

Komma igång

HP Notebook

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

Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company på licens. 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.

Första utgåvan: maj 2012

Dokumentartikelnummer: 679213-101

Produktmeddelande


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

Villkor för programvaran

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

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	4
Knappar, högtalare och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	7
Tangenter	10
Framsidan	12
Höger	13
Vänster	15
Bildskärm	17
Undersidan	19
Identifiera delarna på datorns undersida	20
3 Nätverk	22
Använda en Internetleverantör	23
Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk	23
Ansluta till ett befintligt WLAN	24
Installera ett nytt WLAN-nätverk	24
Konfigurera en trådlös router	25
Skydda ditt WLAN	25
4 Tangentbord och pekdon	26
Använda tangentbordet	26
Identifiera snabbtangenter	26
Använda knappsatser (endast vissa modeller)	27
Använda den inbäddade numeriska knappsatsen	27
Aktivera och inaktivera den inbäddade numeriska knappsatsen	28

Växla tangentfunktioner på den inbäddade numeriska knappsatsen	28
Använda den inbyggda numeriska knappsatsen	28
Använda en extern numerisk knappsats (tillval)	28
Använda pekdonen	28
Göra inställningar för pekdon	29
Använda styrplattan	29
Stänga av och starta styrplattan	30
Navigera	30
Välja	31
Använda styrplattegester	31
Rulla	32
Nypa/zooma	32
5 Underhåll	33
Sätta i eller ta ut batteriet	33
Använda säkerhetsskruven (tillval)	35
Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan	36
Ta bort serviceluckan	36
Sätta tillbaka serviceluckan	36
Byta ut eller uppgradera hårddisken	38
Ta bort hårddisken	38
Installera en hårddisk	40
Lägga till eller byta ut minnesmoduler	41
Uppdatera program och drivrutiner	44
Rengöra datorn	44
Rengöringsprodukter	44
Rengöringsprocedurer	45
Rengöra bildskärmen	45
Rengöra sidorna och höljet	45
Rengöra styrplattan och tangentbordet	45
6 Säkerhetskopiering och återställning	46
Skapa återställningsmedier med HP Recovery Disc Creator	47
Skapa återställningsmedier	47
Säkerhetskopiera information	48
Utföra en systemåterställning	49
Använda återställningsverktygen i Windows	49
Använda återställningsverktygen under f11	50
Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 (köps separat)	50

7 Kundsupport	52
Kontakta kundsupport	52
Etiketter	53
8 Specifikationer	54
Ineffekt	54
Driftsmiljö	55
Index	56

1 Välkommen

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

- **Anslut till Internet** – Konfigurera ditt kabelanslutna eller trådlösa nätverk så att du kan ansluta till Internet. Mer information finns i [Nätverk på sidan 22](#).
- **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 om hur du kommer åt handboken finns i [Hitta information på sidan 2](#).
- **Lär känna datorn** – Bekanta dig med funktionerna på datorn. Mer information finns i [Lära känna datorn på sidan 4](#) och [Tangentbord och pekdon på sidan 26](#).
- **Hitta installerade program** – Se en lista över de program som har förinstallerats på datorn. Välj **Start > Alla program**. Anvisningar om 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
<i>Affisch med <i>installationsanvisningar</i></i>	<ul style="list-style-type: none">• Installera datorn• Hjälpa med att identifiera datorkomponenter
<i>Komma igång</i> Så här öppnar du handboken: Välj Start > Hjälpa och support > Användarhandböcker .	<ul style="list-style-type: none">• Datorns funktioner• Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk• Använda tangentbordet och pekdonen• Byta eller uppgradera hårddisken och minnesmodulerna• Säkerhetskopiera och återställa• Kontakta kundsupport• Datorspecifikationer
<i>Referenshandbok för HP Notebook</i> Så här öppnar du handboken: Välj Start > Hjälpa och support > Användarhandböcker .	<ul style="list-style-type: none">• Energisparfunktioner• Uppnä 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! Land- och regionspecifik support finns på http://www.hp.com/support . Välj land eller region och följ instruktionerna på skärmen.	<ul style="list-style-type: none">• Information om operativsystemet• Uppdateringar av programvara, drivrutiner och BIOS• Verktyg för felsökning• Teknisk 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

Resurser	För information om
Häftet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonnummer)	Telefonnummer till HP:s support
Det här häftet medföljer datorn.	
HP:s webbplats	<ul style="list-style-type: none"> • Supportinformation
Besök webbplatsen på http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none"> • Beställa delar och hitta ytterligare hjälp • Tillgängliga tillbehör till enheten
<i>Begränsad garanti*</i>	Garantiinformation
Så här öppnar du garantin:	
Välj Start > Hjälp och support > Användarhandböcker > Visa garantiinformation.	
– eller –	
Gå till http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
<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 rekvidrera 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 och Oceanien: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Uppge produktnummer, garantitid (angiven på serviceetiketten), namn och postadress när du beställer ett tryckt exemplar av garantiinformationen.</p> <p>VIKTIGT: Returnera INTE din HP-produkt till adressen ovan. För produktsupport i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP. Information om produktsupport över hela världen finns här: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Lära känna datorn


Ovansidan

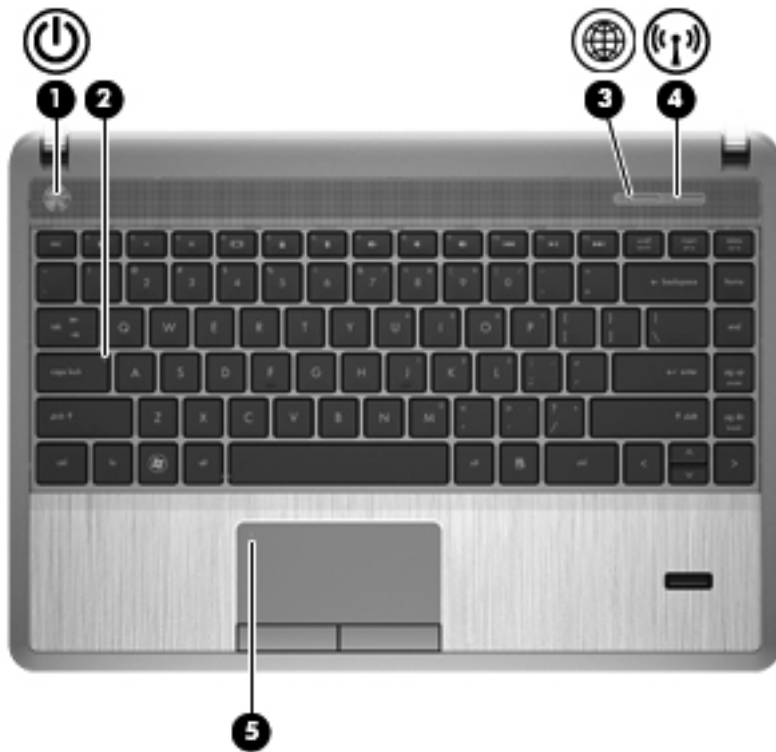
Styrplatta



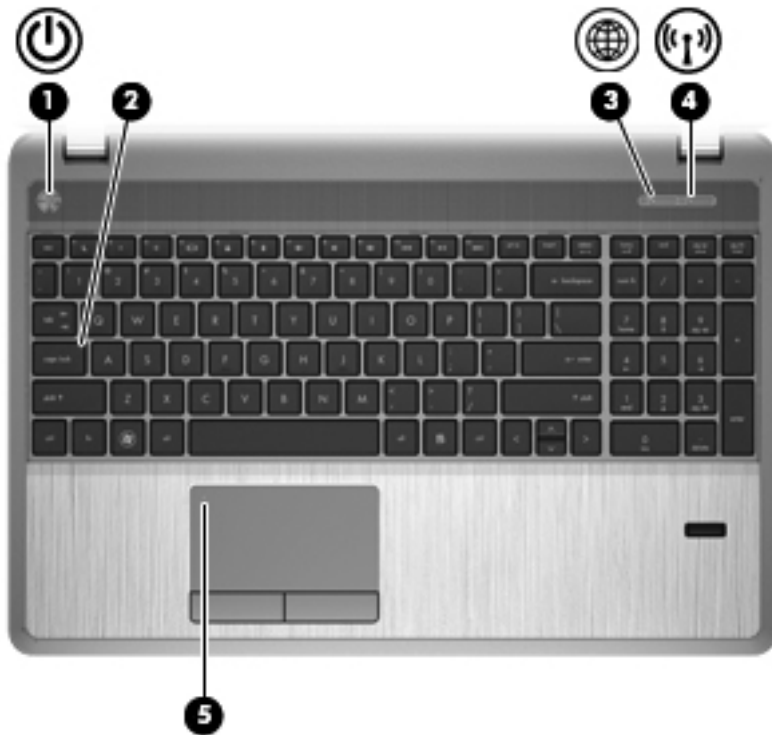
Komponent	Beskrivning	
(1)	Styrplattans på/av-knapp	Startar och stänger av styrplattan.
(2)	Styrplattezon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
(3)	Vänster knapp på styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(4)	Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen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

Lampor

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




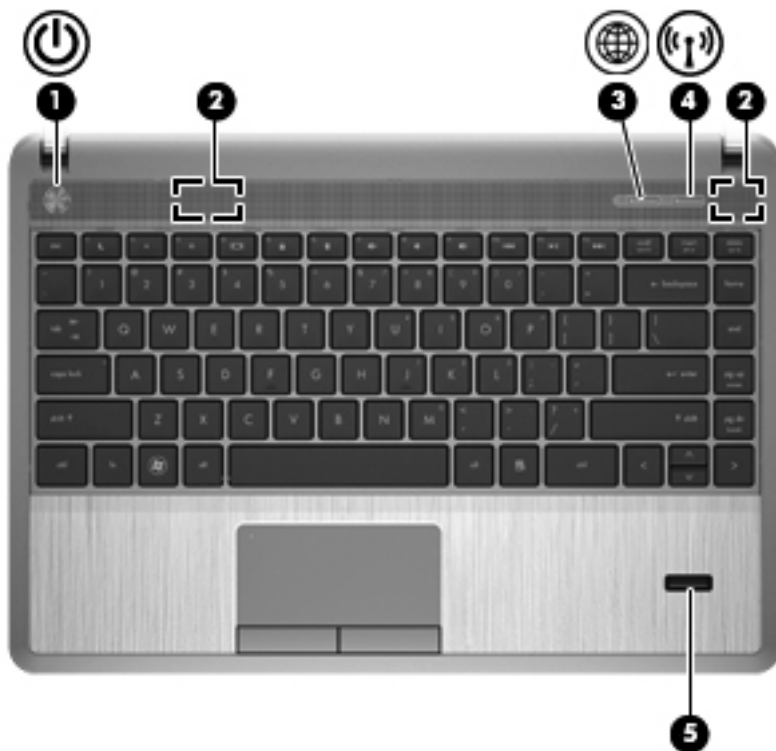
Komponent	Beskrivning
(1)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datoren är startad. • Blinkande: Datoren är inställd i strömsparläge. • Släckt: Datoren är avstängd eller i viloläge.
(2) Caps lock-lampa	Tänd: Caps lock är aktiverat.
(3)  Webbläsarlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datoren är startad. • Släckt: Datoren är avstängd eller i viloläge.
(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) Styrplattelampa	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: Styrplattan är avstängd. • Släckt: Styrplattan är på.






Komponenter	Beskrivning
(1)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datorn är på. • Blinkande: Datorn är i strömsparläge. • Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(2) Caps lock-lampa	Tänd: Caps lock är aktiverat.
(3)  Webbbläsarlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Datorn är på. • Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(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) Styrplattelampa	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: Styrplattan är avstängd. • Släckt: Styrplattan är aktiverad.

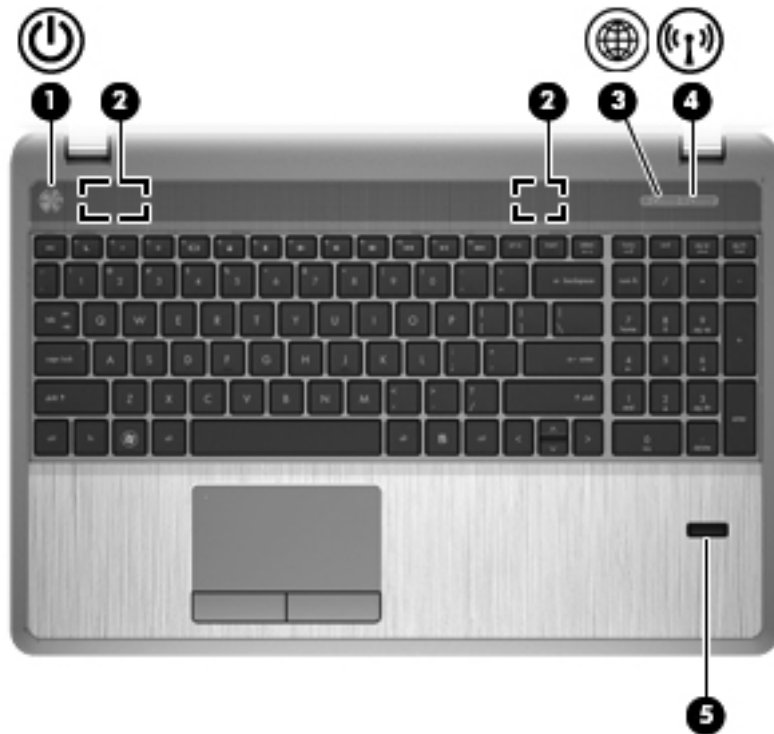
Knappar, högtalare och fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)




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




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® kan du stänga av datorn genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.</p> <p>VIKTIGT: Om du håller strömknappen intryckt förlorar du all information som inte har sparats.</p> <p>Här kan du läsa mer om dina energinställningar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ.• Se <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.
(2) Högtalare (2)	Producerar ljud.

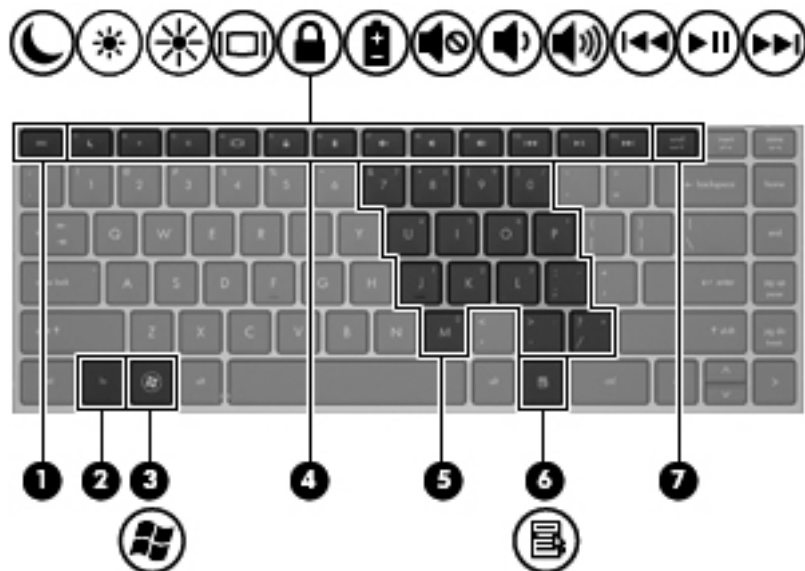
Komponent	Beskrivning
(3) 	Öppnar den förinställda webbläsaren.
(4) 	Startar eller stänger av den trådlösa funktionen men upprättar ingen trådlös anslutning.
(5) Fingeravtrycks läsare (endast vissa modeller)	Tillåter inloggning i Windows med hjälp av fingeravtryck istället för lösenord.





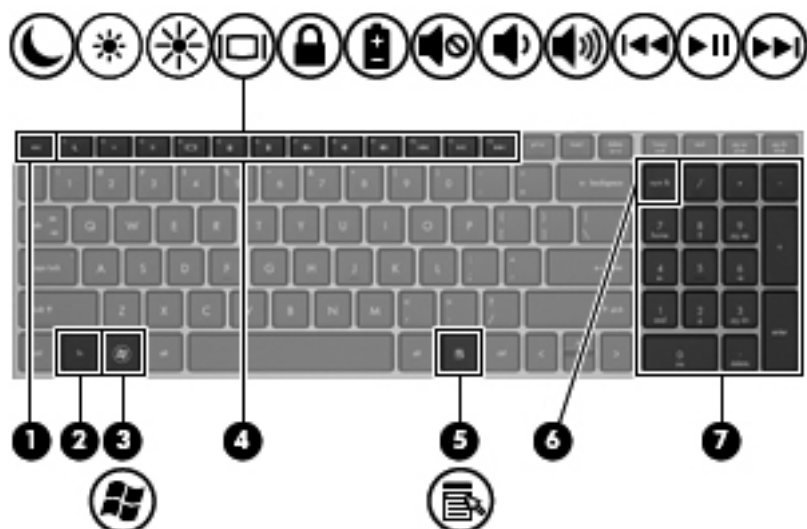
Komponent	Beskrivning
(1)  Strömknapp	<ul style="list-style-type: none"> • Starta datorn genom att trycka på knappen. • När datorn är på aktiverar du strömsparläget genom att snabbt trycka på knappen. • När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen. • När datorn är 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® kan du stänga av datorn genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.</p> <p>VIKTIGT: Om du håller strömknappen intryckt förlorar du all information som inte har sparats.</p> <p>Här kan du läsa mer om dina energiinställningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Välj Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ. • Se <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.
(2) Högtalare (2)	Producerar ljud.
(3)  Webbläsarknapp	Öppnar den förinställda webbläsaren.
(4)  Knappen för trådlöst	Startar eller stänger av den trådlösa funktionen men upprättar ingen trådlös anslutning.
(5) Fingeravtrycksläsare (endast vissa modeller)	Tillåter inloggning i Windows med hjälp av fingeravtryck istället för lösenord.



Tangenter

 **OBS!** Titta på den bild som närmast motsvarar din dator.






Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangent	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med fn -tangente.
(2) fn -tangent	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent, num lk -tangente, esc -tangente eller andra tangenter. Mer information finns i Tangentbord och pekdon på sidan 26 .
(3)  Windows logotyptangente	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Funktionstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta när du trycker på den i kombination med fn -tangente. Mer information finns i Tangentbord och pekdon på sidan 26 .
(5) Inbäddade numeriska knappsatttangenter	När knappsatsen är aktiverad kan den användas som en extern numerisk knappsatt. Varje tangent på knappsatsen utför den funktion som anges med ikonen längst upp till höger på tangente.
(6)  Windows programtangente	Visar en genvägsmeny för objekt under markören.
(7) num lk -tangente	Aktiverar eller inaktiverar den inbäddade numeriska knappsatsen när den trycks ned i kombination med fn -tangente.




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 26 .
(3)  Windows logotypangent	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Funktionstanger	Utför systemfunktioner som används ofta när du trycker på den i kombination med fn -tangenten. Mer information finns i Tangentbord och pekdon på sidan 26 .
(5)  Windows programtangent	Visar en genvägsmeny för objekt under markören.
(6) num lk -tangent	Växlar mellan navigeringsfunktion och numerisk funktion på den inbyggda numeriska knappsatsen.
(7) Inbyggd numerisk knappsats	Kan användas på samma sätt som en extern numerisk knappsats.

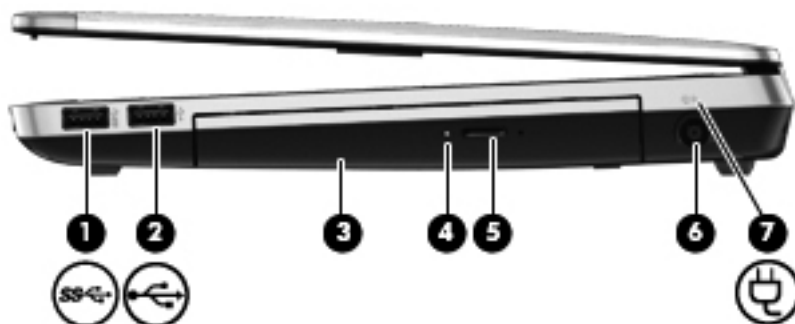
Framsidan






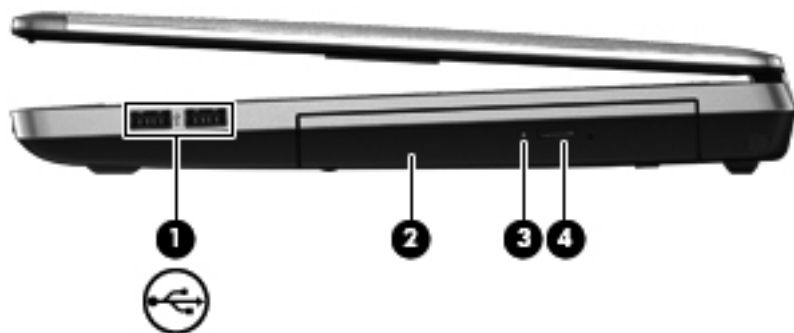
Komponent	Beskrivning
(1)  Enhetslampa	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Hårddisken används.• Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat hårddisken. <p>OBS! Mer information om HP 3D DriveGuard finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.</p>
(2) Mediekortläsare	Stöder digitalkort av följande format: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick PRO• Memory Stick PRO Duo (kräver adapter)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• Secure Digital (SD) Card• Secure Digital High Capacity (SDHC) Card• Secure Digital Extra Capacity (SDXC) Card
(3)  Jack för ljudutgång (hörlurar)	Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). <p>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></p> <p>OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.</p>
(4)  Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra datorheadsetmikrofon, stereoljudmikrofon eller monoljudmikrofon.


Höger

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




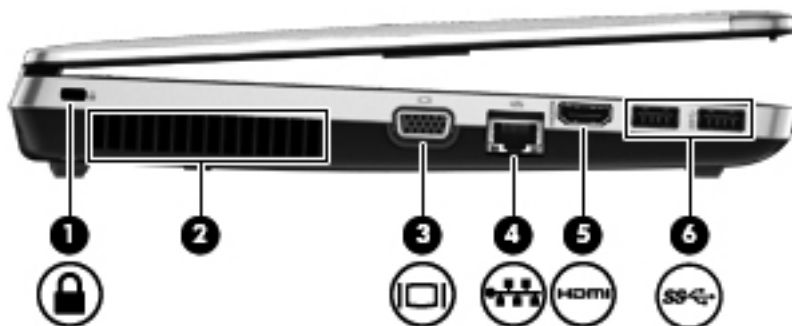
Komponent	Beskrivning
(1)  USB 3.0-port	Ansluter en extra USB-enhet. Mer information om USB-enheter finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i> .
(2)  USB 2.0-port	Ansluter en extra USB-enhet. Mer information om USB-enheter finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i> .
(3) Optisk enhet (endast vissa modeller)	Läser en optisk skiva. OBS! På vissa modeller skriver den optiska enheten också på en optisk skiva.
(4) Optisk enhetslampa (endast vissa modeller)	<ul style="list-style-type: none">• Tänd: Den optiska enheten används.• Släckt: Den optiska enheten används inte.
(5) Utmatningsknapp för optisk enhet (endast vissa modeller)	Matar ut den optiska enhetens skivfack.
(6) Strömingång	Ansluter en nätadapter.
(7)  Lampa för nätadapter/batteri	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Datorn är ansluten till nätström och batteriet har 90–99 procents laddning.• Gul: Datorn är ansluten till nätström och batteriet har 0–90 procents laddning.• Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått en låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt.• Släckt: Batteriet är helt laddat.








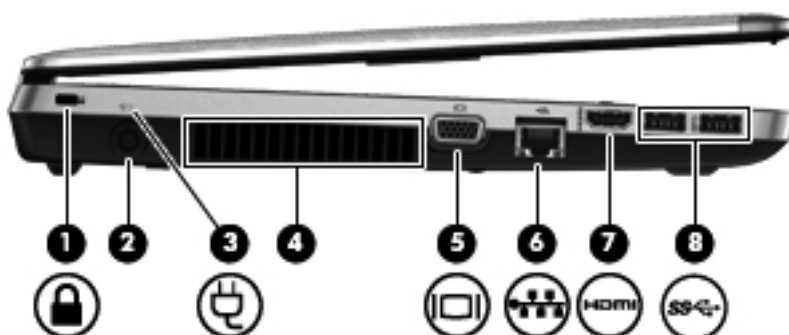
Komponent	Beskrivning
(1)  USB 2.0-portar (2)	Ansluter extra USB-enheter. Mer information om USB-enheter finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i> .
(2) Optisk enhet (endast vissa modeller)	Läser en optisk skiva. OBS! På vissa modeller skriver den optiska enheten också på en optisk skiva.
(3) Optisk enhetslampa (endast vissa modeller)	<ul style="list-style-type: none"> • Tänd: Den optiska enheten används. • Släckt: Den optiska enheten används inte.
(4) Utmatningsknapp för optisk enhet (endast vissa modeller)	Matar ut den optiska enhetens skivfack.







Vänster

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




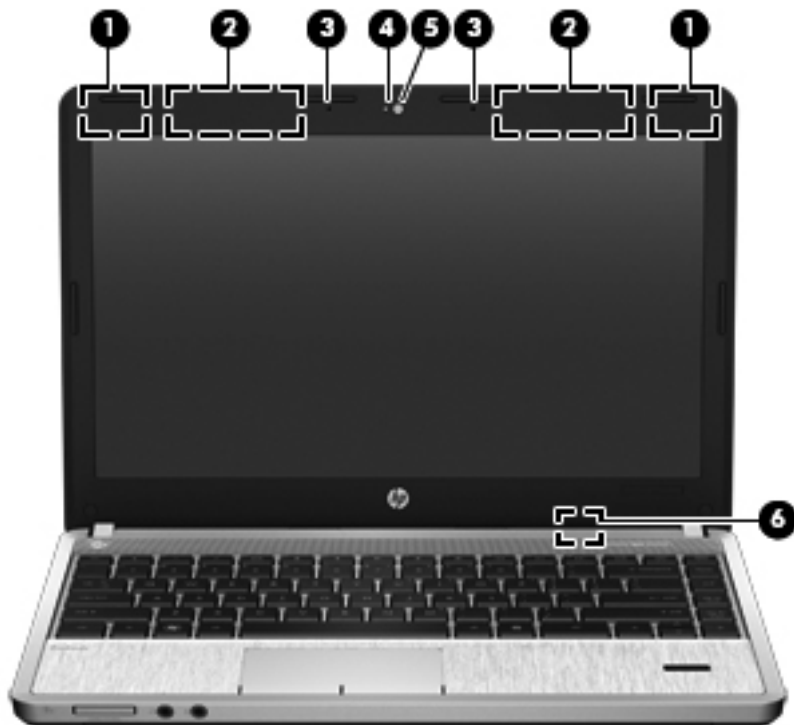
Komponent	Beskrivning
(1) 	Plats för säkerhetskabel Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärjande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.
(2)	Ventil Aktiverar luftflöde som koler av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(3) 	Port för extern bildskärm Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(4) 	RJ-45-jack (nätverk) Ansluter en nätverkskabel.
(5) 	HDMI-port Ansluter datorn till en extra ljud- eller videoenhet såsom HDTV eller någon annan kompatibel digital- eller ljudenhet.
(6) 	USB 3.0-portar (2) Ansluter extra USB-enheter. Mer information om USB-enheter finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i> .



Komponent	Beskrivning
(1)  Plats för säkerhetskabel	<p>Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn.</p> <p>OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärrande syfte men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.</p>
(2) Strömingång	Ansluter en nätadapter.
(3)  Lampa för nätadapter/batteri	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: Datorn är ansluten till nätström och batteriet har 90–99 procents laddning. • Gul: Datorn är ansluten till nätström och batteriet har 0–90 procents laddning. • Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla har nått låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg nivå börjar batterilampan blinka snabbt. • Släckt: Batteriet är helt laddat.
(4) 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>
(5)  Port för extern bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(6)  RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
(7)  HDMI-port	Ansluter datorn till en extra ljud- eller videoenhet såsom HDTV eller någon annan kompatibel digital- eller ljudenhet.
(8)  USB 3.0-portar (2)	Ansluter extra USB-enheter. Mer information om USB-enheter finns i <i>Referenshandbok för HP Notebook</i> .

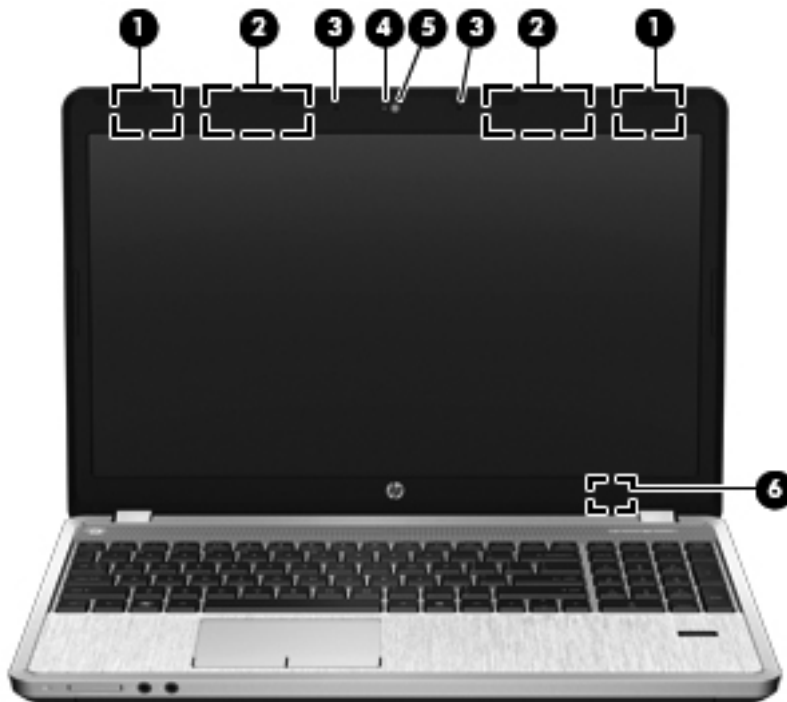
Bildskärm

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



Komponent	Beskrivning
(1) WLAN-antenn (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(2) WWAN-antenn (2)* (endast vissa modeller)	Skickar och tar emot trådlösa signaler över trådlösa WWAN-nätverk (Wide Area Network).
(3) Interna mikrofoner (1 eller 2 beroende på modell)	Spelar in ljud.
(4) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.
(5) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in video och tar stillbilder. När du vill börja använda webbkameran väljer du Start > Alla program > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
(6) Intern skärmströmbrytare	Stänger av bildskärmen eller initierar strömsparläge om bildskärmen fälls ned medan strömmen är på. OBS! Skärmströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.

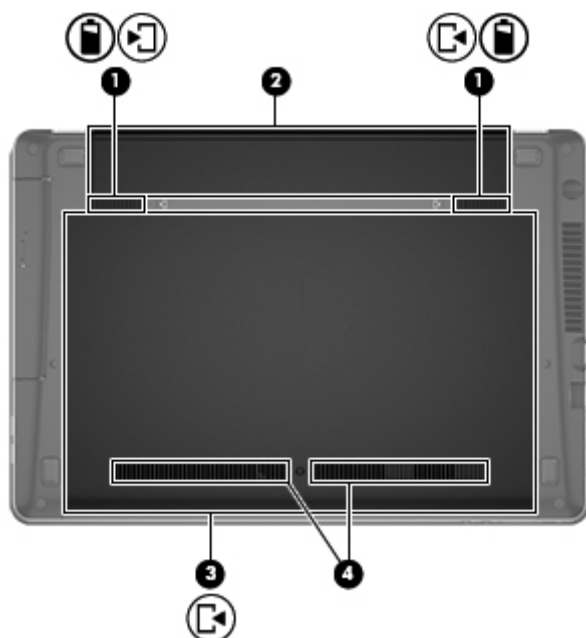
*Dessa antenner är inte synliga från datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder. Föreskrifter för trådlösa enheter finns i det avsnitt i *Regleringar, säkerhets- och miljöföreskrifter* som gäller ditt land/din region. Dessa föreskrifter finns i Hjälps och support.






Komponent	Beskrivning
(1) WLAN-antennor (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(2) WWAN-antennor (2)* (endast vissa modeller)	Skickar och tar emot trådlösa signaler över trådlösa WWAN-nätverk (Wide Area Network).
(3) Interna mikrofoner (1 eller 2 beroende på modell)	Spelar in ljud.
(4) Webbkameralampa (endast vissa modeller)	Tänd: Webbkameran används.
(5) Webbkamera (endast vissa modeller)	Spelar in video och tar stillbilder. När du vill börja använda webbkameran väljer du Start > Alla program > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion .
(6) Intern skärmströmbrytare	Stänger av bildskärmen eller initierar strömsparläge om bildskärmen fälls ned medan strömmen är på. OBS! Skärmströmbrytaren 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 finns i det avsnitt i *Regleringar, säkerhets- och miljöföreskrifter* som gäller ditt land/din region. Dessa föreskrifter finns i Hjälps och support.

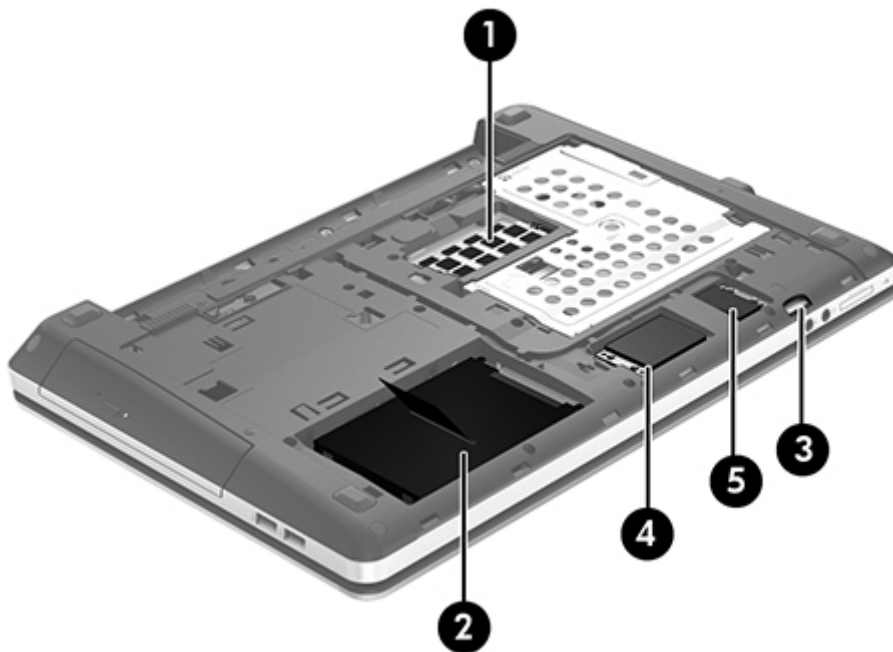
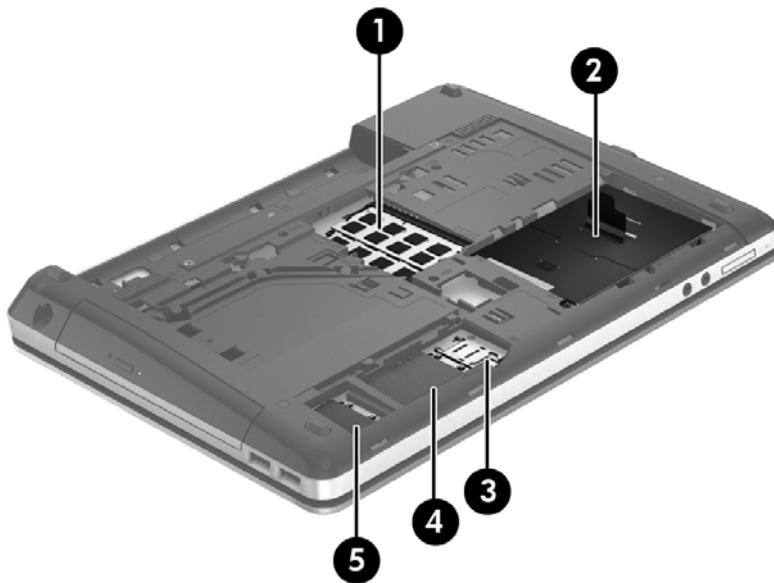
Undersidan






Komponent	Beskrivning
(1)  Batteri- och serviceluckans frikopplingsmekanismer 	<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) Batterifack	Rymmer batteriet.
(3)  Servicelucka	Skyddar hårddiskfacket och kan också innehålla modulplatsen för trådlöst LAN (WLAN), modulplatsen för WWAN och minnesmodulplatserna. 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 ska du ta bort modulen och kontakta teknisk support via Hjälp och support.
(4) Ventiler (2)	Släpper in luft som kylvlar av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.

Identifiera delarna på datorns undersida


 **OBS!** Titta på bilden som närmast motsvarar din dator. Serviceluckan har tagits bort i följande illustrationer.



Komponenter	Beskrivning
(1) 	Minnesmoduler
(2) 	Hårddisk

Komponenter	Beskrivning
(3) 	SIM-modul (endast vissa modeller)
(4) 	WWAN-modul (endast vissa modeller)
(5) 	WLAN-modul (endast vissa modeller)

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. Se [Ansluta till ett befintligt WLAN på sidan 24](#) eller [Installera ett nytt WLAN-nätverk på sidan 24](#).
- Trådbunden – Anslut 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 testar 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 kommer åt detta verktyg genom att välja **Start > Alla program > Kommunikation och chatt > Koppla upp dig**.
- **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)
- HP-modul för mobilt bredband, en enhet för trådlöst WWAN-nätverk
- Bluetooth-enhet

Mer information om trådlös teknik och om hur du ansluter till ett trådlöst nätverk finns i *Referenshandbok för HP Notebook* och via 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 det nätverk du vill ansluta 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) **(1)** och en Internettjänst 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

Läs informationen från routertillverkaren eller Internetleverantören om du behöver hjälp med att installera ett WLAN.

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 > Konfigurera ett nytt nätverk**. 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 installerar ett WLAN eller använder ett befintligt WLAN ska du alltid aktivera säkerhetsfunktionerna för att skydda nätverket 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 **fn**-tangenten och antingen **esc**-tangenten eller en av funktionstangenterna.

Så här använder du en snabbtangent:

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

Snabbtangentkombination	Beskrivning
fn+esc	Visar systeminformation.
 fn+f1	<p>Aktiverar strömsparläget, då dina data lagras i systemminnet. Bildskärm och övriga systemkomponenter stängs av och strömförbrukningen minskar.</p> <p>Avsluta strömsparläget genom att trycka på strömknappen helt kort.</p> <p>VIKTIGT: Du minskar risken att data går förlorade genom att spara ditt arbete innan du startar strömsparläget.</p> <p>OBS! Om batterinivån blir kritisk medan datorn är i vänteläge initieras viloläget och informationen som lagrats i minnet sparas nu på hårddisken.</p> <p>Du kan ändra funktionen hos snabbtangenten fn+f1. Snabbtangenten fn+f1 kan exempelvis ställas in så att den aktiverar viloläge istället för strömsparläge.</p>
 fn+f2	Minskar skärmens ljusstyrka.
 fn+f3	Ökar bildskärmens ljusstyrka.
 fn+f4	<p>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.</p> <p>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.</p>

Snabbtangentkombination	Beskrivning
 fn+f5	Initierar säkerhetsfunktionen QuickLock. QuickLock skyddar din information genom att visa operativsystemets inloggningsfönster. När inloggningsfönstret visas går det inte att komma åt datorn förrän ett användar- eller administratörslösenord anges. OBS! Innan du kan använda QuickLock måste du ställa in ett användar- eller administratörslösenord för Windows. Instruktioner finns i Hjälp och support.
 fn+f6	Visar information om laddningsnivån för alla batterier som sitter i datorn. Vilket batteri som laddas visas, samt hur mycket energi som finns kvar i varje batteri.
 fn+f7	Stänger av eller återställer högtalarljudet.
 fn+f8	Sänker högtalarvolymen.
 fn+f9	Höjer högtalarvolymen.
 fn+f10	Spelar föregående spår på en ljud-CD eller det tidigare avsnittet på en DVD eller BD.
 fn+f11	Spelar upp, pausar eller återupptar uppspelning av en ljud-CD, DVD eller BD.
 fn+f12	Spelar nästa spår på en ljud-CD eller nästa avsnitt på en DVD eller en BD.

Använda knappsatser (endast vissa modeller)

Datorn har en inbäddad numerisk knappsats eller en inbyggd numerisk knappsats, beroende på modell. Datorn kan även anslutas till en extern numerisk knappsats eller ett externt tangentbord med numerisk knappsats.

Använda den inbäddade numeriska knappsatsen

Komponent	Beskrivning
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.
Inbäddad numerisk knappsats	När knappsatsen är aktiverad 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.
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 tangentens numeriska funktion när den numeriska knappsatsen är avstängd trycker du på **fn**-tangenten och håller den nedtryckt samtidigt som du trycker på tangenten på den numeriska knappsatsen.
- 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+shift** om du vill skriva med versaler.

Använda den inbyggda numeriska knappsatsen

Komponent	Beskrivning
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 på nytt när datorn startas igen.
Integrerad numerisk knappsats	Kan användas på samma sätt som en extern numerisk knappsats.

Använda en extern numerisk knappsats (tillval)

Tangenterna på de flesta externa numeriska knappsatser 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 knappsatser som sifvertangenter.
- När Num lock-läget är inaktiverat fungerar de sifvertangenterna på den numeriska knappsatsen som piltangenter, pg up eller pg dn.

Så här aktiverar eller inaktiverar du Num lock-läget på en extern knappsats när du arbetar:

- ▲ Tryck på **num lk**-tangenten på den externa numeriska knappsatsen, 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 inställningarna för pekdon, till exempel knappkonfiguration, klickhastighet och pekaralternativ.

Så här når du Egenskaper för mus:


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

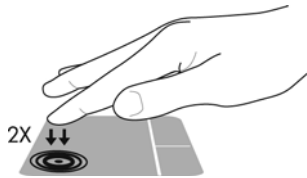
Använda styrplattan

Flytta pekaren genom att dra ett finger i önskad riktning över styrplattan. Använd styrplattans vänstra och högra knapp på samma sätt som knapparna på en extern mus.



Stänga av och starta styrplattan

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

 **OBS!** Styrplattelampan är släckt när styrplattan är på.

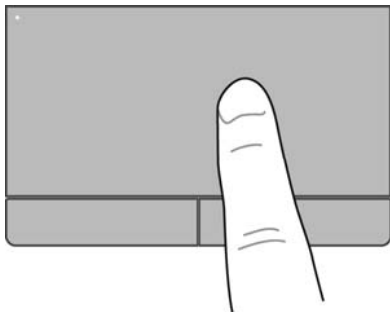


Styrplattelampan och ikonerna på skärmen visar styrplattans status när den stängs av och startas. I följande tabell visas och beskrivs styrplattans ikoner på skärmen.

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

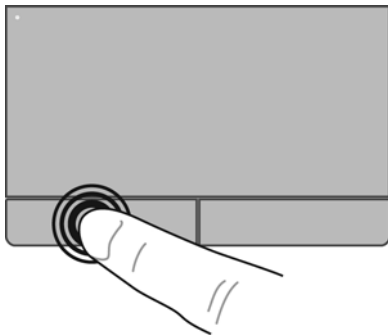
Navigera

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




Välja

Styrplattans vänstra och högra knappar används på samma sätt som motsvarande knappar på en extern mus.




Använda styrplattegester


Med styrplattan kan du använda en mängd olika gester som att svepa, nypa och rotera när du vill ändra objekten på skrivbordet. När 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**.

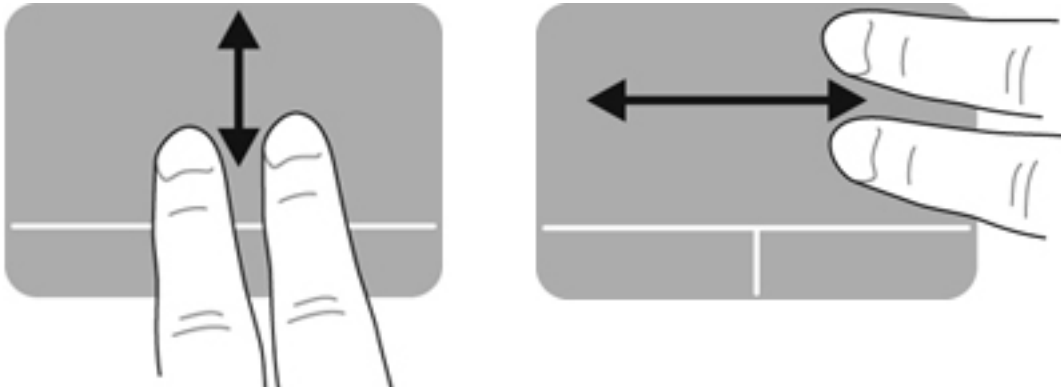
 **OBS!** Datorn har även stöd för ytterligare styrplattefunktioner. Visa och aktivera funktionerna genom att klicka på ikonen **Synaptics pekdon** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och sedan klicka på fliken **Enhetsinställningar**. Välj enheten i fönstret som visas och klicka sedan på **Inställningar**.

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.


 **OBS!** Tvåfingersrullning aktiveras på fabriken.

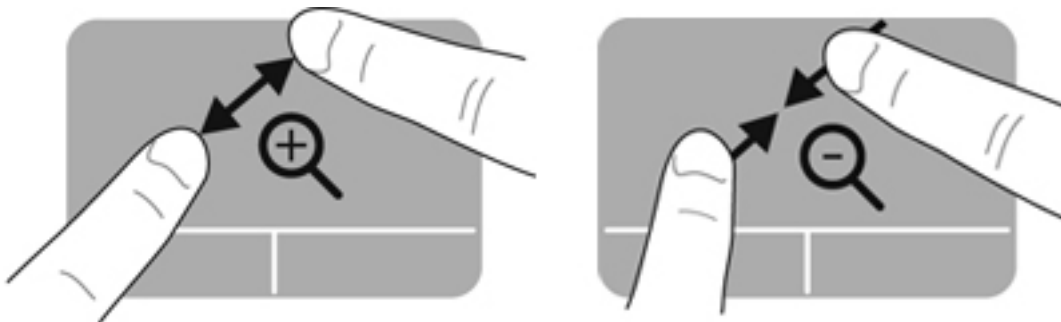


Nypa/zooma

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.

 **OBS!** Nypning/zoomning aktiveras 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 (1) i batterifacket så att det sitter ordentligt (2).

 **OBS!** Batteriets frikopplingsmekanismer återgår automatiskt till sina utgångslägen och låser batteriet på plats.



Så här tar du ut batteriet:

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

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

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

2. Luta batteriet uppåt (2) och ta ut det ur batterifacket (3).



Använda säkerhetsskruven (tillval)

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. 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.

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

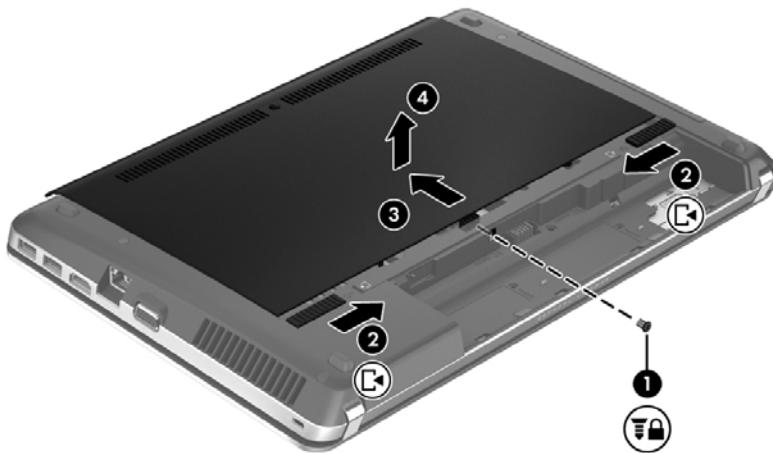
Ta bort serviceluckan så att du kommer åt minnesmodulfacket, hårddisken, etiketten med föreskrifter och andra komponenter.

Så här tar du bort serviceluckan:

1. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 33](#)).
2. Vänd batterifacket mot dig och skruva loss säkerhetsskruven **(1)** (om en sådan används). I [Använda säkerhetsskruven \(tillval\) på sidan 35](#) finns ytterligare information om säkerhetsskruven.
3. Skjut ihop serviceluckans frikopplingsmekanismer **(2)** så att serviceluckan frigörs.

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

4. Skjut serviceluckan mot datorns framsida **(3)** och ta sedan bort den **(4)** från datorn.



Sätta tillbaka serviceluckan

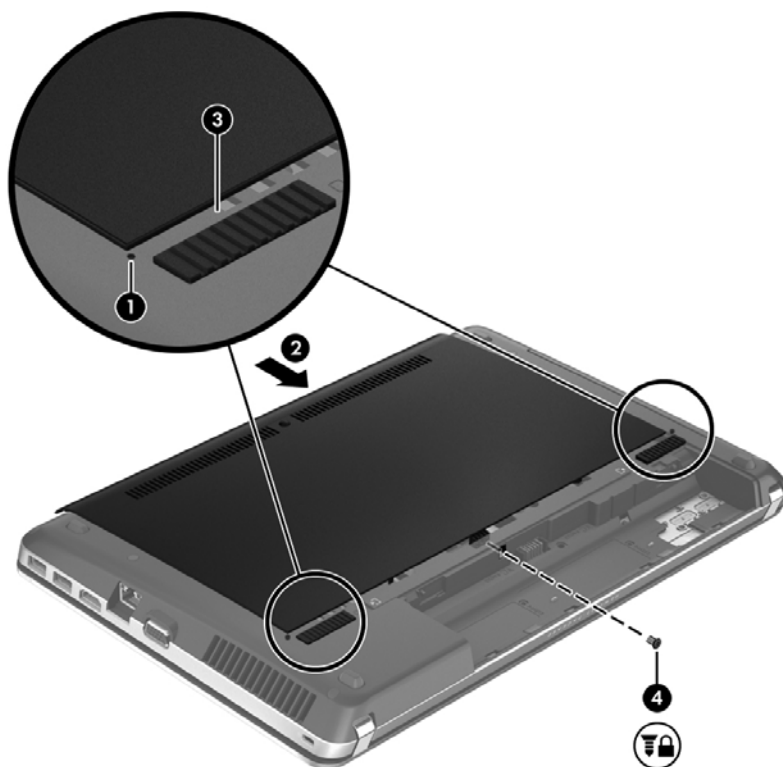
Sätt tillbaka serviceluckan när du inte längre behöver komma åt minnesmodulfacket, hårddisken, etiketten med föreskrifter eller andra komponenter.

Så här sätter du tillbaka serviceluckan:

1. Luta serviceluckan nedåt så att flikarna på den riktas in mot frikopplingsmekanismerna på datorn **(1)** och skjut sedan in luckan så att den stängs **(2)**.


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

2. Sätt tillbaka säkerhetsskruven (4) om du vill använda den. I [Använda säkerhetsskruven \(tillval\) på sidan 35](#) finns ytterligare information om säkerhetsskruven.



3. Sätt tillbaka batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 33](#)).
4. Vänd datorn rätt igen och återanslut nätströmmen och externa enheter.
5. Starta datorn.

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 på, 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

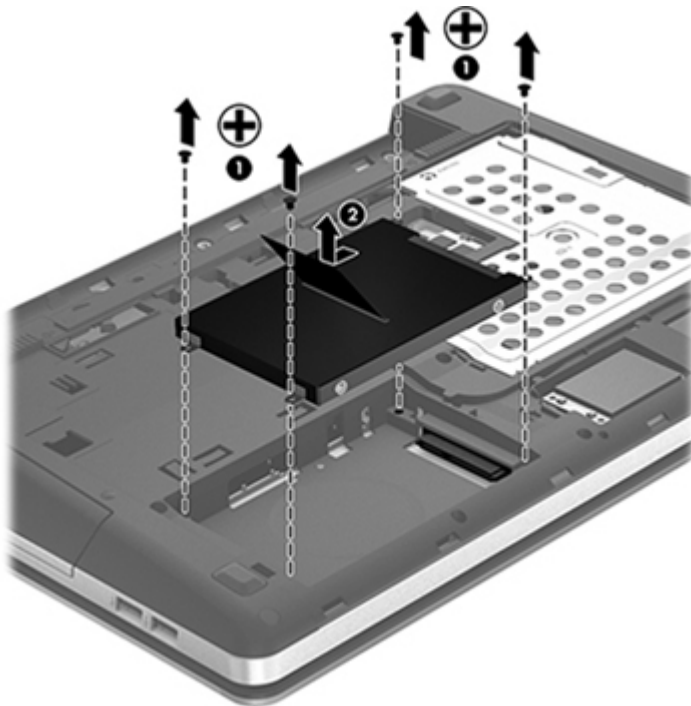
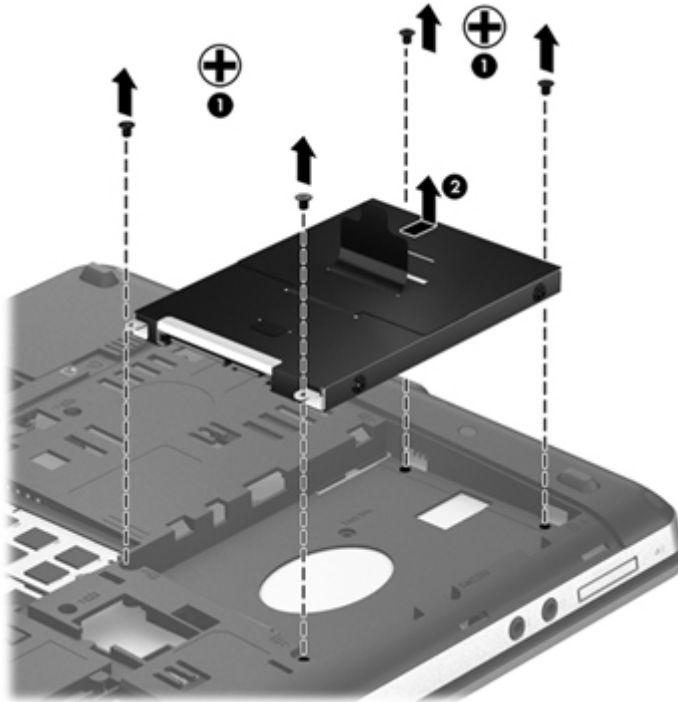
1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort nätströmmen och externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 33](#)).
4. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan på sidan 36](#)).

 **OBS!** Instruktioner för hur du tar ut hårddisken är tryckta på serviceluckan.

5. Skruva loss de fyra hårddiskskruvarna **(1)** från hårddisken.


6. Dra i plastfliken på hårddisken (2) mot datorns sida så att hårddisken lossnar från kontakten och lyft sedan ut hårddisken ur hårddiskfacket.

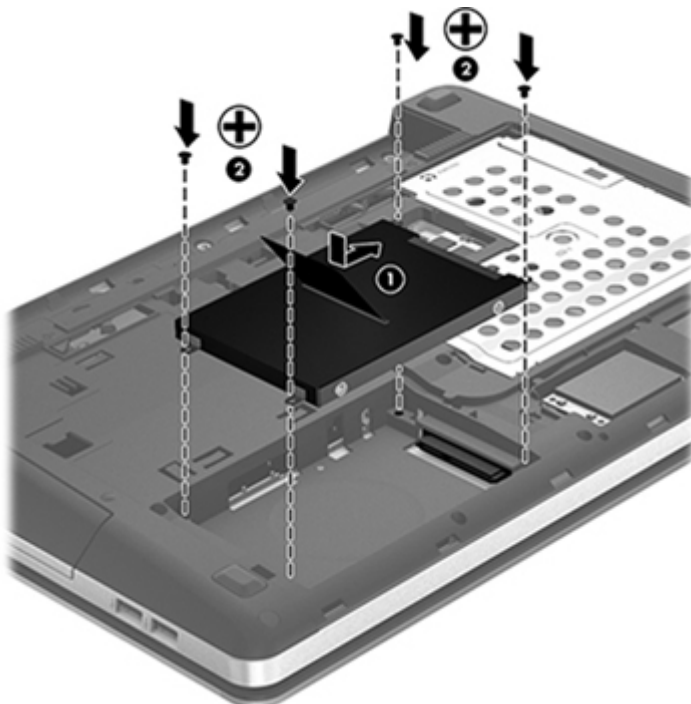
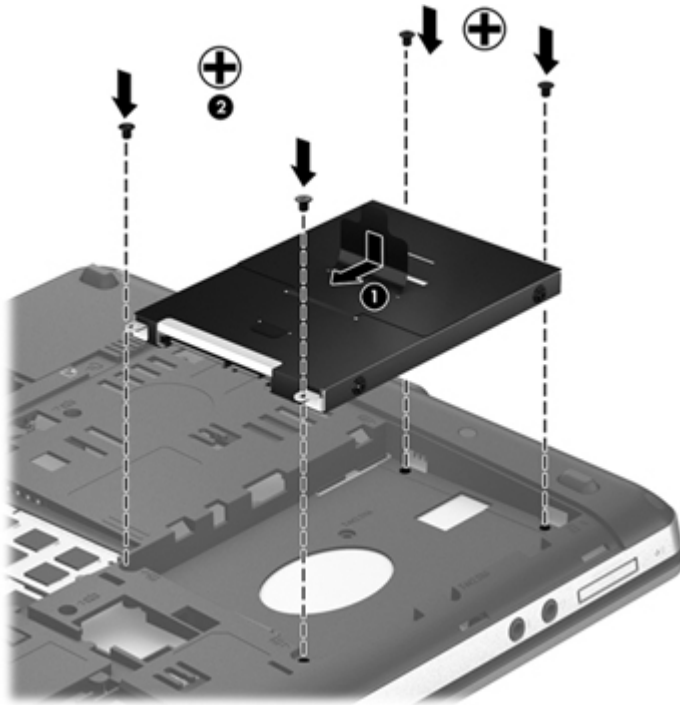
 **OBS!** Titta på bilden som närmast motsvarar din dator. Vissa hårddiskar kan vara inslagna i plast. När du har tagit ut hårddisken ur datorn måste du avlägsna plastomslaget för att komma åt själva hårddisken.



Installera en hårddisk

1. Sätt in hårddisken i hårddiskplatsen.
2. Dra i plastfliken på hårddisken (1) mot mitten av datorn så att hårddisken ansluts till kontakten.
3. Skruva tillbaka de fyra hårddiskskruvarna (2).




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




4. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan på sidan 36](#)).
5. Sätt tillbaka säkerhetsskruven om du vill använda den. I [Använda säkerhetsskruven \(tillval\) på sidan 35](#) finns ytterligare information om säkerhetsskruven.
6. Sätt tillbaka batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 33](#)).
7. Vänd datorn rätt igen och återanslut nätströmmen och externa enheter.
8. Starta datorn.

Lägga till eller byta ut minnesmoduler

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

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

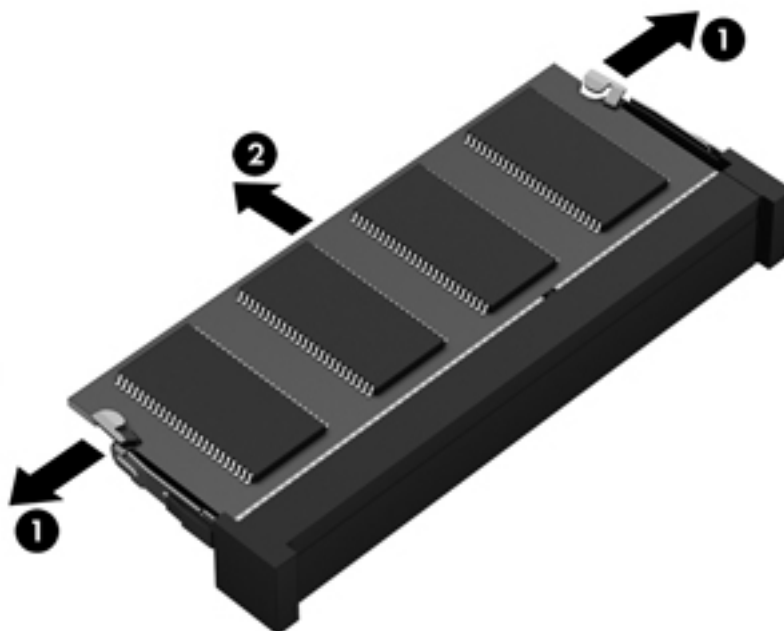
Stäng av datorn innan du lägger till eller byter ut minnesmoduler. Ta inte ut en minnesmodul medan datorn är på, i strömsparläge eller i viloläge.

Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på 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. Ta ut batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 33](#)).
4. Ta bort serviceluckan (se [Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan på sidan 36](#)).
5. Ta bort den befintliga minnesmodulen om du tänker byta ut den:
 - a. Dra platshållarna **(1)** på minnesmodulens sidor åt sidan.
Minnesmodulen vippar upp.

- b. 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.



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

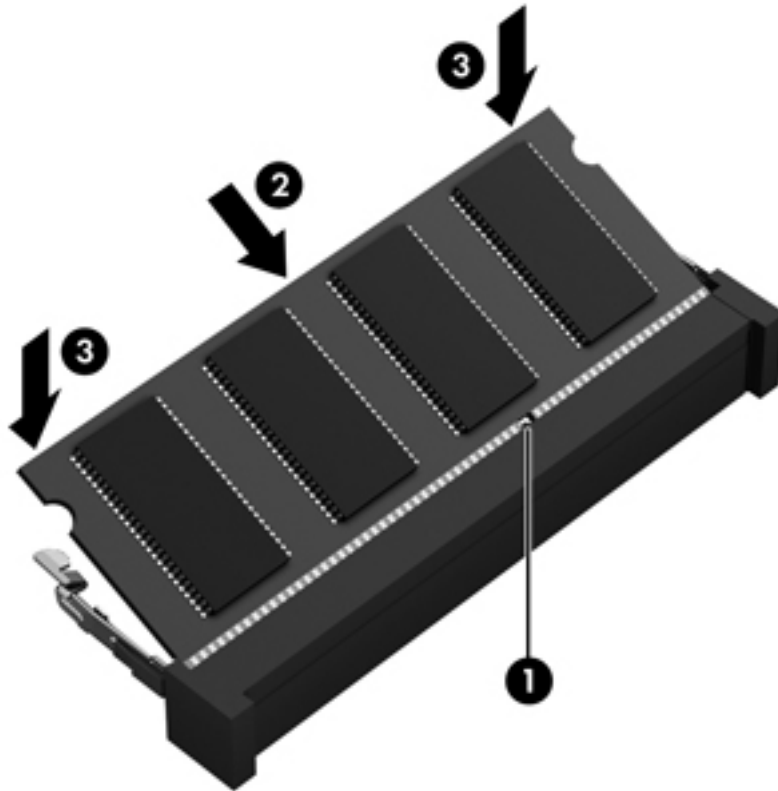
6. Sätta i en ny minnesmodul:

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

- a. Rikta in den skårade kanten **(1)** på minnesmodulen mot fliken på minnesmodulplatsen.
- b. Sätt i minnesmodulen så att den lutar 45 grader mot ytan på minnesmodulutrymmet. Tryck sedan ned modulen **(2)** på minnesmodulfacket tills den knäpps på plats.

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

⚠ VIKTIGT: Minnesmodulen kan skadas om du böjer den.



7. Sätt tillbaka serviceluckan (se [Ta bort eller sätta tillbaka serviceluckan på sidan 36](#)).
8. Sätt tillbaka batteriet (se [Sätta i eller ta ut batteriet på sidan 33](#)).
9. Vänd datorn rätt igen och återanslut nätströmmen och externa enheter.
10. Starta datorn.

Uppdatera program och drivrutiner

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


Rengöra datorn

- [Rengöringsprodukter](#)
- [Rengöringsprocedurer](#)

Rengöringsprodukter

Använd följande produkter när du vill rengöra och desinficera din notebook eller Tablet PC på ett säkert sätt.

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


 **VIKTIGT:** Undvik följande rengöringsprodukter:

Starka lösningsmedel som aceton, alkohol, ammoniumklorid, metylenklorid och kolväten, som kan orsaka permanenta skador på din notebook-dators eller Tablet PC:s yta.

Fibermaterial som t.ex. pappershanddukar, som kan repa din notebook-dator eller Tablet PC. Med tiden kan smutspartiklar och rengöringsmedel fastna i reporna.

Rengöringsprocedurer


Följ anvisningarna i det här avsnittet så att du rengör din notebook eller Tablet PC på ett säkert sätt.

 **VARNING:** Rengör inte datorn när den är startad. Du kan få en stöt och komponenterna kan skadas.

Stäng av notebook-datorn eller Tablet PC:n.

Koppla bort datorn från nätström.

Koppla bort alla strömdrivna externa enheter.


 **VIKTIGT:** Spreja inte rengöringsmedel eller vätska direkt på ytan på din notebook eller Tablet PC. Vätska på ytan kan orsaka permanenta skador på interna komponenter.

Rengöra bildskärmen


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

Rengöra sidorna och höljet


Rengör och desinficera sidorna och höljet med en antibakteriell våtservett. Fibermaterial som t.ex. pappershanddukar kan repa datorn.

 **OBS!** Torka av notebook-datorns hölje med en cirkelrörelse så att smuts och skräp avlägsnas.

Rengöra styrplattan och tangentbordet

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

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


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

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 säkerhetskopiorna 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 > HP > 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 som säkerhetskopia av 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 när du måste återställa dina inställningar.
- Använd någon av följande skivtyper (inköps separat) vid säkerhetskopiering till optiska skivor: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL eller DVD±RW. Vilka skivor du ska använda beror på vilken typ av extern optisk enhet du använder.

 **OBS!** DVD-skivor 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 ska 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 säkerhetskopian, skapa en systemavbildning (endast vissa modeller) eller en systemreparationsskiva (endast vissa modeller).

Utföra en systemåterställning

Datorn är utrustad med följande verktyg för återställning av filer i händelse av fel eller instabilitet i systemet.

- 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. Ytterligare information finns i [Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 \(köps separat\) på sidan 50](#).

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 som du har skapat och all programvara som du har installerat i datorn tas bort permanent. När omformateringen är klar, återställer processen operativsystemet samt drivrutinerna, programvaran och verktygen från den säkerhetskopiering 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. Ytterligare information finns i [Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 \(köps separat\) på sidan 50](#).

3. Om Windows-partitionen och HP:s återställningspartition finns med i 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 Hjälpen 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. Ytterligare information finns i [Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 \(köps separat\) på sidan 50](#).


3. Om HP:s återställningspartition är med på listan startar du om datorn och trycker sedan på **esc** när meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned på skärmen.
4. Tryck på **f11** när meddelandet "Press <F11> for recovery" (Tryck på <F11> för återställning) visas på skärmen.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

Använda en DVD med operativsystemet Windows 7 (köps separat)

Du beställer en DVD med operativsystemet Windows 7 på <http://www.hp.com/support>, där du väljer ditt land/din region och följer instruktionerna på skärmen. Du kan också beställa DVD:n genom att kontakta teknisk support. 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 formateras hårddisken om och allt innehåll raderas. Alla filer som du har skapat och all programvara som 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 Kundsupport

Kontakta kundsupport

Om du inte finner svar på dina frågor i den här användarhandboken, *Referenshandbok för HP Notebook* eller Hjälp och support kan du vända dig till HP:s kundsupport på:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



OBS! 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.



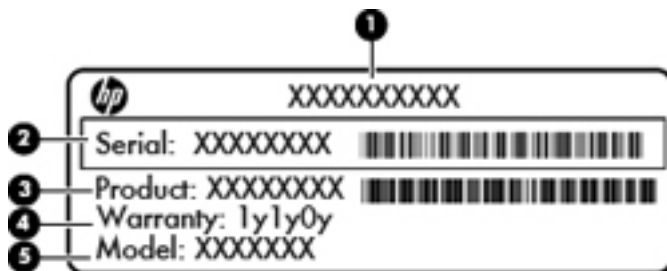
OBS! När chatt med teknisk support inte är tillgänglig på ett visst språk, ges den på engelska.

- Skicka e-post till HP:s kundsupport.
- Hitta telefonnummer till HP:s kundsupport över hela världen.
- 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:

- Serienummeretikett – Innehåller viktig information om:



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

Ha denna information till hands när du kontaktar teknisk support. Serienummeretiketten sitter på batteriplatsens insida.

- Äkthetscertifikat från Microsoft® – Innehåller Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Microsofts äkthetscertifikat sitter inuti batterifacket.
- Etikett med föreskrifter – 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 på insidan av serviceluckan.
- SIM-etikett (endast vissa modeller) – Anger SIM-modulens ICCID (Integrated Circuit Card Identifier). Den här etiketten sitter på insidan av serviceluckan.
- Serienummeretikett för HP:s mobila bredbandsmodul (endast vissa modeller) – Anger serienumret på HP:s mobila bredbandsmodul. Den här etiketten sitter på insidan av serviceluckan.

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	18,5 V DC vid 3,5 A – 65 W
	19,0 V DC vid 4,74 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!** Datorns driftspänning och -ström står på etiketten med systemföreskrifter.

Driftsmiljö

Faktor	Mått	USA
Temperatur		
I drift	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Ej i drift	-20 °C till 60 °C	-4 °F till 140 °F
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (utan tillfört 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 33
 ta ut 33
batteri, frikopplingsmekanismer 19
batterifack 19
bildskärm, växla 26
bildskärmens ljusstyrka, tangenter 26
Bluetooth-etikett 53
- C**
caps lock-lampa, identifiera 5, 6
- D**
diskar
 optiska 13, 14
driftsmiljö 55
- E**
enhetslampa 12
esc-tangent, identifiera 10, 11
etiketter
 bestämmelser 53
 Bluetooth 53
 HP:s mobila bredbandsmodul 53
 Microsofts äkthetscertifikat 53
 serienummer 53
 SIM 53
 trådlöst, certifiering 53
 WLAN 53
extern bildskärm, port 15, 16
- F**
f11 återställning 50
fingeravtrycksläsare, identifiera 8, 9
- fn-tangent, identifiera 10, 11, 26, 27
frikopplingsmekanismer
 batteri 19
 servicelucka 19
funktionstangenter
 identifiera 10, 11
föreskrifter
 certifieringsetiketter för trådlöst 53
 föreskrifter, etikett 53
- H**
HDMI-port, identifiera 15, 16
hårddisk
 installera 40
 ta ut 38
hårddisk, återställa 50
hårddiskplats, identifiera 19
högtalare, identifiera 7, 9
- I**
inbyggd numerisk knappsats, identifiera 11, 28
inbyggd webbkameralampa, identifiera 17, 18
inbäddad numerisk knappsats, identifiera 10, 27
ineffekt 54
installera ett trådlöst nätverk (WLAN) 24
installera Internetanslutning 24
integrerad numerisk knappsats, identifiera 28
interna mikrofoner, identifiera 17, 18
Intern skärmströmbrytare 17, 18
ISP, använda 23
- J**
jack
 ljudingång (mikrofon) 12
 ljudutgång (hörlurar) 12
 nätverk 16
 RJ-45 (nätverk) 15, 16
jack för ljudingång (mikrofon) 12
jack för ljudutgång (hörlurar) 12
- K**
knappar
 höger på styrplattan 4
 ström 7, 9
 styrplatta på/av 4
 trådlöst 8, 9
 utmatning av optisk enhet 13, 14
 webbläsare 8, 9
 vänster på styrplattan 4
knappsats
 inbyggt numeriskt 11
 inbäddad numerisk 10
komponenter
 bildskärm 17
 framsidan 12
 höger sida 13
 ovansidan 4
 undersidan 19
 vänster sida 15
kontakter
 ström 13
- L**
lampa för optisk enhet 13, 14
lampor
 caps lock 5, 6
 enhet 12
 nätadapter 13, 16
 optisk enhet 13, 14

- ström 5, 6
- styrplatta 5, 6
- trådlöst 5, 6
- webbkamera 17, 18
- webbläsare 5, 6
- ljudavstängningsknapp, identifiera 27
- M**
- mediekontroller, tangenter 27
- mediekortläsare 12
- minnesmodul
 - byta 41
 - sätta i 42
 - ta bort 41
- minnesmodulfack 19
- mus, extern
 - inställningar 29
- N**
- numeriska knappsatser, identifiera 27
 - identifiera 28
- numerisk knappsats, extern
 - använda 28
 - num lock 28
- num lk-tangent, identifiera 10, 11, 27, 28
- num lock, extern numerisk knappsats 28
- nyppgest på styrplatta 32
- nätadapterlampa 13, 16
- nätverksjack, identifiera 16
- O**
- operativsystem
 - produktnyckel 53
 - äkthetscertifikat från Microsoft, etikett 53
- optisk enhet, identifiera 13, 14
- P**
- pekdonsenheter
 - göra inställningar 29
- platser
 - säkerhetskabel 15, 16
- plats för säkerhetskabel 15, 16
- portar
 - extern bildskärm 15, 16
 - HDMI 15, 16
 - USB 13, 14, 15, 16
- produktnamn och nummer, dator 53
- produktnyckel 53
- R**
- rengöra datorn 44
- resa med datorn 53
- RJ-45-jack (nätverk), identifiera 15, 16
- rullningsgest på styrplatta 32
- S**
- serienummer 53
- serienummer, dator 53
- servicelucka 36, 53
 - byta 36
 - säkerhetsskruv 35
 - ta bort 36
- serviceluckans
 - frikopplingsmekanismer 19
- skärmbild, växla 26
- skötsel av datorn 44
- snabbtangenter
 - använda 26
 - batteriladdning 27
 - beskrivning 26
 - justerar volym 27
 - kontroller för CD, DVD eller BD 27
 - minska bildskärmens
 - ljusstyrka 26
 - QuickLock 27
 - strömsparkläge 26
 - stänga av högtalarljudet 27
 - växla bildskärm 26
 - öka bildskärmens ljusstyrka 26
- strömingång, identifiera 13, 16
- strömknapp, identifiera 7, 9
- strömlampa 5, 6
- styrplatta
 - använda 29
 - knappar 4
- styrplattans lampa, identifiera 6
- styrplattans på/av-knapp 4
- styrplattagester
 - nypa 32
 - rulla 32
 - zooma 32
- styrplattelampa, identifiera 5
- styrplattazon
 - identifiera 4
- systemreparationsskiva 46
- systemåterställningspunkter 46
- Säkerhetskopiering och återställning 48
- Säkerhetskopiering och återställning i Windows 46
- säkerhetsskruv 35
- T**
- tangentbordets snabbtangenter, identifiera 26
- tangenter
 - esc 10, 11
 - fn 10, 11, 27
 - funktion 10, 11
 - num lk 10, 11
 - Windows logotyp 10, 11
 - Windows-program 10, 11
- trådlösa antenner, identifiera 17, 18
- trådlös installation 24
- trådlös modul, fack 19
- trådlös router, konfigurera 25
- trådlöst, certifieringsetikett 53
- trådlöst, identifiera knapp 8, 9
- trådlöst, lampa 5, 6
- trådlöst nätverk, ansluta 23
- trådlöst nätverk (WLAN), utrustning som krävs 24
- U**
- undersida, identifiera delar 20
- USB-portar, identifiera 13, 14, 15, 16
- utmatningsknapp för optisk enhet 13, 14
- V**
- ventiler, identifiera 15, 16, 19
- volymtangenter, identifiera 27
- W**
- webbkamera, identifiera 17, 18
- webbkameralampa, identifiera 17, 18
- webbläsarknapp, identifiera 8, 9
- webbläsarlampa 5, 6
- Windows 7, DVD med operativsystemet 50

Windows programtangent,
 identifiera 10, 11
Windows-tangenten, identifiera
 10, 11
WLAN
 ansluta 24
 skydda 25
WLAN-antenn, identifiera 17,
 18
WLAN-enhet 53
WLAN-etikett 53
WWAN-antenn, identifiera 17,
 18

Z

zoomgest på styrplatta 32

A

återställa hårddisken 50
återställningspartition 50

Ä

äktetsbevisetikett 53
äktetscertifikat från Microsoft,
etikett 53