



Användarhandbok

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

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company på licens. Intel och Centrino är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder. 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.

Första utgåvan: September 2013

Dokumentartikelnummer: 734763-101

Produktmeddelande

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

Alla funktioner är inte tillgängliga i samtliga utgåvor av Windows 8. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows 8 kan datorn behöva uppgraderas och/eller det kan krävas maskinvara, drivrutiner och/eller programvara som köpts separat. Se <http://microsoft.com> för detaljer.


Kontakta support om du vill ha den senaste informationen i den här handboken. För support i USA, gå till <http://www.hp.com/go/contactHP>. För support i resten av världen, gå till http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_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

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

Innehåll

1 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	7
Höger sida	9
Vänster sida	10
Bildskärm	11
Undersidan	12
3 Ansluta datorn till ett nätverk	15
Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk	15
Använda kontrollerna för trådlöst	15
Använda knappen för trådlöst	15
Använda reglagen i operativsystemet	16
Använda ett WLAN	16
Använda en Internetleverantör	16
Installera ett WLAN	17
Konfigurera en trådlös router	17
Skydda ditt WLAN	17
Ansluta datorn till ett WLAN	18
Använda HP:s mobila bredband (endast vissa modeller)	18
Sätta i och ta ur ett SIM-kort	19
Använda GPS (endast vissa modeller)	20
Använda trådlösa Bluetooth-enheter	20
Ansluta datorn till ett trådbundet nätverk	21
Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)	21
4 Navigera med hjälp av tangentbordet, pekgesten på skärmen och pekdon	22
Använda pekdon	22
Göra inställningar för pekdon	22

Använda styrspaken (endast vissa modeller)	22
Använda styrplattan	22
Slå på och stänga av styrplattan	23
Använda styrplattegester	23
Enfingersdragning	23
Trycka	24
Rulla	24
Nypa/zooma	25
Roter (endast vissa modeller)	25
Tvåfingersklick (endast vissa modeller)	26
Snärta (endast vissa modeller)	26
Svep från kanten (endast vissa modeller)	27
Svep från högerkanten	27
Svep från överkanten	27
Svep från vänsterkanten	28
Använda tangentbordet	29
Använda genvägstangenter i Microsoft Windows 8	29
Identifiera snabbtangenter	29
Använda knappsatser	30
Använda den inbäddade numeriska knappsatsen	31
Aktivera och inaktivera den inbäddade numeriska knappsatsen	31
Växla tangentfunktioner på den inbäddade numeriska knappsatsen	32
Använda ett externt numeriskt tangentbord (tillval)	32
5 Multimedia	33
Använda kontrollerna för medieaktivitet	33
Ljud	33
Ansluta högtalare	33
Justera volymen	33
Ansluta hörlurar	34
Ansluta en mikrofon	34
Kontrollera ljudfunktioner på datorn	34
Webbkamera (endast vissa modeller)	34
Video	35
VGA	36
DisplayPort	36
Intel Wireless Display (endast vissa modeller)	37
6 Energihantering	38
Stänga av datorn	38

Uppdatera ditt programvaruinnehåll med Intel Smart Connect-teknik (endast vissa modeller)	38
Ställa in energialternativ	39
Använda energibesparande lägen	39
Intel Rapid Start Technology	39
Initiera och avsluta strömsparläget	39
Aktivera och avsluta manuellt viloläge	40
Använda energimätaren och energiinställningarna	40
Ställa in lösenordsskydd för återaktivering	40
Använda batteriström	40
Hitta ytterligare batteriinformation	41
Använda Batterikontroll	42
Visa återstående batteriladdning	42
Maximera batteriets urladdningstid	42
Hantera låg batteriladdningsnivå	42
Identifiera låga batteriladdningsnivåer	42
Åtgärda låg batteriladdningsnivå	43
Sätta i eller ta ut batteriet	43
Sätta i ett batteri	43
Ta ut ett batteri	44
Spara på batteriet	44
Förvara ett utbytbart batteri	45
Kassering av batteri som kan bytas av användaren (endast vissa modeller) ...	45
Byte av batteri som kan bytas av användaren (endast vissa modeller)	45
Använda nätström	46
Testa en nätadapter	47
Hybrid grafik (endast vissa modeller)	47
Använda hybrid grafik (endast vissa modeller)	47
7 Externa kort och enheter	48
Använda minneskortläsare	48
Sätta i ett minneskort	48
Ta bort ett minneskort	48
Använda smartkort (endast vissa modeller)	49
Sätta i ett smartkort	49
Ta ut ett smartkort	50
Använda en USB-enhet	50
Ansluta en USB-enhet	51
Ta bort en USB-enhet	51
Använda extra externa enheter	52
Använda externa enheter (tillval)	52

8 Enheter	53
Hantera enheter	53
Använda hårddiskar	53
Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan	54
Ta bort serviceluckan	54
Sätta tillbaka serviceluckan	54
Byta ut eller uppgradera hårddisken	55
Ta bort hårddisken	55
Installera en hårddisk	56
Förbättra hårddiskens prestanda	57
Använda Diskdefragmenteraren	57
Använda Diskrensning	57
Använda HP 3D DriveGuard	58
Identifiera HP 3D DriveGuards status	58
9 Säkerhet	59
Skydda datorn	59
Använda lösenord	59
Ställa in lösenord i Windows	60
Ställa in lösenord i Computer Setup	60
Hantera ett BIOS-administratörlösenord	61
Ange ett BIOS-administratörlösenord	63
Hantera ett DriveLock-lösenord i Computer Setup	63
Ställa in ett DriveLock-lösenord	64
Ange ett DriveLock-lösenord	65
Ändra ett DriveLock-lösenord	66
Ta bort DriveLock-skydd	67
Använda Automatic DriveLock i Computer Setup	67
Ange ett automatiskt DriveLock-lösenord	67
Ta bort automatiskt DriveLock-skydd	68
Använda antivirusprogram	68
Använda brandväggsprogramvara	68
Installera viktiga säkerhetsuppdateringar	69
Använda HP Client Security (endast vissa modeller)	69
Installera en säkerhetskabel (tillval)	69
Använda fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller)	70
Hitta fingeravtrycksläsaren	70
10 Underhåll	71
Lägga till eller byta ut minnesmoduler	71

Rengöra datorn	73
Rengöringsprocedurer	74
Rengöra bildskärmen (All-in-One-datorer eller bärbara datorer)	74
Rengöra sidorna eller höljet	74
Rengöra styrplattan, tangentbordet och musen	74
Uppdatera program och drivrutiner	75
Använda SoftPaq Download Manager	75
11 Säkerhetskopiering och återställning	76
Säkerhetskopiera information	76
Utföra en systemåterställning	77
Använda återställningsverktygen i Windows	77
Använda återställningsverktygen under f11	78
Använda ett medium med operativsystemet Windows 8 (köps separat)	78
Använda Windows-uppdatering för snabb och enkel återställning	79
Ta bort allt och installera om Windows	79
Använda HP Software Setup	80
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot och Systemdiagnostik	81
Använda Computer Setup	81
Starta Computer Setup	81
Navigera och välja alternativ i Computer Setup	81
Återställa fabriksinställningar i Computer Setup	82
Uppdatera BIOS	82
Ta reda på BIOS-versionen	83
Hämta en BIOS-uppdatering	83
Använda MultiBoot	84
Om enheternas startordning	84
Välja MultiBoot-inställningar	84
Ställa in en ny startordning i Computer Setup	84
Välja startenhet dynamiskt med f9	85
Ställa in en ledtext för MultiBoot Express	85
Ange inställningar för MultiBoot Express	86
Använda Systemdiagnostik	86
13 Support	87
Kontakta support	87
Etiketter	88


14 Specifikationer	90
Ineffekt	90
Driftsmiljö	90
Bilaga A Resa med datorn	91
Bilaga B Felsökning	92
Felsökningsresurser	92
Lös problem	92
Det går inte att starta datorn	92
Datorskärmen är svart	93
Programvaran fungerar inte som den ska	93
Datorn är på men ger ingen respons	93
Datorn är ovanligt varm	93
En extern enhet fungerar inte	94
Den trådlösa nätverksanslutningen fungerar inte	94
En skiva spelas inte	94
Filmen visas inte på den externa bildskärmen	95
Bilaga C Elektrostatisk urladdning	96
Index	97

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 Startskärmen på datorn från en öppen app eller Windows-skrivbordet trycker du på Windows-knappen  på tangentbordet. Om du trycker på Windows-knappen 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 15](#).
- **Uppdatera antivirusprogramvaran** – Skydda datorn mot skador orsakade av virus. Programvaran är förinstallerad i datorn. Mer information finns i [Använda antivirusprogram på sidan 68](#).
- **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 22](#).
- **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 genom att skapa återställningsskivor eller en flashenhet för återställning. Se [Säkerhetskopiering och återställning på sidan 76](#).

Hitta information

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

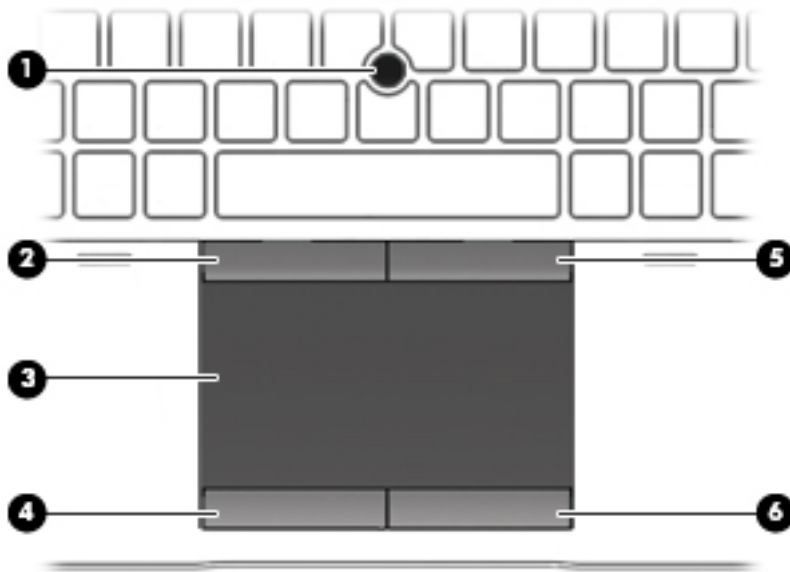
Resurs	För information om
Installationsanvisningar	<ul style="list-style-type: none">• Hur man installerar datorn• Hjälper med att identifiera datorkomponenter
Handboken <i>Grunderna i Windows 8</i>	Översikt av hur man använder och navigerar med Windows® 8.
HP Support Assistant Du når HP Support Assistant genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen. Kontakta support om du vill ha den senaste informationen i den här handboken. För support i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP . För support i resten av världen, gå till 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 användarhandböckerna genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen, välja Den här datorn och sedan välja Användarhandböcker .	<ul style="list-style-type: none">• Regler och säkerhet• Kassering av batterier
<i>Säkerhet och arbetsmiljö</i> Du når användarhandböckerna genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen, välja Den här datorn och sedan välja 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. För support i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP . För support i resten av världen, gå till http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Supportinformation• Beställa delar och hitta ytterligare hjälp• Tillgängliga tillbehör till enheten

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 ett tryckt exemplar 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 och Stilla havsområdet: 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. För support i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP. För support i resten av världen, gå till http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Lära känna datorn

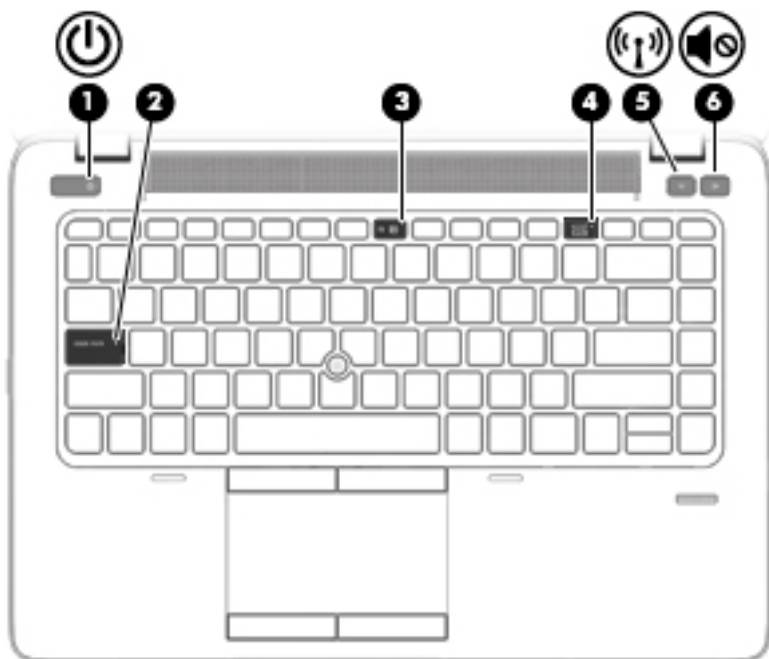
Ovansidan

Styrplatta



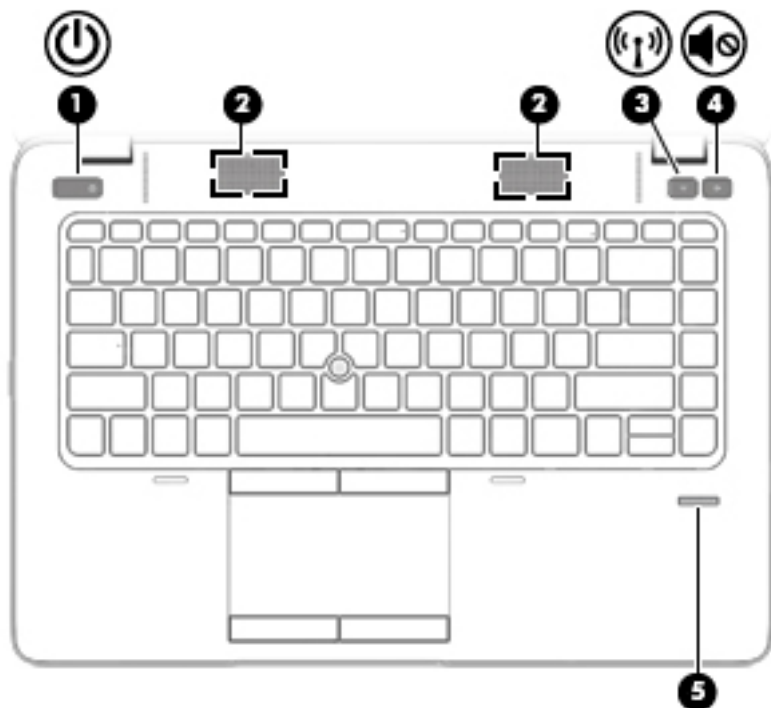
Komponent	Beskrivning
(1) Styrspak (endast vissa modeller)	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(2) Vänster knapp för styrspaken	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(3) Styrplattans zon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(4) Vänster knapp på styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(5) Höger knapp för styrspaken	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
(6) Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.




Lampor



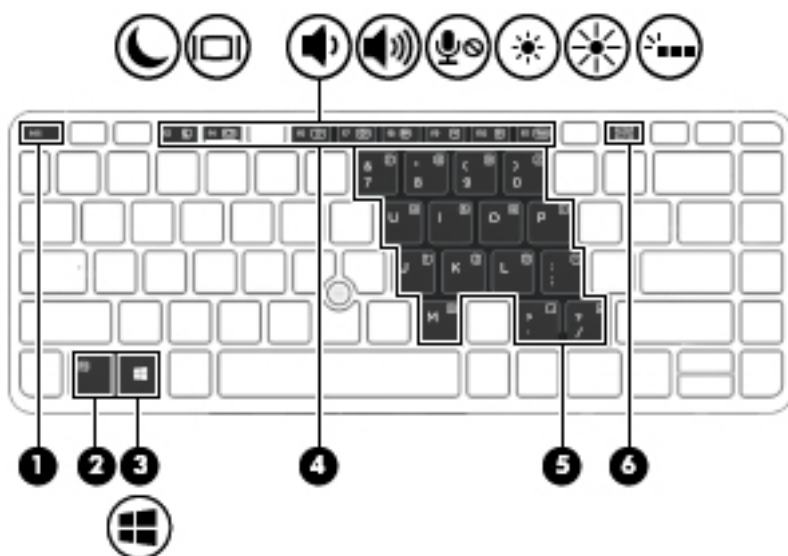
Komponent	Beskrivning
(1)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none">• Tänd: Datorn är på.• Blinkande: Datorn är i strömsparläge.• Släckt: Datorn är avstängd.
(2) Caps lock-lampa	Tänd: Caps lock är på.
(3) Lampa för avstängd mikrofon	<ul style="list-style-type: none">• Gul: Mikrofonljudet är avstängt.• Släckt: mikrofonljudet är på.
(4) Num lock-lampa	Tänd: Num lock är aktiverat.
(5)  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.
(6)  Lampa för avstängt ljud	<ul style="list-style-type: none">• Gul: Datorljudet är avstängt.• Släckt: Datorljudet är på.


Knappar och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)



Komponent	Beskrivning
(1)  Strömknapp	<ul style="list-style-type: none">• Slå på datorn genom att trycka på knappen.• När datorn är påslagen aktiverar du strömsparläget genom att snabbt 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>Mer information om strömhanteringsinställningar finns i Energialternativ. Skriv <i>energi</i> på Startskärmen, välj Inställningar och välj sedan Energialternativ.</p>
(2) Högtalare (2)	Producerar ljud.
(3)  Knappen för trådlöst	Aktiverar och stänger av de trådlösa funktionerna men ingen anslutning upprättas.
(4)  Volymavstängningsknapp	Stänger av och återställer högtalarljudet.
(5) Fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	Tillåter inloggning i Windows med hjälp av fingeravtryck istället för lösenord.





Tangenter



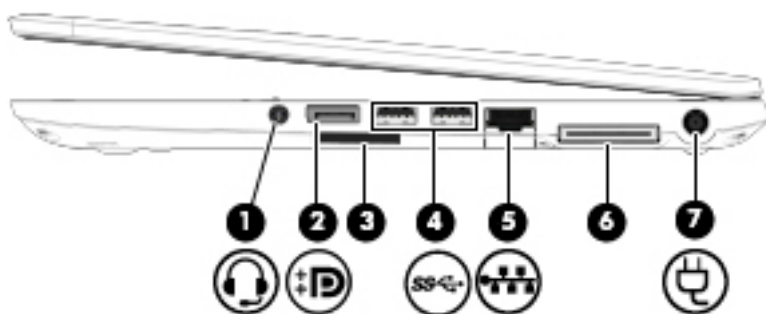
Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangent	Visar systeminformation när den trycks ned i kombination med fn -tangenten.
(2) fn -tangent	Utför ofta använda systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent, num lk -tangenten eller esc -tangenten.
(3)  Windows-knapp	Tar dig tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. OBS! Om du trycker på Windows-knappen en gång till kommer du tillbaka till den föregående skärmen.
(4) Funktionstangenter	Utför ofta använda systemfunktioner när de trycks ned i kombination med fn -tangenten.
(5) Inbäddad numerisk knappsats	När tangentbordet är påslaget kan det användas som en extern numerisk knappsats. Varje tangent på tangentbordet utför den funktion som anges med ikonen högst upp till höger på tangenten.
(6) num lk -tangent	Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med fn -tangenten.






Framsidan



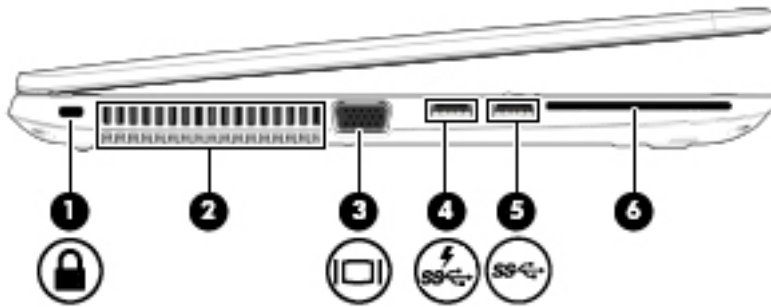
Komponent		Beskrivning
(1)	 Lampa för trådlöst	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: En inbyggd trådlös enhet, till exempel en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är på. • Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.
(2)	 Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datorn är på. • Blinkande: Datorn är i strömsparläge. • Släckt: Datorn är avstängd.
(3)	 Nätadapter-/batterilampa	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: Datorn är ansluten till nätström och batteriet är laddat mellan 90 och 99 procent. • Gul: Datorn är ansluten till nätström och batteriet är laddat mellan 0 och 90 procent. • Blinkande gult: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt. • Släckt: Batteriet är fulladdat.
(4)	 Hårdisklampa	<ul style="list-style-type: none"> • Blinkar vitt: Hårddisken används. • Gul: HP 3D DriveGuard har parkerat hårddisken temporärt.





Höger sida



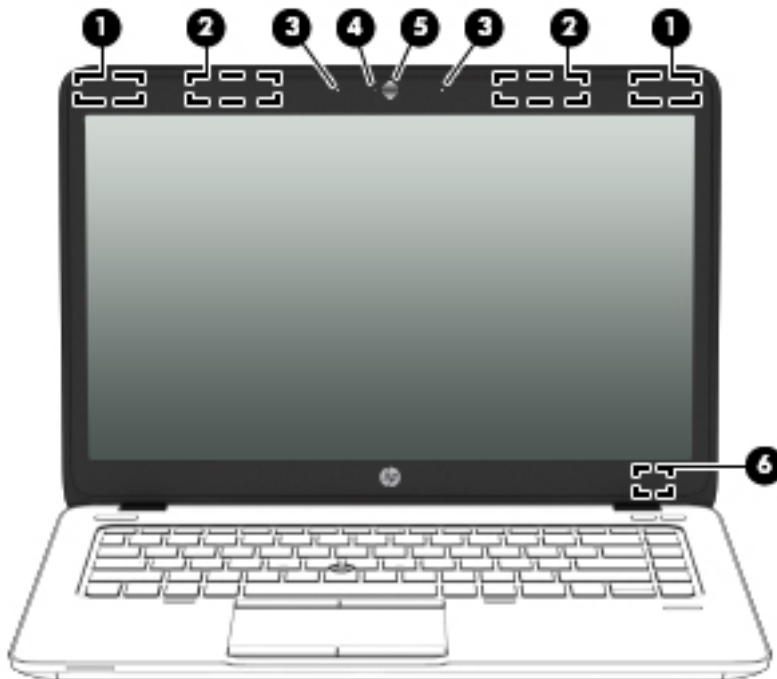
Komponent	Beskrivning	
(1)  Uttag för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon)	<p>Producerar ljud när den är ansluten till stereohögtalare med egen strömförsörjning, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud (tillval). Ansluter även en headsetmikrofon (tillval).</p> <p>WARNING: Minska risken för hörselskador genom att justera volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i>. Du når användarhandböckerna genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen, välja Den här datorn och sedan välja Användarhandböcker.</p> <p>OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.</p> <p>OBS! Se till att enhetskabeln har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutgång (hörlurar) och ljudingång (mikrofon).</p>	
(2)  DisplayPort	Ansluter en extra digital visningsenhet, t.ex. en bildskärm med höga prestanda eller en projektor.	
(3) Minneskortläsare	Läser data från och skriver data till minneskort som t.ex. Secure Digital (SD).	
(4)  USB 3.0-portar (2)	Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-prestanda.	<p>OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 50.</p>
(5)  RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.	
(6) Dockningskontakt	Här ansluts en dockningsenhet (tillval).	
(7)  Strömuttag	Ansluter en nätadapter.	

Vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1)  Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärijande syfte men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.
(2) Ventil	Aktiverar luftflöde 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.
(3)  Port för extern VGA-bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(4)  USB 3.0-laddningsport	Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) för bättre USB-strömprestanda. I USB-laddningsporten kan också vissa modeller av mobiltelefoner och MP3-spelare laddas, även när datorn är avstängd. OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 50 .
(5)  USB 3.0-portar (2)	Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-prestanda. OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 50 .
(6) Smartkortsläsare (endast vissa modeller)	Stöder smartkort (tillval).


Bildskärm

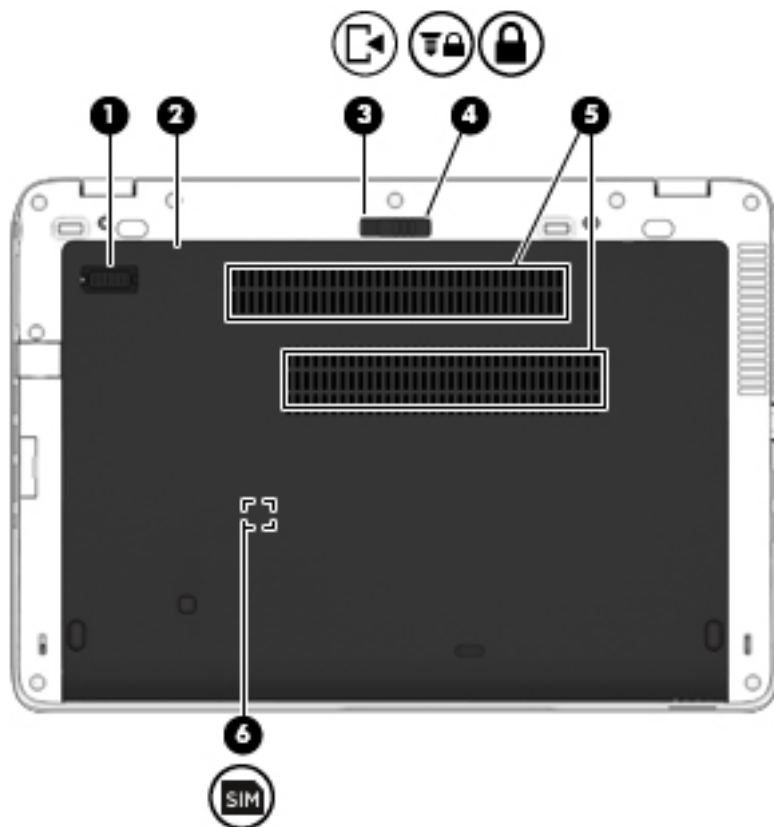


Komponent	Beskrivning
(1) WLAN-antennor (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(2) WWAN-antennor (2)* (endast vissa modeller)	Skickar och tar emot trådlösa signaler för att kommunicera med trådlösa WAN (WWAN).
(3) Interna mikrofoner (2)	Spelar in ljud.
(4) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.
(5) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in video och tar stillbilder. Gå till HP Support Assistant om du vill ha information om hur du använder webbkameran. Du når HP Support Assistant genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen.
(6) Intern skärmströmbrytare	Stänger av skärmen eller initierar strömsparläget om den fälls ned medan strömmen är på. OBS! Bildskärmsomkopplaren är inte synlig från datorns utsida.

*Dessa antenner är inte synliga på 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 användarhandböckerna genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen, välja **Den här datorn** och sedan välja **Användarhandböcker**.

Undersidan

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




Komponent	Beskrivning
(1)	Kontakt för tillbehörsbatteri
(2)	Servicelucka
(3)	Frigöringsspärr på servicelucka
(4)	Frigöringslås på servicelucka
(5)	SIM-kort

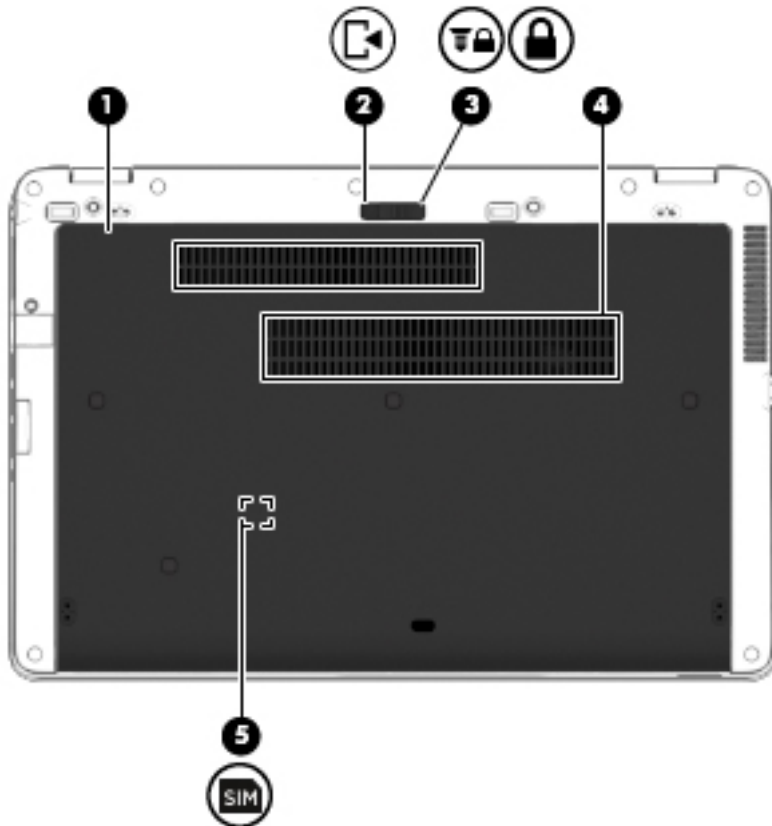
Beskrivning




Här ansluts ett extra batteri.

Ger åtkomst till hårddiskfacket, modulplatsen för trådlöst LAN (WLAN), modulplatsen för WWAN och minnesmodulplatserna.

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 tar du bort modulen så att datorns funktion återställs och kontaktar sedan support via HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

Komponent	Beskrivning
(5) Ventiler (2)	Släpper in luft som kyler av interna komponenter.
(6)  SIM-fack (endast vissa modeller)	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.
	Kan användas för en trådlös SIM-modul (subscriber identity module). SIM-platsen finns på insidan av batterifacket.



Komponent	Beskrivning		
(1)	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 tar du bort modulen så att datorns funktion återställs och kontaktar sedan support via HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen HP Support Assistant på Startskärmen.</p>	
(2)		Frigöringsspärr på servicelucka	Lossar serviceluckan på datorn.
(3)		Frigöringslås på servicelucka	Läser serviceluckan.
(4)	Ventiler (3)	<p>Släpper in luft som kyler av interna komponenter.</p> <p>OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.</p>	
(5)		SIM-fack (endast vissa modeller)	Kan användas för en trådlös SIM-modul (subscriber identity module). SIM-platsen finns på insidan av batterifacket.

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 får du via informations- och webbplatslänkarna i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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 och diagnostisera och reparera nätverksproblem.


Så här använder du reglagen i operativsystemet:

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

Mer information finns i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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 skapa ett konto hos en Internetleverantör. Kontakta en lokal Internetleverantör och köp en Internetjänst och ett modem. Internetleverantören hjälper dig att installera modemmet och nätverkskabeln för att ansluta din trådlösa dator 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.

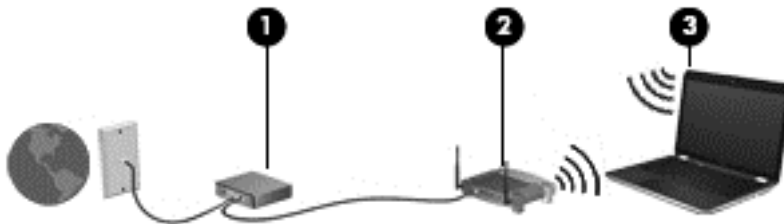
Installera ett WLAN

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 i 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. Mer information finns i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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 håller kvar fingret eller 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 på **Nästa**.



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.

5. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra anslutningen.

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:s mobila 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 hur du sätter i och tar ut SIM-kortet finns i avsnittet [Sätta i och ta ur ett SIM-kort på sidan 19](#) i detta kapitel.

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

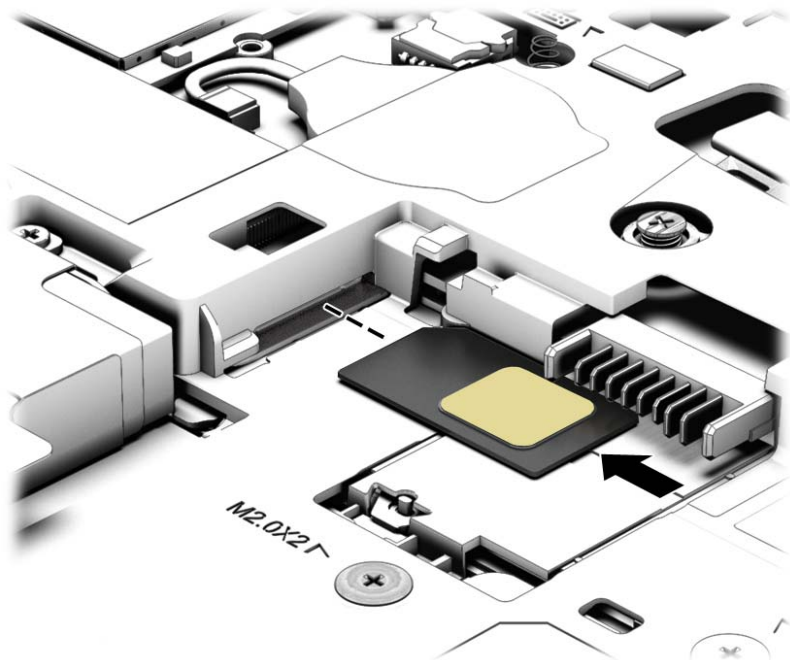
 **VIKTIGT:** Förhindra skador på kontakterna genom att vara så försiktig som möjligt när du sätter i SIM-kortet.

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 bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 54](#)).
7. Ta ut batteriet (se [Ta ut ett batteri på sidan 44](#)).

8. 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.



9. Sätt tillbaka batteriet.

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

10. Anslut till extern ström igen.
11. Anslut externa enheter igen.
12. 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 över 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 ett modem som används med en telefonkabel. Båda kablarna säljs separat.

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

Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)

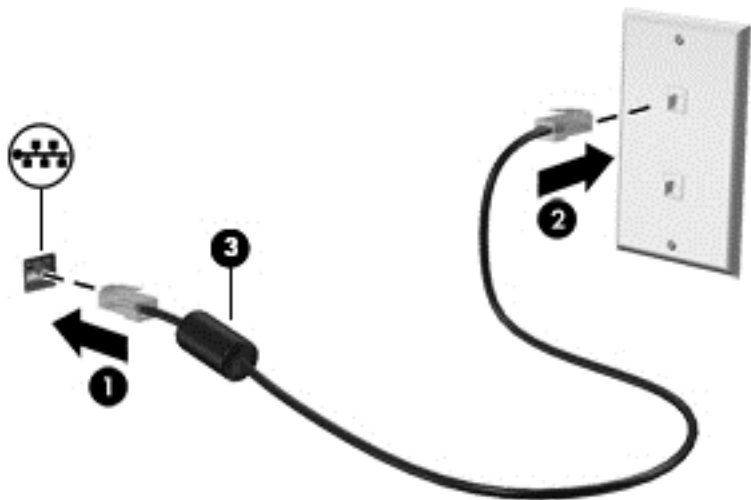
Använd en LAN-anslutning om du vill ansluta datorn direkt till en router i hemmet (istället för trådlöst) eller om du vill ansluta datorn till ett befintligt nätverk på ditt kontor.

För att kunna ansluta datorn till ett lokalt nätverk behöver du en RJ-45-nätverkskabel 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.




4 Navigera med hjälp av tangentbordet, pekgesten på skärmen och pekdon

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

Läs handboken *Grunderna i Windows 8* som följer med datorn. Handboken innehåller information om vanliga användaråtgärder med styrplattan, pekskärmen och tangentbordet.

Vissa datormodeller har specifika åtgärdstangent eller snabbtangenter på tangentbordet som man utför rutinåtgärder 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 inställningar för pekdon

I Egenskaper för mus i Windows anpassar du inställningarna för pekdon, t.ex. knappkonfigurationen, klickhastigheten och pekaralternativen.

Så här når du Egenskaper för mus:

- Skriv `mus` på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj sedan **Mus**.

Använda styrspaken (endast vissa modeller)

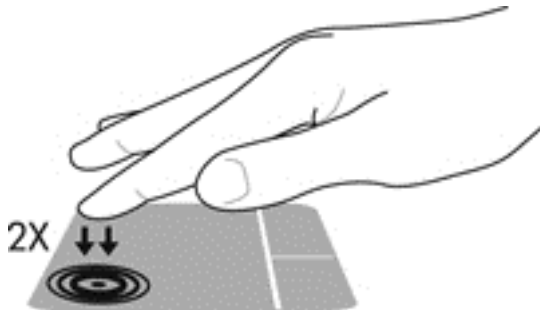
Tryck styrspaken i den riktning som pekaren ska flyttas över skärmen. Använd vänster och höger pekdonsknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

Använda styrplattan

Flytta pekaren genom att dra ett finger i önskad riktning över styrplattan. Styrplattans vänstra och högra knapp 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 sedan **Mus** i listan med applikationer.
2. Klicka på fliken **Enhetsinställningar**, välj enheten i fönstret som visas och klicka sedan på **Inställningar**.
3. Klicka på en gest för att starta demonstrationen.

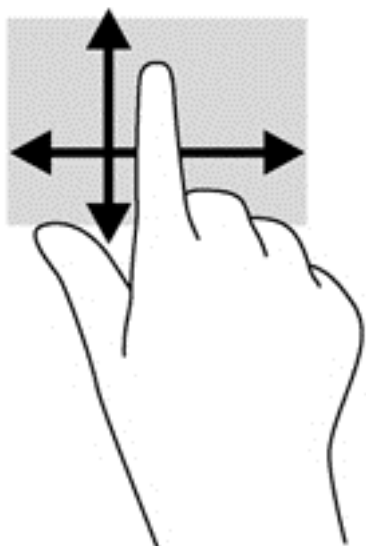
Så här startar du och stänger av gesterna:

1. Skriv `mus` på Startskärmen, klicka på **Inställningar** och välj sedan **Mus** i listan med applikationer.
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**.

Enfingersdragning

Du kan navigera på skärmen med enfingersdragning.

- Placera fingret i styrplattazonen och dra fingret för att flytta skärmpekaren i önskad riktning.



Trycka

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

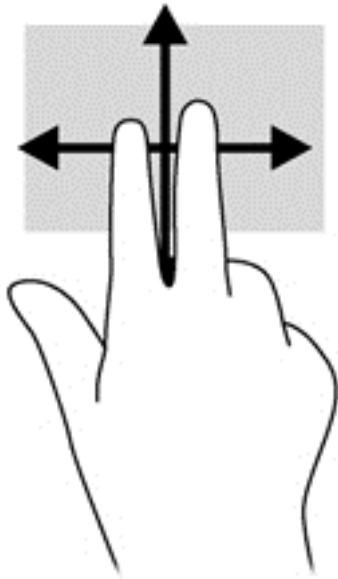
- Tryck med ett finger på styrplattan för att välja något. Du öppnar ett objekt genom att dubbeltrycka på det.



Rulla

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

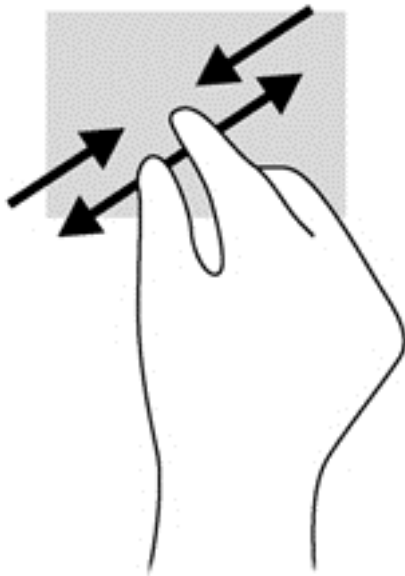
- Placera två fingrar något isär på styrplattan och dra dem sedan uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.



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 på styrplattan och sedan sära dem.
- Zooma ut genom att placera två fingrar en bit ifrån varandra på styrplattan och sedan föra ihop dem.



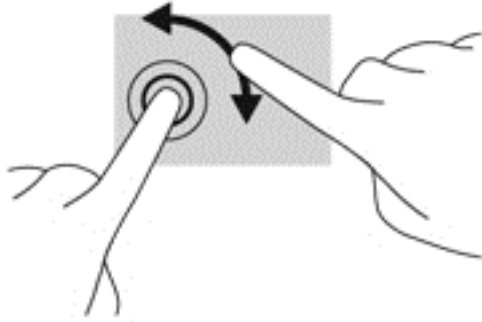
Rotera (endast vissa modeller)

Med roteringsfunktionen kan du vända objekt som exempelvis fotografier.

- Placera vänstra handens pekfinger i styrplattazonen och håll det stilla. Använd högerhanden och dra pekfingeret i en svepande rörelse mellan "klockan tolv" och "klockan tre". Roterat åt andra hållet genom att röra pekfingeret från "klockan tre" till "klockan tolv".



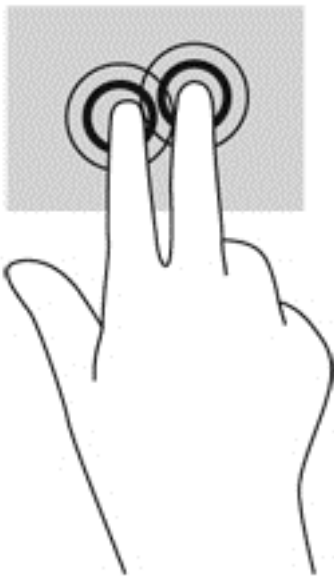
OBS! Rotation är avsedd för specifika appar där du kan förändra ett objekt eller en bild. Detta kanske inte fungerar i alla appar.



Tvåfingersklick (endast vissa modeller)

Med 2-fingersklick kan du välja i menyer för ett objekt på skärmen.

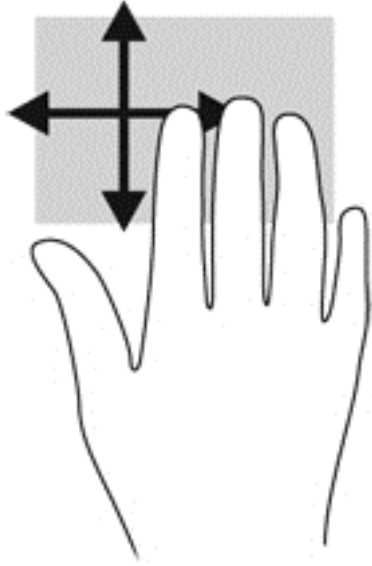
- Placera två fingrar på styrplattan och tryck för att öppna alternativmenyn för det valda objektet.



Snärta (endast vissa modeller)

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

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



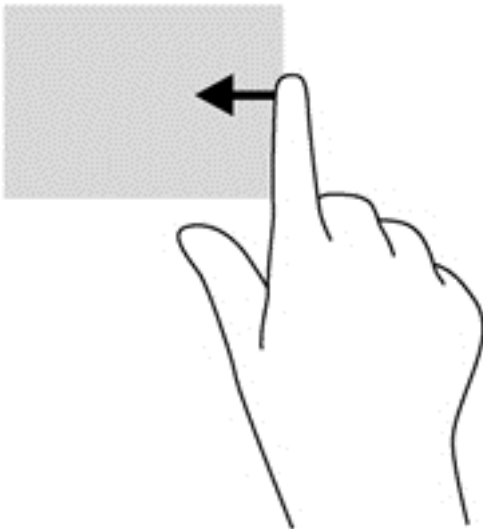
Svep från kanten (endast vissa modeller)

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


Genom att svepa från högerkanten får du tillgång till snabbknapparna, med vilka du kan söka, dela, starta appar, få tillgång till enheter eller ändra inställningar.

- Svep försiktigt med fingret från skärmens högra kant så visas snabbknapparna.

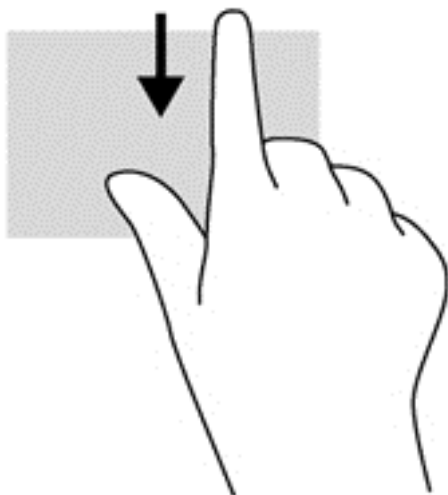


Svep från överkanten

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

 **VIKTIGT:** När en app är aktiv varierar gesten svep från överkant beroende på app.

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

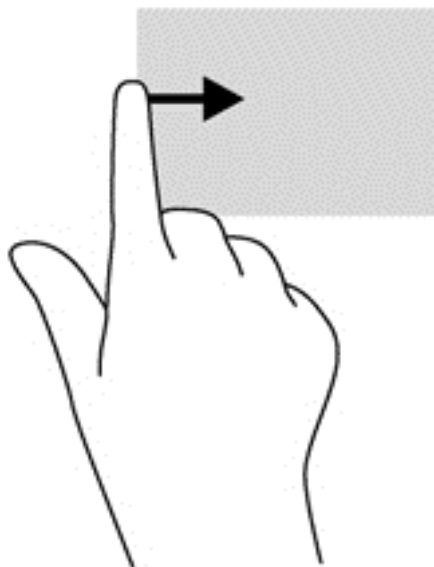


Svep från vänsterkanten

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.


- Svep från vänsterkanten på styrplattan för att växla mellan appar.




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-knappen  på tangentbordet kan du snabbt gå tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller från Windows-skrivbordet. Om du trycker på Windows-knappen 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 genvägstangenter i Microsoft Windows 8


Microsoft Windows 8 har genvägar för att snabbt kunna utföra vissa åtgärder. Det finns flera kortkommandon som hjälper dig med funktionerna i Windows 8. Tryck på Windows-knappen  i kombination med en annan tangent för att utföra en åtgärd.

Mer information om kortkommandon i Windows 8 finns i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

Genvägs-tangent	Tangent	Beskrivning
		Öppnar Startskärmen.
	+ 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**-tangenter och antingen **esc**-tangenter eller en av funktionstangenterna.

 **OBS!** Mer information om placeringen av snabbtangenter finns i [Lära känna datorn på sidan 4](#).

Så här använder du en snabbtangent:

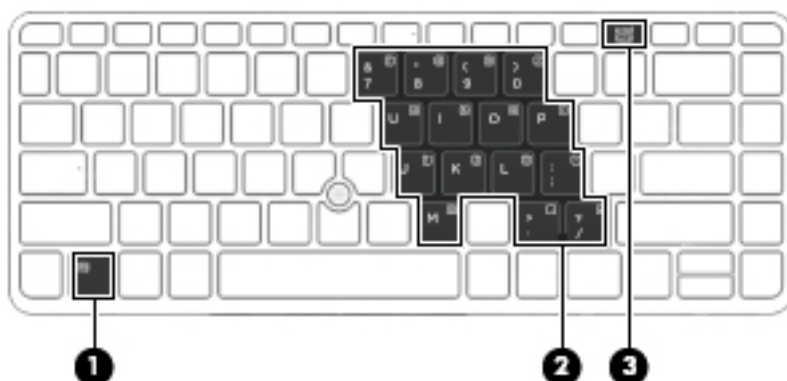
- ▲ Tryck hastigt på **fn**-tangenter och sedan hastigt på den andra tangenter i snabbtangentskombinationen.

Snabbtangents-kombination	Beskrivning
 fn+esc	Visar systeminformation.
 fn+f3	Initierar strömsparläget, som lagrar information i systemminnet. Bildskärm och övriga systemkomponenter stängs av och strömförbrukningen minskar. Avsluta strömsparläget genom att trycka på strömknappen helt kort. VIKTIGT: Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du startar strömsparläget.
 fn+f4	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 . 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.
 fn+f6	Sänker högtalarvolymen.
 fn+f7	Höjer högtalarvolymen.
 fn+f8	Stänger av mikrofonen.
 fn+f9	Minskar skärmens ljusstyrka.
 fn+f10	Ökar skärmens ljusstyrka.
 fn+f11	Tänder och släcker tangentbordets bakgrundsbelysning. OBS! Tangentbordets bakgrundsbelysning aktiveras på fabriken. Om du vill förlänga batteritiden kan du stänga av denna belysning.

Använda knappsatser

Datorn har en inbyggd eller integrerad 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-tangent	Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med num lk-tangenten. OBS! Den inbäddade numeriska knappsatsen fungerar inte när ett externt tangentbord eller en numerisk knappsats är ansluten till datorn.
(2) Inbäddad numerisk knappsats	När tangentbordet är påslaget kan det användas som en extern numerisk knappsats. Varje tangent på tangentbordet utför den funktion som anges med ikonen högst upp till höger på tangenten.
(3) num lk-tangent	Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med fn-tangenten. 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!** Den inbäddade numeriska knappsatsen stängs av när ett externt tangentbord eller en 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 knappsatstangents navigeringsfunktion när knappsatsen är avstängd trycker du på **fn**-tangenten och håller ned den samtidigt som du trycker på knappsatstangenten.
- Så här använder du tangentens standardfunktion när den numeriska 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 medieprogramvara
- 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, hämta 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. Justera volymen innan du ansluter ljudenheter.


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

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


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

 **OBS!** Se [Knappar och fingeravtrycksläsare \(endast vissa modeller\) på sidan 6](#) och [Identifiera snabbtangenterna på sidan 29](#) för information om vilken typ av volymkontroller din dator har.

Ansluta hörlurar

Du kan ansluta trådbundna hörlurar till hörlursjacket på datorn.


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

 **VARNING:** 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 kan 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.

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 **c** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med applikationer.
2. Välj **Maskinvara och ljud** och välj sedan **Ljud**

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**. Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du inspelningsfunktionerna på datorn:

1. Skriv **s** 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 **c** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med applikationer.
2. Välj **Maskinvara och ljud** och välj sedan **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


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.

Datorn kan ha en eller flera av följande externa videoportar:

- VGA
- DisplayPort

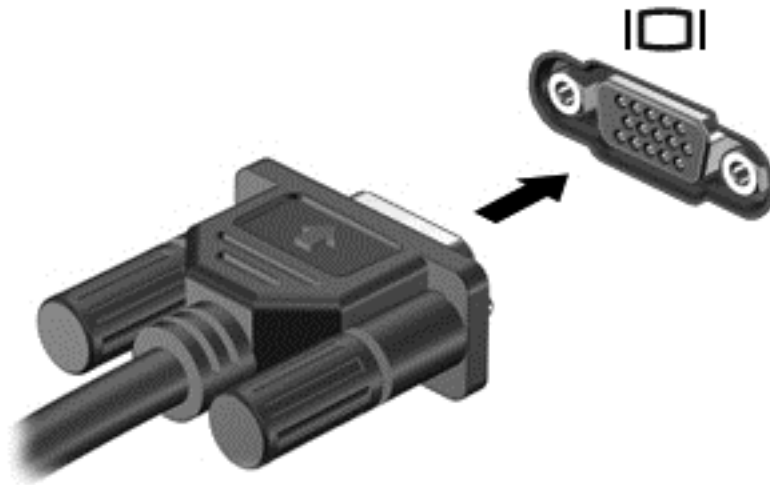
 **VIKTIGT:** Kontrollera att den externa enheten är ansluten till rätt port på datorn, med rätt kabel. Läs i tillverkarens instruktioner om du är tveksam.

 **OBS!** Information om datorns videoportar finns i avsnittet [Lära känna datorn på sidan 4](#).

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.


- ▲ Anslut en VGA-visningsenhet genom att ansluta enhetens kabel till den externa bildskärmsporten.



DisplayPort

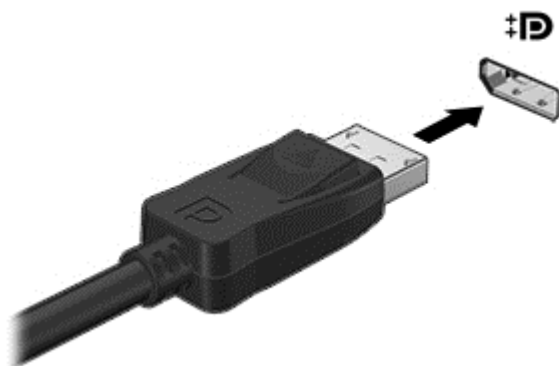
Med DisplayPort kan du ansluta datorn till en extern video- eller ljudenhet, till exempel en HDTV eller andra kompatibla digital- eller ljudkomponenter. DisplayPort ger högre prestanda än den externa VGA-bildskärmsporten och förbättrar den digitala anslutningen.

 **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 och läs sedan vidare i tillverkarens instruktioner.


 **OBS!** När du vill dra ur enhetskabeln ska du först trycka ned kontaktens frigöringsknapp så att den 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-adaptern 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. Uttrycket *strömknapp* används i den här handboken för 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 detta avslutas innan det går att stänga av datorn. Det gör du genom att trycka snabbt på strömknappen.

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.

Uppdatera ditt programvaruinnehåll med Intel Smart Connect-teknik (endast vissa modeller)

När datorn är inställd i strömsparläge, avslutar Intel® Smart Connect-tekniken detta läge med jämna mellanrum. Om en nätverksanslutning är tillgänglig kommer Smart Connect att uppdatera alla öppna appar såsom e-postklienter, sociala nätverksplatser och nyhetssidor innan datorn återgår till strömsparläget. Smart Connect synkroniserar också innehåll som du har skapat offline, såsom e-postmeddelanden. När datorn lämnar strömsparläget har du omedelbar tillgång till uppdaterad information.


- ▲ Om du vill aktivera den här funktionen eller göra en manuell justering av inställningarna skriver du `smart` på startskärmen och väljer sedan Intel® Smart Connect Technology.


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 minneskort.


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

Intel Rapid Start Technology

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 du vill kunna initiera viloläget måste du aktivera användarinitierat viloläge i Energialternativ. Se [Aktivera och avsluta manuellt viloläge på sidan 40](#).


Initiera och avsluta strömsparläget

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

- Tryck snabbt på strömknappen.
- På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen. När lista 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 avstängning av viloläget 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:

1. Skriv *energi* på Startskärmen, välj **Inställningar** och välj sedan **Energialternativ**.
2. I den vänstra rutan klickar du på **Ange hur strömbrytaren ska fungera**.
3. Klicka på **Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga**.
4. Vid **När jag trycker på strömbrytaren** väljer du **Viloläge**.
5. Klicka på **Spara ändringar**.

Så här avslutar du viloläget:

- ▲ Tryck snabbt på strömknappen.

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

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

Använda energimätaren och energiinställningarna

Energimätaren är placerad på Windows-skrivbordet. 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 även skriva *energi* på Startskärmen, välja **Inställningar** och sedan välja **Energialternativ**.

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

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 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. Vissa datormodeller kan växla mellan olika grafiklägen för att förlänga batteriets livstid. Mer information finns i [Hybrid grafik \(endast vissa modeller\) på sidan 47](#).

Hitta ytterligare batteriinformation

HP Support Assistant ger tillgång till verktyg och information om batteriet. Visa 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:

- ▲ Visa batteriinformation genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen och sedan välja **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. Visa 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 med hjälp av Energialternativ. 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 –

- Batterimätarikonen i meddelandefältet visar ett meddelande om att batterinivån är låg eller kritiskt låg.



OBS! I [Använda energimätaren och energiinställningarna på sidan 40](#) 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

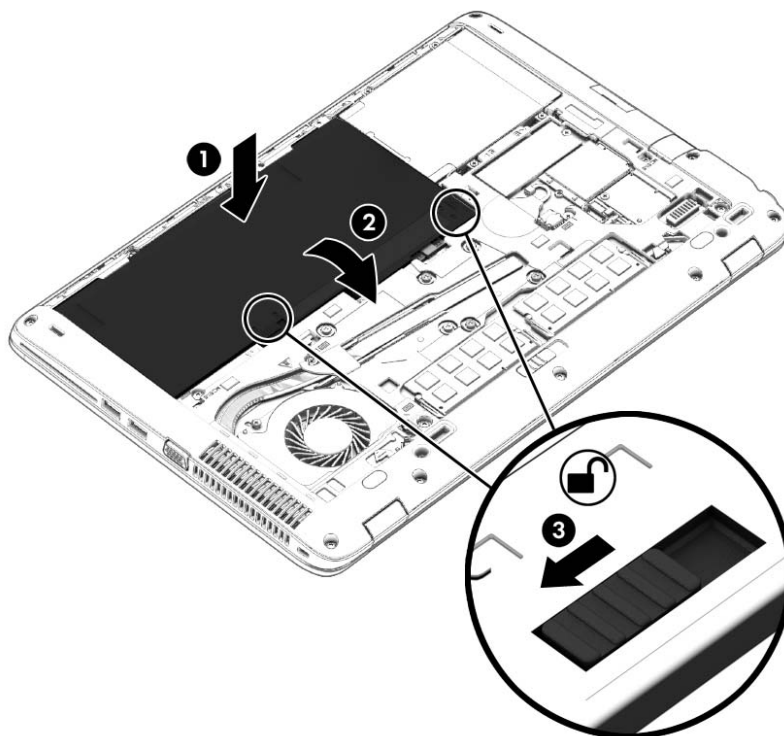
Om du behöver åtgärda låg batteriladdningsnivå när ingen strömkälla finns tillgänglig ska du spara arbetet och stänga av datorn.

Sätta i eller ta ut batteriet

Sätta i ett batteri

Så här sätter du i batteriet:

1. Vänd datorn upp och ned på en plan yta med batterifacket mot dig.
2. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 54](#)).
3. Sätt in batteriet (1) i batterifacket så att det sitter ordentligt (2).
4. Skjut batteriets frigöringsspärrar för att låsa fast batteriet på plats (3).

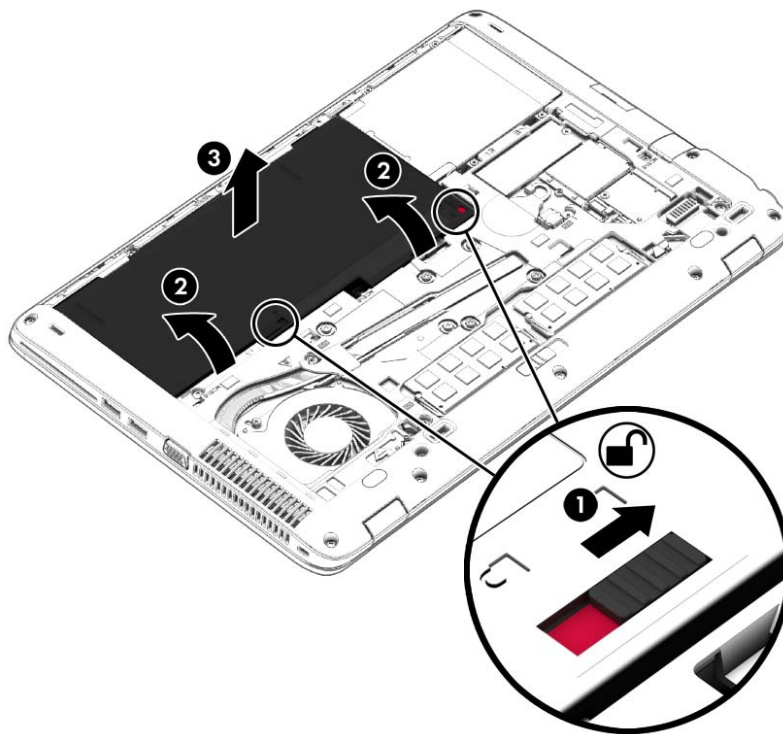


Ta ut ett batteri

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 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. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 54](#)).
3. Skjut batterifrigöringsspärrar **(1)** och ta sedan ut batteriet **(2)**.
4. Ta ut batteriet ur datorn **(3)**.



Spara på batteriet


- Skriv *energi* på Startskärmen, välj **Inställningar** och välj sedan **Energialternativ**.
- Välj låga energiinställningar i Energialternativ.
- 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 minneskort som du inte använder.
- Minska bildskärmens ljusstyrka.
- Ställ in strömsparläge eller stäng av datorn innan du gör en paus i arbetet.

Förvara ett utbytbart batteri

 **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 användarhandböckerna genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen, välja **Den här datorn** och sedan välja **Användarhandböcker**. Visa 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)

Batterikontrollen uppmanar dig att byta batteriet när en intern cell inte kan laddas ordentligt, eller när batteriets lagringskapacitet har nått en låg nivå. 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

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

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

 **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 elnätet under följande förhållanden:

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

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

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

När du kopplar bort nätströmmen inträffar följande:


- Datorn växlar 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 bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 54](#)).
3. Ta ut batteriet (se [Ta ut ett batteri på sidan 44](#)).
4. Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett eluttag.
5. 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.

Hybrid grafik (endast vissa modeller)

Välj datorer som har funktionen hybrid grafik.


 **OBS!** För att kontrollera att en hybrid grafik har installerats på din dator, se grafikprocessorns konfiguration på din bärbara dator och programhjälpen.

En hybrid grafik har två lägen för grafikbearbetning:

- Högprestandaläge —Applikationer som tilldelats detta läge körs på GPU:n (graphics processing unit) på högprestanda för optimal prestanda.
- Energibesparingsläge—Applikationer som tilldelats detta läge körs på GPU:n på lägre prestanda för att spara på batteriet.

Använda hybrid grafik (endast vissa modeller)

Med funktionen hybrid grafik kan ett program köras antingen på hög prestanda eller på strömsparläge, beroende på applikationens grafikbearbetningskrav. Vanligtvis körs 3D- och spelprogram på en GPU med högre prestanda och program med lätt grafikbearbetning körs på en GPU med lägre prestanda. Du kan ändra läget som ett program använder (hög prestanda eller energibesparing) genom den hybrida grafikens kontrollpanel.

 **OBS!** På grund av maskinvarans begränsningar kan vissa program köras på endast ett av de två lägena.

Mer information finns i programvaruhjälpen för hybrid grafik.

7 Externa kort och enheter

Använda minneskortläsare

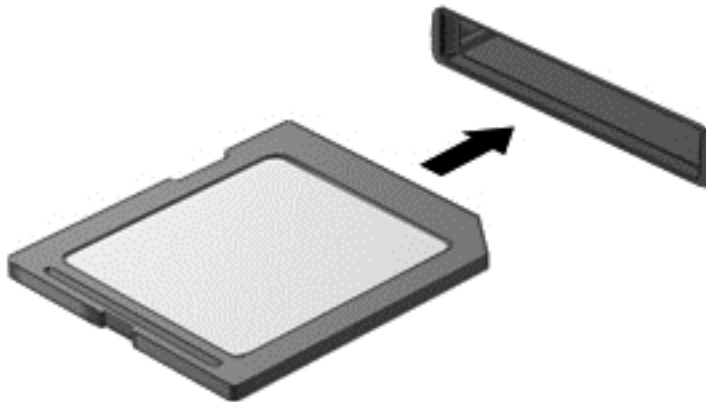
Med minneskort (tillval) kan du lagra data på ett säkert sätt och enkelt dela data med andra. Korten används ofta i såväl digitalkameror som handdatorer och andra datorer.

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

Sätta i ett minneskort

⚠ VIKTIGT: Använd så lite kraft som möjligt när du sätter i ett minneskort så att inte kortets kontakter skadas.

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



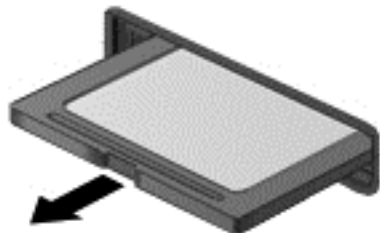
Ett ljud hörs när enheten har identifierats och en meny med alternativ kan visas.

Ta bort ett minneskort


⚠ VIKTIGT: Du undviker att information går förlorad eller att systemet inte svarar genom att följa den här proceduren för säker borttagning när du tar ut ett minneskort.

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

3. Dra ut kortet ur kortplatsen.



Använda smartkort (endast vissa modeller)

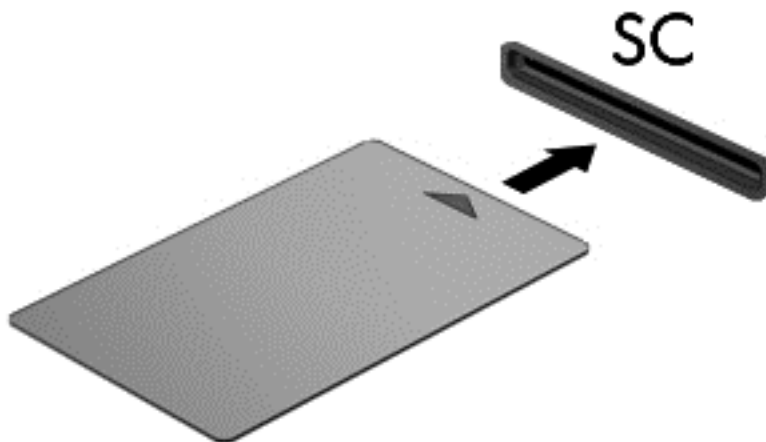
 **OBS!** I det här kapitlet används begreppet *smartkort* för både smartkort och Java™-kort.

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. Smart card-kort av branschstandard används med smart card-läsaren.

Du måste ange en PIN-kod för att komma åt mikrochippets innehåll. Om du vill ha mer information om kortens säkerhetsfunktioner går du till HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

Sätta i ett smartkort

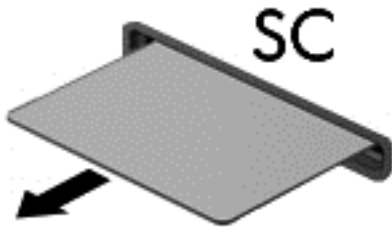
1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och skjut försiktigt in det i kortläsaren tills det sitter på plats.



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 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 en USB-enhet ansluts visas ett meddelande i meddelandefältet som talar om att datorn har identifierat 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 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. Starta enheten.

När du kopplar ur en icke elnätsdriven extern enhet, ska du stänga av den och sedan koppla bort den från datorn. När du kopplar ur en elnätsdriven 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 den strömdrivna USB-porten på datorn.

Exempel på USB-enheter:

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

8 Enheter

Hantera enheter

⚠ VIKTIGT: Diskenheter 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 dem.
- Stäng av datorn innan du tar bort eller sätter i en enhet. Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i strömsparläge sätter 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).
- Undvik att utsätta en enhet för magnetiska fält. På flygplatser finns magnetiska fält i säkerhetsutrustning som du går igenom och i handburna metalldetektorer. Löpande band på flygplatser och liknande säkerhetsutrustning som kontrollerar kabinbagage använder röntgen istället för magnetism och skadar inte enheter.

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 sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan

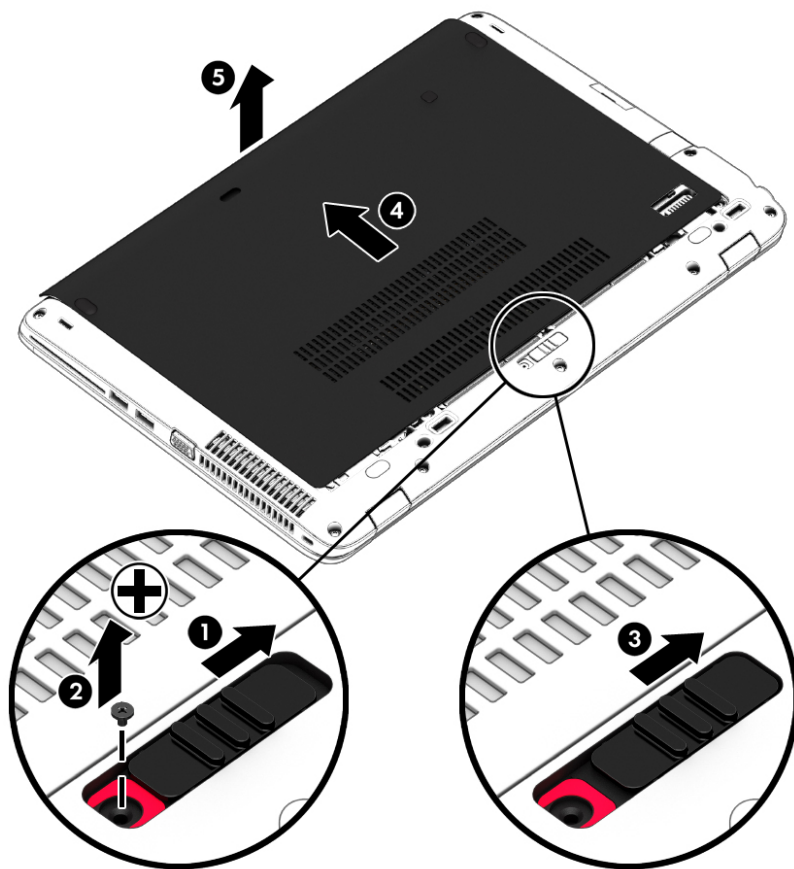
Ta bort serviceluckan

Ta bort serviceluckan så att du kommer åt batteriet, minnesmodulplatsen, hårddisken och andra komponenter.

1. Rikta batterifacket mot dig och skjut serviceluckans frigöringspärr **(1)** åt vänster. Skruva ur skruven (om det finns en skruv) **(2)** och skjut sedan frigöringspärren åt sidan igen **(3)** så att serviceluckan frigörs.

 **OBS!** Om du inte vill använda den extra skruven, kan du förvara den på insidan av serviceluckan.

2. Skjut serviceluckan mot datorns front **(4)** och lyft bort luckan **(5)**.




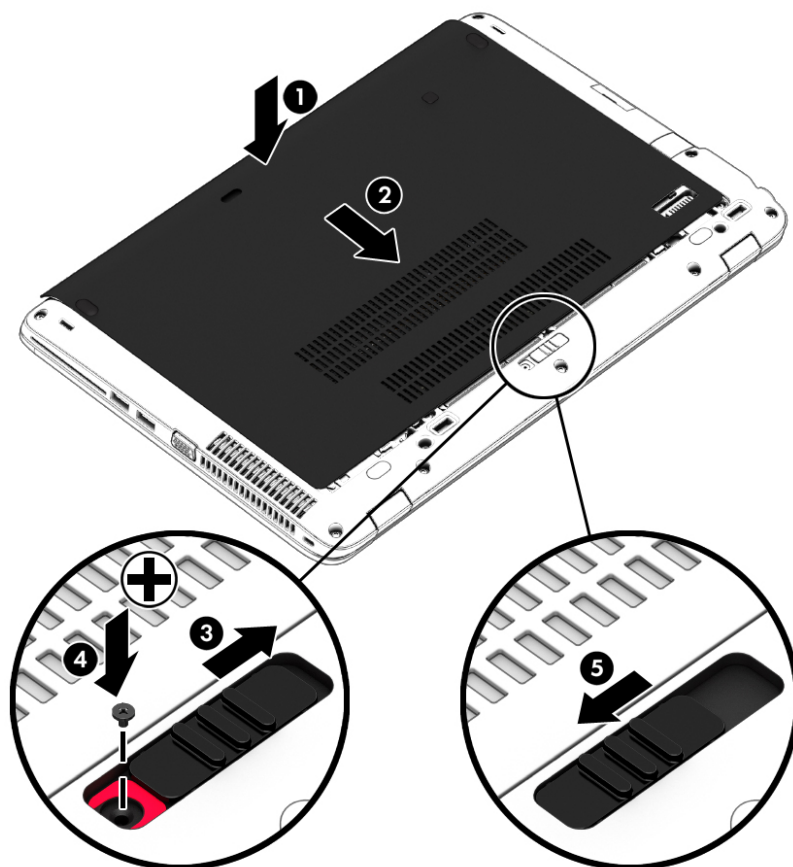
Sätta tillbaka serviceluckan

Sätt tillbaka serviceluckan när du är klar med batteriet, minnesmodulfacket, hårddisken, etiketten med föreskrifter och andra komponenter.


1. Vrid ned serviceluckan och rikta in framkanten på luckan nära datorns framkant **(1)**.
2. Rikta in flikarna **(2)** på den bakre kanten av serviceluckan mot skårorna i datorn.
3. Skjut serviceluckan mot batterifacket tills den snäpper på plats.

4. Vänd batterifacket mot dig och skjut serviceluckans frigöringsspärr åt vänster (3) och sätt i och dra åt skruven (4) (om det finns någon) så att serviceluckan sitter fast. För batteriets frigöringsspärr åt höger så att serviceluckan (5) låses.

 **OBS!** Om du inte vill använda tillvalsskruven kan du förvara den på insidan av serviceluckan.



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.

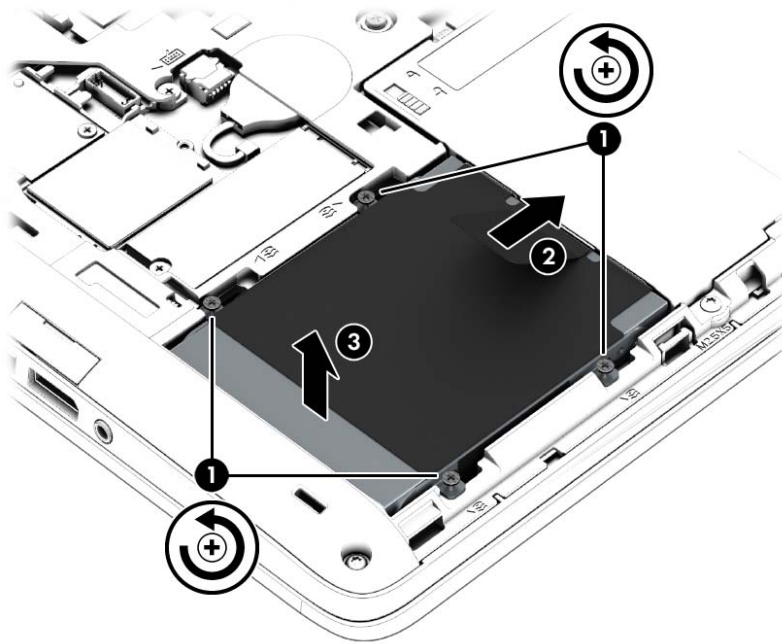
Om du är osäker på om datorn är avstängd sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

Ta bort hårddisken


Så här tar du bort en hårddisk:

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort nätströmmen och externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
4. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 54](#)).
5. Ta ut batteriet (se [Ta ut ett batteri på sidan 44](#)).

6. Skruva loss de 4 hårdiskskruvarna (1). Skjut hårdisken (2) framåt och ta sedan bort hårdisken (3).

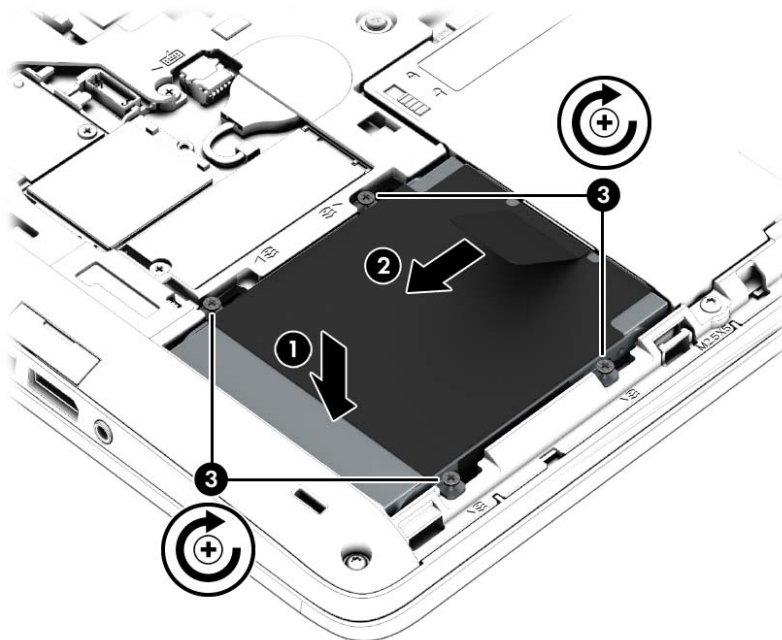


Installera en hårdisk

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

Så här installerar du hårdisken:

1. Sätt i hårdisk i hårdiskfacket i en vinkel (1) och dra sedan i plastfliken (2) mot mitten av datorn för att haka i hårdisken med kontakten.
2. Dra åt hårdiskskruvarna (3).




3. Sätt i batteriet (se [Sätta i ett batteri på sidan 43](#)).
4. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Sätta tillbaka serviceluckan på sidan 54](#)).
5. Anslut nätströmmen och externa enheter 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. Se HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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

HP 3D DriveGuard skyddar hårddisken genom att parkera den och stoppa dataförfrågningar när något av följande inträffar:

- Du tappar datorn.
- Du flyttar datorn med nedfälld bildskärm när datorn körs med batteri.

Strax efter en sådan händelse återställer HP 3D DriveGuard hårddisken till normal drift.




 **OBS!** Eftersom SSD-enheter saknar rörliga delar behövs inte HP 3D DriveGuard för dem.

 **OBS!** Hårddiskar i ett primärt och sekundärt hårddiskfack skyddas av HP 3D DriveGuard. En hårddisk som är installerad i en dockningsenhet (tillval) eller är ansluten till en USB-port skyddas inte av HP 3D DriveGuard.

Mer information finns i programvaruhjälpen till HP 3D DriveGuard.

Identifiera HP 3D DriveGuards status


Hårddisklampan på datorn ändrar färg för att visa att en hårddisk i den primära och/eller sekundära hårddiskplatsen (endast vissa modeller) är parkerad. Du kan avgöra om en hårddisk är skyddad eller parkerad genom att titta på ikonen på Windows-skrivbordet i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet, eller i Mobilitetscenter:


- Om programmet skyddar hårddisken aktivt visas en grön bock  över ikonen.
- Om programvaran har inaktiverats visas symbolen  över ikonen.
- Om programmet har parkerat hårddisken på grund av en stöt, visas en orange kon  över ikonen.


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://hp-pt.absolute.com>.

Datorrisk	Säkerhetsfunktion
Obehörig användning av datorn	HP Client Security, i kombination med ett lösenord, smartkort, kontaktlöst kort, registrerade ansiktsbilder, 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 eller automatisk DriveLock-lösenord i Computer Setup*
En obehörig uppstart från en extra extern optisk enhet (endast på vissa modeller), extra extern hårddisk (endast på vissa modeller) 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">• Programmet HP Drive Encryption• Windows Defender
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.

- Lösenord för BIOS-administratör och DriveLock ställs in i Computer Setup och hanteras av datorns BIOS.
- Lösenord för automatisk DriveLock aktiveras i Computer Setup.
- Windows-lösenord ställs enbart in i Windows-operativsystemet.
- Om HP SpareKey har ställts in tidigare och om du glömt administratörlösenordet för BIOS som ställts in i Computer Setup, kan du använda HP SpareKey för att komma åt hjälpprogrammet.
- Om du glömmer både användarlösenordet och huvudlösenordet (som ställdes in i Computer Setup) för DriveLock, kommer hårddisken som är skyddad av lösenorden att läsas 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.
- Använd inte samma lösenord för flera program eller webbplatser, och använd inte ditt Windows-lösenord för några andra program eller webbplatser.
- Använd HP Client Securitys lösenordshanterare för att lagra användarnamnen och lösenorden för alla dina webbplatser och program. På så vis kan du läsa dem på ett säkert sätt vid ett senare tillfälle om du inte kommer ihåg dem.
- Spara inte lösenord i en fil i datorn.

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

Ställa in lösenord i Windows

Lösenord	Funktion
Administratörlösenord*	Skyddar åtkomst av datorns innehåll på Windows-administratörskontonivå. OBS! Om du ställer in administratörens lösenord för Windows innebär det inte att administratörlösenord för BIOS ställs in.
Användarlösenord*	Skyddar mot åtkomst av ett användarkonto i Windows.

*Information om hur du ställer in ett administratörlösenord eller användarlösenord i Windows från Startskärmen finns i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

Ställa in lösenord i Computer Setup

Lösenord	Funktion
Administratörlösenord för BIOS*	Skyddar mot åtkomst av Setup-programmet. OBS! Om funktioner har aktiverats för att förhindra att BIOS-administratörlösenordet tas bort, kanske du inte kan ta bort det förrän dessa funktioner har inaktiverats.

Lösenord	Funktion
Huvudlösenord för DriveLock*	Skyddar mot åtkomst av den interna hårddisken som är skyddad av DriveLock. Det används också för att ta bort DriveLock-skyddet. Detta lösenord ställs in under DriveLock-lösenord under aktiveringsprocessen. OBS! Ett BIOS-administratörlösenord måste ställas in innan du kan ställa in ett DriveLock-lösenord.
Användarlösenord för DriveLock*	Skyddar mot åtkomst av den interna hårddisken som är skyddad av DriveLock och ställs in under DriveLock-lösenord under aktiveringsprocessen. OBS! Ett BIOS-administratörlösenord måste ställas in innan du kan ställa in ett DriveLock-lösenord.

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

Hantera ett BIOS-administratörlösenord

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

Ange ett nytt BIOS-administratörlösenord

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-administratörlösenord) 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-administratörlösenord

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-administratörlösenord

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-administratörslösenord

Skriv ditt lösenord vid ledtexten **BIOS administrator password** (BIOS-administratörslösenord) (med samma tangenter som du använde när du ställde in lösenordet) och tryck sedan på **enter**. Efter tre misslyckade försök att ange BIOS-administratörslösenordet 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.

 **OBS!** Ett BIOS-administratörslösenord måste vara inställt för att du ska komma åt DriveLock-funktionerna.

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 (global) (Ställ in lösenord för Drive Lock (globalt)).
5. Ange BIOS-administratörlösenordet och tryck på **enter**.
6. Välj den hårddisk du vill skydda med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
7. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **Ja**.
8. Skriv ett huvudlösenord när du uppmanas göra det och tryck sedan på **enter**.
9. Skriv huvudlösenordet igen som en bekräftelse när du uppmanas till det och tryck sedan på **enter**.
10. Skriv ett användarlösenord när du uppmanas göra det och tryck sedan på **enter**.
11. Skriv användarlösenordet igen som en bekräftelse när du uppmanas till det och tryck sedan på **enter**.
12. Bekräfta DriveLock-skyddet på enheten som du har markerat genom att skriva `DriveLock` i bekräftelsefältet och sedan trycka på **enter**.



OBS! DriveLock-bekräftelsen är versalkänslig.

13. 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 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. Ange BIOS-administratörlösenordet och tryck på **enter**.
5. Välj Set DriveLock Password (Ange DriveLock-lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
6. Välj en intern hårddisk med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
7. Välj **Change password** (Byt lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna.
8. Skriv ditt nuvarande lösenord när du uppmanas göra det och tryck sedan på **enter**.
9. Skriv ett nytt lösenord när du uppmanas göra det och tryck sedan på **enter**.
10. Skriv det nya lösenordet igen som en bekräftelse när du uppmanas till det och tryck sedan på **enter**.
11. 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. Ange BIOS-administratörlösenordet och tryck på **enter**.
5. Välj **Set DriveLock Password** (Ange DriveLock-lösenord) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
6. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en intern hårddisk. Tryck sedan på **enter**.
7. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera **Disable protection** (Inaktivera skydd).
8. Skriv ditt huvudlösenord och tryck på **enter**.
9. 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 Automatic 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-huvudlösenord. När en användare anger ett giltigt lösenord, kommer samma slumpmässiga användarlösenord och DriveLock-lösenord att användas för att låsa upp enheten.

 **OBS!** Ett BIOS-administratörlösenord måste vara inställt för att du kan komma åt DriveLock-funktionerna.

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. Ange BIOS-administratörlösenordet och tryck på **enter**.
5. Använd ett pekdon eller piltangenterna för att markera en intern hårddisk. Tryck sedan på **enter**.

6. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att klicka på **JA**.
7. 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. Ange BIOS-administratörslösenordet och tryck 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. 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.

Windows Defender är förinstallerat på datorn. Vi rekommenderar att du även använder ett antivirusprogram så att datorn är ordentligt skyddad.

Mer information om datorvirus finns i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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.


Du kan välja om uppdateringar ska installeras automatiskt. Om du vill ändra inställningarna skriver du **k** på Startskärmen och väljer sedan **Kontrollpanelen**. Välj **System och säkerhet**, välj **Windows Update**, tryck på **Ändra inställningar** och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Använda HP Client Security (endast vissa modeller)

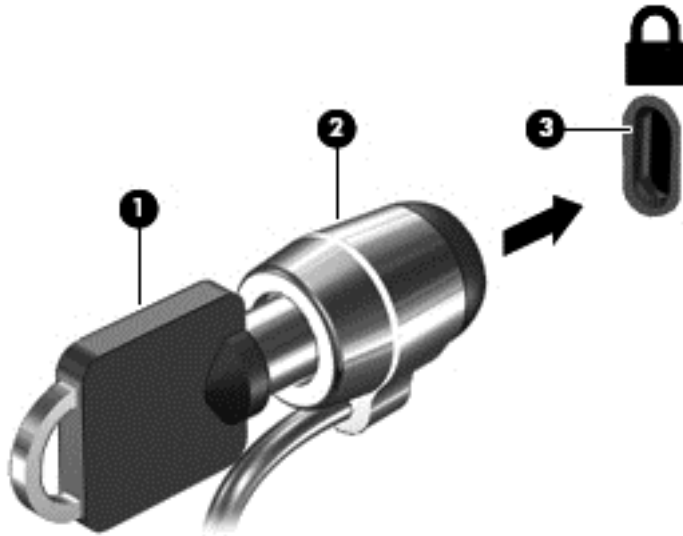
Programmet HP Client Security är förinstallerat på datormodeller. Du går till programmet genom att trycka på panelen HP Client Security på Startskärmen, ikonen HP Client Security i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet, eller från Kontrollpanelen i Windows. Det innehåller säkerhetsfunktioner som har utformats för att skydda mot obehörig åtkomst till datorn, nätverk och viktiga data. Mer information finns i hjälpen till HP Client Security.

Installera en säkerhetskabel (tillval)

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

 **OBS!** Säkerhetskabellåset på din dator kan se något annorlunda ut än det som visas på bilden i det här avsnittet. Information om var du hittar platsen för säkerhetskabel på datorn finns i avsnittet [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 registrera dina fingeravtryck i HP Client Security's Credential Manager. Se programvaruhjälpen för HP Client Security.

När du har registrerat dina fingeravtryck i Credential Manager kan du använda Password Manager i HP Client Security för att lagra och fylla i dina användarnamn och lösenord på de webbplatser och i de program som stöds.

Hitta fingeravtrycksläsaren


Fingeravtrycksläsaren är en liten metallsensor på högra sidan om tangentbordet.


Beroende på datormodellen kan läsaren ha horisontell eller vertikal orientering. För båda orienteringarna sveper du med fingret vinkelrätt mot metallsensorn. Information om var du hittar läsaren på datorn finns i [Knappar och fingeravtrycksläsare \(endast vissa modeller\) på sidan 6](#).

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.


 **VARNING:** 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.

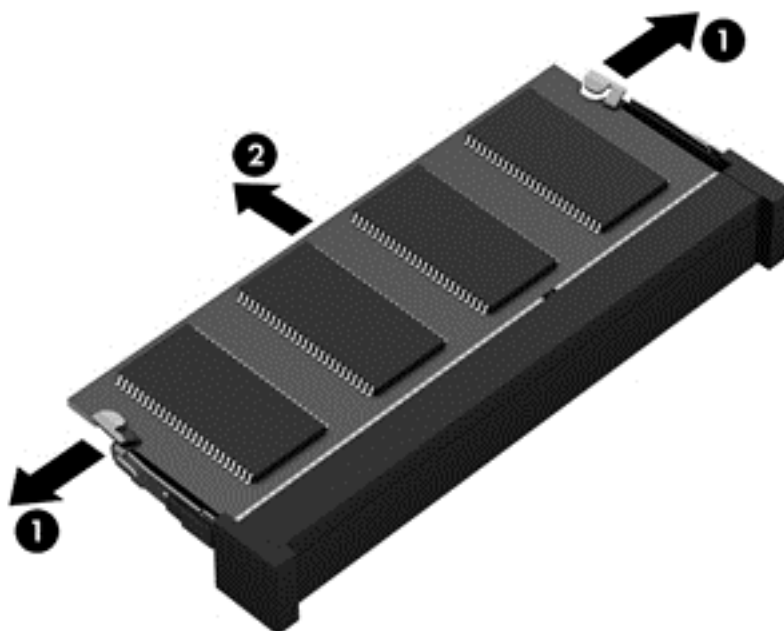
 **OBS!** Primärminnet sitter i den nedre minnesplatsen och expansionsminnet i den övre.

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 bort serviceluckan (se [Ta bort serviceluckan på sidan 54](#)).
4. Ta ut batteriet (se [Ta ut ett batteri på sidan 44](#)).
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.

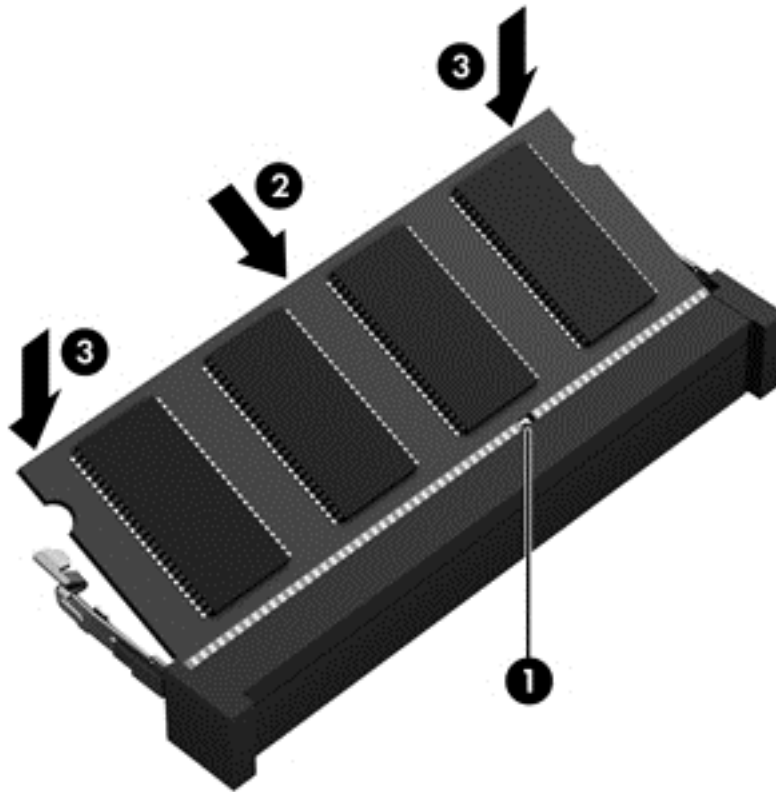
6. Sätt i en ny minnesmodul:

⚠ 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 minnesmodulfacketets 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 54](#)).
8. Sätt i batteriet (se [Sätta i ett batteri på sidan 43](#)).
9. Anslut nätströmmen och externa enheter till datorn.
10. Starta datorn.

Rengöra datorn

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


- Dimetylbensylammoniumklorid med 0,3 procents maximal koncentration (t.ex. engångsservetter som finns av en mängd olika varumärken).
- Alkoholritt glasrengöringsmedel
- Vatten med mild tvållösning
- Torr mikrofiberduk eller sämskskinn (antistatisk duk utan fett)
- Antistatiska tygdukar

⚠ VIKTIGT: Använd inte starka lösningsmedel som kan skada datorn permanent. Om du inte är säker på att en rengöringsprodukt kan användas för datorn utan risk, ska du läsa produktens innehållsförteckning för att kontrollera att den inte innehåller alkohol, aceton, ammoniumklorid, metylenklorid eller kolväten.

Fibermaterial som t.ex pappershanddukar 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:** Försök inte rengöra datorn medan den är på. Du kan få en elektrisk stöt och komponenterna kan skadas.

Stäng av datorn.

Koppla bort datorn från nätströmmen.

Koppla bort alla strömanslutna externa enheter.


 **VIKTIGT:** För att förhindra skador på interna komponenter får du inte spreja rengöringsmedel eller vätska direkt på någon av datorns ytor. Vätskedroppar på ytan kan orsaka permanenta skador på interna komponenter.

Rengöra bildskärmen (All-in-One-datorer eller bärbara datorer)


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 eller höljet

För att rengöra sidorna eller ytterhöljet använder du en mjuk mikrofiberduk eller ett sämskskinn som fuktats med något av de rengöringsmedel som anges ovan. Du kan även använda en godkänd engångsservett.

 **OBS!** Torka av datorns hölje med en cirkelrörelse för att avlägsna smuts och skräp.

Rengöra styrplattan, tangentbordet och musen

 **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:** För att förhindra skador på interna komponenter får du inte låta vätska droppa ner mellan tangenterna.

- För att rengöra styrplattan, tangentbordet och musen använder du en mjuk mikrofiberduk eller ett sämskskinn som fuktats med något av de rengöringsmedel som anges ovan. Du kan även använda en godkänd 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 SoftPaq.




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


11 Säkerhetskopiering och återställning

Skydda information med hjälp av Windows verktyg för säkerhetskopiering och återställning – säkerhetskopiera hela hårddisken (endast vissa modeller), skapa systemreparationsskivor (endast vissa modeller) med 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.

 **OBS!** Ytterligare instruktioner om säkerhetskopiering och återställning får du genom att söka efter dessa ämnen i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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. Se HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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. 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.

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 Automatisk reparation 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 78](#) om du vill ha mer information.

Använda återställningsverktygen i Windows

Så här återställer du information som du har säkerhetskopierat:

- ▲ Gå till HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

Så här återställer du informationen med Automatisk reparation:


 **VIKTIGT:** Vissa alternativ för Automatisk reparation raderar allt innehåll 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 möjligt om det finns en Windows-partition och en HP Recovery-partition.


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

– eller –


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

 **OBS!** Om Windows-partitionen och HP Recovery-partitionen 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 78](#) om du vill ha mer information.

3. Om Windows-partitionen och HP Recovery-partitionen är med på listan startar du om datorn. När Windows har lästs in håller du ned **shift**-tangenter samtidigt som du klickar på **Starta om**.
4. Välj **Felsök, Avancerade alternativ** och sedan **Automatisk reparation**.
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 HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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 hårddisckonfigurationen med **f11**:


1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Kontrollera om det finns en återställningspartition om det är möjligt: Skriv **D** på Startskärmen och välj sedan **Dator**.

 **OBS!** Om HP Recovery-partitionen 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 78](#) om du vill ha mer information.


3. Om HP Recovery-partitionen är med på listan startar du om datorn och trycker sedan på **esc** när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) 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)

Kontakta support om du vill beställa en DVD med operativsystemet Windows 8. Se häftet *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummer för support över hela världen) som medföljer datorn. Du kan även hitta kontaktinformation på HP:s webbplats. Gå till <http://www.hp.com/support>, välj ditt land eller region och följ anvisningarna på skärmen.

 **VIKTIGT:** Om du använder systemmedier 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 mediet 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 Windows-uppdatering för snabb och enkel återställning

Om datorn inte fungerar som den ska och du behöver återfå systemstabilitet gör Windows-uppdatering så att du kan starta på nytt och behålla det som är viktigt för dig.

 **VIKTIGT:** Uppdateringen tar bort alla traditionella applikationer som inte var fabriksinstallerade i systemet.

 **OBS!** Under uppdateringen sparas en lista med de traditionella applikationer som tagits bort så att du snabbt kan se vilka du kan behöva ominstallera. Anvisningar för ominstallation av vanliga program finns i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.


 **OBS!** När du använder Uppdatera kan du bli ombedd att ge tillstånd eller att ange lösenord. Mer information finns i HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

Så här startar du uppdateringen:

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 på skärmen och välj sedan **Allmänt** från datorns inställningsskärm.
4. Bläddra nedåt i alternativen på höger sida val tills **Återställ datorn utan att dina filer påverkas** visas.
5. 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. Arbetsgången som beskrivs i det här avsnittet är ett snabbt och enkelt sätt att återställa datorn till sin ursprungliga status. Det här alternativet tar bort alla personliga data, appar och inställningar från datorn och Windows ominstalleras.

 **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 bevara.

Du kan starta det här alternativet genom att använda **f11**-tangenten på Startskärmen.

Så här använder du **f11**-tangenten:

1. Tryck på **f11** medan datorn startar.
– eller –
Tryck och håll ned **f11** när du trycker på strömknappen.
2. Välj ditt språk.
3. Välj din tangentbordslayout.
4. Välj **Felsök** i menyn med startalternativ.
5. 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 på skärmen och välj sedan **Allmänt** från datorns inställningsskärm.
4. Bläddra nedåt i alternativen på höger sida tills **Ta bort allt och installera om Windows** visas.
5. 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), MultiBoot och 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 utökad 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.

 **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.
 - 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.
 - Du rullar uppåt eller nedåt genom att klicka på uppåt- eller nedåtpilen i det övre högra hörnet på skärmen, eller genom att använda tangenten med uppåt- eller nedåtpil på tangentbordet.
 - Tryck på **esc** för att stänga dialogrutorna och återvända till huvudfönstret i Setup. Följ sedan anvisningarna på skärmen.

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 högra hörnet av skärmen och följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd **tabb**-tangentsen och piltangenterna och välj menyn **File (Fil) > 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 högra hörnet av skärmen och följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Använd **tabb**-tangentsen och piltangenterna och välj menyn **File (Fil) > 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 **Save** (Spara) i det nedre högra 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. Du avslutar Computer Setup utan att spara ändringarna genom att klicka på ikonen **Exit** (Avsluta) i det nedre högra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna 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 strömsparkläge.

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

1. Från Startskärmen väljer du appen HP Support Assistant.
2. Välj **Uppdateringar och optimeringar** och välj sedan **Leta efter HP-uppdateringar nu**.
3. Gör så här i nedladdningsområdet:
 - a. Identifiera den senaste BIOS-uppdatering och jämför den med den BIOS-version som är installerad på din dator. 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.


Om uppdateringen är senare än din BIOS ska du anteckna sökvägen till den plats på hårddisken där BIOS-uppdateringen laddas ned. Du behöver 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 **£** på Startskärmen och klicka sedan på **Filutforskaren**.
2. Klicka 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 MultiBoot

Om enheternas startordning

När datorn startar, försöker systemet att starta från aktiverade enheter. Hjälpprogrammet MultiBoot, som aktiveras på fabriken, styr i vilken ordning systemet väljer startenheter. Startenheter kan vara optiska enheter, diskettenheter, ett nätverksgränssnittskort (NIC), hårddiskar och USB-enheter. Startenheter innehåller startbara medier eller filer som datorn behöver för att starta och fungera korrekt.

 **OBS!** Vissa startenheter måste aktiveras i Computer Setup för att kunna tas med i startordningen.

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

Välja MultiBoot-inställningar

Du kan använda MultiBoot på följande sätt:

- Ställ in en ny startordning som datorn använder varje gång den startas genom att ändra startordningen i Computer Setup.
- Välj startenhet dynamiskt genom att trycka på `esc` när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned på skärmen. Tryck sedan på `f9` så att du kommer till menyn Boot Device Options (Startenhetsalternativ).
- Använd MultiBoot Express och ställ in varierbara startordningar. Den här funktionen frågar efter en startenhet varje gång datorn startas eller startas om.

Ställa in en ny startordning i Computer Setup

Gör så här för att starta Computer Setup och ställa in en startenhetsordning som datorn sedan använder varje gång den startas eller startas om:

1. Starta eller starta om datorn och tryck sedan på `esc` medan meddelandet "Visa startmenyn genom att trycka på ESC" visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på `f10` för att öppna Computer Setup.
3. Välj **Legacy Boot Order** (Äldre startordning) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på `enter`.

4. Du flyttar upp enheten i startordningen genom att klicka på uppåtpilen med ett pekdon, eller trycka på **+**-tangentsen.
– eller –
Du flyttar ned enheten i startordningen genom att klicka på nedåtpilen med ett pekdon, eller trycka på **-**-tangentsen.
5. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.
– eller –
Använd piltangenterna och välj menyn **File** (Arkiv) > **Save Changes and Exit** (Spara ändringar och avsluta) och tryck sedan på [enter](#).

Välja startenhet dynamiskt med f9

Gör så här för att dynamiskt välja en startenhet för den nuvarande startsekvensen:

1. Öppna menyn Select Boot Device (Välj startenhet) så här: 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 [f9](#).
3. Välj en startenhet med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).

Ställa in en ledtext för MultiBoot Express

Så här startar du Computer Setup och ställer in datorn på att visa MultiBoots meny för startplats varje gång datorn startas eller startas om:

1. Starta eller starta om datorn och tryck sedan på [esc](#) medan meddelandet "Visa startmenyn genom att trycka på ESC" visas längst ned på skärmen.
2. Tryck på [f10](#) för att öppna Computer Setup.
3. Välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Boot Options** (Startalternativ) med ett pekdon eller piltangenterna och tryck sedan på [enter](#).
4. I fältet **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Fördröjning av MultiBoot Express (sek)) väljer du hur många sekunder startplatsmenyn ska visas innan den aktuella MultiBoot-inställningen återställs. (Om du väljer 0, visas inte Express Boots startplatsmeny.)
5. Spara ändringarna och avsluta Computer Setup genom att klicka på **Save** (Spara) i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Följ sedan instruktionerna på skärmen.
– eller –

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 inställningar för MultiBoot Express

När Express Boot-menyn visas under starten har du följande alternativ:

- Specificera en startenhet från Express Boot-menyn genom att välja önskad inställning inom den tilldelade tiden. Tryck sedan på **enter**.
- Du kan förhindra att datorn automatiskt ställs in på den nuvarande MultiBoot-inställningen genom att trycka på valfri tangent innan den tilldelade tiden löpt ut. Datorn startar inte förrän du väljer en startenhet och trycker på **enter**.
- Du kan låta datorn starta enligt de nuvarande MultiBoot-inställningarna genom att vänta tills den tilldelade tiden löpt ut.

Använda Systemdiagnostik

Med Systemdiagnostik kan du köra testprogram för att fastställa att datorns maskinvara fungerar korrekt. Följande diagnostiska tester kan ingå i Systemdiagnostik:

- System Tune-Up (Systemoptimering) – Denna grupp med ytterligare tester kontrollerar datorn för att säkerställa att huvudkomponenterna fungerar korrekt. Funktionen för optimering 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 (Inkörningstest) – 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.
- Memory test (Minnestest) – Det här testet analyserar minnesmodulernas fysiska tillstånd. Om det rapporterar ett fel, måste minnesmodulerna bytas omedelbart.
- Battery test (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 Management (BIOS-hantering) – du kan uppdatera eller återställa BIOS-versionen i systemet. Stäng inte av datorn och koppla inte bort den från nätströmmen under den här processen. En bekräftelseskärm visas innan BIOS modifieras. Välj **BIOS update** (BIOS-uppdatering), **BIOS Rollback** (BIOS-återställning) eller **Back to main menu** (Tillbaka till huvudmenyn).

Du kan visa systeminformation och felloggar eller välja språk i fönstret Systemdiagnostik.

Så startar du 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 HP Support Assistant inte ger svar på dina frågor kan du kontakta support. För support i USA, gå till <http://www.hp.com/go/contactHP>. För support i resten av världen, gå till 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

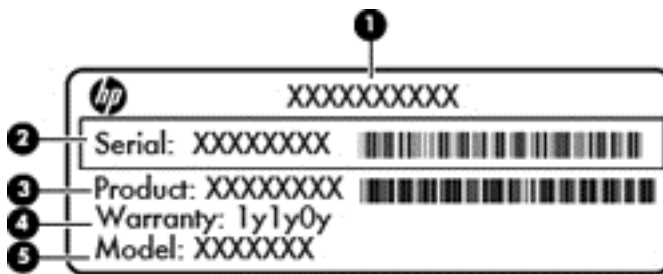
På etiketterna som sitter på datorn finns information som du kan behöva när du felsöker systemet eller reser utomlands med datorn:

 **VIKTIGT:** Alla etiketter som beskrivs i det här avsnittet finns på något av följande tre ställen beroende på din datormodell: På datorns undersida, i batterifacket eller under serviceluckan.

För att hitta dessa platser, se beskrivningarna i avsnittet [Undersidan på sidan 12](#).

- Serviceetikett – Innehåller viktig information för att identifiera din dator. När du kontaktar support kommer du förmodligen att bli ombedd att uppge serienumret och eventuellt också produkt- eller modellnumret. Leta rätt på det här numren innan du kontaktar support.

 **OBS!** Dina serviceetiketter ser ut som något av exemplen nedan. Titta på bilden som närmast motsvarar serviceetiketten på din dator.



Komponent

- | | |
|-----|---|
| (1) | Produktnamn |
| (2) | Serienummer |
| (3) | Produktnummer |
| (4) | Garantiperiod |
| (5) | Modellbeskrivning (endast vissa modeller) |



Komponent

- | | |
|-----|---------------|
| (1) | Garantiperiod |
| (2) | Modellnummer |

Komponent

(3) Serienummer

(4) Produktnummer

- Etikett med föreskrifter – Visar föreskrifter som gäller för datorn.
- Certifieringsetikett(er) för trådlöst – Ger information om extra trådlösa enheter och godkännandemärkningar för några av de länder eller regioner där enheterna har godkänts för användning.

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. Elnätet 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	19,5 V dc vid 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc vid 3,33 A – 65 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 till 60 °C	-4 till 140 °F
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)		
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 till 10 000 fot
Ej i drift	-15 till 12 000 m	-50 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 minneskort.
- ⚠ **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 på 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.
- ⚠ **WARNING:** Minska risken för elstötar, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva datorn med någon spänningsomvandlingssats som säljs för annan utrustning.

B Felsökning

Den här bilagan innehåller följande avsnitt:

Felsökningsresurser


- Använd webblänkarna och den ytterligare information om datorn som du hittar via HP Support Assistant. Du når HP Support Assistant genom att välja appen **HP Support Assistant** på Startskärmen.

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

- Kontakta HP:s support. För support i USA, gå till <http://www.hp.com/go/contactHP>. För support i resten av världen, gå till 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. Strömsparläget 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 programvaran 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 93](#).

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.

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

 **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.

En skiva 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 i skivan rätt.
- Kontrollera att skivan är ren. Rengör skivan om det behövs med rent 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 reparationsssats 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 klickat på Nej kan något av följande inträffa:

- Uppspelingen 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. Från Windows-skrivbordet högerklickar du i ett tomt område på datorskrivbordet och väljer **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.

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

A

administratörslösenord 60
ansiktsidentifiering 34
ansluta till ett WLAN 18
antivirusprogram 68
använda
 energibesparande lägen 39
 nätström 46
användarlösenord 60
Automatiskt DriveLock-lösenord
 ange 67
 ta bort 68
avstängning 38

B

batteri
 byta 45
 förvara 45
 kassera 45
 låga batteriladdningsnivåer 42
 spara ström 44
 urladdning 42
 visa återstående laddning 42
batteriinformation, hitta 41
batterikontroll 42
batteriström 41
batteritemperatur 45
besparing, ström 44
bildskärmens ljusstyrka, tangenter
 för 30
bildskärmsbild, växla 30
BIOS
 hämta en uppdatering 83
 ta reda på version 83
 uppdatera 82
Bluetooth-enhet 15, 20
Bluetooth-etikett 89
brandväggsprogramvara 68
brytare, ström 38

C

caps lock-lampa, identifiera 5
Computer Setup
 BIOS, administratörslösenord
 61

DriveLock-lösenord 63
navigera och välja alternativ
 81
återställa
 fabriksinställningarna 82

D

dator, resa med 45, 91
datoråterställning 79
diskar
 extern 52
 hård 52
DisplayPort, ansluta 36
DisplayPort, identifiera 9
dockningskontakt, identifiera 9
driftsmiljö 90
DriveLock-lösenord
 ange 65
 beskrivning 63
 inställning 64
 ta bort 67
 ändra 66
DVD med operativsystemet
 Windows 8 78

E

elektrostatisk urladdning 96
energibesparande lägen 39
enheter
 använda 53
 hantera 53
 optiska 52
enhetsmedier 39
esc-tangent, identifiera 7
etiketter
 Bluetooth 89
 föreskrifter 89
 serienummer 88
 trådlöst, certifiering 89
 WLAN 89
externa enheter 52
externa tillvalsenheter, använda
 52
extern enhet 52

F

felsökning
 skiva, spela 94
felsökning, extern bildskärm 95
fingeravtrycksläsare 70
fingeravtrycksläsare, identifiera 6
flygplats, säkerhetsutrustning 53
fn-tangent, identifiera 7, 29
funktionstangenter, identifiera 7
föreskrifter
 föreskrifter, etikett 89
 trådlöst, certifieringsetiketter
 89
företags-WLAN, anslutning 18
förvara ett batteri 45

G

GPS 20
grafik
 AMD dubbel grafik 47
 Hybrid grafik 47
grafiklägen, växla 47

H

HD-enheter, ansluta 37
HP:s mobila bredband,
 inaktiverat 19
HP 3D DriveGuard 58
HP Client Security 69
hubb 50
hårddisk
 extern 52
 HP 3D DriveGuard 58
 installera 56
 ta bort 55
hårddisk, identifiera 12, 14
hårddisklampa 8, 58
högtalare, identifiera 6
hörlurar (jack för ljudutgång) 9

I

inbäddad numerisk knappsats,
 identifiera 7, 31
ineffekt 90

installationsverktyget
 navigera och välja alternativ 81
 återställa
 fabriksinställningarna 82
installera ett trådlöst nätverk (WLAN) 17
installera Internetanslutning 17
Intel Wireless Display 37
interna mikrofoner, identifiera 11
intern bildskärmsomkopplare 11

J

jack
 ljudingång (mikrofon) 9
 ljudutgång (hörlurar) 9
 nätverk 9
 RJ-45 (nätverk) 9
jack för ljudingång (mikrofon), identifiera 9
jack för ljudutgång (hörlurar), identifiera 9
Java Card
 sätta i 49
 ta ut 50
Java-kort
 definition 49

K

kablar
 USB 51
knappar
 höger knapp för styrspaken 4
 höger styrplatta 4
 medier 33
 ström 6, 38
 Windows-knapp 7
 volym 33
 vänster knapp för styrspaken 4
 vänster på styrplattan 4
knappsats
 identifiera 31
 inbäddad numerisk 7
komponenter
 bildskärm 11
 framsidan 7
 höger sida 9
 ovansidan 4

undersidan 12
vänster sida 10
kontakt för tillbehörsbatteri, identifiera 12
kontrollera ljudfunktioner 34
kontroller för trådlöst knapp 15
 operativsystem 15
kritisk batteriladdning 39

L

lampa för inbyggd webbkamera, identifiera 11
lampor
 caps lock 5
 hårddisk 8
 nätadapter/batteri 8
 ström 5, 8
 trådlöst 5, 8
 webbkamera 11
lampor, hårddisk 58
ljudfunktioner, kontrollera 34
låg batteriladdningsnivå 42
läsbara medier 39
lösenord
 administratör 60
 användare 60
 BIOS, administratör 61
 DriveLock 63

M

medieaktivitetskontroller 33
mediesnabbtangenter 33
mekanismer, serviceluckans frigörings- 12, 14
mikrofon (jack för ljudingång), identifiera 9
minneskort 39
 format som stöds 48
 sätta i 48
 ta bort 48
minneskortläsare, identifiera 9
minnesmodul
 byta 71
 identifiera 12, 14
 sätta i 72
 ta bort 71
mus, extern
 inställningar 22

N

numeriskt tangentbord, externt
 använda 32
 num lock 32
num lk-tangent, identifiera 31
num lock, externt numeriskt tangentbord 32
nypgest på styrplatta 25
nätadapter, testa 47
Nätadapter/batterilampa 8
nätström, använda 46
nätverksuttag identifiera 9

O

optisk enhet 52

P

pekdon, inställningar 22
platser
 smarkort 10
 säkerhetskabel 10
plats för säkerhetskabel, identifiera 10
portar
 DisplayPort 9, 36
 extern bildskärm 36
 extern VGA-bildskärm 10
 Intel Wireless Display 37
 VGA 36
port för extern bildskärm 36
port för extern VGA-bildskärm 10
problem, lösa 92
produktnamn och nummer, dator 88
programvara
 antivirus 68
 brandvägg 68
 Diskdefragmenterare 57
 Diskrensning 57
 viktiga
 säkerhetsuppdateringar 69
programvara för
 diskdefragmentering 57
 programvaran Diskrensning 57
 publikt WLAN, anslutning 18

R

rengöra datorn 73
resa med datorn 45, 89, 91
RJ-45-uttag (nätverk), identifiera 9

rotationsgest på styrplatta 25
rullningsgest på styrplatta 24

S

serienummer 88
serienummer, dator 88
serviceluckans frigöringsspärr
12, 14
SIM
sätta i 19
SIM-plats, identifiera 13, 14
skrivbara medier 39
skärmbild, växla 30
sköta om datorn 73
smarkort
definition 49
sätta i 49
ta ut 50
smarkortplats 10
snabbtangenter
använda 29
beskrivning 29
höja högtalarljudet 30
justera volymen 30
minska bildskärmens
ljusstyrka 30
strömsparläge 30
sänka högtalarljudet 30
tangentbordets
bakgrundsbelysning 30
växla bildskärm 30
öka bildskärmens ljusstyrka
30
snabbtangenter, medier 33
SoftPaq, ladda ned 75
ström
alternativ 39
batteri 41
spara 44
strömbrytare 38
strömknapp 38
strömknapp, identifiera 6
strömlampor 5, 8
strömsparläge
avsluta 39
initiera 39
strömavtag, identifiera 9
Styrplatta
använda 22
knappar 4

Styrplattans zon
identifiera 4
styrplattegester
nypa 25
rotera 25
rulla 24
zooma 25
styrspak 4
ställa in energialternativ 39
ställa in lösenordsskydd för
återaktivering 40
stänga av datorn 38
stöd, USB 81
Systemdiagnostik 86
systemet svarar inte 38
säkerhet, trådlös 17
Säkerhetskopiering och
återställning 76

T

ta bort allt och installera om
Windows 79
tangentbordets
bakgrundsbelysning 30
tangentbordets snabbtangenter,
identifiera 29
tangenter
esc 7
fn 7
funktion 7
medier 33
volym 33
temperatur 45
testa en nätadapter 47
trådlösa antenner, identifiera 11
trådlöst, certifieringsetikett 89
trådlöst, knapp 15
trådlöst, lampa 5, 8, 15
trådlöst nätverk (WLAN)
ansluta 18
använda 16
företags-WLAN, anslutning 18
publikt WLAN, anslutning 18
räckvidd 18
säkerhet 17
utrustning, nödvändig 17

U

underhåll
Diskdefragmenterare 57
Diskrensning 57
uppdatera 79
USB 3.0-port 9, 10
USB-enheter
ansluta 51
beskrivning 50
ta ut 51
USB-hubb 50
USB-kabel, ansluta 51
USB-portar, identifiera 9, 10
USB-stöd 81
uttag, ström 9

V

ventiler, identifiera 10, 13, 14
VGA-port, ansluta till 36
video 35
viktiga säkerhetsuppdateringar,
programvara 69
viloläge
avsluta 40
initiera 40
volym
justera 33
knappar 33
tangenter 33
volymtangenter, identifiera 30

W

webbkamera 11, 34
webbkamera, identifiera 11
webbkameralampa, identifiera 11
Windows
alternativet ta bort allt och
installera om 79
ominstallera 79
Uppdatera 79
återställa 79
Windows-knapp, identifiera 7
WLAN-antenner, identifiera 11
WLAN-enhet 16, 89
WLAN-etikett 89
WWAN-antenner, identifiera 11
WWAN-enhet 15, 18

Z

zoomgest på styrplatta 25

A

återställa

dator 79

steg 79

återställa hårddisken 78

återställning 79

återställning av hårddisken 78

återställning med f11 78

återställningspartition 78

återvinna

dator 79