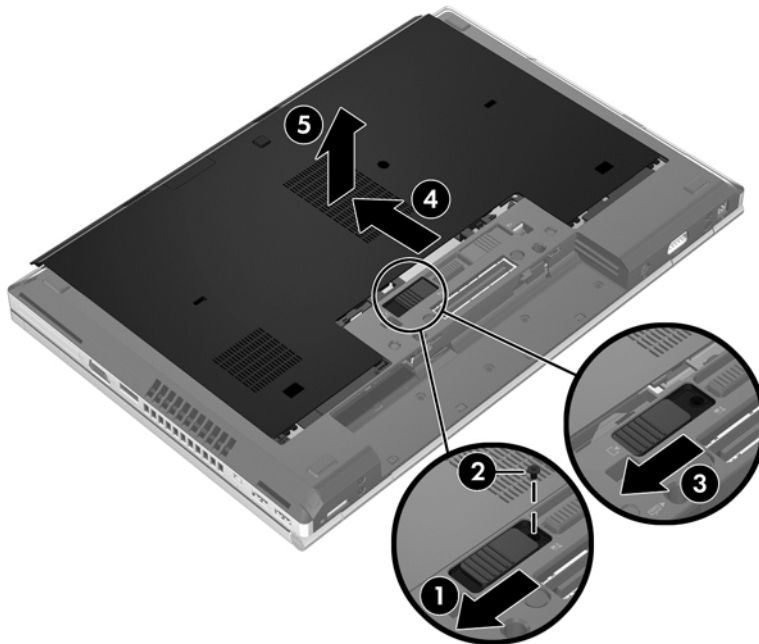
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

Ta bort serviceluckan

Ta bort serviceluckan så att du kommer åt minnesmodulplatsen, hårddisken, etiketten med föreskrifter och andra komponenter.

Så här tar du bort serviceluckan:

1. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
2. Vänd batterifacket mot dig och för frikopplingsmekanismen för serviceluckan **(1)** åt vänster, skruva loss skruven (om tillvalsskruven används) **(2)** och för sedan frikopplingsmekanismen åt sidan igen **(3)** så att serviceluckan lossnar.
3. Skjut serviceluckan mot datorns front **(4)** och lyft **(5)** så att panelen lossnar.




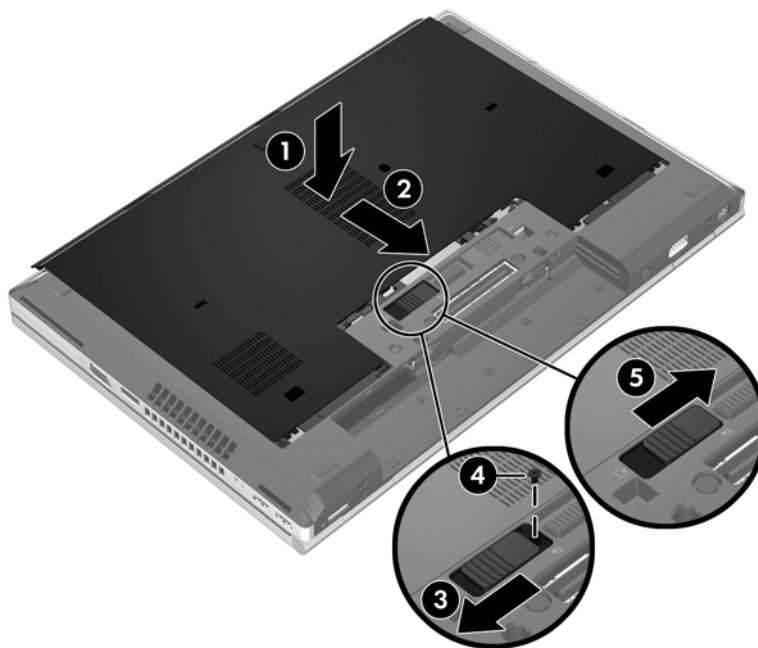
Sätta tillbaka serviceluckan

Sätt tillbaka serviceluckan när du inte längre behöver komma åt minnesmodulfacket, hårddisken, etiketten med föreskrifter eller andra komponenter.

Så här sätter du tillbaka serviceluckan:


1. Luta ned serviceluckan så att framkanten på den hamnar mot datorns framkant **(1)**.
2. För in inriktningsflikarna **(2)** på serviceluckans bakkant i skårorna på datorn.
3. Skjut serviceluckan mot batterifacket tills den knäpps på plats.
4. Vänd batterifacket mot dig, för serviceluckans frikopplingsmekanism åt vänster **(3)** och, om du vill, sätt i och skruva åt tillvalsskruven **(4)** så att serviceluckan hålls på plats. Lås fast serviceluckan **(5)** genom att föra frikopplingsmekanismen åt höger.

 **OBS!** Om du vill använda tillvalsskruven hittar du den på insidan av serviceluckan.



5. Sätt in batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).

Byta ut eller uppgradera hårddisken


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

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

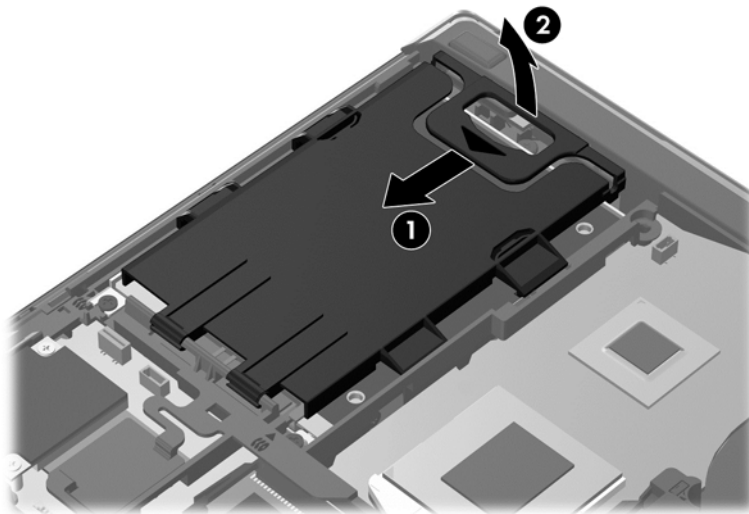
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

Ta bort hårddisken

Så här tar du ut hårddisken ur EliteBook:

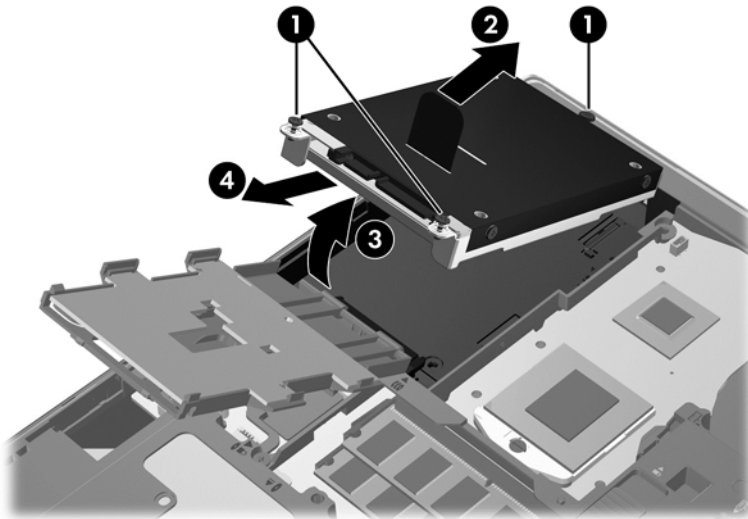
 **OBS!** Smartkortsläsaren sitter ovanpå hårddisken. Därför måste du flytta på smartkortsläsaren för att komma åt hårddisken.

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort nätströmmen och externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
4. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 60](#)).
5. Dra plastpärren/den rundade fliken **(1)** mot mitten av datorn så att smartkortsläsaren lossnar från datorns sida.
6. Vrid smartkortsläsaren **(2)** mot mitten av datorn tills den står upp något vinklad.



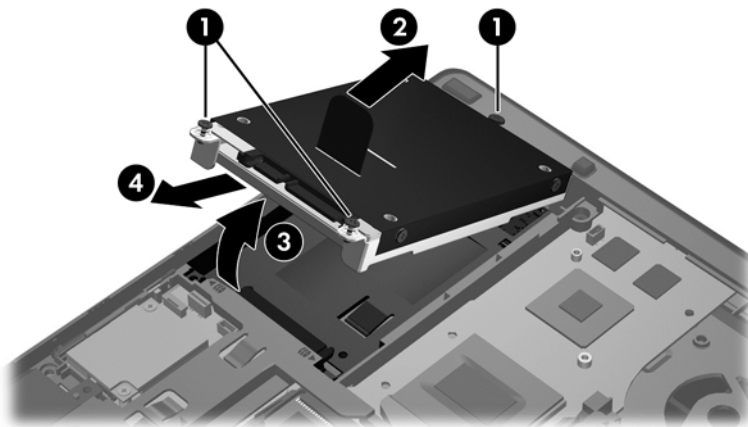
7. Skruva loss de 3 hårddiskskruvarna **(1)**.
8. Dra i plastfliken på hårddisken **(2)** mot sidan av datorn så att hårddisken lossnar från kontakten.

9. Använd plastfliken och lyft upp kontaktsidan av hårddisken i vinkel (3) och ta sedan ut disken (4) ur datorn.



Så här tar du ut hårddisken ur ProBook:

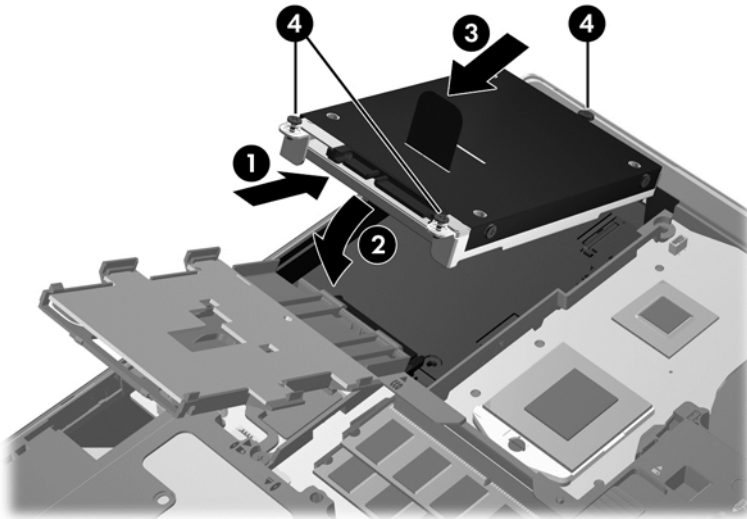
1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort nätströmmen och externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
4. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 60](#)).
5. Skruva loss de 3 hårddiskskruvarna (1).
6. Dra i plastfliken på hårddisken (2) mot sidan av datorn så att hårddisken lossnar från kontakten.
7. Använd plastfliken och lyft upp kontaktsidan av hårddisken i vinkel (3) och ta sedan ut disken (4) ur datorn.



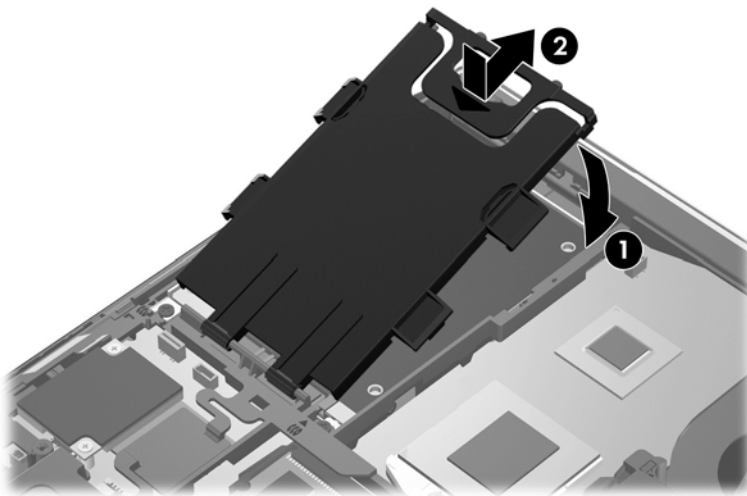
Installera en hårddisk

Så här installerar du hårddisken i EliteBook:

1. För in hårddisken i hårddiskplatsen i vinkel (1) och lägg sedan ned hårddisken plant i hårddiskplatsen (2).
2. Dra i plastfliken (3) mot mitten av datorn så att hårddisken ansluts till kontakten.
3. Dra åt hårddiskskruvarna (4).



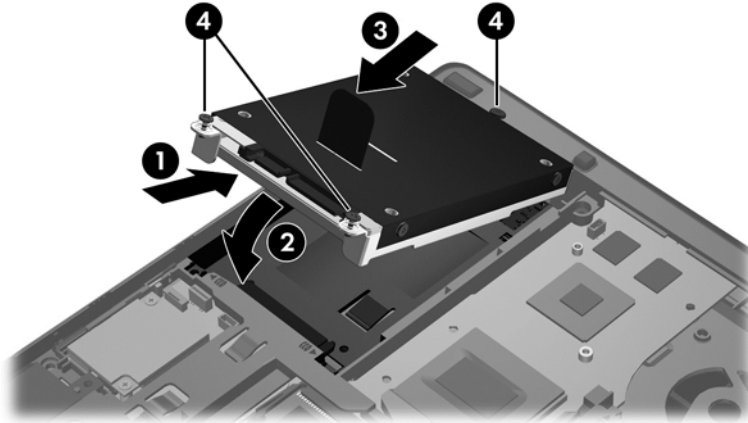
4. Vrid smartkortsläsaren (1) tills den ligger plant ovanpå hårddisken.
5. Tryck smartkortsläsaren nedåt och mot sidan av datorn (2) så att den fästs på plats.



6. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Sätta tillbaka serviceluckan på sidan 61](#)).
7. Sätt i batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
8. Anslut nätströmmen och externa enheter till datorn.
9. Starta datorn.

Så här installerar du hårddisken i ProBook:

1. För in hårddisken i hårddiskplatsen i vinkel (1) och lägg sedan ned hårddisken plant i hårddiskplatsen (2).
2. Dra i plastfliken (3) mot mitten av datorn så att hårddisken ansluts till kontakten.
3. Dra åt hårddiskskruvarna (4).



4. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Sätta tillbaka serviceluckan på sidan 61](#)).
5. Sätt i batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
6. Anslut nätströmmen och externa enheter till datorn.
7. Starta datorn.

Byta en enhet i uppgraderingsfacket

Uppgraderingsfacket kan antingen innehålla en hårddisk eller en optisk enhet.

Byta ut en hårddisk

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

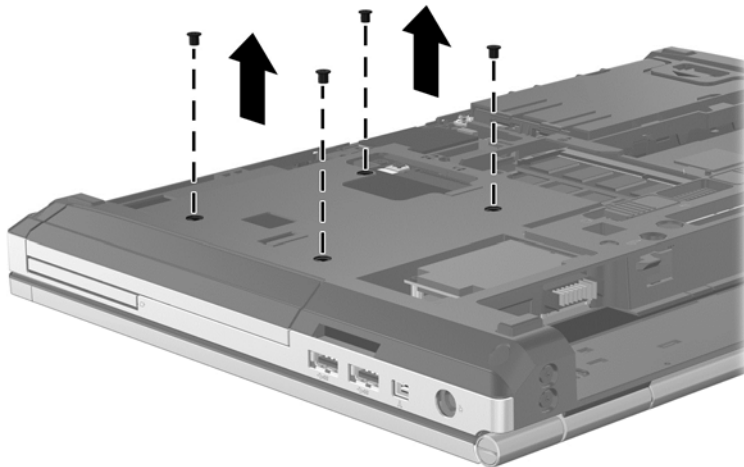
Stäng av datorn innan du tar ut den hårddisken från uppgraderingsfacket. Ta inte bort eller sätt i en hårddisk medan datorn är påslagen, i strömsparläge eller i viloläge.

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

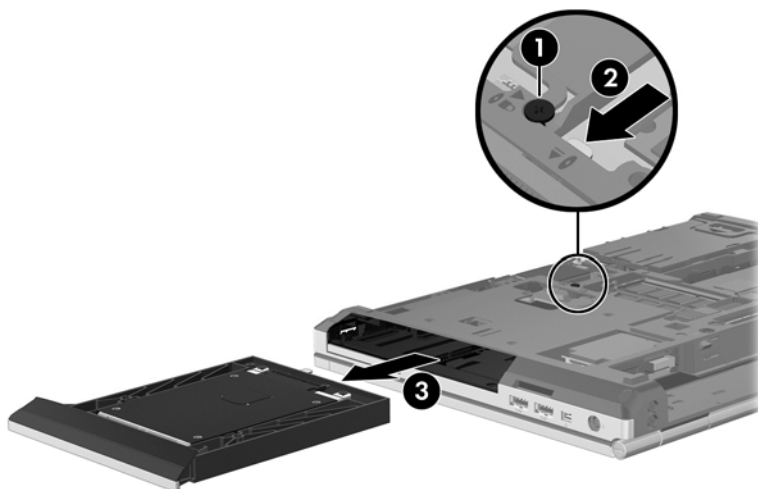
Så här tar du ut en hårddisk från uppgraderingsfacket

1. Spara det du håller på med.
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 uppgraderingsfacket vänt mot dig.
6. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
7. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 60](#)).

8. Skruva loss hårddiskskruvarna från uppgraderingsfacket.

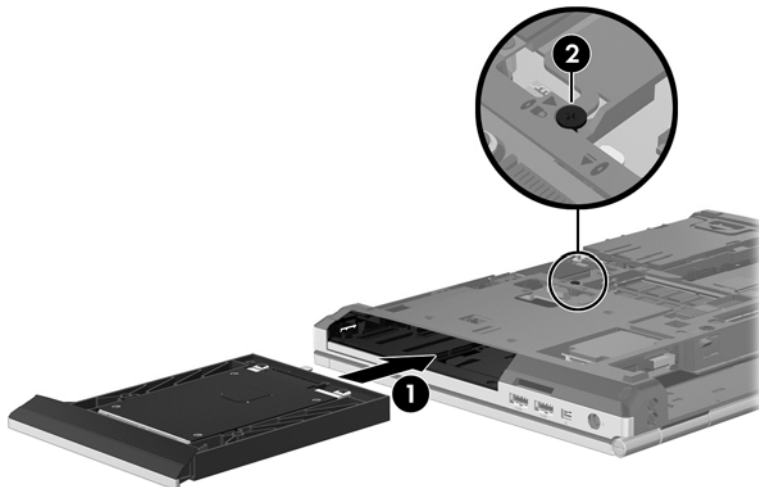


9. Skruva loss skruven från uppgraderingsfacket (1).
10. Använd en spårskruvmejsel och tryck försiktigt in fliken så att hårddisken lossnar (2).
11. Ta bort hårddisken från uppgraderingsfacket (3).

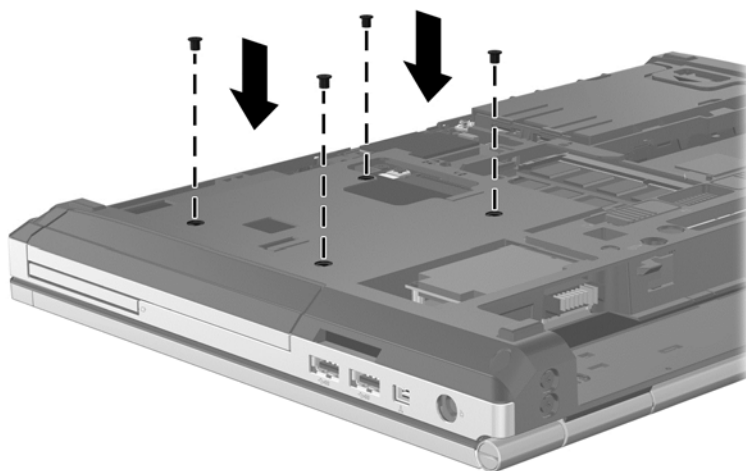


Så här installerar du en hårddisk i uppgraderingsfacket:

1. Placera hårddisken (1) i uppgraderingsfacket och skruva åt skruven i uppgraderingsfacket (2).



2. Sätt tillbaka hårddiskskruvarna.



3. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Sätta tillbaka serviceluckan på sidan 61](#)).
4. Sätt i batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
5. Vänd datorn rätt och anslut nätadaptern och de externa enheterna till datorn.
6. Starta datorn.

Byta ut en optisk enhet

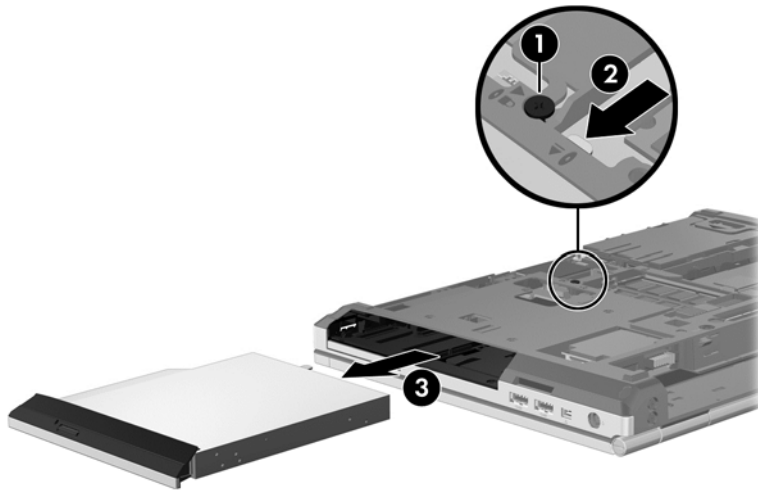
⚠ VIKTIGT: Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

Stäng av datorn innan du tar ut den optiska enheten ur uppgraderingsfacket. Ta inte bort den optiska enheten medan datorn är på, i strömsparläge eller i viloläge.

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

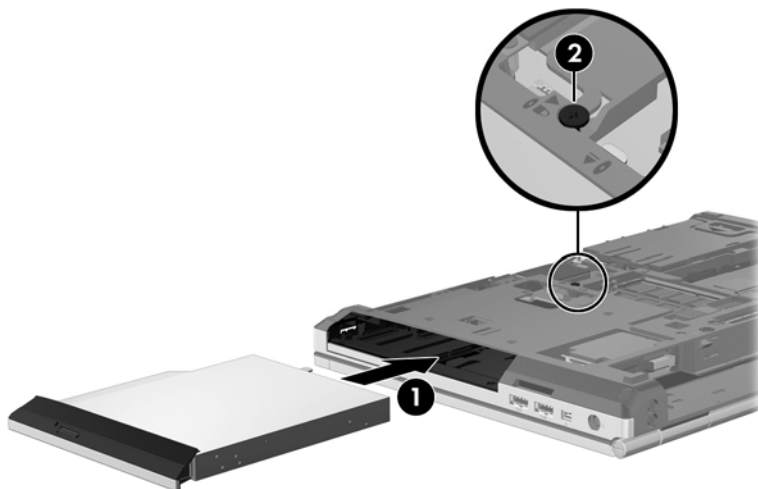
Så här tar du ut en optisk enhet från uppgraderingsfacket:

1. Spara det du håller på med.
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 ned på en plan yta med uppgraderingsfacket vänt mot dig.
6. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
7. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 60](#)).
8. Skruva loss skruven från uppgraderingsfacket (1).
9. Använd en spårskruvmejsel och tryck försiktigt in fliken så att den optiska enheten lossnar (2).
10. Ta bort den optiska enheten från uppgraderingsfacket (3).



Så här installerar du en optisk enhet i uppgraderingsfacket:

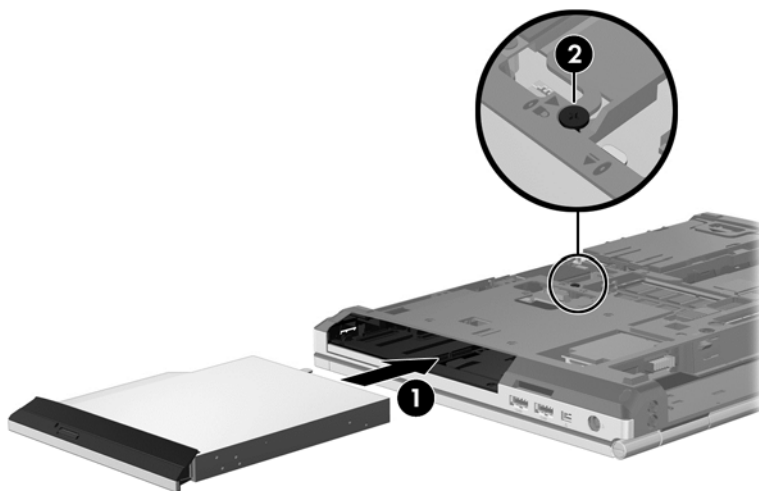
1. Sätt in den optiska enheten i uppgraderingsfacket (1).
2. Skruva åt skruven i uppgraderingsfacket (2).



3. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Sätta tillbaka serviceluckan på sidan 61](#)).
4. Sätt i batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
5. Vänd datorn rätt och anslut nätadaptern och de externa enheterna till datorn.
6. Starta datorn.

Så här installerar du en optisk enhet i uppgraderingsfacket:

1. Sätt in den optiska enheten i uppgraderingsfacket (1).
2. Skruva åt skruven i uppgraderingsfacket (2).




3. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Sätta tillbaka serviceluckan på sidan 61](#)).
4. Sätt i batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
5. Vänd datorn rätt och anslut nätadaptern och de externa enheterna till datorn.
6. Starta datorn.

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.

 **OBS!** Det är inte nödvändigt att köra Diskdefragmenteraren på halvledarenheter.

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

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

Så här gör du för att använda Diskdefragmenteraren:

1. Anslut datorn till elnätet.
2. Skriv `disk` på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj sedan **Defragmentera och optimera dina enheter**.
3. Klicka på **Optimera**.



OBS! I Windows finns säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto (UAC). Du kan bli ombedd att ge tillåtelse till eller att ange ditt lösenord för åtgärder som att installera programvara, köra verktyg och ändra Windows-inställningar. Mer information finns i [Hjälp och support](#). Skriv `h` på Startskärmen och välj sedan **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. Skriv `disk` på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj sedan **Frigör diskutrymme genom att ta bort onödiga filer**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.

Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller)

HP 3D DriveGuard skyddar hårddisken genom att parkera den och stoppa all dataaktivitet under någon av följande omständigheter:

- 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! Hårddiskar i den primära och den sekundära hårddiskplatsen skyddas av HP 3D DriveGuard. Hårddiskar som installerats i dockningsenheter (tillval) eller som är anslutna till en USB-port skyddas inte av HP 3D DriveGuard.

Mer information finns i programvaruhjälpen till HP 3D DriveGuard.


Identifiera status för HP 3D DriveGuard

Hårddisklampan på datorn ändrar färg för att visa att en hårddisk i den primära eller sekundära hårddiskplatsen (endast vissa modeller) är parkerad. Du kan avgöra om en hårddisk är skyddad eller parkerad genom att använda ikonerna i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.

- 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.

Om ikonen i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet inte är aktiverad, gör du så här för att aktivera den:

1. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**.
2. Välj **Maskinvara och ljud > HP 3D DriveGuard**.

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

3. Klicka på **Visa** från raden **Ikon i systemfältet**.
4. Klicka på **OK**.

Hantera ström med en parkerad hårddisk

Om HP 3D DriveGuard har parkerat hårddisken händer följande:


- Datorn går inte att stänga av.
- Datorn initierar inte strömsparläget.
- Datorn aktiverar inte batterilarm som ställts in på fliken Larm i Energialternativ.

HP rekommenderar att du antingen stänger av datorn eller initierar strömsparläget 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!** Beroende på din användarbehörighet så kanske du inte kan aktivera eller inaktivera HP 3D DriveGuard. Medlemmar i gruppen Administratörer kan ändra behörigheten för användare som inte är administratörer.

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

Gör så här för att öppna programvaran och ändra inställningar:

1. Dubbelklicka på ikonen på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.

– eller –

Högerklicka på ikonen i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och välj sedan **Inställningar**.

2. Klicka på lämplig knapp för att ändra inställningar.
3. Klicka på **OK**.

Använda optiska enheter (endast vissa modeller)

Exempel på optiska enheter:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Identifiera den installerade optiska enheten


- ▲ Skriv ϵ på Startskärmen, klicka på **Filutforskaren** och välj sedan **Dator**.

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

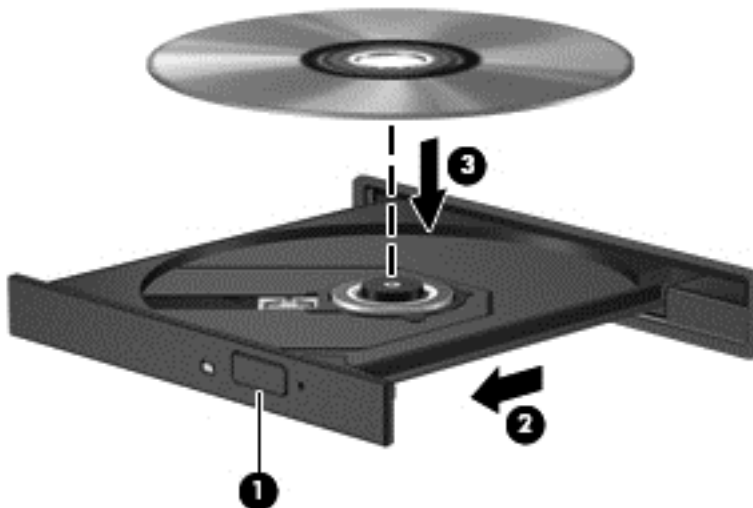
Sätta i en optisk skiva

Laddad via fack


1. Starta datorn.
2. Tryck på frigöringsknappen (1) på enhetens panel så att skivfacket frigörs.
3. Dra försiktigt ut facket (2).
4. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra de plana ytorna. Placera skivan på spindeln i facket med etikettsidan uppåt.

 **OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt lutar du skivan försiktigt så att den ligger över spindeln och trycker den sedan på plats.

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



6. Stäng skivfacket.

 **OBS!** När du har satt in skivan blir det vanligtvis en kort paus. Om du inte har valt någon mediaspelare öppnas en dialogruta för automatisk uppspelning. Du uppmanas där välja hur du vill använda skivans innehåll.


Ta bort en optisk skiva

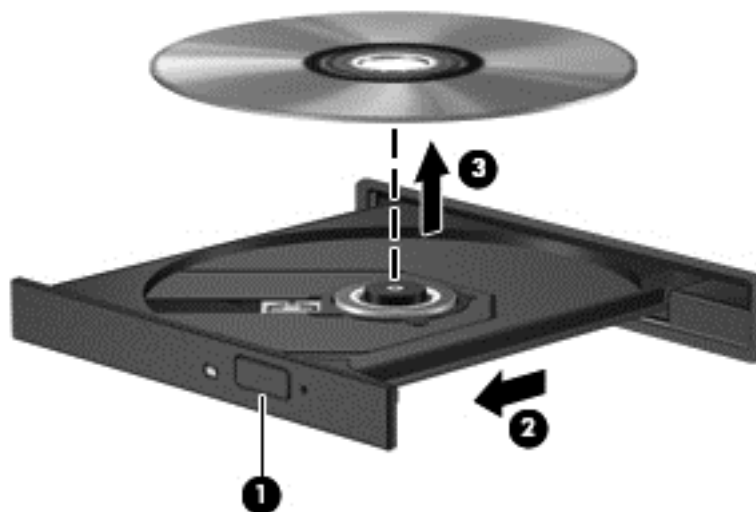
Laddad via fack

Det finns två sätt att ta ut en CD- eller DVD-skiva, beroende på om skivfacket öppnas normalt eller inte.

Om skivfacket går att öppna på vanligt sätt

1. Tryck på utmatningsknappen (1) på enhetens panel så att skivfacket matas ut, och dra försiktigt ut det helt (2) tills det tar emot.
2. Ta ut skivan (3) ur facket genom att trycka försiktigt nedåt på spindelns medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll skivan i kanterna och undvik att röra vid de plana ytorna.

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




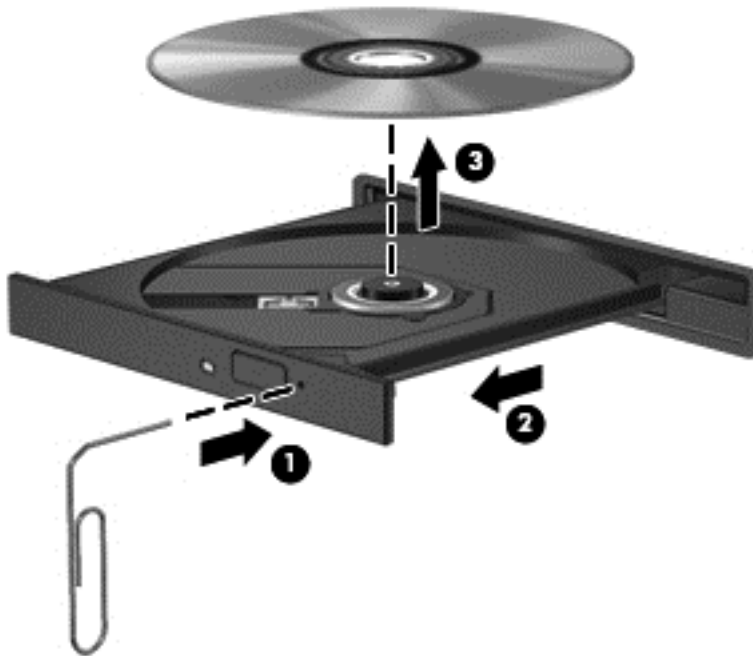
3. Stäng skivfacket och placera skivan i ett skyddsfodral.

Om skivfacket inte går att öppna på vanligt sätt

1. Sätt i ena änden av ett gem (1) i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt på gemet tills facket frigörs och dra sedan ut facket (2) tills det tar emot.

3. Ta ut skivan (**3**) ur facket genom att trycka försiktigt nedåt på spindeln medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll skivan i kanterna och undvik att röra vid de plana ytorna.


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




4. Stäng skivfacket och placera skivan i ett skyddsodral.

Dela optiska enheter

Även om din dator saknar inbyggd optisk enhet kan du få åtkomst till data och programvara samt installera program genom att dela en optisk enhet ansluten till en annan dator i ditt nätverk. Att dela enheter är en funktion i Windows-operativsystemet som gör att en enhet på en dator kan vara tillgänglig för andra datorer i samma nätverk.

 **OBS!** Du måste ha ett nätverk installerat för att kunna dela en optisk enhet. I [Ansluta datorn till ett nätverk på sidan 18](#) finns ytterligare information om hur du installerar ett nätverk.

 **OBS!** Vissa skivor, t.ex. DVD-filmer och spel, kan vara kopieringsskyddade och därmed omöjliga att använda genom DVD/CD-enhetsdelning.

Så här delar du en optisk enhet från datorn med den optiska enhet som du delar:

1. Skriv f på Startskärmen, klicka på **Filutforskaren** och välj sedan **Dator**.
2. Högerklicka på den optiska enheten som du vill dela och klicka på **Egenskaper**.
3. Klicka på fliken **Delning** och sedan på **Avancerad delning**.
4. Markera kryssrutan **Dela den här mappen**.
5. Ange ett namn på den optiska enheten i textrutan **Resursnamn**.
6. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.
7. Om du vill visa den delade optiska disken skriver du n på Startskärmen. Skriv sedan **nätverk** och **delning**, klicka på **Inställningar** och välj bland de visade alternativen.






Använda RAID (endast vissa modeller)

RAID-tekniken (redundant arrays of independent disks) gör att en dator kan använda två eller fler hårddiskar samtidigt. Med RAID-tekniken behandlas flera hårddiskar som en enda. Det sker med hjälp av antingen maskinvara eller program. Om flera hårddiskar ordnas på det sättet kallas det för en RAID-array.

9 Säkerhet

Skydda datorn

De standardsäkerhetsfunktioner som finns i Windows och Setup Utility (BIOS) kan skydda dina personliga inställningar och data från en mängd olika hot.

-  **OBS!** Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.
-  **OBS!** Innan du skickar datorn på service ska du säkerhetskopiera och radera alla konfidentiella filer samt ta bort alla lösenordsinställningar.
-  **OBS!** Vissa av funktionerna som beskrivs i det här kapitlet finns kanske inte på din dator.
-  **OBS!** Din dator har stöd för Computrace, en säkerhetsbaserad online-tjänst för spårning och återställning som är tillgänglig i vissa regioner. Om datorn blir stulen kan Computrace spåra den om den obehöriga användaren försöker få åtkomst till Internet. För att kunna använda Computrace måste du köpa programvaran och abonnera på tjänsten. Mer information om hur du använder programmet Computrace finns på HP:s webbplats på <http://www.hpshopping.com>.
-  **OBS!** Om en webbkamera är installerad på eller ansluten till datorn och programmet för ansiktsidentifiering är installerat, kan du ställa in säkerhetsnivån på ansiktsidentifiering för att få en lättanvänd funktion som samtidigt gör det svårt att ta sig förbi datorns säkerhetsfunktioner. Använd hjälpen till programvaran för ansiktsidentifiering.

Datorrisk	Säkerhetsfunktion
Obehörig användning av datorn	HP ProtectTools Security Manager (endast vissa modeller), i kombination med ett lösenord, smartkort, kontaktlöst kort, registrerade ansiktsscener, registrerade fingeravtryck eller andra autentiseringsuppgifter.
Obehörig åtkomst av Computer Setup (f10)	Lösenord för BIOS-administratör i Computer Setup*
Obehörig åtkomst av innehållet på en hårddisk	DriveLock-lösenord i Computer Setup*
Obehörig start från en optisk enhet, diskettenhet eller intern nätverksadapter	Startalternativfunktion i Computer Setup*
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	Windows användarlösenord
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none">• Brandväggsprogramvara• Windows-uppdateringar• Drive Encryption (Enhetskryptering) för HP ProtectTools
Obehörig tillgång till Computer Setups inställningar och annan systemidentifieringsinformation	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

Ett lösenord är en kombination av tecken som du väljer för att skydda information i datorn. Flera typer av lösenord kan ställas in, beroende på hur du vill kontrollera åtkomst till din information. Lösenord kan väljas i Windows eller i det icke Windows-baserade Computer Setup som är förinstallerat på datorn.

- Installations- och DriveLock-lösenord ställs in i Computer Setup och hanteras i system-BIOS.
- Det inbyggda säkerhetslösenordet, som är ett lösenord för HP ProtectTools Security Manager, kan aktiveras i Computer Setup för att ge lösenordsskydd på BIOS-nivå förutom de vanliga HP ProtectTools-funktionerna. Det inbyggda säkerhetslösenordet används med det inbyggda säkerhetschipet (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 Setup-programmet som för en säkerhetsfunktion i Windows. Du kan också använda samma lösenord för mer än en funktion i Setup-programmet.

Använd följande tips för att skapa och spara lösenord:

- Följ de villkor som anges av programmet när du skapar lösenord.
- Skriv ned 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 administratörslösenorden som används för BIOS och Windows och hur de fungerar.

Ställa in lösenord i Windows

Lösenord	Funktion
Administratörslösenord*	Skyddar åtkomst av datorns innehåll på Windows-administratörskontonivå. OBS! Det här lösenordet kan inte användas för åtkomst till innehåll i Computer Setup.
Användarlösenord*	Skyddar mot åtkomst av ett användarkonto i Windows.

*Information om hur du ställer in ett administratörslösenord eller användarlösenord i Windows visas om du skriver du h på Startskärmen och sedan väljer **Hjälp och support**.

Ställa in lösenord i Computer Setup

Lösenord	Funktion
Administratörslösenord för BIOS*	Skyddar mot åtkomst av Setup-programmet.
Huvudlösenord för DriveLock*	Skyddar mot åtkomst av den interna hårddisken som är skyddad av DriveLock. Det används också för att ta bort DriveLock-skyddet. Detta lösenord ställs in under DriveLock-lösenord under aktiveringsprocessen.
Användarlösenord för DriveLock*	Skyddar mot åtkomst av den interna hårddisken som är skyddad av DriveLock och ställs in under DriveLock-lösenord under aktiveringsprocessen.
TPM Embedded Security Device (enhet med TPM-inbyggd säkerhet; endast vissa modeller)	Available/Hidden (Tillgänglig/Dold) <ul style="list-style-type: none">Om administratörslösenordet är inställt, kan du välja Available (Tillgänglig).Om du väljer Hidden (Dold), syns inte TPM-enheten i operativsystemet.
TPM Status (TPM-status; endast vissa modeller)	Enabled/Disabled (Aktiverad/Inaktiverad) <ul style="list-style-type: none">Om administratörslösenordet inte är inställt eller om TPM Security Device (TPM-säkerhetsenhet) är inställd på Hidden (Dold), är denna post dold.Det här värdet återspeglar TPM-enhetens aktuella fysiska status. Statusen aktiveras eller inaktiveras av inställningen Embedded Security State (Status hos inbäddad säkerhet).
Embedded Security State (Status hos inbäddad säkerhet; endast vissa modeller)	No Operation/Disabled/Enabled (Ingen funktion/Inaktiverad/Aktiverad) <ul style="list-style-type: none">Om administratörslösenordet inte är inställt eller om TPM Security Device (TPM-säkerhetsenhet) är inställd på Hidden (Dold), är denna post dold.Du kan aktivera eller inaktivera TPM-funktionen.Nästa gång datorn startas om efter det att TPM-funktionen har ställs in, ställs detta värde in på No Operation (Ingen funktion).
TPM Set to Factory Defaults (Återställ TPM till fabriksinställningarna; endast valda modeller)	No/Yes (Nej/Ja) <ul style="list-style-type: none">Om administratörslösenordet inte är inställt eller om TPM Security Device (TPM-säkerhetsenhet) är inställd på Hidden (Dold), är denna post dold.Om Embedded Security State (Status hos inbäddad säkerhet) är inställd på Enabled (Aktiverad), ska du välja Yes (Ja) om du vill återställa TPM-enheten till fabriksinställningarna och sedan spara och avsluta genom att trycka på f10. Bekräftelsemeddelandet Clear the TPM (Töm TPM) visas. Tryck på f1 om du vill återställa TPM-enheten eller tryck på f2 om du vill avbryta åtgärden.

*Gå till följande avsnitt om du vill ha mer information om vart och ett av dessa ämnen.

Hantera ett BIOS-administratörslösenord

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

Ange ett nytt BIOS-administratörslösenord

1. Starta eller starta om datorn och tryck sedan på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna Computer Setup.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **Setup BIOS Administrator Password** (Ställ in BIOS-administratörslösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Skriv ett lösenord när du uppmanas att göra det.
5. Skriv det nya lösenordet igen när du uppmanas att göra det.
6. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara). Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Välj **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

Ändringarna börjar gälla när datorn startas om.

Ändra ett BIOS-administratörslösenord

1. Starta eller starta om datorn och tryck sedan på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna Computer Setup.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **Change Password** (Ändra lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Skriv det aktuella lösenordet när du uppmanas att göra det.
5. Skriv det nya lösenordet igen som en bekräftelse när du uppmanas göra det.
6. Spara ändringarna och stäng Computer Setup genom att klicka på ikonen **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet på skärmen och sedan följa anvisningarna på skärmen.

– eller –

Välj **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

Ändringarna börjar gälla när datorn startas om.

Ta bort ett BIOS-administratörslösenord

1. Starta eller starta om datorn och tryck sedan på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna Computer Setup.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **Change Password** (Ändra lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Skriv det aktuella lösenordet när du uppmanas att göra det.
5. Låt fältet vara tomt när du ombeds ange det nya lösenordet och tryck sedan på **enter**.

6. Läs varningstexten. Fortsätt genom att välja **YES** (Ja).
7. Låt fältet vara tomt när du ombeds att ange det nya lösenordet och tryck sedan på **enter**.
8. Spara ändringarna och stäng Computer Setup genom att klicka på ikonen **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet på skärmen och sedan följa anvisningarna på skärmen.

– eller –

Välj **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

Ändringarna börjar gälla när datorn startas om.

Ange ett BIOS-administratörlösenord

Skriv ditt lösenord vid ledtexten **BIOS administrator password** (BIOS-administratörlösenord) (med samma tangenter som du använde när du ställde in lösenordet) och tryck sedan på **enter**. Efter tre misslyckade försök att ange BIOS-administratörlösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

Hantera ett DriveLock-lösenord 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/de interna hårddisken/hårddiskarna på datorn. När DriveLock-skydd har tillämpats på en disk måste du ange ett lösenord för att få åtkomst till enheten. Enheten måste sitta i datorn eller i en avancerad portreplikator för att det ska gå att använda DriveLock-lösenorden för att få åtkomst till enheten.

När DriveLock-skydd ska tillämpas på en intern hårddisk måste du ställa in ett användar- och ett huvudlösenord i 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 daglig användare.
- Användarlösenordet och huvudlösenordet kan vara identiska.
- Du kan bara ta bort ett användar- eller huvudlösenord genom att ta bort DriveLock-skyddet från enheten. DriveLock-skyddet kan bara tas bort från en hårddisk med huvudlösenordet.

Ställa in ett DriveLock-lösenord

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

1. Sätt på datorn. Tryck sedan på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna Computer Setup.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **DriveLock** med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. Klicka på Set DriveLock Password (Ställ in DriveLock-lösenord; globalt).
5. Välj den hårddisk du vill skydda med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

6. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **Ja**.
7. Skriv ett huvudlösenord när du uppmanas göra det och tryck sedan på [enter](#).
8. Skriv huvudlösenordet igen som en bekräftelse när du uppmanas till det och tryck sedan på [enter](#).
9. Skriv ett användarlösenord när du uppmanas göra det och tryck sedan på [enter](#).
10. Skriv användarlösenordet igen som en bekräftelse när du uppmanas till det och tryck sedan på [enter](#).
11. 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.

12. Spara ändringarna och stäng Computer Setup genom att klicka på ikonen **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet på skärmen och sedan följa anvisningarna 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).

Skriv användar- eller huvudlösenordet vid ledtexten **DriveLock Password** (DriveLock-lösenord) (med samma typ av tangenter som du använde då du skrev lösenordet) och tryck sedan på [enter](#).

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

Ändra ett DriveLock-lösenord

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

1. Sätt på datorn. Tryck sedan på [esc](#) när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på [f10](#) för att öppna Computer Setup.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **DriveLock** med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).
4. Välj **Set DriveLock Password** (Ange DriveLock-lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).
Använd piltangenterna för att markera en intern hårddisk och tryck sedan på [enter](#).
5. Välj **Change Password** (Ändra lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna.
6. Skriv ditt nuvarande lösenord när du uppmanas göra det och tryck sedan på [enter](#).
7. Skriv ett nytt lösenord när du uppmanas göra det och tryck sedan på [enter](#).

8. Skriv det nya lösenordet igen som en bekräftelse när du uppmanas till det och tryck sedan på [enter](#).
9. Spara ändringarna och stäng Computer Setup genom att klicka på ikonen **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet på skärmen och sedan följa anvisningarna 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

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

1. Sätt på datorn. Tryck sedan på [esc](#) när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på [f10](#) för att öppna Computer Setup.
3. Välj **Security** (Säkerhet) > **DriveLock** med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).
4. Välj **Set DriveLock Password** (Ange DriveLock-lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).
5. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en intern hårddisk. Tryck sedan på [enter](#).
6. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera **Disable protection** (Inaktivera skydd).
7. Skriv ditt huvdlösenord och tryck på [enter](#).
8. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara). Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Välj **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Använda automatisk DriveLock 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-huvdlösenord. 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 Computer Setup.

3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Säkerhet > Automatiskt DriveLock**. Tryck sedan på [enter](#).
4. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en intern hårddisk. Tryck sedan på [enter](#).
5. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **JA**.
6. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara). Följ sedan instruktionerna på skärmen.
– eller –
Välj **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).

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 Computer Setup.
3. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att välja **Säkerhet > Automatiskt DriveLock**. Tryck sedan på [enter](#).
4. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en intern hårddisk. Tryck sedan på [enter](#).
5. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera **Disable protection** (Inaktivera skydd).
6. Spara ändringarna och stäng Computer Setup genom att klicka på ikonen **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet på skärmen och sedan följa anvisningarna på skärmen.
– eller –
Välj **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).

Använda antivirusprogram

När du använder datorn för att komma åt e-post, nätverk eller Internet riskerar du att få datorvirus. Datorvirus kan inaktivera operativsystemet, program eller hjälpprogram eller orsaka att de fungerar felaktigt.

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

Ett antivirusprogram kan vara förinstallerat på datorn. Vi rekommenderar att du använder valfritt antivirusprogram så att din dator är ordentligt skyddad.

Du når hjälp och support genom att skriva `virus` i sökrutan i Hjälp och support. Skriv `h` på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Använda brandväggsprogramvara


Brandväggar ska förhindra obehörig åtkomst till ett system eller nätverk. En brandvägg kan vara ett program som installeras på datorn och/eller i nätverket. Det kan också vara en lösning som består av både maskinvara och program.

Det finns två sorters brandväggar:


- Brandvägg på den aktuella datorn – Ett program som bara skyddar den dator där det är installerat.
- Brandvägg i nätverket – Står mellan DSL- eller kabelmodemet och hemnätverket och skyddar alla datorer i nätverket.

När det finns en brandvägg i en dator granskas all data som skickas till och från datorn och jämförs med en rad användardefinierade säkerhetskrav. Data som inte uppfyller dessa krav blockeras.

Det kan redan finnas en brandvägg i din dator eller ditt nätverk. Annars finns det olika brandväggslösningar.

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

Installera viktiga säkerhetsuppdateringar

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


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


- Kör Windows Update så fort som möjligt när du har installerat datorn.
- Kör sedan Windows Update varje månad.
- Hämta uppdateringar av Windows och andra Microsoft-program allteftersom de lanseras på Microsofts webbplats och via uppdateringslänken i Hjälp och support. Du når Hjälp och support från Startskärmen genom att skriva **h** och sedan välja **Hjälp och support**.

Använda HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller)

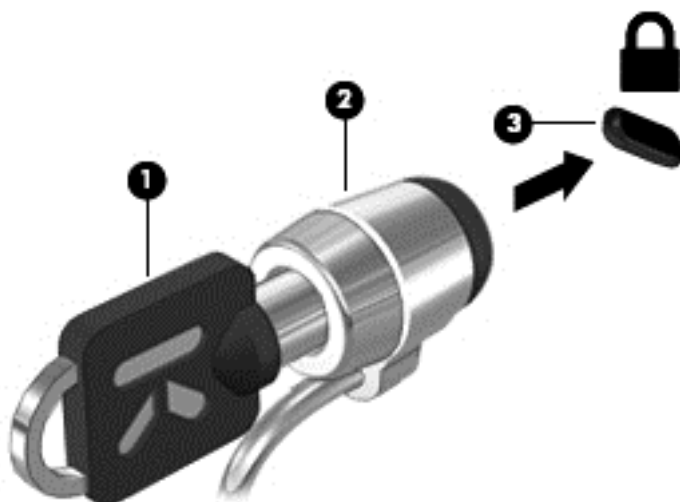
Programmet HP ProtectTools Security Manager är förinstallerat på vissa datormodeller. Du kommer åt detta program via Kontrollpanelen i Windows. Det innehåller säkerhetsfunktioner som har utformats för att skydda mot obehörig åtkomst till datorn och viktiga data. Mer information finns i hjälpen till programmet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

Installera en säkerhetskabel (tillval)

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

 **OBS!** Platsen för säkerhetskabeln på din dator kan se något annorlunda ut jämfört med bilden i det här avsnittet. Information om var du hittar platsen för säkerhetskabel på datorn finns i [Lära känna datorn på sidan 4](#).

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.



Använda fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller)

Vissa datormodeller har inbyggd fingeravtrycksläsare. För att kunna använda fingeravtrycksläsaren måste du upprätta ett användarkonto med ett lösenord på datorn. Med hjälp av det här kontot kan du logga in på din dator genom att svepa med ett specificerat finger. Du kan också använda fingeravtrycksläsaren till att fylla i lösenordsfält på webbplatser och i andra program som kräver inloggning. Anvisningar finns i hjälpen till fingeravtrycksläsarprogrammet.

När du har skapat en fingeravtrycksidentitet kan du installera en enkel inloggningstjänst som gör att du kan använda fingeravtrycksläsaren till alla program som kräver användarnamn och lösenord.

Hitta fingeravtrycksläsaren

Fingeravtrycksläsaren är en liten metallsensor som sitter på något av följande ställen på datorn:


- Nära styrplattans nederkant
- Till höger på tangentbordet
- Uppe till höger på bildskärmen
- Till vänster på bildskärmen


Beroende på vilken datormodell du använder kan fingeravtrycksläsaren ha horisontell eller vertikal orientering. För båda orienteringarna drar du med fingret vinkelrätt mot metallsensorn. Information om var du hittar fingeravtrycksläsaren på datorn finns i [Lära känna datorn på sidan 4](#).

10 Underhåll

Lägga till eller byta ut minnesmoduler

Datorn har ett minnesmodulutrymme. Du kan uppgradera datorns kapacitet genom att installera en minnesmodul på den lediga platsen för expansionsminnesmoduler eller genom att uppgradera den befintliga minnesmodulen på den primära minnesmodulplatsen.


 **WARNING:** Minska risken för elektriska stötar och skador på utrustningen genom att koppla bort strömkabeln och ta ut alla batterier innan du installerar en minnesmodul.

 **VIKTIGT:** Elektrostatiska urladdningar kan skada elektroniska komponenter. Rör vid ett jordat metallföremål så att du laddar ur dig innan du påbörjar någon procedur.

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

Stäng av datorn innan du lägger till eller byter ut minnesmoduler. Ta inte ut en minnesmodul medan datorn är påslagen, i strömsparläge eller i viloläge.

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

 **OBS!** Minnesmodulerna måste vara identiska om du använder dubbla kanaler och lägger till en andra minnesmodul.

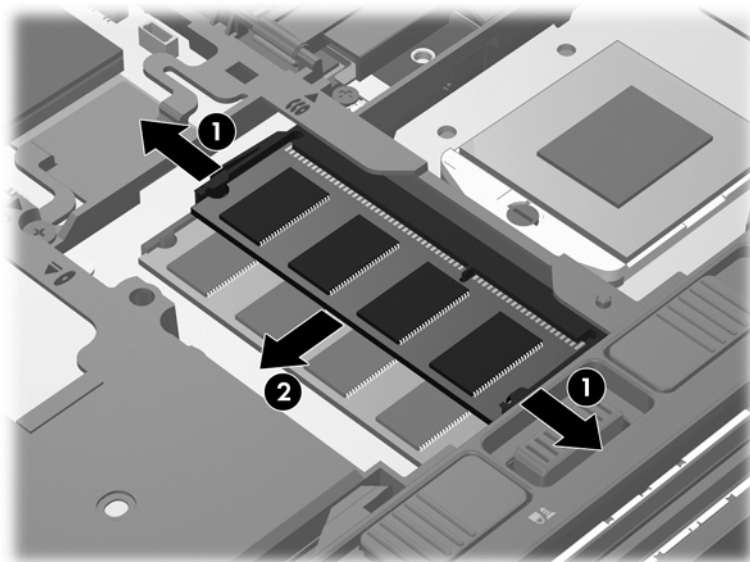
 **OBS!** Primärminnet sitter i den nedre minnesplatsen och expansionsminnet i den övre.

Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul:

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort nätströmmen och externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
4. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 60](#)).
5. Ta bort den befintliga minnesmodulen om du tänker byta ut den:
 - a. Dra platshållarna **(1)** på minnesmodulens sidor åt sidan.
Minnesmodulen vippar upp.

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

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



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

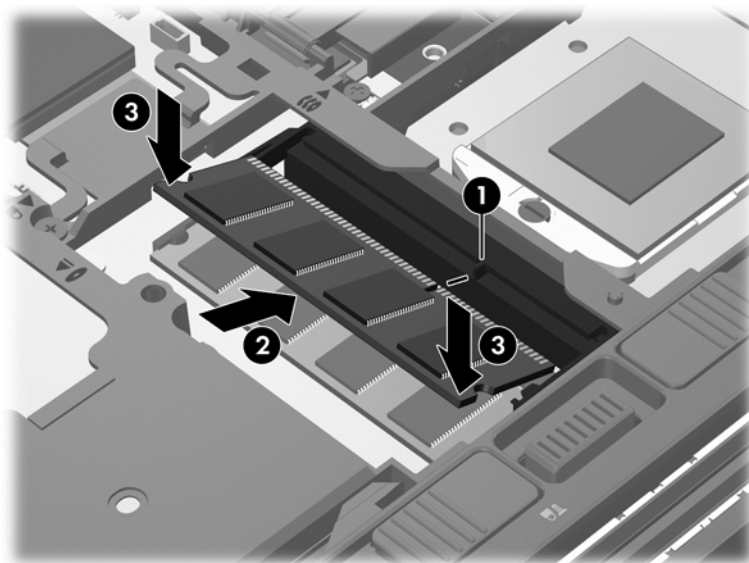
6. Sätt i en ny minnesmodul:

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

- a. Rikta in den skårade kanten **(1)** på minnesmodulen mot fliken i minnesmodulplatsen.
- b. Håll minnesmodulen i 45 graders vinkel mot minnesmodulfackets yta och tryck in modulen **(2)** på minnesmodulplatsen tills den sitter på plats.

- c. Tryck försiktigt minnesmodulen (3) nedåt. Fördela trycket över vänster och höger kant på modulen tills platshållarna snäpper fast.

⚠ VIKTIGT: Minnesmodulen kan skadas om du böjer den.



7. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Sätta tillbaka serviceluckan på sidan 61](#)).
8. Sätt i batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 46](#)).
9. Anslut nätströmmen och externa enheter till datorn.
10. Starta datorn.

Rengöra datorn

Rengöringsprodukter

Använd följande produkter för att rengöra och desinficera datorn på ett säkert sätt:

- Dimetylbensylammoniumklorid med 0,3 procents maximal koncentration (t.ex. bakteriedödande engångservetter. Denna typ av servetter förekommer under flera olika varumärken).
- Alkoholfritt glasrengöringsmedel
- Vatten med mild tvållösning
- Torr mikrofiberduk eller sämskskinn (antistatisk duk utan fett)
- Antistatiska tygdukar

⚠ VIKTIGT: Undvik följande rengöringsprodukter:

Starka lösningsmedel såsom alkohol, aceton, ammoniumklorid, metylenklorid och kolväten kan orsaka permanenta skador på datorns yta.

Fibermaterial som 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 datorns hölje med en cirkelrörelse för att avlägsna smuts och skräp.

Rengöra styrplattan och tangentbordet

⚠ VARNING: Rengör aldrig tangentbordet med ett dammsugarmunstycke. Du kan få en elektrisk stöt och de interna komponenterna kan skadas. En dammsugare kan dessutom lämna efter sig smuts på tangentbordsytan.

⚠ 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.

Uppdatera program och drivrutiner

HP rekommenderar att du regelbundet uppdaterar program och drivrutiner till de senaste versionerna. Besök <http://www.hp.com/support> om du vill hämta de senaste versionerna. Du kan också registrera dig för att få automatiska meddelanden när uppdateringar finns tillgängliga.

Använda SoftPaq Download Manager

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

SoftPaq Download Manager arbetar genom att läsa och ladda ned en publicerad databasfil som innehåller information om datormodell och SoftPaq från HP:s FTP-plats. Med SoftPaq Download Manager kan du specificera en eller flera datormodeller för att avgöra vilka SoftPaq som är tillgängliga för nedladdning.

SoftPaq Download Manager kontrollerar om det finns uppdateringar av databasen och programvaran på HP:s FTP-plats. Om det finns uppdateringar laddas de ned och används automatiskt.

SoftPaq Download Manager finns på HP:s webbplats. För att kunna använda SoftPaq Download Manager för att ladda ned SoftPaq måste du först ladda ned och installera programmet. Gå till HP:s webbplats på <http://www.hp.com/go/sdm> och följ instruktionerna för nedladdning och installation av SoftPaq Download Manager.

Så här hämtar du SoftPaq:

- ▲ Skriv `s` på Startskärmen. Skriv sedan `softpaq` i sökrutan och välj **HP SoftPaq Download Manager**. Följ instruktionerna för att ladda ned SoftPaqs.



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


11 Säkerhetskopiering och återställning

Skydda information med hjälp av Windows Säkerhetskopiering och återställning – säkerhetskopiera hela hårddisken, skapa systemreparationsmedier (endast vissa modeller) genom att använda den installerade optiska enheten (endast vissa modeller) eller en extra, extern optisk enhet eller skapa systemåterställningspunkter. Om systemet kraschar kan du använda säkerhetskopiorna för att återställa datorn.


Skriv **återställ** på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj sedan i listan med alternativ som visas.

Följande alternativ går att välja i Säkerhetskopiering och återställning:

- Skapa systemreparationsmedier (endast vissa modeller) genom att använda den installerade optiska enheten (endast vissa modeller) eller en extern optisk enhet (tillval)
- Säkerhetskopiera information
- Skapa en systemreparationsskiva (endast vissa modeller)
- Schemalägga 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 Hjälp och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

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

 **OBS!** I Windows finns säkerhetsfunktionen Kontroll av användarkonto (UAC). Du kan bli ombedd att ge tillåtelse till eller att ange ditt lösenord för åtgärder som att installera programvara, köra verktyg och ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälp och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Säkerhetskopiera information

Återställningen efter ett systemfel kan aldrig bli mer omfattande än den senaste säkerhetskopian. Du bör skapa systemreparationsmedier och göra din första säkerhetskopiering omedelbart efter det att du konfigurerat systemet för första gången. Allteftersom du lägger till nya program och datafiler bör du fortsätta att säkerhetskopiera systemet regelbundet så att du alltid har en någorlunda aktuell säkerhetskopia. Allteftersom du lägger till nya program och datafiler bör du fortsätta att säkerhetskopiera systemet regelbundet så att du alltid har en någorlunda aktuell säkerhetskopia. Systemreparationsmedierna (endast vissa modeller) används för att starta datorn och reparera operativsystemet om systemet skulle krascha eller bli instabilt. Med den första och de efterföljande säkerhetskopiorna kan du återställa data och inställningar om ett fel skulle inträffa.

Skriv **säkerhetskopiera** på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj sedan **Spara säkerhetskopior av dina filer med Filhistorik**.

Du kan säkerhetskopiera din information till en extra extern hårddisk eller nätverksenhet.

Tänk på följande vid säkerhetskopiering:

- Lagra personliga filer i biblioteket Dokument och säkerhetskopiera det regelbundet.
- Säkerhetskopiera mallar som lagras i sina respektive program.
- Spara anpassade inställningar som visas i fönster, verktygsfält eller på en menyrad genom att ta en skärmdump av inställningarna. Du kan använda den här skärmbilden för att spara tid när du måste återställa dina inställningar.
- Använd någon av följande skivtyper (inköps separat) vid säkerhetskopiering till optiska skivor: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL eller DVD±RW. Vilka skivor du ska använda beror på vilken typ av extern optisk enhet du använder.



OBS! DVD-skivor med enkla eller dubbla lager kan lagra mer information än CD-skivor vilket innebär att det krävs färre skivor.

- Vid säkerhetskopiering till optiska skivor numrerar du varje skiva innan du sätter in dem i datorns optiska enhet.

Så här skapar du en säkerhetskopia med Säkerhetskopiering och återställning:



OBS! Kontrollera att datorn är ansluten till elnätet innan du påbörjar säkerhetskopieringen.



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

1. Skriv **säkerhetskopiera** på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj sedan i listan med alternativ som visas.
2. Följ instruktionerna på skärmen om hur du ställer in säkerhetskopieringen, skapar en systemavbildning (endast vissa modeller) eller skapar systemreparationsmedier (endast vissa modeller).

Utföra en systemåterställning

Som skydd vid eventuella fel eller instabilitet i systemet är datorn utrustad med följande verktyg för återställning av filer:

- Återställningsverktygen i Windows: Du kan använda Säkerhetskopiering och återställning i Windows för att återställa information som du har säkerhetskopierat. Du kan även använda Startreparation i Windows för att åtgärda problem som hindrar 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 installerades på fabriken.




OBS! Om du inte kan starta datorn och inte använda de systemreparationsmedier som du har skapat (endast vissa modeller) måste du köpa systemmedier med operativsystemet Windows 8 så att du kan starta om datorn och reparera operativsystemet. Se [Använda ett medium med operativsystemet Windows 8 \(köps separat\) på sidan 94](#) om du vill ha mer information.

Använda återställningsverktygen i Windows

Så här återställer du information som du har säkerhetskopierat:

- ▲ Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Så här återställer du informationen med Startreparation:


 **VIKTIGT:** Vissa Startreparationslägen raderar helt innehållet och formaterar om hårddisken. Alla filer du har skapat och all programvara du har installerat på datorn tas bort permanent. När omformateringen är klar återställs operativsystemet samt drivrutinerna, programvaran och verktygen från den säkerhetskopia som använts till återställningen.

1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Kontrollera om det finns någon HP-återställningspartition, om det går.


Skriv **f** på Startskärmen och klicka sedan på **Filutforskaren**.

– eller –


Skriv **d** på Startskärmen och välj sedan **Dator**.

 **OBS!** Om Windows-partitionen och HP:s återställningspartition inte finns med på listan, måste du återställa operativsystemet och programmen från DVD:n med operativsystemet Windows 8 och mediet *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning), som båda köps separat. Se [Använda ett medium med operativsystemet Windows 8 \(köps separat\) på sidan 94](#) om du vill ha mer information.

3. Om Windows-partitionen och HP:s återställningspartition är med på listan startar du om datorn. Du öppnar Windows Återställningsmiljö (WinRE) genom att hålla ned **shift**-tangentsen samtidigt som du klickar på Starta om.
4. Välj **Startreparation**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.


 **OBS!** Mer information om hur du återställer information med verktygen i Windows får du genom att söka efter dessa ämnen i Hjälp och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp 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 installerades på fabriken. Programvara som inte installerades på fabriken måste du installera om manuellt.

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

1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Kontrollera om det finns någon HP-återställningspartition, om det går. Skriv **d** på Startskärmen och välj sedan **Dator**.


 **OBS!** Om HP:s återställningspartition inte finns med på listan, måste du återställa operativsystemet och programmen från mediet med operativsystemet Windows 8 och mediet *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning), som båda köps separat. Se [Använda ett medium med operativsystemet Windows 8 \(köps separat\) på sidan 94](#) om du vill ha mer information.

3. Om HP:s återställningspartition är med på listan startar du om datorn och trycker sedan på **esc** när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned på skärmen.


4. Tryck på **f11** när meddelandet "Press <F11> for recovery" (Tryck på <F11> för återställning) visas på skärmen.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

Använda ett medium med operativsystemet Windows 8 (köps separat)

Du beställer en DVD med operativsystemet Windows 8 på <http://www.hp.com/support>, där du väljer ditt land/din region och följer instruktionerna på skärmen. Du kan även ringa support och beställa DVD-skivan. Kontaktuppgifter finns i häftet *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummer för support över hela världen), som medföljer datorn.

 **VIKTIGT:** Om du använder en DVD med operativsystemet Windows 8 omformateras hårddisken och allt innehåll raderas. Alla filer du har skapat och all programvara du har installerat på datorn tas bort permanent. När omformateringen är klar återställs operativsystemet samt drivrutinerna, programvaran och verktygen.

Så här initierar du en återställning med hjälp av en DVD med operativsystemet Windows 8:

 **OBS!** Processen tar flera minuter.


1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Starta om datorn och sätt sedan in DVD-skivan med operativsystemet Windows 8 i den optiska enheten innan operativsystemet startar.
3. Tryck på en tangent när du ombeds att göra det.
4. Följ instruktionerna på skärmen.


När reparationen är klar:


1. Mata ut DVD-skivan med operativsystemet Windows 8 och sätt sedan in mediet med *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning).
2. Installera först Hardware Enabling Drivers (drivrutinerna till maskinvaran) och sedan Recommended Applications (rekommenderade program).

Använda Uppdatera i Windows för snabb och enkel återställning

När datorn inte fungerar som den ska och du måste återfå stabilitet i systemet kan du använda alternativet Uppdatera i Windows för att börja om från början och behålla sådant som är viktigt för dig.

 **VIKTIGT:** Uppdatera tar bort alla traditionella program som inte installerades i systemet på fabriken.

 **OBS!** Under Uppdatera sparas en lista över de traditionella program som tagits bort, så att du snabbt kan se vad du behöver installera på nytt. Anvisningar för ominstallation av traditionella program finns i Hjälps och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

 **OBS!** När du använder Uppdatera kan du bli ombedd att ge tillstånd eller att ange lösenord. Mer information finns i Windows Hjälps och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.


Så här startar du Uppdatera:

1. På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas.
2. Klicka på **Inställningar**.

3. Klicka på **Ändra datorinställningar** i det nedre högra hörnet av skärmen och välj sedan **Allmänt** på skärmen Datorinställningar.
4. Under **Återställ datorn utan att filerna påverkas** väljer du **Kom igång** och följer anvisningarna på skärmen.

Ta bort allt och installera om Windows

Ibland vill man göra en detaljerad omformatering av datorn, eller så vill man ta bort personlig information innan datorn skänks bort eller lämnas till återvinning. I det här avsnittet beskriver vi hur du på ett snabbt och enkelt sätt återställer datorn till sin ursprungliga status. Med det här alternativet tas alla personliga data, appar och inställningar bort från datorn och Windows återinstalleras.

 **VIKTIGT:** Det här alternativet skapar inga säkerhetskopior av din information. Innan du använder det här alternativet ska du säkerhetskopiera all personlig information som du vill behålla.

Du kan starta det här alternativet med tangenten **f11** eller från Startskärmen.

Så här använder du tangenten **f11**:

1. Tryck på **f11** under datorns startrutin.
– eller –
Håll ned **f11** samtidigt som du trycker på strömbrytaren.
2. Välj **Felsök** i menyn med startalternativ.
3. Välj **Återställ datorn** och följ anvisningarna på skärmen.

Så här använder du Startskärmen:

1. På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas.
2. Klicka på **Inställningar**.
3. Klicka på **Ändra datorinställningar** i det nedre högra hörnet av skärmen och välj sedan **Allmänt** på skärmen Datorinställningar.
4. Under **Ta bort allt och installera om Windows** väljer du **Kom igång** och följer anvisningarna på skärmen.

Använda HP Software Setup


HP Software Setup kan användas för att installera om drivrutiner eller vissa program som blivit förvanskade eller har raderats från systemet.

1. Skriv **HP Software Setup** på Startskärmen och välj appar.
2. Öppna **HP Software Setup**
3. Följ instruktionerna på skärmen för att ominstallera drivrutiner eller viss programvara.


12 Computer Setup (BIOS) och avancerad systemdiagnostik

Använda Computer Setup

Computer Setup, eller Basic Input/Output System (BIOS), styr kommunikationen mellan alla in- och utmatningsenheter i systemet (exempelvis diskenheter, bildskärm, tangentbord, mus och skrivare). I Computer Setup finns inställningar för de typer av enheter som är installerade, startordningen i datorn och mängden systemminne och utökat minne.

 **OBS!** Var väldigt försiktig när du ändrar något i Computer Setup. Blir något fel där kanske datorn inte fungerar som den ska.

Starta Computer Setup

 **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 Computer Setup.

Navigera och välja alternativ i Computer Setup

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.
 - Välj en meny eller ett menyalternativ genom att använda **tabb**-tangentsen och piltangenterna, och tryck sedan på **enter**. Du kan även klicka på ett alternativ med ett pekdon.
 - Om du vill rulla uppåt eller nedåt, klicka på uppåt-pilen eller nedåt-pilen i det övre högra hörnet på skärmen eller använd uppåt- eller nedåtpiltangenten.
 - Tryck på **esc** för att stänga dialogrutorna och återvända till huvudfönstret i Setup. Följ sedan anvisningarna på skärmen.

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


2. Tryck på **f10** för att öppna Computer Setup.

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

- Så här avslutar du Computer Setup-menyerna utan att spara dina ändringar:
Klicka på ikonen **Exit** (Avsluta) i det nedre vänstra hörnet av skärmen och följ sedan instruktionerna på skärmen.
– eller –
Använd **tabb**-tangenter och piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorera ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.
- Så här sparar du dina ändringar och avslutar Computer Setups menyer:
Klicka på ikonen **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen och följ sedan instruktionerna på skärmen.
– eller –
Använd **tabb**-tangenter 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!** Hårddiskläget påverkas inte om du återställer standardvärden.


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 Computer Setup.
3. Välj **File** (Arkiv) > **Restore Defaults** (Återställ standardinställningar) med ett pekdon eller piltangenterna.
4. Följ instruktionerna på skärmen.
5. Spara ändringarna och avsluta genom att klicka på ikonen **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd piltangenterna 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.

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

Uppdatera BIOS

Det kan finnas uppdaterade BIOS-versioner på HP:s webbplats.

De flesta BIOS-uppdateringar på HP:s webbplats är placerade i komprimerade filer som kallas för *SoftPaq*.

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

Ta reda på BIOS-versionen

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

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

1. Starta Computer Setup.
2. Välj ett pekdon eller piltangenterna och markera **File** (Arkiv) > **System Information** (Systeminformation).
3. Om du vill stänga Computer Setup utan att spara några ändringar klickar du på ikonen **Exit** (Avsluta) i det nedre vänstra hörnet på skärmen och följer sedan anvisningarna på skärmen.

– eller –

Använd **tabb**-tangenten och piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorera ändringar och avsluta) och tryck sedan på **enter**.

Hämta en BIOS-uppdatering

⚠ VIKTIGT: Hämta och installera BIOS-uppdateringar endast när datorn är ansluten till en tillförlitlig extern strömkälla via nätadaptern. Annars riskerar du att skada datorn allvarligt eller att installationen avbryts. Du bör varken hämta eller installera en BIOS-uppdatering medan datorn drivs med batteri, är dockad i en valfri dockningsenhet eller är ansluten till en extra strömkälla. Följ dessa anvisningar under nedladdning och installation:


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

Stäng inte av datorn och initiera inte strömsparläge.

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


1. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.
2. I sökrutan i **Hjälp och support** skriver du **underhåll** och följer sedan anvisningarna på skärmen för att identifiera datorn och komma åt den BIOS-uppdatering som du vill ladda ned.
3. Gör så här i nedladdningsområdet:
 - a. Identifiera den BIOS-uppdatering som är nyare än den som för närvarande är installerad på datorn. Anteckna datum, namn eller annan identifierare. Du kan behöva den här informationen för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.
 - b. Följ instruktionerna på skärmen för att hämta filen du valt och spara den på hårddisken.

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

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

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

1. Skriv ϵ på Startskärmen och klicka sedan på **Filutforskaren**.
2. Dubbelklicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
3. Följ den sökväg som du antecknade tidigare för att öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
4. Dubbelklicka på filen som har filnamnstillägget .exe (t.ex. *filnamn.exe*).
BIOS-installationen börjar.
5. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

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

Använda avancerad systemdiagnostik

Med avancerad systemdiagnostik kan du köra diagnostiska tester för att avgöra om datorns maskinvara fungerar som den ska. Följande diagnostiska tester ingår i den avancerade systemdiagnostiken:

- System Tune-Up (Finjustering av systemet) – Denna grupp med ytterligare tester kontrollerar datorn för att säkerställa att huvudkomponenterna fungerar korrekt. Funktionen för finjustering kör längre och mer omfattande tester av minnesmodulerna, hårddiskens SMART-attribut, hårddiskens yta, batteriet (och batterikalibreringen), videominnet och WLAN-modulens status.
- Start-up test (Starttest) – Det här testet analyserar vilka huvudkomponenter som behövs för att datorn ska starta.
- Run-in test (Tilläggstest) – Det här testet upprepar starttestet och söker efter återkommande problem som starttestet inte upptäcker.
- Hard disk test (Hårddisktest) – Det här testet analyserar hårddiskens fysiska tillstånd och kontrollerar därefter alla data i varje sektor på hårddisken. Om testet upptäcker en skadad sektor, försöker det att flytta data som finns där till en bra sektor.
- Minnetest – Det här testet analyserar minnesmodulernas fysiska tillstånd. Om det rapporterar ett fel, måste minnesmodulerna bytas omedelbart.
- Batteritest – Det här testet analyserar batteriets tillstånd och kalibrerar det om så behövs. Rapportera till HP:s support om batteritestet misslyckas och köp ett nytt batteri.
- BIOS-hantering – Du kan uppdatera eller återställa BIOS-versionen på system. Stäng inte av datorn och koppla inte bort den från nätströmmen under den här processen. En bekräftelseskärm kommer att visas innan BIOS modifieras. Välj **BIOS-uppdatering**, **BIOS-återställning** eller **Tillbaka till huvudmenyn**.

Du kan visa systeminformation och felloggar eller välja språk i fönstret Advanced System Diagnostics (Avancerad systemdiagnostik).

Så här startar du avancerad systemdiagnostik:

1. Starta eller starta om datorn. Tryck på **esc** samtidigt som meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned till vänster på skärmen. Tryck på **f2** när startmenyn visas.
2. Klicka på önskat diagnostiskt test och följ sedan instruktionerna på skärmen.



OBS! Om du måste stoppa ett diagnostiskt test trycker du på **esc**.

13 Support

Kontakta support

Om informationen i den här handboken eller i Hjälp och support inte besvarar dina frågor, kan du kontakta support. Support i USA ges på <http://www.hp.com/go/contactHP>. Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Här kan du:

- Chatta med en HP-tekniker.



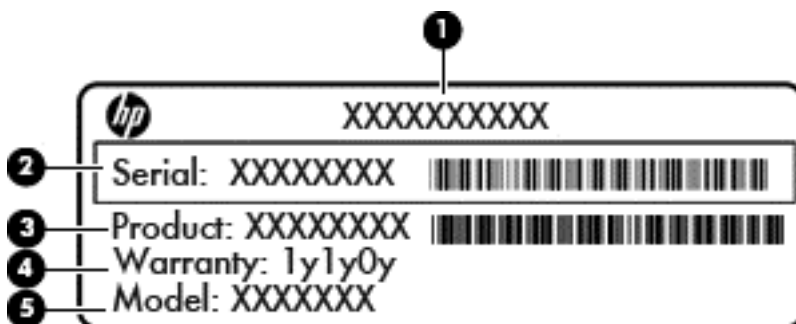
OBS! När supportchatt inte är tillgänglig på ett visst språk, ges den på engelska.

- Få e-postsupport.
- Hitta telefonnummer till support.
- Hitta ett HP-servicecenter.

Etiketter

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

- Serviceetikett – Visar viktig information:



Komponent

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

Ha denna information till hands när du kontaktar support. Serviceetiketten sitter på batterifackets insida.

- Märketikett – Visar föreskrifter om datorn. Märketiketten är placerad under serviceluckan.
- En eller flera 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. Om din datormodell har en eller flera trådlösa enheter, följer en eller flera certifieringsetiketter med datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter under serviceluckan.
- SIM-etikett (endast vissa modeller) – Anger SIM-modulens ICCID (Integrated Circuit Card Identifier). Etiketten sitter på insidan av batterifacket.
- Serviceetikett för HP:s mobila bredbandsmodul (endast vissa modeller) – Visar serienumret på HP:s mobila bredbandsmodul. Den här etiketten sitter under serviceluckan.

14 Specifikationer

- [Ineffekt](#)
- [Driftsmiljö](#)


Ineffekt


I det här avsnittet hittar du information om strömförsörjning, som kan vara till hjälp när du planerar att resa utomlands med datorn.

Datorn drivs med likström som kan tillföras från elnätet eller en likströmskälla. Likströmskällan måste vara av typen 100–240 V, 50–60 Hz. Även om datorn kan drivas av en fristående likströmskälla, rekommenderar vi att den endast drivs med en nätströmsadapter eller en likströmskälla som HP har levererat och godkänt för användning med datorn.

Datorn kan hantera likström inom följande specifikationer.

Ineffekt	Märkvärde
Spänning och ström vid drift	18,5 V dc vid 3,5 A – 65 W
	19,5 V dc vid 3,33 A – 65 W
	19,0 V dc vid 4,74 A – 90 W
	19,5 V dc vid 4,62 A – 90 W

 **OBS!** Denna produkt har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas-till-fas-spänning som inte överstiger 240 V rms.

 **OBS!** Datorns driftspänning och -ström står på märketiketten.

Driftsmiljö

Faktor	Metriskt	Anglosaxiskt
Temperatur		
I drift (lagring på optisk skiva)	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Ej i drift	-20 °C till 60 °C	-4 °F till 140 °F
Relativ luftfuktighet (ickekonserverande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (utan tryckkabin)		
I drift	-15 m till 3 048 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift	-15 m till 12 192 m	-50 fot till 40 000 fot

A Resa med datorn

Följ tipsen i det här avsnittet när du ska transportera datorn eller ta med den på resa:

- Så här förbereder du datorn för resa och transport:

- Säkerhetskopiera dina data.
- Ta bort alla skivor och alla externa mediekort, till exempel digitalkort.

⚠ VIKTIGT: Du minskar risken för att skada datorn, skada enheter eller förlora information genom att ta ut mediet från enheten innan du tar bort den från enhetsplatsen och innan du förflyttar, förvarar eller reser med enheten.

- Stäng av och koppla bort alla externa enheter.
- Stäng av datorn.
- Ta med en säkerhetskopia av dina data. Förvara inte säkerhetskopior tillsammans med datorn.
- Ha datorn i handbagaget när du flyger. Checka inte in den med ditt övriga bagage.

⚠ VIKTIGT: Undvik att utsätta en enhet för magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburna metalldetektorer. På bagageband och annan flygplatsutrustning som används för kontroll av kabinbagage används inte magnetism, utan röntgen, som inte skadar enheten.


- Många flygbolag tillåter inte att bärbara datorer används under flygning. Om du planerar att använda datorn under en flygresa bör du kontakta flygbolaget för att kontrollera att detta är tillåtet.
- Om datorn ska stå oanvänd och fränkopplad från elnätet i mer än två veckor tar du ut batteriet och förvarar det separat.
- Om datorn eller en enhet skickas som postförsändelse använder du lämplig skyddsförpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).
- Om datorn har en trådlös enhet eller en HP-modul för mobilt bredband installerad, exempelvis en 802.11b/g-, GSM- eller GPRS-enhet, bör du observera att användandet av sådana enheter kan vara föremål för restriktioner i vissa miljöer. Sådana restriktioner kan gälla ombord på flygplan, på sjukhus, i närheten av explosiva ämnen och på riskfyllda platser. Om du är osäker på vilken policy som gäller för användning av en viss enhet bör du söka godkännande att använda den innan du startar den.
- Gör så här om du reser utomlands:
 - Kontrollera tullbestämmelserna för datorer i de länder eller regioner som du ska resa till.
 - Kontrollera vilka typer av strömkablar och adaptrar du kommer att behöva på de platser där du tänker använda datorn. Spänning, frekvens och kontakters utformning varierar.

⚠ VARNING: Minska risken för elstötar, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva datorn med någon spänningsomvandlingsats som säljs för annan utrustning.

B Felsökning

Felsökningsresurser


- Använd webblänkarna och den extra information om datorn som du hittar via Hjälp och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

 **OBS!** Vissa kontroll- och reparationsverktyg kräver en Internetanslutning. HP tillhandahåller även ytterligare verktyg som inte kräver någon Internetanslutning.

- Kontakta HP:s support. Support i USA ges på <http://www.hp.com/go/contactHP>. Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Välj bland följande typer av support:

- Chatta med en HP-tekniker.

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

- Skicka e-post till HP:s support.
- Hitta telefonnummer till HP:s support över hela världen.
- Hitta ett HP-servicecenter.


Lösa problem

I följande avsnitt beskrivs ett antal vanliga problem och lösningar.

Det går inte att starta datorn

Om datorn inte startar när du trycker på strömknappen, kan du försöka hitta orsaken på något av följande sätt:

- Om datorn är ansluten till ett eluttag ska du kontrollera att det fungerar genom att ansluta en annan elektrisk apparat dit.

 **OBS!** Använd bara den nätadapter som medföljer datorn eller en som godkänts av HP för användning med den här datorn.

- Om datorn är ansluten till en annan extern strömkälla än ett eluttag, ska du ansluta datorn till ett eluttag med hjälp av nätadaptern. Kontrollera att det inte är något fel på strömkabelns och nätadapterns kontakter.

Datorskärmen är svart

Om du inte har stängt av datorn men skärmen ändå är svart, kan en eller flera av följande inställningar vara orsaken:


- Datorn kan vara i strömsparläge. Avsluta strömsparläget genom att trycka på strömknappen helt kort. Vänteläget är en energisparfunktion som stänger av skärmen. Strömsparläge kan initieras av systemet när datorn är på, men inte används, eller när datorns batteri börjar ta slut. Du ändrar dessa och andra energiinställningar genom att högerklicka på ikonen **Batteri** på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och sedan klicka på **Inställningar**.
- Datorn kan vara inställd på att inte visa bilden på datorskärmen. Överför bilden till datorskärmen genom att trycka på **fn+f4**. När en extra, extern visningsenhet, till exempel en bildskärm, ansluts till datorn kan bilden på de flesta datormodeller visas på datorns skärm, den externa bildskärmen eller på datorns skärm och den externa skärmen samtidigt. Om du trycker ned **fn+f4** upprepade gånger växlar bilden mellan datorns bildskärm, en eller flera externa bildskärmar och samtidig visning på alla enheter.

Programvaran fungerar inte som den ska

Om programmet inte svarar eller svarar på ett onormalt sätt, ska du starta om datorn genom att peka på höger sida av skärmen. När snabbknapparna visas klickar du på **Inställningar**. Klicka på **Energi**-ikonen och sedan på **Avsluta**. Om det inte går att starta om datorn med någon av dessa procedurer kan du läsa mer i nästa avsnitt, [Datorn är på men ger ingen respons på sidan 106](#).

Datorn är på men ger ingen respons

Om datorn är startad utan att ge någon respons på programvaru- eller tangentbordskommandon, kan du försöka med följande nödavstängningsprocedurer i den angivna ordningen tills datorn stängs av:


 **VIKTIGT:** När du tillämpar nödavstängningsprocedurer förlorar du all information som inte sparats.


- Tryck in och håll ned strömknappen i minst 5 sekunder.
- Koppla bort datorn från nätströmmen och ta ut batteriet.

Datorn är ovanligt varm

Det är normalt att datorn känns varm under användning. Om datorn känns *ovanligt* varm kan den dock vara överhettad på grund av att en ventilationsöppning är blockerad.

Om du misstänker att det är överhettning som orsakar felet bör du låta datorn svalna till rumstemperatur. Kontrollera att inga ventilationsöppningar är blockerade när du använder datorn.

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

 **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 drift.

En extern enhet fungerar inte

Gör så här om en extern enhet inte fungerar som förväntat:

- Starta enheten enligt tillverkarens instruktioner.
- Kontrollera att det inte är något fel på enhetens kontakter.
- Kontrollera att enheten får ström.
- Kontrollera att enheten, särskilt om den är äldre, är kompatibel med operativsystemet.
- Kontrollera att rätt drivrutiner är installerade och uppdaterade.

Den trådlösa nätverksanslutningen fungerar inte


Gör så här om en trådlös nätverksanslutning inte fungerar som förväntat:

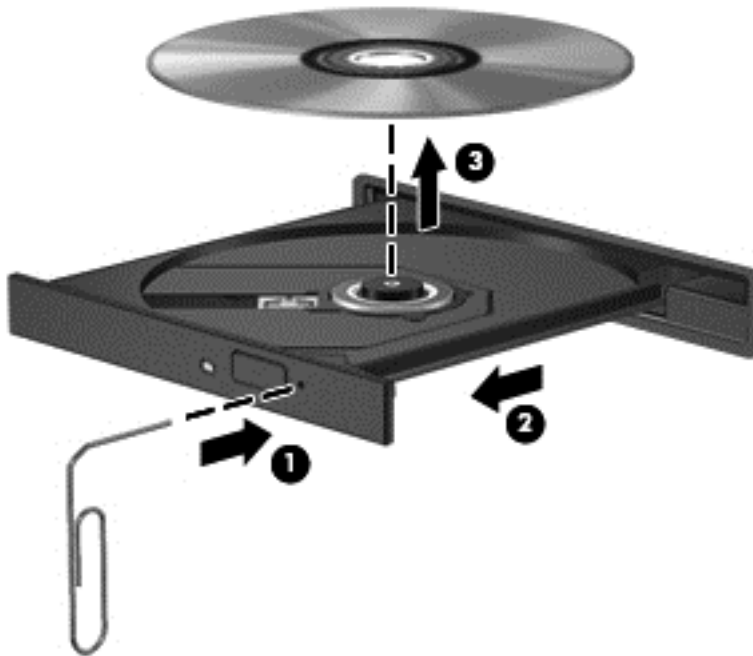
- Du aktiverar eller inaktiverar en trådlös eller trådansluten nätverksenhet genom att högerklicka på ikonen **Nätverksanslutning** på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet. Om du vill aktivera enheter markerar du kryssrutan från menyalternativet. Avmarkera kryssrutan om du vill inaktivera enheten.
- Kontrollera att den trådlösa enheten är på.
- Kontrollera att ingenting är i vägen för datorns trådlösa antenner.
- Kontrollera att kabel- eller DSL-modemet och dess strömkabel är korrekt anslutna och att lamporna lyser.
- Kontrollera att routern eller åtkomstpunkten för trådlös kommunikation är korrekt ansluten till nätadaptern och kabel- eller DSL-modemet och att lamporna lyser.
- Koppla bort och återanslut alla kablar. Stäng sedan av strömmen och slå på den igen.

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

1. För in ena änden av ett gem **(1)** i utmatningshålet på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt in gemet tills skivfacket frigörs och dra sedan ut facket **(2)** tills det tar stopp.

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

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



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

Datorn kan inte detektera den optiska enheten

Om operativsystemet inte kan detektera en installerad enhet kan det bero på att enhetens drivrutin saknas eller är förstörd.

1. Ta ut eventuella skivor ur den optiska enheten.
2. Skriv **k** på Startskärmen, välj **Kontrollpanelen** och klicka sedan på **System och säkerhet**.
3. Klicka på **Enheter och skrivare** och sedan på **Enhetshanteraren**.
4. Klicka på triangeln bredvid **DVD-/CD-ROM-enheter** i Enhetshanteraren. Om enheten finns med i listan bör den fungera korrekt.

Skivan spelas inte

- Spara ditt arbete och stäng alla öppna program innan du spelar en CD eller DVD.
- Logga ut från Internet innan du spelar en CD eller DVD.
- Var noga med att sätta in skivan rätt.
- 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 kan du behandla skivan med en reparationskit för optiska skivor, som finns i många elektronikbutiker.
- Inaktivera strömsparläget innan du spelar skivan.

Initiera inte strömsparläget när en skiva spelas. Om du gör det kan ett varningsmeddelande visas. I det blir du ombedd att ange om du vill fortsätta. Klicka på **Nej** om det här meddelandet visas. När du klickar på **Nej** kan något av följande inträffa:

- Uppspelningen återupptas.
– eller –
- Multimediaprogrammets uppspelningsfönster stängs. Om du vill fortsätta att spela skivan, klickar du på knappen **Spela** i multimediaprogrammet så att skivan startas om. I sällsynta fall kan du behöva avsluta programmet och starta om det.

Filmen visas inte på den externa bildskärmen

1. Om både datorbildskärmen och den externa bildskärmen är startade, ska du trycka på **fn+f4** en eller flera gånger så att bildvisningen växlar mellan bildskärmarna.
2. Konfigurera bildskärmsinställningarna så att den externa bildskärmen blir huvudskärm:
 - a. Högerklicka i ett tomt område på Windows-skrivbordet och välj **Skärmupplösning**.
 - b. Ange en huvudskärm och en sekundär skärm.



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

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

- Se till att alla andra program är avslutade.
- Stäng av strömsparläget.
- Kontrollera att du använder rätt typ av skiva för din enhet.
- Kontrollera att skivan sitter rätt.
- 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.

C Elektrostatisk urladdning

Elektrostatisk urladdning är urladdning av statisk elektricitet när två föremål möts, till exempel den stöt man får när man går på en heltäckningsmatta och tar i ett dörrhandtag av metall.

Elektrostatiska urladdningar från fingrar eller andra elektrostatiska ledare kan skada elektronikkomponenter. Du kan minska risken för att datorn eller en diskenhet skadas eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande:

- Om flyttnings- eller installationsanvisningarna uppmanar dig att koppla bort datorn ser du till att vara ordentligt jordad när du gör det. Öppna inga lock eller höljen innan datorn är urkopplad.
- Förvara komponenterna i antistatiska behållare tills du tänker installera dem.
- Undvik att röra vid stift, ledare och strömkretsar. Handskas så lite så möjligt med de elektroniska komponenterna.
- Använd inga magnetiska verktyg.
- Ladda ur all statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på komponenten innan du hanterar den.
- Borttagna komponenter ska skyddas genom att läggas i antistatisk förpackning.

Kontakta HP:s support om du behöver mer information om statisk elektricitet eller hjälp med att ta bort eller installera komponenter.

Index

Symboler/nummer

- 1394-enheter
 - ansluta 55
 - definition 54
 - ta ut 55
- 1394-kabel, ansluta 55
- 1394-port, identifiera 11

A

- administratörslösenord 77
- ansiktsidentifiering 38, 76
- ansluta till ett WLAN 21
- anslutning för extrabatteri, identifiera 16
- antivirusprogram 83
- använda
 - energibesparande lägen 42
 - nätström 48
- användarlösenord 77
- Automatiskt DriveLock-lösenord ange 82
 - ta bort 83
- avancerad systemdiagnostik 99
- avstängning 42

B

- batteri
 - byta 47
 - förvara 47
 - kassera 47
 - låga batteriladdningsnivåer 45
 - spara ström 47
 - urladdning 45
 - visa återstående laddning 45
- batteri, byta ut 46
- batteriets frikopplingsmekanism 16
- batterifack 102
 - identifiera 16
- batteriinformation, hitta 44
- batterikontroll 45
- batterilampa 8
- batteriström 44
- batteritemperatur 47
- besparing, ström 47

- bildskärm, frikopplingsmekanism 8
- bildskärmens ljusstyrka, tangenter för 34
- bildskärmsbild, växla 34
- BIOS
 - hämta en uppdatering 98
 - ta reda på version 98
 - uppdatera 98
- Bluetooth-enhet 18, 23
- Bluetooth-etikett 102
- brandväggsprogramvara 83
- brytare, ström 42

C

- caps lock-lampa, identifiera 5
- Computer Setup
 - BIOS, administratörslösenord 79
 - DriveLock-lösenord 80
 - navigera och välja alternativ 96
 - återställa fabriksinställningarna 97

D

- dator, resa med 47, 104
- datoråterställning 95
- dela optiska enheter 75
- digitalkort
 - format som stöds 49
 - sätta i 49
 - ta ut 49
- diskar
 - extern 57
 - hård 57
- DisplayPort, ansluta 40
- DisplayPort, identifiera 9, 10
- dockningskontakt 57
- dockningskontakt, identifiera 16
- driftsmiljö 103
- DriveLock-lösenord ange 81
 - beskrivning 80
 - inställning 80

- ta bort 82
- ändra 81
- DVD med operativsystemet Windows 8 94

E

- elektrostatisk urladdning 111
- energibesparande lägen 42
- enheter
 - använda 58
 - hantera 58
 - optiska 57
- enhetsmedier 42
- eSATA-enheter
 - ansluta 56
 - definition 55
 - ta ut 56
- eSATA-kabel, ansluta 56
- eSATA-port 9, 10
- esc-tangent, identifiera 7
- etiketter
 - Bluetooth 102
 - föreskrifter 102
 - Mobil bredbandsmodul från HP 102
 - serienummer 102
 - SIM 102
 - trådlöst, certifiering 102
 - WLAN 102
- ExpressCard
 - definition 50
 - konfigurera 50
 - sätta in 51
 - ta bort transportskydd 51
 - ta ut 52
- ExpressCard-kortplats 11
- externa enheter 56
- externa tillvalsenheter, använda 56
- extern bildskärm, port 12
- extern enhet 57

F

- fack, optisk enhet som laddas via 72

felsökning
fack för optisk skiva 107
optisk enhet, identifiering 109
skiva, bränna 110
skiva, spela 109
felsökning, extern bildskärm 109
fingeravtrycksläsare 85
fingeravtrycksläsare, identifiera 6
flygplats, säkerhetsutrustning 58
fn-tangent, identifiera 7, 33
funktionstangenter, identifiera 7
föreskrifter
föreskrifter, märketikett 102
trådlöst, certifieringsetiketter 102
företags-WLAN, anslutning 21
förvara ett batteri 47

G
GPS 23

H
HD-enheter, ansluta 41
HP:s mobila bredband, inaktiverat 22
HP 3D DriveGuard 70
HP ProtectTools Security Manager 84
hubb 53
hårddisk
extern 57
HP 3D DriveGuard 70
installera 64
ta ut 62
hårddisk, identifiera 17
hårddisklampa 8, 70
högtalare, ansluta 37
högtalare, identifiera 8
hörlurar, ansluta 37
hörlurar (jack för ljudutgång) 9, 10

I
inbyggd numerisk knappsats, identifiera 35
inbäddad numerisk knappsats, identifiera 7
ineffekt 103
ingång, ström 11

installationsverktyget
navigera och välja alternativ 96
återställa
fabriksinställningarna 97
installera ett trådlöst nätverk (WLAN) 20
installera Internetanslutning 20
Intel Wireless Display 41
interna mikrofoner, identifiera 13, 14
intern skärmströmbrytare 13, 14

J

jack
ljudingång (mikrofon) 9, 10
ljudutgång (hörlurar) 9, 10
nätverk 12
RJ-11 (modem) 12
RJ-45 (nätverk) 12
jack för ljudingång (mikrofon), identifiera 9, 10
jack för ljudutgång (hörlurar), identifiera 9, 10
Java Card
sätta i 53
ta ut 53
Java-kort
definition 52

K

kablar
1394 55
eSATA 56
USB 54
knappar
höger för styrplattan 4
höger på styrspaken 4
medier 37
ström 6, 42
tangentbordsbelysning 13
utmatning av optisk enhet 11
volym 38
vänster för styrplattan 4
vänster på styrspaken 4
knappsats
identifiera 35
inbäddad numerisk 7
komponenter
baksidan 12

bildskärm 13
framsidan 8
höger sida 9
ovansidan 4
undersidan 16
vänster sida 11
konfigurera
ExpressCard-kort 50
kontakt, dockning 57
kontrollera ljudfunktioner 38
kontroller för trådlöst
knapp 18
operativsystem 18
kritisk batteriladdning 42

L

lampa för inbyggd webbkamera, identifiera 13, 14
lampa för trådlöst 5, 18
lampor
batteri 8
caps lock 5
hårddisk 8
num lock 5
ström 5, 8
styrplatta 5
tangentbord 14
trådlöst 5
webbkamera 13, 14
lampor, hårddisk 70
ljudfunktioner, kontrollera 38
låg batteriladdningsnivå 45
läsare, smartkorts- 11
läsbara medier 42
lösenord
administratör 77
användare 77
BIOS, administratör 79
DriveLock 80
M
medieaktivitetskontroller 37
mediekortsläsare, identifiera 11
mediesnabbtangenter 37
mekanism
batterifrikoppling 16
serviceluckan, frikoppla 16
mikrofon, ansluta 38
mikrofon (jack för ljudingång), identifiera 9, 10

- minnesmodul
 - byta 86
 - identifiera 17
 - sätta i 87
 - ta bort 86
- mus, extern
 - inställningar 26

- N**
- numeriskt tangentbord, externt
 - använda 36
 - num lock 36
- num lk-tangent, identifiera 35
- num lock, externt numeriskt tangentbord 36
- num lock-lampa 5
- nypgest på styrplatta 29
- nätadapter, testa 48
- nätström, använda 48
- nätverksjack, identifiera 12

- O**
- optisk enhet 57
- optisk skiva
 - sätta i 72
 - ta ut 72

- P**
- pekdon, inställningar 26
- platser
 - ExpressCard 11
 - SIM 16
 - säkerhetskabel 9, 10
- plats för säkerhetskabel, identifiera 9, 10
- portar
 - 1394 11
 - DisplayPort 9, 10, 40
 - extern bildskärm 12, 39
 - Intel Wireless Display 41
 - USB 9, 10
 - VGA 39
- port för extern bildskärm 39
- problem, lösa 105
- produktnamn och nummer, dator 102
- programvara
 - antivirus 83
 - brandvägg 83
 - Diskdefragmenterare 69
 - Diskrensning 70
 - viktiga
 - säkerhetsuppdateringar 84
 - programvara för
 - diskdefragmentering 69
 - programvaran Diskrensning 70
 - publikt WLAN, anslutning 21

- R**
- RAID 75
- rengöra datorn 88
- resa med datorn 47, 102, 104
- RJ-11-jack (modem), identifiera 12
- RJ-45-jack (nätverk), identifiera 12
- rotationsgest på styrplatta 29
- rullningsgest på styrplatta 28

- S**
- serienummer 102
- serienummer, dator 102
- servicelucka 17
- serviceluckan, ta bort eller sätta tillbaka 59
- serviceluckans
 - frikopplingsmekanism 16
- SIM
 - sätta i 22
- SIM-plats, identifiera 16
- skrivbara medier 42
- skärmbild, växla 34
- sköta om datorn 88
- Smart Card-läsare
 - identifiera 9
- smarkort
 - definition 52
 - sätta i 53
 - ta ut 53
- smarkortsläsare 11
- snabbtangenter
 - använda 33
 - batteriladdning 34
 - beskrivning 33
 - höja högtalarljudet 34
 - justera volymen 34
 - minska bildskärmens ljusstyrka 34
 - strömsparläge 34
 - sänka högtalarljudet 34
 - växla bildskärm 34
 - öka bildskärmens ljusstyrka 34
- snabbtangenter, medier 37
- SoftPaq, ladda ned 90
- ström
 - alternativ 42
 - batteri 44
 - spara 47
- strömbrytare 42
- strömingång, identifiera 11
- strömknapp 42
- strömknapp, identifiera 6
- strömlampor 5, 8
- strömsparläge
 - avsluta 43
 - initiera 43
- styrplatta
 - använda 26
 - knappar 4
- styrplattegester
 - nypa 29
 - rotera 29
 - rulla 28
 - zooma 29
- styrplattelampa, identifiera 5
- styrplattazon, identifiera 4
- styrspak 4
- ställa in energialternativ 42
- ställa in lösenordsskydd för återaktivering 44
- stänga av datorn 42
- stöd, USB 96
- systemet svarar inte 42
- systemreparationsmedier 91
- systemåterställningspunkter 91
- säkerhet, trådlös 20
- Säkerhetskopiering och återställning 92
- Säkerhetskopiering och återställning i Windows 91

- T**
- ta bort allt och installera om Windows 95
- tangentbordets
 - bakgrundsbelysning, identifiera 14
- tangentbordets snabbtangenter, identifiera 33

tangentbordsbelysning, identifiera knapp 13
tangenter
 esc 7
 fn 7
 funktion 7
 medier 37
 Windows-logo 7
 Windows-program 7
 volym 38

temperatur 47

testa en nätadapter 48

trådlösa antenner, identifiera 13, 14

trådlöst, certifieringsetikett 102

trådlöst, knapp 18

trådlöst nätverk (WLAN)

 ansluta 21

 använda 19

 företags-WLAN, anslutning 21

 publikt WLAN, anslutning 21

 räckvidd 21

 säkerhet 20

 utrustning, nödvändig 20

U

underhåll

 Diskdefragmenterare 69

 Diskrensning 70

uppdatera 94

uppgraderingsfack

 byta hårddisk 65

 byta optisk enhet 67

uppgraderingsfack, identifiera 11

USB 3.0-port 11

USB-enheter

 ansluta 54

 beskrivning 53

 ta ut 54

USB-hubb 53

USB-kabel, ansluta 54

USB-portar, identifiera 9, 10, 11

USB-stöd 96

utmatningsknapp för optisk enhet, identifiera 11

V

ventiler, identifiera 9, 10, 16

VGA-port, ansluta till 39

video 39

viktiga säkerhetsuppdateringar, programvara 84

viloläge

 avsluta 43

 initiera 43

volym

 justera 38

 knappar 38

 tangenter 38

volymtangenter, identifiera 34

W

webbkamera 13, 15, 38

webbkamera, identifiera 13, 15

webbkameralampa, identifiera 13, 14

Windows

 ta bort allt och installera om 95

 Uppdatera 94

 återinstallera 95

 återställa 95

Windows programtangenter, identifiera 7

Windows-tangent, identifiera 7

WLAN-antenner, identifiera 13, 14

WLAN-enhet 19, 102

WLAN-etikett 102

WWAN-antenner, identifiera 13, 14

WWAN-enhet 18, 21

Z

zoomgest på styrplatta 29

A

återställa

 dator 95

 steg 95

återställa hårddisken 93

återställning 94

återställning av hårddisken 93

återställning med f11 93

återställningspartition 93

återvinna

 dator 95