



ENVY¹⁷3D

KOMMA IGÅNG

Komma igång med HP ENVY¹⁷ 3D

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

ATI Catalyst är ett varumärke tillhörande Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken tillhörande Microsoft Corporation. Bluetooth är ett varumärke som tillhör dess ägare 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: oktober 2010

Dokumentartikelnummer: 626325-101

Produktmeddelande

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

Villkor för programvaran

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

Om du vill ha ytterligare information eller om du vill begära full återbetalning av datorn, vänd dig till det lokala inköpsstället (återförsäljaren).

Användarhandböcker

På HP är vi engagerade i att minska våra produkters miljöpåverkan. Som en del av denna strävan tillhandahåller vi användarhandböcker och utbildningscenter på datorns hårddisk i Hjälp och support. Ytterligare support samt uppdateringar av användarhandböckerna finns tillgängliga på webben.

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 nätadaptern ha direktkontakt med huden eller mjuka ytor, 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
Nyheter	2
HP 3D Cinema-teknik	2
Beats Audio	3
Stardock	3
ATI Eyefinity Multi-Display-teknik	3
Exempel på SLS-konfiguration med bildskärmar	4
Växla bildskärm	4
Använda ATI Catalyst Control Center	4
Hitta information	4
2 HP 3D Cinema-teknik	7
Säkerhetsinformation om 3D	7
Vad är stereoskopisk syn och 3D	9
Vad är HP:s 3D Cinema-teknik	9
Använda HP:s 3D-glasögon med aktiva slutare	10
Identifiera komponenterna i 3D-glasögonen	10
Starta och stänga av 3D-glasögonen	10
Använda 3D Cinema-teknik	12
3D-formaten	13
Använda HP MediaSmart	14
3D-inställningarna	14
Justera omritningsfrekvensen	16
Växla mellan vänster och höger ögas bild	16
Växla mellan 2D- och 3D-läge	16
Inställningar för 2D- och 3D-läge	17
Skötsel av 3D-glasögonen	18
Använda nässtyckena	18
Byta batteri	19
Rengöra 3D-glasögonen	20
Hantera glasögonen	20
Felsökning och vanliga frågor och svar	21
Jag kan inte se något 3D-innehåll	21
Vilka 3D-format kan min dator hantera	22

Kan jag spela stereoskopiska 3D-spel på min dator	22
Kan jag använda 3D-glasögonen för att se en 3D-film på bio	22
Kan jag använda mina 3D-glasögon utanpå mina ordinarie glasögon	22
Hur ska jag rengöra 3D-glasögonen	22
Hur nära datorn måste jag vara för att kunna se 3D-innehåll	22
Det flimrar när jag tittar på 3D-innehåll	22
Kan jag använda 3D-glasögonen i starkt solljus vid ett fönster	22
Vilken typ av batterier behöver jag för 3D-glasögonen	22

3 Lära känna datorn 23

Ovansidan	23
Styrplatta	23
Lampor	24
Knapp	25
Tangenter	26
Framsidan	27
Höger sida	28
Vänster sida	29
Bildskärm	30
Undersidan	31

4 Nätverksfunktioner 32

Använda en Internet-leverantör	33
Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk	33
Ansluta till ett befintligt WLAN	34
Installera ett nytt WLAN-nätverk	35
Konfigurera en trådlös router	36
Skydda ditt WLAN	36

5 Tangentbord och pekdon 37

Använda tangentbordet	37
Använda åtgärdstangenterna	37
Använda snabbtangenterna	39
Använda tangentbordet	40
Använda det inbyggda numeriska tangentbordet	40
Använda pekdon	41
Göra inställningar för pekdon	41
Använda styrplattan	41
Starta och stänga av styrplattan	42
Navigera	42
Välja	43
Använda gester på styrplattan	43
Rulla	44

Nypa/zooma	44
6 Underhåll	45
Ta ut eller sätta i batteriet	45
Ta ut batteriet	45
Sätta i batteriet	46
Byta ut eller uppgradera hårddisken	47
Ta ut hårddisken	47
Installera en hårddisk	49
Lägga till eller byta ut minnesmoduler	50
Rutinunderhåll	55
Rengöra bildskärmen	55
Rengöra styrplatta och tangentbord	55
Uppdatera program och drivrutiner	56
7 Säkerhetskopiering och återställning	57
Återställningsskivor	57
Utföra en systemåterställning	58
Återställning med särskild återställningspartition (endast vissa modeller)	58
Återställning med återställningsskivor	59
Säkerhetskopiera din information	59
Använda Windows Säkerhetskopiera och återställa	60
Använda systemåterställningspunkter	60
När ska du skapa återställningspunkter	60
Skapa en systemåterställningspunkt	60
Återställa systemet till ett tidigare tillstånd	61
8 Kundsupport	62
Kontakta kundsupport	62
Etiketter	62
9 Specifikationer	64
Inström	64
Driftsmiljö	65
Index	66

1 Välkommen

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [Nyheter](#)
- [Hitta information](#)


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

- **Anslut till Internet** – Konfigurera ditt fasta eller trådlösa nätverk så att du kan ansluta dig till Internet. Mer information finns i [Nätverksfunktioner på sidan 32](#).
- **Uppdatera antivirusprogramvaran** – Skydda datorn mot skador orsakade av virus. Programvaran är förinstallerad på datorn och inkluderar ett begränsat abonnemang på gratis uppdateringar. Mer information finns i *Referenshandbok för HP Notebook*.
- **Lär känna datorn** – Bekanta dig med funktionerna på din dator. Mer information finns i [Lära känna datorn på sidan 23](#) och [Tangentbord och pekdon på sidan 37](#).
- **Skapa återställningsskivor** – Återställ operativsystemet och programvaran till fabriksinställningarna ifall systemet blir instabilt eller upphör att fungera. Instruktioner finns i [Säkerhetskopiering och återställning på sidan 57](#).
- **Hitta installerade program** – Gå till en lista över de program som är förinstallerade på datorn. Välj **Start > Alla program**. Om du vill veta mer om hur du använder den programvara som medföljer datorn ska du läsa tillverkarens instruktioner, som kan medfölja programvaran eller finnas på tillverkarens webbplats.

Nyheter

HP 3D Cinema-teknik


HP 3D Cinema-teknik ger exceptionell stereoskopisk 3D-underhållning av biokvalitet. Datorns inbyggda 3D-funktioner ger tillsammans med HP:s 3D-glasögon Active Shutter en fantastisk visuell 3D-upplevelse. Om du vill ha mer information, se [HP 3D Cinema-teknik på sidan 7](#).

 **OBS!** Läs säkerhetsinformationen om 3D innan du använder 3D Cinema-teknik och 3D-glasögonen. Rådfråga en läkare om du misstänker att du har en fysisk åkomma som gör att du inte kan se stereoskopisk 3D.



Beats Audio

Beats Audio är en utökad ljudprofil som ger en djup, kontrollerad bas samtidigt som den bibehåller ett tydligt ljud. Beats Audio är aktiverad som standard.

- ▲ Du höjer eller sänker basinställningarna i Beats Audio genom att trycka på **fn+b**.

 **OBS!** Du kan också visa och kontrollera basinställningarna i operativsystemet Windows. Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP Beats Audio Control Panel > Equalization** när du vill visa och kontrollera basljudets egenskaper.

I följande tabell beskrivs Beats Audio-ikonen, som visas när du trycker på **fn+b**.

Ikon	Beskrivning
	Indikerar att Beats Audio är aktiverad.
	Indikerar att Beats Audio är inaktiverad.

Stardock

Stardock har följande funktioner:

- **Stardock MyColors** – Ett specialdesignat skrivbordstema som omvandlar utseendet och känslan hos Windows basskrivbord. Det nya skrivbordet innehåller specialikoner, visuella stilar (Start-knappen och aktivitetsfältet) samt ett motsvarande skrivbordsunderlägg.

Om du vill byta tillbaka till Windows standardtema, ska du öppna programmet Stardock MyColors och välja Windows standardtema.

- **Stardock Fences** – Organisera ikonerna på skrivbordet. När det specialdesignade temat har tillämpats flyttas alla ikoner på skrivbordet till en vertikal kolumn eller ett "staket" i det nedre vänstra hörnet av skärmen, med Papperskorgen överst. Om du vill anpassa Fences eller läsa programvaruhjälpen för Fences väljer du **Start > Alla program > Stardock**. Klicka på **Fences** och sedan på **Fences.Ink**.


ATI Eyefinity Multi-Display-teknik

Din dator har stöd för den nya ATI Eyefinity-tekniken, som har följande funktioner:


- Upp till 3 externa bildskärmar kan användas, så länge en av dem är ansluten till datorns Mini DisplayPort
- Ger en ny skärmkonfiguration genom att sprida ut bilden på en grupp externa bildskärmar till en enda stor yta (single large surface: SLS)

Exempel på SLS-konfiguration med bildskärmar

När du använder 3 externa bildskärmar och sprider ut bilden på dem i en SLS-konfiguration, stängs datorns bildskärm av. De 3 externa bildskärmarna ansluts till datorn i den externa bildskärmsporten (VGA), Mini DisplayPort och HDMI-porten.

 **OBS!** För att en SLS ska kunna bildas måste alla bildskärmarna ha identisk upplösning. Skärmar med olika originalupplösning kan fortfarande bilda en SLS genom att andra upplösningar ställs in.




 **OBS!** Windows 7 har endast stöd för 2 externa bildskärmar. Se [Använda ATI Catalyst Control Center på sidan 4](#) om du vill konfigurera 3 externa bildskärmar i Windows 7.

Växla bildskärm

Tryck på åtgärdstangenten [Växla skärmbild](#) för att öppna en dialogruta som visar de 4 konfigurationsalternativen oavsett hur många bildskärmsenheter som är anslutna.

- Endast dator – Stänger av den externa bildskärmen och visar bilden enbart på datorns bildskärm.
- Duplicera – Klonar datorskärmen på en extern bildskärm som är ansluten till den externa bildskärmsporten (VGA) på datorn.
- Utöka – Utökar skrivbordet så att det visas på alla anslutna externa skärmar samt på datorskärmen.
- Endast projektor – Stänger av datorskärmen och ställer in alla anslutna externa bildskärmar på att visa utökat skrivbord.


 **OBS!** Du kan hantera videoutmatningen och standardenheterna för utmatningen med ATI Catalyst™ Control Center.

Använda ATI Catalyst Control Center

För att kunna konfigurera skrivbord och bildskärmar och hantera ATI Eyefinity måste du använda ATI Catalyst Control Center.

Så här når du ATI Catalyst Control Center:

1. Välj **Start > Alla program > Catalyst Control Center**.
2. Klicka på pilen **Graphics** (Grafik) och välj sedan **Desktops and Displays** (Skrivbord och bildskärmar).

 **OBS!** Mer information om hur du använder ATI Catalyst Control Center finns i programvaruhjälpen.

Hitta information

Datorn har flera resurser som hjälper dig utföra olika uppgifter.

Resurser	För information om
<p><i>Snabbinstallation</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hur du installerar datorn • Hjälp med att identifiera datorns komponenter
<p><i>Referenshandbok för HP Notebook</i></p> <p>Du når den här handboken genom att välja Start > Hjälp och support > Användarhandböcker.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Energisparfunktioner • Hur du maximerar batteriets livslängd • Hur du använder datorns multimediafunktioner • Hur du skyddar datorn • Hur du sköter och underhåller datorn • Hur du uppdaterar programvaran
<p>Hjälp och support</p> <p>Gå till Hjälp och support genom att välja Start > Hjälp och support.</p> <p>OBS! För lands- eller regionsspecifik support kan du gå till http://www.hp.com/support, välja ditt land eller din region och sedan följa instruktionerna på skärmen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Information om operativsystemet • Programvara, drivrutin och BIOS-uppdateringar • Felsökningsverktyg • Hur du får teknisk support
<p><i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i></p> <p>Du når denna information genom att välja Start > Hjälp och support > Användarhandböcker.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Föreskrifter och säkerhetsbestämmelser • Information om kassering av batterier
<p><i>Säkerhet och arbetsmiljö</i></p> <p>Så här når du denna handbok:</p> <p>Välj Start > Hjälp och support > Användarhandböcker.</p> <p>– eller –</p> <p>Gå till http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Iordningsställande av en bra arbetsplats, arbetsställning, hälsa och arbetsvanor • Information om elektrisk och mekanisk säkerhet
<p>Häftet <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonnummer)</p> <p>Detta häfte medföljer datorn.</p>	<p>Telefonnummer till HP:s support</p>
<p>HP:s webbplats</p> <p>Du når denna webbplats genom att gå till http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Supportinformation • Beställa reservdelar och få ytterligare hjälp • Programvara, drivrutin och uppdateringar av BIOS (Setup Utility) • Tillbehör till enheten

Resurser	För information om
<i>Begränsad garanti*</i>	Garantiinformation
Så här når du denna garanti:	
Välj Start > Hjälp och support > Garanti .	
– eller –	
Gå till http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
<hr/>	
<p>*Du hittar produktens uttryckliga begränsade HP-garanti tillsammans med de elektroniska handböckerna i datorn och/eller på den CD/DVD som medföljer i kartongen. I vissa länder/regioner medföljer tryckt garantiinformation i kartongen. I de länder/regioner där garantin inte tillhandahålls i tryckt form kan du rekvirera ett tryckt exemplar från http://www.hp.com/go/orderdocuments eller skriva till HP:</p>	
<ul style="list-style-type: none">• Nordamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA• Europa, Mellanöstern, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien• Asien/Stillahavsområdet: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507	
Ange produktnummer, garantitid (står på serienummeretiketten), namn och postadress.	

2 HP 3D Cinema-teknik

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [Säkerhetsinformation om 3D](#)
- [Vad är stereoskopisk syn och 3D](#)
- [Vad är HP:s 3D Cinema-teknik](#)
- [Använda HP:s 3D-glasögon med aktiva slutare](#)
- [Använda 3D Cinema-teknik](#)
- [3D-formaten](#)
- [Använda HP MediaSmart](#)
- [Skötsel av 3D-glasögonen](#)
- [Felsökning och vanliga frågor och svar](#)

Säkerhetsinformation om 3D

Läs noga samtliga av följande säkerhetsföreskrifter innan du använder 3D-glasögonen och 3D Cinema-teknik.

⚠ **VARNING:** Om du inte kan se 3D-innehåll när du har installerat 3D Cinema-tekniken, bör du inte fortsätta att titta. Rådfråga en läkare om du misstänker att du har en fysisk åkomma som gör att du inte kan se stereoskopisk 3D.

Fotosensitiva epilepsianfall– Vissa individer kan få ett anfall eller uppleva andra besvär när de utsätts för vissa visuella bilder, exempelvis blixtrande ljus eller mönster som kan förekomma i 3D-innehåll. Om du eller någon i din släkt tidigare har haft ett sådant anfall eller epilepsi, bör du konsultera en läkare innan du använder 3D-glasögonen och 3D Cinema-teknik. Även personer som inte har haft epilepsi eller stroke i slakten kan hamna i ett icke-diagnostiserat tillstånd som kan orsaka fotosensitiva epileptiska anfall.

Om du upplever något av följande symptom måste du omedelbart sluta titta på 3D-innehåll och uppsöka läkare: **synrubbingar, yrsel, svindel, ofrivilliga rörelser såsom ögon- eller muskelryckningar, konvulsioner, illamående, omedvetenhet, förvirring, kramper** och/eller **desorientering**. Föräldrar bör övervaka sina barn och fråga om de upplever något av ovanstående symptom. Barn och tonåringar kan vara mer benägna än vuxna att uppleva dessa symptom.

Titta inte på 3D-innehåll när du är sömning, trött eller sjuk. Om du tittar länge på 3D med 3D-glasögonen kan du få huvudvärk eller bli trött. Om du upplever huvudvärk, trötthet eller yrsel, måste du sluta att använda 3D-glasögonen och ta en vilopaus.

Din syn kan ändras som en anpassning till att se genom 3D-glasögonen. När du har tagit av dig 3D-glasögonen, ska du vänta i flera minuter innan du fortsätter med liknande aktiviteter.

En viss typ av 3D-innehåll kan upplevas som skrämmande. Gravida, äldre, epileptiker och personer med svåra fysiska åkommor bör undvika att använda datorns 3D-funktion.

Synen hos små barn (i synnerhet under 6 år) utvecklas fortfarande. Konsultera läkare (exempelvis en barnläkare eller ögonläkare) innan du låter små barn titta på videobilder i 3D eller spela spel i 3D. Föräldrar eller andra vårdnadshavare bör övervaka små barn och säkerställa att rekommendationerna följs.

Kvävningsrisk – 3D-glasögonen innehåller smådelar och är inte avsedda för spädbarn eller småbarn.

Linserna i 3D-glasögonen innehåller glas. Var försiktig när du använder glasögonen så att de inte skadas, och lägg undan dem när de inte används. Använd inte glasögonen om det finns tecken på skada eller sprickor i linserna.

3D-glasögonen är inte synkorrigerande och inte heller några solglasögon eller skyddsglasögon. Använd inte glasögonen till vardags så att du inte skadar ögonen.

Vad är stereoskopisk syn och 3D

När du ser världen genom båda ögonen, tittar du faktiskt på två bilder som är ihopslagna till en. Ditt högra öga och ditt vänstra ger vart och ett en separat bild i hjärnan, som mixar ihop de båda bilderna till en tredimensionell bild.

Tidigare kunde de flesta filmerna bara visa en bild på skärmen och 3D-effekter fick simuleras på annat sätt. HP:s 3D-glasögon med aktiva slutare däremot ger ögonen olika bilder, vilket mer liknar 3D-syn.


Varje scen i 3D-innehållet består av två bilder, en som skapats från höger ögas bild och en som skapats från vänster ögas bild. Datorns bildskärm visar de här alternerande bilderna så snabbt att dina ögon inte kan se växlingen.

3D-glasögonen är utrustade med slutare i varje lins. När höger ögas bild visas på skärmen, sluts vänster lins i 3D-glasögonen så att endast höger öga kan se bilden. När vänster ögas bild visas, blir processen den omvända och endast vänster öga kan se bilden. De här bilderna växlar så snabbt att ögonen bara hinner se en, jämn bild, vilket gör att det ser ut som om du faktiskt befinner dig inuti en 3D-miljö.


Vad är HP:s 3D Cinema-teknik

3D Cinema-teknik ger en livfull, djup filmupplevelse. När du tittar på Blu-ray-filmer i 3D på datorn med dina 3D-glasögon, ser handlingen ut att hoppa ut ur skärmen. 3D ger en helt ny visningsupplevelse. Med 3D Cinema-teknik har du all utrustning du behöver för att se exceptionell Blu-ray-visning i 3D. Du behöver ingen extra programvara för att uppleva 3D av biokvalitet.

- 3D-skärm med full HD och 1080p
- 3D-teknik särskilt utformad och optimerad för Blu-ray-innehåll i 3D
- 3D-glasögon med aktiva slutare som synkroniseras trådlöst med datorns 3D-skärm

 **OBS!** Vissa datormodeller har 3D-innehåll så att du kan börja titta i 3D omedelbart.

Datorn har stöd både för 2D- och 3D-format. Datorn arbetar i 2D som standardläge tills stereoskopisk 3D detekteras och 3D-glasögonen aktiveras.

 **OBS!** Det finns bara stöd för 3D Cinema-teknik i datorns bildskärm.

Använda HP:s 3D-glasögon med aktiva slutare

Din 3D-upplevelse börjar med aktivt 3D-innehåll och 3D-glasögonen. 3D-glasögonen drivs med batteri och länkas trådlöst till de infraröda sändarna på din 3D-dator.

⚠ **WARNING:** Läs säkerhetsinformationen om 3D innan du använder 3D-glasögonen.

📖 **OBS!** För att 3D-visning ska bli optimal bör du inte sitta mer än **1,5 meter** från datorns bildskärm. Beroende på bildvinkeln kan detta avstånd från bildskärmen variera. Håll områdena omedelbart runt de infraröda sändarna fria från hinder. Information om var de infraröda sändarna sitter finns i [Lära känna datorn på sidan 23](#).

Identifiera komponenterna i 3D-glasögonen



Komponenter

(1) Batterifack

OBS! Batteriet levereras förinstallerat i glasögonens batterifack. Du måste eventuellt ta bort en skyddsflik från batterifacket så att glasögonens batteri aktiveras.

(2) Nässtycken (3)

OBS! Det finns 3 nässtycken i olika storlekar. Ett nässtycke sitter redan på glasögonen och ytterligare två medföljer.

Starta och stänga av 3D-glasögonen


3D-glasögonen är enkla att använda:

- 3D-glasögonen startas och stängs av automatiskt. Det finns ingen på- och av-knapp.
- När 3D-innehållet börjar visas detekterar glasögonen en IR-signal från datorn och startas automatiskt.

- Så snart 3D-innehållet börjar visas, kan det se ut som linserna mörknar och du kan se att det börjar flimra i glasögonen när de startas.
- Batteriet i glasögonen ger ungefär 180 timmars 3D-visning. För att spara på batteriet går glasögonen in i vänteläge om ingen IR-signal detekteras på 5 sekunder.


Använda 3D Cinema-teknik

När du har installerat din 3D-dator, är det redo att kontrollera att 3D-innehållet visas korrekt.

 **OBS!** Se till att datorn är ansluten till nätström när du visar 3D-innehåll.


OBS! För optimal 3D-visning inaktiveras skärmens ljusstyrkereglage när du tittar på 3D-innehåll.


1. Beroende på vilken datormodell du har kan du nå 3D-innehåll på något av följande sätt:
 - Dubbelklicka på 3D-demoikonen (endast vissa modeller) på datorns skrivbord och välj ett 3D-klipp från menyn.
 - Sätt in en Blu-ray-film i 3D (köps separat) i datorns fackmatade optiska enhet och följ instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** För in skivan i den optiska enheten tills den klickar på plats. Du matar ut skivan genom att trycka på utmatningsknappen för den optiska enheten längst upp till höger på tangentbordet.

2. Sätt på dig 3D-glasögonen. Passa in glasögonen med de medföljande nässtyckena, om det behövs.
3. 3D-glasögonen startas automatiskt när 3D-innehållet börjar visas och den infraröda signalen detekteras. Linserna kan mörkna, eller också kan det flimra något när glasögonen startas.

Om du kan se tydligt i 3D är installationen klar och du kan börja titta på 3D-bio!


 **OBS!** Om det fortfarande flimra när glasögonen har startats, kanske du måste justera omritningsrekvensen för att optimera den stereoskopiska visningen. Se [Justera omritningsfrekvensen på sidan 16](#).


 **WARNING:** Om du ändå inte kan se 3D-innehållet, ska du ta av dig 3D-glasögonen och sluta använda 3D Cinema-tekniken. Se säkerhetsinformationen om 3D och rådfråga en läkare om du misstänker att du har en fysisk åkomma som gör att du inte kan se stereoskopisk 3D.

3D-formaten

Datorn kan hantera följande 3D-format:


- Blu-ray-filmer i 3D
- 3D MPEG 4 MVC-filer

 **OBS!** För att kunna spela 3D MPEG 4 MVC-filer måste du placera dem här: C:\user
\public\Public Videos\HP 3D demo videos

 **OBS!** 3D-spelning kan bara användas i fullskärmsläge.

Använda HP MediaSmart

När du öppnar MediaSmart visar kontrollpanelen följande objekt.


 **OBS!** Vissa reglage visas eventuellt inte när fönstret är minimerat.



Komponenter	Beskrivning
(1) Inställningsreglage	Klicka här när du vill välja DVD- och BD-inställningarna och ändra dem.
(2) Spelningsreglage	Du visar reglagen genom att flytta datorns muspekare. OBS! Reglagens utseende och funktion beror på vilken typ av DVD eller BD som visas. Om fönstret är minimerat kan det hända att alla reglage inte syns. <ul style="list-style-type: none">• Mata ut: Klicka här om du vill mata ut skivan.• Toppmeny: Klicka här om du vill visa toppmenyn för DVD.• Markör: Klicka på den här knappen och ange ett namn på bokmärket.• Föregående/spola bakåt: Klicka här om du vill återgå till föregående spår eller avsnitt. Om föregående avsnitt inte är tillgängligt, visas menysidan. Klicka och håll ned knappen om du vill spola tillbaka med fyrdubbel hastighet.• Spela/paus: Klicka här om du vill spela eller göra en paus i det valda mediet.• Nästa/snabbspola framåt: Klicka här om du vill gå till nästa spår eller avsnitt. Om nästa avsnitt inte är tillgängligt, visas nästa titel. Klicka och håll ned knappen om du vill spola framåt med fyrdubbel hastighet.• 2D/3D: Klicka här om du vill växla mellan 2D- och 3D-läge. OBS! Den här knappen visas bara när en 3D-filmen visas.• 3D-demo: Klicka här om du vill förhandsgranska ett 3D-klipp.

3D-inställningarna

Under 3D-visning kan du justera följande konfigurationsinställningar för 3D manuellt och få bättre stereoskopisk 3D-visning.

 **OBS!** Vilka DVD-inställningar som är tillgängliga beror på vilken typ av DVD eller BD som visas.

- Skärmens omritningsfrekvens – Ändra skärmens omritningsfrekvens till antingen 96 Hz eller 120 Hz.
- 3D-bildjustering – Byt plats på vänster ögas bild och höger ögas bild om 3D-utmatningen verkar felaktig.
- Spelning av 2D/3D-film – Välj att antingen fortsätta eller starta om filmvisningen när du växlar mellan 2D- och 3D-läge.

Justera omritningsfrekvensen

För att få bästa möjliga upplevelse när du tittar på 3D-innehåll kanske du måste ändra omritningsfrekvensen manuellt.

1. Klicka på ikonen **Inställningar** längst ned på MediaSmarts kontrollpanel.
Fönstret Settings (Inställningar) öppnas.
2. Klicka på fliken **Advanced** (Avancerat).
3. På listmenyn **Screen Refresh Rate** (Skärmens omritningsfrekvens) väljer du en annan omritningsfrekvens för skärmen.
4. Klicka på **Apply** (Verkställ).

Växla mellan vänster och höger ögas bild

Om 3D-utmatningen eller 3D-djupet visas felaktigt, kanske du måste växla mellan vänster och höger ögas bild för att kunna se 3D-innehållet korrekt.

Så här växlar du mellan vänster och höger ögas bild:


1. Klicka på ikonen **Settings** (Inställningar) längst ned på MediaSmarts kontrollpanel.
Fönstret Settings (Inställningar) öppnas.
2. Klicka på fliken **Advanced** (Avancerat).
3. Markera kryssrutan **Swap left and right eye views** (Växla mellan vänster och höger ögas bild).
4. Klicka på **Apply** (Verkställ).

Växla mellan 2D- och 3D-läge

Datorn har stöd både för 2D- och 3D-innehåll. Om du tittar på en 3D-film kan du växla till 2D-läge när du vill.

Så här växlar du från 3D till 2D:

1. Klicka på knappen **2D/3D** på MediaSmarts kontrollpanel. Bilden på skärmen visas i 2D.
2. Ta av dig 3D-glasögonen.

 **OBS!** Klicka på knappen **2D/3D** igen när du vill växla tillbaka till 3D-läge och sätt på dig 3D-glasögonen igen.

Inställningar för 2D- och 3D-läge

3D-skivor har antingen enbart 3D-innehåll eller både 2D- och 3D-innehåll. Beroende på vilken typ av 3D-skiva du tittar på, kanske du måste ändra MediaSmarts DVD-inställningar för att se alla menyer som är tillgängliga på din skiva.

Följande inställningar är tillgängliga:

- **Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Fortsätt visa filmen efter växling mellan 2D och 3D) – Den här inställningen ger oavbruten filmvisning när du växlar mellan 2D- och 3D-läge. Inställningen kan bara hantera interaktivt 3D BD-J-innehåll. Om du har en skiva med både 2D- och 3D-innehåll, kommer du inte att kunna se huvudmenyn för 2D-innehåll i den här inställningen.
- **Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Börja om filmvisning efter växling mellan 2D och 3D) – Den här inställningen stoppar filmvisningen och tar dig tillbaka till huvudmenyn. Du kommer att kunna se huvudmenyn för både 2D- och 3D-innehåll på skivan.


Så här ändrar du inställningarna för 2D/3D-växling:

1. Klicka på ikonen **Settings** (Inställningar) längst ned på MediaSmarts kontrollpanel.
Fönstret Settings (Inställningar) öppnas.
2. Klicka på fliken **Advanced** (Avancerat).
3. Markera antingen **Continue movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Fortsätt visa filmen efter växling mellan 2D och 3D) eller **Restart movie playback when switching between 2D and 3D modes** (Börja om filmvisning efter växling mellan 2D och 3D).
4. Klicka på **Apply** (Verkställ).

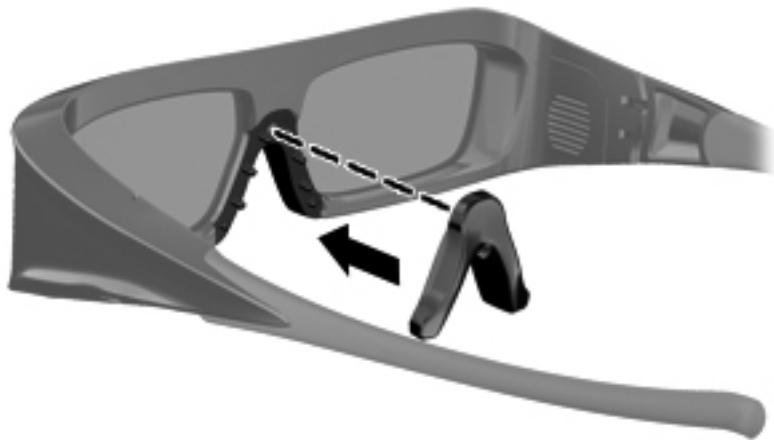
Skötsel av 3D-glasögonen

Använda nässtyckena

3D-glasögonen levereras med 3 nässtycken i olika storlekar. Ett nässtycke installeras på fabriken och ytterligare två medföljer glasögonen. Prova glasögonen och justera nässtycket, om det behövs, så att det sitter bra. Du kan också bära glasögonen utan nässtycke om det passar bättre.

 **OBS!** 3D-glasögonen är utformade för att kunna sitta utanpå de vanligaste glasögonen.

- ▲ Du sätter på ett nässtycke genom att föra in det i glasögonen. När du sedan vill ta bort nässtycket drar du bort det från glasögonen.

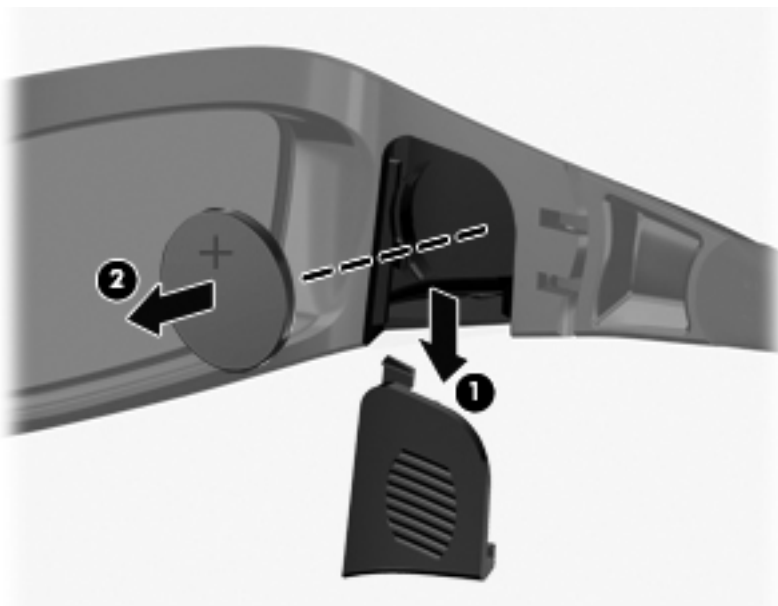


Byta batteri

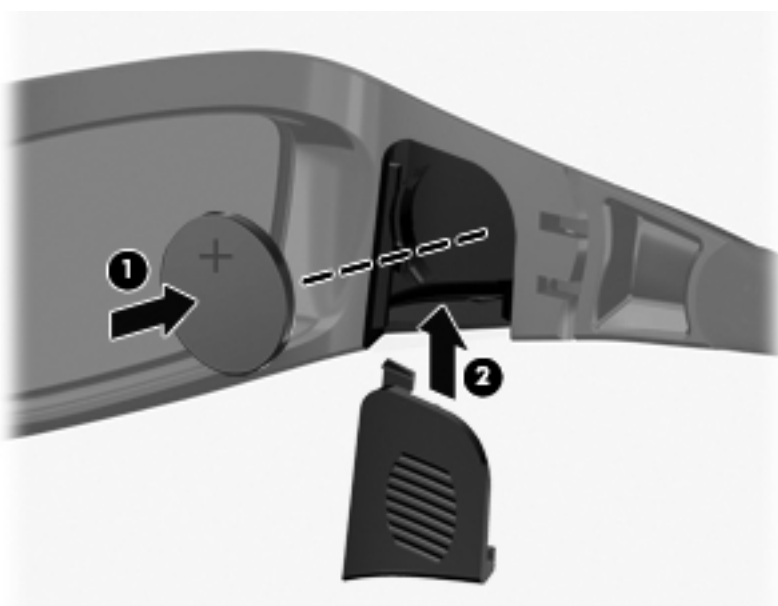
Batteriet i 3D-glasögonen sitter i batterifacket vid leverans och ger ungefär 180 timmars 3D-visning. HP rekommenderar att batteriet byts en gång om året. Glasögonen kan vara i vänteläge i upp till ett år. 3D-glasögonen använder ett vanligt CR2032-batteri. De här batterierna är lätta att byta och kan köpas överallt där batterier säljs.

Så här byter du batteri:

1. Skjut ned batterifackets lucka (1) och ta sedan ut det använda batteriet (2).



2. Sätt in det nya batteriet (1) med den positiva (+) sidan vänd mot batterifackets lucka och sätt sedan tillbaka luckan (2).



Rengöra 3D-glasögonen

Ta bort fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra 3D-glasögonen med en mjuk, fuktad, luddfri duk. Duken kan fuktas med mildt rengöringsmedel med mindre än 10 % alkohol.

△ **VIKTIGT:** Så här förebygger du permanent skada på 3D-glasögonen:

Använd inte pappershanddukar, eftersom de kan repa linserna.

Spreja inte rengöringsvätska eller kemikalier direkt på linserna.

Använd inte ammoniakbaserade rengöringsprodukter.

Hantera glasögonen

3D-glasögonen är tåliga, men känsliga för fysisk tryck och måste hanteras varsamt. Håll 3D-glasögonen i bågen så att du inte sätter fingeravtryck på linserna. När du inte använder 3D-glasögonen ska de förvaras i skyddspåsen.


△ **VIKTIGT:** Böj inte 3D-glasögonen och vrid dem inte, eftersom det kan spräcka linserna.

Felsökning och vanliga frågor och svar

Jag kan inte se något 3D-innehåll

Om du tittar i 3D-läge men inte ser 3D-innehåll, rekommenderar HP att du inte använder 3D-glasögonen. Se informationen nedan och [Säkerhetsinformation om 3D på sidan 7](#). Rådfråga en läkare om du misstänker att du har en fysisk åkomma som gör att du inte kan se stereoskopisk 3D.

- Du kanske försöker titta på 3D-innehåll i 2D-läge.
- Batteriet i 3D-glasögonen kanske behöver bytas. Mer information finns i [Byta batteri på sidan 19](#).
- IR-sändarna på datorns bildskärm kan vara blockerade. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast IR-sändarna är fritt från hinder. Information om var IR-sändarna sitter finns i [Lära känna datorn på sidan 23](#).
- Du kanske sitter för långt från datorns bildskärm. Du bör inte sitta längre bort från bildskärmen än **1,5 meter** när du visar 3D-innehåll.

 **OBS!** Beroende på bildvinkeln kan detta avstånd från bildskärmen variera.

Vilka 3D-format kan min dator hantera

Din dator kan hantera följande 3D-format:

- Blu-ray-filmer i 3D
- 3D MPEG 4 MVC-filer

Mer information finns i [Använda HP MediaSmart på sidan 14](#).

Kan jag spela stereoskopiska 3D-spel på min dator

Du kanske måste köpa ytterligare programvara för att kunna visa stereoskopiska 3D-spel. Kontakta tillverkaren av spelprogrammet om du vill veta mer.

Kan jag använda 3D-glasögonen för att se en 3D-film på bio

3D-glasögonen är optimerade för att fungera ihop med datorn HP ENVY¹⁷ 3D och de inbyggda IR-sändarna. HP garanterar inte att 3D-glasögonen fungerar optimalt i någon annan 3D-miljö.

Kan jag använda mina 3D-glasögon utanpå mina ordinarie glasögon

Ja. 3D-glasögonen är utformade för att passa utanpå de vanligaste glasögonen. Om du normalt sett bär glasögon när du tittar på datorns bildskärm, ska du behålla dem på och sätta 3D-glasögonen utanpå. Du kan använda extra, utbytbara nässtycken så att de sitter bättre. I [Använda HP:s 3D-glasögon med aktiva slutare på sidan 10](#) finns mer information.

Hur ska jag rengöra 3D-glasögonen

Använd en mjuk, fuktad, luddfri duk när du rengör 3D-glasögonen. I [Skötsel av 3D-glasögonen på sidan 18](#) finns mer information.

Hur nära datorn måste jag vara för att kunna se 3D-innehåll

De inbyggda IR-sändarnas effektiva räckvidd är ungefär **1,5 meter**.

Det flimrar när jag tittar på 3D-innehåll

Flimmar i 3D-glasögonen kan orsakas av något av följande:

- Skillnader i frekvensen hos 3D Cinema-tekniken och rumsbelysningen. Du kan undvika den här typen av flimmar om du släcker belysningen eller ändrar omritningsfrekvensen för stereoskopisk 3D.
- Svagt batteri i glasögonen. Försök byta batteriet.

Kan jag använda 3D-glasögonen i starkt solljus vid ett fönster

Den stereoskopiska 3D-effekten fungerar bäst i ett mörklagt rum.

Vilken typ av batterier behöver jag för 3D-glasögonen

I 3D-glasögonen används ett vanligt CR2032-batteri. Sådana batterier är lätta att byta och kan köpas överallt där batterier säljs. I [Byta batteri på sidan 19](#) finns mer information.

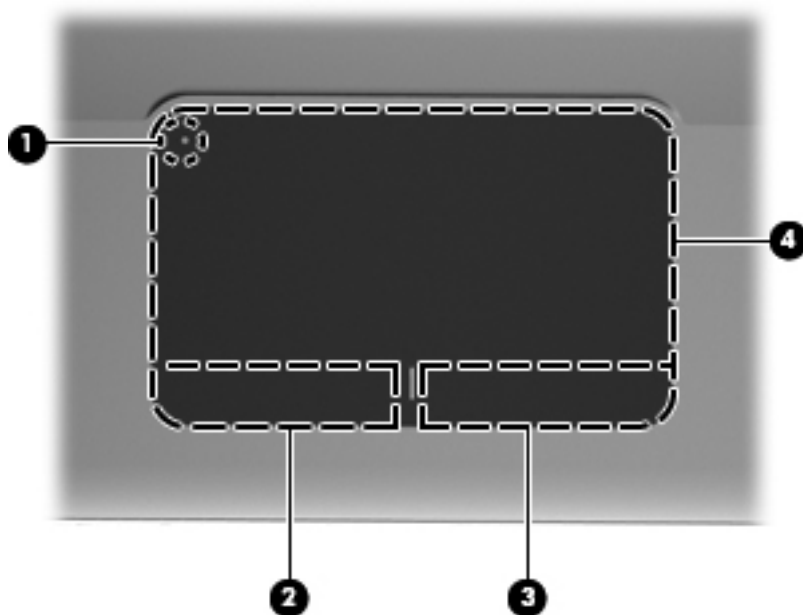
3 Lära känna datorn

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [Ovansidan](#)
- [Framsidan](#)
- [Höger sida](#)
- [Vänster sida](#)
- [Bildskärm](#)
- [Undersidan](#)

Ovansidan

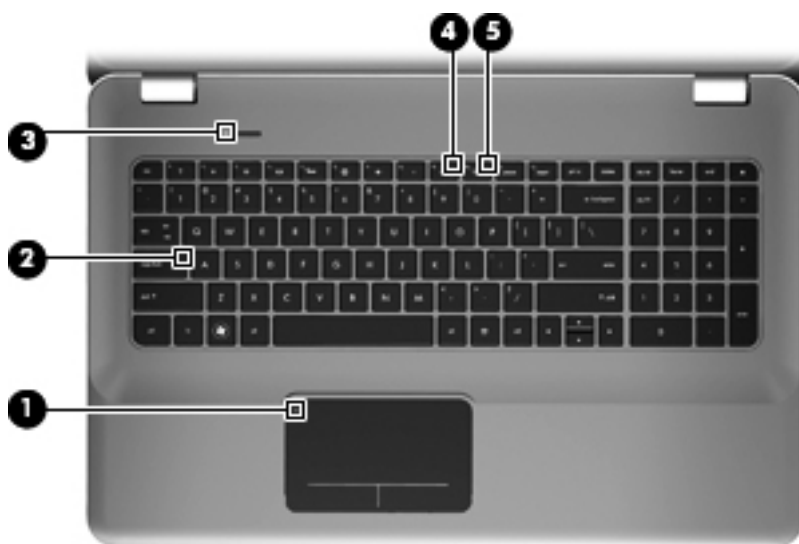
Styrplatta



Komponent	Beskrivning
(1) ● Styrplattans lampa	Startar och stänger av styrplattan. Du startar och stänger av styrplattan genom att dubbelknacka snabbt på styrplattans lampa.

Komponent	Beskrivning
(2) Vänster knapp på styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(3) Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
(4) Styrplattazon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.


Lampor



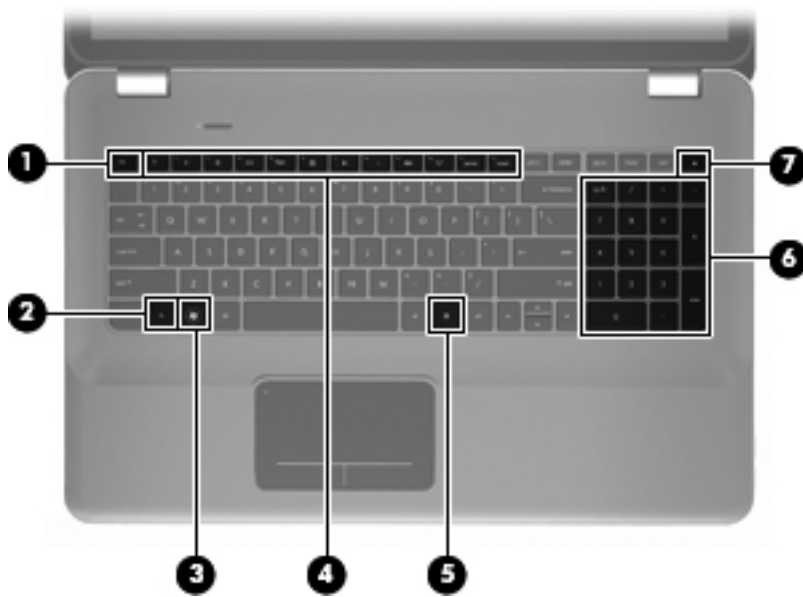
Komponent	Beskrivning
(1)  Styrplattans lampa	<ul style="list-style-type: none"> Gul: Styrplattan är inaktiverad. Släckt: Styrplattan är på.
(2) Caps lock-lampa	<ul style="list-style-type: none"> Vit: Caps lock är aktiverat. Släckt: Caps lock är inaktiverat.
(3)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> Vit: Datorn är påslagen. Blinkar vitt: Datorn är i strömsparläge. Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(4)  Lampa för avstängt ljud	<ul style="list-style-type: none"> Gul: Datorljudet är avstängt. Släckt: Datorljudet är på.
(5)  Lampa för trådlöst	<ul style="list-style-type: none"> Vit: En inbyggd trådlös enhet, till exempel en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN), är på. OBS! Trådlösa enheter är aktiverade som standard. Gul: Alla trådlösa enheter är avstängda.




Knapp



Komponent	Beskrivning
 Strömknapp	<ul style="list-style-type: none">• När datorn är avstängd startar du datorn med den här knappen.• Om datorn är på, aktiverar du strömsparläget genom att hastigt föra knappen åt sidan.• När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att hastigt föra knappen åt sidan.• När datorn är i viloläge, avslutar du detta med en snabb tryckning på knappen. <p>Om datorn har slutat svara och avstängningsprocedurerna i Windows® inte fungerar, stänger du av datorn genom att trycka på strömknappen och hålla kvar den i minst 5 sekunder.</p> <p>Om du vill veta mer om datorns energinställningar väljer du Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ, eller går till <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.</p>



Tangenter



Komponent	Beskrivning
(1) esc -tangenter	Visar systeminformation när du trycker på den och fn -tangenter samtidigt.
(2) fn -tangenter	Utför ofta använda systemfunktioner när den trycks ned i kombination med tangenten b eller esc -tangenter.
(3)  Windows-logotyp tangent	Visar Start-menyn i Windows.
(4) Åtgärdstangenter	Utför ofta använda systemfunktioner.
(5)  Windows program tangent	Visar en genvägs meny för objekt under pekaren.
(6) Inbyggda numeriska tangenter	Kan användas som ett externt numeriskt tangentbord.
(7)  Utmatningstangent för optisk enhet	Matar ut den optiska skivan ur den optiska enheten.




Framsidan



Komponent	Beskrivning
(1)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none">• Vit: Datorn är på.• Blinkar vitt: Datorn är i strömsparläge.• Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge.
(2)  Enhetslampa	<ul style="list-style-type: none">• Blinkar vitt: Hårddisken används.• Gul: HP ProtectSmart Hard Drive Protection har temporärt parkerat hårddisken. <p>OBS! För information om HP ProtectSmart Hard Drive Protection, gå till <i>Referenshandbok för HP Notebook</i>.</p>
(3) Högtalare (2)	Producerar ljud.









Höger sida



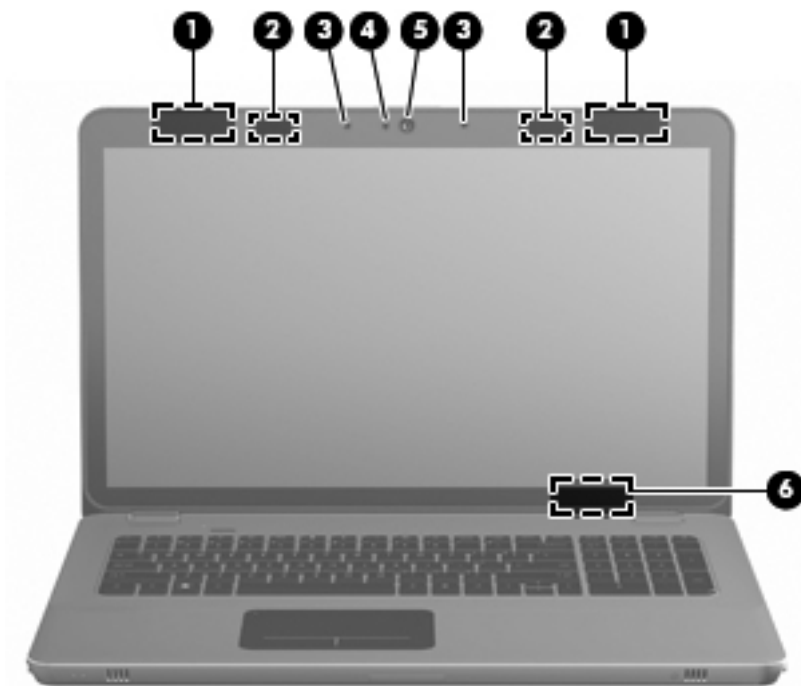
Komponent	Beskrivning
(1)  USB-portar (2)	Ansluter extra USB-enheter.
(2) Digitalmedieplats	Stöder följande digitalkortsformat: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick• Memory Stick Pro• MultiMediaCard• Secure Digital (SD) Memory Card• Secure Digital High Capacity Memory Card• xD-Picture Card
(3) Optisk enhet	Läser och skriver på en optisk skiva. VIKTIGT: Sätt inte in optiska skivor på 8 cm i den optiska enheten. Då kan datorn skadas.
(4) Batterilampa	<ul style="list-style-type: none">• Släckt: Datorn körs med batteri.• Blinkar gult: Batteriet har nått en låg batteriladdningsnivå eller en kritiskt låg batteriladdningsnivå, eller också är det något fel på batteriet.• Gul: Ett batteri laddas.• Vit: Datorn är ansluten till nätström och batteriet är fulladdat.
(5)  Strömingång	Ansluter en nätadapter.
(6)  Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (extra tillbehör) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är menad att användas i avvärijande syfte, men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

Vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1) Ventil	Aktiverar luftflöde som kylvlar av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(2)  Port för extern bildskärm	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.
(3)  RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
(4)  Mini DisplayPort	Ansluter en extra, digital visningsenhet, exempelvis en bildskärm med hög prestanda eller en projektor.
(5)  HDMI-port	Ansluter datorn till en extra ljud- eller videoenhet såsom HDTV eller någon annan kompatibel digital- eller ljudkomponent.
(6)  eSATA/USB-port	Ansluter en eSATA-komponent med hög prestanda, exempelvis en extern eSATA-hårddisk, eller en extra USB 2.0-enhet.
(7)  SuperSpeed-USB-port	Ansluter en USB 3.0-enhet (tillval) och ger förbättrad USB-strömprestanda. OBS! SuperSpeed-USB-porten är även kompatibel med USB 1.0- och 2.0-enheter.
(8)  Jack för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon)	Producerar ljud när det är anslutet till extra, strömdrivna stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, headset eller TV-ljud. Ansluter också en extra headset-mikrofon. WARNING: Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurar, hörsnäckor eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i> . OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.
(9)  Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar 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 hörlurar, hörsnäckor eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i> . OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.

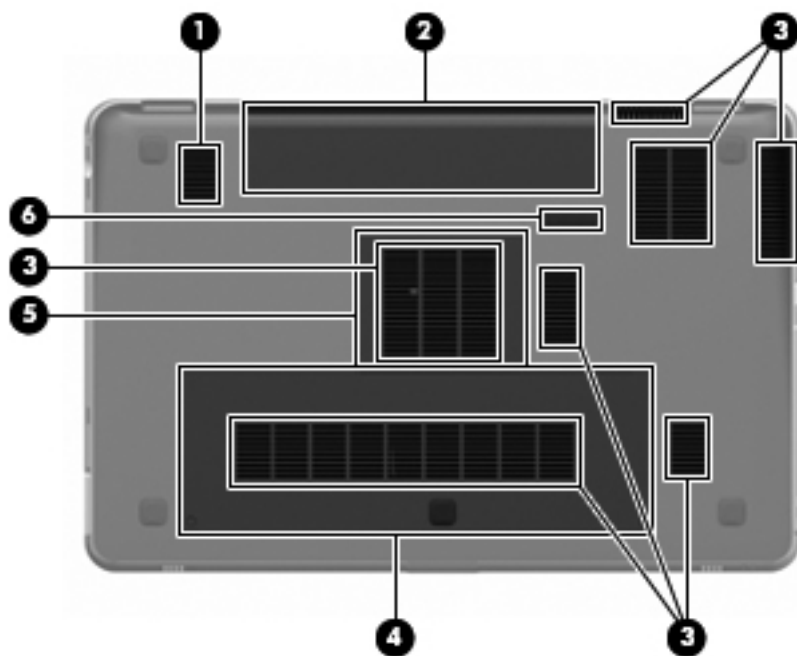
Bildskärm






Komponent	Beskrivning
(1) WLAN-antennor (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler för att kommunicera med trådlösa LAN (WLAN).
(2) IR-sändare*	Synkroniserar 3D-glasögonen trådlöst med datorns bildskärm.
(3) Interna mikrofoner (2)	Spelar in ljud.
(4) Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(5) Webbkamera	Spelar in video och tar stillbilder. För att komma åt webbkameran väljer du Start > Alla program > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam .
(6) Intern skärmströmbrytare	Stänger av skärmen och initierar strömsparläge om skärmen fälls ned medan strömmen är på. OBS! Den interna skärmströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.

*Antennerna och IR-sändarna är inte synliga från datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna och IR-sändarna är fritt från hinder. Föreskrifter för trådlösa enheter gällande ditt land finns i landets eller regionens avsnitt i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*. Dessa föreskrifter finns i Hjälps och support.

Undersidan




Komponent	Beskrivning
(1)	Bashögtalare Innehåller bashögtalaren.
(2)	Batteriplats Rymmer batteriet. OBS! Batteriet förinstalleras i batteriplatsen på fabriken.
(3)	Ventiler (7) Släpper in luft som kyler av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(4)	 Hårddiskplats Rymmer hårddisken.
(5)	 Minnesmodulfack Rymmer minnesmodulerna.
(6)	 Batteriets frigöringsspärr Frigör batteriet från batteriplatsen.

4 Nätverksfunktioner

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [Använda en Internet-leverantör](#)
- [Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk](#)


 **OBS!** Internet-funktionen hos datorns maskin- och programvara varierar beroende på datormodellen och var du befinner dig.

Datorn har stöd för två typer av Internet-åtkomst:

- Trådlöst – För mobil anslutning till Internet kan du använda en trådlös anslutning. Se [Ansluta till ett befintligt WLAN på sidan 34](#) eller [Installera ett nytt WLAN-nätverk på sidan 35](#).
- Fast – Du kommer ut på Internet genom att ansluta datorn till ett fast nätverk. För information om hur du ansluter datorn till ett nätverk, gå till *Referenshandbok för HP Notebook*.

Använda en Internet-leverantör


Innan du kan ansluta datorn till Internet måste du ha ett konto hos en Internet-leverantör. Kontakta en lokal Internet-leverantör för köp av en Internet-tjänst och ett modem. Internet-leverantören hjälper dig att installera modemmet, installera en nätverkskabel så att du kan ansluta den trådlösa datorn till modemmet och testa Internet-tjänsten.

 **OBS!** Internet-leverantören ger dig ett användar-ID och lösenord för att komma ut på Internet. Anteckna den här informationen och förvara den på en säker plats.

Följande funktioner hjälper dig att upprätta ett nytt Internet-konto eller konfigurera datorn för användning av ett befintligt konto:

- **Internet Services & Offers (finns på vissa platser)** – Det här verktyget hjälper dig att teckna dig för ett nytt Internet-konto och ställa in datorn för att använda ett befintligt konto. Du når verktyget genom att välja **Start > Alla program > Onlinetjänster > Bli uppkopplad**.
- **Ikoner från Internet-leverantören (tillgängligt på vissa platser)** – De här ikonerna kan antingen visas var och en för sig på Windows skrivbord eller grupperade i en skrivbordsmapp med namnet Onlinetjänster. Du skapar ett nytt Internet-konto eller ställer in datorn för att använda ett befintligt konto genom att dubbelklicka på en ikon och sedan följa instruktionerna 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 Internet-leverantör.
 - Du har inget Internet-konto och vill välja en leverantör ur listan i guiden. (Internet-leverantörslistan är inte tillgänglig i alla regioner.)
 - Du har valt en Internet-leverantör som inte finns i listan och denna har försett dig med information som till exempel en specifik IP-adress och POP3- och SMTP-inställningar.

Du når Windows-guiden Anslut till Internet och får instruktioner om hur du använder guiden genom att välja **Start > Hjälp och support** och sedan skriva guiden Anslut till Internet i rutan Sök.

 **OBS!** Om du blir ombedd att välja mellan att aktivera eller inaktivera Windows brandvägg i guiden ska du välja att aktivera den.

Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk

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

- Enhet för trådlöst LAN (WLAN)
- HP:s mobila bredbandsmodul, en enhet för trådlöst WAN (WWAN)
- Bluetooth®-enhet

Mer information om trådlös teknik och anslutning till ett trådlöst nätverk finns i *Referenshandbok för HP Notebook* och via informations- och webbplatslänkarna i Hjälp och support.


Ansluta till ett befintligt WLAN

1. Starta datorn.
2. Kontrollera att WLAN-enheten är på.
3. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.
4. Välj ett nätverk att ansluta datorn till.
5. Klicka på **Anslut**.
6. Ange säkerhetsnyckeln om så krävs.

Installera ett nytt WLAN-nätverk

Utrustning som krävs:

- Ett bredbandsmodem (antingen DSL eller kabel) **(1)** och en Internet-tjänst med hög hastighet köpt från en Internet-leverantör
- En trådlös router (köps separat) **(2)**
- Din nya trådlösa dator **(3)**

 **OBS!** Vissa modem har en inbyggd trådlös router. Vänd dig till din Internet-leverantör för att ta reda på vilken typ av modem du har.


I illustrationen ser du ett exempel på en färdig installation av ett WLAN som är anslutet till Internet. Allteftersom nätverket växer kan du ansluta fler trådlösa och fast anslutna datorer till nätverket för att nå Internet.



Konfigurera en trådlös router

Om du behöver hjälp med att installera ett WLAN, se den information som tillhandahållits av routertillverkaren eller Internet-leverantören.

Windows-operativsystemet har också verktyg som hjälper dig installera ett nytt trådlöst nätverk. Om du vill använda Windows-verktygen för att installera ditt nätverk väljer du **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter > Skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk > Skapa ett nytt nätverk**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

 **OBS!** Du bör till en början ansluta den nya trådlösa datorn till routern med den nätverkskabel som medföljer routern. När datorn väl 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 går in på ett befintligt WLAN ska du alltid aktivera säkerhetsfunktionerna för att skydda nätverket från obehörig åtkomst.

Mer information om att skydda ditt WLAN finns i *Referenshandbok för HP Notebook*.

5 Tangentbord och pekdon

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:


- [Använda tangentbordet](#)
- [Använda pekdon](#)

Använda tangentbordet

Använda åtgärdstangenterna




Åtgärdstangenter är anpassade åtgärder som specifika tangenter längst upp på tangentbordet tilldelats.






Du använder en åtgärdstangent genom att hålla ned den så att den tilldelade åtgärden aktiveras.

 **OBS!** Beroende på vilket program du använder, öppnas en specifik genväg inom programmet när du trycker på **fn** och en av åtgärdstangenterna.

OBS! Du kan inaktivera denna funktion i inställningsverktyget (BIOS) och sedan aktivera den igen genom att trycka på **fn**-tangenten och någon av åtgärdstangenterna. Detta aktiverar den tilldelade åtgärden.



Ikon	Åtgärd	Beskrivning
	Hjälp och support	Öppnar Hjälp och support. Hjälp och support innehåller självstudier, svar på frågor och produktuppdateringar.
	Minska bildskärmens ljusstyrka	Minskar skärmens ljusstyrka.
	Öka bildskärmens ljusstyrka	Ökar skärmens ljusstyrka.

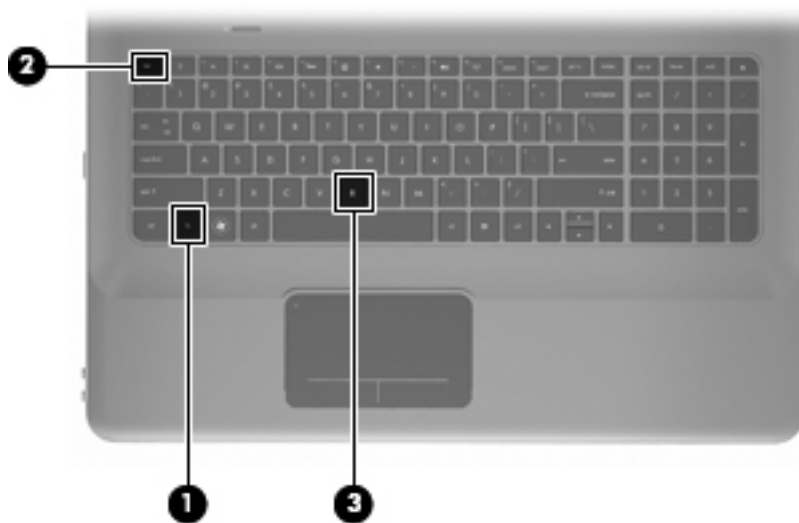
Ikon	Åtgärd	Beskrivning
	Växla skärmbild	<p>Växlar bilden mellan visningsenheter som är anslutna till systemet. Om till exempel en extra bildskärm är ansluten till datorn kommer bilden att växla mellan datorns skärm, den externa skärmen och samtidig visning på båda skärmarna när du trycker på den här tangenten.</p> <p>De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från datorn enligt standarden för extern VGA-video. Med tangenten Växla skärmbild kan du även alternera bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från datorn.</p> <p>Datorn stöder också utmatning till flera bildskärmar. När du trycker på tangenten Växla skärmbild kan du välja mellan fyra olika videoutmatningsalternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enbart datorläge • Dubblettläge • Utökat läge • Endast projektor
	Bakgrundsbelysning för tangentbord	<p>Tänder och släcker tangentbordets bakgrundsbelysning.</p> <p>OBS! Tangentbordets bakgrundsbelysning slås på på fabriken. Om du vill förlänga batteridriftstiden kan du stänga av denna belysning.</p>
	Webb	<p>Öppnar en webbläsare.</p> <p>OBS! Innan du har ställt in några Internet- eller nätverkstjänster öppnar den här tangenten guiden för Internet-anslutning.</p>
	Volym ned	Sänker högtalarvolymen.
	Volym upp	Höjer högtalarvolymen.
	Stäng av ljudet	Stänger av eller återställer högtalarljudet.
	Trådlöst	<p>Stänger av eller slår på den trådlösa funktionen.</p> <p>OBS! Den här tangenten upprättar inte någon trådlös anslutning. Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst nätverk vara installerat.</p>
prt sc	Skärmdump	Tar en skärmdump (bild) av datorskärmen och kopierar den till urklippet.

Använda snabbtangenterna

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

Så här använder du en snabbtangent:

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



Funktion	Snabb-tangent	Beskrivning
Visa systeminformation	fn+esc	Visar information om systemets maskinvarukomponenter och BIOS-systemets versionsnummer.
Kontrollera basinställningarna	fn+b	Ökar eller minskar Beats Audio-basinställningarna. Beats Audio är en utökad ljudprofil som ger en djup, kontrollerad bas samtidigt som den bibehåller ett tydligt ljud. Beats Audio är aktiverad som standard. Du kan också visa och kontrollera basinställningarna via operativsystemet Windows. Välj Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP Beats Audio Control Panel > Equalization när du vill visa och kontrollera basljudets egenskaper.


Använda tangentbordet

Använda det inbyggda numeriska tangentbordet



Komponent	Beskrivning
Inbyggda numeriska tangenter	Kan användas som ett externt numeriskt tangentbord. OBS! Datorn har ingen Num lock -tangenter.

Använda pekdon

 **OBS!** Utöver de pekdon som följer med 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 på Kontrollpanelen i Windows® om du vill anpassa inställningar för pekdon, till exempel knappkonfigurationer, klickhastighet och pekaralternativ.


Om du vill komma åt musegenskaperna väljer du **Start > Enheter och skrivare**. Högerklicka sedan på den enhet som representerar din dator och välj **Musinställningar**.

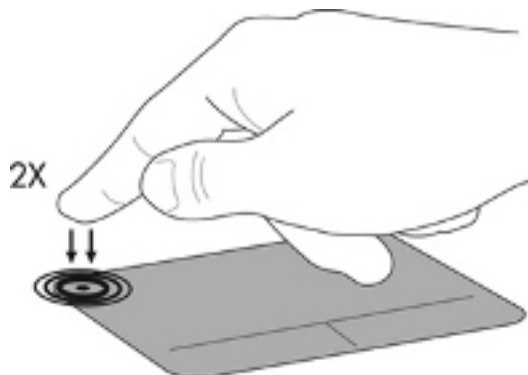
Använda styrplattan

Du flyttar pekaren genom att dra ett finger över styrplattan i den riktning som pekaren ska flyttas. Använd styrplattans vänster- och högerknapp på samma sätt som du använder motsvarande knappar på en extern mus.

Starta och stänga av styrplattan

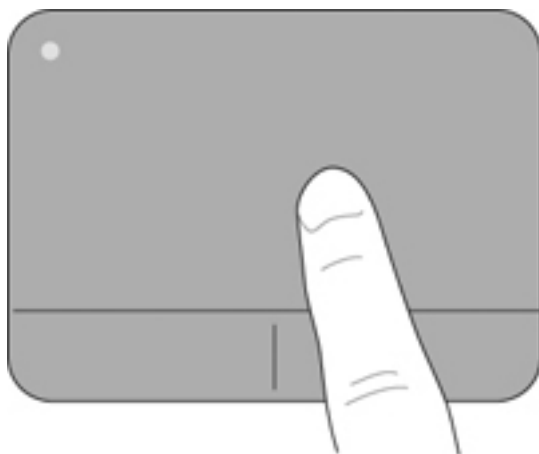
Du startar och stänger av styrplattan genom att dubbelknacka snabbt på styrplattans lampa.

 **OBS!** När styrplattans lampa lyser med gult sken, är styrplattan avstängd.



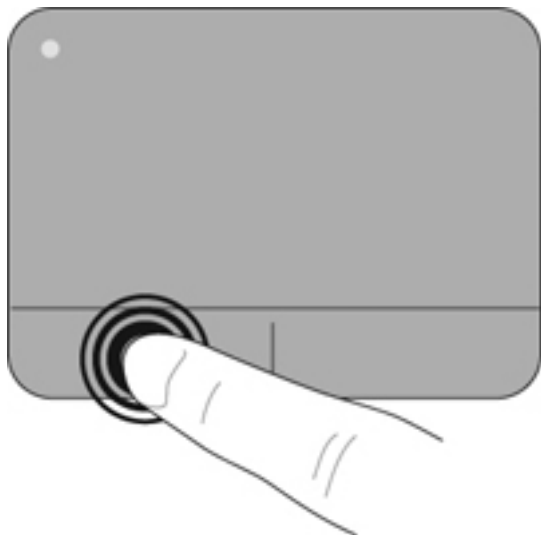
Navigera

Du flyttar pekaren genom att föra ett finger på styrplattan i den riktning som pekaren ska flyttas.



Välja


Använd styrplattans vänster- och högerknapp på samma sätt som du använder motsvarande knappar på en extern mus.




Använda gester på styrplattan

På styrplattan kan du använda många olika gester. Om du vill använda styrplattegester placerar du två fingrar samtidigt på styrplattan.


Så här aktiverar och stänger du av styrplattegester:

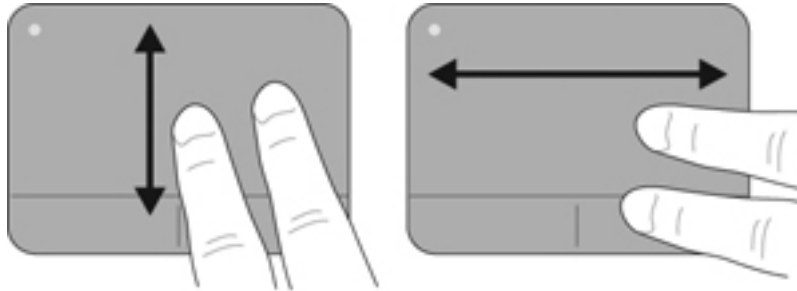
1. Dubbelklicka på **Synaptics**-ikonen  i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet och klicka sedan på fliken **Enhetsinställningar**.
2. Välj enheten och klicka sedan på **Inställningar**.
3. Välj den gest som du vill aktivera eller stänga av.
4. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.

 **OBS!** Datorn stöder även ytterligare styrplattefunktioner. När du vill se och aktivera de här funktionerna dubbelklickar du på ikonen **Synaptics** i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet och klickar sedan på fliken **Enhetsinställningar**. Välj enheten och klicka sedan på **Inställningar**.

Rulla

Att rulla är en enkel åtgärd när du vill gå uppåt, nedåt eller i sidled på en sida eller i en bild. Du rullar genom att placera två fingrar något isär på styrplattan och dra dem över styrplattan uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.

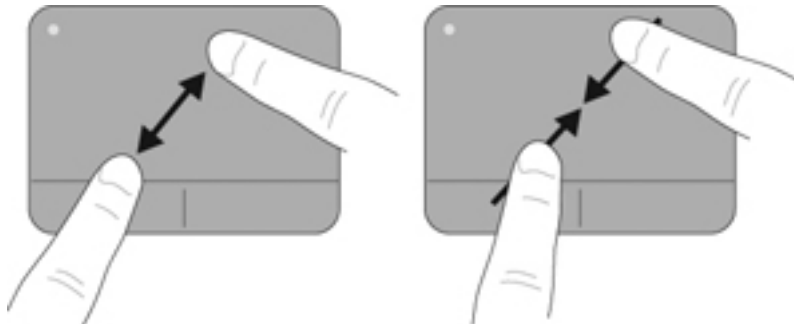
 **OBS!** Rullningshastigheten bestäms av fingerhastigheten.



Nypa/zooma

Genom att nypa kan du zooma in eller ut 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.




6 Underhåll

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [Ta ut eller sätta i batteriet](#)
- [Byta ut eller uppgradera hårddisken](#)
- [Lägga till eller byta ut minnesmoduler](#)
- [Rutinunderhåll](#)
- [Uppdatera program och drivrutiner](#)

Ta ut eller sätta i batteriet

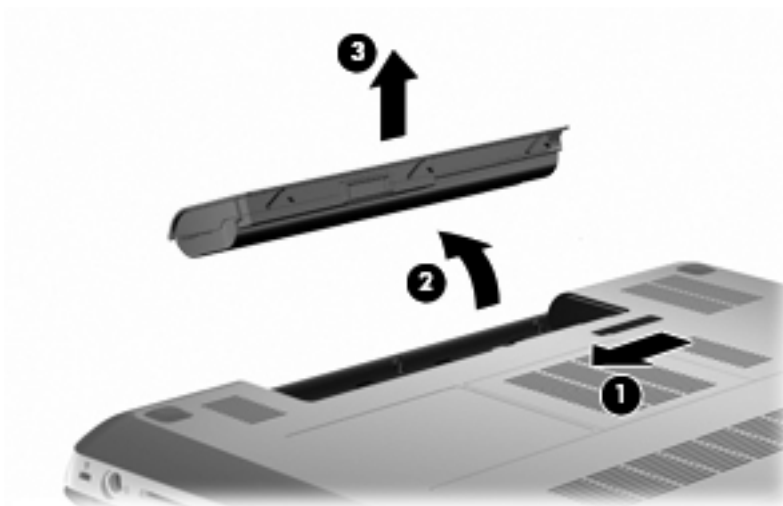
 **OBS!** Batteriet förinstalleras i batteriplatsen på fabriken.

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

Ta ut batteriet

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

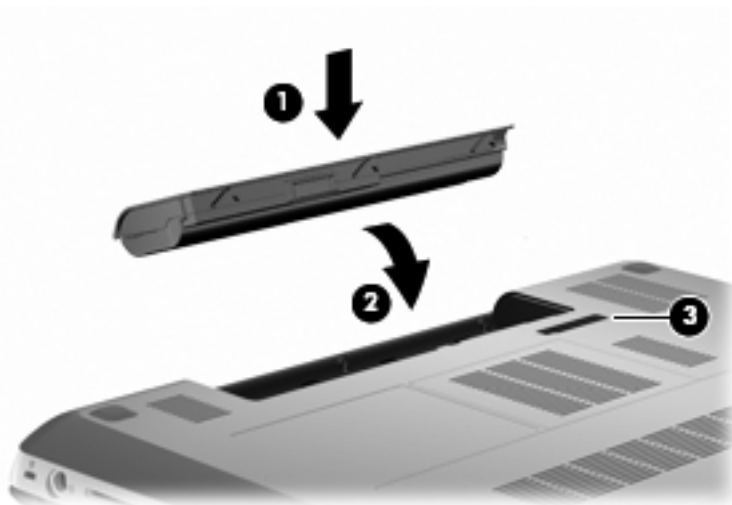
1. För frikopplingsmekanismen (1) åt sidan så att batteriet frikopplas.
2. Vinkla upp batteriet (2) och ta ut det ur datorn (3).



Sätta i batteriet

- ▲ Rikta in flikarna på batteriet mot skårorna i ytterkanten på batteriplatsen **(1)** och rotera ned batteriet i batteriplatsen tills det sitter ordentligt **(2)**.

Batteriets frikopplingsmekanism **(3)** låser automatiskt batteriet på plats.



Byta ut eller uppgradera hårddisken

△ **VIKTIGT:** Så här förhindrar du systemlåsning och förlust av information:

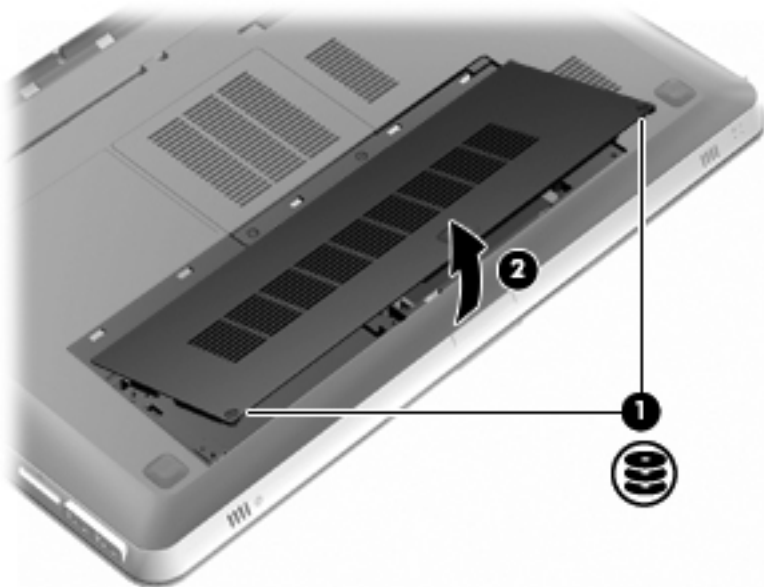
Stäng av datorn innan du tar bort hårddisken från hårddiskplatsen. Ta inte ut hårddisken när datorn är på eller i strömspar- eller viloläge.

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

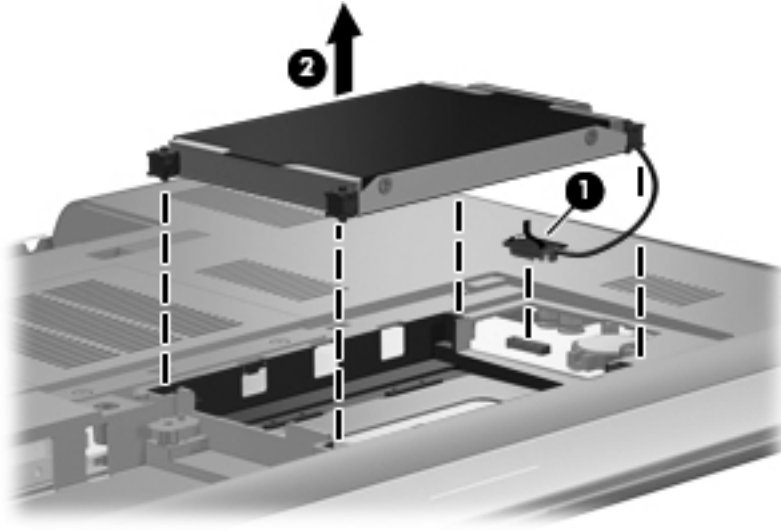
📝 **OBS!** Vissa datormodeller kan ha stöd för upp till två enheter. De enheter som är installerade på datorn visas när du väljer **Start > Dator**.

Ta ut hårddisken

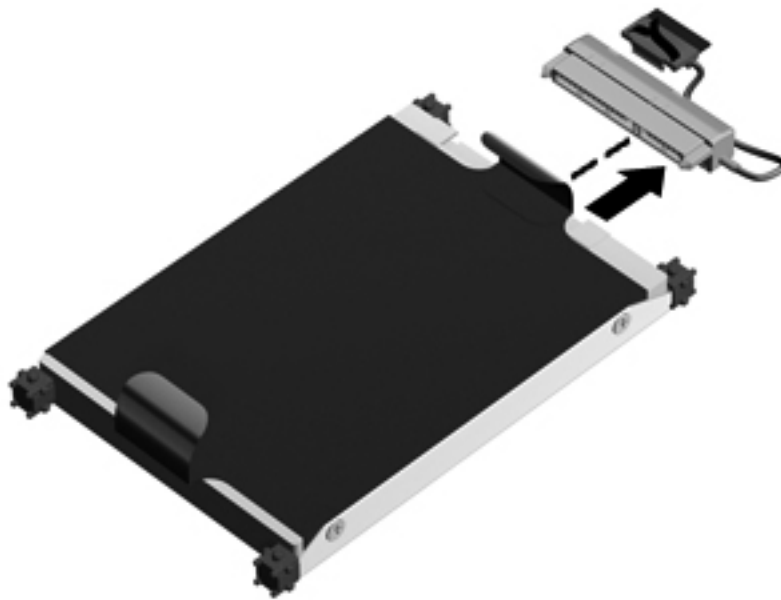
1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln ur eluttaget och ta ut batteriet.
4. Skruva loss de 2 skruvarna i hårddiskhöljet (1).
5. Ta bort hårddiskhöljet (2).



6. Dra ur hårdiskskabeln (1) från datorn och lyft sedan ut hårddisken (2) ur hårdiskplatsen.

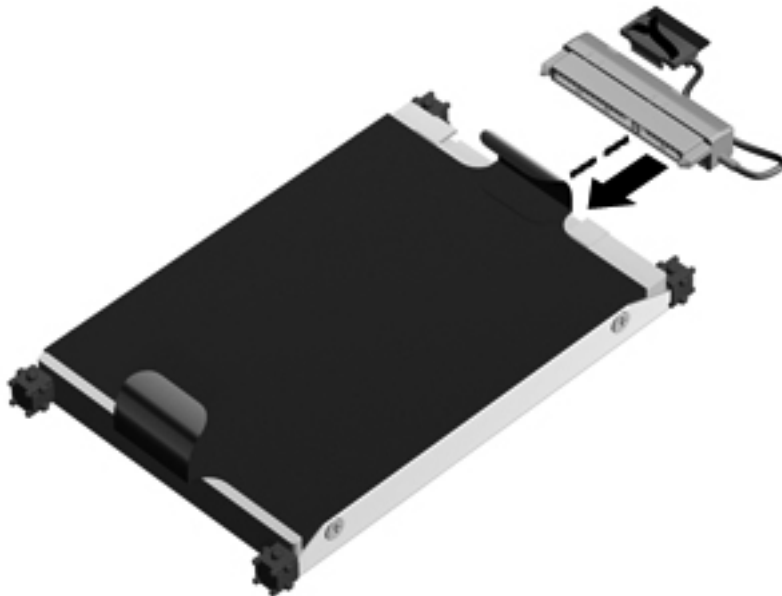


7. Dra ur hårdiskskabeln från hårddisken.

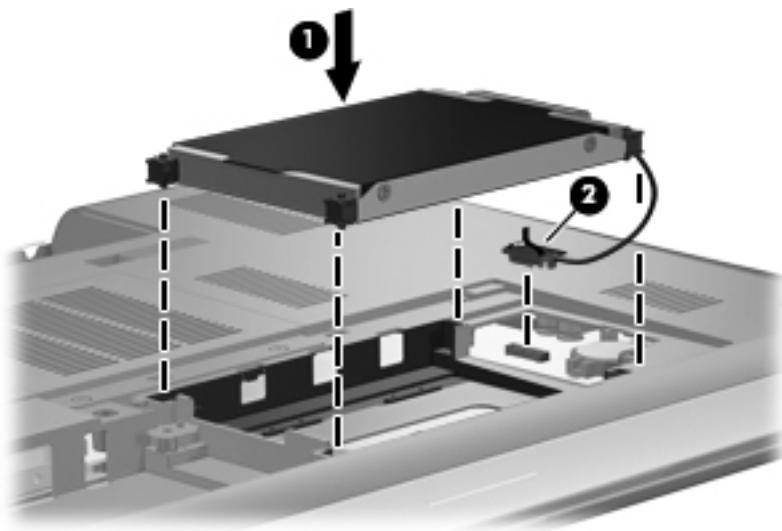


Installera en hårddisk

1. Anslut hårddiskkabeln till hårddisken.

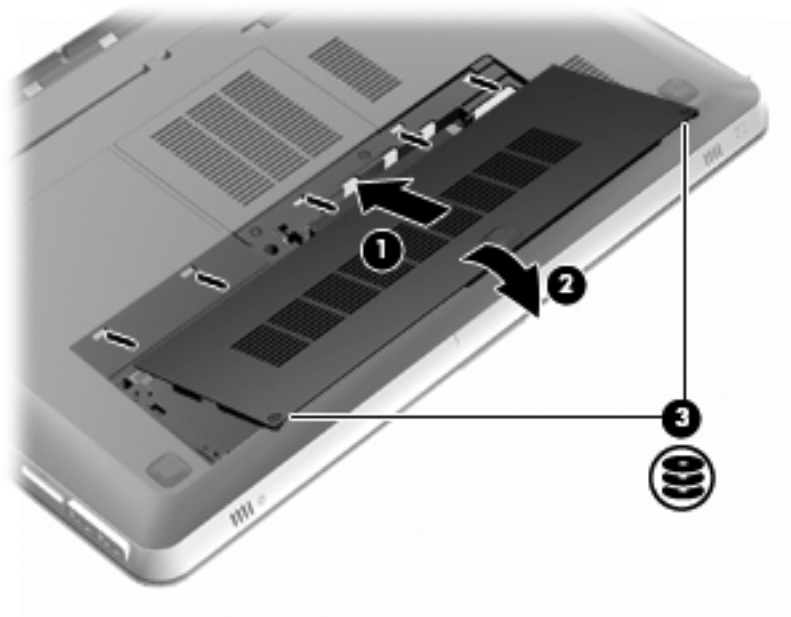


2. Sätt in hårddisken (1) i hårddiskplatsen och anslut sedan hårddiskkabeln (2) till datorn.



3. Rikta in flikarna (1) på hårddiskhöljet mot skårorna i datorn.
4. Stäng höljet (2).

5. Dra åt skruvarna i hårddiskhöljet (3).



6. Sätt tillbaka batteriet.
7. Anslut extern ström och externa enheter igen.
8. Starta datorn.

Lägga till eller byta ut minnesmoduler

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

-
- ⚠ **VARNING:** Dra ur strömkabeln och ta ut alla batterier innan du installerar en minnesmodul, annars riskerar du att få en elektrisk stöt eller skada utrustningen.
 - ⚠ **VIKTIGT:** Elektrostatiska urladdningar kan orsaka skador på elektroniska komponenter. Se till att du är urladdad från statisk elektricitet genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du påbörjar någon procedur.
 - 📖 **OBS!** För att kunna använda en tvåkanalskonfiguration när du lägger till en andra minnesmodul, måste båda minnesmodulerna ha samma kapacitet.
-

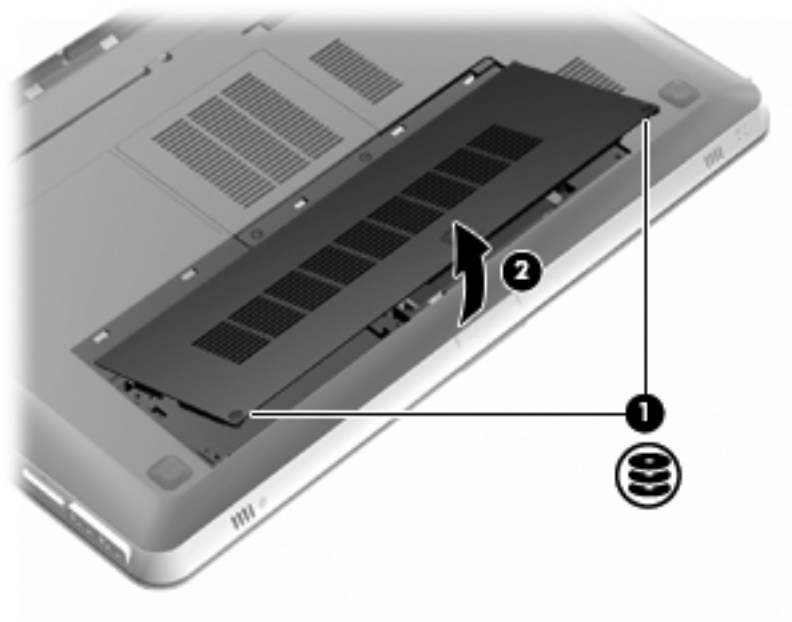
Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul:

△ **VIKTIGT:** Så här förhindrar du systemlåsning och förlust av information:

Stäng av datorn innan du tar ut en minnesmodul ur datorn. Ta inte bort en minnesmodul medan datorn är på, i strömsparläge eller i viloläge.

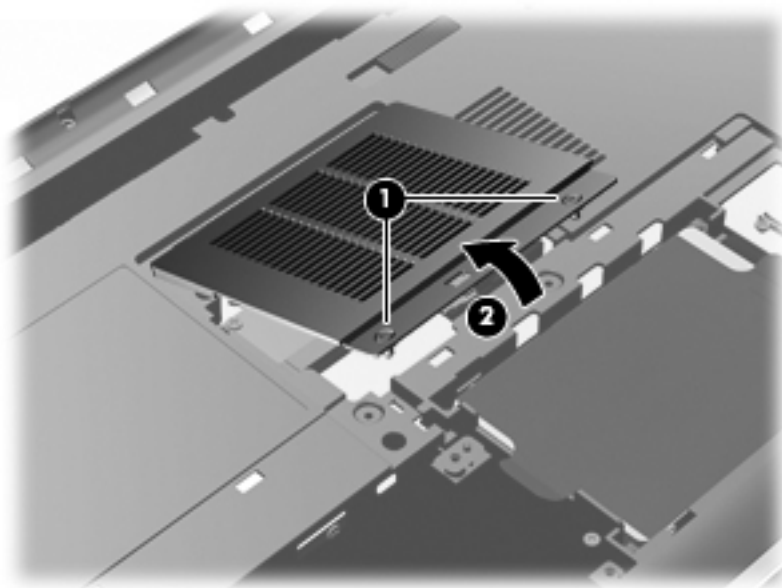
Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge ska du starta den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln ur eluttaget och ta ut batteriet.
4. Ta bort hårddiskhöljet.
 - a. Skruva loss de 2 skruvarna i hårddiskhöljet (1).
 - b. Ta bort hårddiskhöljet (2).



5. Ta bort minnesmodulfackets lock.
 - a. Lossa de 2 skruvarna till minnesmodulfackets lock (1).

- b. Ta bort minnesmodulfackets lock (2).



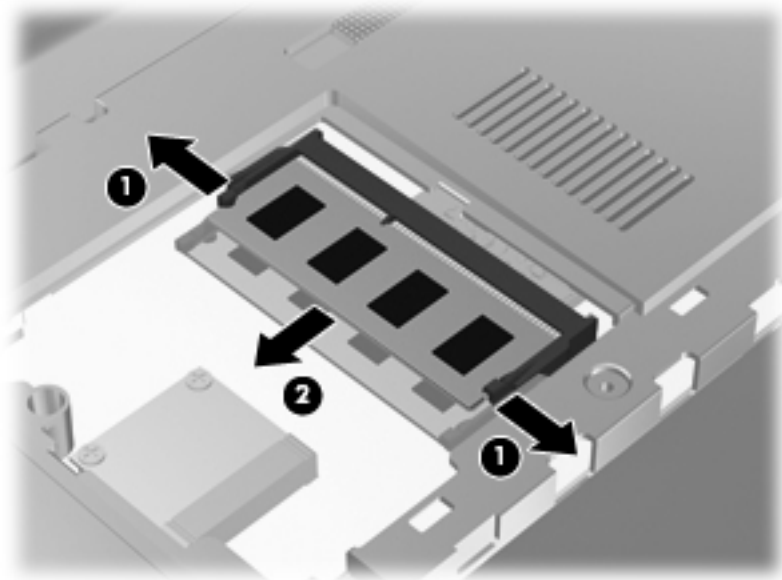
6. Om du ska byta ut en minnesmodul börjar du med att ta bort den befintliga modulen:

- a. Dra platshållarna (1) på minnesmodulens sidor åt sidan.

Minnesmodulen lutas upp.

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

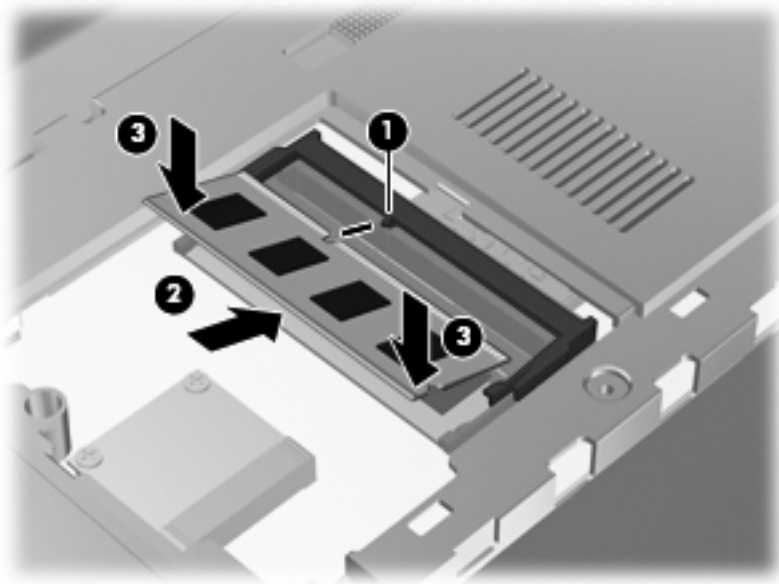
△ **VIKTIGT:** Håll bara i kanterna på minnesmodulen så att den inte skadas. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen. Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.



7. Sätt i en ny minnesmodul:

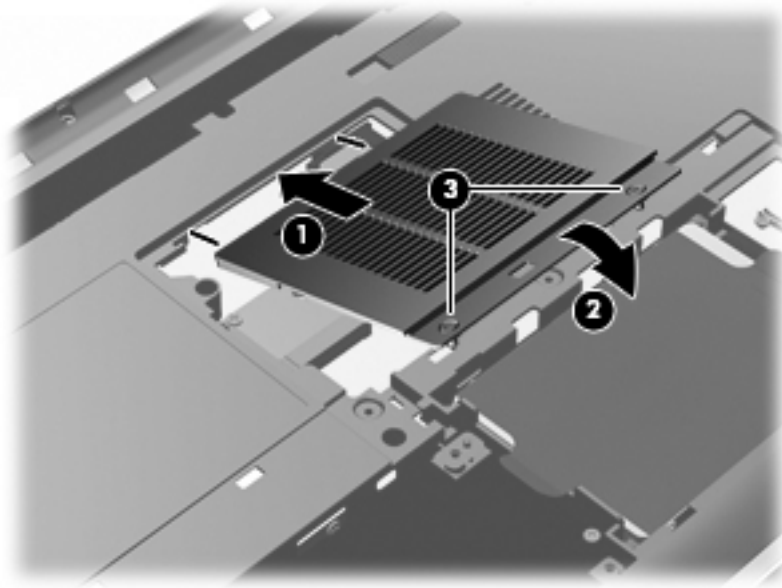
△ **VIKTIGT:** Håll bara i kanterna på minnesmodulen så att den inte skadas. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen och se till så att du inte böjer modulen.

- 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 minnesmodulen **(3)** nedåt. Fördela trycket över vänster och höger kant på modulen tills platshållarna snäpper fast.

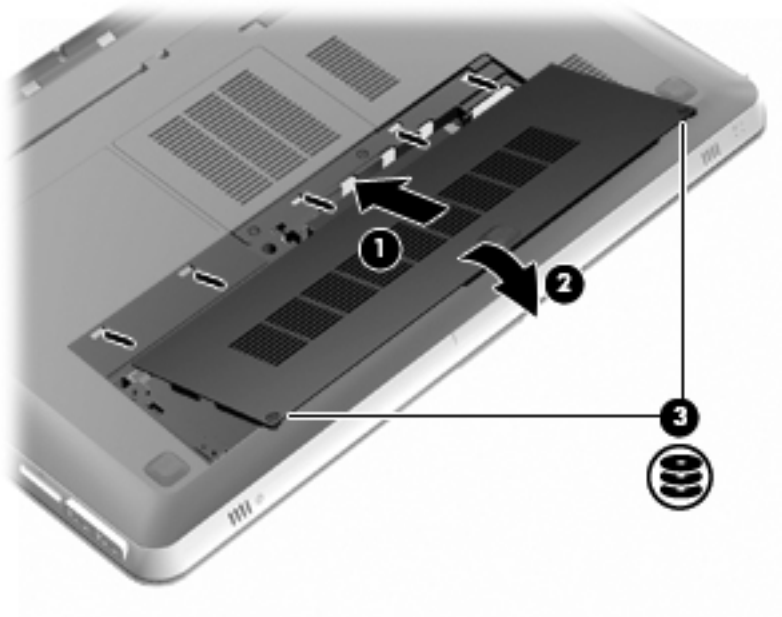


8. Sätt tillbaka minnesmodulfackets lock.
 - a. Rikta in flikarna **(1)** på minnesmodulfackets lock mot skårorna i datorn.
 - b. Stäng locket **(2)**.

- c. Skruva åt de 2 skruvarna i minnesmodulfackets lock (3).



9. Sätt tillbaka hårdiskhöljet.
- Rikta in flikarna (1) på hårdiskhöljet mot skårorna i datorn.
 - Stäng locket (2).
 - Dra åt de 2 skruvarna i hårdiskhöljet (3).



- Sätt tillbaka batteriet.
- Anslut extern ström och externa enheter igen.
- Starta datorn.

Rutinunderhåll

Rengöra bildskärmen

-
- △ **VIKTIGT:** Spreja aldrig vatten, rengöringsvätskor eller kemikalier direkt på skärmen. Det kan ge bestående skador på datorn.
-

Ta bort fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra bildskärmen med en mjuk, fuktad, luddfri duk. Om du behöver rengöra bildskärmen ytterligare bör du använda antistatiskt skärmrengöringsmedel eller antistatiska våtservetter.

Rengöra styrplatta och tangentbord

Fett och smuts på styrplattan kan göra att pekaren hoppar runt på skärmen. Du undviker detta genom att tvätta händerna ofta när du använder datorn och rengöra styrplattan med en fuktig duk.

-
- △ **VARNING:** Rengör aldrig tangentbordet med en vanlig dammsugare. Du kan få en elstöt och de interna komponenterna kan skadas. En dammsugare kan dessutom lämna efter sig smuts på tangentbordsytan.
-

Rengör tangentbordet regelbundet. På så vis förhindrar du att tangenter fastnar och du tar också bort damm, ludd och partiklar som kan ha fastnat under tangenterna. Det bästa är att använda en behållare med komprimerad luft och blåsa runt och under tangenterna.

Uppdatera program och drivrutiner

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

7 Säkerhetskopiering och återställning


Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [Återställningsskivor](#)
- [Utföra en systemåterställning](#)
- [Säkerhetskopiera din information](#)

En återställning efter ett systemfel kan aldrig bli mer omfattande än den senaste säkerhetskopieringen. HP rekommenderar att du skapar återställningsskivor direkt efter en programinstallation. Allteftersom du lägger till nya program och datafiler bör du fortsätta att säkerhetskopiera systemet regelbundet så att du alltid har en någorlunda aktuell säkerhetskopiering.

De verktyg som ingår i operativsystemet och HP Recovery Manager-programvaran är utformade för att hjälpa dig med följande aktiviteter för att skydda din information och återställa den om datorn skulle krascha:


- Skapa en uppsättning återställningsskivor (en funktion i Recovery Manager-programvaran)
- Säkerhetskopiera dina data
- Skapa systemåterställningspunkter
- Återställa ett program eller en drivrutin
- Utföra en fullständig systemåterställning (från partitionen eller återställningsskivorna)

 **OBS!** Återställningsskivor medföljer om datorn inte har någon partition. Dessa skivor använder du för att återställa operativsystemet och programvaran. Om du vill kontrollera om det finns någon återställningspartition, klickar du på **Start**, högerklickar på **Dator**, klickar på **Hantera** och klickar sedan på **Diskhantering**. Om det finns en partition, står en HP Recovery-disk med på listan i fönstret.

Återställningsskivor


HP rekommenderar att du skapar återställningsskivor för att du säkert ska kunna återställa datorn till dess ursprungliga fabriksinställning om hårddisken kraschar eller om du av någon anledning inte kan återställa den med hjälp av återställningspartitionens verktyg. Skapa sådana skivor när du har installerat datorn första gången.

Var försiktig när du hanterar dessa skivor och förvara dem på ett säkert ställe. Programvaran låter dig endast skapa en uppsättning återställningsskivor.

 **OBS!** Om datorn inte har någon integrerad optisk enhet, kan du använda en extra, extern optisk enhet (köps separat) för att skapa återställningsskivor, eller också kan du köpa återställningsskivor till datorn från HP:s webbplats. Om du använder en extern optisk enhet måste den vara ansluten direkt till en USB-port på datorn, inte till en USB-port på någon extern enhet som t.ex. en USB-hubb.

Riktlinjer:

- Köp högkvalitativa DVD-R-, DVD+R-, BD-R- (skrivbara Blu-ray-) eller CD-R-skivor. DVD- och BD-skivor har mycket högre lagringskapacitet än CD-skivor. Om du använder CD-skivor kan du behöva så många som 20 skivor, medan det räcker med bara några få DVD- eller BD-skivor.

 **OBS!** Läs- och skrivbara skivor, t.ex. CD-RW, DVD±RW, DVD±RW DL och BD-RE (återlagringsbara Blu-ray), är inte kompatibla med programmet Recovery Manager.

- När du skapar återställningsskivor måste datorn vara ansluten till nätström.
- Det går bara att skapa en uppsättning återställningsskivor per dator.
- Numrera varje skiva innan du sätter in den i den optiska enheten.
- Du kan lämna programmet innan du är klar med att skapa återställningsskivor om det skulle bli nödvändigt. Nästa gång du öppnar Recovery Manager kommer du att uppmanas att fortsätta med processen att skapa skivor.

Så här skapar du en uppsättning återställningsskivor:

1. Välj **Start > Alla program > Recovery Manager > Recovery Disk Creation** (Skapa återställningsskiva).
2. Följ instruktionerna på skärmen.

Utföra en systemåterställning

Med Recovery Manager-programvaran kan du reparera eller återställa datorn till dess fabriksinställning. Recovery Manager arbetar från återställningsskivor eller från en särskild återställningspartition (endast vissa modeller) på hårddisken.

Tänk på följande när du utför en systemåterställning:

- Du kan bara återställa filer som du tidigare har säkerhetskopierat. HP rekommenderar att du använder HP Recovery Manager för att skapa en uppsättning återställningsskivor (säkerhetskopiera hela hårddisken) så snart du installerat datorn.
- Windows har sina egna, inbyggda reparationsfunktioner som till exempel Systemåterställning. Om du inte redan har provat dessa funktioner bör du prova dem innan du använder Recovery Manager.
- Recovery Manager återställer endast sådan programvara som var fabriksinstallerad. Programvara som inte medföljer datorn måste laddas ned från tillverkarens webbplats eller installeras om från den skiva som tillverkaren tillhandahållit.

Återställning med särskild återställningspartition (endast vissa modeller)

På vissa modeller kan du utföra en återställning från partitionen på hårddisken genom att klicka på **Start**-knappen eller trycka på **F11**-tangenter. Med den här återställningsmetoden återställs datorns fabriksinställning utan att du behöver använda återställningsskivorna.

Så här återställer du datorn från partitionen:

1. Starta Recovery Manager på något av följande sätt:
 - Välj **Start > Alla program > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - eller –
 - Starta eller starta om datorn och tryck på **esc** medan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned på skärmen. Tryck sedan på **f11** när meddelandet "F11 (HP Recovery)" visas på skärmen.
2. Klicka på **Systemåterställning** i fönstret **Recovery Manager**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.


Återställning med återställningsskivor

1. Säkerhetskopiera alla personliga filer om det går.
2. Sätt in den första återställningsskivan i datorns optiska enhet eller en extern optisk tillvalsenhet och starta om datorn.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Säkerhetskopiera din information

Du bör säkerhetskopiera filerna på datorn enligt ett regelbundet schema så att du har en aktuell säkerhetskopia. Du kan säkerhetskopiera information till en extra, extern hårddisk, en nätverksdisk eller skivor. Säkerhetskopiera systemet vid följande tidpunkter:

- Vid regelbundna, schemalagda tider

 **OBS!** Ställ in påminnelser med jämna mellanrum om att säkerhetskopiera din information.

- Innan du reparerar eller återställer datorn
- Innan du lägger till eller ändrar maskinvaran eller programvaran

Riktlinjer:

- Skapa systemåterställningspunkter med funktionen Systemåterställning i Windows® och kopiera dem regelbundet till en optisk skiva eller en extern hårddisk. Mer information om hur du använder systemåterställningspunkter finns i [Använda systemåterställningspunkter på sidan 60](#).
- Spara personliga filer i biblioteket Dokument och säkerhetskopiera den här mappen med jämna mellanrum.
- Spara egna inställningar för ett fönster, ett verktygsfält eller ett menyfält genom att ta en skärmbild av dina inställningar. Du kan använda den här skärmbilden för att spara tid när du måste återställa dina inställningar.

Använda Windows Säkerhetskopiera och återställa


Med Windows Säkerhetskopiering och återställning kan du säkerhetskopiera enskilda filer eller en avbildning av hela datorn.

Riktlinjer:

- Kontrollera att datorn är ansluten till nätström innan du startar säkerhetskopieringen.
- Avsätt tillräckligt med tid för att fullfölja säkerhetskopieringsprocessen. Beroende på hur stora filerna är kan det ta över en timme.


Så här skapar du en säkerhetskopia:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Säkerhetskopiering och återställning**.
2. Planera in och skapa en säkerhetskopia med hjälp av instruktionerna på skärmen.

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

Använda systemåterställningspunkter


Med en systemåterställningspunkt kan du spara och namnge en ögonblicksbild av hårddisken vid en särskild tidpunkt. Sedan kan du återgå till den punkten om du vill ångra påföljande ändringar.

 **OBS!** Återställning till en tidigare återställningspunkt påverkar inte datafiler som sparats eller e-postmeddelanden som skapats efter den återställningspunkten.

Du kan också skapa ytterligare återställningspunkter för att få utökat skydd av filer och inställningar.

När ska du skapa återställningspunkter

- Innan du lägger till eller gör större ändringar av program- eller maskinvara.
- Regelbundet när datorn fungerar optimalt

 **OBS!** Om du återgår till en återställningspunkt och sedan ändrar dig kan du upphäva återställningen.

Skapa en systemåterställningspunkt

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > System**.
2. Klicka på **Systemskydd** till vänster.
3. Klicka på fliken **Systemskydd**.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

Återställa systemet till ett tidigare tillstånd

Om du vill återgå till en återställningspunkt (som skapats vid ett tidigare tillfälle då datorn fungerade optimalt), gör du så här:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > System**.
2. Klicka på **Systemskydd** i vänster ruta.
3. Klicka på fliken **Systemskydd**.
4. Klicka på **Systemåterställning**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

8 Kundsupport

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [Kontakta kundsupport](#)
- [Etiketter](#)

Kontakta kundsupport


Om den information som finns i den här *Komma igång*-handboken, i *Referenshandbok för HP Notebook* eller i *Hjälp och support* inte täcker dina frågor kan du vända dig till HP:s kundsupport på:

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

 **OBS!** För support över hela världen, klicka på **Contact HP worldwide** till vänster på sidan eller gå till http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Här kan du:

- Chatta online med en HP-tekniker.

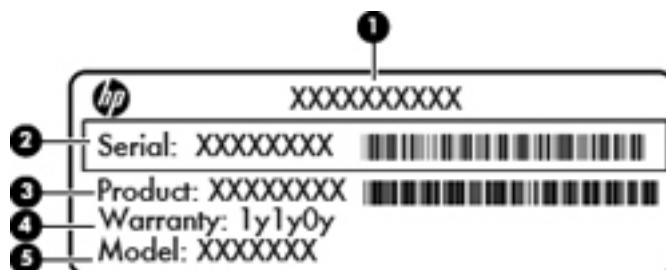
 **OBS!** När teknisk chattsupport inte är tillgänglig på ett visst språk, ges den på engelska.

- 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 – Visar viktig information:



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

Ha den här informationen till hands när du kontaktar teknisk support. Serienummeretiketten sitter på datorns undersida.

- Microsoft® äkthetscertifikat – Innehåller Windows produktnyckel. Du kan behöva produktnyckeln om du ska uppdatera eller felsöka operativsystemet. Microsofts äkthetscertifikat sitter på datorns undersida.
- Föreskrifter – Visar bestämmelser som är relevanta för datorn. Etiketten med föreskrifter sitter på batteriplatsens insida.
- Certifieringsetikett eller -etiketter 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 har en eller flera trådlösa enheter, medföljer en eller flera certifieringsetiketter datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Certifieringsetiketter för trådlöst sitter på datorns undersida.

9 Specifikationer

Följande avsnitt ingår i detta kapitel:

- [Inström](#)
- [Driftsmiljö](#)


Inström

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 av en växelströms- eller likströmskälla. Växelströmskällan måste ha en spänning på 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 drivas med likström inom följande specifikationer.

Inström	Märkvärde
Driftspänning	19,5 V dc vid 6,5 A – 120 W
Driftström	6,5 A

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

OBS! Datorns driftspänning och -ström står på systemets etikett med föreskrifter, som sitter inuti batterifacket.

Driftsmiljö

Faktor	Metriskt	USA
Temperatur		
I drift (skriver till optisk skiva)	5 °C till 35 °C	41 °F till 95 °F
Ej i drift	-20 °C till 60 °C	-4 °F till 140 °F
Relativ luftfuktighet (icke kondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (utan tryckkabin)		
I drift	-15 m till 3 000 m	-50 ft till 10 000 ft
Ej i drift	-15 m till 12 000 m	-50 ft till 40 000 ft

Index

Symboler/nummer

3D Cinema-teknik

3D-spel 22

använda 12

effektiv räckvidd 22

flimmer 22

justera inställningar 14

omritningsfrekvens 12

säkerhetsinformation 7

titta på innehåll 13

vanliga frågor och svar 21

vänster öga/höger öga,
växla 16

växla mellan 2D och 3D 16

3D-glasögon med aktiva slutare

använda 10

batterifack 10

byta batteri 19

hantera 20

identifiera 10

nässtycken 10, 18

rengöra 20

skötsel 18

starta och stänga av 10

3D-inställningar, justera 14

A

ATI Catalyst Control Center 4

ATI Eyefinity 3

B

bashögtalare, identifiera 31

basinställningar,
snabbtangent 39

batteri, byta ut 45

batteriets frigöringsspärr 31

batterilampa 28

batteriplats 63

batteriplats, identifiera 31

Beats Audio 3, 39

bildskärm, växla 38

bildskärmens ljusstyrka,
tangenter 37

Bluetooth-etikett 63

C

caps lock-lampa, identifiera 24

D

digitalmedieplats, identifiera 28

diskar, hård- 49

driftsmiljö 65

E

enhetslampa 27

eSATA-port, identifiera 29

esc-tangent, identifiera 26

etikett, äkthetsbevis 63

etiketter

bestämmelser 63

Bluetooth 63

serienummer 62

trådlöst, certifiering 63

WLAN 63

äkthetsbevis från Microsoft 63

extern bildskärm, identifiera

port 29

Eyefinity 3

F

f11 59

felsökning

3D 21

3D-format som hanteras 22

3D-spel 22

flimmer 22

kan inte se 3D-innehåll 21

Fences 3

fn-tangent, identifiera 39

fn+-tangent, identifiera 26

fotosensitiva epilepsianfall 8

fullständig systemåterställning 57

föreskrifter

föreskrifter, etikett 63

trådlöst,

certifieringsetiketter 63

H

HDMI-port, identifiera 29

Hjälp och support, tangent 37

HP MediaSmart 14

hårddisk

installera 49

ta ut 47

hårddiskplats, identifiera 31

högtalare, identifiera 27

I

inbyggda numeriska tangenter,
identifiera 26, 40

inbyggd webbkamera, identifiera
lampa 30

ingång, ström 28

installation av WLAN 32

inström 64

inställningsreglage, HP

MediaSmart 14

interna mikrofoner, identifiera 30

Internet-anslutning, upprätta 32

Internet-leverantör, använda 33

intern skärmströmbrytare,
identifiera 30

IR-sändare, identifiera 30

J

jack

ljudingång (mikrofon) 29

ljudutgång (hörlurar) 29

RJ-45 (nätverk) 29

jack för hörlurar (ljudutgång) 29

jack för ljudingång (mikrofon),
 identifiera 29
 jack för ljudutgång (hörlurar),
 identifiera 29

K

knappar
 höger knapp på styrplattan 24
 vänster knapp på
 styrplattan 24

komponenter
 bildskärm 30
 framsidan 27
 höger sida 28
 ovansidan 23
 undersidan 31
 vänster sida 29

L

lampa för avstängt ljud,
 identifiera 24

lampa för trådlöst 24

lampor

batteri 28
 caps lock 24
 enhet 27
 ström 24, 27
 Styrplattan 23, 24
 stäng av 24
 trådlöst 24
 webbkamera 30

M

Microsoft, äkthetsbevis 63
 mikrofonjack (ljudingång),
 identifiera 29
 Mini DisplayPort, identifiera 29
 minnesmodul
 byta 50
 sätta i 52
 ta ut 52
 minnesmodulfack, identifiera 31
 minnesmodulfackets lock
 byta 53
 ta ut 52
 mus, extern
 göra inställningar 41
 MyColors 3

N

nypa, gest på styrplattan 44

nässtycken
 använda 18
 identifiera 10
 nätverksjack, identifiera 29

O

omrättningsfrekvens, justera 12
 operativsystem
 Microsoft, äkthetsbevis 63
 produktnyckel 63
 optisk enhet, identifiera 28

P

pekdotsenheter
 göra inställningar 41
 platser

batteri 31, 63
 digitala medier 28
 hårddisk 31
 säkerhetskabel 28

plats för säkerhetskabel,
 identifiera 28

portar

eSATA 29
 extern bildskärm 29
 HDMI 29
 SuperSpeed-USB 29
 USB 28

produktnamn och -nummer,
 dator 62

produktnyckel 63

R

Recovery Manager 57, 58
 resa med datorn 63
 RJ-45-jack (nätverk),
 identifiera 29
 rulla, gest på styrplattan 44

S

serienummer, dator 62
 serviceetikett 62
 single large surface 4
 skivor som stöds 58
 skärmbild, växla 38
 snabbtangenter
 Systeminformation 39
 snabbtangenter
 använda 39
 basinställningar 39

beskrivning 39
 visa systeminformation 39
 spelningsreglage, HP
 MediaSmart 14
 spärr, batteriets frigörings- 31
 Stardock
 Fences 3
 MyColors 3
 stereoskopisk syn 9
 strömingång, identifiera 28
 strömknapp, identifiera 25
 strömlampor, identifiera 24, 27
 styrplatta, gester
 använda 43
 nypa 44
 rulla 44
 zooma 44
 styrplattan
 använda 41
 knappar 24
 navigera 42
 välja 43
 Styrplattan
 starta och stänga av 42
 Styrplattans lampa 23, 24
 styrplattazon, identifiera 24
 SuperSpeed-USB-port,
 identifiera 29
 systemfel eller instabilitet 57
 systemåterställning 58
 systemåterställning, använda 59
 systemåterställningspunkter 57
 , 60
 säkerhetsinformation, 3D 7
 säkerhetskopiera
 egna inställningar för fönster,
 verktygsfält och menyfält 59
 personliga filer 59

T

tangentbord, inbyggt 26, 40
 tangentbordets
 bakgrundsbelysning,
 åtgärdstangent 38
 tangentbordets snabbtangenter,
 identifiera 39
 tangenter
 esc 26
 fn 26
 utmatning av optisk enhet 26

- Windows-logotyp 26
- Windows-program 26
- åtgärd 26
- tangent för avstängt ljud, identifiera 38
- trådlös installation 32
- trådlös router 36
- trådlöst, certifieringsetikett 63
- trådlöst, identifiera knapp 38
- trådlöst nätverk, ansluta 33
- trådlöst nätverk (WLAN), utrustning som krävs 32

U

- USB-portar, identifiera 28
- utmatningstangent för optisk enhet, identifiera 26

V

- ventil, identifiera 29
- ventiler, identifiera 31
- volymtangenter, identifiera 38
- vänster öga/höger öga, växla 16

W

- webbkamera, identifiera 30
- webbkameralampa, identifiera 30
- Windows logotypstangent, identifiera 26
- Windows programtangent, identifiera 26
- WLAN
 - ansluta 32
 - skydda 36
- WLAN-antennar, identifiera 30
- WLAN-enhet 63
- WLAN-etikett 63

Z

- zooma, gest på styrplattan 44

A

- återställa ett program eller en drivrutin 57
- återställning, system 58
- återställning från särskild återställningspartition 58
- återställning från
 - återställningsdisk 59
 - återställningspartition 57
 - återställningspunkt 60

- återställningsdisk 57
- åtgärdstangenter
 - använda 37
 - Hjälp och support 37
 - identifiera 26
 - justera volymen 38
 - minska bildskärmens ljusstyrka 37
 - stänga av högtalarljudet 38
- tangentbordets
 - bakgrundsbelysning 38
- trådlöst 38
- växla skärmbild 38
- öka bildskärmens ljusstyrka 37

