

Komma igång

HP Notebook

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

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

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

Andra utgåvan: juli 2013

Första utgåvan: maj 2013

Dokumentartikelnummer: 720721-102

Produktmeddelande

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


Kontakta support om du vill ha den senaste informationen in den här handboken. För support i USA, gå till <http://www.hp.com/go/contactHP>. Information om support över hela världen finns här: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Villkor för programvaran

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

Vänd dig till det lokala inköpsstället (återförsäljaren) om du vill ha ytterligare information eller om du vill begära full återbetalning för datorn.

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 Välkommen	1
Hitta information	2
2 Lära känna datorn	4
Ovansidan	4
Styrplatta	4
Lampor	5
Knappar och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	5
Tangenter	8
Framsidan	9
Höger	11
Vänster	11
Bildskärm	13
Undersidan	14
3 Nätverk	15
Använda en Internetleverantör	15
Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk	16
Ansluta till ett befintligt WLAN	16
Installera ett nytt WLAN-nätverk	16
Konfigurera en trådlös router	17
Skydda ditt WLAN	17
4 Tangentbord och pekdon	18
Använda tangentbordet	18
Identifiera snabbtangenterna	18
Använda knappsatser	19
Använda den inbäddade numeriska knappsatsen (endast vissa modeller)	19
Aktivera och inaktivera den inbäddade numeriska knappsatsen	20
Växla tangentfunktioner på den inbäddade numeriska knappsatsen	20
Använda den inbyggda numeriska knappsatsen (endast vissa modeller)	20
Använda ett externt numeriskt tangentbord (tillval)	20
Använda pekdonen	21
Göra inställningar för pekdon	21
Använda styrplattan	21

Stänga av och starta styrplattan	22
Navigera	22
Välja	22
Använda styrplattegester	22
Rulla	24
Nypa/zooma	24
Roterar	24
5 Underhåll	26
Sätta i eller ta ut batteriet	26
Använda säkerhetsskruven (tillval)	27
Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan	28
Ta bort serviceluckan	28
Sätta tillbaka serviceluckan	29
Byta ut eller uppgradera hårddisken	30
Ta bort hårddisken	30
Installera en hårddisk	32
Lägga till eller byta ut minnesmoduler	33
Använda DreamColor-bildskärmen (endast vissa modeller)	35
Uppdatera program och drivrutiner	35
Rengöra datorn	36
Rengöringsprodukter	36
Rengöringsprocedurer	36
Rengöra bildskärmen	36
Rengöra sidorna och höljet	36
Rengöra styrplattan och tangentbordet	36
6 Säkerhetskopiering och återställning	38
Skapa återställningsmedier med HP Recovery Disc Creator	38
Skapa återställningsmedier	39
Säkerhetskopiera information	39
Utföra en systemåterställning	40
Använda återställningsverktygen i Windows	40
Använda återställningsverktygen under f11	41
Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 (köps separat)	41
7 Support	43
Kontakta support	43
Etiketter	44

8 Specifikationer	45
Ineffekt	45
Driftsmiljö	45
Index	46

1 Välkommen

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

- **Anslut datorn till Internet** – Konfigurera ditt trådbundna eller trådlösa nätverk så att du kan ansluta datorn till Internet. Mer information finns i [Nätverk på sidan 15](#).
- **Uppdatera antivirusprogramvaran** – Skydda datorn mot skador orsakade av virus. Programvaran är förinstallerad på datorn och inkluderar ett begränsat abonnemang på kostnadsfria uppdateringar. Mer information finns i *Referenshandbok för HP Notebook*. Anvisningar för hur du kommer åt handboken finns i [Hitta information på sidan 2](#).
- **Lär känna datorn** – Bekanta dig med datorns funktioner. Mer information finns i [Lära känna datorn på sidan 4](#) och [Tangentbord och pekdon på sidan 18](#).
- **Hitta installerade program** – Öppna en lista över de program som har förinstallerats på datorn. Välj **Start > Alla program**. Anvisningar för hur du använder de förinstallerade programmen på datorn finns i tillverkarens instruktioner som kan medfölja programvaran eller finnas på tillverkarens webbplats.

Hitta information

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

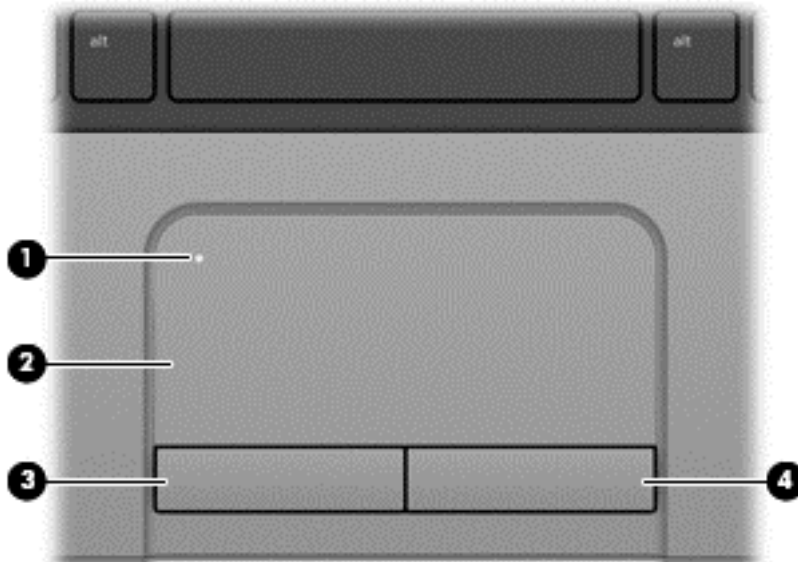
Resurser	För information om
Affisch med <i>installationsanvisningar</i>	<ul style="list-style-type: none">• Installera datorn• Hjälpa med att identifiera datorkomponenter
<i>Referenshandbok för HP Notebook</i> Så här når du handboken på din dator: Välj Start > Hjälpa och support > Användarhandböcker .	<ul style="list-style-type: none">• Energisparfunktioner• Uppnå maximal batterilivslängd• Använda datorns multimediefunktioner• Skydda datorn• Sköta och underhålla datorn• Uppdatera programvaran• Installera vissa komponenter• Skapa ett trådbundet och/eller trådlöst nätverk
Hjälpa och support Öppna Hjälpa och support genom att välja Start > Hjälpa och support . OBS! För support i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP . Information om support över hela världen finns här: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Information om operativsystemet• Uppdateringar av programvara, drivrutiner och BIOS• Verktyg för felsökning• Så får du support
<i>Regleringar, säkerhets- och miljöföreskrifter</i> Så här öppnar du handboken: Välj Start > Hjälpa och support > Användarhandböcker .	<ul style="list-style-type: none">• Information om regler och säkerhet• Information om kassering av batterier
<i>Säkerhet och arbetsmiljö</i> Så här öppnar du handboken: Välj Start > Hjälpa och support > Användarhandböcker . – eller – Gå till http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Lämplig inställning av datorn, arbetsställning, hälsa och arbetsvanor• Information om elektrisk och mekanisk säkerhet
Häftet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonnummer) Det här häftet medföljer datorn.	Telefonnummer till HP:s support
HP:s webbplats För support i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP . Information om support över hela världen finns här: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Supportinformation• Beställa delar och hitta ytterligare hjälpa• Tillgängliga tillbehör till enheten

Resurser	För information om
<p><i>Begränsad garanti*</i></p> <p>Så här öppnar du garantin:</p> <p>Välj Start > Hjälp och support > Användarhandböcker > Visa garantiinformation.</p> <p>– eller –</p> <p>Gå till http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantiinformation</p>
<p>*Du hittar information om produktens uttryckliga begränsade HP-garanti tillsammans med användarhandböckerna i datorn och/eller på den CD/DVD som medföljer i kartongen. I vissa länder/regioner medföljer en papperskopia av den begränsade HP-garantin i förpackningen. I vissa 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nordamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Europa, Mellanöstern, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien ● Asien/Stillahavsområdet: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077 <p>Uppge produktnummer, garantitid (angiven på serviceetiketten), namn och postadress när du beställer ett tryckt exemplar av garantiinformationen.</p> <p>VIKTIGT: Returnera INTE din HP-produkt till adressen ovan. För support i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP. Information om support över hela världen finns här: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.</p>	

2 Lära känna datorn


Ovansidan

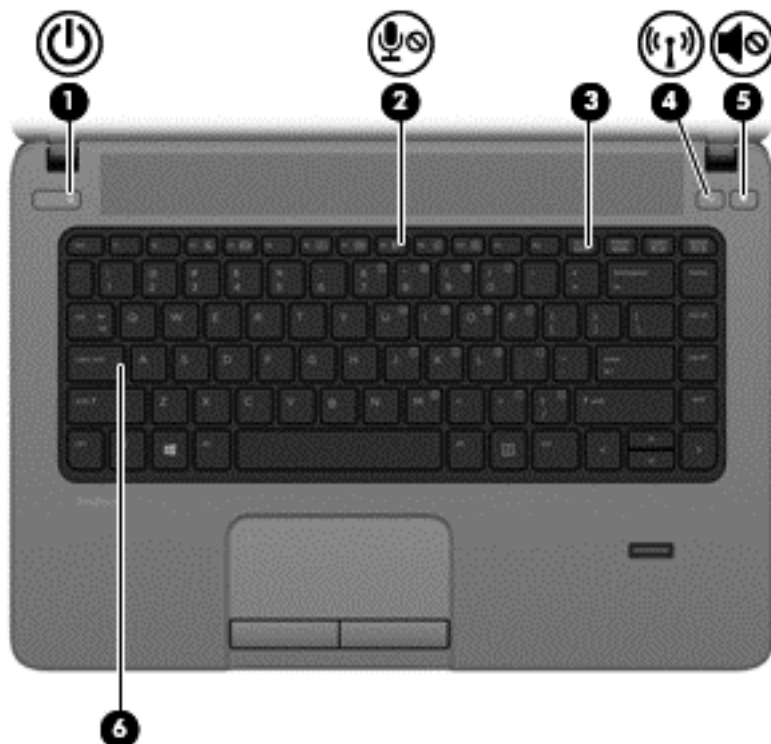
Styrplatta







Komponent	Beskrivning	
(1)	Styrplattans på/av-knapp	Starta och stänger av styrplattan.
(2)	Styrplattezon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(3)	Vänster knapp på styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(4)	Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.


Lampor

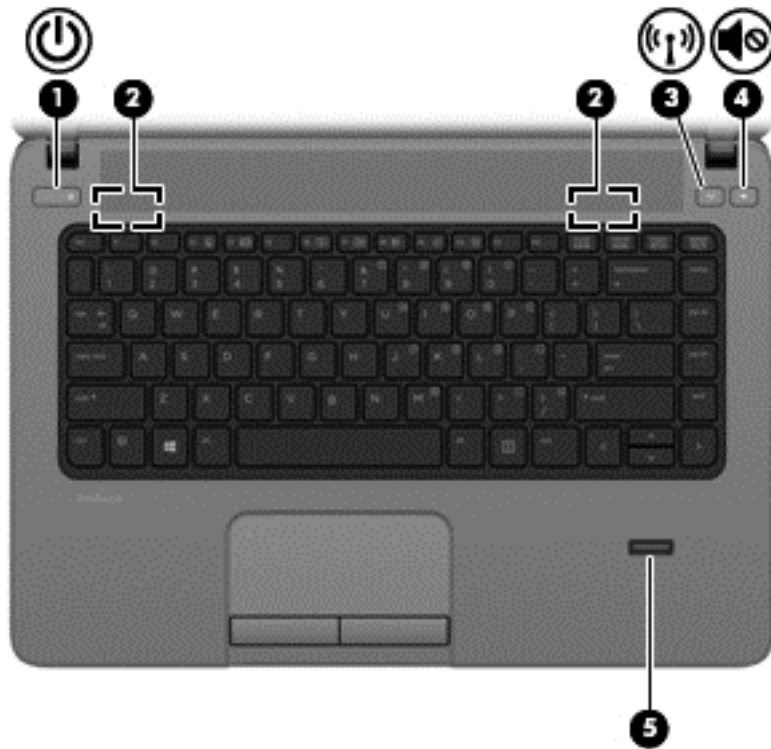
 **OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.





Komponent	Beskrivning
(1)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none">• Tänd: Datoren är på.• Blinkande: Datoren är i strömsparläge.• Släckt: Datoren är avstängd eller i viloläge.
(2)  Lampa för avstängd mikrofon	Gul: Mikrofonen är avstängd.
(3) Num lock-lampa	Tänd: Num lock är på.
(4)  Lampa för trådlöst	<ul style="list-style-type: none">• Vit: En inbyggd trådlös enhet, till exempel en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är på.• Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.
(5)  Lampa för avstängt ljud	<ul style="list-style-type: none">• Släckt: Datorljudet är på.• Gul: Datorljudet är avstängt.
(6) Caps lock-lampa	Tänd: Caps lock är på.

Knappar och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)


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

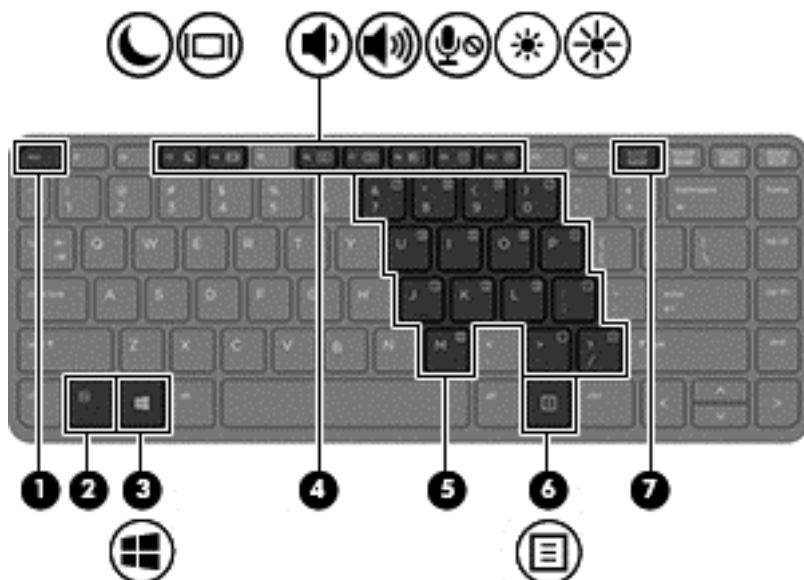


Komponent	Beskrivning
(1)  Strömknapp	<ul style="list-style-type: none"> • Starta datorn genom att trycka på knappen. • När datorn är på aktiverar du strömsparläget genom att snabbt trycka på knappen. • När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen. • När datorn är i viloläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen. <p>Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows®, stänger du av datorn genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.</p> <p>Här kan du lära dig mer om datorns energinställningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ. • Mer information finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.
(2) Högtalare (2)	<p>Spela upp DTS Sound+ (endast vissa modeller).</p> <p>OBS! Välj Start > Alla program > DTS Sound+ om du vill använda programmet DTS Sound+.</p>
(3)  Trådlös knapp	<p>Aktiverar eller inaktiverar den trådlösa funktionen men upprättar ingen trådlös anslutning.</p>

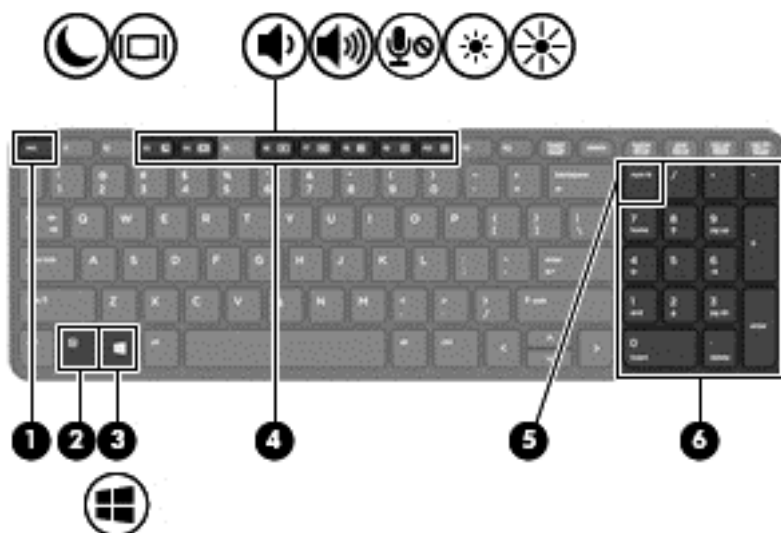
Komponent	Beskrivning
(4)  Volymavstängningsknapp	Stänger av och återställer högtalarljudet.
(5) Fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	Tillåter inloggning i Windows med hjälp av fingeravtryck istället för lösenord.


Tangenter

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




Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangenta	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn -tangenta.
(2) fn -tangenta	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangenta, num lk -tangenta, esc -tangenta eller andra tangenter. Mer information finns i Tangentbord och pekdon på sidan 18 .
(3)  Windows logotyptangenta	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Funktionstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på dem i kombination med fn -tangenta. Mer information finns i Tangentbord och pekdon på sidan 18 .
(5) Inbäddad numerisk knappsats	När knappsatsen är på kan den användas som en extern numerisk knappsats. Varje tangenta på knappsatsen utför den funktion som anges med ikonen högst upp till höger på tangenta.
(6)  Windows programtangenta	Visar en genvägslista för objekt under markören.
(7) num lk -tangenta	Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med fn -tangenta. Växlar mellan navigeringsfunktion och numerisk funktion på den inbyggda numeriska knappsatsen.



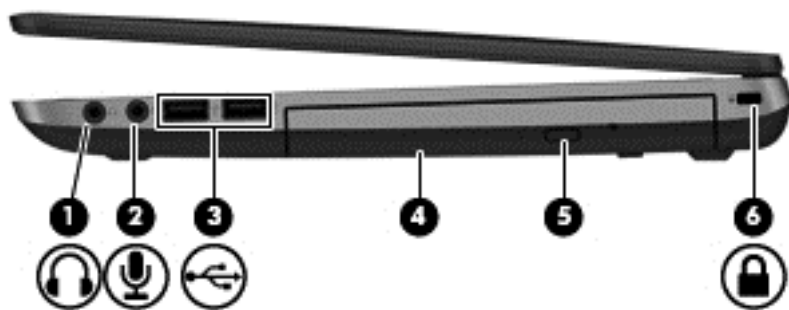
Komponent	Beskrivning
(1) esc-tangent	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn -tangenten.
(2) fn-tangent	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent, num lk -tangenten, esc -tangenten eller andra tangenter. Mer information finns i Tangentbord och pekdon på sidan 18 .
(3)  Windows logotypangent	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Funktionstanger	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på dem i kombination med fn -tangenten. Mer information finns i Tangentbord och pekdon på sidan 18 .
(5) num lk -tangent	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med fn -tangenten. Växlar mellan navigeringsfunktion och numerisk funktion på den inbyggda numeriska knappsatsen.
(6) Inbyggd numerisk knappsats	När num lk har aktiverats kan den användas som en extern numerisk knappsats. Alternera mellan denna numeriska funktion och navigeringsfunktionen (som visas med pilarna på tangenterna) genom att trycka på num lk .





Framsidan



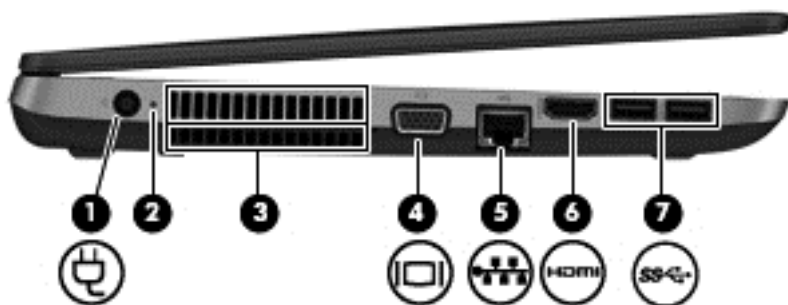
Komponent		Beskrivning
(1)	 Hårddisklampa	<ul style="list-style-type: none">• Blinkar vitt: Hårddisken används.• Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat hårddisken. <p>OBS! Mer information om HP 3D DriveGuard finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.</p>
(2)	mediekortläsare	Läser data från och skriver data till digitala minneskort som t.ex. Secure Digital (SD).




Höger




Komponent	Beskrivning
(1)  Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producera ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud. WARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Mer information om säkerhet finns i <i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i> . OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.
(2)  Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en datorheadsetmikrofon, stereoljudmikrofon eller en monoljudmikrofon (extra tillbehör).
(3)  USB 2.0-portar (2)	Ansluter en extra USB-enhet. Mer information om USB-enheter finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i> .
(4) Optisk enhet (endast vissa modeller)	Läser en optisk skiva. OBS! På vissa modeller skriver den optiska enheten också på en optisk skiva.
(5) Utmatningsknapp för optisk enhet (endast vissa modeller)	Frigör skivfacket.
(6)  Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avväjande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

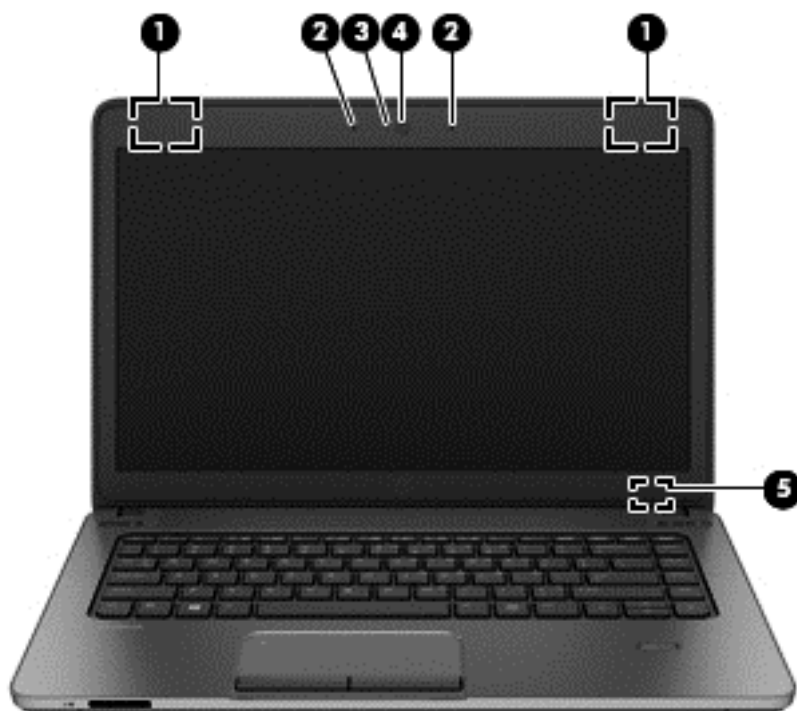
Vänster



Komponent	Beskrivning
(1)  Strömuttag	Ansluter en nätadapter.
(2) Nätadapter/batterilampa	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: Datorn är ansluten till nätström och batteriet är laddat mellan 90 och 99 procent. • Gul: Datorn är ansluten till nätström och batteriet är laddat mellan 0 och 89 procent. • Blinkar gult: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt. • Släckt: Datorn är fulladdad.
(3) Ventil	<p>Aktiverar luftflöde som kyler av interna komponenter.</p> <p>OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.</p>
(4)  Port för extern bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(5)  RJ-45-jack (nätverk) RJ-45-lampor (nätverk) (2)	<p>Ansluter en nätverkskabel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grön: Nätverket är anslutet. • Gul: Det förekommer aktivitet i nätverket.
(6)  HDMI-port	Ansluter en extra video-, ljud- eller digitalenhet, t.ex. en HDTV.
(7)  USB 3.0-portar (2)	Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-prestanda.

Bildskärm

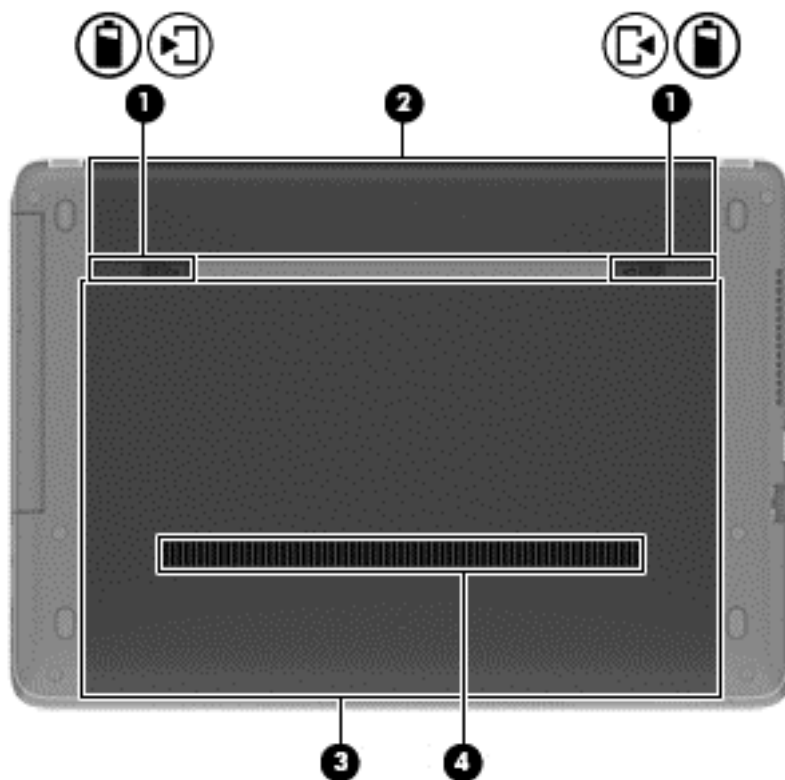
 **OBS!** Din dator kan se något annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet.





Komponent	Beskrivning
(1) WLAN-antenn(er) (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(2) Intern(a) mikrofon(er) (1 eller 2 beroende på modell)	Spelar in ljud.
(3) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.
(4) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in video och tar stillbilder. Om du vill använda webbkameran väljer du Start > Alla program > Kommunikation och chatt > CyberLink YouCam .
(5) Intern skärmströmbrytare	Stänger av bildskärmen eller initierar strömsparläge om bildskärmen fälls ned medan strömmen är på. OBS! Strömbrytaren är inte synlig från datorns utsida.


*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 *Säkerhet, föreskrifter och miljö*. Dessa föreskrifter finns i Hjälps och support.

Undersidan



Komponent	Beskrivning
(1)  	<p>Batteri- och serviceluckans frikopplingsmekanismer</p> <ul style="list-style-type: none">• Batteriet frikopplas från batterifacket när du trycker ihop frikopplingsmekanismerna en gång.• När batteriet har tagits ut ur batterifacket, frigörs serviceluckan från datorn när du trycker ihop dem en andra gång.
(2)	<p>Batterifack</p> <p>Rymmer batteriet.</p>
(3)	<p>Servicelucka</p> <p>Ger åtkomst till hårddiskfacket, modulplatsen för trådlöst LAN (WLAN) och minnesmodulplatserna.</p> <p>VIKTIGT: För att förhindra att systemet inte svarar bör du endast byta ut den trådlösa modulen mot en trådlös modul som är godkänd för användning i datorn av den myndighet som reglerar bestämmelserna kring trådlösa enheter i ditt land eller din region. Om du byter ut modulen och sedan får ett varningsmeddelande tar du bort modulen så att datorns funktion återställs och kontaktar sedan support via Hjälp och support.</p>
(4)	<p>Ventil</p> <p>Släpper in luft som kyler av interna komponenter.</p> <p>OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.</p>

3 Nätverk


 **OBS!** Maskin- och programvaran för Internetanslutning varierar beroende på datormodell och på var du befinner dig.

Datorn kan ha stöd för en eller båda följande typer av Internetåtkomst:

- Trådlös – För mobil Internetåtkomst kan du använda en trådlös anslutning. Mer information finns i [Ansluta till ett befintligt WLAN på sidan 16](#) och [Installera ett nytt WLAN-nätverk på sidan 16](#).
- Trådbunden – Anslut datorn till Internet via ett trådbundet nätverk. Information om hur du ansluter datorn till ett trådbundet nätverk finns i *Referenshandbok för HP Notebook*.

Använda en Internetleverantör


Innan du kan ansluta datorn till Internet måste du ha ett konto hos en Internetleverantör. Kontakta en lokal Internetleverantör för att köpa Internettjänst och modem. Internetleverantören hjälper dig att installera modemmet och nätverkskabeln för att ansluta din trådlösa dator till modemmet, och testat att Internettjänsten fungerar.

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

Med följande funktioner kan du upprätta ett nytt Internetkonto eller konfigurera datorn för ett befintligt konto:

- **Internettjänster och erbjudanden (finns på vissa platser)** – Med det här verktyget kan du registrera dig för ett nytt Internetkonto eller konfigurera datorn för ett befintligt konto. Du når verktyget genom att välja **Start > Alla program > Kommunikation och chatt**.
- **Ikoner från Internetleverantören (tillgängligt på vissa platser)** – De här ikonerna kan antingen visas separat på skrivbordet i Windows eller grupperade i en skrivbordsmapp med namnet Online-tjänster. Skapa ett nytt Internetkonto eller konfigurera datorn för ett befintligt konto genom att dubbelklicka på en ikon och följa anvisningarna på skärmen.
- **Windows-guiden Anslut till Internet** – Du kan använda Windows-guiden Anslut till Internet för att ansluta datorn till Internet i följande fall:
 - Du har redan ett konto hos en Internetleverantör.
 - Du har inget Internetkonto och vill välja en leverantör i listan i guiden. (Listan över Internetleverantörer är inte tillgänglig i alla regioner.)
 - Du har valt en Internetleverantör som inte finns i listan och leverantören har försett dig med information, till exempel en specifik IP-adress och POP3- och SMTP-inställningar.

Om du vill få tillgång till Windows-guiden Anslut till Internet samt instruktioner för hur den används väljer du **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter**.

 **OBS!** Om du blir ombedd att välja mellan att aktivera och inaktivera Windows-brandväggen ska du välja att aktivera den.

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)
- Bluetooth-enhet

Mer information om trådlös teknik och hur du ansluter datorn till ett trådlöst nätverk finns i *Referenshandbok för HP Notebook* och under länkarna till information och webbplatser i Hjälp och support.

Ansluta till ett befintligt WLAN

1. Starta datorn.
2. Kontrollera att den trådlösa enheten är på.
3. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet.
4. Välj ett WLAN du vill ansluta datorn till.

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


 **OBS!** Om du inte kan se önskat WLAN klickar du på **Öppna Nätverks- och delningscenter** och klickar sedan på **Skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk**. En lista med alternativ visas. Du kan välja att leta efter och ansluta datorn till ett nätverk manuellt, eller skapa en ny nätverksanslutning.

5. Klicka på **Anslut**.
6. Om nätverket är ett säkerhetsförberett WLAN uppmanas du att ange en nätverkssäkerhetsnyckel. Skriv koden och klicka sedan på **OK** så att anslutningen upprättas.

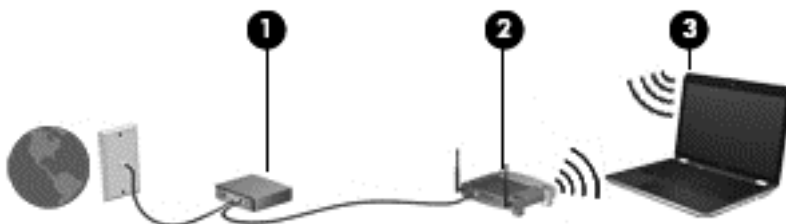
Installera ett nytt WLAN-nätverk

Utrustning som krävs:

- Ett bredbandsmodem (DSL eller kabel; köps separat) **(1)** och en Internetjänst med hög hastighet köpt från en Internetleverantör
- En trådlös router (köps separat) **(2)**
- Din nya trådlösa 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.

Illustrationen visar en installation av ett WLAN-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.




Konfigurera en trådlös router

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

Operativsystemet Windows innehåller även verktyg för installation av ett nytt trådlöst nätverk. Så här ställer du in nätverket med verktygen i Windows:

- Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverk och delningscenter > Skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk > Ställ in nätverket**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Du rekommenderas att först ansluta den nya trådlösa datorn till routern via den nätverkskabel som medföljer routern. När datorn är ansluten till Internet kan du koppla loss kabeln och därefter nå 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.

Mer information om hur du skyddar WLAN-nätverket finns i *Referenshandbok för HP Notebook*.

4 Tangentbord och pekdon









Använda tangentbordet

Identifiera snabbtangenterna

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

Så här använder du en snabbtangent:

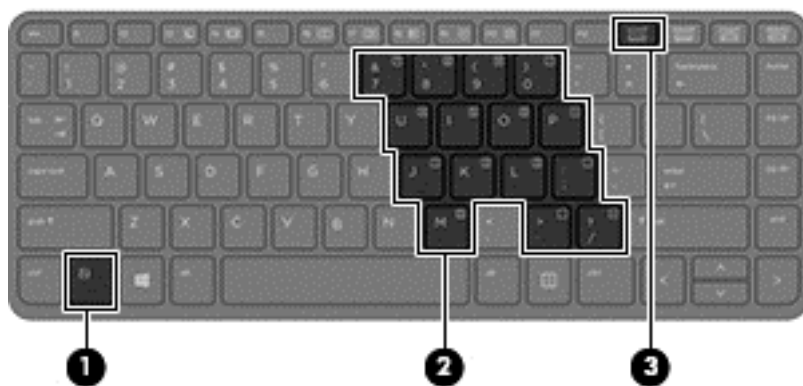
- ▲ Tryck hastigt på **fn**-tangenten och sedan hastigt på den andra tangenten i snabbtangentkombinationen.

Snabbtangent-kombination	Beskrivning
 fn+esc	Visar systeminformation.
 fn+f3	Aktiverar strömsparläget, då dina data lagras i systemminnet. Bildskärmen och de övriga systemkomponenterna stängs av och strömförbrukningen minskar. Avsluta strömsparläget genom att trycka på strömknappen helt kort. VIKTIGT: Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du startar strömsparläget. OBS! Om batterinivån blir kritisk medan datorn är i strömsparläge initieras viloläget och informationen som lagrats i systemminnet sparas på hårddisken. Du kan ändra funktionen hos snabbtangenten fn+f3 . Snabbtangenten fn+f3 kan exempelvis ställas in så att den aktiverar viloläge istället för strömsparläge. I alla versioner av Windows gäller hänvisningar till <i>strömsparknappen</i> snabbtangenten fn+f3 .
 fn+f4	Växlar bilden mellan bildskärmsenheter som är anslutna till systemet. Om du till exempel ansluter en extern bildskärm till datorn kan du växla mellan visning på datorns bildskärm, visning på den externa bildskärmen och samtidig visning på både dator och bildskärm genom att trycka på fn+f4 . De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med snabbtangenten fn+f4 kan du även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.
 fn+f6	Sänker högtalarvolymen.
 fn+f7	Höjer högtalarvolymen.
 fn+f8	Stänger av eller återställer mikrofonen.
 fn+f9	Minskar skärmens ljusstyrka.
 fn+f10	Ökar bildskärmens ljusstyrka.

Använda knappsatser

Datorn har en inbäddad eller integrerad numerisk knappsats. Datorn har också stöd för en extra, extern numerisk knappsats eller ett extra, externt tangentbord med numerisk knappsats.


Använda den inbäddade numeriska knappsatsen (endast vissa modeller)



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

Aktivera och inaktivera den inbäddade numeriska knappsatsen

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

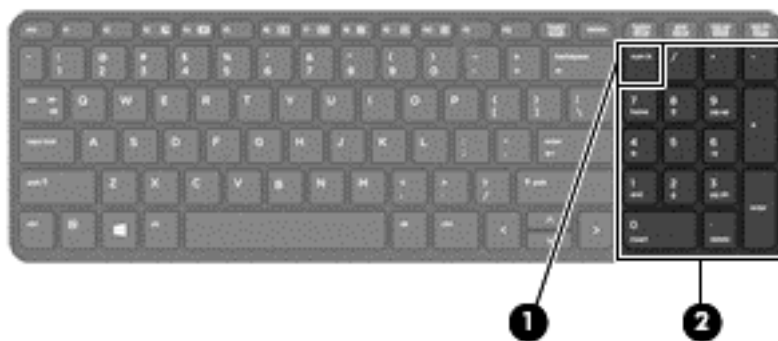
 **OBS!** Den inbäddade numeriska knappsatsen stängs av när ett externt tangentbord eller en extern numerisk knappsats ansluts till datorn.

Växla tangentfunktioner på den inbäddade numeriska knappsatsen

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

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

Använda den inbyggda numeriska knappsatsen (endast vissa modeller)



Komponent	Beskrivning
(1) num lk-tangent	Växlar mellan navigeringsfunktion och numerisk funktion på den inbyggda numeriska knappsatsen. OBS! Den knappsatsfunktion som är aktiv när datorn stängs av aktiveras när datorn startas igen.
(2) Inbyggd numerisk knappsats	Fabriksinställd för att fungera på samma sätt som en extern numerisk knappsats. När du vill växla mellan den numeriska funktionen och navigeringsfunktionen (anges med pilarna på tangenterna) trycker du på num lk-tangenten.

Använda ett externt numeriskt tangentbord (tillval)

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


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

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

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

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

Använda pekdonen

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

Göra inställningar för pekdon

Använd Egenskaper för mus i Windows om du vill anpassa inställningar för pekdon, till exempel knappkonfiguration, klickhastighet och pekaralternativ.

Så här kommer du åt Egenskaper för mus:

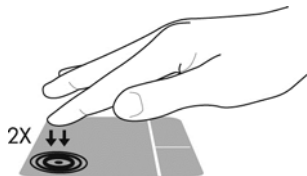
- Välj **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj **Musinställningar**.

Använda styrplattan

Flytta pekaren genom att dra ett finger i önskad riktning över styrplattan. Styrplattans vänster och höger knapp används på samma sätt som på en extern mus.

Stänga av och starta styrplattan

Sätt på eller stäng av styrplattan genom att dubbelklicka snabbt på styrplattans på/av-knapp.

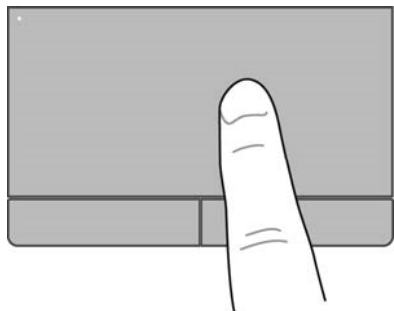


Styrplattelampan och ikonerna på bildskärmen visar styrplattans status. I följande tabell visas och beskrivs styrplattans ikoner på skärmen.

Styrplattelampa	Ikon	Beskrivning
Gul:		Indikerar att styrplattan är avstängd.
Släckt		Indikerar att styrplattan är på.

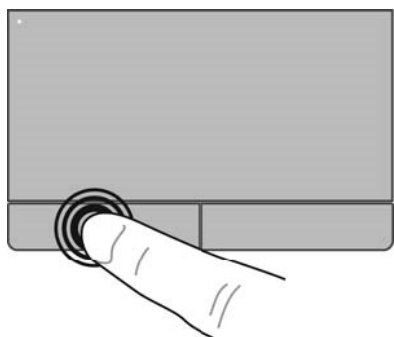
Navigera

Flytta pekaren genom att dra ett finger i önskad riktning över styrplattan.



Välja

Styrplattans vänster och höger knapp används på samma sätt som motsvarande knappar på en extern mus.




Använda styrplattegester

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




OBS! Styrplattans gester kan inte användas i alla program.

Så här visar du en demonstration av en gest:


1. Klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.
2. Klicka på ikonen **Synaptics pekdon**  och sedan på **Pekdonsegenskaper**.
3. Klicka på fliken **Enhetsinställningar**, välj enheten i fönstret som visas och klicka sedan på **Inställningar**.
4. Klicka på en gest när du vill aktivera demonstrationen.

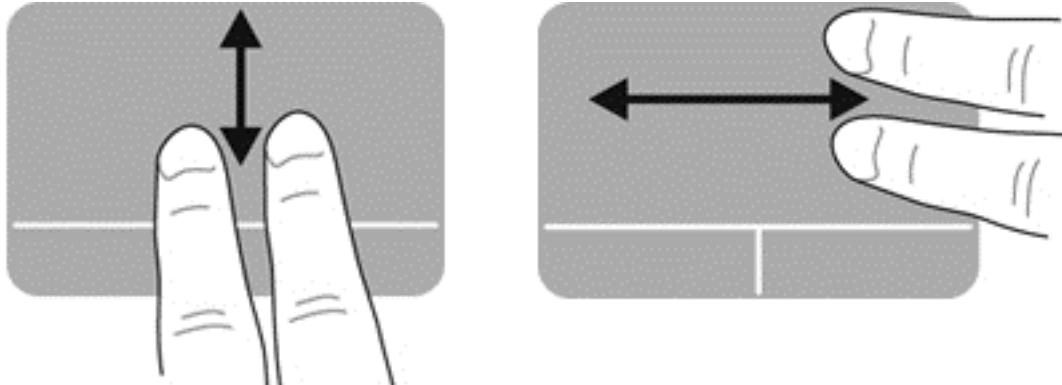
Så här startar du och stänger av styrplattegester:

1. Klicka på ikonen **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet.
2. Klicka på ikonen **Synaptics pekdon**  och sedan på **Pekdonsegenskaper**.
3. Klicka på fliken **Enhetsinställningar**, välj enheten i fönstret som visas och klicka sedan på **Inställningar**.
4. Markera kryssrutan bredvid den gest som du vill aktivera eller inaktivera.
5. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.

Rulla

Att rulla är ett praktiskt sätt att flytta uppåt, nedåt eller i sidled på en sida eller i en bild. När du vill rulla sätter du två fingrar lite isär på styrplattan och drar dem sedan uppåt, nedåt, åt höger eller åt vänster på styrplattan.

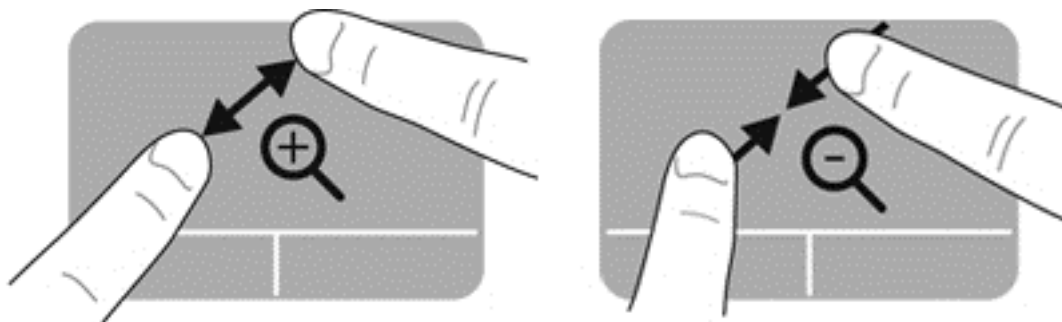
 **OBS!** Hastigheten för rullningen styrs av fingrarnas hastighet.



Nypa/zooma


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


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

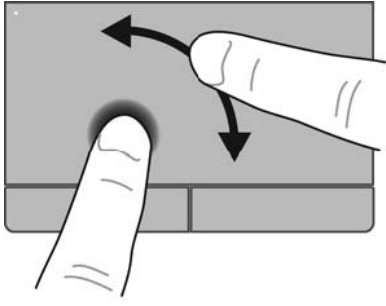


Rotera

Med rotationsfunktionen kan du rotera objekt som exempelvis fotografier. Vila vänster pekfinger mot styrplattan. Dra med höger pekfinger runt det vänstra i en svepande rörelse från "klockan tolv" till "klockan tre". Roterar åt andra hållet genom att dra höger pekfinger från "klockan tre" till "klockan tolv".


 **OBS!** Rotationen måste göras inom styrplattazonen.

 **OBS!** Rotation inaktiveras på fabriken.



5 Underhåll

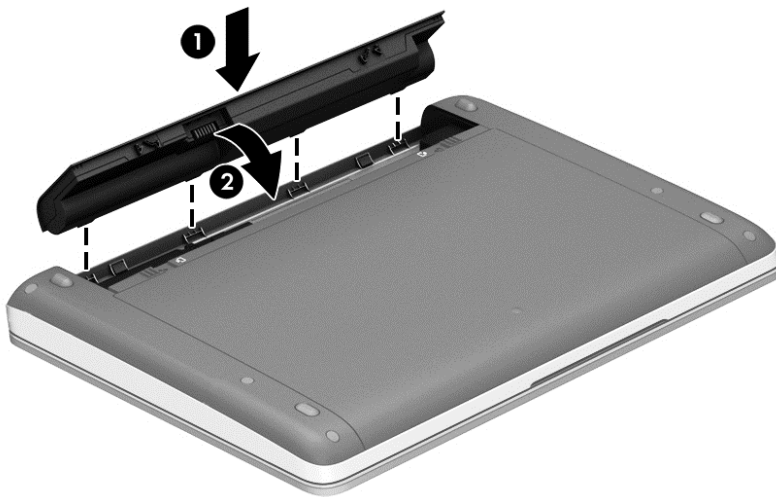
Sätta i eller ta ut batteriet

 **OBS!** Mer information om hur du använder batteriet finns i *Referenshandbok för HP Notebook*.


Så här sätter du i batteriet:

- ▲ Sätt in batteriet i batterifacket. Rikta in flikarna på batteriet **(1)** mot skåroarna i datorn och tryck sedan ned batteriet **(2)** tills det sitter på plats.


Batteriet låses automatiskt på plats.



Så här tar du ut batteriet:

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


1. Lossa batteriet genom att trycka ihop batteriets frikopplingsmekanismer **(1)**.

 **OBS!** Du kan trycka ihop båda av batteriets frikopplingsmekanismer samtidigt eller trycka på en i taget.

2. Luta batteriet uppåt (2) och ta ut det ur datorn.




Använda säkerhetsskruven (tillval)

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

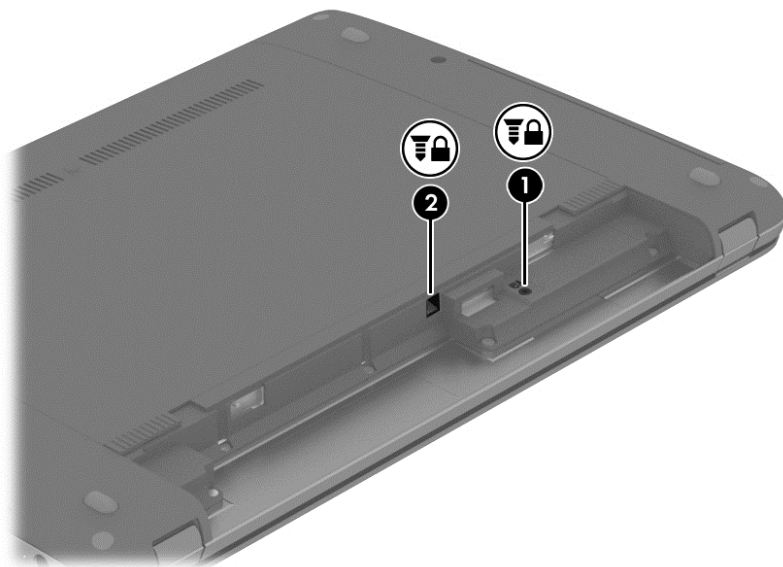
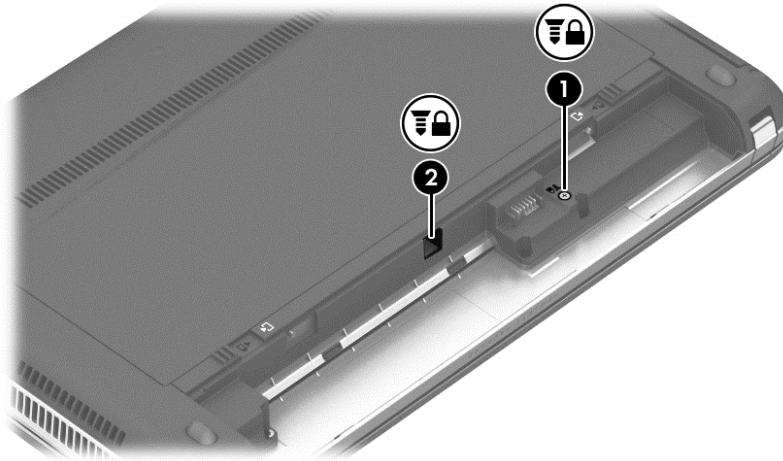
Använd säkerhetsskruven (tillval) när du vill låsa fast serviceluckan på datorns undersida. När säkerhetsskruven inte används kan den förvaras inuti batterifacket.

Så här använder du säkerhetsskruven:

1. Ta ut batteriet.

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

2. Ta ut säkerhetsskruven ur batterifacket (1) och sätt in den (2) så att luckan fästs på plats.



Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan

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

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


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

Ta bort serviceluckan

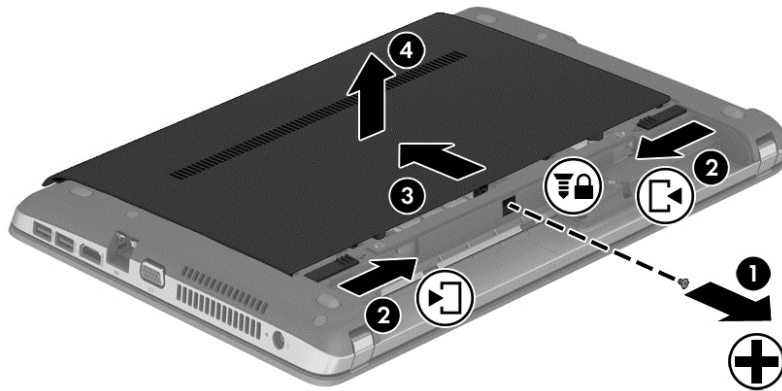
Ta bort serviceluckan så att du kommer åt minnesmodulplatsen, hårddisken, etiketten med föreskrifter och andra komponenter.

Så här tar du bort serviceluckan:

1. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 26](#)).
2. Rikta batterifacket mot dig, ta bort säkerhetsskruven (1) (om det finns en skruv, se [Använda säkerhetsskruven \(tillval\) på sidan 27](#)) och skjut sedan serviceluckans frigöringsspärrar (2) så att serviceluckan frigörs.

 **OBS!** Du kan trycka ihop båda av serviceluckans frikopplingsmekanismer samtidigt eller trycka på en i taget.

3. Skjut serviceluckan mot datorns front (3) och lyft bort luckan (4).




Sätta tillbaka serviceluckan

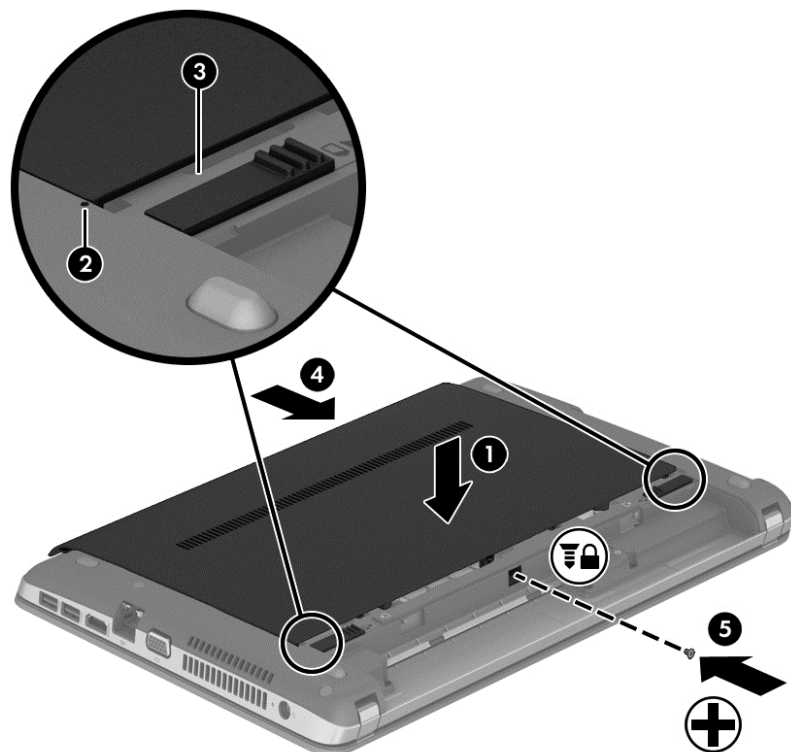
Sätt tillbaka serviceluckan när du inte längre behöver komma åt minnesmodulplatsen, hårddisken, etiketten med föreskrifter eller andra komponenter.

Så här sätter du tillbaka serviceluckan:

1. Luta serviceluckan nedåt och passa in flikarna på serviceluckan med spärrarna på datorn (1).
2. För in inriktningflikarna (2) på serviceluckans bakkant i skårorna på datorn.

 **OBS!** Frikopplingsspärrarna låser automatiskt serviceluckan på plats (3).

3. Vänd batterifacket mot dig och skjut serviceluckan mot batterifacket tills serviceluckan klickar på plats **(4)** och sätt i och dra åt skruven (om det finns någon) **(5)** så att serviceluckan sitter fast (se [Använda säkerhetsskruven \(tillval\) på sidan 27](#)).



4. Sätt i batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 26](#)).

Byta ut eller uppgradera hårddisken

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

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

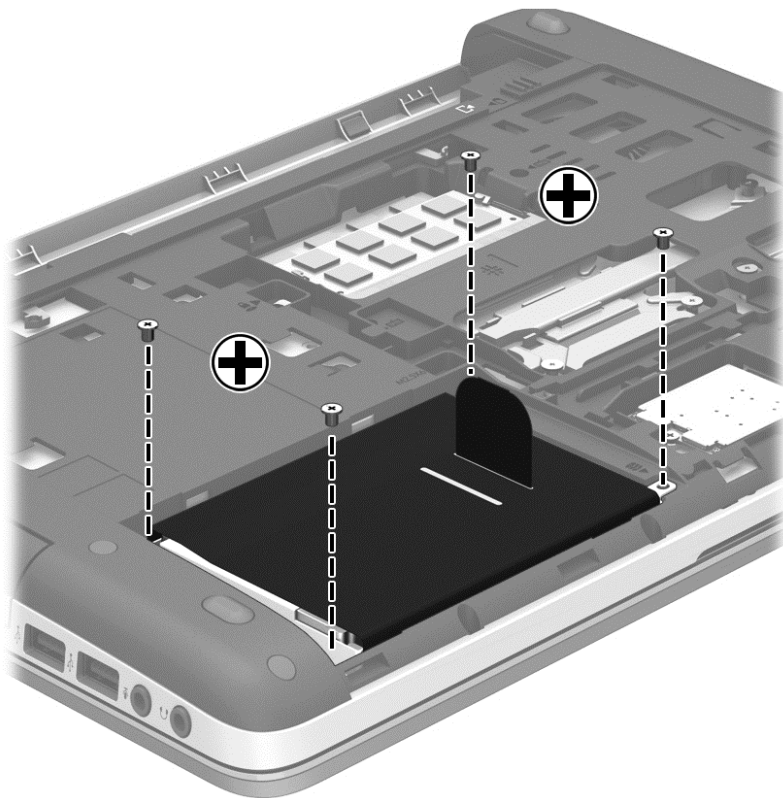
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

Ta bort hårddisken

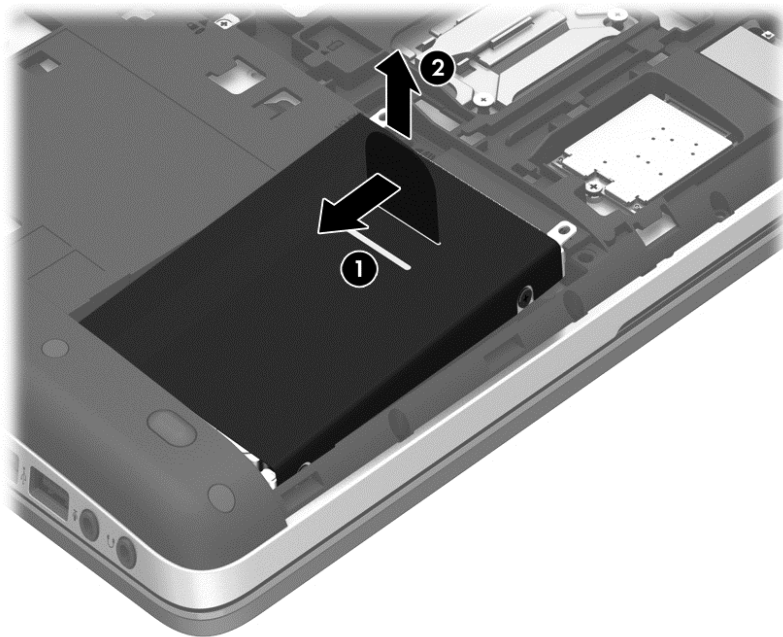
Så här tar du ut en hårddisk:

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort nätströmmen och externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
4. Sätt tillbaka batteriet och batteriluckan (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 26](#)).
5. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan på sidan 28](#)).

6. Lossa de fyra hårddiskskruvarna.



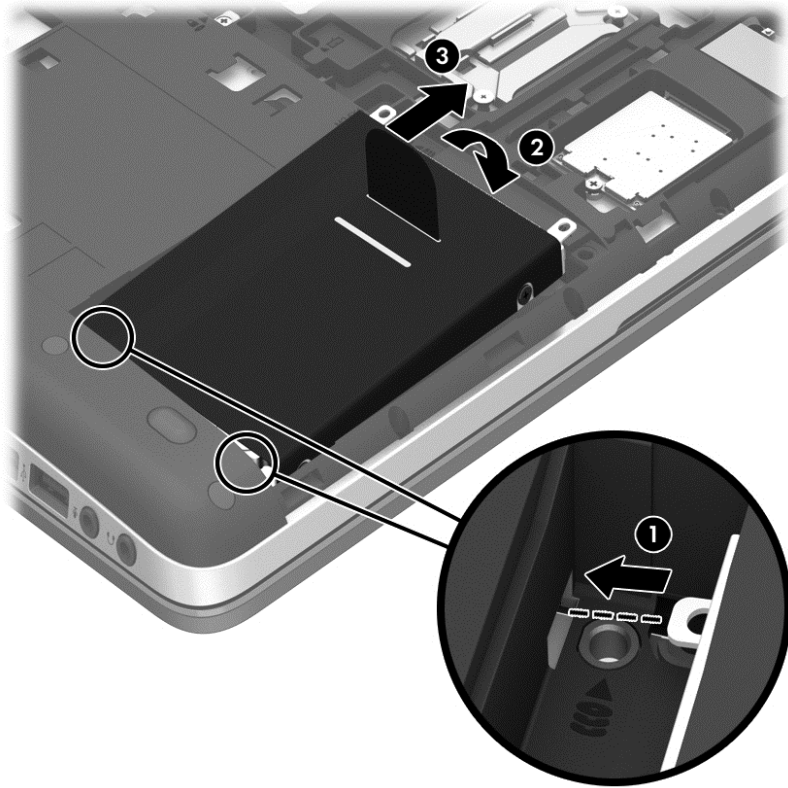
7. Dra hårddiskens flik (1) åt vänster så att hårddisken kopplas ur.
8. Lyft bort hårddisken (2) från hårddiskplatsen.



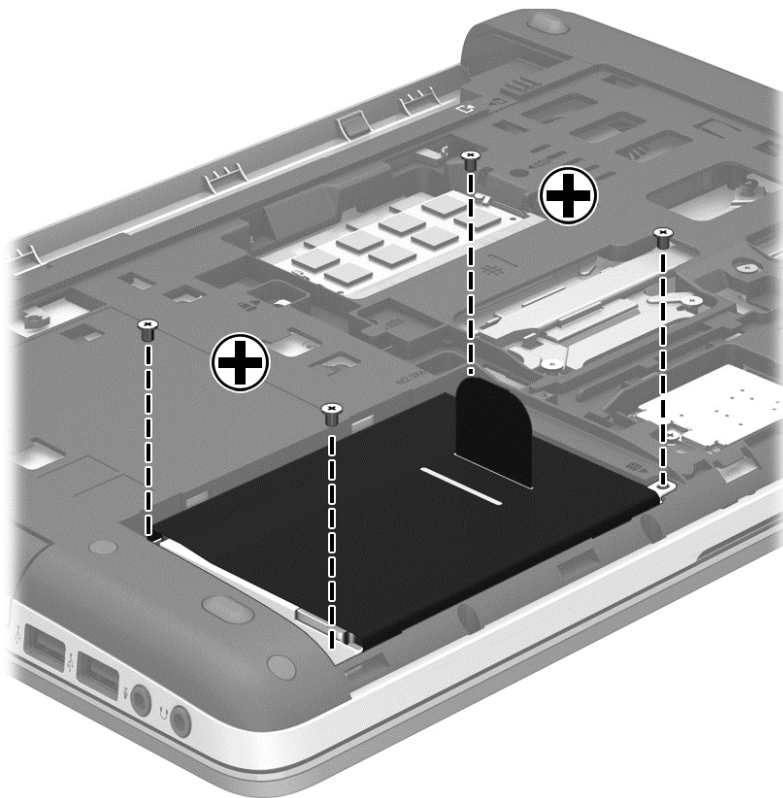
Installera en hårddisk

Så här installerar du hårddisken:

1. Lägg ned hårddisken (1) i vinkel i hårddiskplatsen och sänk sedan ned den (2).
2. Dra hårddiskfliken (3) åt höger tills hårddisken sitter på plats.



3. Dra åt de 4 skruvarna så att hårddisken fästs.



4. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan på sidan 28](#)).
5. Sätt tillbaka batteriet och batteriluckan (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 26](#)).
6. Vänd datorn åt rätt håll igen och återanslut sedan nätströmmen och externa enheter.
7. Starta datorn.

Lägga till eller byta ut minnesmoduler

Datorn har två minnesmodulplatser. Du kan uppgradera datorns kapacitet genom att installera en minnesmodul i den lediga platsen för expansionsminnesmoduler eller genom att uppgradera den befintliga minnesmodulen i den primära minnesmodulplatsen.

-
- ⚠ **VARNING:** Minska risken för elektriska stötar och skador på utrustningen genom att koppla ur strömkabeln och ta ut alla batterier innan du installerar en minnesmodul.
 - ⚠ **VIKTIGT:** Elektrostatiska urladdningar kan skada elektroniska komponenter. Vidrör ett jordat metallföremål så att du laddar ur dig innan du påbörjar någon procedur.
 - 📝 **OBS!** Minnesmodulerna måste vara identiska om du använder dubbel kanal och lägger till en andra minnesmodul.
-

Lägga till eller byta ut en minnesmodul:

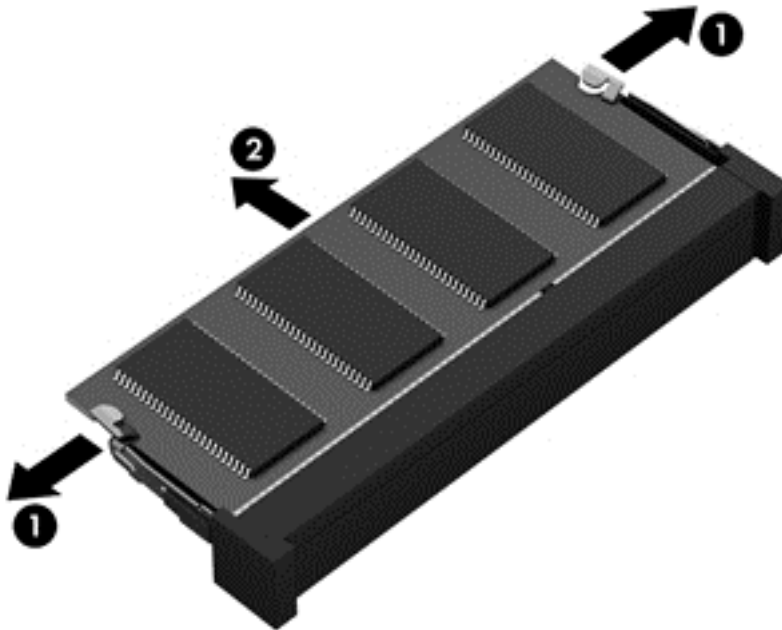
⚠ VIKTIGT: Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

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

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

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort nätströmmen och externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
4. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 26](#)).
5. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan på sidan 28](#)).
6. Ta bort den befintliga minnesmodulen om du tänker byta ut den:
 - a. Dra platshållarna (1) på minnesmodulens sidor åt sidan.
Minnesmodulen vippas upp.
 - b. Fatta tag i kanten på minnesmodulen (2) och dra försiktigt ut den från minnesmodulplatsen.

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



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

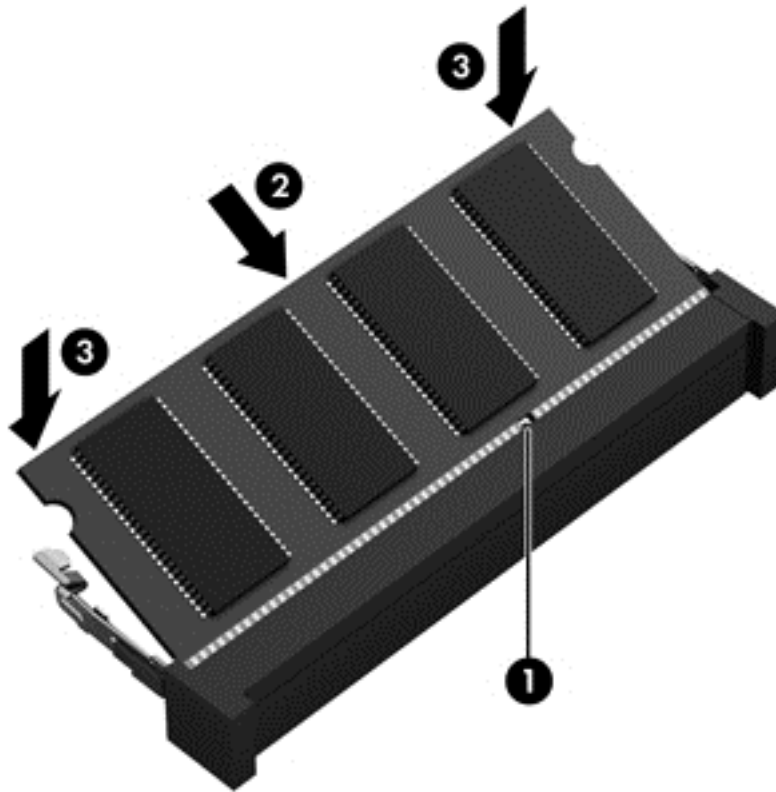
7. Sätta i en ny minnesmodul:

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

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

- c. Tryck försiktigt ned minnesmodulen (3). Tryck både på den vänstra och högra kanten av minnesmodulen tills platshållarna knäpps på plats.

⚠ VIKTIGT: Minnesmodulen kan skadas om du böjer den.



8. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan på sidan 28](#)).
9. Sätt tillbaka batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 26](#)).
10. Vänd datorn åt rätt håll igen och återanslut sedan nätströmmen och externa enheter.
11. Starta datorn.

Använda DreamColor-bildskärmen (endast vissa modeller)

I datormodeller med HP DreamColor-bildskärm är programvaran HP Mobile Display Assistant förinstallerad. Det här programmet kan du använda för att justera bildskärmens färginställningar såsom förinställda färgrymder, vitpunkt/färgtemperatur och luminans/ljusstyrka.

- ▲ Du öppnar Mobile Display Assistant genom att klicka på ikonen Mobile Display Assistant i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet, eller genom att välja **Start > Alla program > Produktivitet och verktyg > Mobile Display Assistant**.

Uppdatera program och drivrutiner


HP rekommenderar att du regelbundet uppdaterar program och drivrutiner med de senaste versionerna. För support i USA, gå till <http://www.hp.com/go/contactHP>. Information om support över hela världen finns här: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Rengöra datorn

Rengöringsprodukter

Rengör och desinficera datorn med följande produkter:

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


 **VIKTIGT:** Undvik följande rengöringsprodukter:

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


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

Rengöringsprocedurer

Följ anvisningarna i det här avsnittet när du rengör datorn.

 **WARNING:** För att förhindra elektriska stötar eller skador på komponenterna ska du inte rengöra datorn när den är på:

1. Stäng av datorn.
2. Koppla bort datorn från nätströmmen.
3. Koppla bort alla strömanslutna externa enheter.


 **VIKTIGT:** Spreja aldrig rengöringsmedel eller -vätska direkt på datorns yta. Vätskedroppar på ytan kan orsaka permanenta skador på interna komponenter.

Rengöra bildskärmen


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


Rengöra sidorna och höljet

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

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

Rengöra styrplattan och tangentbordet

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

 **VIKTIGT:** Se till att ingen vätska droppar ned mellan tangenterna när du rengör styrplattan och tangentbordet. Det kan ge permanenta skador på de interna komponenterna.


- Rengör och desinficera styrplattan och tangentbordet med en mjuk mikrofiberduk eller ett sämskskinn som fuktats med något av de rengöringsmedel som anges ovan. Du kan även använda en godkänd bakteriedödande engångsservett.
- Du kan förhindra att tangenterna fastnar samt avlägsna damm, ludd och partiklar från tangentbordet genom att använda en behållare med komprimerad luft med rörmunstycke.

6 Säkerhetskopiering och återställning


Skydda information med hjälp av Windows Säkerhetskopiering och återställning – säkerhetskopiera hela hårddisken (endast vissa modeller), skapa systemreparationsskivor (endast vissa modeller) med den installerade optiska enheten (endast vissa modeller) eller en extra, extern optisk enhet eller skapa systemåterställningspunkter. I händelse av systemfel kan du använda säkerhetskopierna för att återställa datorns innehåll.

I Windows Säkerhetskopiering och återställning finns följande alternativ:

- Skapa en systemreparationsskiva (endast vissa modeller) med den installerade optiska enheten (endast vissa modeller) eller en extra, extern optisk enhet
- Säkerhetskopiera information
- Skapa en systemavbildning (endast vissa modeller)
- Schemalägga automatiska säkerhetskopieringar (endast vissa modeller)
- Skapa systemåterställningspunkter
- Återställa enskilda filer
- Återställa datorn till ett tidigare statusläge
- Återställa information med återställningsverktyg

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

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

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


Skapa återställningsmedier med HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator är ett program som ger ett alternativt sätt att skapa återställningsmedier. När du har konfigurerat datorn, kan du skapa återställningsmedier med HP Recovery Disc Creator. Sådana återställningsmedier utför en systemåterställning om hårddisken blir förstörd. Under en systemåterställning ominstalleras det ursprungliga operativsystemet och de program som installerades på fabriken, varpå inställningarna för programmen konfigureras.

HP Recovery Disc Creator kan skapa två typer av återställnings-DVDer:

- Windows DVD – Installerar operativsystemet utan extra drivrutiner eller program. När du väljer detta skapas en DVD som återställer det ursprungliga operativsystemet och de program som installerades på fabriken.
- Drivrutins-DVD – Installerar endast specifika drivrutiner och program, på samma sätt som verktyget HP Software Setup installerar drivrutiner och program.

Skapa återställningsmedier

 **OBS!** Återställningsmedier för operativsystemet kan bara skapas en gång. Därefter är alternativet som skapar sådana medier inte längre tillgängligt.

1. Välj **Start > Alla program > Security and Protection > HP Recovery Disc Creator**.
2. Välj **Drivrutins-DVD** eller **Windows-DVD**.
3. Från listmenyn väljer du enheten där återställningsmedierna ska brännas.
4. Klicka på knappen **Bränn** så att bränningen börjar.


Säkerhetskopiera information

En återställning efter ett systemfel kan aldrig bli mer omfattande än den senaste säkerhetskopian. Du bör skapa systemreparationsskivor (endast vissa modeller) omedelbart efter en programvaruinstallation. Använd HP Recovery Disc Creator och den installerade optiska enheten (endast vissa modeller) eller en extra, extern optisk enhet och säkerhetskopiera ditt system. Allteftersom du lägger till nya program och datafiler bör du fortsätta att säkerhetskopiera systemet regelbundet så att du alltid har en någorlunda aktuell säkerhetskopia. Systemreparationsskivor (endast vissa modeller) använder man för att starta datorn och reparera operativsystemet i händelse av instabilitet eller fel i systemet. Med hjälp av den första och de efterföljande säkerhetskopiorna kan du återställa data och inställningar om ett fel skulle uppstå.

Du kan säkerhetskopiera din information till en extra, extern hårddisk, en nätverksdisk eller skivor.


Tänk på följande vid säkerhetskopiering:


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

 **OBS!** DVD-skivor och DVD-skivor med stöd för dubbla lager (DL) rymmer mer information än CD-skivor, vilket innebär att du behöver färre skivor av den typen för att skapa en uppsättning återställningsskivor.

- När du säkerhetskopierar till skivor bör du numrera varje skiva innan du sätter in den i den externa enheten.

Så här skapar du en säkerhetskopia med Säkerhetskopiering och återställning:

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


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

1. Välj **Start > Alla program > Underhåll > Säkerhetskopiering och återställning**.
2. Följ instruktionerna på skärmen och skapa en säkerhetskopia, en systemavbildning (endast vissa modeller) eller en systemreparationsskiva (endast vissa modeller).

Utföra en systemåterställning

Om systemet kraschar eller blir instabilt finns följande systemverktyg för återställning av dina filer:

- Windows återställningsverktyg: Du kan använda Windows Säkerhetskopiering och återställning för att återställa information som du tidigare har säkerhetskopierat. Du kan också använda Startreparation för att åtgärda problem som kan förhindra att Windows startar korrekt.
- Återställningsverktygen under **f11**: Du kan återställa den ursprungliga hårddiskavbildningen genom att använda återställningsverktygen under **f11**. Avbildningen innehåller Windows-operativsystemet och förinstallerad programvara.


 **OBS!** Om du inte kan starta datorn och inte använda de systemreparationsskivor du tidigare skapat (endast vissa modeller), måste du köpa en DVD med operativsystemet Windows 7 för att starta om datorn och reparera operativsystemet. Mer information finns i [Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 \(köps separat\) på sidan 41](#).

Använda återställningsverktygen i Windows

Så här återställer du information du tidigare har säkerhetskopierat:

1. Välj **Start > Alla program > Underhåll > Säkerhetskopiering och återställning**.
2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du återställer systeminställningarna, datorn (endast vissa modeller) eller dina filer.


Gör så här om du vill återställa informationen med Startreparation:

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


1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Kontrollera om möjligt om Windows-partitionen och HP:s återställningspartition finns.

Du kan söka efter Windows-partitionen genom att klicka på **Start > Dator**.


Om du vill söka efter HP:s återställningspartition klickar du på **Start**, högerklickar på **Dator**, klickar på **Hantera** och klickar sedan på **Diskhantering**.

 **OBS!** Om HP Recovery-partitionen har raderats, fungerar inte återställningsalternativet med **f11**. Om Windows-partitionen och HP Recovery-partitionen inte finns med på listan, måste du återställa operativsystemet och programmen från DVD:n med operativsystemet Windows 7 och skivan *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning), som båda köps separat. Mer information finns i [Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 \(köps separat\) på sidan 41](#).


3. Om Windows-partitionen och HP:s återställningspartition är med på listan ska du starta om datorn och trycka på **f8** innan operativsystemet Windows startar.
4. Välj **Startreparation**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Mer information om hur du återställer data med verktygen i Windows kan du få om du söker efter dessa ämnen i Hjälp och support.

Använda återställningsverktygen under f11


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

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


1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
 2. Kontrollera om det finns någon HP-återställningspartition, om det går. Klicka på **Start**, högerklicka på **Dator**, klicka på **Hantera** och klicka sedan på **Diskhantering**.
-  **OBS!** Om HP Recovery-partitionen inte finns med på listan, måste du återställa operativsystemet och programmen från DVD:n med operativsystemet Windows 7 och skivan *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning), som båda köps separat. Mer information finns i [Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 \(köps separat\) på sidan 41](#).
3. Om HP:s återställningspartition är med på listan startar du om datorn och trycker sedan på **esc** när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned på skärmen.
 4. Tryck på **f11** medan meddelandet "Press <F11> for recovery" (Tryck på <F11> för återställning) visas på skärmen.
 5. Följ instruktionerna på skärmen.

Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 (köps separat)

Gå till HP:s webbplats om du vill beställa en DVD med operativsystemet Windows 7. För support i USA, gå till <http://www.hp.com/go/contactHP>. Information om support över hela världen finns här: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Du kan också beställa DVD:n genom att ringa till supporten. Du finner kontaktuppgifterna i häftet *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummer för support över hela världen), som medföljer datorn.

 **VIKTIGT:** Om du använder en DVD med operativsystemet Windows 7 raderas allt innehåll på hårddisken, som dessutom formateras om. Alla filer du har skapat och all programvara du har installerat i datorn tas bort permanent. När omformateringen är klar får du hjälp av återställningsprocessen med att återställa operativsystemet, liksom drivrutiner, programvara och verktyg.

Så här startar du en återställning med en DVD med operativsystemet Windows 7:

 **OBS!** Processen tar flera minuter.

1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Starta om datorn och sätt in DVD:n med operativsystemet Windows 7 i den optiska enheten innan operativsystemet Windows startar.
3. Tryck på en tangent när du ombeds göra det.
4. Följ instruktionerna på skärmen.
5. Klicka på **Nästa**.
6. Välj **Reparera datorn**.
7. Följ instruktionerna på skärmen.

När reparationen är klar:

1. Mata ut DVD:n med operativsystemet Windows 7 och sätt sedan in skivan *Driver Recovery* (Drivrutinsåterställning).
2. Installera de maskinvaruaktiverande drivrutinerna först och sedan rekommenderade program.

7 Support

Kontakta support

Om varken informationen i den här användarhandboken, *Referenshandbok för HP Notebook* eller Hjälp och support ger svar på dina frågor kan du vända dig till support. För support i USA, gå till <http://www.hp.com/go/contactHP>. Information om support över hela världen finns här: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Här kan du:

- Chatta med en HP-tekniker.



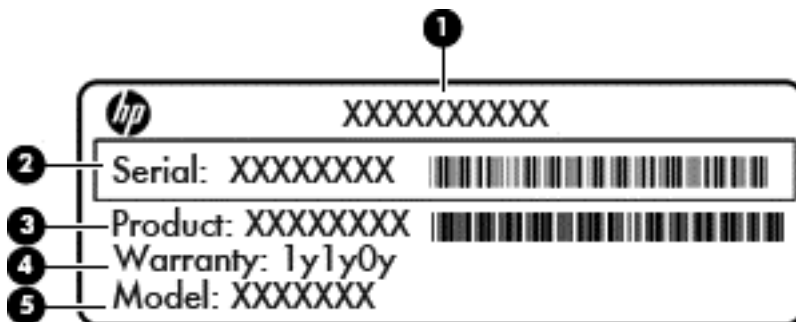
OBS! När supportchatt inte är tillgänglig på ett visst språk, ges den på engelska.

- E-postsupport.
- Telefonnummer till support.
- Hitta ett HP-servicecenter.

Etiketter

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

- Serviceetikett – Visar viktig information:



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

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

- Äkthetscertifikat från Microsoft® – Innehåller Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Microsofts äkthetscertifikat sitter inuti batterifacket.
- Föreskriftsetikett – visar föreskrifter som gäller för datorn. Denna etikett sitter på insidan av serviceluckan.
- En eller flera certifieringsetiketter för trådlöst (endast vissa modeller) – Visar information om trådlösa enheter och typgodkännanden för några av de länder och regioner där enheterna har godkänts för användning. Om din datormodell inkluderar en eller flera trådlösa enheter, följer en eller flera certifieringsetiketter med datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter inuti batterifacket.

8 Specifikationer


Ineffekt


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

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

Datorn kan hantera likström inom följande specifikationer.

Ineffekt	Märkvärde
Driftspänning och -ström	19,5 V dc vid 3,33 A – 65 W
	19,5 V dc vid 4,62 A – 90 W

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

 **OBS!** Information om datorns driftspänning och driftström finns på etiketten med systemföreskrifter.

Driftsmiljö

Faktor	Mått	USA
Temperatur		
I drift	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Ej i drift	-20 °C till 60 °C	-4 °F till 140 °F
Relativ luftfuktighet (ickekondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (utan tillfört lufttryck)		
I drift	-15 m till 3 000 m	-50 till 10 000 fot
Ej i drift	-15 m till 12 000 m	-50 till 40 000 fot

Index

- B**
batteri, byta ut 26
batteri, frikopplingsmekanismer 14
batteriplats, identifiera 14
bildskärm, växla 18
bildskärmens ljusstyrka, tangenter 18
Bluetooth-etikett 44
- C**
caps lock-lampa, identifiera 5
certifieringsetikett för trådlöst 44
- D**
driftsmiljö 45
- E**
esc-tangent, identifiera 8, 9
etiketter
 Bluetooth 44
 certifiering för trådlöst 44
 föreskrifts- 44
 Microsofts äkthetsbevis 44
 service 44
 WLAN 44
extern bildskärm, port 12
- F**
f11 återställning 41
fingeravtrycksläsare, identifiera 7
fn-tangent, identifiera 8, 9, 18
funktionstangenter identifiera 8, 9
föreskrifter
 certifieringsetiketter för trådlöst 44
- H**
HDMI-port, identifiera 12
hårddisk
 identifiera 14
 installera 32
 ta ut 30
hårddisk, återställa 41
hårddisklampa 10
högtalare, identifiera 6
hörlurar (jack för ljudutgång) 11
- I**
inbyggd numerisk knappsats, identifiera 9, 20
inbäddad numerisk knappsats, identifiera 8, 19
ineffekt 45
information om föreskrifter
 föreskriftsetikett 44
installera ett trådlöst nätverk (WLAN) 16
installera Internetanslutning 16
interna mikrofoner, identifiera 13
intern bildskärmsomkopplare 13
ISP, använda 15
- J**
jack
 ljudingång (mikrofon) 11
 ljudutgång (hörlurar) 11
 RJ-45 (nätverk) 12
jack för ljudingång (mikrofon), identifiera 11
jack för ljudutgång (hörlurar), identifiera 11
- K**
knappar
 höger på styrplattan 4
 ljud, avstängt 7
 ström 6
 trådlöst 6
 utmatning av optisk enhet 11
 vänster på styrplattan 4
knappsatser
 identifiera 19, 20
 inbyggd numerisk 9
 inbäddad numerisk 8
komponenter
 bildskärm 13
 framsidan 9
 höger sida 11
 ovansidan 4
 undersidan 14
 vänster sida 11
- L**
lampa för avstängd mikrofon 5
lampa för avstängt ljud 5
lampa för inbyggd webbkamera, identifiera 13
lampa för trådlöst 5
lampor
 caps lock 5
 hårddisk 10
 num lock 5
 nätadapter 12
 RJ-45 (nätverk) 12
 ström 5
 stänga av ljudet 5
 trådlöst 5
 tyst mikrofon 5
 webbkamera 13
- M**
mediekortläsare, identifiera 10
Microsofts äkthetsbevis, etikett 44
mikrofon (jack för ljudingång), identifiera 11
minnesmodul
 byta 33
 identifiera 14
 sätta i 34
 ta ut 34
mus, extern
 inställningar 21
- N**
numeriskt tangentbord, externt
 använda 20
 num lock 21
num lk-tangent, identifiera 19, 20
num lock, externt numeriskt tangentbord 21
num lock-lampa 5
nypgest på styrplatta 24

O

operativsystem
Microsofts äkthetsbevis,
etikett 44
produktnyckel 44
optisk enhet, identifiera 11

P

pekdonsheter
göra inställningar 21
plats för säkerhetskabel 11
portar
extern bildskärm 12
HDMI 12
USB 11, 12
produktnamn och -nummer,
dator 44
produktnyckel 44

R

rengöra datorn 36
resa med datorn 44
RJ-45-jack (nätverk), identifiera
12
RJ-45-lampor (nätverk),
identifiera 12
rullningsgest på styrplatta 24

S

serienummer 44
serviceetikett, dator 44
servicelucka 14, 44
ta bort eller sätta tillbaka 28
serviceluckans
frikopplingsmekanismer 14
skärmbild, växla 18
skötsel av datorn 36
snabbtangenter
använda 18
beskrivning 18
höja högtalarljudet 18
justera volymen 18
minska bildskärmens
ljusstyrka 18
strömsparläge 18
stänger av mikrofonen 18
sänka högtalarljudet 18
växla bildskärm 18
öka bildskärmens ljusstyrka
18

snabbtangenter för att stänga av
mikrofon, identifiera 18
spärrar,
batterifrikoppling 14
serviceluckan, frikoppla 14
strömknapp, identifiera 6
strömlampor 5
strömuttag, identifiera 12
styrplatta
använda 21
knappar 4
styrplattegester
nypa 24
rulla 24
zooma 24
styrplattazon
identifiera 4
systemreparationsskiva 38
systemåterställningspunkter 38
Säkerhetskopiering och
återställning 39
säkerhetsskruv, använda 27

T

tangentbordets snabbtangenter,
identifiera 18
tangenter
esc 8, 9
fn 8, 9
funktion 8, 9
Windows-logo 8, 9
Windows-program 8
trådlös installation 16
trådlös router, konfigurera 17
trådlöst nätverk, ansluta 16
trådlöst nätverk (WLAN),
utrustning som krävs 16

U

USB-portar, identifiera 11, 12
utmatningsknapp för optisk enhet,
identifiera 11
uttag
ström 12

V

ventiler, identifiera 12, 14
volymtangenter, identifiera 18

W

webbkamera 13
identifiera 13
webbkameralampa, identifiera 13
Windows 7, DVD med
operativsystemet 41
Windows logotyptangenter,
identifiera 8, 9
Windows programtangenter,
identifiera 8
Windows Säkerhetskopiering och
återställning 38
WLAN
ansluta 16
skydda 17
WLAN-antennar, identifiera 13
WLAN-enhet 44
WLAN-etikett 44

Z

zoomgest på styrplatta 24

Å

återställa hårddisken 41
återställningspartition 41

Ä

äkthetsbevisetikett 44