

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 är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder. Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren.

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

Andra utgåvan: april 2013

Första utgåvan: februari 2013

Dokumentartikelnummer: 716682-102

Produktmeddelande


I den här handboken beskrivs funktioner som är gemensamma för de flesta modeller. Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga på din dator.

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).

Säkerhetsmeddelande

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

Innehåll

1 Börja rätt	1
Bra metoder	1
Tips om datorn	1
Fler HP-resurser	2
2 Lära känna datorn	3
Hitta information om maskin- och programvara	3
Hitta maskinvara	3
Hitta programvara	3
Höger sida	4
Vänster sida	5
Bildskärm	6
Ovansidan	8
Styrplatta	8
Lampor	9
Knappar och högtalare	10
Tangenter	12
Undersidan	13
Etiketter	14
3 Ansluta datorn till ett nätverk	15
Ansluta till ett trådlöst nätverk	15
Använda kontrollerna för trådlöst	15
Använda knappen för trådlöst	15
Använda reglagen i operativsystemet	15
Använda ett WLAN	17
Använda en Internetleverantör	17
Installera ett WLAN	18
Konfigurera en trådlös router	18
Skydda ditt WLAN	18
Ansluta datorn till ett WLAN	19
Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller)	19
Ansluta datorn till ett trådbundet nätverk	20
Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)	20

4 Använda underhållningsfunktionerna	21
Använda webbkameran (endast vissa modeller)	23
Använda ljud	23
Ansluta högtalare	23
Ansluta hörlurar	23
Ansluta en mikrofon	23
Använda Beats Audio (endast vissa modeller)	24
Öppna kontrollpanelen i Beats Audio	24
Aktivera eller inaktivera Beats Audio (endast vissa modeller)	24
Kontrollera ljudet	24
Använda video	25
Ansluta en HDMI-enhet	26
Konfigurera HDMI-ljudinställningar	27
Använda Intel Wireless Display (endast vissa modeller)	27
Hantera ljud- och videofiler	27
5 Navigera med hjälp av pekgest, pekdon och tangentbordet	28
Använda styrplattan	28
Använda gester på styrplattan	28
Trycka	29
Rulla	29
Nypa/zooma	30
Rotera (endast vissa modeller)	30
Tvåfingersklick (endast vissa modeller)	30
Snärta (endast vissa modeller)	31
Svep från kanten	31
Svep från högerkanten	32
Svep från överkanten	32
Svep från vänsterkanten	33
Använda pekskärmsgester (endast vissa modeller)	33
Enfingersdragning	33
Trycka	34
Rulla	34
Nypa/dra ut	35
Rotera (endast vissa modeller)	35
Svep från kanten	36
Svep från högerkanten	36
Svep från vänsterkanten	36
Svep från överkanten och nederkanten	37
Ange inställningar för pekskärmen (endast vissa modeller)	38
Använda tangentbordet och musen	38

Använda tangenterna	38
Använda åtgärdstangenterna	38
Använda kortkommandon i Microsoft Windows 8	39
Använda snabbtangenter (endast vissa modeller)	40
Använda den inbyggda numeriska knappsatsen	40
6 Strömhantering	42
Initiera strömsparläge eller viloläge	42
Intel Rapid Start Technology (endast vissa modeller)	42
Initiera och avsluta strömsparläget	43
Aktivera och avsluta viloläge manuellt.	43
Ställa in lösenordsskydd för återaktivering	44
Använda energimätaren och energiinställningarna	44
Batteridrift	44
Ta ut ett utbytbart batteri	44
Visa information om batteriet	45
Spara på batteriet	45
Identifiera låga batteriladdningsnivåer	45
Åtgärda låg batteriladdningsnivå	46
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla	46
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till strömkälla	46
Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget	46
Förvara ett utbytbart batteri	46
Kassera ett utbytbart batteri	46
Byta ut ett utbytbart batteri	46
Driva datorn med nätström	47
Felsöka strömproblem	47
HP CoolSense (endast vissa modeller)	48
Uppdatera ditt programvaruinnehåll med Intel Smart Connect-teknik (endast vissa modeller)	48
Stänga av datorn	48
7 Hantera och dela information	50
Använda en USB-enhet	50
Ansluta en USB-enhet	50
Ta bort en USB-enhet	51
Ansluta en strömdriven USB-enhet	51
Sätta i och ta ut ett digitalt lagringskort	52

8 Underhåll av datorn	53
Förbättra prestanda	53
Hantera enheter	53
Byta hårddisk	53
Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller)	56
Använda Diskdefragmenteraren	56
Använda Diskrensning	56
Lägga till eller byta ut minnesmoduler	56
Uppdatera program och drivrutiner	59
Rengöra datorn	59
Rengöra bildskärmen, sidorna och höljet	60
Rengöra styrplattan och tangentbordet	60
Resa med eller transportera datorn	60
9 Skydda datorn och informationen	62
Använda lösenord	62
Skapa lösenord i Windows	63
Skapa lösenord i Setup Utility (BIOS)	63
Använda fingeravtrycksläsaren	63
Använda HP SimplePass (endast vissa modeller)	64
Registrera fingeravtryck	64
Använda ditt registrerade fingeravtryck för att logga in i Windows	64
Använda programvara för Internetsäkerhet	64
Använda antivirusprogramvara	64
Använda brandväggsprogramvara	65
Installera programvaruuppdateringar	65
Installera viktiga säkerhetsuppdateringar	65
Installera uppdateringar för HP- och tredjepartsprogramvara	65
Skydda det trådlösa nätverket	65
Säkerhetskopiera program och information	66
Använda tillvalet säkerhetskabellås	66
10 Setup Utility (BIOS) och System Diagnostics	67
Starta Setup Utility (BIOS)	67
Uppdatera BIOS	67
Ta reda på BIOS-versionen	67
Ladda ned en BIOS-uppdatering	68
Använda System Diagnostics (Systemdiagnostik)	68

11 Säkerhetskopiera och återställa	70
Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior	70
Skapa HP-återställningsmedier	71
Återställning	72
Använda Uppdatera i Windows för snabb och enkel återställning	73
Ta bort allt och installera om Windows	73
Återställa med HP Recovery Manager	74
Vad du behöver veta	74
Använda HP:s återställningspartition för att återställa en minimerad avbildning (endast vissa modeller)	74
Använda HP-återställningsmedier för återställning	75
Ändra datorns startordning	75
Ta bort HP:s återställningspartition	75
12 Specifikationer	76
Ineffekt	76
Driftsmiljö	76
13 Elektrostatisk urladdning	78
Index	79

1 Börja rätt


Den här datorn är ett kraftfullt verktyg avsett att förbättra ditt arbete och din underhållning. Läs det här kapitlet, så får du information om hur du bäst använder datorn efter installationen, om roliga saker du kan göra med datorn och var du hittar fler HP-resurser.

Bra metoder

För att du ska få ut så mycket som möjligt av din smarta investering rekommenderar vi att du gör så här när du har installerat och registrerat datorn:

- Anslut datorn till ett trådbundet eller trådlöst nätverk om det inte redan är gjort. Se [Ansluta datorn till ett nätverk på sidan 15](#).
- Ägna en stund åt att läsa igenom den tryckta handboken *Grunderna i Windows 8* för att utforska de nya funktionerna i Windows® 8.



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

- Bekanta dig med datorns maskin- och programvara. Se [Lära känna datorn på sidan 3](#) och [Använda underhållningsfunktionerna på sidan 21](#) om du vill ha mer information.
- Uppdatera eller köp antivirusprogramvara. Mer information finns i [Använda antivirusprogramvara på sidan 64](#).
- Säkerhetskopiera hårddisken genom att skapa återställningsskivor eller en flashenhet för återställning. Se [Säkerhetskopiera och återställa på sidan 70](#).

Tips om datorn

- Du känner till att du kan se YouTube-videoklipp på datorn. Men visste du att du även kan ansluta datorn till en TV eller spelkonsol? Mer information finns i [Ansluta en HDMI-enhet på sidan 26](#).
- Du känner till att du kan lyssna på musik på datorn. Men visste du att du även kan få radioljudströmmar live till datorn och lyssna på radioprogram från hela världen? Se [Använda ljud på sidan 23](#).
- Upplev musik på det sätt som artisten avsett med djup kontrollerad bas och klart och rent ljud. Se [Använda Beats Audio \(endast vissa modeller\) på sidan 24](#).
- Använd styrplattan och de nya pekgesterna i Windows 8 för att styra bilder och textsidor på ett smidigt sätt. Se [Använda styrplattan på sidan 28](#) och [Använda gester på styrplattan på sidan 28](#).

Fler HP-resurser

Du har redan använt *installationsanvisningarna* för att starta datorn och hitta den här guiden. Använd den här tabellen för att hitta bl.a. produktbeskrivning och hur-gör-man-information.

Resurs	Innehållsförteckning
<i>Installationsanvisningar</i>	<ul style="list-style-type: none">• Översikt över konfigurering och funktioner i datorn.
Handboken <i>Grunderna i Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Översikt av hur man använder och navigerar med Windows® 8.
Hjälp och support Du når Hjälp och support från Startskärmen genom att skriva h och sedan välja Hjälp och support . Support i USA ges på http://www.hp.com/go/contactHP . Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• En stor mängd hur-gör-man- och felsökningsinformation.
<i>Säkerhet och arbetsmiljö</i> Du når den här handboken genom att skriva support på Startskärmen, välja appen HP Support Assistant och Min dator och sedan välja User Guides (Användarhandböcker) eller gå till http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Lämplig inställning av arbetsplatsen.• Riktlinjer för sittställningar vid datorn och datorvanor som ökar din komfort och minskar risken för skador.• Information om elektrisk och mekanisk säkerhet.
Support över hela världen Om du behöver support på ditt eget språk går du till http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Chatta online med en HP-tekniker.• Skicka e-post till support.• Hitta telefonnummer till support.• Hitta platser med HP-servicecenter.
<i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i> Du når den här handboken genom att skriva support på Startskärmen och välja appen HP Support Assistant och sedan välja Min dator och User Guides (Användarhandböcker).	<ul style="list-style-type: none">• Viktiga föreskrifter, exempelvis information om korrekt avyttring av batterier.
<i>Begränsad garanti*</i> Du når den här handboken genom att skriva support på Startskärmen, välja appen HP Support Assistant och sedan välja Min dator och Garanti och tjänster eller gå till http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Specifik garantiinformation för den här datorn.
<p>*Du hittar information om produktens uttryckliga begränsade HP-garanti tillsammans med användarhandböckerna i 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 de länder/regioner där garantin inte tillhandahålls i tryckt form kan du rekvirera ett tryckt exemplar från http://www.hp.com/go/orderdocuments eller skriva till HP:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nordamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA• Europa, Mellanöstern, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien• Asien/Stillahavsområdet: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Uppge produktnummer, garantitid (angiven på serviceetiketten), namn och postadress när du beställer ett tryckt exemplar av garantiinformationen.</p> <p>VIKTIGT: Returnera INTE din HP-produkt till adressen ovan. Support i USA ges på http://www.hp.com/go/contactHP. Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Lära känna datorn

Hitta information om maskin- och programvara

Hitta maskinvara

Så här tar du reda på vilken maskinvara som finns installerad i datorn:

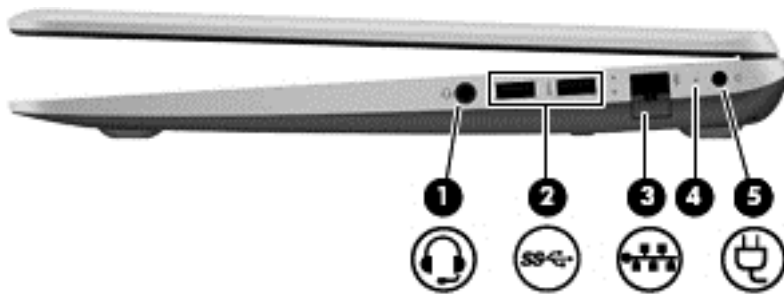
1. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**.
2. Välj **System och säkerhet** och sedan **Enhetshanteraren** i området **System**.





En lista över alla enheter som finns installerade på datorn visas.

Hitta programvara

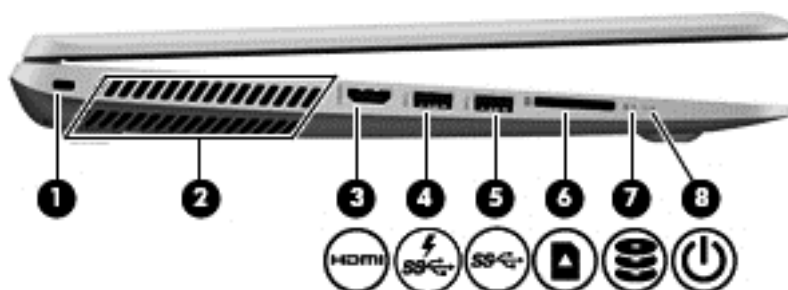
- ▲ Ta reda på vilken programvara som är installerad på din dator genom att gå till Startskärmen där du högerklickar med musen eller sveper från styrplattans överkant för att visa apparna och sedan väljer ikonen **Alla appar**.




Höger sida





Komponent	Beskrivning
(1) 	<p>Uttag för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon)</p> <p>Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). Ansluter även en headsetmikrofon (tillval). Detta uttag har inte stöd för enheter med enbart mikrofon.</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 Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter. Du når den här handboken genom att skriva <code>support</code> på Startskärmen och välja appen HP Support Assistant och sedan välja Min dator och User Guides (Användarhandböcker).</p> <p>OBS! När en enhet ansluts till uttaget inaktiveras datorns högtalare.</p> <p>OBS! Se till att enhetskabeln har en 4-ledarkontakt som har stöd för både ljud ut (hörlurar) och ljud in (mikrofon).</p>
(2) 	<p>USB 3.0-portar (2)</p> <p>Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-prestanda.</p> <p>OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 50</p>
(3) 	<p>RJ-45-jack (nätverk)</p> <p>Ansluter en nätverkskabel.</p>
	<p>RJ-45-statuslampor (nätverk)</p> <p>Vit: Nätverket är anslutet. Gul: Nätverket används.</p>
(4)	<p>Nätadapterlampa</p> <ul style="list-style-type: none">• Vit: Nätadaptern är ansluten och batteriet är laddat.• Gul: Nätadaptern är ansluten och batteriet laddas.• Släckt: Datorn drivs med likström.
(5) 	<p>Strömuttag</p> <p>Ansluter en nätadapter.</p>

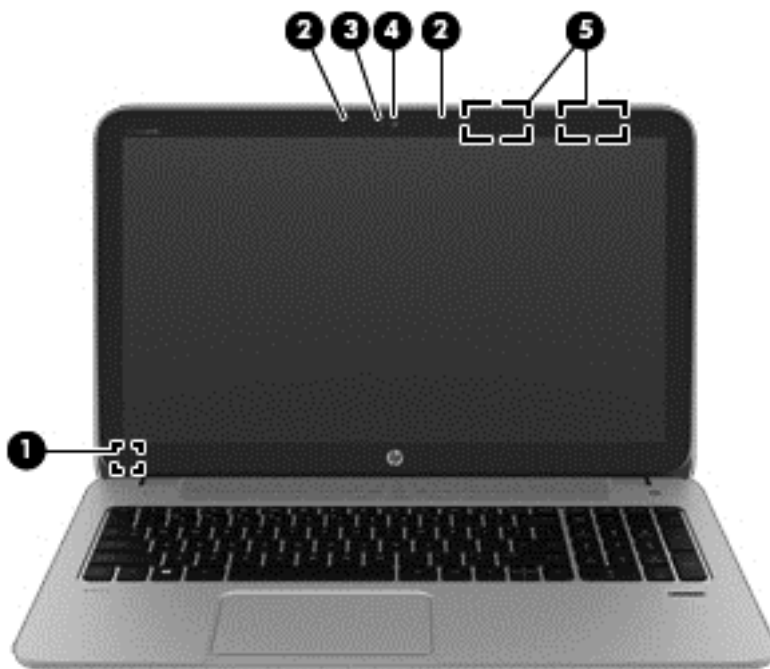
Vänster sida





Komponent	Beskrivning
(1)  Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärjande syfte men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.
(2) Ventiler (2)	Släpper in luft som kyla av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(3)  HDMI-port	Ansluter en extra ljud- eller videoenhet, t.ex. en HDTV, en valfri kompatibel digital- eller ljudkomponent eller en HDMI-enhet med hög hastighet.
(4)  USB 3.0-laddningsport	Ansluter en extra USB-enhet. I USB 3.0-laddningsporten kan också vissa modeller av mobiltelefoner och MP3-spelare laddas, även när datorn är avstängd. OBS! Med en USB-laddningsport (även kallad strömdriven USB-port) kan du ladda anslutna USB-enheter. Vanliga USB-portar laddar inte alla USB-enheter eller laddar med låg strömstyrka. Vissa USB-enheter kräver ström och därför måste du använda en strömdriven port. OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 50 .
(5)  USB 3.0-port	Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-strömprestanda. OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 50
(6)  Minneskortläsare	Läser data till och från minneskortet som t.ex. Secure Digital (SD).

Komponent	Beskrivning
(7)  Hårddisklampa	<ul style="list-style-type: none"> Blinkar vitt: Hårddisken används. Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat hårddisken. <p>OBS! Mer information om HP 3D DriveGuard finns i Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller) på sidan 56.</p>
(8)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> Vit: Datorn är på. Blinkar vitt: Datorn är i strömsparläge. Strömmen till skärmen och andra inaktiva komponenter stängs av. Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge. Viloläge är ett energisparläge som använder minsta möjliga ström. <p>OBS! Intel® Rapid Start Technology (endast på vissa modeller) aktiveras på fabriken. Med Rapid Start Technology kan datorn snabbt återställas vid inaktivitet. Mer information finns i Initiera strömsparläge eller viloläge på sidan 42.</p>

Bildskärm



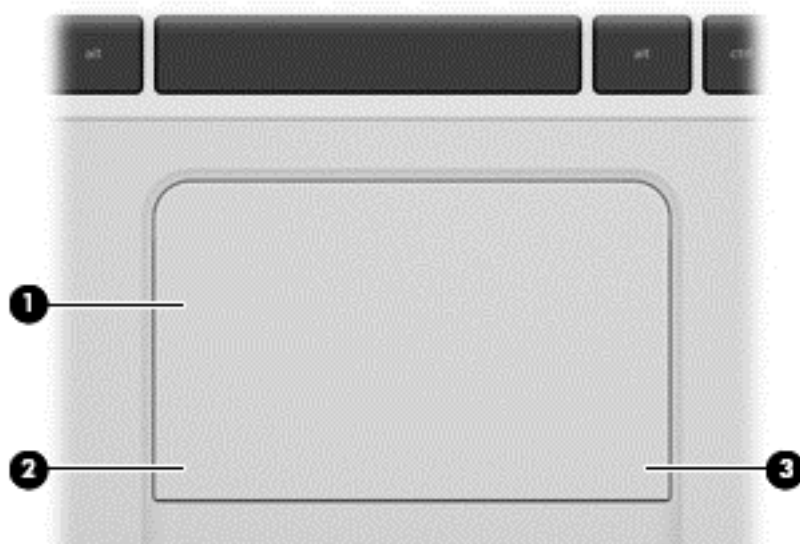
Komponent	Beskrivning
(1) Intern skärmströmbrytare	<p>Stänger av skärmen och initierar strömsparläge om skärmen fälls ned medan strömmen är på.</p> <p>OBS! Den interna skärmströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.</p>
(2) Interna mikrofoner (2)	Spelar in ljud.

Komponent	Beskrivning
(3) Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(4) HP TrueVision HD-webbkamera	<p data-bbox="852 275 1161 302">Spelar in video och tar stillbilder.</p> <div data-bbox="852 323 951 407">  </div> <p data-bbox="954 348 1358 375">Svep från högerkanten på styrplattan eller</p> <p data-bbox="852 407 1449 491">pekskärmen (gäller vissa modeller) så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan. Skriv c och välj sedan CyberLink YouCam i listan med appar.</p> <p data-bbox="852 512 932 539">– eller –</p> <div data-bbox="852 554 951 625">  </div> <p data-bbox="954 575 1449 602">Skriv c på Startskärmen och välj sedan CyberLink</p> <p data-bbox="852 625 1123 653">YouCam i listan med appar.</p>
(5) WLAN-antenn (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLANs).

*Dessa antenner är inte synliga från datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder. Föreskrifter för trådlösa enheter gällande ditt land finns i det avsnitt i *Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter* som rör ditt land eller område. Du når den här handboken genom att skriva **support** på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant** och sedan välja **Min dator** och **User Guides** (Användarhandböcker).

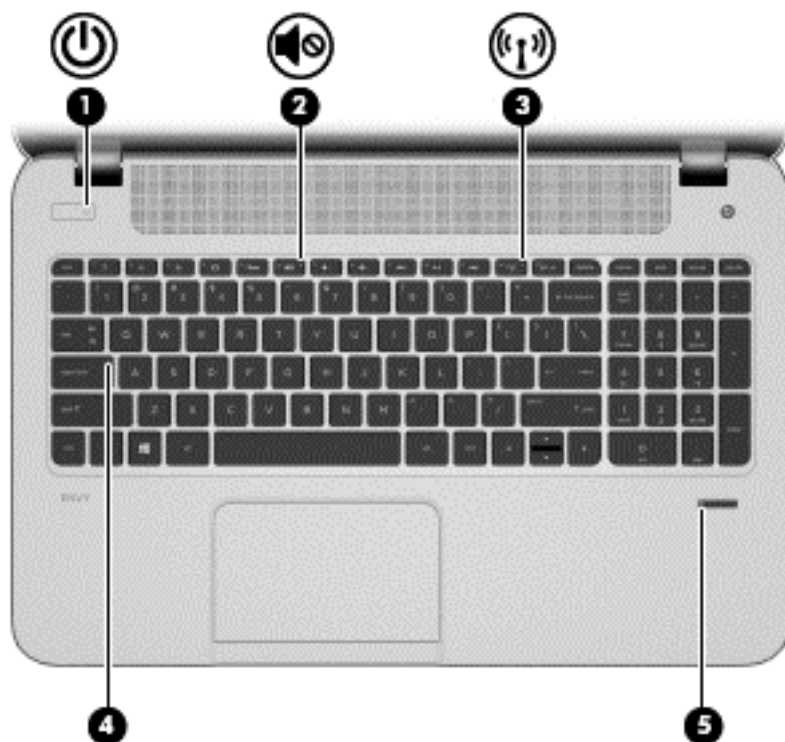
Ovansidan



Styrplatta



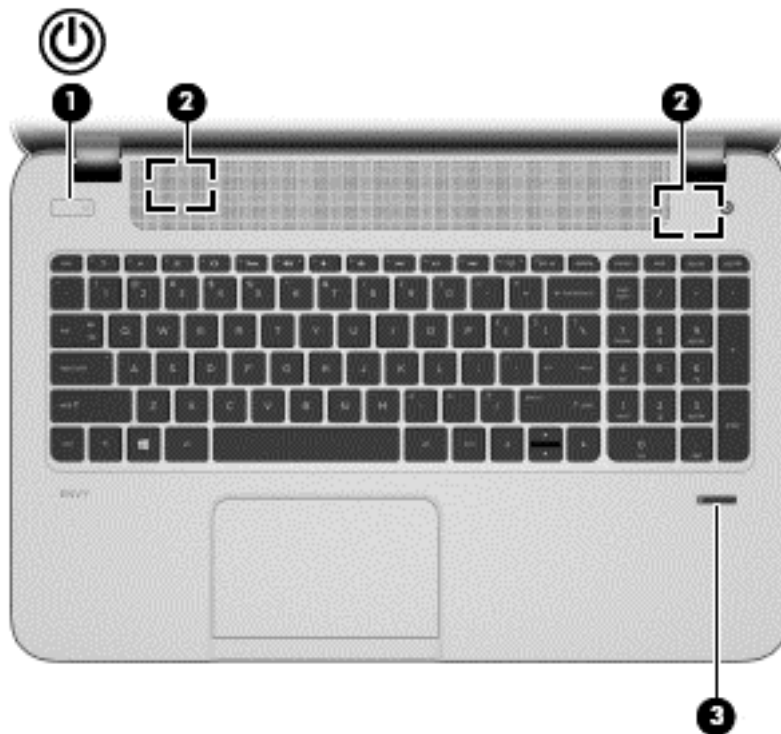
Komponent		Beskrivning
(1)	styrplattans zon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
		OBS! Styrplattan stöder även kantsvepningsgester. Mer information finns i Svep från kanten på sidan 31 .
(2)	Vänster knapp på styrplattan	Fungerar som vänstra knappen på en extern mus.
(3)	Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

Lampor



Komponent	Beskrivning
(1)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Datorn är på.• Blinkar vitt: Datorn är i strömsparläge. Strömmen till skärmen och andra inaktiva komponenter stängs av.• Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge. Viloläge är ett energisparläge som använder minsta möjliga ström. <p>OBS! Intel® Rapid Start Technology (endast på vissa modeller) aktiveras på fabriken. Med Rapid Start Technology kan datorn snabbt återställas vid inaktivitet. Mer information finns i Initiera strömsparläge eller viloläge på sidan 42.</p>
(2)  Lampa för avstängt ljud	<ul style="list-style-type: none">• Gul: Datorljudet är avstängt.• Släckt: Datorljudet är på.
(3)  Lampa för trådlöst	<p>Tänd: En inbyggd trådlös enhet, till exempel en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är på.</p> <p>OBS! På vissa modeller lyser lampan för trådlöst gult när alla trådlösa enheter är avstängda.</p>
(4) Caps lock-lampa	<p>Tänd: Med caps lock-läget aktiverat skrivs alla tangenter versalt.</p>
(5) Lampa för fingeravtrycksläsare	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Fingeravtrycksautentiseringen lyckades.• Gul: Fingeravtrycksautentiseringen misslyckades.

Knappar och högtalare



Komponent

(1) Strömknapp



Beskrivning

- Slå på datorn genom att trycka på knappen på datorplattan.
- 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.

VIKTIGT: Om du håller ned strömknappen förlorar du all information som inte har sparats.

- Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows® kan du stänga av datorplattan genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.



Svep från högerkanten på styrplattan eller

pekskärmen (gäller vissa modeller) så att snabbknapparna visas, tryck på **Sök** och tryck sedan i sökrutan. Skriv `energi` i sökrutan, välj **Inställningar** och välj sedan **Energialternativ**, eller gå till [Strömhantering på sidan 42](#).

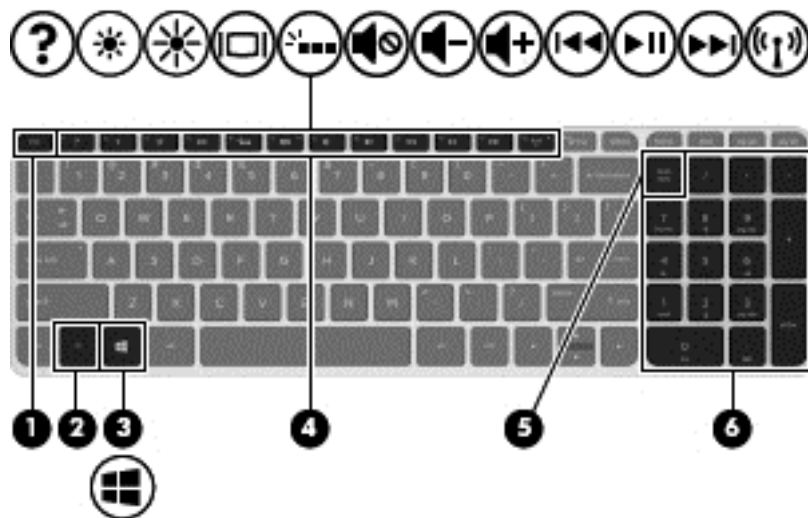
– eller –



Om du vill veta mer om energiinställningarna skriver du `e` på Startskärmen. I den sökruta som visar skriver du `energi` och väljer **Inställningar** och därefter **Energialternativ**, eller gå till [Strömhantering på sidan 42](#).

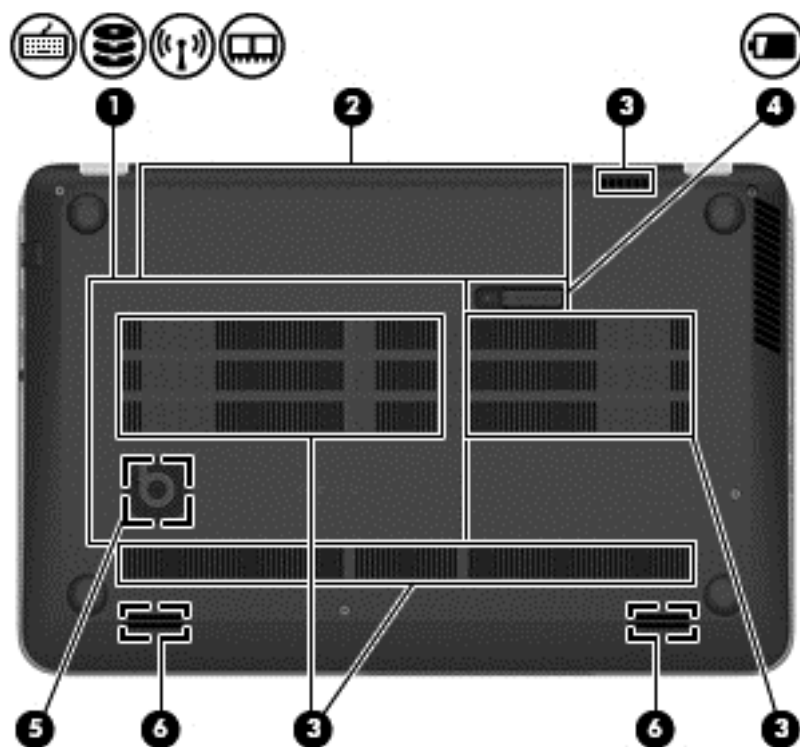
Komponent		Beskrivning
(2)	Högtalare (2)	Producerar ljud.
(3)	Fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	Tillåter inloggning i Windows med hjälp av fingeravtryck istället för lösenord.

Tangenter



Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangent	Visar systeminformation när den trycks ned i kombination med fn -tangenter.
(2) fn -tangenter	Utför systemfunktioner som används ofta när den trycks ned i kombination med någon av tangenterna b -tangenter, mellanslag eller esc .
(3)  Windows-tangent	Tar dig tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. OBS! Om du trycker på Windows-tangenten en gång till kommer du tillbaka till den föregående skärmen.
(4) Åtgärdstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta. OBS! Åtgärdstangenten f5 startar och stänger av funktionen för tangentbordets Radiance-bakgrundsbelysning på vissa modeller.
(5) num lk -tangenter	Växlar mellan navigeringsfunktion och numerisk funktion på den inbyggda numeriska knappsatsen.
(6) Inbyggd numerisk knappsats	När num lk har aktiverats kan den användas som en extern numerisk knappsats.

Undersidan




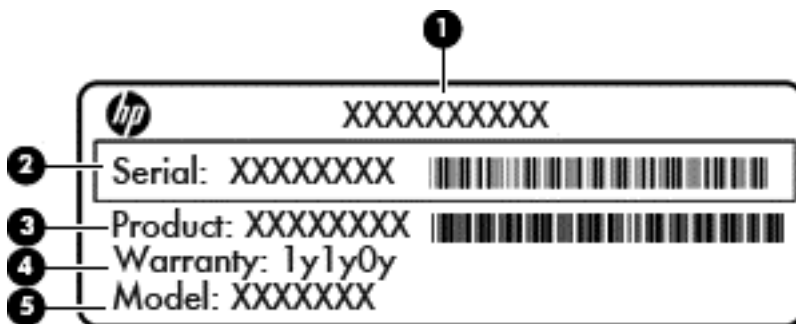
Komponent		Beskrivning	
(1)	Servicelucka	<p>Ger åtkomst till hårdiskfacket, modulplatsen för trådlöst LAN (WLAN) och minnesmodulplatserna.</p> <p>VIKTIGT: För att förhindra att systemet slutar att ge respons bör du endast byta ut den trådlösa modulen mot en trådlös modul som är godkänd för användning 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 kontakter sedan support via Hjälp och support. Skriv h på Startskärmen och välj sedan Hjälp och support.</p>	
(2)	Batterifack	Rymmer batteriet.	
(3)	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>	
(4)		Batteriluckans frikopplingsmekanism	Lossar batteriluckan från batterifacket.
(5)	HP Triple Bass Reflex-bashögtalare	Ger bättre basjud.	
(6)	Högtalare (2)	Producerar ljud.	

Etiketter

På etiketterna som sitter på datorn finns information som du kan behöva när du felsöker systemet eller reser utomlands med datorn. Etiketterna sitter på platser som är enkla att hitta.

- Serviceetikett – Visar viktig information:

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



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

Ha denna information till hands när du kontaktar support. Serviceetiketten sitter inuti batterifacket.

- Märketikett – Visar föreskrifter om datorn. Etiketten med föreskrifter sitter inuti batterifacket.
- Certifieringsetiketter för trådlöst – Visar information om trådlösa enheter och typgodkännanden för några av de länder och regioner där enheterna har godkänts för användning. Om din datormodell har en eller flera trådlösa enheter, följer en eller flera certifieringsetiketter med datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Etiketter för trådlös certifiering sitter inuti 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 till ett trådlöst nätverk

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

- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) – Ansluter datorn till trådlösa lokala nätverk (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.
- Bluetooth-enhet (endast vissa modeller) – Skapar ett personligt nätverk (PAN) för anslutning till andra Bluetooth-enheter som datorer, telefoner, skrivare, headset, högtalare och kameror. I ett PAN kommunicerar varje enhet direkt med andra enheter. Enheterna måste vara relativt nära varandra – i normalfallet inom 10 meter.

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

Använda kontrollerna för trådlöst

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

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

Använda knappen för trådlöst

Datorn har en knapp för trådlöst, en eller flera trådlösa enheter och en eller två lampor för trådlöst, beroende på modell. Alla trådlösa enheter på datorn är föraktiverade, vilket innebär 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 är vit, betyder det att åtminstone en av de trådlösa enheterna är på. Om lampan för trådlöst är släckt, betyder det att alla trådlösa enheter är avstängda.





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

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

Använda reglagen i operativsystemet

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


Så här använder du reglagen i operativsystemet:

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none">1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen (gäller vissa modeller) så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan.2. Skriv <code>nätverk och delning</code> i sökrutan och välj sedan Nätverks- och delningscenter.
	<ol style="list-style-type: none">1. Skriv <code>n</code> på Startskärmen och välj sedan Inställningar.2. Skriv <code>nätverk och delning</code> i sökrutan och välj sedan Nätverks- och delningscenter.

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

Använda ett WLAN

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


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

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

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

Använda en Internetleverantör


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

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

Installera ett WLAN

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

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

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

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




Allteftersom ditt nätverk växer kan ytterligare trådlösa och trådbundna 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

Mer hjälp med hur du installerar ett WLAN finns i informationen från routertillverkaren eller Internetleverantören.

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

Skydda ditt WLAN

När du konfigurerar ett WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna är aktiverade så att nätverket är skyddat mot obehörig åtkomst. WLAN på offentliga platser (hotspots) som kaféer och flygplatser kanske inte har någon säkerhet alls. Om du inte vet hur säker din dator är när den är ansluten till en hotspot, bör du bara skicka icke-konfidentiell e-post och surfa på säkra sidor på Internet.

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

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

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

Ansluta datorn till ett WLAN


Så här ansluter du datorn till ett WLAN:


1. Kontrollera att den trådlösa enheten är påslagen. Om enheten är på lyser lampan för trådlöst med vitt sken. Om lampan för trådlöst är släckt trycker du på knappen för trådlöst.

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

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


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

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

 **OBS!** Om du inte ser det trådlösa nätverk som du vill ansluta dig till, högerklickar eller trycker du på nätverksstatusikonen på Windows-skrivbordet och väljer **Öppna Nätverks- och delningscenter**. Välj **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 trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller)

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

- 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 PAN av Bluetooth-enheter. Information om hur du konfigurerar och använder Bluetooth-enheter finns i hjälpen till Bluetooth-programvaran.

Ansluta datorn till ett trådbundet nätverk

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

⚠ VARNING: Du kan minska riskerna för elstötar, eldsvåda och skador på utrustningen genom att inte ansluta en modem- eller telefonkabel till ett RJ-45-jack.

Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)

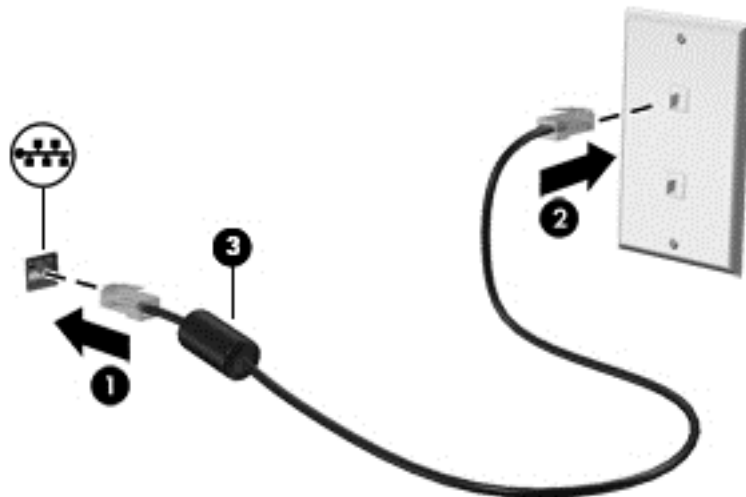
Använd en LAN-anslutning om du vill ansluta datorn direkt till en router i hemmet (istället för trådlöst) eller om du vill ansluta datorn till ett befintligt nätverk på ditt kontor.

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

Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Anslut nätverkskabeln till datorns nätverksjack (1).
2. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till ett nätverksuttag i väggen (2) eller en router.

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

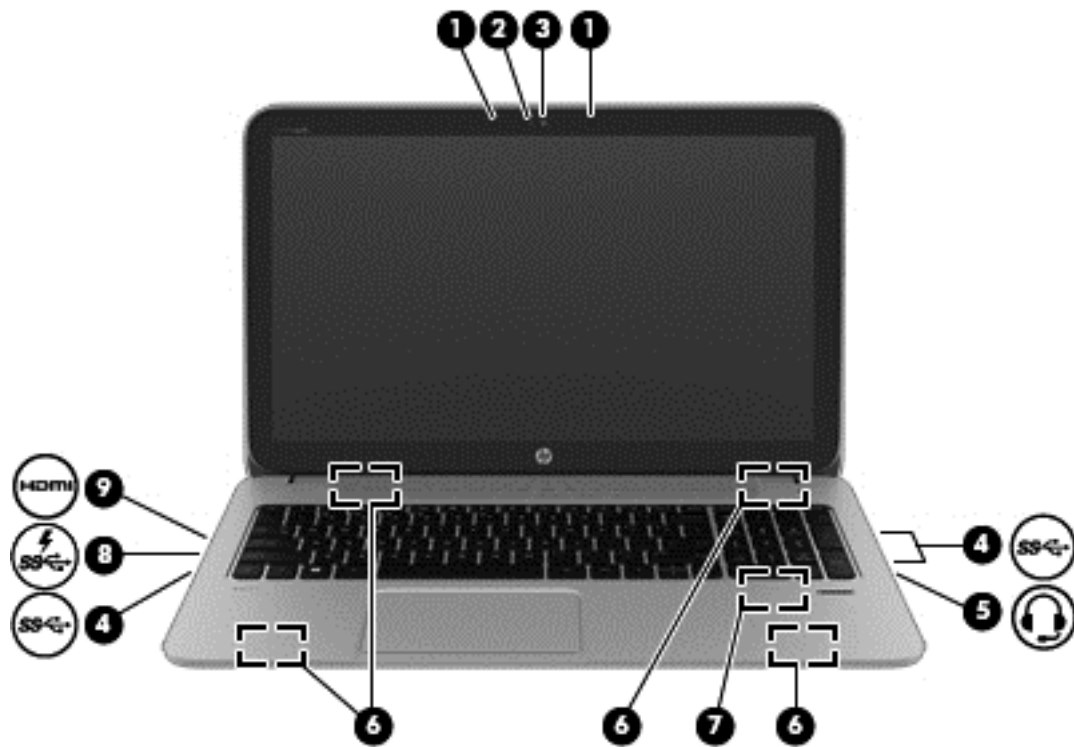


4 Använda underhållningsfunktionerna







HP-datorn har en underhållningshubb som gör att du kan använda webbkameran, lyssna på och hantera din musik samt hämta och se på filmer. För att göra datorn till ett ännu kraftfullare underhållningscenter kan du ansluta externa enheter som en bildskärm, projektor eller TV, eller högtalare och hörlurar.

Multimediafunktioner

Här följer några av datorns underhållningsfunktioner.





Komponent		Beskrivning
(1)	Interna mikrofoner (2)	Spelar in ljud.
(2)	Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.

Komponent		Beskrivning
(3)	HP TrueVision HD-webbkamera	<p>Spelar in video och tar stillbilder.</p>  Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan. Skriv c och välj sedan Cyberlink YouCam i listan med appar. <p>– eller –</p>  Skriv c på Startskärmen och välj sedan CyberLink YouCam i listan med appar.
(4)	 USB 3.0-portar (3)	<p>Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-prestanda.</p> <p>OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 50</p>
(5)	 Uttag för ljudutgång (hörlurar)/ ljudingång (mikrofon)	<p>Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). Ansluter även en headsetmikrofon (tillval). Detta uttag har inte stöd för enheter med enbart mikrofon.</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 den här handboken genom att skriva <i>support</i> på Startskärmen och välja appen HP Support Assistant och sedan välja Min dator och User Guides (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>
(6)	Högtalare (4)	Producerar ljud.
(7)	HP Triple Bass Reflex-bashögtalare	Ger bättre basljud.
(8)	 USB 3.0-laddningsport	<p>Ansluter en extra USB-enhet. I USB 3.0-laddningsporten kan också vissa modeller av mobiltelefoner och MP3-spelare laddas, även när datorn är avstängd.</p> <p>OBS! Med en USB-laddningsport (även kallad strömdriven USB-port) kan du ladda anslutna USB-enheter. Vanliga USB-portar laddar inte alla USB-enheter eller laddar med låg strömstyrka. Vissa USB-enheter kräver ström och därför måste du använda en strömdriven port.</p>
(9)	 HDMI-port	Ansluter en extra ljud- eller videoenhet, t.ex. en HDTV, en valfri kompatibel digital- eller ljudkomponent eller en HDMI-enhet med hög hastighet.

Använda webbkameran (endast vissa modeller)

Datorn har en integrerad webbkamera, ett kraftfullt verktyg för sociala nätverk som du använder för samtal med vänner och kollegor i din närhet eller på andra sidan jordklotet. Med webbkameran kan du direktuppspela videoklipp med ditt snabbmeddelandeprogram, filma och dela videoklipp samt ta stillbilder.

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none">1. Sveg från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan.2. Skriv c och välj sedan Cyberlink YouCam i listan med appar.
	Skriv c på Startskärmen och välj sedan CyberLink YouCam i listan med applikationer.

Information om hur du använder webbkameran finns i Hjälp och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Använda ljud

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

Ansluta högtalare

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

Anslut *trådlösa* högtalare till datorn genom att följa tillhörande produktanvisningar. Om du vill ansluta HD-högtalare till datorn kan du läsa i [Konfigurera HDMI-ljudinställningar på sidan 27](#). Innan du ansluter högtalare ska du sänka ljudvolymen.

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*. Du når den här handboken genom att skriva **support** på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant** och sedan välja **Min dator** och **User Guides** (Användarhandböcker).

Ansluta en mikrofon

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



Använda Beats Audio (endast vissa modeller)

Beats Audio är en utökad ljudfunktion som ger en djup, kontrollerad bas samtidigt som den bibehåller ett tydligt ljud. Du kan uppleva Beats Audio genom datorns interna högtalare, genom externa högtalare som är anslutna till en USB-port, eller genom Beats Audio-hörlurar som är anslutna till hörlursuttaget.

Öppna kontrollpanelen i Beats Audio



Med kontrollpanelen i Beats Audio kan du visa och kontrollera ljud- och basinställningar manuellt.

Så här öppnar du kontrollpanelen i Beats Audio:

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none">1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan.2. Skriv k, välj Kontrollpanelen, välj Maskinvara och ljud och välj sedan Beats Audio Control Panel.
	<p>Skriv k på startskärmen, välj Kontrollpanelen, välj Maskinvara och ljud och välj sedan Beats Audio Control Panel.</p>



Aktivera eller inaktivera Beats Audio (endast vissa modeller)

Så här aktiverar eller inaktiverar du Beats Audio:



Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none">1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan.2. Tryck på fn-tangenter på skärmtangentbordet i kombination med b-tangenter.
	<ol style="list-style-type: none">1. Skriv k på startskärmen, välj Kontrollpanelen, välj Maskinvara och ljud och välj sedan Beats Audio Control Panel.2. Följ instruktionerna på skärmen

Kontrollera ljudet



Så här kontrollerar du datorns ljudfunktioner:

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan. 2. Skriv k och tryck på Kontrollpanelen och sedan på Maskinvara och ljud och Ljud. 3. När fönstret Ljud öppnas, trycker du på fliken Ljud. Under Programhändelser trycker du på valfri ljudhändelse, till exempel en pip- eller larmsignal, och trycker sedan på Testa.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skriv k på Startskärmen och välj sedan Kontrollpanelen i listan med program. 2. Välj Maskinvara och ljud och välj sedan Ljud. 3. 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. <p>Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.</p>

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan. 2. Skriv 1 och välj sedan Ljudinspelaren. 3. Klicka på Starta inspelning och tala i mikrofonen. Spara filen på skrivbordet. 4. Öppna ett multimedieprogram och spela upp inspelningen.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skriv 1 på Startskärmen och välj Ljudinspelaren. 2. Klicka på Starta inspelning och tala i mikrofonen. Spara filen på skrivbordet. 3. Öppna ett multimedieprogram och spela upp inspelningen.


Så här bekräftar eller ändrar du ljudinställningarna på datorn:

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan. 2. Skriv k och välj sedan Kontrollpanelen i listan med program. 3. Välj Maskinvara och ljud och välj sedan Ljud.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skriv k på Startskärmen och välj sedan Kontrollpanelen i listan med program. 2. Välj Maskinvara och ljud och välj sedan Ljud.


Använda video

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

Förbättra visningen genom att ansluta en extern bildskärm, projektor eller TV till en av datorns videoportar. De flesta datorer har en VGA-port (video graphics array) som ansluter analoga videoenheter. En del datorer har även en HDMI-port (high-definition multimedia interface) där du kan ansluta en HD-bildskärm eller TV.

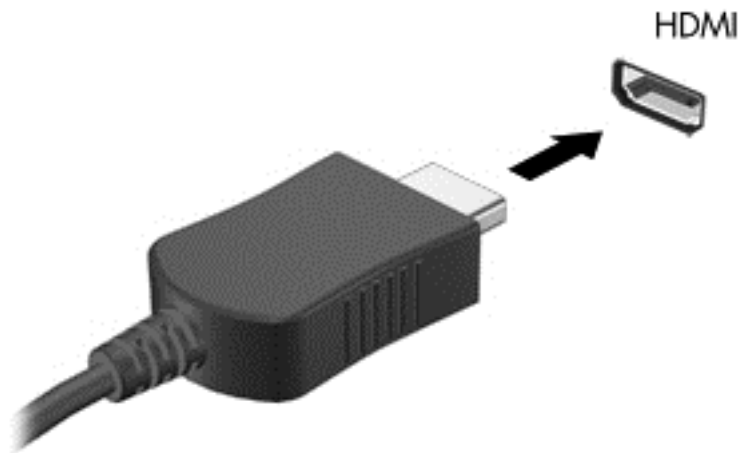
 **VIKTIGT:** Se till att den externa enheten är ansluten till rätt port på datorn med rätt kabel. Läs tillverkarens instruktioner.

Ansluta en HDMI-enhet

 **OBS!** För att ansluta en HDMI-enhet till datorn behöver du en HDMI-kabel, som säljs separat.


Du kan visa datorns skärmbild på en HDTV eller HD-bildskärm genom ansluta HD-enheten enligt följande anvisningar.

1. Anslut den ena änden av HDMI-kabeln till HDMI-porten på datorn.



2. Anslut den andra änden av kabeln till HDTVn eller HD-bildskärmen.
3. Om du trycker på **f4** alternerar datorns skärmbild mellan 4 visningslägen:
 - **Endast datorskärm:** Skärmbilden visas endast på datorn.
 - **Dubblettläge:** Skärmbilden visas samtidigt på *både* datorn och den externa enheten.
 - **Utökat läge:** Skärmbilden visas samtidigt på *både* datorn och den externa enheten.
 - **Endast sekundär skärm:** Skärmbilden visas endast på den externa enheten.

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

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

Konfigurera HDMI-ljudinställningar

HDMI är det enda videogränssnitt som stöder HD-video *och ljud*. Så här aktiveras HDMI-ljudet när du har anslutit en HDMI-TV till datorn:

1. Från Windows-skrivbordet trycker eller högerklickar du på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och klickar sedan på **Uppspelning**.
2. Välj namnet på den digitala utmatningsenheten på fliken Uppspelning.
3. Välj **Ange standard** och sedan **OK**.

Så här återställer du ljudet till datorhögtalarna:

1. Från Windows-skrivbordet trycker eller högerklickar du på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och klickar sedan på **Uppspelning**.
2. Välj **Högtalare och hörlurar** på fliken Uppspelning.
3. Välj **Ange standard** och sedan **OK**.

Använda Intel Wireless Display (endast vissa modeller)

Med Intel® Wireless Display kan du överföra datorns innehåll trådlöst till din mottagnings-/visningsenhet, till exempel en HDTV, bildskärm, projektor, spelkonsol, Blu-ray-spelare eller DVR, genom att använda en trådlös tillvalsadapter (köps separat). Mer information om hur du använder den trådlösa adaptern finns i tillverkarens instruktioner.

- ▲ Om du vill öppna Intel Wireless Display skriver du **w** på Startskärmen och väljer sedan **Intel WiDi**.



OBS! Kontrollera att den trådlösa enheten är på innan du använder den trådlösa visningsfunktionen.

Hantera ljud- och videofiler


Med hjälp av CyberLink PowerDVD kan du hantera och redigera dina foto- och videosamlingar.

- ▲ Öppna CyberLink PowerDVD genom att skriva **c** på Startskärmen och sedan välja **CyberLink PowerDVD**.

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

5 Navigera med hjälp av pekgeste, pekdon och tangentbordet

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

 **OBS!** En extern USB-mus (köps separat) kan anslutas till en av datorns USB-portar.

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

Vissa datormodeller har specifika åtgärdstangenten eller snabbtangenten på tangentbordet som man utför rutinåtgärder med.

Vissa datormodeller kan även ha en inbyggd numerisk knappsats.


Använda styrplattan


Med styrplattan kan du navigera på datorn genom att använda enkla fingerrörelser.

Du kan anpassa pekgesterna genom ändra inställningar, knappkonfigurationer, klickhastighet och pekaralternativ. Skriv **k** på Startskärmen så att listan **Appar** visas. Välj **Kontrollpanelen** och välj sedan **Maskinvara och ljud**. Välj **Mus** under **Enheter och skrivare**.

Använda gester på styrplattan

På en styrplatta kan du använda fingrarna för att styra pekaren på skärmen.

 **TIPS:** Styrplattans vänstra och högra knapp används på samma sätt som motsvarande knappar på en extern mus.

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

Så här visar du en demonstration av varje gest:

1. Skriv **k** på Startskärmen så att listan **Appar** visas. Välj **Kontrollpanelen** och välj sedan **Maskinvara och ljud**.
2. Välj **Synaptics ClickPad**.
3. Välj en gest när du vill aktivera demonstrationen.


Så här gör du för att aktivera eller stänga av en gest:

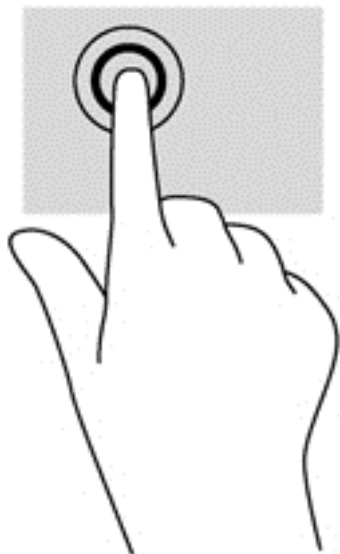
1. På skärmen **Synaptics ClickPad** markerar eller avmarkerar du kryssrutan bredvid den gest som du vill aktivera eller stänga av.
2. Välj **Verkställ** och sedan **OK**.

Trycka

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

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

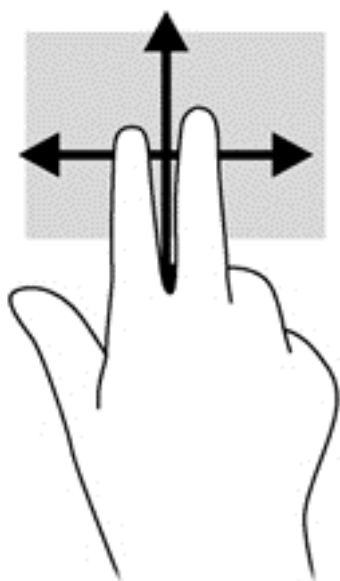
 **OBS!** Tryck och håll kvar fingret på styrplattan om du vill öppna en hjälpskärm med information om det valda objektet.



Rulla

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

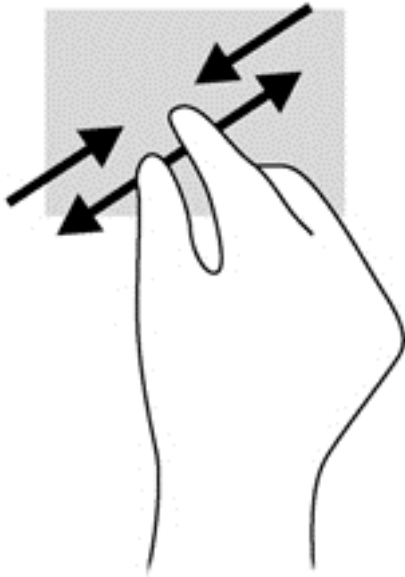
- Placera två fingrar lite isär i styrplattazonen och dra dem uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.



Nypa/zooma

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


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

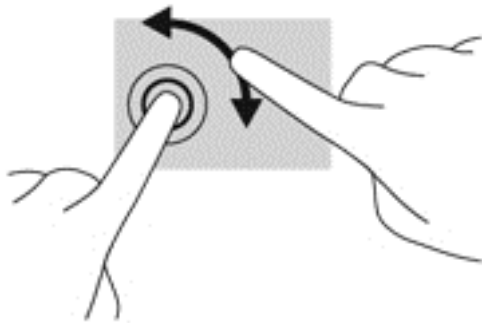


Rotera (endast vissa modeller)

Med roteringsfunktionen kan du vända objekt som exempelvis fotografier.

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

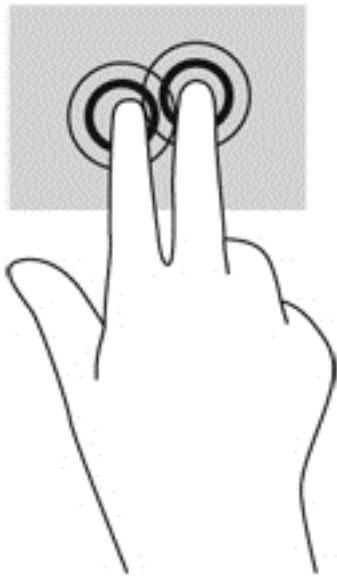
 **OBS!** Rotering kan endast utföras i vissa appar där du kan ändra objekt eller bilder. Rotering kanske inte fungerar i alla appar.



Tvåfingersklick (endast vissa modeller)

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

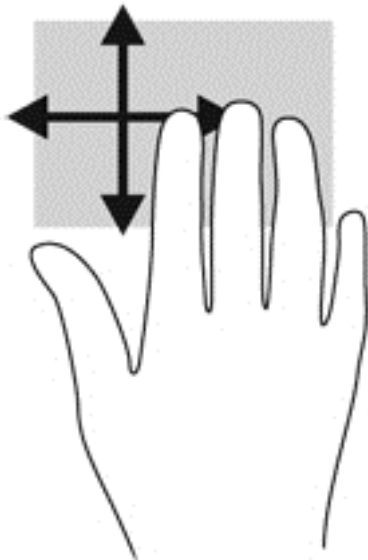
- Placera två fingrar i styrplattazonen och tryck nedåt så att alternativmenyn för det valda objektet visas.



Snärta (endast vissa modeller)

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

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



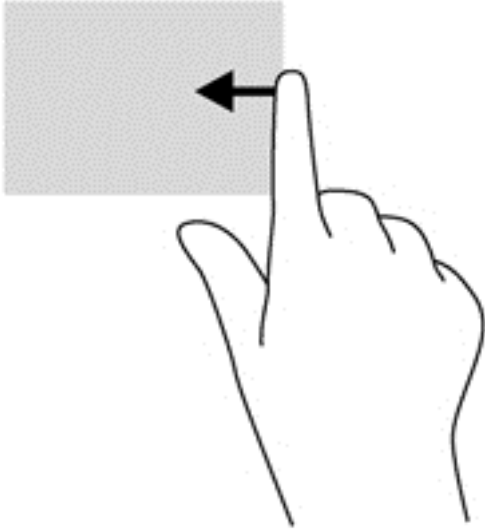
Svep från kanten

Genom att svepa från kanten kan du utföra uppgifter som att t.ex. ändra inställningar och söka efter eller använda appar.

Svep från högerkanten


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

- Svep fingret försiktigt från högerkanten om du vill visa snabbknapparna.

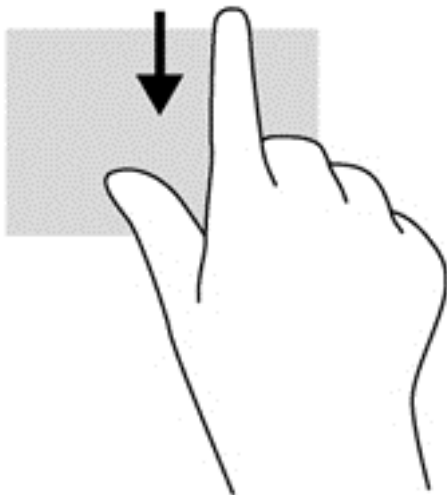


Svep från överkanten

Genom att svepa från överkanten kan du komma åt **alla appar** som är tillgängliga på Startskärmen.

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

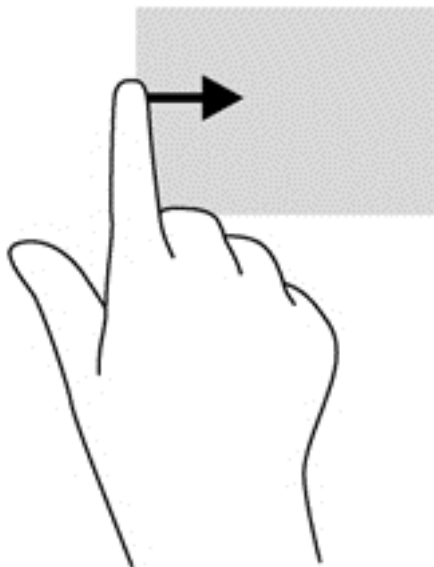
- Svep med fingret försiktigt från skärmens överkant för att visa tillgängliga appar.



Svep från vänsterkanten


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

- Svep lätt med fingret från styrplattans vänsterkant för att snabbt växla mellan dem.



Använda pekskärmsgester (endast vissa modeller)


På en dator med pekskärm kan du styra objekten på skärmen direkt med fingrarna.

 **TIPS:** På datorer med pekskärm kan du utföra gesterna på skärmen eller på styrplattan. Du kan också utföra åtgärder på skärmen med tangentbordet och musen.

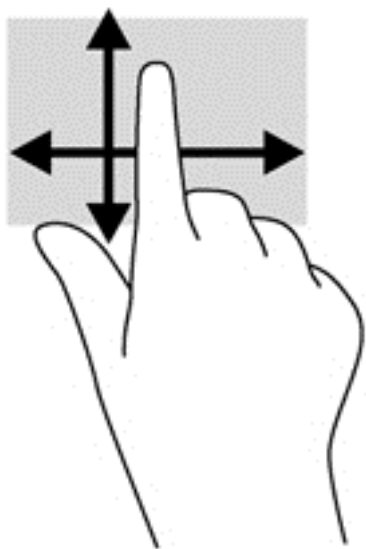
Enfingersdragning

Enfingersdragning används oftast för att panorera eller bläddra igenom listor och sidor, men du kan även använda den här gesten för andra åtgärder, t.ex. för att flytta ett objekt.

- Du rullar över skärmen genom att dra ett finger i önskad riktning.

 **OBS!** När många appar visas på Startskärmen kan du dra fingret för att flytta skärmen åt vänster eller höger.


- För att dra håller du fingret tryckt mot ett objekt och drar sedan objektet för att flytta det.

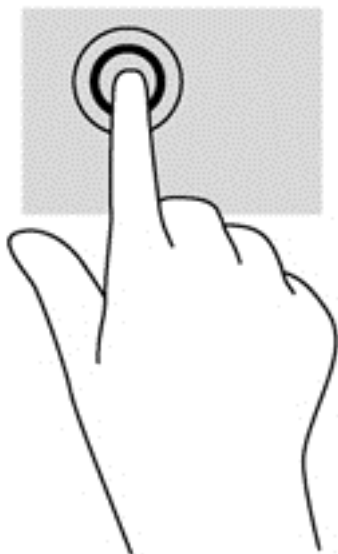


Trycka

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

- Tryck med ett finger på ett objekt på skärmen för att göra ett val. Du öppnar ett objekt genom att dubbeltrycka på det.

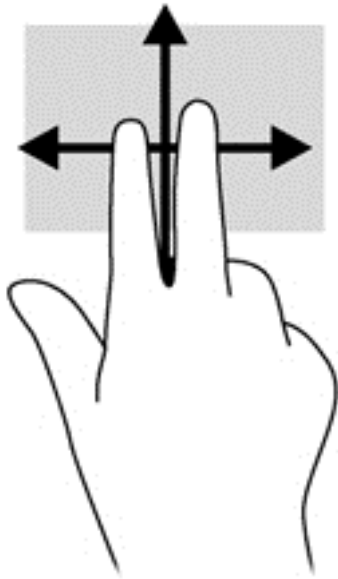
 **OBS!** Tryck och håll kvar fingret på ett objekt om du vill öppna en hjälpskärm med information om det valda objektet.



Rulla

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

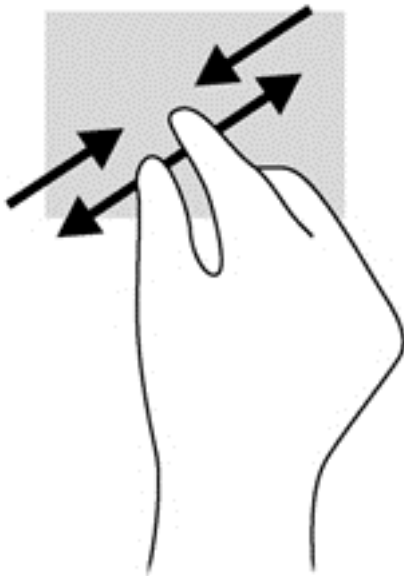
- Placera två fingrar något åtskilda på skärmen och dra dem uppåt, nedåt, åt höger eller åt vänster.



Nypa/dra ut

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

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



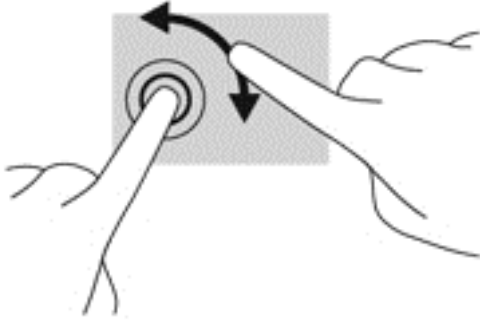
Rotera (endast vissa modeller)

Med roteringsfunktionen kan du vända objekt som exempelvis fotografier.

- Förankra vänster pekfinger på det objekt du vill rotera. Med höger hand drar du pekfingeret i en svepande rörelse från "klockan tolv" till "klockan tre". Rotera åt andra hållet genom att röra pekfingeret från "klockan tre" till "klockan tolv".



OBS! Rotering kan endast utföras i vissa appar där du kan ändra objekt eller bilder. Rotering kanske inte fungerar i alla appar.



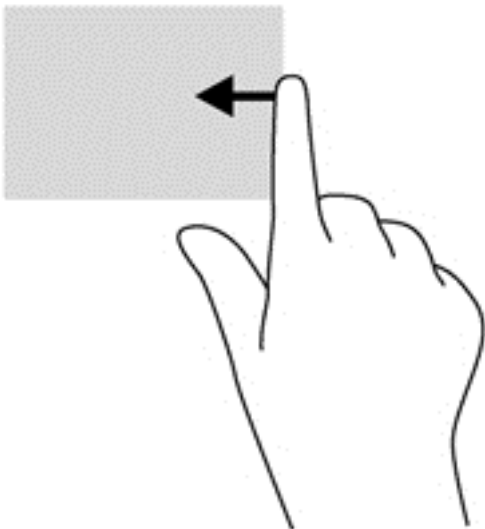
Svep från kanten

Genom att svepa från kanterna kan du utföra uppgifter som att ändra inställningar och söka efter eller använda appar.

Svep från högerkanten

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

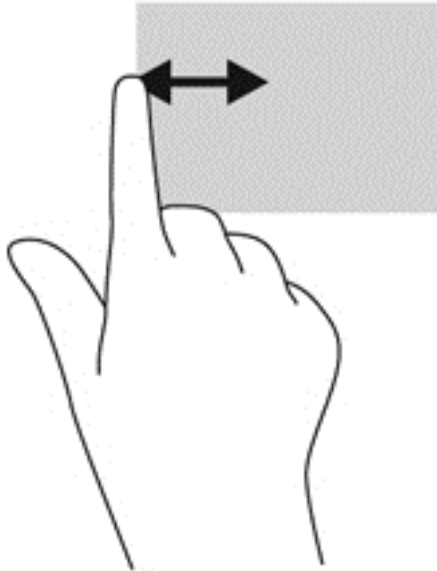
- Svep lätt med fingret inåt från högerkanten på skärmramen till skärmbilden så att snabbknapparna visas.



Svep från vänsterkanten

Om du sveper från vänster visas öppna appar, så att du kan växla till dem snabbt.

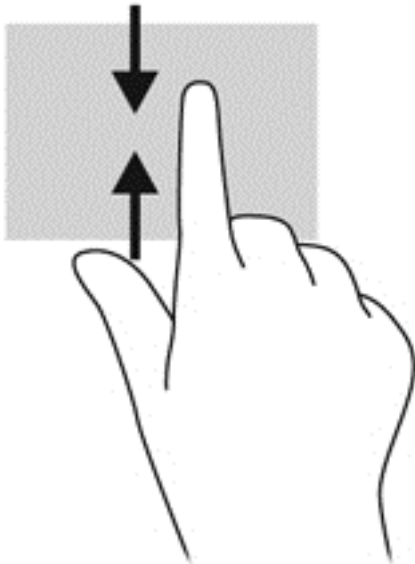
- Svep lätt med fingret inåt från vänsterkanten på skärmramen när du vill växla mellan appar. Svep sedan tillbaka mot vänsterkanten, utan att lyfta fingret, så visas alla öppna appar.





Svep från överkanten och nederkanten

Genom att svepa från över- eller nederkanten kan du öppna en lista med appar som är tillgängliga på datorn.

1. Svep försiktigt med fingret från överkanten eller nederkanten på skärmramen in över skärmen.
2. Tryck på **Alla appar** om du vill se vilka appar som är tillgängliga.





Ange inställningar för pekskärmen (endast vissa modeller)


Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none">1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på Sök och tryck sedan i sökrutan.2. Skriv k, tryck på Kontrollpanelen, tryck på Maskinvara och ljud, tryck på Penna och pekskärm och följ sedan anvisningarna på skärmen.
	<p>Så här ändrar och skapar du snärtningsinställningar:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Skriv k på Startskärmen och tryck sedan på Kontrollpanelen.2. Tryck på Maskinvara och ljud, tryck på Penna och pekskärm och tryck sedan på fliken Snärtningar.3. Tryck på Snärtningar för navigering och därefter på Anpassa.4. Följ instruktionerna på skärmen för att ändra eller skapa en snärtningsinställning.5. Tryck på OK.

Dessa inställningar är specifika för pekskärmen och datorn.

Använda tangentbordet och musen

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

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

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

Använda tangenterna

På datorn kan du snabbt nå information eller utföra funktioner med vissa tangenter eller tangentkombinationer.

Använda åtgärdstangenterna













Med en åtgärdstangent utför du tangentens tilldelade funktion. Ikonen på var och en av tangenterna **f1** t.o.m. **f4**, tangenten **f5** (endast vissa modeller) och tangenterna **f6** t.o.m. **f12** visar respektive tangents tilldelade funktion.

När du vill använda en åtgärdstangents funktion, trycker du på och håller ned den tangenten.


Åtgärdstangentfunktionen aktiveras på fabriken. Du kan inaktivera funktionen i Setup Utility (BIOS). Se [Setup Utility \(BIOS\) och System Diagnostics på sidan 67](#) för anvisningar om hur du öppnar Setup Utility (BIOS). Följ sedan anvisningarna längst ner på skärmen.

För att kunna aktivera den tilldelade funktionen igen när du har inaktiverat åtgärdstangentfunktionen måste du trycka på **fn**-tangenten i kombination med önskad åtgärdstangent.

⚠ VIKTIGT: Var ytterst försiktig när du ändrar i Setup Utility. Om du gör fel finns det risk för att datorn inte fungerar som den ska.

Ikön	Tangent	Beskrivning
	f1	Öppnar Hjälps och support som innehåller självstudier, information om Windows-operativsystemet och din dator, svar på frågor samt uppdateringar för datorn. Hjälps och support innehåller också automatiska felsökningsverktyg och ger tillgång till support.
	f2	Sänker bildskärmens ljusstyrka stegvis så länge du håller ned tangenten.
	f3	Ökar bildskärmens ljusstyrka stegvis så länge du håller ned tangenten.
	f4	Växlar bilden mellan bildskärmsenheter som är anslutna till systemet. Om till exempel en extra bildskärm är ansluten till datorn kommer bilden att växla mellan datorns skärm, den externa skärmen och samtidig visning på båda skärmarna när du trycker på den här tangenten. De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Den här åtgärdstangenten kan även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.
	f5	Åtgärdstangenten startar och stänger av funktionen för tangentbordets Radiance-bakgrundsbelysning på vissa modeller. OBS! Stäng av den här funktionen om du vill spara på batteriet.
	f6	Stänger av eller återställer högtalarljudet.
	f7	Sänker högtalarvolymen stegvis så länge du håller ned tangenten.
	f8	Höjer högtalarvolymen stegvis så länge du håller ned tangenten.
	f9	Spelar föregående spår på en ljud-CD eller föregående avsnitt på en DVD eller BD.
	f10	Startar, pausar eller återupptar uppspelning av en ljud-CD, DVD eller BD.
	f11	Spelar nästa spår på en ljud-CD eller nästa avsnitt på en DVD eller BD.
	f12	Startar och stänger av den trådlösa funktionen. OBS! Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst nätverk vara konfigurerat.

Använda kortkommandon i Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 har kortkommandon med vilka du snabbt kan utföra åtgärder. Tryck på Windows-tangenten  i kombination med en annan tangent för att utföra en åtgärd.

Kortkom mado- tangent	Tangent	Beskrivning
		Tar dig tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. OBS! Om du trycker på tangenten en gång till kommer du tillbaka till den föregående skärmen.
 +	c	Visar snabbknapparna.
 +	d	Öppnar Windows-skrivbordet.
 +	o	Aktiverar eller inaktiverar autorotation (gäller vissa modeller).
 +	tabb	Växlar mellan öppna appar. OBS! Fortsätt att trycka på den aktuella tangentkombinationen tills önskad app visas.
alt +	f4	Stänger en aktiv app.

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

Använda snabbtangenterna (endast vissa modeller)

En snabbtangent är en kombination av **fn**-tangenten och antingen **esc**-tangenten, **b** eller **mellanslag**. Så här använder du en snabbtangent:

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

Funktion	Snabbtangent	Beskrivning
Visar systeminformation.	fn+esc	Visar information om systemets maskinvarukomponenter och system-BIOS versionsnummer.
Reglera basinställningarna.	fn+b	Aktiverar eller inaktiverar basinställningarna i Beats Audio. Beats Audio är en utökad ljudfunktion som ger en djup, kontrollerad bas samtidigt som den bibehåller ett tydligt ljud. Beats Audio är aktiverad som standard. Du kan också visa och kontrollera basinställningarna i operativsystemet Windows. Om du vill visa och kontrollera basegenskaperna från Startskärmen skriver du k , väljer Kontrollpanelen , väljer Maskinvara och ljud och väljer sedan Beats Audio Control Panel .

Använda den inbyggda numeriska knappsatsen

Datorn har en inbyggd numerisk knappsats och även stöd för en extra, extern numerisk knappsats eller ett extra, externt tangentbord med numerisk knappsats.

Komponent	Beskrivning
num lock-tangent	<p>Kontrollerar funktionen hos den inbyggda numeriska knappsatsen. Tryck på tangenten när du vill växla mellan den numeriska standardfunktionen som finns på en extern knappsats (den här funktionen aktiveras på fabriken) och navigeringsfunktionen (anges med pilarna på tangenterna).</p> <p>OBS! Den knappsatsfunktion som är aktiv när datorn stängs av aktiveras när datorn startas igen.</p>
Inbyggd numerisk knappsats	<p>Fabriksinställd för att fungera på samma sätt som en extern numerisk knappsats. När du vill växla mellan den numeriska funktionen och navigeringsfunktionen (anges med pilarna på tangenterna) trycker du på num lock-tangenten.</p>

6 Strömhantering

Datorn kan drivas antingen med batteri eller nätström. När datorn drivs med enbart batteri och det inte finns någon nätströmskälla för att ladda batteriet, är det viktigt att du övervakar och sparar batteriladdningen. Datorn har stöd för energischeman som hanterar hur datorn använder och sparar energi för att du ska kunna utjämna datorns prestanda med energibesparing.

Initiera strömsparläge eller viloläge

Microsoft® Windows har två energisparlägen, strömsparläge och viloläge.

- Strömsparläge – Strömsparläget initieras automatiskt efter en tids inaktivitet när datorn drivs med batteri eller nätström. Ditt arbete sparas i minnet, vilket gör att du mycket snabbt kan återuppta arbetet. Du kan även initiera strömsparläget manuellt. Mer information finns i [Initiera och avsluta strömsparläget på sidan 43](#).
- Viloläge – Viloläget initieras automatiskt om batteriet når en kritisk nivå. I viloläget sparas ditt arbete i en vilolägesfil och sedan stängs datorn av.



OBS! Om du vill initiera viloläget manuellt måste du aktivera Viloläge i Energialternativ. Mer information finns i [Aktivera och avsluta viloläge manuellt på sidan 43](#).



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



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

Intel Rapid Start Technology (endast vissa modeller)

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

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


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




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

Initiera och avsluta strömsparläget

Om datorn är på kan du initiera strömsparläget med följande metoder:

- Stäng skärmen.
- Tryck snabbt på strömknappen.
-  Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen (gäller vissa modeller) så att snabbknapparna visas, tryck på **Inställningar**, tryck på ikonen **Ström** och tryck sedan på **Strömsparläge**.


– eller –

-  På Startskärmen pekar du i övre eller nedre högra hörnet av skärmen. När listan med snabbknappar öppnas klickar du på **Inställningar** och på **Energi**-ikonen och sedan på **Strömsparläge**.

Så här avslutar du strömsparläget:

- Tryck snabbt på strömknappen.
- Fäll upp skärmen om den är nedfälld.
- Tryck ned en tangent på tangentbordet.
- Knacka på eller svep över styrplattan.

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


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

Aktivera och avsluta viloläge manuellt.

Du kan aktivera användarinitierat viloläge och ändra andra energinställningar och tidsgränser med Energialternativ.

1. Skriv `energi` på Startskärmen, välj **Inställningar** och välj sedan **Energialternativ** i listan med program.
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**.


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

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

Ställa in lösenordsskydd för återaktivering

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

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

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

5. Klicka på **Spara ändringar**.

Använda energimätaren och energiinställningarna

Energimätaren finns på Windows-skrivbordet. Med energimätaren kommer du snabbt åt energiinställningarna och kan se 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.


Batteridrift

Datorn drivs med batteri om den inte är ansluten till elnätet, och om det finns ett laddat batteri i datorn. Om datorn har ett laddat batteri installerat och nätadaptern är frånkopplad, växlar datorn automatiskt till batteridrift och bildskärmens ljusstyrka minskas för att spara på batteriet. Batteriet i datorn laddas ur långsamt om datorn är avstängd och inte ansluten till elnätet.


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

Ta ut ett utbytbart batteri

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

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

1. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
2. För frikopplingsmekanismen (1) åt sidan så att batteriet frikopplas.

 **OBS!** Batteriets frikopplingsmekanism återgår automatiskt till sin ursprungliga position.

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



Visa information om batteriet

Om du vill kontrollera batteriets status eller om batteriet inte längre kan behålla laddningen kan du köra Batterikontroll i HP Support Assistant. Du hittar batteriinformation genom att skriva `support` på Startskärmen, välja appen **HP Support Assistant** och sedan välja **Battery and Performance** (Batteri och prestanda).

HP Support Assistant innehåller följande verktyg och informationsresurser för batteriet:

- Batteritest
- Information om batterityper, specifikationer, livscykler och kapacitet

Spara på batteriet

Tips om hur du sparar på batteriet och ger det maximal livslängd:

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Välj inställningen **Energisparläge** i Energialternativ.
- Om batteriet kan bytas av användaren ska du ta ut det ur datorn när det inte används eller laddas.
- Stäng av trådlösa funktioner när du inte använder dem.
- Koppla bort oanvända externa enheter som inte är anslutna till en extern strömkälla, exempelvis en extern hårddisk ansluten till en USB-port.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella externa mediekort som du inte använder.
- Ställ in strömsparläge eller stäng av datorn innan du tar en paus i arbetet.


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 –

- Energimätarikonerna på Windows skrivbord visar ett meddelande om att batterinivån är låg eller kritiskt låg.

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

Följande åtgärder utförs när en låg batteriladdning nås:

- Om viloläget är inaktiverat och datorn är på eller i strömsparläge, förblir den i strömsparläge en kort stund och stängs sedan av, varvid information som inte har sparats går förlorad.
- Om viloläge är aktiverat och datorn är på eller i strömsparläge, ställs datorn in i viloläge.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla

- Anslut en nätadapter.
- Anslut en extra docknings- eller expansionsenhet.
- Anslut en extra nätadapter som köpts som tillbehör från HP.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till strömkälla

Spara arbetet och stäng av datorn.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget

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

1. Byt ut det urladdade, utbytbara batteriet mot ett laddat, eller anslut nätadaptern till datorn och nätström.
2. Avsluta viloläget genom att trycka på strömknappen.

Förvara ett utbytbart batteri

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

Om en dator ska stå oanvänd i mer än två veckor och dessutom vara fränkopplad från elnätet under den tiden, ska du ta ut batteriet och förvara det separat på en sval, torr plats för att förlänga batteriladdningen.

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.

Kassera ett utbytbart batteri

⚠ 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 *Regleringar, säkerhets- och miljöföreskrifter* finns information om kassering av batterier. Du når den här handboken genom att skriva `support` på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant** och sedan välja **Min dator** och **User Guides** (Användarhandböcker).

Byta ut ett utbytbart batteri

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

Driva datorn med nätström

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

Datorn använder inte batteriström när den är ansluten till nätström med en godkänd nätadapter eller en extra docknings- eller expansionsenhet.

⚠ 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.

Anslut datorn till elnätet under följande förhållanden:

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

- När du laddar eller kalibrerar ett batteri
- När du installerar eller modifierar systemprogramvara
- När du lagrar information på en disk (endast vissa modeller)
- När du kör Diskdefragmenteraren på datorer med interna hårddiskar
- När du utför säkerhetskopiering eller återställning

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

- Batteriet börjar laddas.
- Bildskärmens ljusstyrka höjs.
- Energimätarikonerna på Windows-skrivbordet byter utseende.

När du kopplar bort den externa nätströmmen sker följande:

- Datorn går över till batteridrift.
- Skärmens ljusstyrka sänks automatiskt för att batteriladdningen ska räcka längre.
- Energimätarikonerna på Windows-skrivbordet byter utseende.

Felsöka strömproblem

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:

1. Stäng av datorn.
2. Ta ut batteriet ur datorn.

3. Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett eluttag.
4. Starta datorn.
 - Om strömlamporna *tänds*, fungerar nätadaptern korrekt.
 - Om strömlamporna är *släckta* ska du kontrollera anslutningen av nätadaptern till datorn och anslutningen av nätadaptern till eluttaget, så att du vet att kontaktarna är hela.
 - Om anslutningarna är hela och strömlamporna är *släckta* fungerar inte nätadaptern utan bör bytas ut.

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

HP CoolSense (endast vissa modeller)

HP CoolSense  känner automatiskt av om datorn inte har en stationär position och anpassar prestanda- och fläktinställningarna så att datorns ytemperatur blir så behaglig som möjligt.

När HP CoolSense är avstängd, detekteras inte datorns position och alternativen för prestanda och fläkt förblir inställda med fabriksinställningen. Därför kan datorns ytemperatur vara högre än när HP CoolSense är på.

Så här startar du och stänger av CoolSense:


- ▲ Skriv `cool` på Startskärmen, välj **Inställningar** och välj sedan **HP CoolSense**.

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. Smart Connect uppdaterar innehållet för vissa öppna appar. På så vis blir ditt arbete genast tillgängligt för dig så snart du lämnat strömsparläget. Du behöver inte vänta på att uppdateringarna ska laddas ned.

- ▲ 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.

Stänga av datorn

 **VIKTIGT:** Information som inte har sparats går förlorad om datorn stängs av. Var noga med att spara ditt arbete innan du stänger av datorn.

När du använder kommandot Avsluta avslutas alla öppna program, även 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- eller videoport
- När datorn inte ska användas och när den är bortkopplad från elnätet under längre perioder

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



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

1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen (gäller vissa modeller) så att snabbknapparna visas och tryck på **Inställningar** och **Ström**-ikonen och därefter på **Avsluta**.
– eller –

På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen. När listan med snabbknappar öppnas klickar du på **Inställningar** och på **Ström**-ikonen och sedan på **Avsluta**.

3.


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


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

7 Hantera och dela information

Diskar är digitala lagringsenheter som hjälper dig att lagra, hantera, dela och visa information. Datorn har en intern hårddisk eller Solid State-enhet som lagrar datorns programvara, operativsystem och alla dina personliga filer. En del datorer har en inbyggd optisk enhet som gör att du kan läsa eller skriva information på CD-, DVD- eller (på vissa modeller) BD-skivor (Blu-ray).

För ytterligare kapacitet och funktion kan du ansluta en extern enhet (köps separat), t.ex. en optisk enhet eller hårddisk, eller sätta in ett digitalt lagringskort direkt från din telefon eller kamera. Snabb dataöverföring är även möjlig med en USB-flashenhet (Universal Serial Bus) ansluten till USB-porten på datorn. En del enheter drivs via datorns strömförsörjning, medan andra har egen strömkälla. Vissa enheter levereras med program som måste installeras.

 **OBS!** Information om hur du ansluter externa trådlösa enheter finns i [Ansluta datorn till ett nätverk på sidan 15](#).

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


Använda en USB-enhet

De flesta datorer har flera USB-portar, eftersom det här är ett flexibelt gränssnitt som gör det möjligt att ansluta många olika typer av externa enheter till datorn, som t.ex. USB-tangentbord, mus, extern disk, skrivare, skanner eller USB-hubb.


Datorn har mer än en typ av USB-port. Information om vilka typer av USB-portar som finns på datorn hittar du i [Lära känna datorn på sidan 3](#). Tänk på att köpa enheter som är kompatibla med din dator.

Typ	Beskrivning
USB 3.0	Överför data med en hastighet på 640 MB/sek. USB 3.0-portarna (SuperSpeed-portar) är även kompatibla med USB 1.0- och 2.0-enheter.
USB 3.0-laddningsport	Ansluter en extra USB-enhet. I USB 3.0-laddningsporten kan också vissa modeller av mobiltelefoner och MP3-spelare laddas, även när datorn är avstängd. OBS! Med en USB-laddningsport (även kallad strömdriven USB-port) kan du ladda anslutna USB-enheter. Vanliga USB-portar laddar inte alla USB-enheter eller laddar med låg strömstyrka. Vissa USB-enheter kräver ström och därför måste du använda en strömdriven port.

Ansluta en USB-enhet


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

- ▲ Anslut USB-kabeln till datorns USB-port.


 **OBS!** Datorns USB-port kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

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


Ta bort en USB-enhet

 **VIKTIGT:** Undvik skador på USB-kontakten genom att inte dra i själva kabeln utan hålla i kontakten när du tar ut USB-enheten.

VIKTIGT: Du undviker att information går förlorad eller att systemet inte svarar genom att följa den här proceduren för säker borttagning när du tar bort en USB-enhet.

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till enheten.
2. Från Windows-skrivbordet klickar du på ikonen för borttagning av maskinvara i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet. Meddelandet **Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media** visas. Följ instruktionerna på skärmen.

Ansluta en strömdriven USB-enhet

 **VIKTIGT:** Du kan minska risken för att utrustningen skadas när du ansluter en strömdriven enhet genom att se till att enheten är avstängd och elkontakten urdragen.

1. Anslut enheten till datorn.
2. Anslut strömsladden till ett jordat vägguttag.
3. Starta enheten.

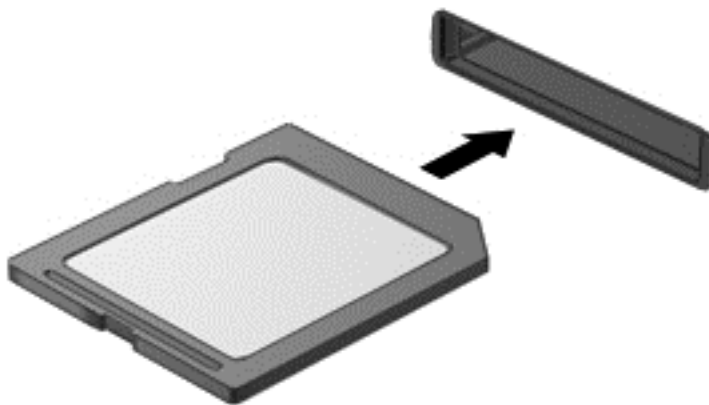
När du kopplar ur en icke strömdriven extern enhet, ska du stänga av den och sedan koppla bort den från datorn. När du kopplar ur en strömdriven extern enhet ska du stänga av den, koppla bort den från datorn och sedan dra ur strömkabeln.

Sätta i och ta ut ett digitalt lagringskort

Så här sätter du i ett digitalt lagringskort:

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

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

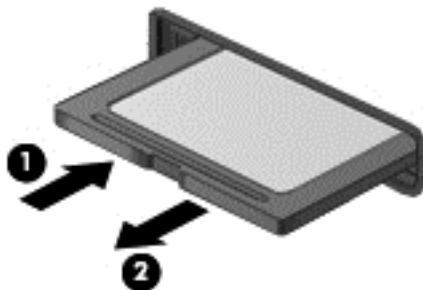


Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

Så här tar du ut ett digitalt lagringskort:

⚠ 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 digitalkort.

1. Spara all information och stäng alla program som är associerade med digitalkortet.
2. Från Windows-skrivbordet klickar du på ikonen för borttagning av maskinvara i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och följer sedan instruktionerna på skärmen.
3. Tryck in kortet **(1)** och ta sedan ut det ur kortplatsen **(2)**.



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

8 Underhåll av datorn

Det är mycket viktigt att du regelbundet underhåller datorn så att den fungerar optimalt. Det här kapitlet innehåller information om hur du förbättrar datorns prestanda genom att köra verktyg som Diskdefragmenteraren och Diskrensning. Här finns även information om hur du uppdaterar program och drivrutiner, anvisningar för hur du rengör datorn och tips inför resor med datorn.

Förbättra prestanda

Alla vill ha en snabb dator och genom att regelbundet utföra underhållsåtgärder, med verktyg som exempelvis Diskfragmenteraren och Diskrensning kan du förbättra datorns prestanda avsevärt. Du kanske även vill installera större enheter och mer minne när du har haft datorn i några år.

Hantera enheter

Observera följande när du hanterar enheter:

- Stäng av datorn innan du tar ut eller installerar en enhet. Om du är osäker på om datorn är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge ska du starta datorn och sedan stänga av den via operativsystemet.
- Ladda ur all statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på enheten innan du hanterar den.
- Rör inte vid kontaktstiften på en uttagbar enhet eller på datorn.
- Använd inte våld när du sätter in enheten i en enhetsplats.
- Om batteriet är den enda strömkällan bör du se till att det är tillräckligt laddat innan du lagrar på ett medium.
- Om en enhet måste skickas som postförsändelse bör du placera den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).
- Undvik att utsätta en enhet för 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.
- Ta ut mediet från enheten innan du tar bort enheten från enhetsplatsen, eller innan du reser med, transporterar eller lägger undan den för förvaring.
- Använd inte datorns tangentbord och flytta inte datorn medan en optisk enhet skriver till en skiva. Skrivfunktionen är känslig för vibrationer.
- Innan du flyttar en dator som är ansluten till en extern hårddisk bör du initiera strömsparläge och låta skärmen slockna, eller koppla bort den externa hårddisken på korrekt sätt.

Byta hårddisk

⚠ VIKTIGT: Diskenheter är ömtåliga datorkomponenter som måste hanteras varligt. Undvik att tappa en enhet, placera föremål på den, utsätta den för vätskor, mycket hög eller låg temperatur eller hög luftfuktighet. Läs försiktighetsåtgärderna [Hantera enheter på sidan 53](#) innan du hanterar enheterna.

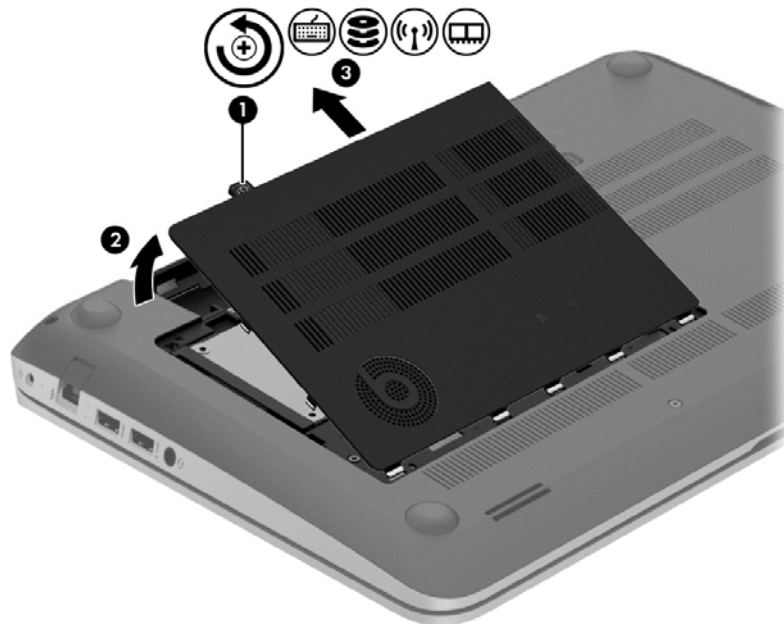
VIKTIGT: Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

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

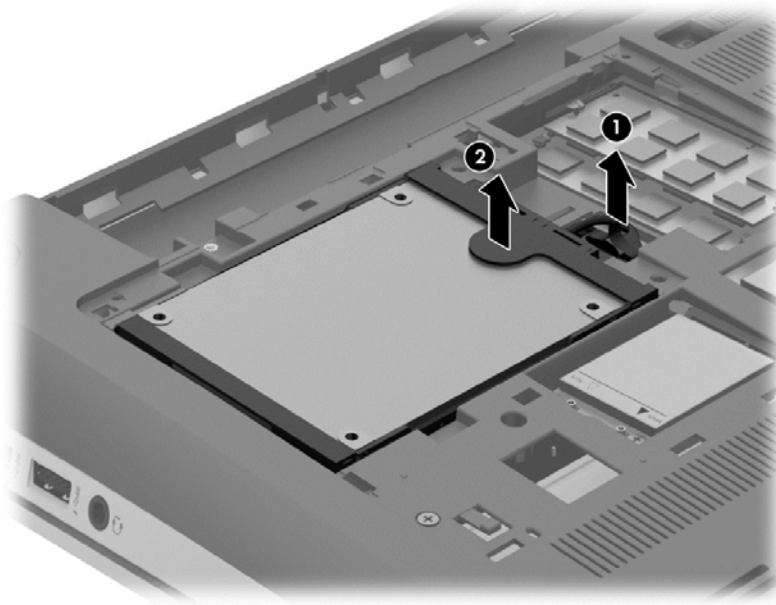
1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln från eluttaget.
4. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
5. Ta ut batteriet ur datorn (se [Ta ut ett utbytbart batteri på sidan 44](#)).

Så här tar du ut hårddisken:


1. Lossa på skruven till serviceluckan (1), lyft på serviceluckan (2) och ta bort den (3).



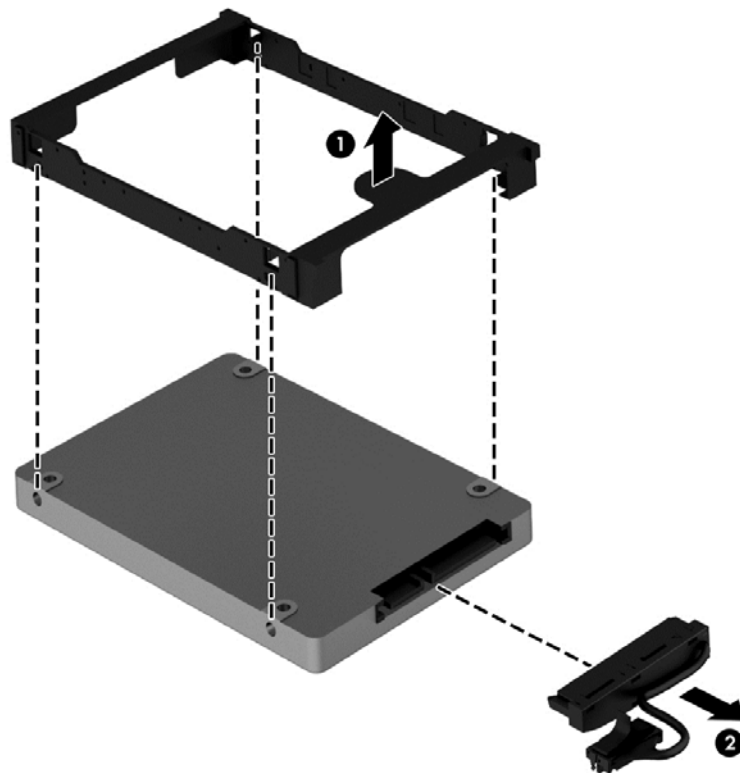
2. Koppla bort hårdiskcabeln (1) från datorn.



3. Lyft upp hårddisken (2) och dra sedan ut den ur hårdiskplatsen.

 **OBS!** När du har tagit ut hårddisken ur datorn måste du avlägsna hårdiskfästet för att komma åt själva hårddisken.

4. Ta bort hårdiskfästet (1) och dra ur kontakten (2) ur hårddisken.




Du installerar en hårdisk genom att utföra proceduren i omvänd ordning.

Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller)

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!** Hårddiskar i det primära och det sekundära hårddiskfacket skyddas av HP 3D DriveGuard. Hårddiskar som är anslutna till USB-portar skyddas inte av HP 3D DriveGuard.

Mer information finns i programvaruhjälpen till HP 3D DriveGuard.

Använda Diskdefragmenteraren

Allteftersom du använder datorn blir filerna på hårddisken fragmenterade. På en fragmenterad hårddisk ligger inte alla data i sekvens och den måste därför arbeta hårdare för att hitta filer, vilket gör datorn långsammare. Diskdefragmentering sammanför (eller omorganiserar fysiskt) de fragmenterade filerna och mapparna på hårddisken så att systemet kan arbeta mer effektivt.

 **OBS!** Det är inte nödvändigt att köra Diskdefragmenteraren på SSD-diskar.

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.

HP rekommenderar att du defragmenterar hårddisken minst en gång i månaden. Du kan ställa in Diskdefragmenteraren så att den körs automatiskt varje månad, 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 **d** på Startskärmen och skriv sedan **disk** i sökrutan. Välj **Inställningar** och sedan **Defragmentera och optimera dina enheter**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Mer information hittar du i hjälpen till programmet Diskdefragmenteraren.

Använda Diskrensning

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

Så här gör du för att använda Diskrensning:


1. Skriv **d** på Startskärmen och skriv sedan **disk** i sökrutan. Välj **Inställningar** och välj sedan **Frigör diskutrymme genom att ta bort filer som inte behövs**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.


Lägga till eller byta ut minnesmoduler


Du kan förbättra datorns prestanda genom att lägga till minne. Datorn är som din fysiska arbetsyta. Hårddisken är arkivskåpet där du förvarar ditt arbete och minnet är skrivbordet som du arbetar på. Om minnet inte är tillräckligt stort för att enkelt rymma ditt arbete, ungefär som när skrivbordet är

överbelamrat, blir produktiviteten långsammare. En utmärkt lösning för att förbättra prestandan är då att utöka mängden minne i datorn.


Datorn har två minnesmodulplatser. Minnesmodulplatserna sitter på datorns undersida, under serviceluckan. Du kan uppgradera datorns minneskapacitet genom att lägga till en minnesmodul eller byta ut den befintliga minnesmodulen i en av minnesmodulplatserna.

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

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

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

Lägga till eller byta ut en minnesmodul:

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

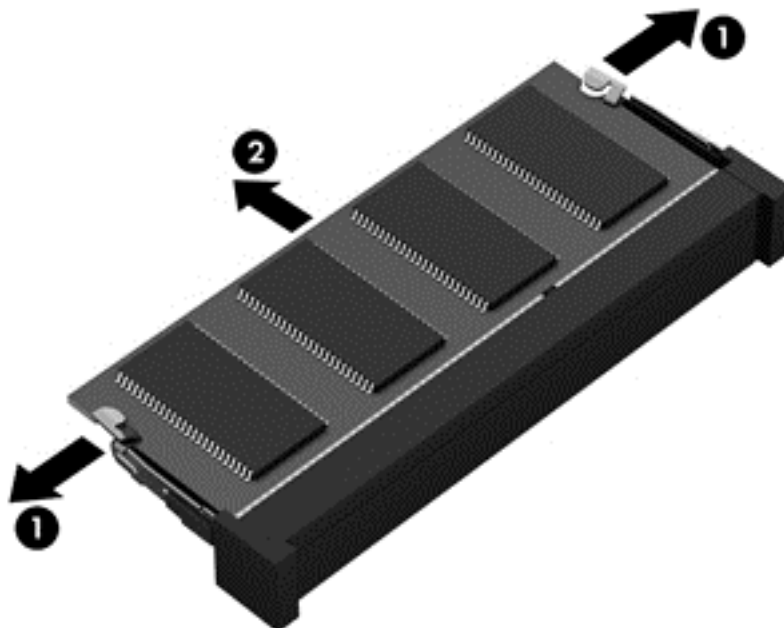
Stäng av datorn innan du lägger till eller byter ut minnesmoduler. Ta inte ut en minnesmodul medan datorn är påslagen, i strömsparläge eller i viloläge.

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.

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln från eluttaget.
4. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
5. Ta ut batteriet ur datorn (se [Ta ut ett utbytbart batteri på sidan 44](#)).
6. Ta bort serviceluckan.
7. Ta bort den befintliga minnesmodulen om du tänker byta ut den:
 - a. Dra platshållarna **(1)** på minnesmodulens sidor åt sidan.
Minnesmodulen tippas upp.

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

⚠ VIKTIGT: Håll endast i minnesmodulens kanter så att den inte skadas. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.



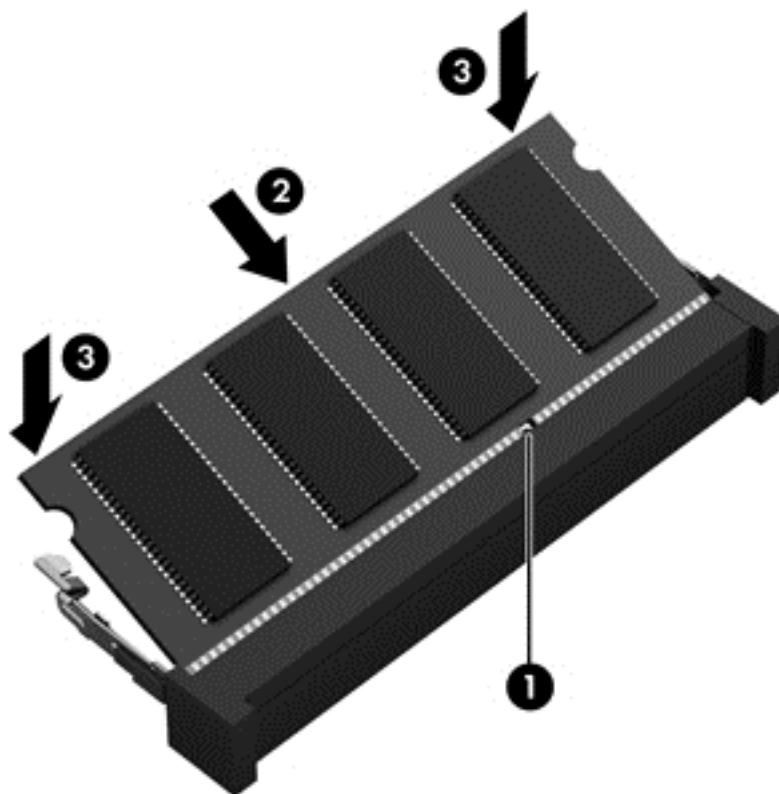
📄 OBS! Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.

8. Sätt i en ny minnesmodul:

⚠ VIKTIGT: Håll endast i minnesmodulens kanter så att den inte skadas. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.

- Rikta in den skårade kanten **(1)** på minnesmodulen mot fliken i minnesmodulplatsen.
- Håll minnesmodulen i 45 graders vinkel mot minnesmodulfacketets yta och tryck in modulen i minnesmodulplatsen **(2)** tills den sitter på plats.
- Tryck försiktigt ned minnesmodulen **(3)**. Tryck både på den vänstra och högra kanten av modulen tills platshållarna knäpps på plats.

⚠ VIKTIGT: Minnesmodulen kan skadas om du böjer den.



9. Sätt tillbaka serviceluckan.
10. Sätt tillbaka batteriet.
11. Vänd datorn åt rätt håll igen och anslut sedan nätström och de externa enheterna igen.
12. Starta datorn.

Uppdatera program och drivrutiner

HP rekommenderar att du regelbundet uppdaterar program och drivrutiner till de senaste versionerna. Uppdateringar kan lösa problem och ge datorn nya funktioner och alternativ. Tekniken förnyas och genom att uppdatera program och drivrutiner kan du använda de senaste funktionerna som är tillgängliga. Äldre grafikkomponenter kanske exempelvis inte fungerar optimalt med de senaste spelprogrammen. Utan de senaste drivrutinerna kan du inte utnyttja din utrustning maximalt.

Besök <http://www.hp.com/support> om du vill hämta de senaste versionerna av HP:s program och drivrutiner. Du kan dessutom registrera dig för att få automatiska meddelanden när uppdateringar blir tillgängliga.

Rengöra datorn

Se till att hålla datorn och den externa utrustningen i bra skick genom regelbunden rengöring. Om du inte rengör datorn samlas det damm och smuts i den.


⚠ VIKTIGT: Undvik att använda följande rengöringsprodukter:

Starka lösningsmedel, exempelvis alkohol, acetone, ammoniumklorid, metylenklorid och kolväten, som kan skada datorns yta permanent.


Rengöra bildskärmen, sidorna och höljet

Torka försiktigt av bildskärmen med en mjuk, luddfri duk fuktad med ett *alkoholfritt* glasrengöringsmedel. Kontrollera att bildskärmen är torr innan du fäller ned bildskärmslocket.


Använd en antibakteriell engångsservett när du rengör sidorna och höljet. Fibermaterial som t.ex. pappershanddukar kan repa datorn.

 **OBS!** Det går lättast att torka bort smuts från datorns hölje genom att torka i en cirkelrörelse.

Rengöra styrplattan och tangentbordet

 **VIKTIGT:** Se till att inga vätskor droppar ner mellan tangenterna på tangentbordet, även när du rengör datorn. Det kan ge permanenta skador på de interna komponenterna.


- Rengör och desinficera styrplattan och tangentbordet med en mjuk mikrofiberduk eller en antistatisk duk utan olja (t.ex. ett sämskskinn) fuktad med ett *alkoholfritt* glasrengöringsmedel, eller använd en godkänd antibakteriell engångsservett.
- Du kan förhindra att tangenterna fastnar samt avlägsna damm, ludd och partiklar från tangentbordet genom att använda en behållare med komprimerad luft med rörmunstycke.

 **WARNING:** 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.

Resa med eller transportera datorn

Om du behöver resa med eller transportera datorn finns det en del saker att tänka på.

- Så här förbereder du datorn för resa och transport:
 - Säkerhetskopiera informationen till en extern enhet.
 - Ta ut alla skivor och alla externa mediekort, till exempel digitala lagringskort, ur datorn.
 - Stäng av och koppla bort alla externa enheter.
 - Stäng av datorn.
- Ta med en säkerhetskopia av dina data. Förvara inte säkerhetskopior tillsammans med datorn.
- Bär datorn som handbagage ombord på flygplan. Checka inte in den med resten av bagaget.


 **VIKTIGT:** 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.

- Om du planerar att använda datorn under en flygresa bör du inte göra detta förrän det meddelas att det är tillåtet. Många flygbolag tillåter inte att bärbara datorer används under flygning.
- Om du ska transportera datorn eller en enhet bör du använda lämplig skyddsförpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).
- Om datorn har en installerad trådlös enhet bör du först kontrollera att det är tillåtet att använda din utrustning. Det kan finnas restriktioner som gäller 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 tullbestämmelser för datorer för de länder och regioner som du ska resa till.
- Kontrollera vilka typer av nätkablar och adaptrar du kommer att behöva på de platser där du tänker använda datorn. Spänning, frekvens och kontaktens utformning varierar.

 **VARNING:** Minska risken för elstöt, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva datorn med någon typ av spänningsomvandlare som säljs för annan utrustning.

9 Skydda datorn och informationen

Datorns säkerhet är mycket viktig för att du ska kunna skydda din informations konfidentialitet, integritet och tillgänglighet. Standardsäkerhetslösningarna i operativsystemet Windows, HP-programmen, det icke Windows-baserade Setup Utility (BIOS) och annan tredjepartsprogramvara kan hjälpa dig att skydda datorn mot en mängd olika hot, till exempel virus, maskar och andra typer av skadlig kod.



VIKTIGT: Vissa av säkerhetsfunktionerna som beskrivs i det här kapitlet finns kanske inte på din dator.

Datorrisk	Säkerhetsfunktion
Obehörig användning av datorn	Lösenord vid start
Datorvirus	Antivirusprogram
Obehörig åtkomst till data	Brandväggsprogramvara
Obehörig åtkomst till inställningar i Setup Utility (BIOS) och annan systemidentifieringsinformation	Administratörlösenord
Pågående eller framtida hot mot datorn	Programvaruuppdateringar
Obehörig åtkomst till ett användarkonto i Windows	Användarlösenord
Obehörig flyttning av datorn	Säkerhetskabellås

Använda lösenord

Ett lösenord är en kombination av tecken som du väljer för att skydda informationen i datorn och för att få säkrare onlinetransaktioner. Flera typer av lösenord kan skapas. När du första gången installerade datorn uppmanades du att skapa ett användarlösenord för att skydda den. Ytterligare lösenord kan skapas i Windows eller i HP Setup Utility (BIOS) som är förinstallerat på datorn.

Det kan vara bra att använda samma lösenord för en funktion i Setup Utility (BIOS) som för en säkerhetsfunktion i Windows.

Följ dessa tips när du skapar och sparar lösenord:

- För att vara säker på att inte bli uteläst från datorn bör du notera varje lösenord och förvara det på en säker plats och inte tillsammans med datorn. Spara inte lösenord i en fil i datorn.
- Följ de villkor som anges av programmet när du skapar lösenord.
- Byt lösenord minst var tredje månad.
- Ett bra lösenord är långt och innehåller bokstäver, interpunktion, symboler och siffror.
- Innan du skickar in datorn på service bör du säkerhetskopiera dina filer, radera konfidentiella filer och sedan ta bort alla lösenordsinställningar.

Om du vill veta mer om Windows-lösenord, t.ex. lösenord för skärmläckaren, skriver du `support` på Startskärmen och väljer appen **HP Support Assistant**.

Skapa lösenord i Windows

Lösenord	Funktion
Användarlösenord	Skyddar mot åtkomst till ett användarkonto i Windows.
Administratörlösenord	Skyddar mot åtkomst till datorns innehåll på administratörsnivå. OBS! Detta lösenord kan inte användas för åtkomst till innehållet i Setup Utility (BIOS).

Skapa lösenord i Setup Utility (BIOS)

Lösenord	Funktion
Administrator password (Administratörlösenord)	<ul style="list-style-type: none">Måste anges varje gång du går till Setup Utility (BIOS).Om du glömmer ditt administratörlösenord, får du ingen åtkomst till Setup Utility (BIOS). OBS! Administratörlösenordet kan användas istället för Start-lösenordet. OBS! Ditt administratörlösenord går inte att byta ut mot ett administratörlösenord som ställts in i Windows. Det visas inte heller när det är inställt, angivet, ändrat eller borttaget. OBS! Om du anger startlösenordet vid den första lösenordskontrollen, måste du ange administratörlösenordet för att kunna använda Setup Utility (BIOS).
Power-on password (Lösenord vid start)	<ul style="list-style-type: none">Måste anges varje gång du startar eller startar om datorn.Om du glömmer startlösenordet går det inte att starta eller starta om datorn. OBS! Administratörlösenordet kan användas istället för Start-lösenordet. OBS! Ett startlösenord visas inte på skärmen när det skapas, anges, ändras eller tas bort.

Skapa, ändra eller radera ett administratörs- eller startlösenord i Setup Utility (BIOS) så här:

- Du startar Setup Utility (BIOS) genom att starta eller starta om datorn, trycka snabbt på **esc** och sedan trycka på **f10**.
- Välj **Security** (Säkerhet) med piltangenterna och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Använda fingeravtrycksläsaren

Vissa datormodeller har inbyggd fingeravtrycksläsare. För att kunna använda fingeravtrycksläsaren måste du skapa ett användarkonto med lösenord på datorn och sedan registrera ett eller flera fingeravtryck med HP SimplePass-programmet.

Information om var du hittar fingeravtrycksläsaren på datorn finns i Lära känna datorn.

Använda HP SimplePass (endast vissa modeller)

HP SimplePass har ett användarvänligt gränssnitt som hjälper dig att skydda datorn och underlätta inloggningen på datorn och på lösenordsskyddade webbplatser. Använd ett registrerat fingeravtryck när du vill

- logga in i Windows,
- få åtkomst till webbplatser och andra program som kräver inloggning,
- konfigurera en tjänst för enkel inloggning som gör att du kan använda registrerat fingeravtryck för att skapa inloggningsuppgifter till alla program där du måste ange ett användarnamn och ett lösenord,
- skapa skyddade konton på datorn för flera användare.

Mer information finns i hjälpen till programmet HP SimplePass.

Registrera fingeravtryck

Så här registrerar du ett eller flera fingeravtryck med HP SimplePass:

1. Dra ett finger på sensorn för fingeravtryck för att starta HP SimplePass.
– eller –
Skriv `simple` på Startskärmen och välj sedan **HP SimplePass**.
2. När välkomstskärmen för HP SimplePass visas klickar du på **Det är lätt att komma igång**.
3. HP SimplePass uppmanar dig att svepa med ditt högra pekfinger över sensorn.
4. Dra fingret 3 gånger för att slutföra registreringen.
En grön cirkel visas på fingret när det registreras.
5. Om du vill konfigurera ett Windows-lösenord väljer **Ställa in Windows-inloggning**.

Använda ditt registrerade fingeravtryck för att logga in i Windows

Så här loggar du in i Windows med hjälp av ditt fingeravtryck:

1. När du har registrerat dina fingeravtryck startar du om Windows.
2. Logga in i Windows genom att svepa med något av de registrerade fingrarna.

Använda programvara för Internetsäkerhet

När du använder datorn för att nå e-post, ett nätverk eller Internet, riskerar du att utsätta den för datorvirus, spionprogramvara och andra onlinehot. Som en hjälp av skydda datorn kan provversioner av programvara för Internetsäkerhet, som innehåller antivirus- och brandväggsfunktioner, vara förinstallerade på datorn. Säkerhetsprogramvaran måste uppdateras regelbundet för att skydda mot nyupptäckta virus och andra säkerhetsrisker. Vi rekommenderar att du uppgraderar provversionen eller köper programvaran så att din dator är ordentligt skyddad.

Använda antivirusprogramvara

Datorvirus kan sätta program, verktyg eller operativsystemet ur spel eller orsaka att de inte fungerar som de ska. Antivirusprogram kan identifiera och förstöra de flesta virus och i de flesta fall reparera eventuella skador som de har orsakat. Antivirusprogrammet måste uppdateras regelbundet för att skydda mot nyupptäckta virus.

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

Om du vill ha mer information om datorvirus skriver du `support` på Startskärmen och väljer appen **HP Support Assistant**.

Använda brandväggsprogramvara

Syftet med brandväggar är att hindra obehöriga från att komma åt systemet eller nätverket. En brandvägg kan vara ett program som du installerar på datorn och/eller i nätverket, men det kan även vara en kombination av både maskinvara och programvara.

Det finns två typer av brandväggar:


- Värdbaserade brandväggar – Program som bara skyddar den dator där de är installerade.
- Nätverksbaserade brandväggar – Installeras mellan DSL- eller kabelmodemet och hemmanätverket och skyddar alla datorer i nätverket.

När en brandvägg är installerad på en dator övervakas alla data som skickas från och till systemet och jämförs med ett antal säkerhetskriterier som användaren anger. Alla data som inte uppfyller dessa kriterier stoppas.

Installera programvaruuppdateringar

HP-, Microsoft Windows- och tredjepartsprogram som är installerade på datorn bör uppdateras regelbundet så att de kan korrigera säkerhetsproblem och förbättra prestandan. Mer information finns i Uppdatera program och drivrutiner.

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.

Installera uppdateringar för HP- och tredjepartsprogramvara

HP rekommenderar att du regelbundet uppdaterar de program och drivrutiner som varit installerade på datorn från början. Besök <http://www.hp.com/support> om du vill hämta de senaste versionerna. Där kan du också registrera dig för att få automatiska meddelanden när uppdateringar görs tillgängliga.

Om du har installerat tredjepartsprogram efter det att du köpt datorn, ska du uppdatera programvaran regelbundet. Programvaruföretagen tillhandahåller uppdateringar av sin programvara för att korrigera säkerhetsproblem och förbättra programvarans funktion.

Skydda det trådlösa nätverket

När du installerar ett trådlöst nätverk bör du alltid aktivera säkerhetsfunktionerna. Mer information finns i Skydda ditt WLAN.

Säkerhetskopiera program och information

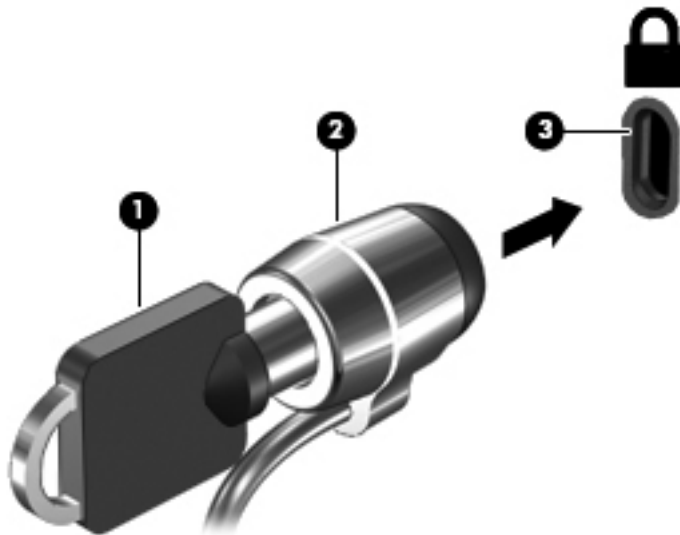
Säkerhetskopiera regelbundet dina program och din information, så skyddar du dem mot att gå förlorade eller skadas permanent vid en virusattack eller ett program- eller maskinvarufel. Mer information finns i Säkerhetskopiera och återställa.

Använda tillvalet säkerhetskabellås

Ett säkerhetskabellås, som köps separat, är avsett att användas i avvärijande syfte, men det kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen. Säkerhetskabellåset är en av många metoder som bör användas som en del av en komplett säkerhetslösning som ger dig det bästa skyddet mot stöld.

Platsen för säkerhetskabeln på din dator kan se något annorlunda ut jämfört med bilden i det här avsnittet. Information om var du hittar platsen för säkerhetskabel på datorn finns i Lära känna datorn.

1. Linda säkerhetskabellåset runt ett fast föremål.
2. Sätt nyckeln **(1)** i säkerhetskabellåset **(2)**.
3. För in säkerhetskabellåset i datorns plats för säkerhetskabel **(3)** och lås sedan säkerhetskabellåset med nyckeln.



4. Ta ur nyckeln och förvara den på en säker plats.


10 Setup Utility (BIOS) och System Diagnostics

Setup Utility, eller BIOS (Basic Input/Output System), styr kommunikationen mellan systemets alla in- och utenheter (t.ex. diskenheter, bildskärm, tangentbord, mus och skrivare). I Setup Utility (BIOS) finns inställningar för de typer av enheter som har installerats, datorns startsekvens och mängden systemminne och utökat minne.

Starta Setup Utility (BIOS)

Du startar Setup Utility (BIOS) genom att starta eller starta om datorn, trycka snabbt på **esc** och sedan trycka på **f10**.

Information om hur du navigerar i Setup Utility (BIOS) visas längst ned på skärmen.

 **OBS!** Var ytterst försiktig när du ändrar i Setup Utility (BIOS). Om du gör fel finns det risk för att datorn inte fungerar som den ska.

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*.

Vissa nedladdade paket innehåller en fil med namnet Readme.txt. Filen innehåller information om installation och felsökning.


Ta reda på BIOS-versionen

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

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

1. Starta Setup Utility (BIOS) (se [Starta Setup Utility \(BIOS\) på sidan 67](#)).
2. Välj **Main** (Huvudmeny) med piltangenterna.
3. Om du vill avsluta Setup Utility (BIOS) utan att spara några ändringar väljer du **Avsluta** och sedan **Avsluta utan att spara ändringar** med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

Ladda ned en BIOS-uppdatering

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


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

Stäng inte av datorn och initiera inte strömsparläge.

Sätt inte i, ta ut, anslut eller koppla bort någon enhet, kabel eller sladd.

1. Skriv `support` på Startskärmen och välj appen **HP Support Assistant**.
2. Klicka på **Uppdateringar och optimeringar** och välj sedan **Sök efter HP-uppdateringar nu**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.
4. Gör så här i nedladdningsområdet:
 - a. Identifiera den senaste BIOS-uppdateringen och jämför den med den BIOS-version som är installerad på datorn. Om uppdateringen är nyare än din BIOS-version ska du 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 nyare än din BIOS ska du anteckna sökvägen till platsen 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 programuppdateringar, 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 `f` på Startskärmen och välj sedan **Filutforskaren**.
2. Klicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
3. Följ sökvägen som du antecknade tidigare och öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
4. Dubbelklicka på filen med filtillägget `.exe` (till exempel *filnamn.exe*).

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

 **OBS!** När ett meddelande på skärmen visar att installationen är slutförd kan du ta bort den fil du laddade hem från hårddisken.

Använda System Diagnostics (Systemdiagnostik)

Med systemdiagnostik kan du köra testprogram för att fastställa att datorns maskinvara fungerar korrekt.

Så här gör du för att starta System Diagnostics:

1. Starta eller starta om datorn och tryck snabbt på **esc** och därefter på **f2**.
2. Klicka på önskat diagnostiskt test och följ sedan instruktionerna på skärmen.




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

11 Säkerhetskopiera och återställa

Din dator innehåller verktyg från HP och operativsystemet som hjälper dig att skydda din information och återställa den om det skulle bli nödvändigt. De här verktygen hjälper dig att återställa datorn till ett korrekt fungerande skick eller till den ursprungliga fabriksstatusen.

Det här kapitlet innehåller information om följande processer:

- Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior
- Återställa systemet

 **OBS!** I den här handboken får du en översikt av alternativen för säkerhetskopiering och återställning. Mer information om verktygen finns i [Hjälp och support](#). Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior

Återställningen efter ett systemfel kan aldrig bli mer omfattande än den senaste säkerhetskopian.

1. När du har konfigurerat datorn ska du skapa ett återställningsmedium med HP Recovery. Det här steget skapar en säkerhetskopia av HP:s återställningspartition på datorn. Säkerhetskopian kan användas för att återinstallera det ursprungliga operativsystemet om hårddisken blir förstörd eller har bytts ut.


Återställningsmediet som du skapar med HP Recovery ger följande återställningsalternativ:

- Systemåterställning – Installerar om det ursprungliga operativsystemet och de program som installerades på fabriken.
- Minimerad återställningsavbildning – Installerar om operativsystemet och alla maskinvarurelaterade drivrutiner och programvaror, men inga andra program.
- Fabriksåterställning – Återställer datorn till den ursprungliga fabriksstatusen genom att radera all information från hårddisken och återskapa partitionerna. Därefter ominstalleras operativsystemet och de program som installerades på fabriken.

Se [Skapa HP-återställningsmedier på sidan 71](#).

2. Skapa systemåterställningspunkter när du tillför ny maskin- och programvara. En systemåterställningspunkt är en ögonblicksbild av hårddisken som har sparats vid en viss tidpunkt med Windows System Restore. En systemåterställningspunkt innehåller information som används av Windows, t.ex. registerinställningar. Windows 8 skapar automatiskt en systemåterställningspunkt åt dig under en Windows-uppdatering och annat systemunderhåll (t.ex. en programuppdatering, säkerhetsskanning eller systemdiagnostik). Du kan också skapa en systemåterställningspunkt manuellt när som helst. Mer information och steg för att skapa specifika systemåterställningspunkter finns i [Hjälp och support](#). Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.
3. Skapa en säkerhetskopia av din personliga information när du lägger in foton, videoklipp, musik och andra privata filer. Windows Filhistorik kan ställas in så att det regelbundet och automatiskt säkerhetskopierar filer från bibliotek, skrivbordet, kontakter och favoriter. Om filer raderas av misstag från hårddisken och de inte längre kan återställas från papperskorgen eller om filer blir skadade kan du återställa de filer som säkerhetskopierats med Filhistorik. Det är också bra att

kunna återställa filer om du någon gång väljer att återställa datorn genom att installera om Windows eller använda HP Recovery Manager.

 **OBS!** Filhistorik är inte aktiverat som standard, så du måste själv aktivera det.

Mer information och anvisningar för hur du aktiverar Windows Filhistorik finns i Windows Hjälper och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Skapa HP-återställningsmedier

HP Recovery Manager är ett program med vilket du kan skapa återställningsmedier efter det att du har installerat och konfigurerat datorn. HP Recovery-mediet kan användas för att återställa systemet om det blir något fel på hårddisken. Vid en systemåterställning återinstalleras det ursprungliga operativsystemet och de program som installerades på fabriken. Därefter konfigureras programmets inställningar. HP Recovery-mediet kan också användas för att anpassa systemet eller som hjälpmedel vid byte av en hårddisk.

- Det går bara att skapa en uppsättning HP Recovery-medier. Var försiktig när du hanterar återställningsverktygen och förvara dem på ett säkert ställe.
- HP Recovery Manager undersöker datorn och fastställer hur stor lagringskapacitet den tomma USB-flashenheten måste ha eller hur många tomma DVD-skivor som kommer att behövas.
- Om du vill skapa återställningsskivor måste datorn ha en optisk enhet som kan skriva på DVD, och du bör endast använda tomma DVD-R-, DVD+R-, DVD-R DL- eller DVD+R DL-skivor av hög kvalitet. Använd inte återskrivbara skivor, t.ex. CD±RW, DVD±RW, DVD±RW med dubbla lager eller BD-RE (återskrivbar Blu-ray); de är inte kompatibla med HP Recovery Manager-programvaran. Du kan också använda en tom USB-flashenhet av hög kvalitet.
- Om din dator inte har en inbyggd optisk enhet med DVD-bränningskapacitet, men du ändå vill skapa återställningsskivor på DVD, kan du använda en extra, extern optisk enhet (köps separat) för att skapa återställningsskivor, eller också kan du beställa återställningsskivor till din dator från HP:s webbplats. Support i USA ges på <http://www.hp.com/go/contactHP>. Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html. Om du använder en extern optisk enhet måste den vara ansluten direkt till en USB-port på datorn; enheten kan inte vara ansluten till en USB-port på en extern enhet som t.ex. en USB-hubb.
- Kontrollera att datorn är ansluten till elnätet innan du börjar skapa återställningsmedier.
- Processen kan ta över en timme. Avbryt inte den här processen.
- Du kan avsluta programmet innan du är klar med att skapa återställnings-DVD:er om det skulle bli nödvändigt. HP Recovery Manager avslutar bränningen av den pågående DVD:n. Nästa gång du öppnar HP Recovery Manager uppmanas du att fortsätta och de återstående skivorna kommer att brännas.

Så här skapar du HP-återställningsmedier:

1. Skriv `recovery` på Startskärmen och välj sedan **HP Recovery Manager**.
2. Välj **Skapa återställningsskivor** och följ anvisningarna på skärmen för att fortsätta.

Om du någon gång behöver återställa systemet, se [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 74](#).

Återställning

Om du behöver återställa systemet kan du välja mellan flera alternativ. Välj den metod som passar bäst för situationen och din kunskapsnivå:

- Om du behöver återställa privata filer och data kan du använda Windows Filhistorik för återställa information från de säkerhetskopior som du skapat. Mer information och anvisningar för hur du använder Filhistorik finns i [Hjälp och support](#). Skriv `h` på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.
- Om du behöver korrigera ett problem med ett förinstallerat program eller en drivrutin, använder du alternativet Återinstallera drivrutiner och program i HP Recovery Manager för att återinstallera det enskilda programmet eller drivrutinen.

Skriv `recovery` på Startskärmen, välj **HP Recovery Manager** och välj sedan **Drivers and Applications Reinstall** (Installera om drivrutiner och program) och följ instruktionerna på skärmen.

- Om du vill återställa systemet till en tidigare status utan att förlora personlig information är Windows Systemåterställning ett alternativ. Med Systemåterställning kan du återställa utan de krav som Windows Uppdatera eller en ominstallation innebär. Windows skapar automatiskt systemåterställningspunkter under Windows-uppdateringar och annat systemunderhåll. Även om du inte har skapat en återställningspunkt manuellt kan du välja att återställa till en tidigare punkt som skapats automatiskt. Mer information och anvisningar för hur du använder Windows Systemåterställning finns i [Hjälp och support](#). Skriv `h` på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.
- Om du vill återställa systemet på ett snabbt och enkelt sätt utan att förlora personlig information, inställningar eller appar som var förinstallerade på datorn eller som du köpt från Windows Store, kan du använda Windows Uppdatera. Det här alternativet kräver inte att du säkerhetskopierar data till en annan enhet. Se [Använda Uppdatera i Windows för snabb och enkel återställning på sidan 73](#).
- Om du vill återställa datorn till ursprunglig status erbjuder Windows ett enkelt sätt att ta bort alla personliga data, appar och inställningar och återsinstallera Windows.

Mer information finns i [Ta bort allt och installera om Windows på sidan 73](#).

- Om du vill återställa datorn med en minimerad avbildning kan du välja alternativet HP Minimerad återställningsavbildning från HP:s återställningspartition (endast vissa modeller) eller HP Recovery-medierna. Minimerad återställningsavbildning installerar endast drivrutiner och program som får maskinvaran att fungera. Andra program som ingår i avbildningen är fortfarande tillgängliga för installation genom alternativet Återinstallera drivrutiner och program i HP Recovery Manager.


Mer information finns i [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 74](#).


- Om du vill återställa datorns ursprungliga partitioner och innehåll från fabriken kan du välja alternativet Systemåterställning från HP Recovery-mediet. Mer information finns i [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 74](#).
- Om du har bytt ut hårddisken kan du använda alternativet Fabriksåterställning på HP Recovery-mediet för att återställa fabriksåvbildningen på den nya hårddisken. Mer information finns i [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 74](#).
- Om du vill ta bort återställningspartitionen för att frigöra utrymme på hårddisken kan du använda alternativet Ta bort återställningspartitionen i HP Recovery Manager.


Mer information finns i [Ta bort HP:s återställningspartition på sidan 75](#).

Använda Uppdatera i Windows för snabb och enkel återställning

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

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

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


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

Så här startar du Uppdatera:

1. På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas.
2. Klicka på **Inställningar**.
3. Klicka på **Ändra datorinställningar** i det nedre högra hörnet av skärmen och välj sedan **Allmänt** på skärmen Datorinställningar.
4. Under **Återställ datorn utan att dina filer påverkas** väljer du **Kom igång** och följer anvisningarna på skärmen.

Ta bort allt och installera om Windows

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

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

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

Så här använder du tangenten **f11**:

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

Så här använder du Startskärmen:

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

Återställa med HP Recovery Manager

Med programmet HP Recovery Manager kan du återställa datorn till den ursprungliga statusen från fabriken. Med det HP Recovery-medium som du skapat kan du välja något av följande återställningsalternativ:

- Systemåterställning – Installerar om det ursprungliga operativsystemet och konfigurerar inställningar för de program som installerades på fabriken.
- Minimerad återställningsavbildning – Installerar om operativsystemet och alla maskinvarurelaterade drivrutiner och programvaror, men inga andra program.
- Fabriksåterställning – Återställer datorn till den ursprungliga fabriksstatusen genom att radera all information från hårddisken och återskapa partitionerna. Därefter ominstalleras operativsystemet och de program som installerades på fabriken.

HP:s återställningspartition (endast vissa modeller) möjliggör Minimerad återställningsavbildning.

Vad du behöver veta

- HP Recovery Manager återställer endast den programvara som installerades på fabriken. Programvara som inte medföljer datorn måste antingen laddas ned från tillverkarens webbplats eller installeras om från den skiva som tillverkaren tillhandahållit.
- Återställning via HP Recovery Manager bör användas som ett sista försök att åtgärda problem på datorn.
- HP Recovery-mediet måste användas om det blir fel på datorns hårddisk.
- För alternativen Fabriksåterställning och Systemåterställning måste du använda HP Recovery-medier.
- Om HP Recovery-medierna inte fungerar kan du erhålla återställningsmedier för ditt system via HP:s webbplats. Support i USA ges på <http://www.hp.com/go/contactHP>. Support i resten av världen ges på http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



VIKTIGT: HP Recovery Manager gör inte automatiskt säkerhetskopior av dina personliga data. Innan du påbörjar återställningen ska du säkerhetskopiera alla personliga data som du vill behålla.

Använda HP:s återställningspartition för att återställa en minimerad avbildning (endast vissa modeller)

Med HP:s återställningspartition (endast vissa modeller) kan du göra en minimerad återställningsavbildning utan återställningsskivor eller USB-flashenhet för återställning. Den här typen av återställning kan endast användas om hårddisken fortfarande fungerar.

Så här startar du HP Recovery Manager från HP:s återställningspartition:

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


Använda HP-återställningsmedier för återställning

Du kan använda HP Recovery-medier för att återställa det ursprungliga systemet. Den här metoden kan användas om systemet inte har någon återställningspartition eller om hårddisken inte fungerar som den ska.

1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Sätt in den första HP Recovery-skivan i den optiska enheten på datorn eller i en extra, extern optisk enhet och starta om datorn.

– eller –

Sätt in den USB-enhet som innehåller HP Recovery-mediet i en USB-port på datorn och starta sedan om datorn.

 **OBS!** Om datorn inte automatiskt startar om i HP Recovery Manager måste du ändra startordningen i datorn. Se [Ändra datorns startordning på sidan 75](#).

3. Följ instruktionerna på skärmen.

Ändra datorns startordning


Om datorn inte startar i HP Recovery Manager kan du ändra datorns startordning, som är den ordning för enheter i BIOS som datorn läser av när den startas. Du kan ändra valet för en optisk enhet eller en USB-flashenhet.

Så här ändrar du startordningen:

1. Sätt i HP Recovery-mediet som du skapat.
2. Starta om datorn.
3. Håll ned **esc** medan datorn startar om och tryck sedan på **f9** för startalternativ.
4. Välj den optiska enhet eller USB-flashenhet som du vill starta från.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

Ta bort HP:s återställningspartition

Med programmet HP Recovery Manager kan du ta bort HP:s återställningspartition för att frigöra utrymme på hårddisken.

 **VIKTIGT:** Om du tar bort HP:s återställningspartition kan du inte längre använda Uppdatera i Windows, Windows-alternativet Ta bort allt och installera om Windows eller HP Recovery Manager-alternativet för minimerad återställningsavbildning. Skapa HP Recovery-medier innan du tar bort återställningspartitionen för att säkerställa att du har återställningsalternativ. Se [Skapa HP-återställningsmedier på sidan 71](#).

Följ de här anvisningarna för att ta bort HP:s återställningspartition:

1. Skriv `recovery` på Startskärmen och välj sedan **HP Recovery Manager**.
2. Välj **Ta bort återställningspartitionen** och följ anvisningarna på skärmen.

12 Specifikationer

Ineffekt

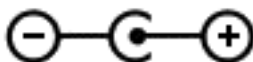
I det här avsnittet hittar du information om strömförsörjning, som kan vara till hjälp när du planerar att resa utomlands med datorn.


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

Datorn kan hantera likström inom följande specifikationer. Driftspänning och -ström varierar mellan olika plattformar.

Ineffekt	Märkvärde
Driftspänning och -ström	19,5 V DC vid 3,33 A – 65 W
	19,5 V DC vid 4,62 A – 90 W
	19,5 V DC vid 6,15 A – 120 W (endast vissa modeller)

DC-kontakt på externt HP-nättaggregat



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

 **OBS!** Datorns driftspänning och -ström står på etiketten med systemföreskrifter.

Driftsmiljö

Faktor	Mått	USA
Temperatur		
I drift	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Ej i drift	-20 °C till 60 °C	-4 °F till 140 °F
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (utan tillfört luftryck)		

I drift	-15 m till 3 000 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift	-15 m till 12 192 m	-50 fot till 40 000 fot

13 Elektrostatisk urladdning

I en elektrostatisk urladdning frigörs statisk elektricitet när två objekt kommer i kontakt med varandra – till exempel när du får en stöt av att gå över en matta och sedan vidröra ett dörrhandtag av metall.

En urladdning av statisk elektricitet från fingrar eller andra elektrostatiska ledare kan skada elektroniska komponenter. Du kan förhindra att datorn eller en enhet skadas eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande:

- Om borttagnings- eller installationsanvisningarna uppmanar dig att koppla ur datorn, ska du inte göra det förrän du är ordentligt jordad och innan du tar bort ett hölje.
- Förvara komponenter i deras elektrostatsäkra behållare tills du är redo att installera dem.
- Undvik att vidröra stift, trådar och kretsar. Hantera elektroniska komponenter så lite som möjligt.
- Använd icke-magnetiska verktyg.
- Ladda ur all statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på komponenten innan du hanterar den.
- Om du tar bort en komponent, ska du placera den i en elektrostatsäker behållare.

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

Index

A

ansluta till ett WLAN 19
antivirusprogram, använda 64
använda lösenord 62
använda nätström 47
avstängning 48
avstängt ljud, identifiera lampa 9

B

basinställningar, snabbtangenter 40
batteri
byta 46
förvara 46
kassera 46
låga batteriladdningsnivåer 45
urladdning 45
batteriinformation, hitta 45
batterilucka, identifiera 13
batteriluckans
frikopplingsmekanism 13
batteriström 44
batteritemperatur 46
Beats Audio 24, 40
snabbtangenter 24
Beats Audio, kontrollpanel 24
BIOS
fastställa versionen 67
ladda ned en BIOS-uppdatering 68
uppdatera 67
Bluetooth
enhet 15
etikett 14
Bluetooth-enhet 19
borttagna filer, återställa 72
brandväggsprogramvara 65

C

caps lock-lampa, identifiera 9
CyberLink PowerDVD 27

D

dator, resa med 46
datoråterställning 73

digitalkort, sätta i 52
Diskdefragmenteraren,
programvara 56
Diskrensning, programvara 56
driftsmiljö 76

E

elektrostatisk urladdning 78
esc-tangent, identifiera 12
etiketter
Bluetooth 14
föreskrifter 14
serienummer 14
service 14
trådlöst, certifiering 14
WLAN 14
externa enheter 51
externa tillvalsenheter, använda 51

F

fingeravtryck, registrera 64
fingeravtrycksläsare
använda 63
fingeravtrycksläsare, identifiera 11
fingeravtrycksläsare, lampa
identifiera 9
flygplats, säkerhetsutrustning 53
fn-tangent, identifiera 12, 40
frikopplingsmekanism, på
batteriluckan 13
föreskrifter
föreskrifter, märketikett 14
trådlöst, certifieringsetiketter 14
företags-WLAN, anslutning 19
förvara ett batteri 46

H

HD-enheter, ansluta 26, 27
HDMI
konfigurera ljud 27

HDMI-port
ansluta 26
identifiera 22
HDMI-port, identifiera 5
HP:s återställningspartition 74
ta bort 75
återställning 74
HP 3D DriveGuard 56
HP- och tredjepartsprogramvara,
installera
programvaruuppdateringar 65
HP Recovery Manager 74
korrigera startproblem 75
starta 74
HP-återställningsmedier
skapa 71
återställning 75
hubbar 50
hårddisk
HP 3D DriveGuard 56
identifiera 13
lampa 6
högtalare
ansluta 23
identifiera 11, 13, 22
hörlurar, ansluta 23

I

inbyggd numerisk knappsats,
identifiera 12, 41
inbyggd webbkamera, identifiera 7, 22
ineffekt 76
installera
tillval, säkerhetskabellås 66
installera ett trådlöst nätverk
(WLAN) 18
installera Internetanslutning 18
Intel Wireless Display 27
interna mikrofoner, identifiera 6, 21
Internetsäkerhet, programvara 64
intern skärmströmbrytare,
identifiera 6

J

- jack
 - ljudutgång (hörlurar) 4, 22
 - nätverk 4
 - RJ-45 (nätverk) 4
- jack för ljudutgång (hörlurar) 4, 22

K

- kablar
 - USB 51
- knappar
 - höger styrplatta 8
 - ström 10
 - vänster styrplatta 8
- komponenter
 - bildskärm 6
 - höger sida 4
 - ovansidan 8
 - undersidan 13
 - vänster sida 5
- konfigurera ljud för HDMI 27
- kontrollera ljudfunktioner 24
- kontroller för trådlöst knapp 15
 - operativsystem 15
 - Wireless Assistant, programvara 15
- kritisk batteriladdning 46

L

- lampa för trådlöst 9
- lampor
 - caps lock 9
 - hårddisk 6
 - Nätadapter 4
 - ström 6, 9
 - stäng av 9
 - trådlöst 9
- ljudfunktioner, kontrollera 24
- låg batteriladdningsnivå 45
- lösenord
 - Setup Utility (BIOS) 63
 - Windows 63

M

- mikrofon, ansluta 23
- minimerad avbildning skapa 74
 - återställning 74
- minneskortläsare, identifiera 5

- minnesmodul
 - byta 56
 - identifiera 13
 - sätta i 58
 - ta bort 57
- minnesmodulservicelucka, ta bort 57
- mus, extern
 - inställningar 28

N

- numeriskt tangentbord, inbyggt 12
- num lock-tangent, identifiera 41
- nypa
 - pekskärmsgest 35
 - styrplattegest 30
- Nätadapter 4
 - testa 47
- nätström, använda 47
- nätverksjack, identifiera 4

P

- pekskärm, använda 33
- platser
 - minneskort 5
 - säkerhetskabel 5
- plats för säkerhetskabel, identifiera 5
- portar
 - HDMI 5, 22, 26
 - Intel Wireless Display 27
 - USB 3.0 4, 5, 22
- PowerDVD 27
- produktnamn och nummer, dator 14
- programvara
 - CyberLink PowerDVD 27
 - Diskdefragmenteraren 56
 - Diskrensning 56
 - viktiga uppdateringar 65
- programvaruuppdateringar, installera 65
- publikt WLAN, anslutning 19

R

- rengöra datorn 59
- resa med datorn 14, 46, 60
- RJ-45-jack (nätverk), identifiera 4
- rotationsgest på styrplatta 30

- rullningsgest på styrplatta 29

S

- serienummer 14
- serviceetiketter, hitta 14
- Setup Utility (BIOS), lösenord 63
- skivor som stöds, återställa 71
- skötsel av datorn 59
- snabbtangent, systeminformation 40
- snabbtangenter
 - använda 40
 - basinställningar 40
 - beskrivning 40
 - visa systeminformation 40
- startordning
 - ändra för HP Recovery Manager 75
- ström, batteri 44
- strömknapp, identifiera 10
- strömlampor, identifiera 6, 9
- strömsparläge
 - avsluta 43
 - initiera 43
- strömuttag, identifiera 4
- styrplatta
 - knappar 8
- styrplattans zon, identifiera 8
- styrplattegester 36, 37
 - enfingersdragning 33
 - nypa 30, 35
 - rotera 30, 35
 - rulla 29, 34
 - svep från kanten-gester 36
 - tryckning 34
 - zooma 30
- ställa in lösenordsskydd för återaktivering 44
- stänga av datorn 48
- svep från högerkanten 36
- svep från kanten-gester 36
 - svep från högerkanten 36
 - svep från nederkanten 37
 - svep från vänsterkanten 36
 - svep från överkanten 37
- svep från vänsterkanten 36
- systemet svarar inte 48
- systemåterställning 74

systemåterställningspunkt
 skapa 70
 återställa 72
säkerhet, trådlös 18
säkerhetskabellås, installera 66
säkerhetskopiera
 personliga filer 71
säkerhetskopiera programvara och
 information 66
säkerhetskopior 70

T

ta bort allt och installera om
 Windows 73
tangentbordets
 bakgrundsbelysning, identifiera
 åtgärdstangent 39
tangentbordets snabbtangenter,
 identifiera 40
tangenter
 esc 12
 fn 12
 Windows 12
 åtgärd 12
temperatur 46
testa en nätadapter 47
Tips om datorn 1
transport av datorn 60
trådlöst, certifieringsetikett 14
trådlöst, knapp 15
trådlöst, lampa 15
trådlöst nätverk, skydda 65
trådlöst nätverk (WLAN)
 ansluta 19
 använda 17
 företags-WLAN, anslutning 19
 publikt WLAN, anslutning 19
 räckvidd 19
 säkerhet 18
 utrustning, nödvändig 18

U

underhåll
 Diskdefragmenteraren 56
 Diskrensning 56
undersidan 14
uppdatera 73
 dator 72
ursprunglig systemåterställning
 74

USB 3,0-portar, hitta 4, 5, 22
USB-enheter
 ansluta 50
 beskrivning 50
 ta bort 51
USB-hubbar 50
USB-kabel, ansluta 51
uttag, ström 4

V

ventiler, identifiera 5, 13
video 25
viktiga uppdateringar,
 programvara 65
viloläge
 avsluta 43
 initiera 43
 initieras vid kritiskt låg
 batteriladdning 46

W

webbkamera
 använda 23
 identifiera 21
webbkameralampa, identifiera 7,
 21
Windows
 Filhistorik 71, 72
 systemåterställningspunkt 70,
 72
 säkerhetskopiera 71
 ta bort allt och installera om
 73
 Uppdatera 72, 73
 återinstallera 72, 73
 återställa 73
 återställa filer 72
Windows-lösenord 63
Windows-tangent, identifiera 12
Wireless Assistant, programvara
 15
WLAN-antennar, identifiera 7
WLAN-enhet 14, 17
WLAN-etikett 14

Z

zooma på pekskärmen 35
zoomgest på styrplatta 30

Å

återställa
 dator 72, 73
 steg 73
återställa, Windows Filhistorik 72
återställning 72, 73
 diskar 71, 75
 HP Recovery Manager 74
 med HP-återställningsmedier
 71
 medier 75
 skivor som stöds 71
 starta 74
 system 74
 USB-flashenhet 75
återställningsmedier
 skapa 71
 skapa med HP Recovery
 Manager 71
återställningspartition 74
 ta bort 75
återvinna
 dator 72, 73
åtgärdstangenter
 föregående spår eller avsnitt
 39
 Hjälp och support 39
 identifiera 12
 ljud, avstängt 39
 minska bildskärmens
 ljusstyrka 39
 nästa spår eller avsnitt 39
 Radiance-bakgrundsbelysning,
 tangentbord 39
 spela, pausa, återuppta 39
 trådlöst 39
 volymhöjning 39
 volymsänkning 39
 växla bildskärm 39
 öka bildskärmens ljusstyrka
 39