



Användarhandbok

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

AMD är ett varumärke som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. 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.

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

Första utgåvan: december 2013

Dokumentartikelnummer: 753130-101

Produktmeddelande

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

Alla funktioner är inte tillgängliga i samtliga utgåvor av Windows. För att du ska kunna dra full nytta av funktionerna i Windows kan datorn behöva uppdateras och/eller det kan krävas separat inköpt maskinvara, drivrutiner och/eller programvara. Mer information finns i <http://www.microsoft.com>.

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


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

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 säljarens återbetalningsregler.

Om du vill ha mer information eller vill begära full återbetalning av priset för datorn ska du vända dig till säljaren.

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 |
| Besök HP Apps Store | 1 |
| Bra metoder | 1 |
| Tips om datorn | 2 |
| Fler HP-resurser | 3 |
| 2 Lära känna datorn | 5 |
| Hitta information om datorns maskin- och programvara | 5 |
| Hitta maskinvara | 5 |
| Hitta programvara | 5 |
| Höger sida | 6 |
| Vänster sida | 7 |
| Bildskärm | 8 |
| Ovansidan | 10 |
| Styrplatta | 10 |
| Lampor | 11 |
| Knappar, högtalare och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller) | 12 |
| Tangenter | 13 |
| Undersidan | 14 |
| Etiketter | 15 |
| 3 Ansluta datorn till ett nätverk | 16 |
| Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk | 16 |
| Använda kontrollerna för trådlöst | 16 |
| Använda knappen för trådlöst | 16 |
| Använda reglagen i operativsystemet | 16 |
| Dela data och enheter och få tillgång till programvara | 17 |
| Använda ett WLAN | 18 |
| Använda en Internetleverantör | 18 |
| Installera ett WLAN | 19 |
| Konfigurera en trådlös router | 19 |
| Skydda ditt WLAN | 19 |
| Ansluta datorn till ett WLAN | 20 |
| Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller) | 20 |
| Ansluta datorn till ett trådbundet nätverk | 21 |
| Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN) | 21 |

| | |
|---|-----------|
| 4 Använda underhållningsfunktionerna | 22 |
| Multimediefunktioner | 22 |
| Använda webbkameran | 23 |
| Använda ljud | 23 |
| Ansluta högtalare | 24 |
| Ansluta hörlurar och mikrofoner | 24 |
| Använda Beats Audio (endast vissa modeller) | 24 |
| Öppna kontrollpanelen i Beats Audio | 24 |
| Aktivera och inaktivera Beats Audio | 24 |
| Testa ljudfunktionerna | 24 |
| Använda video | 25 |
| Ansluta videoenheter med en HDMI-kabel | 25 |
| Konfigurera HDMI-ljud | 26 |
| Identifiera och ansluta till Miracast-kompatibla trådlösa skärmar (endast vissa modeller) | 26 |
| 5 Navigera på skärmen | 27 |
| Använda styrplattan och pekgesten | 27 |
| Trycka | 28 |
| Rulla | 28 |
| Nypa/zooma med två fingrar | 29 |
| Tvåfingersklick | 30 |
| Rotera (endast vissa modeller) | 31 |
| Snärta (endast vissa modeller) | 32 |
| Stänga en app | 33 |
| Svep från kanten | 33 |
| Visa och välja en snabbtangent | 33 |
| Visa och välja öppna appar | 34 |
| Visa ikonerna Anpassa | 35 |
| Växla mellan öppna appar | 36 |
| Använda pekskärmsgester (endast vissa modeller) | 36 |
| Enfingersdragnings | 37 |
| Trycka | 37 |
| Rulla | 38 |
| Nypa/zooma med två fingrar | 38 |
| Rotera (endast vissa modeller) | 38 |
| Svep från kanten | 39 |
| Svep från högerkanten | 39 |
| Svep från vänsterkanten | 39 |
| Svep från överkanten och nederkanten | 40 |
| Använda tangentbordet och musen | 41 |

| | |
|---|-----------|
| Använda tangenterna | 41 |
| Använda åtgärdstangenterna | 41 |
| Använda kortkommandona i Windows | 42 |
| Använda snabbtangenterna | 42 |
| Använda den integrerade numeriska knappsatsen | 42 |
| Använda röststyrning (endast vissa modeller) | 43 |
| 6 Strömhantering | 44 |
| Initiera strömspar- eller viloläget | 44 |
| Initiera och avsluta strömsparläge manuellt | 44 |
| Initiera och avsluta viloläge manuellt (endast vissa modeller) | 45 |
| Ställa in lösenordsskydd för återaktivering | 45 |
| Använda energimätaren och energiinställningarna | 45 |
| Batteridrift | 45 |
| Ta ut ett utbytbart batteri | 46 |
| Visa information om batteriet | 46 |
| Spara på batteriet | 46 |
| Identifiera låga batteriladdningsnivåer | 47 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå | 47 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla | 47 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till strömkälla | 47 |
| Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget | 47 |
| Förvara ett utbytbart batteri | 47 |
| Kassera ett utbytbart batteri | 48 |
| Byta ut ett utbytbart batteri | 48 |
| Drift med nätström | 48 |
| Felsökning av energiproblem | 49 |
| HP CoolSense (endast vissa modeller) | 49 |
| Uppdatera ditt programvaruinnehåll med Intel Smart Connect-teknik (endast vissa modeller) | 49 |
| Stänga av datorn | 50 |
| Hybridgrafik och AMD Dual Graphics (endast vissa modeller) | 50 |
| Använda hybridgrafik (endast vissa modeller) | 51 |
| Använda AMD Dual Graphics (endast vissa modeller) | 51 |
| 7 Underhåll av datorn | 52 |
| Förbättra prestanda | 52 |
| Hantera enheter | 52 |
| Byta ut en hårddisk | 52 |
| Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller) | 55 |
| Identifiera HP 3D DriveGuards status | 55 |

| | |
|---|-----------|
| Använda Diskdefragmenteraren | 56 |
| Använda Diskrensning | 56 |
| Lägga till eller byta ut minnesmoduler | 56 |
| Uppdatera program och drivrutiner | 59 |
| Rengöra datorn | 59 |
| Rengöringsprocedurer | 60 |
| Rengöra bildskärmen (allt-i-ett-datorer eller bärbara datorer) | 60 |
| Rengöra sidorna eller höljet | 60 |
| Rengöra styrplattan, tangentbordet eller musen | 60 |
| Resa med eller transportera datorn | 61 |
| 8 Skydda datorn och informationen | 62 |
| Använda lösenord | 62 |
| Skapa lösenord i Windows | 63 |
| Skapa lösenord i Setup Utility (BIOS) | 63 |
| Använda fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller) | 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 | 65 |
| Använda brandväggsprogramvara | 65 |
| Installera programvaruuppdateringar | 65 |
| Installera viktiga säkerhetsuppdateringar | 65 |
| Installera uppdateringar för HP- och tredjepartsprogramvara | 65 |
| Skydda det trådlösa nätverket | 66 |
| Säkerhetskopiera program och information | 66 |
| Använda säkerhetskabellås (tillval) | 66 |
| 9 Använda Setup Utility (BIOS) och HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) | 67 |
| Starta Setup Utility (BIOS) | 67 |
| Uppdatera BIOS | 67 |
| Ta reda på BIOS-versionen | 67 |
| Ladda ned en BIOS-uppdatering | 68 |
| Använda HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) | 68 |
| Hämta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) till en USB-enhet | 69 |
| 10 Säkerhetskopiera och återställa | 70 |
| Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior | 70 |
| Skapa HP Recovery-medier | 70 |

| | |
|---|-----------|
| Återställning | 71 |
| Återställa med HP Recovery Manager | 72 |
| Vad du behöver veta | 72 |
| Använda HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) | 72 |
| Använda HP Recovery-medier för återställning | 73 |
| Ändra datorns startordning | 73 |
| Ta bort HP Recovery-partitionen | 73 |
| 11 Specifikationer | 75 |
| Ineffekt | 75 |
| Driftsmiljö | 75 |
| 12 Elektrostatisk urladdning | 76 |
| Index | 77 |

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 att ha installerat den, roliga saker du kan göra med datorn och var du hittar fler HP-resurser.

Besök HP Apps Store

HP Apps Store erbjuder ett brett urval av populära spel, underhållnings- och musikappar, produktivetsappar och exklusiva HP-appar som du kan ladda ned till Startskärmen. Urvalet uppdateras regelbundet och omfattar regionalt innehåll och landsspecifika erbjudanden. Besök HP Apps Store ofta för att se efter om det finns nya och uppdaterade funktioner.



VIKTIGT: Du måste vara ansluten till Internet för att få åtkomst till HP Apps Store.

Så här visar och hämtar du en app:

1. På Startskärmen väljer du appen **Store**.
2. Välj **HP Picks** för att visa alla appar som finns tillgängliga.
3. Välj den app som du vill hämta och följ sedan instruktionerna på skärmen. När hämtningen är klar visas appen på skärmen Alla appar.

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 16](#).
- Ägna en stund åt att läsa den tryckta handboken *Grunderna i Windows* för att utforska de nya funktionerna i Windows®.
- Bekanta dig med datorns maskin- och programvara. Se [Lära känna datorn på sidan 5](#) och [Använda underhållningsfunktionerna på sidan 22](#) om du vill ha mer information.
- Uppdatera eller köp antivirusprogramvara. Se [Använda antivirusprogramvara på sidan 65](#).
- 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 en spelkonsol? Mer information finns i [Ansluta videoenheter med en HDMI-kabel på sidan 25](#).
- Du känner till att du kan lyssna på musik på datorn. Men visste du att du även kan strömma live-radio direkt till datorn och lyssna på radioprogram från hela världen? Se [Använda ljud på sidan 23](#).
- Upplev musik på det sätt artisten avsåg, med djup bas och rena toner. Se [Använda Beats Audio \(endast vissa modeller\) på sidan 24](#).
- Använd styrplattan och de nya pekgesterna i Windows för smidig kontroll över bilder och textsidor. Se [Använda styrplattan och pekgesterna på sidan 27](#).

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</i> | <ul style="list-style-type: none">• Översikt över hur man använder Windows® |
| Hjälp och support Du når Hjälp och support från Startskärmen genom att skriva <code>hjälp</code> i sökfönstret 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 |
| 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 med en HP-tekniker online• Skicka e-post till support• Telefonnummer till support• Platser med HP-servicecenter |
| <i>Säkerhet och arbetsmiljö</i> Så här öppnar du handboken: <ol style="list-style-type: none">1. Skriv <code>support</code> på Startskärmen och välj sedan appen HP Support Assistant.2. Välj Den här datorn och sedan 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 |
| <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i> Så här öppnar du handboken: <ul style="list-style-type: none">▲ Skriv <code>support</code> på Startskärmen och välj sedan appen HP Support Assistant. | <ul style="list-style-type: none">• Viktiga föreskrifter, exempelvis information om rätt kassering av batterier |
| <i>Begränsad garanti*</i> Så här öppnar du handboken: <ol style="list-style-type: none">1. Skriv <code>support</code> på Startskärmen och välj sedan appen HP Support Assistant.2. Välj Den här datorn och sedan Garanti och tjänster. – eller – Gå till http://www.hp.com/go/orderdocuments . | <ul style="list-style-type: none">• Specifik garantiinformation för den här datorn |

*Du hittar den uttryckliga begränsade HP-garanti som gäller för produkten bland användarhandböckerna på datorn och/eller på den CD/DVD som medföljer i kartongen. I vissa länder/regioner medföljer en papperskopia av den begränsade HP-garantin i förpackningen. I 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:

- **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

Uppge produktnummer, garantitid (angiven på serviceetiketten), namn och postadress när du beställer ett tryckt exemplar av garantiinformationen.

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.

2 Lära känna datorn

Hitta information om datorns maskin- och programvara

Hitta maskinvara

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

1. Skriv `kontrollpanel` på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**.
2. Välj **System och säkerhet**, välj **System** och klicka sedan på **Enhetshanteraren** i den vänstra kolumnen.

En lista över alla enheter som har installerats på datorn visas.

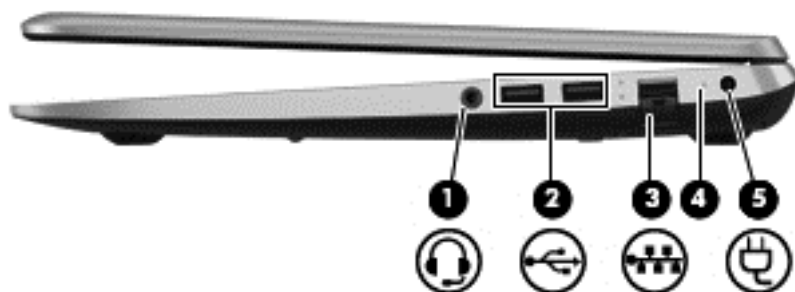
Om du vill visa information om systemets maskinvarukomponenter och BIOS-versionsnumret trycker du på `fn+esc`.






Hitta programvara

Så här får du reda på vilken programvara som är installerad på datorn:

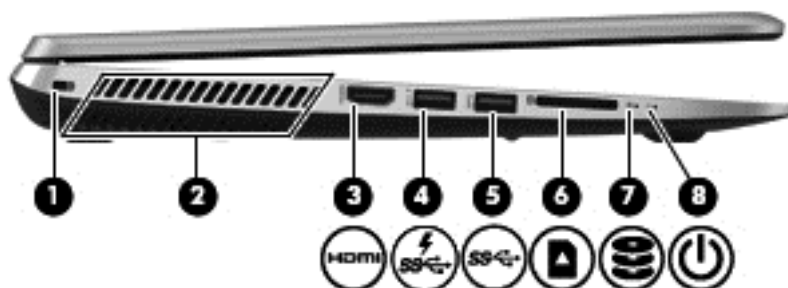
- ▲ Från Startskärmen klickar du på nedåtpilen i det nedre vänstra hörnet av skärmen.







Höger sida




| Komponent | Beskrivning |
|---|--|
| (1)  | <p>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 <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i>. Du når den här handboken genom att skriva <code>support</code> på Startskärmen och välja appen HP Support Assistant.</p> <p>OBS! När en enhet ansluts till uttaget inaktiveras datorns högtalare.</p> <p>OBS! Se till att enhetskabeln har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutgång (hörlurar) och ljudingång (mikrofon).</p> |
| (2)  | <p>USB 2.0-portar (2)</p> <p>Ansluter extra USB-enheter, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb.</p> |
| (3)  | <p>RJ-45-jack (nätverk)/statuslampor</p> <p>Ansluter en nätverkskabel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vit: Nätverket är anslutet.• Gul: Nätverket används. |
| (4)  | <p>Nätadapterlampa</p> <ul style="list-style-type: none">• Tänd: Nätadaptern är ansluten och batteriet är laddat.• Släckt: Datorn drivs med batteriström. |
| (5)  | <p>Strömuttag</p> <p>Ansluter en nätadapter.</p> |

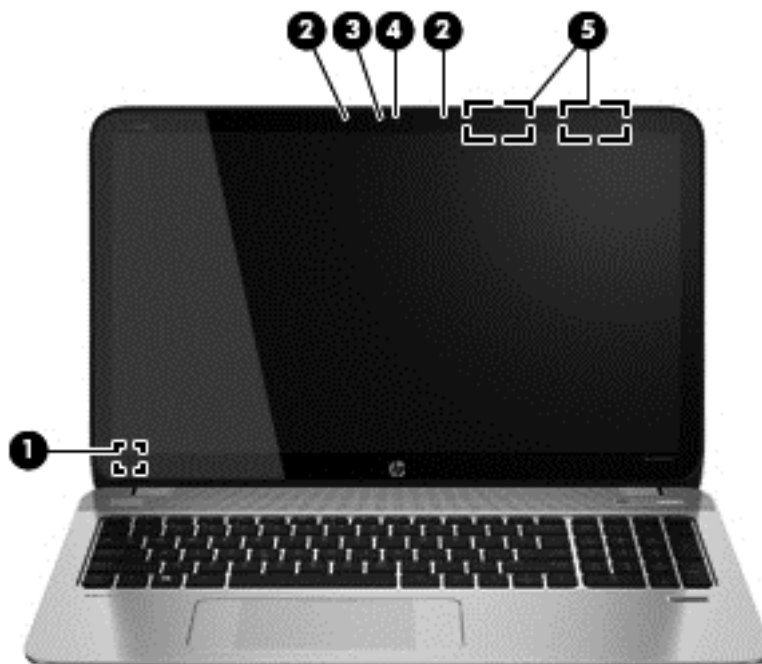
Vänster sida



| 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) Ventil | Aktiverar luftflöde som kyler av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift. |
| (3)  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 (strömdriven) | Ansluter en extra USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb. 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! I USB-laddningsporten kan också vissa modeller av mobiltelefoner och MP3-spelare laddas, även när datorn är avstängd. |
| (5)  USB 3.0-port | Ansluter en extra USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb. |
| (6)  Minneskortläsare | Läser extra minneskort som används för att lagra, hantera, dela eller få åtkomst till information. Så här sätter du i ett kort: Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot kortplatsen och skjut in kortet i kortplatsen tills det sitter ordentligt på plats. Så här tar du ut ett kort: Tryck kortet inåt tills det matas ut. |
| (7)  Hårddisklampa | <ul style="list-style-type: none">• Blinkar vitt: Hårddisken används.• Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat hårddisken. |

| Komponent | Beskrivning |
|--|---|
| (8)  Strömlampa | <p>OBS! Mer information om HP 3D DriveGuard finns i Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller) på sidan 55.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tänd: Datorn är på. Blinkande: 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. |

Bildskärm



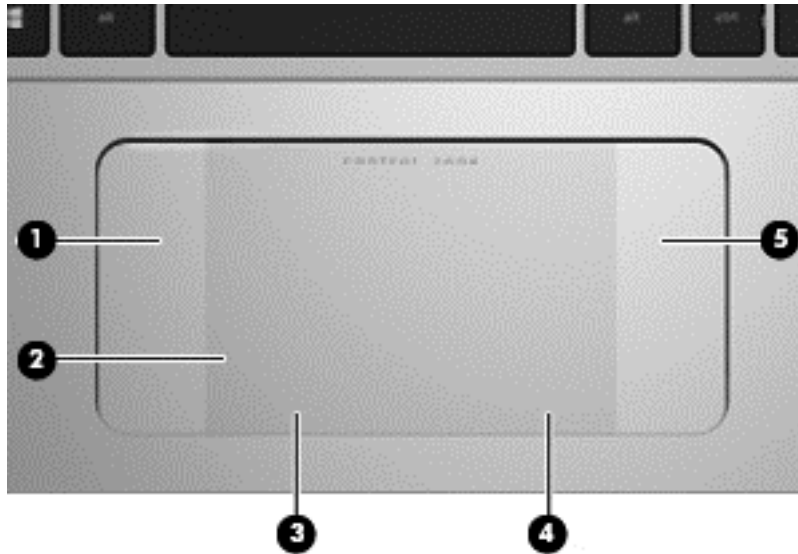
| Komponent | Beskrivning |
|------------------------------|--|
| (1) Intern skärmströmbrytare | <p>Stänger av skärmen och initierar strömsparläge om skärmen fälls ned medan strömmen är på.</p> <p>OBS! Den interna skärmströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.</p> |
| (2) Interna mikrofoner (2) | Spelar in ljud. |
| (3) Webbkameralampa | Tänd: Webbkameran används. |
| (4) Webbkamera | <p>Spelar in video och tar foton. Med vissa modeller kan du delta i videokonferenser och chatta online med strömmande video.</p> <p>Om du vill använda webbkameran skriver du <code>kamera</code> på Startskärmen och väljer sedan Kamera i listan med appar.</p> |

| Komponent | Beskrivning |
|----------------------|---|
| (5) WLAN-antenn (2)* | Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN). |

*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 landets avsnitt i *Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter*. Du når den här handboken genom att skriva `support` på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant**.

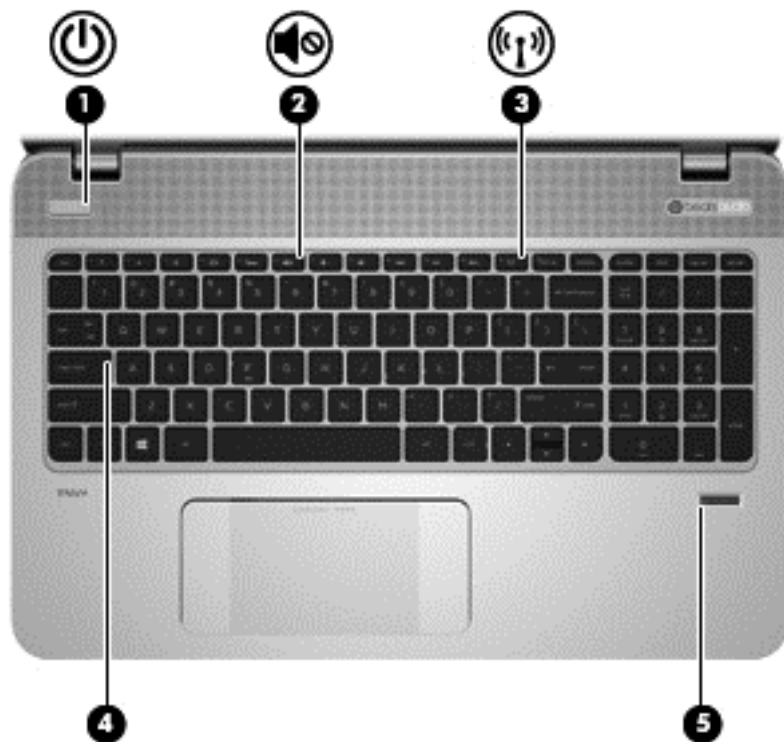
Ovansidan




Styrplatta



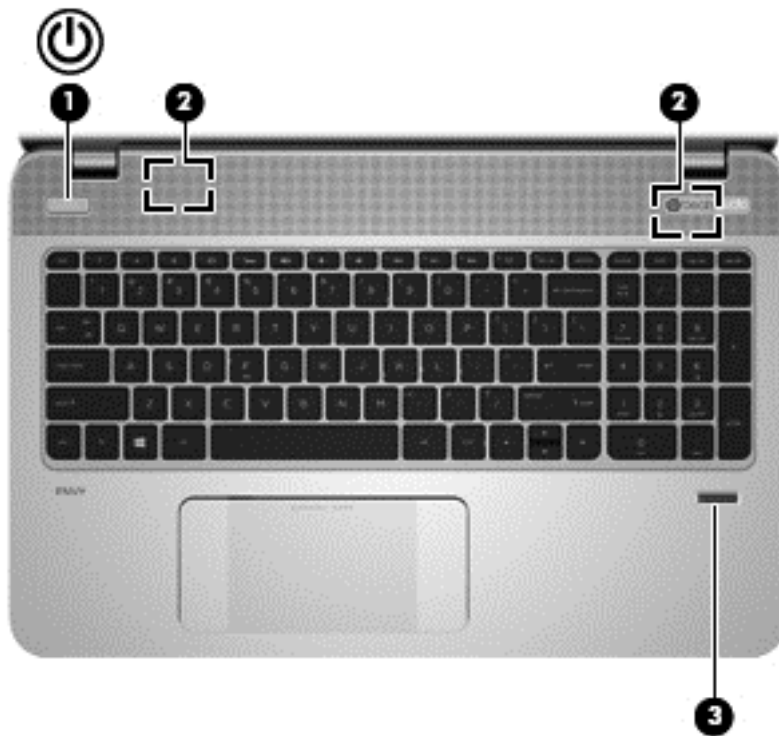
| Komponent | Beskrivning |
|----------------------------------|--|
| (1) Vänster styrzon | Område med en ytbeläggning som gör det möjligt att utföra ytterligare gester. |
| (2) styrplattans zon | Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. OBS! Styrplattan stöder även gester med svep från kanten. Mer information finns i Svep från kanten på sidan 33 . |
| (3) Vänster knapp på styrplattan | Fungerar som vänsterknappen på en extern mus. |
| (4) Höger knapp på styrplattan | Fungerar som högerknappen på en extern mus. |
| (5) Höger styrzon | Område med en ytbeläggning som gör det möjligt att utföra ytterligare gester. |


Lampor



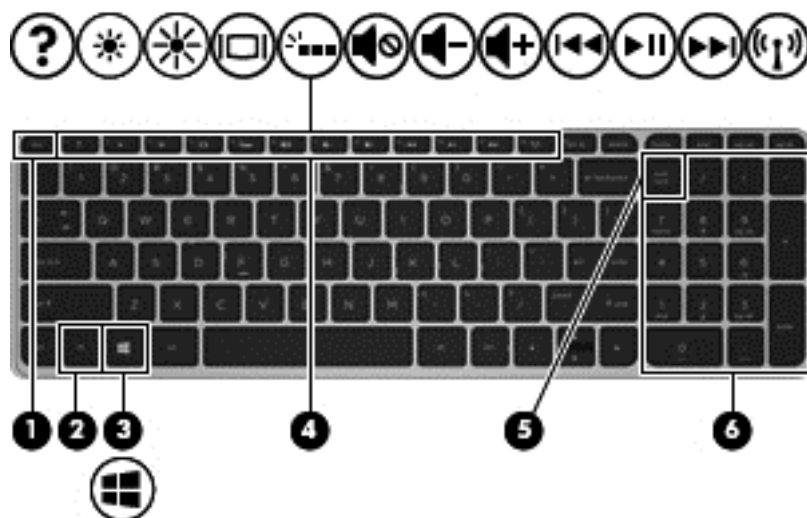
| Komponent | Beskrivning |
|---|--|
| (1)  Strömlampa | <ul style="list-style-type: none">• Tänd: Datorn är på.• Blinkande: Datorn är i strömsparläge. Strömmen till skärmen och andra inaktiva komponenter stängs av.• Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge. Viloläge är ett energisparläge som använder minsta möjliga ström. |
| (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 (endast vissa modeller) | <ul style="list-style-type: none">• Vit: Fingersvepet är klart.• Gul: Ett fel har uppstått med fingersvepet. |


Knappar, högtalare och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)



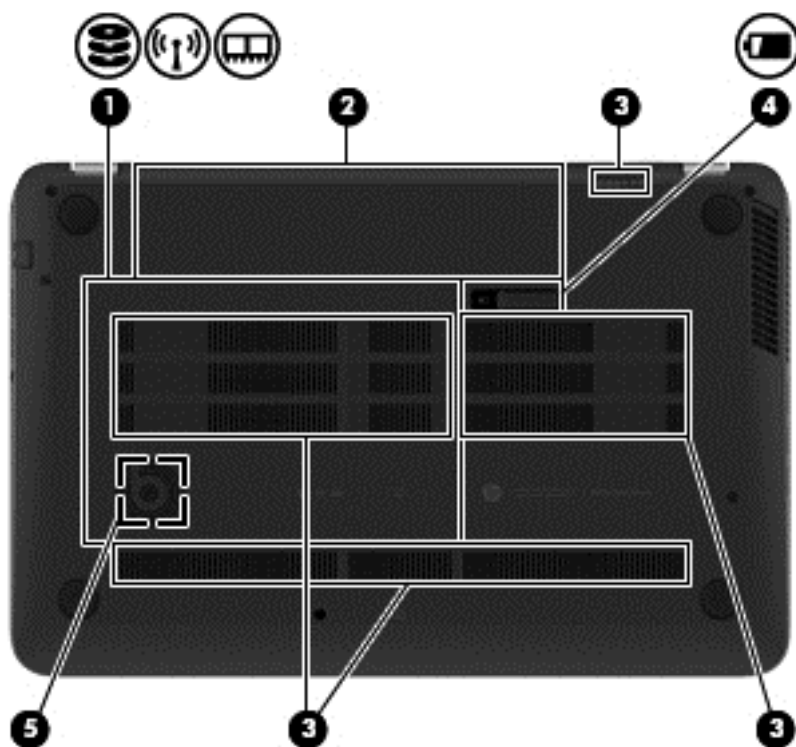
| Komponent | Beskrivning |
|--|---|
| (1)  Strömknapp | <ul style="list-style-type: none">• Slå på datorn genom att trycka på knappen.• När datorn är påslagen aktiverar du strömsparläget genom att snabbt trycka på knappen.• När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen.• När datorn är i viloläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen. <p>VIKTIGT: Om du håller ned strömknappen förlorar du all information som inte har sparats.</p> <p>Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Windows® kan du stänga av datorn genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.</p> <p>Mer information om strömhanteringsinställningar finns i Energialternativ. Skriv <i>energi</i> på Startskärmen, välj Inställningar för energialternativ och välj sedan Energialternativ i listan med appar.</p> |
| (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-tangenten . |
| (2) fn-tangent | Utför systemfunktioner som används ofta när den trycks ned i kombination med b-tangent- eller esc-tangenten . |
| (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-tangent | Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med fn-tangenten . Växlar mellan navigeringsfunktion och numerisk funktion på den integrerade numeriska knappsatsen. |
| (6) Integrerad numerisk tangentsats | När num lk har aktiverats kan den användas som en extern numerisk knappsats. |


Undersidan



| Komponent | Beskrivning |
|---|---|
| (1)  | Servicelucka Ger åtkomst till hårddiskfacket, modulplatsen för trådlöst LAN (WLAN) och minnesmodulplatserna. VIKTIGT: För att förhindra att systemet slutar att ge respons bör du endast byta ut den trådlösa modulen mot en trådlös modul som är godkänd för användning i datorn av den myndighet som reglerar bestämmelserna kring trådlösa enheter i ditt land eller din region. Om du byter ut modulen och sedan får ett varningsmeddelande tar du bort modulen så att datorns funktion återställs och kontakter sedan support via Hjälp och support . Skriv hjälp på Startskärmen och välj sedan Hjälp och support . |
| (2) | Batterifack Rymmer batteriet. |
| (3) | Ventiler (4) Släpper in luft som kyler av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift. |
| (4)  | Batteriets frigöringspärr Frigör batteriet. |
| (5) | HP Triple Bass Reflex-bashögtalare Ger bättre basljud. |

Etiketter

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

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

- Serviceetikett – Innehåller viktig information för att identifiera din dator. När du kontaktar support kommer du förmodligen att bli ombedd att uppge serienumret och möjligen även produkt- eller modellnumret. Ta reda på de här numren innan du kontaktar supporten.

Din serviceetikett liknar något av exemplen nedan. Titta på bilden som närmast motsvarar serviceetiketten på din dator.



Komponent

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| (1) | Serienummer |
| (2) | Produktnummer |
| (3) | Garantiperiod |
| (4) | Modellnummer (endast vissa modeller) |
-

- Etikett med föreskrifter – visar information om föreskrifter om datorn.
- Certifieringsetikett(er) för trådlöst – ger information om extra trådlösa enheter och godkännandemärkningar för de länder eller regioner där enheterna har godkänts för användning.

3 Ansluta datorn till ett nätverk

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

Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk

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

- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) – Ansluter datorn till trådlösa lokala nätverk (vanligen kallade Wi-Fi-nätverk, trådlösa LAN eller WLAN) på företag, i ditt hem och på allmänna platser som flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. I ett WLAN kommunicerar datorns mobila trådlösa enhet med en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.
- Bluetooth-enhet (endast vissa modeller) – Skapar ett personligt nätverk (PAN) för anslutning till andra Bluetooth-beredda 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 [hjälp](#) 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) (endast vissa modeller)
- Operativsystemskontroller

Använda knappen för trådlöst

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

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



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

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

Använda reglagen i operativsystemet

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

Så här använder du reglagen i operativsystemet:

1. Skriv **kontrollpanel** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**.
2. Välj **Nätverk och Internet** och välj **Nätverks- och delningscenter**.

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

Dela data och enheter och få tillgång till programvara

När datorn är en del i ett nätverk är du inte begränsad till att bara använda informationen som är lagrad på just din dator. Nätverksdatorer kan utbyta programvara och data med varandra.



OBS! När en skiva, t.ex. en DVD-film eller ett spel, är skrivskyddad kan den inte delas.

Så här delar du mappar eller innehåll inom ett nätverk:

1. Öppna **Filutforskaren** från Windows-skrivbordet.
2. Gå till **Den här datorn** och klicka på en mapp med innehåll som du vill dela. Välj **Dela** i navigeringsfältet högst upp på skärmen och klicka på **Välj personer**.
3. Skriv ett namn i rutan **Fildelning** och klicka på **Lägg till**.
4. Klicka på **Dela** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Så här delar du enheter inom ett nätverk:

1. Från Windows-skrivbordet högerklickar du på nätverksstatusikonen i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.
2. Välj **Öppna nätverks- och delningscenter**.
3. Välj ett aktivt nätverk under **Visa aktiva nätverk**.
4. Välj **Ändra avancerade delningsinställningar** för att ställa in delningsalternativ för sekretess, nätverksupptäckt, fil- och utskriftsdelning och andra nätverksalternativ.

Använda ett WLAN

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



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

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

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

Använda en Internetleverantör

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




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

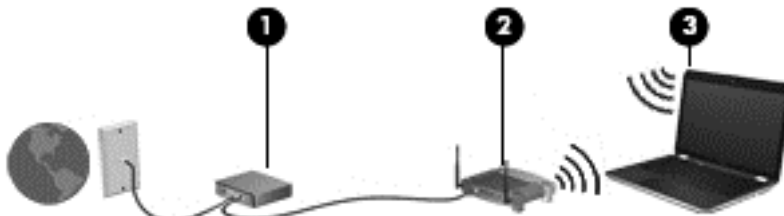
Installera ett WLAN

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

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

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

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




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

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

Konfigurera en trådlös router

Mer hjälp om hur du konfigurerar din trådlösa router 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 information och förfrågningar 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 [hjälp](#) 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 lyser lampan för trådlöst gult när alla trådlösa enheter är avstängda.

2. På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas.
3. Välj **Inställningar** och klicka på nätverksstatusikonen.
4. Välj önskat WLAN från listan.
5. Klicka på **Anslut**.


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

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

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

6. 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 över korta avstånd och ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter:

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

Bluetooth-enheter möjliggör direktkommunikation med andra enheter vilket gör att du kan konfigurera ett 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


Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)

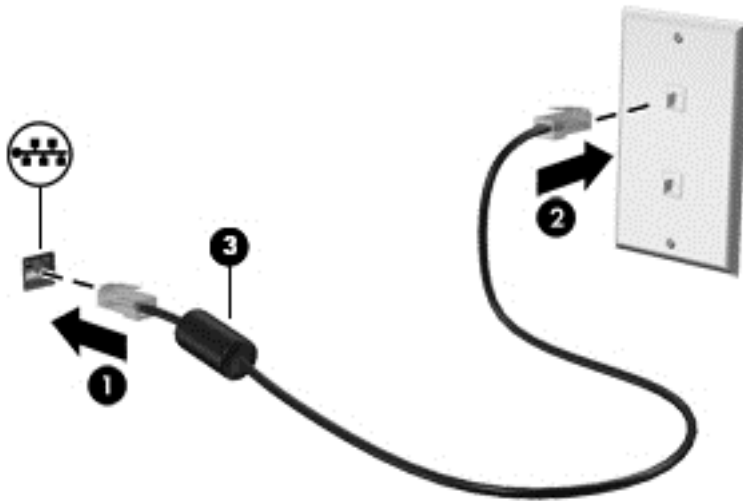
Använd en LAN-anslutning om du vill ansluta datorn direkt till en router i hemmet (istället för trådlöst) eller om du vill ansluta datorn till ett befintligt nätverk på ditt kontor.

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

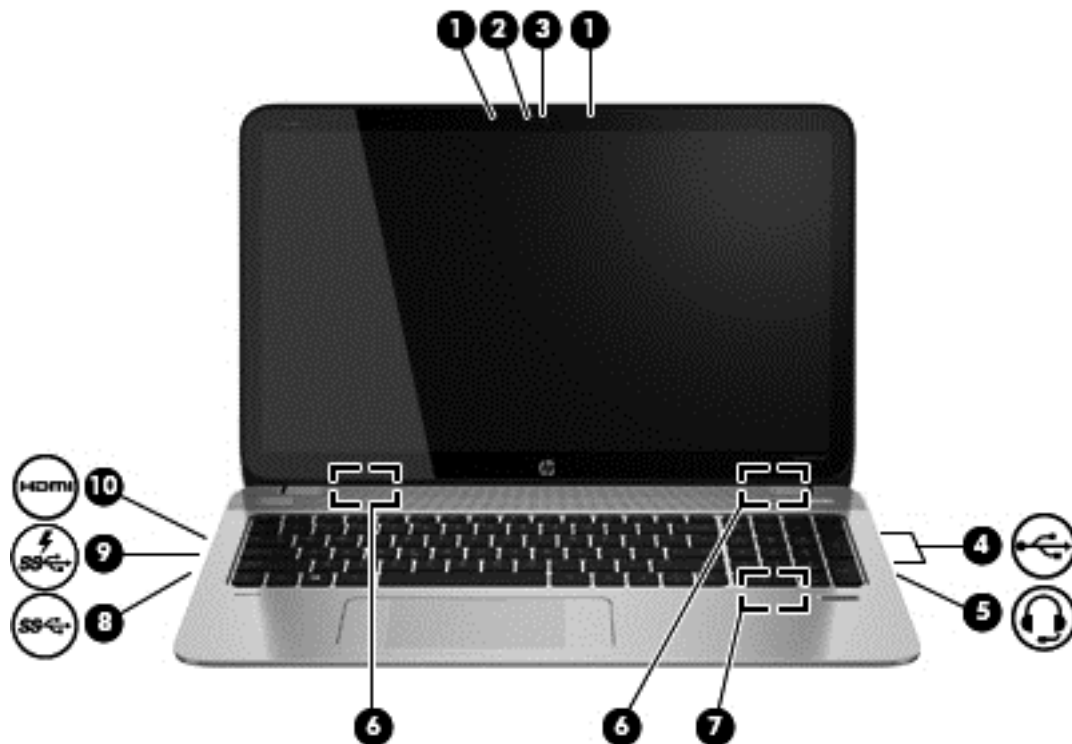



4 Använda underhållningsfunktionerna





Använd din HP-dator som ett underhållningsnav där du kan umgås via webbkameran, lyssna på och hantera din musik samt ladda ner 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.

Multimediefunktioner

Här följer några av datorns underhållningsfunktioner.



| Komponent | Beskrivning |
|-----------|---|
| (1) | Interna mikrofoner (2) Spelar in ljud. |
| (2) | Webbkameralampa Tänd: Webbkameran används. |
| (3) | Webbkamera Spelar in video och tar foton. Med vissa modeller kan du delta i videokonferenser och chatta online med strömmande video. Skriv <i>kamera</i> på Startskärmen och välj sedan Kamera i listan med program. |
| (4) |  USB 2.0-portar (2) Ansluter extra USB-enheter, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb. |

| Komponent | | Beskrivning |
|-----------|---|---|
| (5) |  | Ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon) 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. 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 <code>support</code> på Startskärmen och välja appen HP Support Assistant . OBS! När en enhet ansluts till uttaget inaktiveras datorns högtalare. OBS! Se till att enhetskabeln har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutgång (hörlurar) och ljudingång (mikrofon). |
| (6) | | Högtalare (2) Producerar ljud. |
| (7) | | HP Triple Bass Reflex-bashögtalare Ger bättre basljud. |
| (8) |  | USB 3.0-port Ansluter en extra USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb. |
| (9) |  | USB 3.0-laddningsport (strömdriven) Ansluter en extra USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb. 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! I USB-laddningsporten kan också vissa modeller av mobiltelefoner och MP3-spelare laddas, även när datorn är avstängd. |
| (10) |  | 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

Datorn har en inbyggd webbkamera som du kan använda för att spela in video och ta foton. Vissa modeller kan användas för att delta i videokonferenser och chatta online med direktuppspelad video.

- ▲ Om du vill starta webbkameran skriver du `kamera` på Startskärmen och väljer sedan **Kamera** i listan med appar.

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

Använda ljud

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

Ansluta högtalare

Du kan ansluta trådbundna högtalare till datorn genom att ansluta dem till en USB-port eller 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-ljud på sidan 26](#). Innan du ansluter högtalare ska du sänka ljudvolymen.

Ansluta hörlurar och mikrofoner

Du kan ansluta trådbundna hörlurar eller headset till ljudutgången (hörlurar)/ljudingång (mikrofon) på datorn. Många headset har inbyggda mikrofoner och kan köpas i butik.

Följ anvisningarna från tillverkaren när du ansluter *trådlösa* hörlurar eller headset 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**.

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.

- ▲ Skriv `k` på Startskärmen, välj **Kontrollpanelen**, välj **Maskinvara och ljud** och välj sedan **Beats Audio Control Panel**.

Aktivera och inaktivera Beats Audio

- ▲ Du aktiverar eller inaktiverar Beats Audio genom att trycka på `fn`-tangents tillsammans med `b`-tangents.

Testa ljudfunktionerna

Så här kontrollerar du datorns ljudfunktioner:

1. Skriv `kontrollpanel` på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**.
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**.

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

1. Skriv `lj` på Startskärmen och välj sedan **Ljudinspelaren**.
2. Klicka på **Starta inspelning** och tala i mikrofonen.

3. Spara filen på skrivbordet.
4. Öppna ett multimedieprogram och spela upp inspelningen.


Följ dessa steg för att bekräfta eller ändrar ljudinställningarna på datorn:

1. Skriv `kontrollpanel` på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**.
2. Välj **Maskinvara och ljud** och välj sedan **Ljud**

Använda video

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 när datorn inte är ansluten till ett nätverk.

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

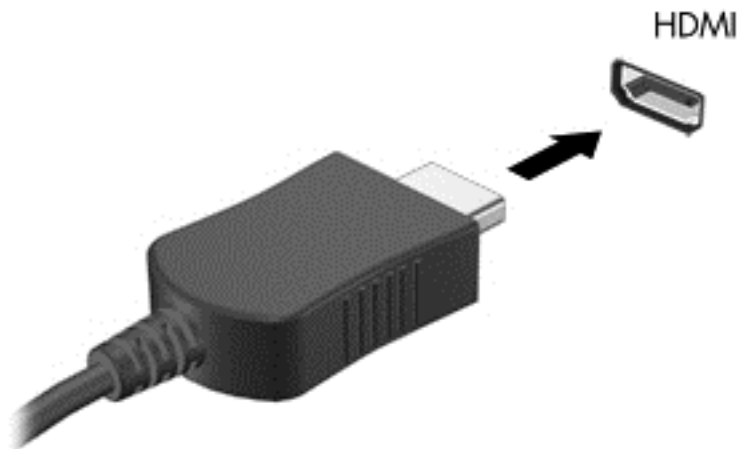
 **VIKTIGT:** Se till att den externa enheten är ansluten till rätt port på datorn med rätt kabel. Läs tillverkarens instruktioner.

Ansluta videoenheter med en HDMI-kabel

 **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 HD-TV:n eller HD-bildskärmen.
3. Om du trycker på **f4** alternerar datorns skärmbild mellan fyra visningslägen:
 - **Endast datorskärm:** Skärmbilden visas endast på datorn.
 - **Dubblettläge:** Skärmbilden visas samtidigt på *både* datorn och den externa enheten.

- **Utökat läge:** Skärmbilden visas fördelat över *både* datorn och den externa enheten.
- **Endast sekundär skärm:** Skärmbilden visas endast på den externa enheten.

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



OBS! För bästa resultat, särskilt om du väljer alternativet "Utökat läge", ska du justera skärmapplösningen på den externa enheten enligt följande. Skriv **kontrollpanel** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**. Välj **Utseende och anpassning**. Under **Bildskärm** väljer du **Ändra bildskärmsupplösning**.

Konfigurera HDMI-ljud

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 högerklickar du på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och väljer sedan **Ljuduppspelningenheter**.
2. Välj namnet på den digitala utmatningsenheten på fliken **Uppspelning**.
3. Klicka på **Ange standard** och sedan på **OK**.

Så här återställer du ljudet till datorhögtalarna:

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

Identifiera och ansluta till Miracast-kompatibla trådlösa skärmar (endast vissa modeller)

Om du vill identifiera och ansluta till en Miracast-kompatibel trådlös skärm utan att stänga den app som du har öppen för tillfället följer du instruktionerna nedan.

Så här öppnar du Miracast:

- ▲ Svep från högerkanten på Startskärmen, tryck på **Enheter**, tryck på **Projekt** och följ instruktionerna på skärmen.

– eller –


Peka i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas, klicka på **Enheter**, klicka på **Projekt** och följ instruktionerna på skärmen.

5 Navigera på skärmen

Du kan navigera på datorskärmen på följande sätt:

- Pekgester
- Tangentbord och mus
- Röststyrning (endast vissa modeller)

Pekgester 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* som medföljer datorn. Handboken innehåller information om vanliga användaråtgärder med styrplattan, pekskärmen och tangentbordet.


Vissa datormodeller har specifika åtgärdstangenter eller snabbtangenter på tangentbordet som man utför rutinåtgärder med.


Vissa datormodeller kan även ha en inbyggd numerisk knappsats.

Använda styrplattan och pekgeste

Med styrplattan kan du navigera på datorskärmen och styra markören genom att använda enkla fingerrörelser. Du kan anpassa pekgesterna genom ändra inställningar, knappkonfiguration, klickhastighet och pekaralternativ. Du kan också visa demonstrationer av styrplattegester.

Skriv `kontrollpanel` på Startskärmen, välj **Kontrollpanelen** och klicka sedan på **Maskinvara och ljud**. Under **Enheter och skrivare** väljer du **Mus**.

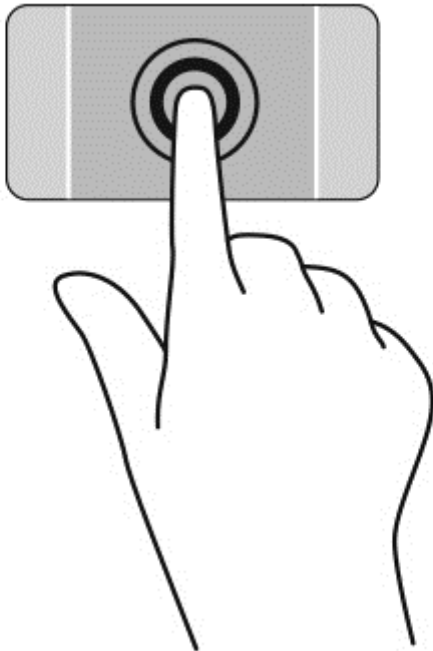
 **TIPS:** Styrplattans vänstra och högra knapp används på samma sätt som motsvarande knappar på en extern mus.

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

Trycka

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

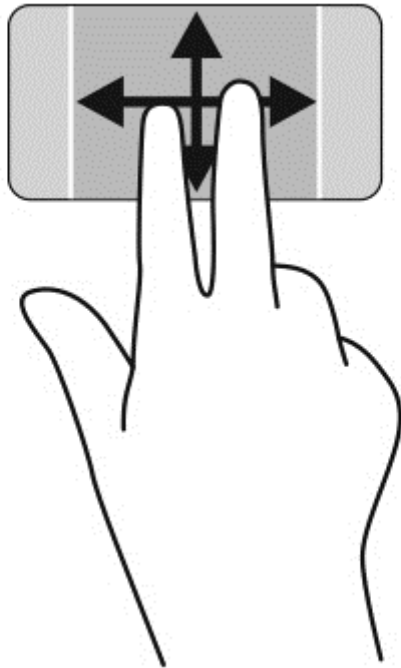
- Peka på ett objekt på skärmen och tryck sedan med ett finger på styrplattan för att göra valet. Du öppnar ett objekt genom att dubbeltrycka på det.



Rulla

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

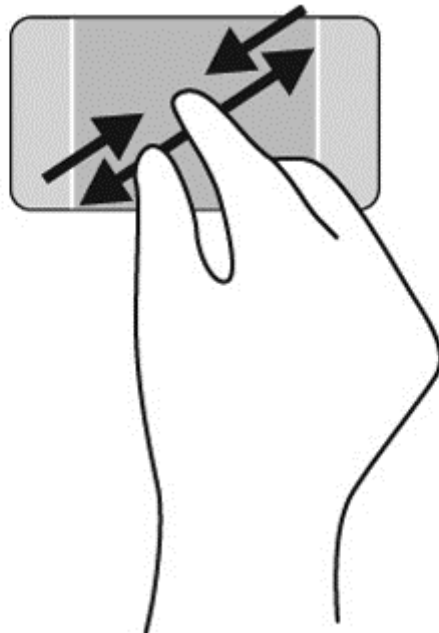
- Placera två fingrar lite isär i styrplattazonen och dra dem uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.



Nypa/zooma med två fingrar

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

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

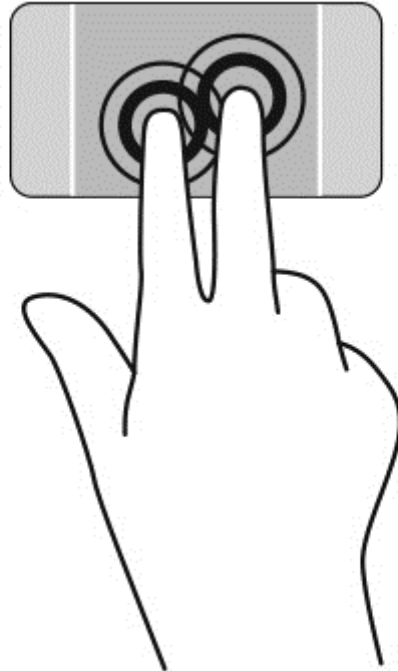


Tvåfingersklick

Med tvåfingerstryck kan du göra menyval för ett objekt på skärmen.

 **OBS!** Tvåfingersklick har samma effekt som om du högerklickar med musen.


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

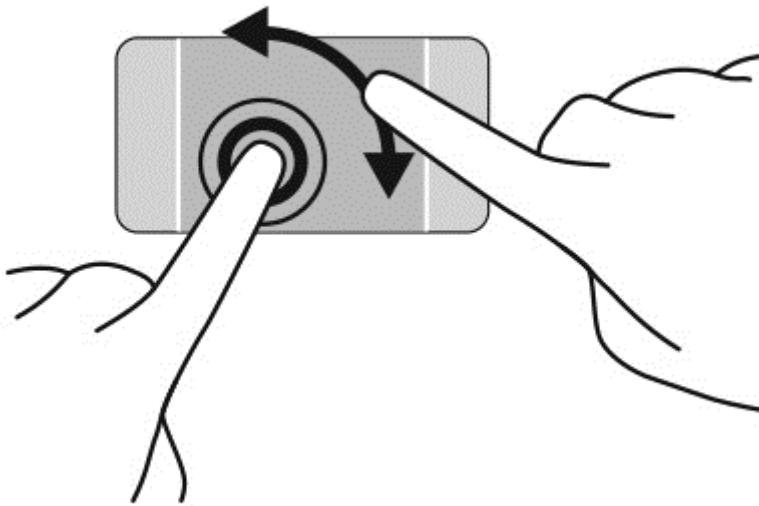


Rotera (endast vissa modeller)

Med rotationsfunktionen kan du vrida objekt som exempelvis fotografier.

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

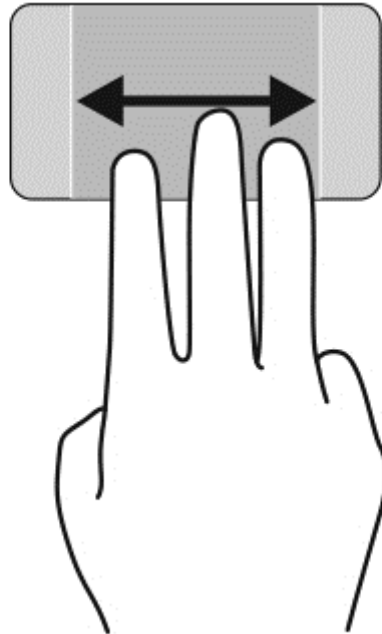
 **OBS!** Rotering kan endast utföras i vissa appar där du kan ändra objekt eller bilder. Rotering kanske inte fungerar i alla appar.



Snärta (endast vissa modeller)

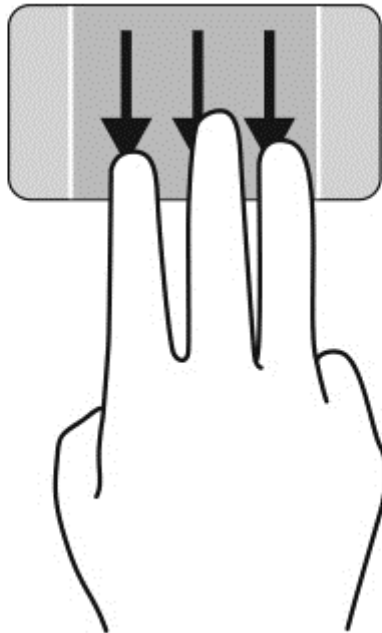
Genom att snärta kan du snabbt flytta dig mellan olika skärmar eller snabbt bläddra igenom dokument.

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



Stänga en app

- Placera tre fingrar på styrplattan och dra fingrarna nedåt tills appen stängs.



Svep från kanten

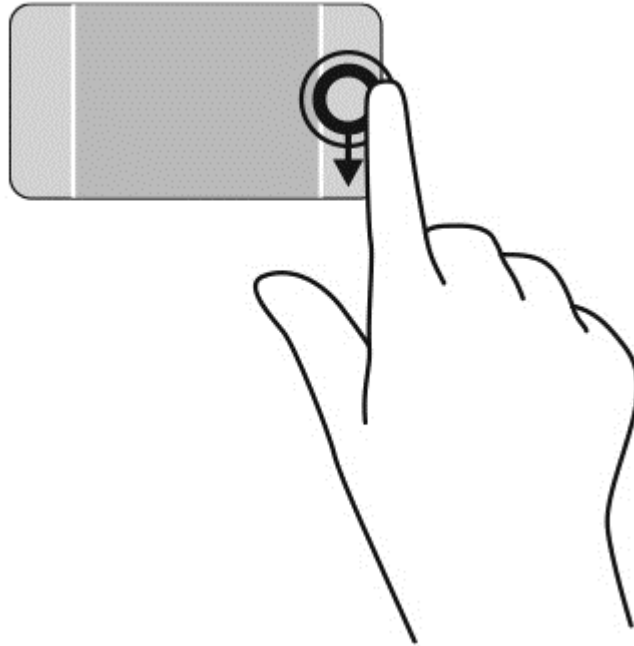
Med svep från kanten kan du utföra åtgärder som att ändra inställningar och hitta eller använda appar.

Visa och välja en snabbtangents

Med snabbtangentserna kan du söka, dela, starta appar, få tillgång till enheter eller ändra inställningar.

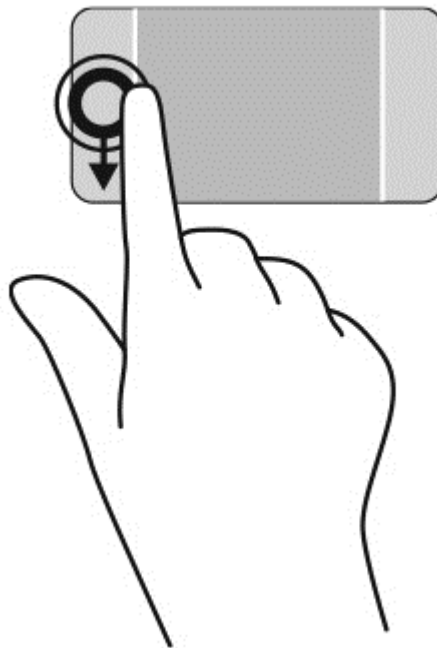
1. Tryck ner fingret mitt i den högra styrplattazonen för att visa snabbtangentserna.

2. Svep uppåt eller nedåt för att bläddra mellan snabbtangenterna och välj sedan den snabbtangent som du vill använda.




Visa och välj öppna appar

1. Tryck ner fingret mitt i den vänstra styrplattazonen för att visa alla öppna appar.
2. Svep uppåt eller nedåt för att bläddra mellan de öppna apparna och välj sedan den app som du vill använda.

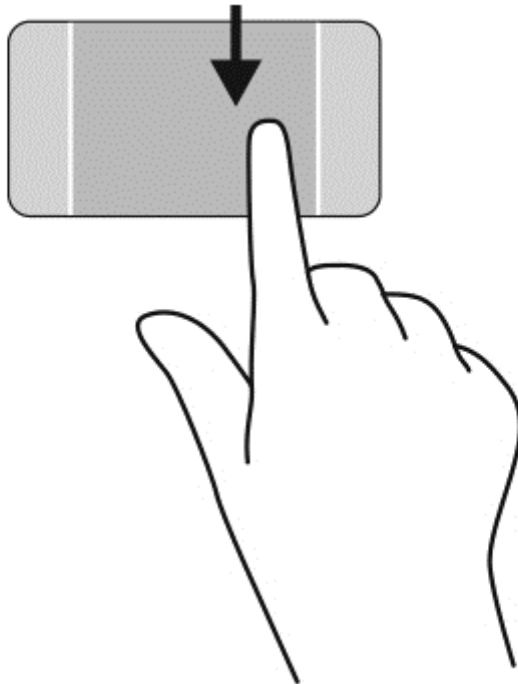


Visa ikonen Anpassa

Med svep från överkanten kan du visa ikonen Anpassa längst ner på Startskärmen. Med Anpassa-ikonen kan du flytta, ändra storlek på, fästa eller ta bort appar.

 **VIKTIGT:** När en app är aktiv fungerar svepgesten från överkanten på olika sätt beroende på appen.

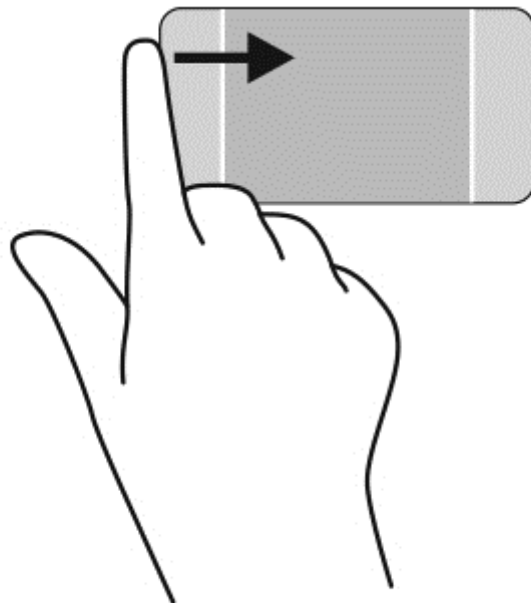
- Svep med fingret från överkanten av styrplattan tills ikonen **Anpassa** visas.



Växla mellan öppna appar


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

- Svep med fingret från vänsterkanten av styrplattan.



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.

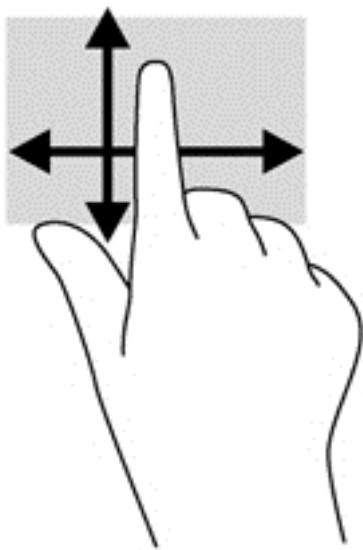
Enfingersdragning

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.

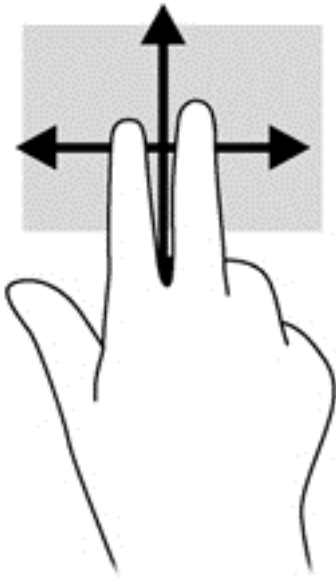
- Tryck med ett finger på ett objekt på skärmen för att göra ett val. Du öppnar ett objekt genom att dubbeltrycka på det.



Rulla

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

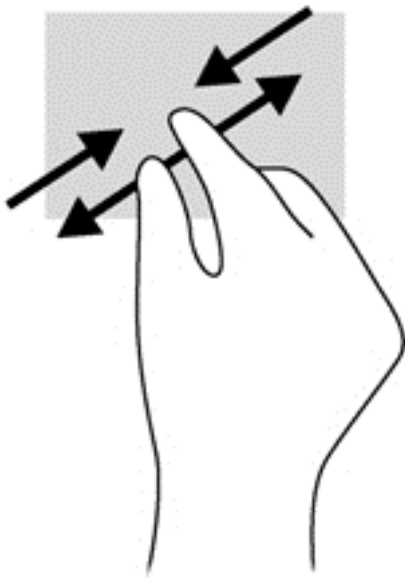
- Placera två fingrar på skärmen och dra dem uppåt, nedåt, åt höger eller åt vänster.



Nypa/zooma med två fingrar

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


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

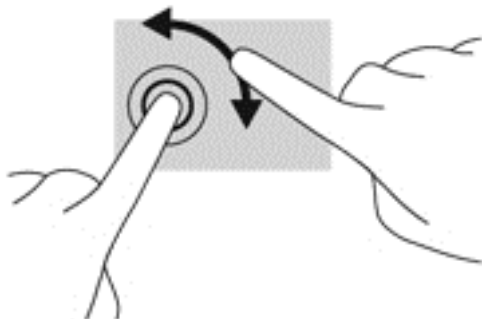


Rotera (endast vissa modeller)

Med rotationsfunktionen kan du vrida 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". Roterar åt andra hållet genom att röra pekfingeret från "klockan tre" till "klockan tolv".

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



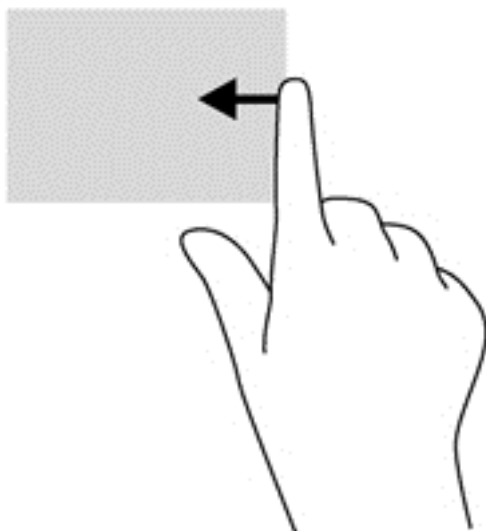
Svep från kanten

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.

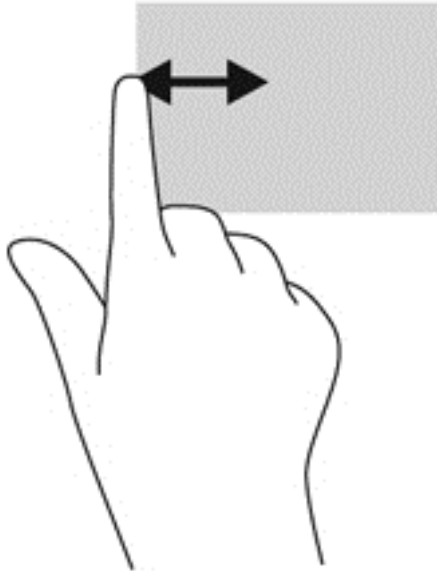
- Svep lätt med fingret inåt från högerkanten på skärmen till skärmbilden så att snabbknapparna visas.



Svep från vänsterkanten

Genom att svepa från vänsterkanten ser du de öppna apparna, så att du snabbt kan växla mellan dem.

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



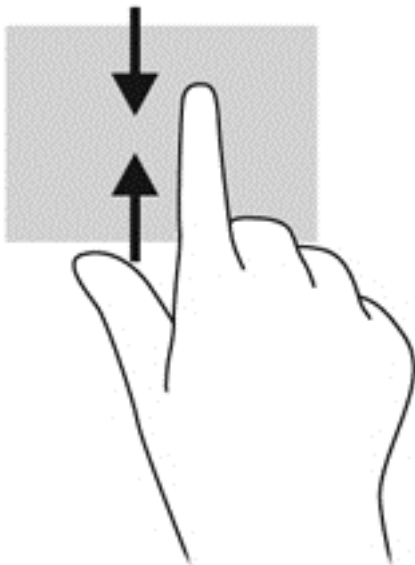
Svep från överkanten och nederkanten

Om du sveper från överkanten eller nederkanten visas appalternativ som gör det möjligt att anpassa dina appar.





VIKTIGT: När en app är öppen kan effekten av svep från överkanten variera beroende på vilken app som används.


- Svep försiktigt med fingret från skärmens överkant eller nederkant för att visa appkommandoalternativ.



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

Du kan snabbt få tillgång till information eller utföra funktioner genom att använda vissa tangenter och tangentkombinationer.

Använda åtgärdstangenterna







Med en åtgärdstangent utför du tangentens tilldelade funktion. Ikonerna på tangenterna **f1** till och med **f12** illustrerar respektive tangents tilldelade funktion.





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

 **VIKTIGT:** 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.


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

När du har inaktiverat åtgärdstangentfunktionen kan du fortfarande utföra varje funktion genom att trycka på **fn**-tangenten i kombination med önskad åtgärdstangent.

| Ikon | 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 ger också automatiska felsökningsverktyg och 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. |
|  | f5 | Slår på och stänger av funktionen för bakgrundsbelysning av tangentbordet. OBS! Stäng av den här funktionen om du vill spara på batteriet. |
|  | f6 | Stänger av eller återställer högtalarljudet. |

| Ikön | Tangent | Beskrivning |
|---|---------|--|
|  | 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 kortkommandona i Windows

I Windows finns kortkommandon som du kan använda för att snabbt utföra åtgärder. Tryck på Windows-tangenten  i kombination med en angiven tangent i tabellen för att utföra den aktuella åtgärden.

Mer information om vanliga kortkommandon finns i handboken *Grunderna i Windows*.

Använda snabbtangenterna

En snabbtangent är en kombination av **fn**-tangenten och **esc**-tangenten eller **b**-tangenten.

Så här använder du en snabbtangent:

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

Använda den integrerade numeriska knappsatsen

Datorn har en integrerad numerisk knappsats och även stöd för en extra, extern numerisk knappsats eller ett extra, externt tangentbord med numerisk knappsats. Mer information om den integrerade numeriska knappsatsen finns i [Tangenter på sidan 13](#).

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

| Komponent | Beskrivning |
|-----------|---|
| | funktionen och navigeringsfunktionen (anges med pilarna på tangenterna) trycker du på num lock -tangenten. |

Använda röststyrning (endast vissa modeller)

Använd din röst för att skapa och redigera dokument och e-postmeddelanden, starta appar, öppna filer, söka på Internet och göra inlägg på sociala nätverk. Med programvaran Dragons röstigenkänning och den inbyggda mikrofonen på datorn kan du snabbt och enkelt ta vara på alla dina tankar och idéer.

Datorn är utrustad med antingen Dragon Notes eller Dragon Assistant. Om du vill veta vilken version som är installerad på datorn, se [Hitta programvara på sidan 5](#).

Så här startar du programvaran för röststyrning:

1. Gå till Startskärmen, skriv `dragon` och välj sedan **Dragon Notes** eller **Dragon Assistant**.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att konfigurera och starta röststyrningen.

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 på batteriladdningen. Datorn har stöd för ett optimalt energischema som hanterar hur datorn använder och sparar energi, för att det ska finnas en balans mellan datorprestanda och energibesparing.

Initiera strömspar- eller viloläget

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 så att du snabbt kan återuppta det. Du kan även aktivera strömsparläget manuellt. Mer information finns i [Initiera och avsluta strömsparläge manuellt på sidan 44](#).
- Viloläge – Viloläget initieras automatiskt om batteriet når en kritisk nivå. I viloläget sparas ditt arbete i en vilolägesfil och sedan stängs datorn av.



OBS! Du kan initiera viloläget manuellt. Se [Initiera och avsluta strömsparläge manuellt på sidan 44](#) och [Initiera och avsluta viloläge manuellt \(endast vissa modeller\) på sidan 45](#).



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.

Initiera och avsluta strömsparläge manuellt

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

- Stäng skärmen.
- På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas. Klicka på **Inställningar**, på **Ström**-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 visas skärmen med de öppna programmen igen.




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.

Initiera och avsluta viloläge manuellt (endast vissa modeller)

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

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


När datorn lämnar viloläget tänds strömlamporna och därefter visas skärmen med de öppna programmen igen.

 **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 *energialternativ* på Startskärmen 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 klickar du på energimätarikonen och väljer ett alternativ i listan. Du kan också skriva *energialternativ* på Startskärmen och välja **Energialternativ**.

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

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 isatt och nätadaptorn inte är ansluten till datorn, växlar datorn till batteriström automatiskt och bildskärmens ljusstyrka minskas för att spara batteritid. Batteriet i datorn laddas ur långsamt om datorn är avstängd och inte är ansluten till elnätet.

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

Ta ut ett utbytbart batteri

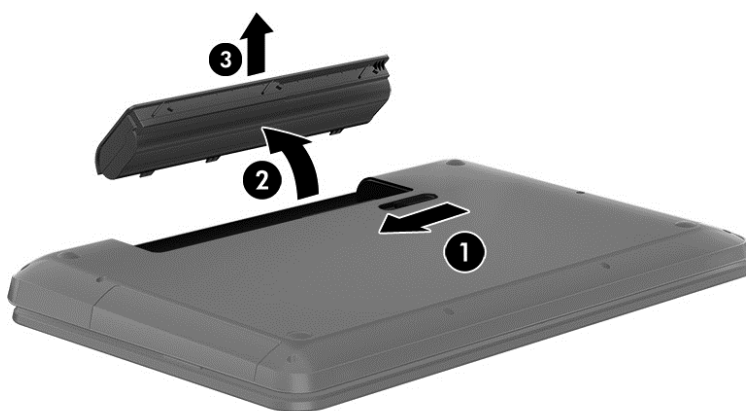
⚠ VARNING: Minska risken för säkerhetsproblem genom att bara använda det utbytbara batteri som medföljer datorn, ett reservbatteri från HP eller ett kompatibelt batteri som köpts från HP.

⚠ VIKTIGT: När du tar ut ett utbytbart batteri som är datorns enda strömkälla kan information gå förlorad. Du kan förhindra att information går förlorad genom att spara arbetet 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 (3) ur datorn.



Visa information om batteriet

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

I HP Support Assistant hittar du följande verktyg och informationsresurser för batteriet:

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

Spara på batteriet

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


- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Välj inställningen **Energisparläge** i Energialternativ.
- Om du har ett utbytbart batteri ska du ta ut det ur datorn när det inte kommer att användas eller laddas under lång tid än två veckor.

- Stäng av trådlösa enheter som du inte använder.
- 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 om du gör 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 –
- Batterimätarikonerna på Windows skrivbord visar ett meddelande om att batterinivån är låg eller kritiskt låg.

 **OBS!** I [Använda energimätaren och energiinställningarna på sidan 45](#) 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 datorn ska stå oanvänd i mer än två veckor och dessutom vara fränkopplad från elnätet under den tiden, ska du ta ut batteriet och förvara det separat 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

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

I *Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter* finns information om kassering av batterier. Du når den här handboken genom att skriva `support` på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant**.

Byta ut ett utbytbart batteri

Batterikontrollen i HP Support Assistant uppmanar dig att byta batteri när en intern cell inte laddas ordentligt eller när batteriets lagringskapacitet är svag. Om batteriet 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.

Drift 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 den externa nätströmkällan vid följande tillfällen:

⚠ 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 ökas.
- Energimätarikonerna på Windows skrivbord byter utseende.

När du kopplar bort den externa nätströmmen sker följande:

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

Felsökning av energiproblem

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. Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett eluttag.
3. 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 för att säkerställa att de sitter ordentligt.
 - Om anslutningarna sitter som de ska och strömlamporna är *släckta* fungerar inte nätadaptern och måste 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 vågrät 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 `coolsense` på Startskärmen och välj sedan **HP CoolSense**.

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

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

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

Stänga av datorn


 **VIKTIGT:** Information som inte har sparats går förlorad om datorn stängs av. Kontrollera att du har sparat det du gjort innan du stänger av datorn.

När du använder kommandot Stäng av 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 med strömknappen, men vi rekommenderar att du använder Windows-kommandot Stäng av:

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

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

– eller –


Högerklicka på **Startknappen** i det nedre vänstra hörnet av skärmen, välj **Stäng av** och sedan **Stäng av**.

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

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

Hybridgrafik och AMD Dual Graphics (endast vissa modeller)

Vissa datorer är utrustade med antingen hybridgrafik eller AMD Dual Graphics.


 **OBS!** Du kan ta reda på om hybridgrafik eller AMD Dual Graphics är installerad på din dator genom att kontrollera datorns grafikprocessorkonfiguration och använda programvarans hjälpfunktion.

Både hybridgrafik och AMD Dual Graphics erbjuder två lägen för bearbetning av grafik:

- Högprestandaläge – Applikationer som tilldelats detta läge körs med den grafikprocessor som har högst prestanda för att prestandan ska optimeras.
- Strömsparläge – Applikationer som tilldelats detta läge körs med den grafikprocessor som har lägre prestanda för att spara på batteriet.

Använda hybridgrafik (endast vissa modeller)

Med hybridgrafikfunktionen kan ett program köras antingen med hög prestanda eller i strömsparläge, beroende på applikationens grafikbearbetningskrav. Vanligtvis körs 3D- och spelprogram med en grafikprocessor som har högre prestanda och program som har lägre grafikbearbetningskrav körs med en grafikprocessor med lägre prestanda. Du kan ändra det läge som ett program använder (hög prestanda eller strömbesparing) på kontrollpanelen för hybridgrafik.

 **OBS!** På grund av maskinvarans begränsningar kan vissa program endast köras i det ena av de två lägena.

Mer information finns i programvaruhjälpen för hybridgrafik.

Använda AMD Dual Graphics (endast vissa modeller)

Med funktionen AMD Dual Graphics kan den accelererade AMD-processorn (APU) och det separata AMD-grafikkortet arbeta tillsammans. När AMD Dual Graphics är aktiverat förbättras grafikprestandan jämfört med när endast en av grafikenheterna används. Denna förbättring gäller DirectX-programversionerna 10 och 11 (DX10 och DX11) i helskrmsläge. I fönsterbaserat läge eller när du kör icke-DX10/11-program fungerar systemet på ungefär samma sätt som med hybridgrafik.

Mer information finns i programvaruhjälpen till AMD Dual Graphics.

7 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 när du ska resa med datorn.

Förbättra prestanda

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

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.
- Ladda ur statisk elektricitet genom att röra vid en jordad yta innan du tar i en enhet.
- Rör inte vid kontaktstiften på en uttagbar enhet eller på datorn.
- Använd inte våld när du sätter in enheten i en enhetsplats.
- 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 ut en 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 52](#) innan du hanterar enheterna.

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

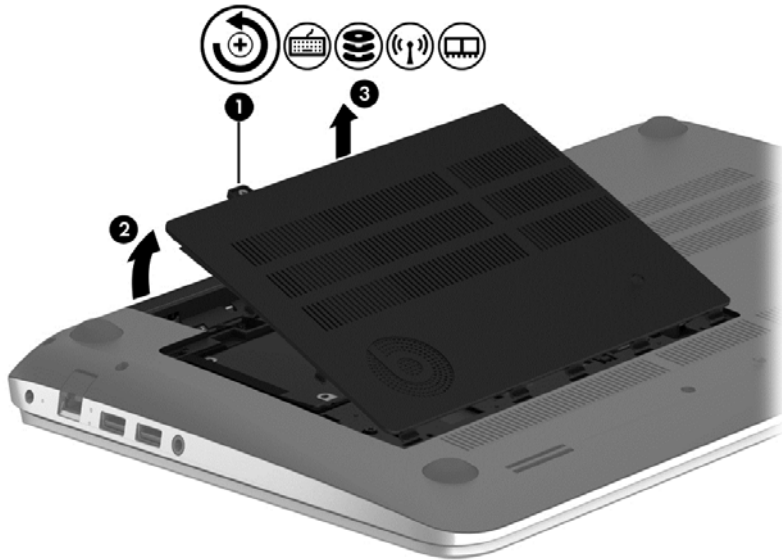
Stäng av datorn innan du tar ut eller installerar en enhet. Om du är osäker på om datorn är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge ska du starta datorn och sedan stänga av den via operativsystemet.

Innan du tar ut hårddisken:

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln ur vägguttaget.
4. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
5. Ta ut batteriet ur datorn (se [Ta ut ett utbytbart batteri på sidan 46](#)).

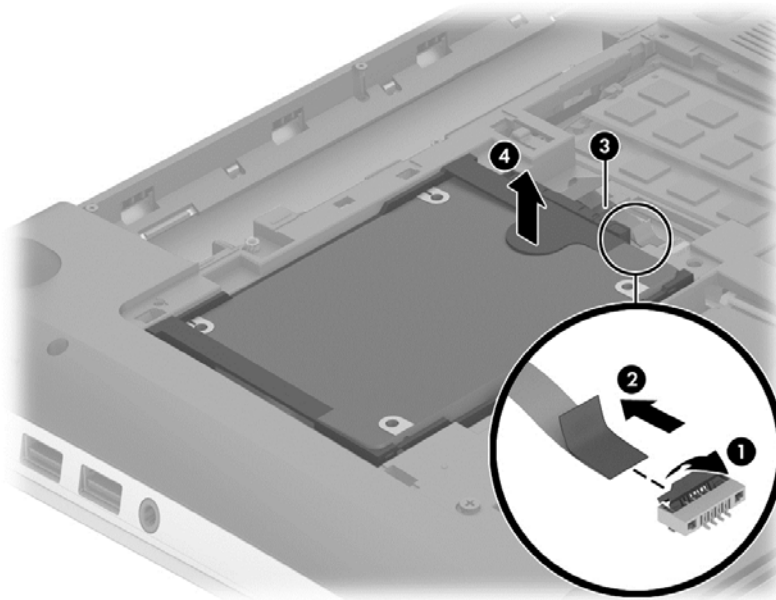
Så här tar du ut hårddisken:


1. Lossa skruvarna i hårddiskhöljet (1).
2. Lyft locket på hårddisken (2) och ta sedan ut den (3) ur datorn.



3. Lyft spärren på hårddiskens kabelkontakt (1) och koppla från hårddiskskabeln (2) från datorn.
4. Ta bort skruven (3) från hårddisken.

5. Lyft bort hårddisken (4) från hårddiskplatsen.

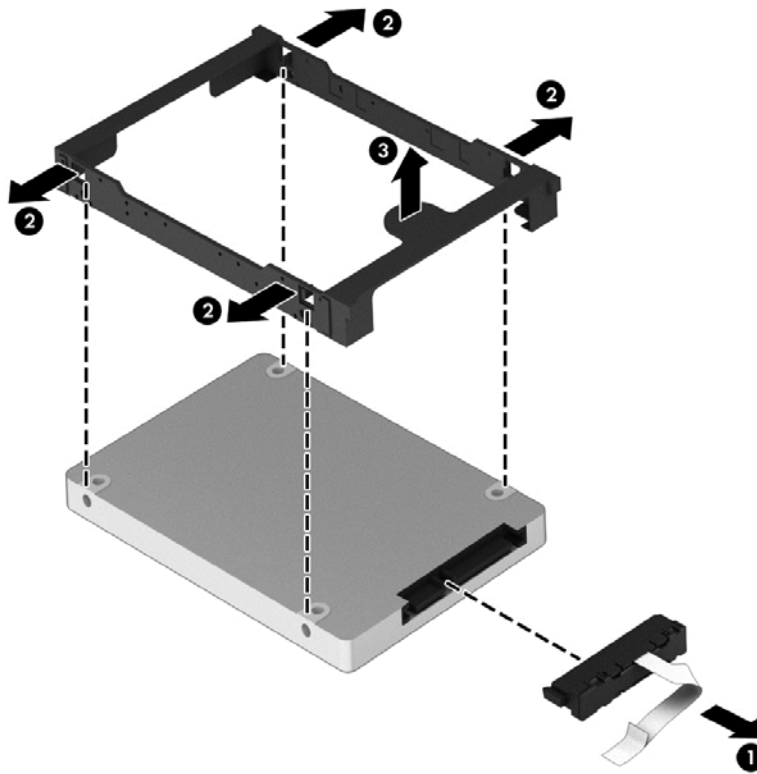


 **OBS!** När du har tagit ut hårddisken ur datorn måste du avlägsna hårddiskfästet för att komma åt själva hårddisken.

Ta bort fästet till hårddiskfästet:

1. Koppla bort hårddiskcabeln (1) från hårddisken.
2. Skruva loss de 4 skruvarna (2) från hårddisken.

3. Ta bort hårdiskhylsan (3) från hårddisken.




Gör på motsatt sätt om du vill installera en hårdisk.


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!** Eftersom solid state-diskar (SSD) saknar rörliga delar behöver de inte skyddas av HP 3D DriveGuard.

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

Mer information finns i programvaruhjälpen till HP 3D DriveGuard.

Identifiera HP 3D DriveGuards status

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

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 `disk` på Startskärmen.
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 `disk` på Startskärmen och skriv sedan **Avinstallera appar** för att frigöra diskutrymme.
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.



OBS! Innan du lägger till eller byter ut en minnesmodul ska du kontrollera att datorn har den senaste BIOS-versionen och uppdatera BIOS om det behövs. Se [Uppdatera BIOS på sidan 67](#).




VIKTIGT: Om du inte uppdaterar datorn till den senaste BIOS-versionen innan du installerar eller byter ut en minnesmodul kan det uppstå olika problem i systemet.




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




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

 **OBS!** Om du lägger till en minnesmodul eller byter ut minnesmodulen i datorn mot en enda minnesmodul, sätter du i minnesmodulen på den plats som är närmast systemkortet.

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

Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul:

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

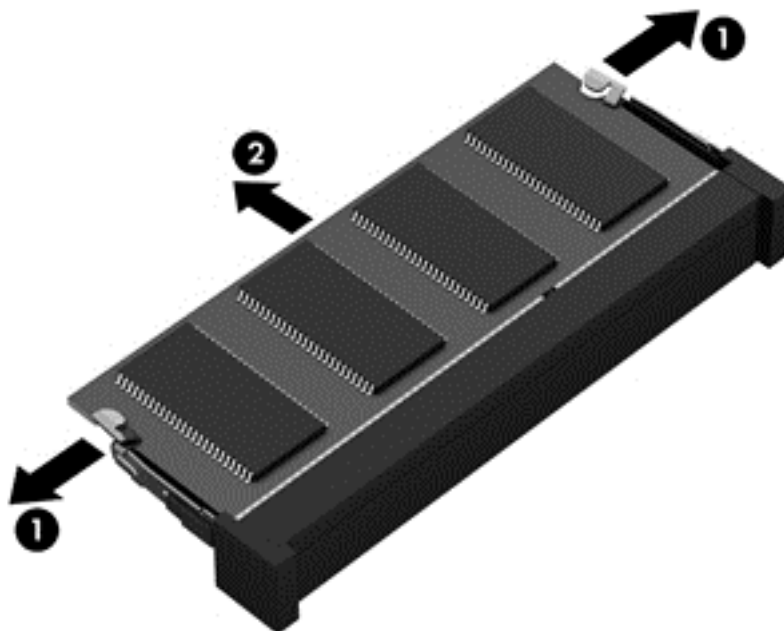
Stäng av datorn innan du lägger till eller byter ut minnesmoduler. Ta inte ut en minnesmodul medan datorn är påslagen, i strömsparläge eller i viloläge.

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 från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln ur vägguttaget.
4. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
5. Ta ut batteriet ur datorn (se [Ta ut ett utbytbart batteri på sidan 46](#)).
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 vippar upp.

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

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



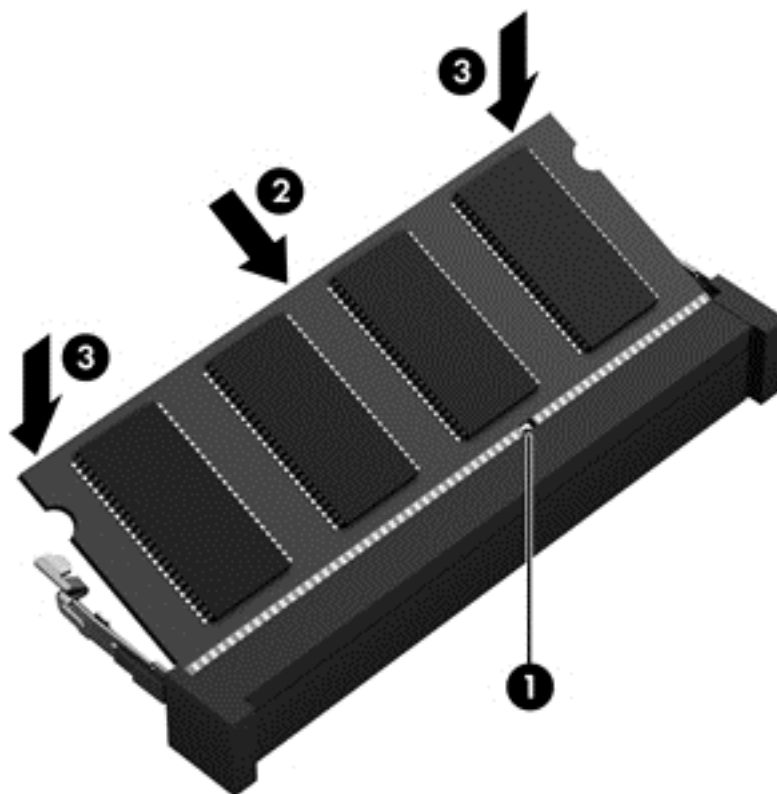
📝 OBS! Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.

8. Sätt i en ny minnesmodul:

⚠ VIKTIGT: Håll endast i minnesmodulens kanter för att undvika att skada den. 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 minnesmodulfackets 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

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

- Dimetyl-bensyl-ammoniumklorid 0,3 procent maximal koncentration (t.ex. rengöringsdukar, som finns i många olika varumärken).
- Alkoholritt glasrengöringsmedel
- Vatten med mild tvållösning

- Torr mikrofiberduk eller sämskskinn (antistatisk duk utan fett)
- Antistatiska tygdukar

⚠ VIKTIGT: Undvik starka rengöringsmedel som kan skada datorn permanent. Om du inte är säker på att en rengöringsprodukt kan användas för datorn går du till innehållsförteckningen och kontrollerar att produkten inte innehåller sådana ingredienser som alkohol, aceton, ammoniumklorid, metylenklorid eller kolväten.

Fibermaterial som t.ex. pappershanddukar kan repa datorn. Med tiden kan smutspartiklar och rengöringsmedel fastna i reporna.

Rengöringsprocedurer

Följ anvisningarna i det här avsnittet för att rengöra datorn på ett säkert sätt.

⚠ VARNING: Försök inte rengöra datorn medan den är på. Du kan få en elektrisk stöt och komponenterna kan skadas.

- Stäng av datorn.
- Koppla bort datorn från nätströmmen.
- Koppla bort alla strömanslutna externa enheter.

⚠ VIKTIGT: Spreja inte rengöringsmedel eller vätskor direkt mot någon yta på datorn eftersom de interna komponenterna då kan skadas. Vätskedroppar på ytan kan orsaka permanenta skador på interna komponenter.

Rengöra bildskärmen (allt-i-ett-datorer eller bärbara datorer)

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

Rengöra sidorna eller höljet

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

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

Rengöra styrplattan, tangentbordet eller musen

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

⚠ VIKTIGT: Låt inte vätska rinna ned mellan tangenterna eftersom de interna komponenterna då kan skadas.

- För att rengöra styrplattan, tangentbordet eller musen använder du en mjuk mikrofiberduk eller ett sämskskinn som fuktats med något av de rengöringsmedel som anges ovan. Du kan även använda en godkänd engångsservett.
- För att förhindra att tangenterna fastnar och avlägsna damm, ludd och partiklar från tangentbordet kan du använda en tryckluftsburk med rörmunstycke.

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 minneskort, 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 kontakters utformning varierar.

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

8 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 säkerhetsfunktioner som beskrivs i det här kapitlet kanske inte är tillgängliga 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. Förvara 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 `hp support assistant` på Startskärmen och väljer sedan 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 |
|-----------------------|--|
| Administratörlösenord | <ul style="list-style-type: none">• Måste anges varje gång du går till Setup Utility (BIOS).• Om du glömmet ditt administratörlösenord, får du ingen åtkomst till Setup Utility (BIOS). <p>OBS! Administratörlösenordet kan användas istället för Start-lösenordet.</p> <p>OBS! Ditt administratörlösenord går inte att byta ut mot ett administratörlösenord som skapats i Windows. Det visas inte heller när det skapas, anges, ändras eller tas bort.</p> <p>OBS! Om du anger startlösenordet vid den första lösenordskontrollen, måste du ange administratörlösenordet för att kunna använda Setup Utility (BIOS).</p> |
| Lösenord vid start | <ul style="list-style-type: none">• Måste anges varje gång du startar eller startar om datorn.• Om du glömmet startlösenordet går det inte att starta eller starta om datorn. <p>OBS! Administratörlösenordet kan användas istället för Start-lösenordet.</p> <p>OBS! Ett startlösenord visas inte på skärmen när det skapas, anges, ändras eller tas bort.</p> |

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

1. Om du vill starta Setup Utility (BIOS) slår du på och startar om datorn, trycker snabbt på **esc** och trycker sedan på **f10**.
2. Välj **Security** (Säkerhet) med piltangenterna och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Använda fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller)

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 [Knappar, högtalare och fingeravtrycksläsare \(endast vissa modeller\) på sidan 12](#).

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 **Get Started** (Kom igång).
3. HP SimplePass uppmanar dig att dra det högra pekfingret 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. Dra något av dina registrerade fingeravtryck för att logga in på Windows.

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 att 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 `hp support assistant` 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 datorn där de är installerade.
- Nätverksbaserade brandväggar – Installerar mellan DSL- eller kabelmodemet och hemnätverket 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 i syfte att korrigera säkerhetsproblem och förbättra prestandan. Mer information finns i [Uppdatera program och drivrutiner på sidan 59](#).

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 `⌘` 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, ska du alltid aktivera säkerhetsfunktionerna. Mer information finns i [Skydda ditt WLAN på sidan 19](#).

Säkerhetskopiera program och information

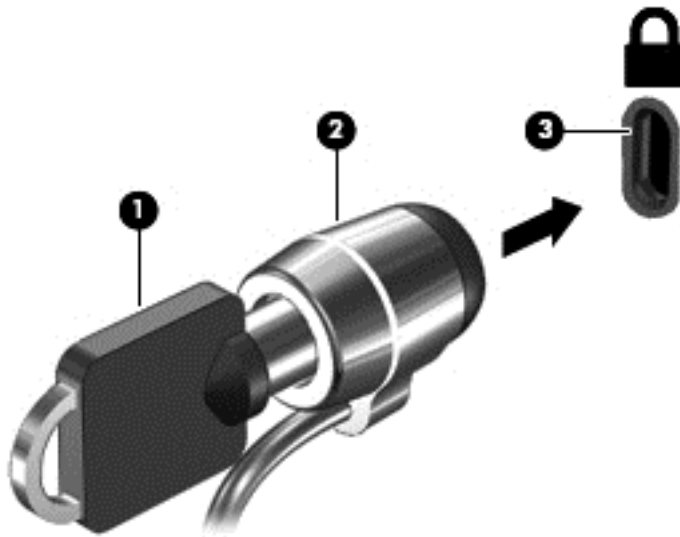
Säkerhetskopiera regelbundet dina program och din information, så skyddar du dem mot att gå förlorade eller skadas permanent vid en virusattack eller ett program- eller maskinvarufel. Mer information finns i [Säkerhetskopiera och återställa på sidan 70](#).

Använda säkerhetskabellås (tillval)

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 på sidan 5](#).

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




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

9 Använda Setup Utility (BIOS) och HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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)

Om du vill starta Setup Utility (BIOS) slår du på och startar om datorn, trycker snabbt på **esc** och trycker sedan på **f10**.

 **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 *SoftPak*.

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 **Exit** (Avsluta) och **Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **Retur**.
4. Välj **Yes** (Ja).

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.

Du ska inte sätta i, ta ut, ansluta eller koppla från någon enhet, kabel eller sladd.

1. Skriv `hp support assistant` på Startskärmen och välj sedan appen **HP Support Assistant**.
2. Välj **Uppdateringar och optimeringar** och klicka sedan på **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 din dator. Om uppdateringen är nyare än ditt 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 senare än ditt BIOS ska du anteckna sökvägen till den plats på hårddisken där BIOS-uppdateringen laddas ned. Du behöver den här sökvägen när du är redo att installera uppdateringen.

 **OBS!** Om datorn är ansluten till ett nätverk rekommenderar vi att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar 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 `fil` 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 ned från hårddisken.


Använda HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics är ett UEFI-gränssnitt (Unified Extensible Firmware Interface) som gör det möjligt att köra diagnostiska tester för att avgöra om datorns maskinvara fungerar korrekt.


Verktöget körs utanför operativsystemet i syfte att isolera maskinvarufel från problem som kan orsakas av operativsystemet eller andra programkomponenter.

Så här startar du HP PC Hardware Diagnostics UEFI:


1. Starta eller starta om datorn och tryck snabbt på **esc** och sedan på **f2**.
BIOS söker efter diagnostikverktygen på tre platser i följande ordning:
 - a. En ansluten USB-enhet

 **OBS!** Om du vill hämta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) till en USB-enhet, se [Hämta HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) till en USB-enhet på sidan 69](#)

 - b. Hårddisken
 - c. BIOS
2. När diagnostikverktyget öppnas klickar du på den typ av diagnostiskt test som du vill köra och följer sedan instruktionerna på skärmen.

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

Hämta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) till en USB-enhet

 **OBS!** Instruktioner för hur du hämtar HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) finns endast på engelska.

1. Gå till <http://www.hp.com>.
2. Klicka på **Support & drivrutiner** och klicka sedan på fliken **Drivrutiner och nedladdningsbara filer**.
3. Ange produktens namn i textrutan och klicka sedan på **OK**.
4. Välj din datormodell och välj sedan ditt operativsystem.
5. I sektionen **Diagnostik** klickar du på **HP UEFI Support Environment**. (Supportmiljö för HP UEFI).
– eller –
Klicka på **Hämta** och välj sedan **Kör**.

10 Säkerhetskopiera och återställa

Det här kapitlet innehåller information om följande procedurer:

- Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior
- Reparera och återställa systemet

Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior

1. När du har installerat datorn ska du skapa HP Recovery-medier. Det här steget skapar en säkerhetskopia av HP Recovery-partitionen på datorn. Säkerhetskopian kan sedan användas för ominstallation av det ursprungliga operativsystemet, om det har blivit fel på hårddisken eller om den bytts ut.

De HP Recovery-medier som du skapar har följande återställningsalternativ:

- Systemåterställning – Installera om det ursprungliga operativsystemet och de program som var fabriksinstallerade.
- Minimerad återställningsavbildning – Ominstallerar 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. Detta ominstallerar operativsystemet och den programvara som var fabriksinstallerad.

Se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 70](#).

2. Använd verktygen i Windows för att skapa återställningspunkter och skapa säkerhetskopior av personlig information. Mer information och stegvisa anvisningar finns i **Hjälp och support**. Skriv **hjälp** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.


Skapa HP Recovery-medier

HP Recovery Manager är ett program som används till att skapa återställningsmedier efter att du har installerat datorn. Med HP Recovery-medier kan du återställa systemet om det blir något fel på hårddisken. Vid en systemåterställning ominstalleras operativsystemet och de program som installerades på fabriken. Därefter konfigureras programmets inställningar. HP Recovery-medier kan även användas för att anpassa systemet eller för att återställa fabriksavbildningen om hårddisken byts ut.

- Det går bara att skapa en uppsättning HP Recovery-medier. Var försiktig när du hanterar dessa återställningsverktyg och förvara dem på ett säkert ställe.
- HP Recovery Manager undersöker datorn och fastställer hur stor lagringskapacitet som behövs på USB-flashenheten 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 och BD-RE (återskrivbar Blu-ray) – de är inte kompatibla med HP Recovery Manager-programvaran. Du kan även välja att använda en tom USB-flashenhet av hög kvalitet.

- Om din dator inte har en inbyggd optisk enhet med DVD-bränningsfunktion och du vill skapa återställningsmedier på DVD-skivor kan du använda en extern optisk enhet (köps separat) för att skapa återställningsskivor. Du kan även beställa återställningsskivor från supporten. Se häftet *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummer för support över hela världen) som medföljer datorn. Du kan även hitta kontaktinformation på HP:s webbplats. Gå till <http://www.hp.com/support>, välj ditt land eller region och följ anvisningarna på skärmen. Om du använder en extern optisk enhet måste den vara direktansluten till en USB-port på datorn – enheten får inte vara ansluten till en USB-port på en extern enhet, som exempelvis 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 alla återställnings-DVD-skivor, om det skulle bli nödvändigt. HP Recovery Manager avslutar bränningen av den aktuella DVD-skivan. Nästa gång du öppnar HP Recovery Manager uppmanas du att fortsätta med att bränna de återstående skivorna.

Skapa HP Recovery-medier:

 **VIKTIGT:** Om du använder en datorplatta bör du ansluta till en tangentbordsdocka innan du följer stegen nedan (endast vissa modeller).

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 behöver återställa systemet ska du gå till [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 72](#).

Återställning

Det finns flera alternativ för att återställa systemet. Välj den metod som passar just din situation och kunskapsnivå bäst:

- Windows erbjuder flera alternativ för återställning från säkerhetskopia, till exempel att återställa datorn utan att ta bort filer eller återställa datorn till fabriksinställningarna. Mer information och stegvisa anvisningar finns i **Hjälp och support**. Skriv `hjälp` på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.
- Om du behöver lösa ett problem med en förinstallerad applikation eller drivrutin ska du använda alternativet **Återinstallera drivrutiner och program** i HP Recovery Manager för att installera om den enskilda applikationen eller drivrutinen.

Skriv `recovery` på Startskärmen, välj **HP Recovery Manager** och välj sedan **Återinstallera drivrutiner och program** och följ instruktionerna på skärmen.

- Om du vill återställa datorn och använda en minimerad bild kan du välja alternativet **Minimerad återställningsavbildning** från HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) eller HP Recovery-medier. Minimerad återställningsavbildning installerar endast drivrutiner och maskinvaruaktiverade applikationer. Andra applikationer som finns i avbildningen fortsätter att vara tillgängliga för installation via alternativet **Återinstallera drivrutiner och program** i HP Recovery Manager.

Mer information finns i [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 72](#).

- Om du vill återställa datorns partitionering och innehåll till fabriksinställningarna kan du välja alternativet **Systemåterställning** från HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) eller använda HP Recovery-medier som du har skapat. Mer information finns i [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 72](#). Om du inte redan har skapat återställningsmedier, se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 70](#).

- Om du har bytt ut hårddisken kan du använda alternativet Fabriksåterställning från HP Recovery-medierna för att återställa fabriksavbildningen till den nya enheten. Mer information finns i [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 72](#).
- Om du vill ta bort återställningspartitionen för att skapa hårddiskutrymme finns alternativet alternativet Ta bort återställningspartitionen i HP Recovery Manager.

Mer information finns i [Ta bort HP Recovery-partitionen på sidan 73](#).

Återställa med HP Recovery Manager

Med HP Recovery Manager kan du återställa datorn till de ursprungliga fabriksinställningarna med hjälp av HP Recovery-medier som du har skapat eller genom att använda HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller). Om du inte redan har skapat återställningsmedier, se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 70](#).

Med HP Recovery-medierna kan du välja något av följande återställningsalternativ:

- Systemåterställning – Installera om det ursprungliga operativsystemet och konfigurera sedan inställningarna för de program som var fabriksinstallerade.
- Minimerad återställningsavbildning (endast vissa modeller) – Ominstallerar 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. Detta ominstallerar operativsystemet och den programvara som var fabriksinstallerad.

HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) gör det möjligt att använda Systemåterställning och 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 de medier som tillverkaren tillhandahållit.
- Återställning med HP Recovery Manager kan användas som ett sista försök att åtgärda problem på datorn.
- HP Recovery-medier måste användas om det blir fel på datorns hårddisk. Om du inte redan har skapat återställningsmedier, se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 70](#).
- För att kunna använda Fabriksåterställning måste du använda HP Recovery-medierna. Om du inte redan har skapat återställningsmedier, se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 70](#).
- Om HP Recovery-medierna inte fungerar kan du erhålla återställningsmedier för ditt system från supporten. Se häftet *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummer för support över hela världen) som medföljer datorn. Du kan även hitta kontaktinformation på HP:s webbplats. Gå till <http://www.hp.com/support>, välj ditt land eller region och följ anvisningarna på skärmen.




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

Använda HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller)

Med HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) kan du utföra en systemåterställning eller en återställning med minimerad avbildning utan att det behövs några återställningsskivor eller någon

USB-flashenhet. Den här typen av återställning kan endast användas om hårddisken fortfarande fungerar.

Så här startar du HP Recovery Manager från HP Recovery-partitionen:


 **VIKTIGT:** Om du använder en datorplatta bör du ansluta till en tangentbordsdocka innan du följer stegen nedan (endast vissa modeller).

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

Använda HP Recovery-medier för återställning

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

1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Sätt i HP Recovery-mediet som du skapade och starta 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 73](#).

3. Följ instruktionerna på skärmen.

Ändra datorns startordning


Om datorn inte startar om i HP Recovery Manager kan du ändra datorns startordning, som är ordningen på enheterna som är listade i BIOS där datorn letar startinformation. Du kan ändra valet för en optisk enhet eller en USB-enhet.

Så här ändrar du startordning:

1. Sätt in HP Recovery-mediet du skapade.
2. Starta om datorn, tryck snabbt på **esc** och tryck sedan på **f9** för startalternativ.
3. Välj den optiska enhet eller den USB-enhet du vill starta från.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

Ta bort HP Recovery-partitionen

Med programvaran HP Recovery Manager kan du ta bort HP Recovery-partitionen för att frigöra utrymme på hårddisken.

 **VIKTIGT:** När du har tagit bort HP Recovery-partitionen kan du inte längre använda alternativet för Windows-uppdatering, Windows-alternativet att ta bort allt och installera om Windows, eller alternativet HP Recovery Manager. Du bör därför skapa HP Recovery-medier innan du tar bort återställningspartitionen. Se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 70](#).

Gör så här för att ta bort HP Recovery-partitionen:

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

11 Specifikationer

Ineffekt

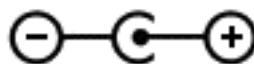
I det här avsnittet hittar du information om strömförsörjning, som kan vara till hjälp när du planerar att resa utomlands med datorn.


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


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

| Ineffekt | Märkvärde |
|------------------------------|--|
| Spänning och ström vid drift | 19,5 V DC vid 2,31 A – 45 W 19,5 V DC vid 3,33 A – 65 W |

DC-kontakt på externt HP-nättaggregat



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

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

Driftsmiljö

| Faktor | Metriskt | Anglosaxiskt |
|---|---------------------|-------------------------|
| Temperatur | | |
| I drift | 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 tryckkabin) | | |
| I drift | -15 m till 3 048 m | -50 fot till 10 000 fot |
| Ej i drift | -15 m till 12 192 m | -50 fot till 40 000 fot |

12 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 göra detta efter det att du sett till att den 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.

Index

A

AMD Dual Graphics 50
ansluta till ett WLAN 20
antivirusprogram, använda 65
använda lösenord 62
använda nätström 48
avstängning 50

B

batteri
byta 48
förvara 47
kassera 48
låga batteriladdningsnivåer 47
urladdning 46
batteriets frigöringsspärr 14
batteriinformation, hitta 46
batterilucka, identifiera 14
batteriström 45
batteritemperatur 47
Beats Audio 24
Beats Audio, kontrollpanel 24
Beats Audio, snabbtangent 24
BIOS
fastställa versionen 67
ladda ned en BIOS-
uppdatering 68
uppdatera 67
Bluetooth-enhet 16, 20
Bluetooth-etikett 15
borttagna filer, återställa 71
brandväggsprogramvara 65

C

caps lock-lampa, identifiera 11

D

dator, resa med 47
Diskdefragmenteraren,
programvara 56
Diskrensning, programvara 56
driftsmiljö 75

E

elektrostatisk urladdning 76

esc-tangent, identifiera 13
etiketter
Bluetooth 15
föreskrifter 15
serienummer 15
service 15
trådlöst, certifiering 15
WLAN 15

F

fingeravtryck, registrera 64
fingeravtrycksläsare
använda 63
fingeravtrycksläsare, identifiera
12
fingeravtrycksläsare, lampa
identifiera 11
flygplats, säkerhetsutrustning 52
fn-tangent, identifiera 13, 42
frigöringsspärr, batteriet 14
föreskrifter
föreskrifter, märketikett 15
trådlöst, certifieringsetiketter
15
företags-WLAN, anslutning 20
förvara ett batteri 47

G

grafik
AMD Dual Graphics 50
Hybridgrafik 50

H

HD-enheter, ansluta 25, 26
HDMI
konfigurera ljud 26
HDMI-port
ansluta 25
identifiera 7, 23
HP 3D DriveGuard 55
HP- och tredjepartsprogramvara,
installera
programvaruuppdateringar 65

HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI)
använda 69
ladda ned 69
HP Recovery Manager
korrigerar uppstartsproblem 73
starta 73
HP Recovery-medier
skapa 70
återställning 73
HP Recovery-partition
ta bort 73
återställning 72
Hybridgrafik 50
hårddisk
HP 3D DriveGuard 55
identifiera 14
hårddisklampa 7
höger styrzozon, identifiera 10
högtalare
ansluta 24
identifiera 12, 23
hörlurar och mikrofoner, ansluta
24

I

ineffekt 75
installera
tillval, säkerhetskabellås 66
viktiga
säkerhetsuppdateringar 65
installera ett trådlöst nätverk
(WLAN) 19
installera Internetanslutning 19
integrerad numerisk knappsats,
identifiera 13, 42
interna mikrofoner, identifiera 8,
22
Internetsäkerhet, programvara 64
intern skärmströmbrytare,
identifiera 8

K

knappar
höger för styrplattan 10

ström 12
vänster för styrplattan 10

komponenter
bildskärm 8
höger sida 6
ovansidan 10
undersidan 14
vänster sida 7

kontroller för trådlöst
knapp 16
operativsystem 16
programmet Wireless Assistant 16

kritisk batteriladdning 47

L

lampa för avstängt ljud, identifiera
lampa 11

lampa för trådlöst 11, 16

lampor
caps lock 11
fingeravtrycksläsare 11
hårddisk 7
Nätadapter 6
RJ-45-status (nätverk) 6
ström 8, 11
stäng av 11
trådlöst 11

LAN, ansluta 21

ljudfunktioner, testa 24

ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon) 6, 23

låg batteriladdningsnivå 47

lösenord
Setup Utility (BIOS) 63
Windows 63

M

minimerad avbildning
skapa 72
återställning 72

minneskort, identifiera 7

minneskortläsare, identifiera 7

minnesmodul
byta 56
identifiera 14
sätta i 58
ta bort 57

minnesmodulens servicelucka, ta bort 57

Miracast 26

mus, extern
inställningar 27

N

num lock-tangent, identifiera 42

Nätadapter 6

nätadapter, testa 49

nätström, använda 48

nätverksuttag, identifiera 6

P

pekskärm, använda 36

pekskärmsgester 39, 40
enfingersdragning 37
rotera 38
rulla 38
svepgester från kanten 39
trycka 37

platser
minneskortläsare 7
säkerhetskabel 7

plats för säkerhetskabel, identifiera 7

portar
HDMI 7, 23, 25
Miracast 26
USB 2.0 6, 22
USB 3.0 7, 23
USB 3.0-laddningsport (ström driven) 7

produktnamn och nummer, dator 15

programmet Wireless Assistant 16

programvara
Diskdefragmenteraren 56
Diskrensning 56

programvaruuppdateringar, installera 65

publikt WLAN, anslutning 20

R

rengöra datorn 59

resa med datorn 15, 47, 61

RJ-45-statuslampor (nätverk), identifiera 6

RJ-45-uttag (nätverk), identifiera 6

rotationsgest på styrplatta 31

rullningsgest på styrplatta 28

röststyrning 43

S

serienummer 15

serienummer, dator 15

serviceetiketter, hitta 15

Setup Utility (BIOS), lösenord 63

skivor som stöds, återställa 70

sköta om datorn 59

snabbtangenter
använda 42
beskrivning 42

startordning, ändra för HP Recovery Manager 73

ström, batteri 45

strömknapp, identifiera 12

strömlampor, identifiera 8, 11

strömsparläge
avsluta 44
initiera 44

strömcuttag, identifiera 6

styrplattagest där du nyper/zoomar med två fingrar 29, 38

styrplattagester
nypa/zooma med två fingrar 29, 38
rotera 31
rulla 28

Styrplatteteknappar 10

styrplattazon, identifiera 10

ställa in lösenordsskydd för återaktivering 45

stänga av datorn 50

svep från högerkanten 39

svep från kanten-gester
svep från överkanten 40
svep från vänsterkanten 39
svepgester från kanten 39

systemet svarar inte 50

systemåterställning 72

systemåterställningspunkt, skapa 70

säkerhet, trådlös 19

säkerhetskabellås, installera 66

säkerhetskopiera programvara och information 66

säkerhetskopior 70

T

tangentbordets
 bakgrundsbelysning, identifiera
 åtgärdstangent 41
tangentbordets snabbtangenter,
 identifiera 42
tangenter
 esc 13
 fn 13
 Windows 13
 åtgärd 13
temperatur 47
testa en nätadapter 49
testa ljudfunktioner 24
tips om datorn 2
transport av datorn 61
trådlöst, certifieringsetikett 15
trådlöst, knapp 16
trådlöst nätverk, skydda 66
trådlöst nätverk (WLAN)
 ansluta 20
 använda 18
 företags-WLAN, anslutning 20
 publikt WLAN, anslutning 20
 räckvidd 20
 säkerhet 19
 utrustning, nödvändig 19

U

underhåll
 Diskdefragmenteraren 56
 Diskrensning 56
undersidan 15
ursprunglig systemåterställning
 72
USB 2,0-portar, hitta 22
USB 2.0-port, identifiera 6
USB 3.0-laddningsport
 (strömdriven), identifiera 7
USB 3.0-portar, identifiera 7, 23
uttag
 ljudutgång (hörlurar)/ljudingång
 (mikrofon) 6, 23
 nätverk 6
 RJ-45 (nätverk) 6
uttag, ström 6

V

ventiler, identifiera 7, 14
video 25

viktiga säkerhetsuppdateringar,
 installera 65
viloläge
 avsluta 45
 initiera 45
 initieras vid kritiskt låg
 batteriladdning 47
vänster styrzon, identifiera 10

W

webbkamera
 använda 23
 identifiera 8, 22
webbkameralampa, identifiera 8,
 22
Windows
 Filhistorik 71
 systemåterställningspunkt 70
 återställa filer 71
Windows-lösenord 63
Windows-tangent, identifiera 13
WLAN-antennar, identifiera 9
WLAN-enhet 15, 18
WLAN-etikett 15

A

återställa, Windows Filhistorik 71
återställning
 alternativ 71
 HP Recovery Manager 72
 med HP Recovery-medier 71
 medier 73
 skivor 70, 73
 skivor som stöds 70
 starta 73
 system 72
 USB-enhet 73
återställningsmedier
 skapa 70
 skapa med HP Recovery
 Manager 71
återställningspartition, ta bort 73
åtgärdstangenter
 föregående spår eller avsnitt
 42
 Hjälp och support 41
 identifiera 13
 ljud, avstängt 41
 minska bildskärmens
 ljusstyrka 41

nästa spår eller avsnitt 42
spela, pausa, återuppta 42
tangentbordets
 bakgrundsbelysning 41
trådlöst 42
volymhöjning 42
volymsänkning 42
växla bildskärm 41
öka bildskärmens ljusstyrka
 41