



Användarhandbok

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

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company på licens. Intel är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder. Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren.

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

Andra utgåvan: april 2013

Första utgåvan: april 2013

Dokumentartikelnummer: 718336-102

Produktmeddelande


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

Villkor för programvaran

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

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

Säkerhetsmeddelande

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

Innehåll

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

4 Använda underhållningsfunktionerna	21
Använda webbkameran	22
Använda ljud	22
Ansluta högtalare	23
Ansluta hörlurar	23
Ansluta en mikrofon	23
Kontrollera ljudet	23
Använda video	23
Ansluta en VGA-bildskärm eller projektor	24
Ansluta en HDMI-enhet	24
Konfigurera HDMI-ljudinställningar	25
Använda Intel Wireless Display och Wireless Music (endast vissa modeller)	26
Hantera ljud- och videofiler	26
5 Navigera med hjälp av pekgest, pekenheter och tangentbordet	27
Använda styrplattan	27
Använda styrplattegester	27
Trycka	28
Rulla	28
Nypa/zooma	29
Roter (endast vissa modeller)	29
2-fingersklick (endast vissa modeller)	29
Snärta (endast vissa modeller)	30
Svep från kanten	30
Svep från högerkanten	31
Svep från överkanten	31
Svep från vänsterkanten	32
Använda tangentbordet och musen	32
Använda tangenterna	32
Använda åtgärdstangenterna	32
Använda genvägstangenter i Microsoft Windows 8	33
Använda snabbtangenterna	34
Använda den inbyggda numeriska knappsatsen	34
6 Strömhantering	36
Initiera strömspar- eller viloläget	36
Intel Rapid Start Technology (endast vissa modeller)	36
Initiera och avsluta strömsparläget	37
Aktivera och avsluta användarinitierat viloläge	37
Ställa in lösenordsskydd vid återaktivering	37

Använda energimätaren och energiinställningarna	38
Batteridrift	38
Ta ut ett utbytbart batteri	38
Hitta batteriinformation	39
Spara på batteriet	39
Identifiera låga batterinivåer	39
Åtgärda låg batteriladdningsnivå	40
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla	40
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till strömkälla	40
Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget	40
Förvara ett utbytbart batteri	40
Kassera ett utbytbart batteri	40
Byta ut ett utbytbart batteri	40
Driva datorn med extern ström	41
Felsöka strömproblem	41
HP CoolSense (endast vissa modeller)	42
Uppdatera ditt programvaruinnehåll med Intel Smart Connect-teknik (endast vissa modeller)	42
Stänga av datorn	42
7 Hantera och dela information	44
Använda en USB-enhet	44
Ansluta en USB-enhet	44
Ta bort en USB-enhet	45
Sätta i och ta ut ett digitalt lagringskort	46
Använda optiska enheter	47
Sätta i en optisk skiva	48
Enhet som laddas via fack	48
Ta bort en optisk skiva	48
Laddad via fack	48
Om det går att öppna skivfacket som vanligt	48
Om det inte går att öppna skivfacket	49
Dela data och enheter samt komma åt programvara	50
8 Underhåll av datorn	52
Förbättra prestanda	52
Hantera enheter	52
Byta ut en hårddisk	52
Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller)	54
Använda Diskdefragmenteraren	55
Använda Diskrensning	55

Lägga till eller byta ut minnesmoduler	55
Uppdatera program och drivrutiner	57
Göra rent din dator	58
Rengöra bildskärmen, sidorna och höljet	58
Rengöra styrplattan och tangentbordet	58
Resa med eller transportera datorn	58
9 Skydda datorn och informationen	60
Använda lösenord	60
Skapa lösenord i Windows	61
Skapa lösenord i Setup Utility (BIOS)	61
Använda programvara för Internetsäkerhet	61
Använda antivirusprogramvara	62
Använda brandväggsprogramvara	62
Installera programvaruuppdateringar	62
Installera viktiga säkerhetsuppdateringar	62
Installera uppdateringar av HP- och tredjepartsprogramvara	62
Skydda det trådlösa nätverket	63
Säkerhetskopiera program och information	63
Använda ett säkerhetskabellås (tillval)	63
10 Setup Utility (BIOS) och Systemdiagnostik	64
Starta Setup Utility (BIOS)	64
Uppdatera BIOS	64
Ta reda på BIOS-versionen	64
Hämta en BIOS-uppdatering	65
Använda Systemdiagnostik	65
11 Säkerhetskopiera och återställa	67
Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior	67
Skapa HP Recovery-medier	68
Återställning	69
Använda Uppdatera i Windows för snabb och enkel återställning	70
Ta bort allt och installera om Windows	70
Återställning med HP Recovery Manager	71
Vad du behöver veta	71
Använda HP:s återställningspartition för att återställa en minimerad avbildning (endast vissa modeller)	71
Använda HP Recovery-medier för att återställa systemet	72
Ändra datorns startordning	72

Ta bort HP:s återställningspartition	72
12 Specifikationer	74
Ineffekt	74
Driftsmiljö	74
13 Elektrostatiska urladdningar	75
Index	76

1 Börja rätt

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

HP Quick Start (endast vissa modeller)

HP Quick Start ger dig möjlighet att använda den välbekanta Start-menyn från skrivbordet i Windows. Quick Start fungerar som den traditionella Start-menyn i Windows och gör att du bekvämt kan öppna filer och program på Windows-skrivbordet.

- ▲ Öppna HP Quick Start från Windows-skrivbordet genom att klicka på ikonen **HP Quick Start**




i aktivitetsfältet.

Bra metoder

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

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



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

- Bekanta dig med datorns maskin- och programvara. Se [Lära känna datorn på sidan 5](#) och [Använda underhållningsfunktionerna på sidan 21](#) om du vill ha mer information.
- Uppdatera eller köp antivirusprogramvara. Mer information finns i [Använda antivirusprogramvara på sidan 62](#).
- Säkerhetskopiera hårddisken genom att skapa återställningsskivor eller en flashenhet för återställning. Se [Säkerhetskopiera och återställa på sidan 67](#).

Tips om datorn

- Du känner till att du kan se YouTube-videoklipp på datorn. Men visste du att du även kan ansluta datorn till en TV eller en spelkonsol? Mer information finns i [Ansluta en HDMI-enhet på sidan 24](#).
- Du känner till att du kan lyssna på musik på datorn. Men visste du att du även kan strömma live-radio direkt till datorn och lyssna på radioprogram från hela världen? Se [Använda ljud på sidan 22](#).

- Du känner till att du kan skapa kraftfulla presentationer med Microsoft-program. Men visste du att du även kan ansluta datorn till en projektor och presentera dina idéer på ett möte? Se [Ansluta en VGA-bildskärm eller projektor på sidan 24](#).
- Använd styrplattan och de nya pekgesterna i Windows 8 för smidig kontroll över bilder och textsidor. Se [Använda styrplattan på sidan 27](#) och [Använda styrplattegester på sidan 27](#).

Fler HP-resurser

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

Resurs	Innehållsförteckning
<i>Installationsanvisningar</i>	<ul style="list-style-type: none">• Översikt över konfigurering och funktioner i datorn
Handboken <i>Windows 8 Basics</i>	<ul style="list-style-type: none">• Översikt av hur man använder och navigerar med Windows® 8
Hjälp och support Du når Hjälp och support från Startskärmen genom att skriva h och sedan välja Hjälp och support . För support i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP . För support i resten av världen, gå till http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• En stor mängd hur-gör-man- och felsökningsinformation
<i>Säkerhet och arbetsmiljö</i> Du når den här handboken genom att skriva support på Startskärmen, välja appen HP Support Assistant och Den här datorn och sedan välja User Guides (Användarhandböcker) eller gå till http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Lämplig inställning av arbetsplatsen• Riktlinjer för sittställningar vid datorn och datorvanor som ökar din komfort och minskar risken för skador• Information om elektrisk och mekanisk säkerhet
Support över hela världen Om du behöver support på ditt eget språk går du till http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Chatta med en HP-tekniker online• Skicka e-post till support• Telefonnummer till support• Platser med HP-servicecenter
<i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i> Du når den här handboken genom att skriva support på Startskärmen och välja appen HP Support Assistant och sedan välja Den här datorn och User Guides (Användarhandböcker).	<ul style="list-style-type: none">• Viktiga föreskrifter, exempelvis information om rätt kassering av batterier

Resurs	Innehållsförteckning
<p><i>Begränsad garanti*</i></p> <p>Du når den här handboken genom att skriva <code>support</code> på Startskärmen, välja appen HP Support Assistant och sedan välja Den här datorn och Garanti och tjänster eller gå till http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Specifik garantiinformation för den här datorn
<hr/> <p>*Du hittar den uttryckliga begränsade HP-garanti som gäller för produkten bland användarhandböckerna på datorn och/eller på den CD/DVD som medföljer i kartongen. I vissa länder/regioner medföljer en papperskopia av den begränsade HP-garantin i förpackningen. I de länder/regioner där garantin inte tillhandahålls i tryckt form kan du rekvirera ett tryckt exemplar från http://www.hp.com/go/orderdocuments eller skriva till HP:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nordamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA• Europa, Mellanöstern, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien• Asien/Stillahavsområdet: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Uppge produktnummer, garantitid (angiven på serviceetiketten), namn och postadress när du beställer ett tryckt exemplar av garantiinformationen.</p> <p>VIKTIGT: Returnera INTE din HP-produkt till adressen ovan. För support i USA, gå till http://www.hp.com/go/contactHP. För support i resten av världen, gå till http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p> <hr/>	

2 Lära känna datorn

Hitta information om datorns maskin- och programvara

Hitta maskinvara

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

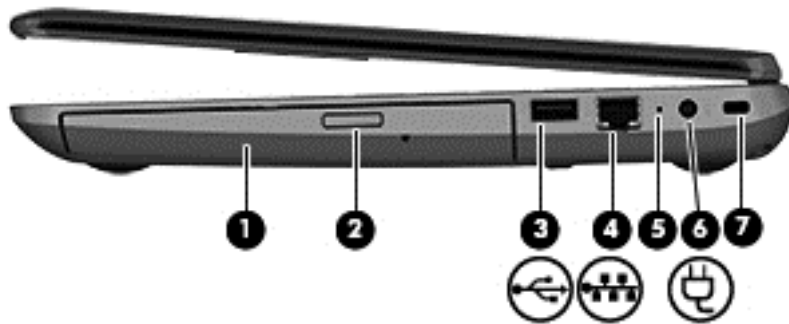
1. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**.
2. Välj **System och säkerhet** och klicka på **Enhetshanteraren** under **System**.





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

Hitta programvara

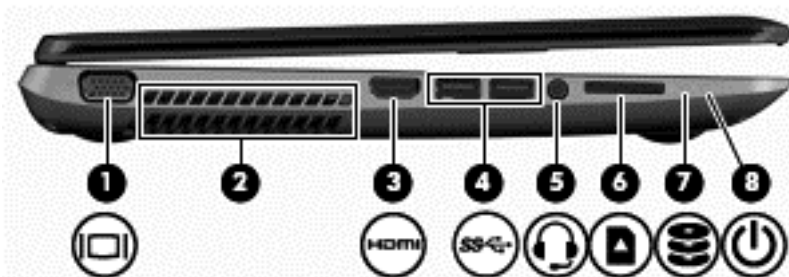
- ▲ Ta reda på vilken programvara som är installerad på din dator via Startskärmen där du högerklickar med musen eller sveper från styrplattans överkant för att visa apparna och sedan väljer ikonen **Alla appar**.

Höger sida









Komponent	Beskrivning
(1) Optisk enhet	Läser från och skriver till en optisk skiva (endast vissa modeller).
(2) Utmatningsknapp för optisk enhet	Öppnar skivfacket.
(3)  USB 2.0-port	Ansluter en extra USB-enhet. OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 44 .
(4)  RJ-45-uttag (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
(5)  Nätadapterlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: Nätadaptern är ansluten och batteriet är laddat. • Gul: Nätadaptern är ansluten och batteriet laddas. • Släckt: Datorn drivs med likström.
(6) Strömkontakt	Ansluter en nätadapter.
(7)  Plats för säkerhetskabel	Kopplar en säkerhetskabel (tillval) till datorn. OBS! Säkerhetskabeln är avsedd att användas i avvärijande syfte men den kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

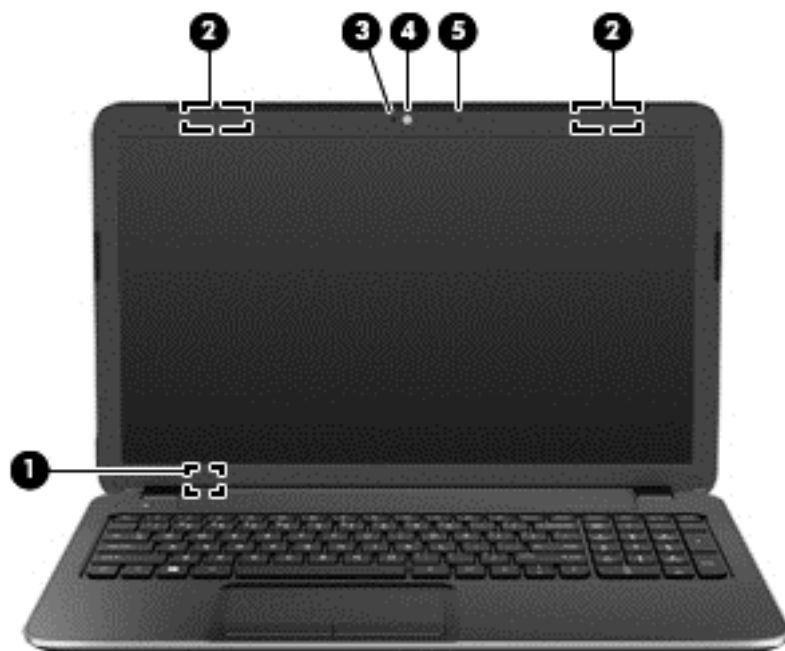
Vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1)  Extern bildskärmsport	Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.

Komponent	Beskrivning
(2) Ventil	<p>Släpper in luft som kylvlar av interna komponenter.</p> <p>OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.</p>
(3)  HDMI-port	<p>Ansluter en extra ljud- eller videoenhet, t.ex. en HDTV, en valfri kompatibel digital- eller ljudkomponent eller en HDMI-enhet med hög hastighet.</p>
(4)  USB 3.0-portar (2)	<p>Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-prestanda.</p> <p>OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 44.</p>
(5)  Jack för ljudutgång (hörlurar)/jack för ljudingång (mikrofon)	<p>Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). Ansluter även en headsetmikrofon (tillval). Detta uttag har inte stöd för enheter med enbart mikrofon.</p> <p>WARNING: Minska risken för hörselskador genom att justera volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i>. Du når den här handboken genom att skriva <i>support</i> på Startskärmen och välja appen HP Support Assistant och sedan välja Den här datorn och User Guides (Användarhandböcker).</p> <p>OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.</p> <p>OBS! Se till att enhetskabeln har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutgång (hörlurar) och ljudingång (mikrofon).</p>
(6)  Mediekortläsare	<p>Läser data från och skriver data till minneskort som t.ex. Secure Digital (SD).</p>
(7)  Hårddisklampa	<ul style="list-style-type: none"> • Blinkar vitt: Hårddisken används. • Gul: HP 3D DriveGuard har tillfälligt parkerat hårddisken. <p>OBS! Mer information om HP 3D DriveGuard finns i Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller) på sidan 54.</p>
(8)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: Datorn är på. • Blinkar vitt: Datorn är i strömsparläge. Strömmen till skärmen och andra inaktiva komponenter stängs av. • Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge. Viloläge är ett energisparläge som använder minsta möjliga ström. <p>OBS! Intel® Rapid Start Technology (endast på vissa modeller) aktiveras på fabriken. Med Rapid Start Technology kan datorn snabbt återställas vid inaktivitet. Mer information finns i Initiera strömspar- eller viloläget på sidan 36.</p>

Bildskärm

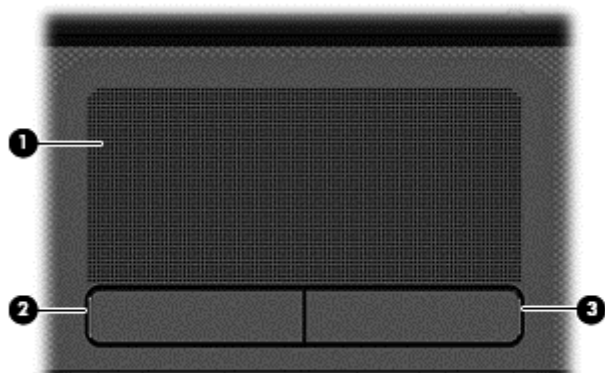


Komponent	Beskrivning
(1) Intern bildskärmsomkopplare	Stänger av skärmen och initierar strömsparläge om skärmen fälls ned medan strömmen är på. OBS! Den interna skärmströmbrytaren är inte synlig från datorns utsida.
(2) WLAN-antenn (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(3) Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(4) Webbkamera	Spelar in video och tar stillbilder. Starta webbkameran från datorns Startskärm genom att skriva <code>c</code> och sedan välja CyberLink YouCam i listan med appar.
(5) Intern mikrofon	Spelar in ljud.

*Dessa antenner är inte synliga från datorns utsida. Optimal överföring får du genom att se till att området närmast antennerna är fritt från hinder. Föreskrifter för trådlösa enheter gällande ditt land finns i landets avsnitt i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*. Du når den här handboken genom att skriva `support` på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant** och sedan välja **Den här datorn** och **User Guides** (Användarhandböcker).

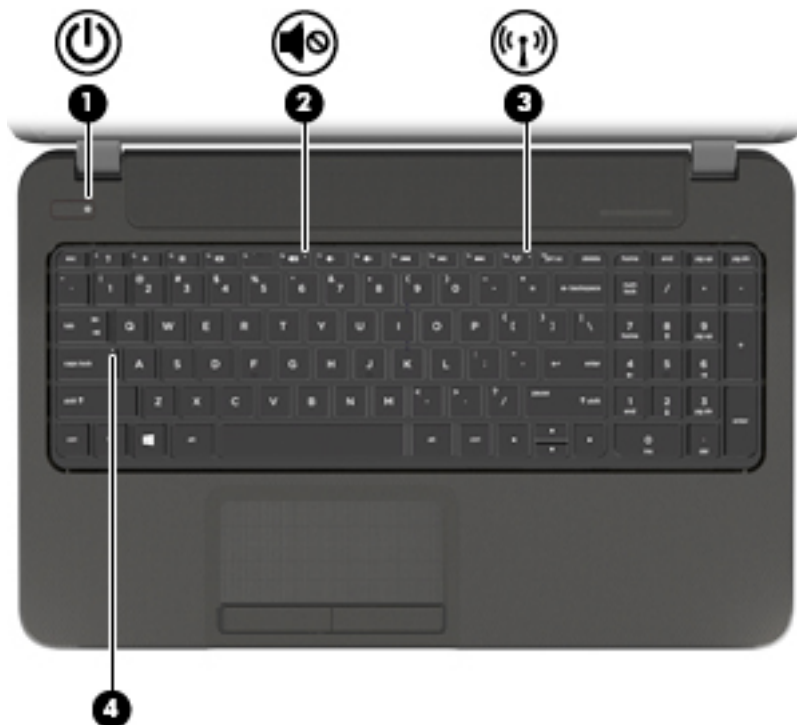
Ovansidan

Styrplattan



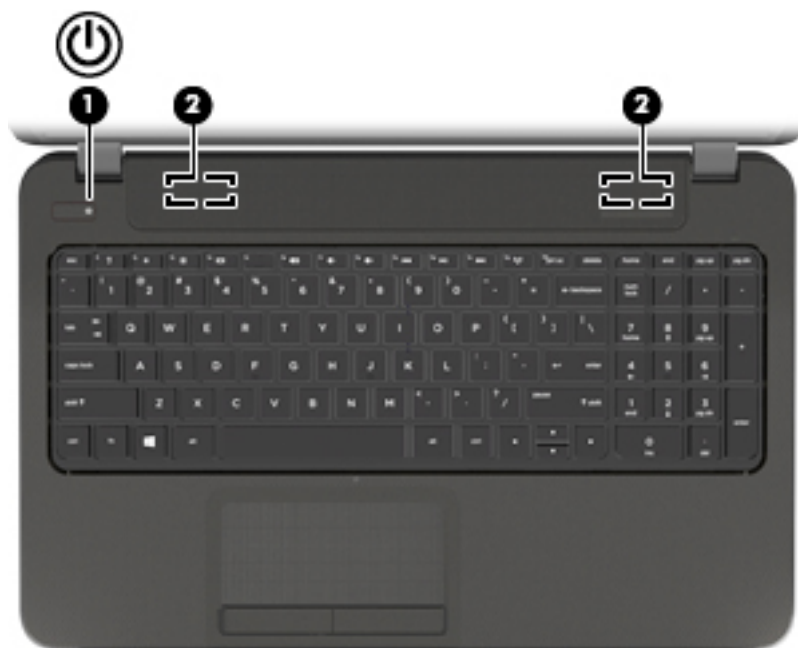
Komponent	Beskrivning
(1) Zon för Styrplattan	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. OBS! Styrplattan stöder även kantsvepningsgester. Mer information finns i Svep från kanten på sidan 30 .
(2) Vänster knapp på Styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(3) Höger knapp på Styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.

Lampor



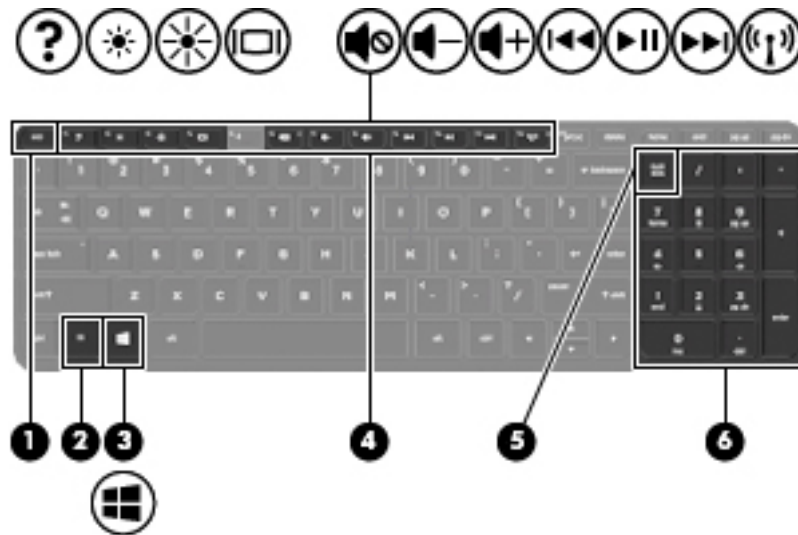
Komponent	Beskrivning
(1)  Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> • Vit: Datorn är på. • Blinkar vitt: Datorn är i strömsparläge. Strömmen till skärmen och andra inaktiva komponenter stängs av. • Släckt: Datorn är avstängd eller i viloläge. Viloläge är ett energisparläge som använder minsta möjliga ström. <p>OBS! Intel® Rapid Start Technology (endast på vissa modeller) aktiveras på fabriken. Med Rapid Start Technology kan datorn snabbt återställas vid inaktivitet. Mer information finns i Initiera strömspar- eller viloläget på sidan 36.</p>
(2)  Lampa för ljudavstängning	<ul style="list-style-type: none"> • Gul: Datorljudet är avstängt. • Släckt: Datorljudet är på.
(3)  Lampa för trådlöst	<p>Tänd: En inbyggd trådlös enhet, till exempel en enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och/eller en Bluetooth®-enhet, är på.</p> <p>OBS! På vissa modeller lyser lampan för trådlöst gult när alla trådlösa enheter är avstängda.</p>
(4) Caps Lock-lampa	<p>Tänd: Med caps lock-läget aktiverat skrivs alla tangenter versalt.</p>


Knappar och högtalare



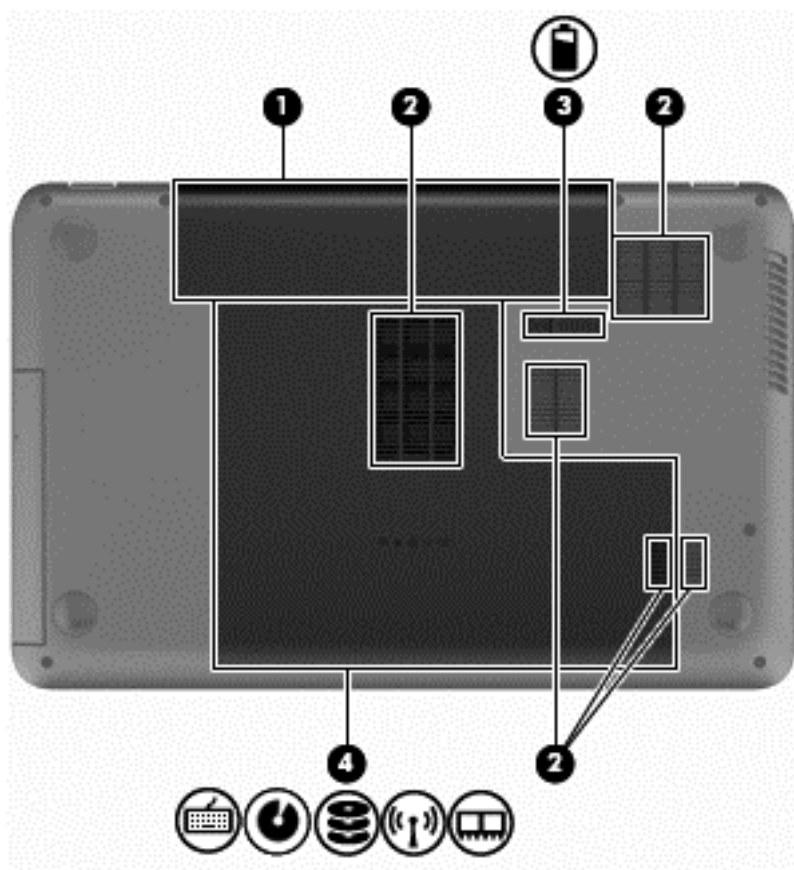
Komponent	Beskrivning
(1)  Strömbrytare	<ul style="list-style-type: none"> • Slå på datorn genom att trycka på knappen. • När datorn är påslagen aktiverar du strömsparläget genom att snabbt trycka på knappen. • När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen. • När datorn är i viloläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen. <p>VIKTIGT: Om du håller ned strömknappen förlorar du all information som inte har sparats.</p> <p>Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows® kan du stänga av datorn genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.</p> <p>OBS! Intel® Rapid Start Technology (endast på vissa modeller) aktiveras på fabriken. Med Rapid Start Technology kan datorn snabbt återställas vid inaktivitet. Mer information finns i Initiera strömspar- eller viloläget på sidan 36.</p> <p>Mer information om strömhanteringsinställningar finns i Energialternativ. Skriv <i>energi</i> på Startskärmen, välj Inställningar och välj sedan Energialternativ i listan med applikationer.</p>
(2) Högtalare (2)	Producerar ljud.



Tangenter



Komponent	Beskrivning
(1) <code>esc</code> -tangent	Visar systeminformation när den trycks ned i kombination med <code>fn</code> -tangenten.
(2) <code>fn</code> -tangent	Visar systeminformation när den trycks ned i kombination med <code>esc</code> -tangenten.
(3)  Windows-tangenten	Tar dig tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. OBS! Om du trycker på Windows-tangenten en gång till kommer du tillbaka till den föregående skärmen.
(4) Åtgärdstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta.
(5) <code>num lock</code> -tangente	Kontrollerar funktionen hos den inbyggda numeriska knappsatsen. Tryck på tangenten när du vill växla mellan den numeriska standardfunktionen som finns på en extern knappsats (den här funktionen aktiveras på fabriken) och navigeringsfunktionen (anges med pilarna på tangenterna). OBS! Den knappsatsfunktion som är aktiv när datorn stängs av aktiveras när datorn startas igen.
(6) Integrerad numerisk knappsats	Fabriksinställd för att fungera på samma sätt som en extern numerisk knappsats. När du vill växla mellan den numeriska funktionen och navigeringsfunktionen (anges med pilarna på tangenterna) trycker du på <code>num lock</code> -tangenten.

Undersidan




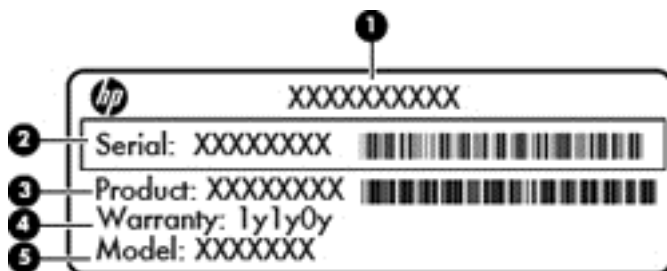
Komponent		Beskrivning
(1)	Batterifack	Rymmer batteriet.
(2)	Ventiler (5)	Släpper in luft som kyla av interna komponenter. OBS! Datorns fläkt startar automatiskt för att kyla interna komponenter och skydda mot överhettning. Det är normalt att den interna fläkten slås på och av under vanlig drift.
(3)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

Etiketter

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

- Serviceetikett – Innehåller viktig information, inklusive:

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



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

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

- Etikett med föreskrifter – Visar föreskrifter som gäller för datorn. Etiketten med föreskrifter sitter på batteriplatsens insida.
- Certifieringsetiketter för trådlöst – Visar information om trådlösa enheter och typgodkännanden för några av de länder och regioner där enheterna har godkänts för användning. Om din datormodell har en eller flera trådlösa enheter, följer en eller flera certifieringsetiketter med datorn. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Etiketter för trådlös certifiering finns på batteriplatsens insida.

3 Ansluta datorn till ett nätverk

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

Ansluta datorn till ett trådlöst nätverk

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

- Enhet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN) – Ansluter datorn till trådlösa lokala nätverk (vanligen kallade Wi-Fi-nätverk, trådlösa LAN eller WLAN) på företag, i ditt hem och på allmänna platser som flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet. I ett WLAN kommunicerar datorns mobila trådlösa enhet med en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.
- Bluetooth-enhet (endast vissa modeller) – Skapar ett personligt nätverk (PAN) för anslutning till andra Bluetooth-enheter såsom datorer, telefoner, skrivare, headset, högtalare och kameror. I ett PAN kommunicerar varje enhet direkt med andra enheter. Enheterna måste vara relativt nära varandra – i normalfallet inom 10 meter.

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

Använda reglagen för trådlöst

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

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

Använda knappen för trådlöst

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

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



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

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

Använda reglagen i operativsystemet

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


Så här använder du reglagen i operativsystemet:

1. Skriv `n` på Startskärmen och välj **Inställningar**.
2. Skriv `nätverk och delning` i sökrutan och välj sedan **Nätverks- och delningscenter**.

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

Använda ett WLAN

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


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

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

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

Använda en Internetleverantör


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

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

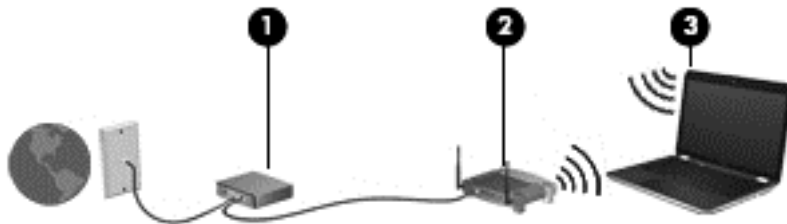
Installera ett WLAN

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

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

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

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




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

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

Konfigurera en trådlös router

Om du behöver hjälp med att installera ett WLAN läser du informationen från routertillverkaren eller Internetleverantören.

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

Skydda ditt WLAN

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

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

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

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

Ansluta till ett WLAN


Så här ansluter du datorn till ett WLAN:


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

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

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


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

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

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

5. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra anslutningen.

När anslutningen är upprättad, ska du placera muspekaren över nätverkets statusikon i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet för att verifiera anslutningens namn och status.

 **OBS!** Räckvidden (dvs. hur långt dina trådlösa signaler når) beror på WLAN-implementeringen, routertillverkaren och störningar från andra elektroniska enheter eller strukturella hinder som väggar och golv.

Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller)

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

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

Bluetooth-enheter möjliggör direktkommunikation med andra enheter vilket gör att du kan konfigurera ett PAN av Bluetooth-enheter. Information om hur du konfigurerar och använder Bluetooth-enheter finns i hjälpen till Bluetooth-programvaran.

Ansluta datorn till ett trådbundet nätverk

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

⚠ VARNING: Minska risken för elektriska stötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel eller telefonsladd i ett RJ-45 (nätverk)-uttag.

Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)

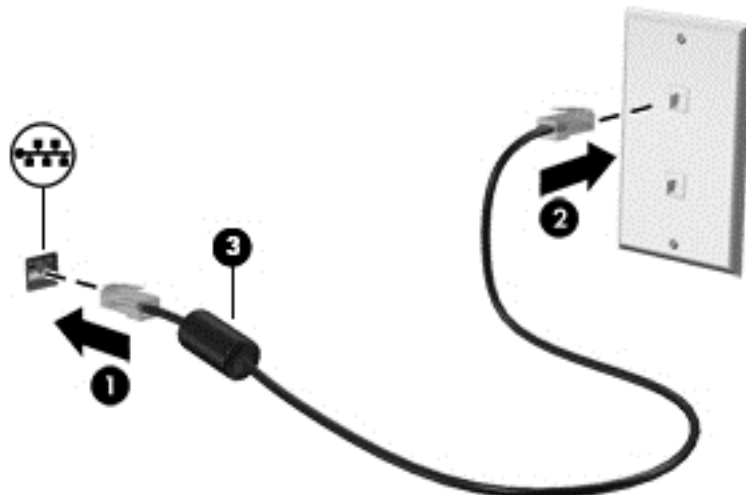
Använd en LAN-anslutning om du vill ansluta datorn direkt till en router i hemmet (istället för trådlöst) eller om du vill ansluta datorn till ett befintligt nätverk på ditt kontor.

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

Så här ansluter du nätverkskabeln:

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

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

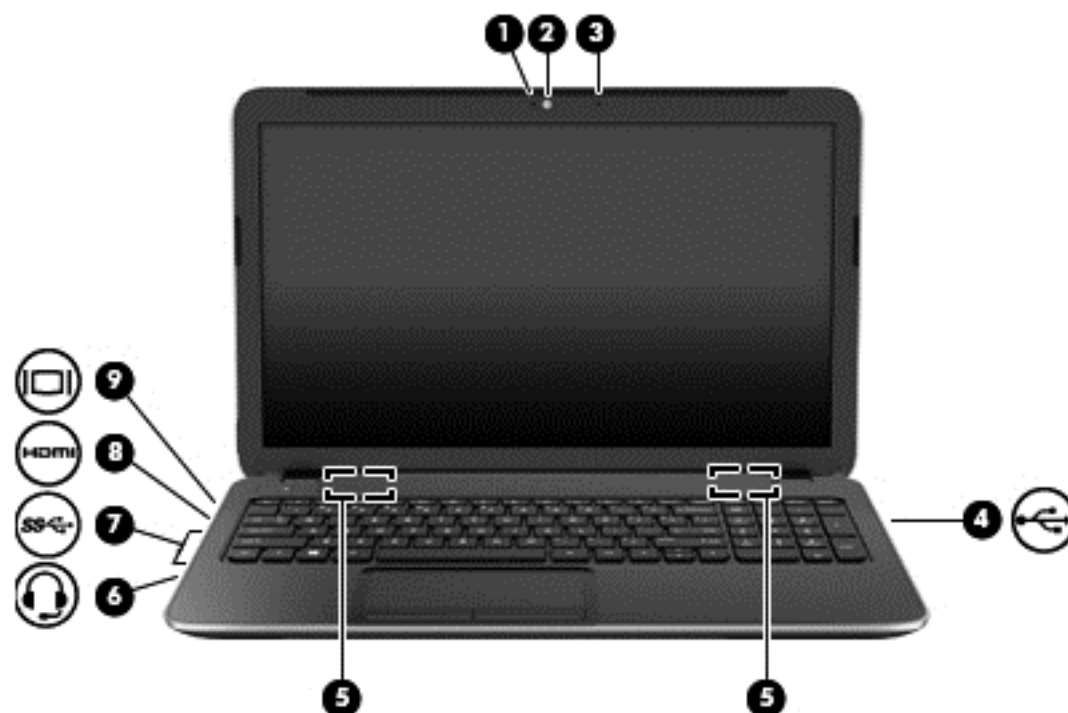


4 Använda underhållningsfunktionerna





Använd din HP-dator som ett underhållningsnav där du kan umgås via webbkameran, lyssna på och hantera din musik samt ladda ner och se på filmer. För att göra datorn till ett ännu kraftfullare underhållningscenter kan du ansluta externa enheter som en bildskärm, projektor eller TV, eller högtalare och hörlurar.

Multimediefunktioner

Här följer några av datorns underhållningsfunktioner.



Komponent		Beskrivning
(1)	Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(2)	Webbkamera	Spelar in video och tar stillbilder. Skriv c på Startskärmen och välj sedan CyberLink YouCam i listan med applikationer.
(3)	Intern mikrofon	Spelar in ljud.
(4)	 USB 2.0-port	Ansluter en extra USB-enhet. OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 44 .
(5)	Högtalare (2)	Producerar ljud.

Komponent		Beskrivning
(6)		Jack för ljudutgång (hörlurar)/jack för ljudingång (mikrofon)
		<p>Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). Ansluter även en headsetmikrofon (tillval). Detta uttag har inte stöd för enheter med enbart mikrofon.</p> <p>VARNING: Minska risken för hörselskador genom att justera volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Ytterligare säkerhetsinformation finns i <i>Säkerhet, föreskrifter och miljö</i>. Du når den här handboken genom att skriva <code>support</code> på Startskärmen och välja appen HP Support Assistant och sedan välja Den här datorn och User Guides (Användarhandböcker).</p> <p>OBS! När en enhet ansluts till jacket inaktiveras datorns högtalare.</p> <p>OBS! Se till att enhetskabeln har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutgång (hörlurar) och ljudingång (mikrofon).</p>
(7)		USB 3.0-portar (2)
		<p>Ansluter USB 3.0-enheter (tillval) och ger bättre USB-prestanda.</p> <p>OBS! Information om olika typer av USB-portar finns i Använda en USB-enhet på sidan 44.</p>
(8)		HDMI-port
		<p>Ansluter en extra ljud- eller videoenhet, t.ex. en HDTV, en valfri kompatibel digital- eller ljudkomponent eller en HDMI-enhet med hög hastighet.</p>
(9)		Extern bildskärmsport
		<p>Ansluter en extern VGA-bildskärm eller projektor.</p>

Använda webbkameran

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

- ▲ Du startar webbkameran från Startskärmen genom att skriva `c` och sedan välja **CyberLink YouCam** i listan med program.

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

Använda ljud

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

Ansluta högtalare


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

Anslut *trådlösa* högtalare till datorn genom att följa tillhörande produktanvisningar. Om du vill ansluta HD-högtalare till datorn kan du läsa i [Konfigurerar HDMI-ljudinställningar på sidan 25](#). Innan du ansluter högtalare ska du sänka ljudvolymen.

Ansluta hörlurar

Du kan ansluta trådbundna hörlurar till hörlursjacket på datorn.

Följ anvisningarna från tillverkaren när du ansluter *trådlösa* hörlurar till datorn.

 **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 *Säkerhet, föreskrifter och miljö*. Du når den här handboken genom att skriva `support` på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant** och sedan välja **Den här datorn** och **User Guides** (Användarhandböcker).

Ansluta en mikrofon

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

Kontrollera ljudet

Så här kontrollerar du datorns ljudfunktioner:

1. Skriv `k` på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med applikationer.
2. Välj **Maskinvara och ljud** och välj sedan **Ljud**
3. När fönstret Ljud öppnas, väljer du fliken **Ljud**. Under **Programhändelser** väljer du valfri ljudhändelse, till exempel en pip- eller larmsignal, och klickar sedan på **Testa**.

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

1. Skriv `1` på Startskärmen och välj **Ljudinspelaren**.
2. Klicka på **Starta inspelning** och tala i mikrofonen.
3. Spara filen på skrivbordet.
4. Öppna ett multimedieprogram och spela upp inspelningen.


Så här bekräftar eller ändrar du ljudinställningarna på datorn:

1. Skriv `k` på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med applikationer.
2. Välj **Maskinvara och ljud** och välj sedan **Ljud**

Använda video

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

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

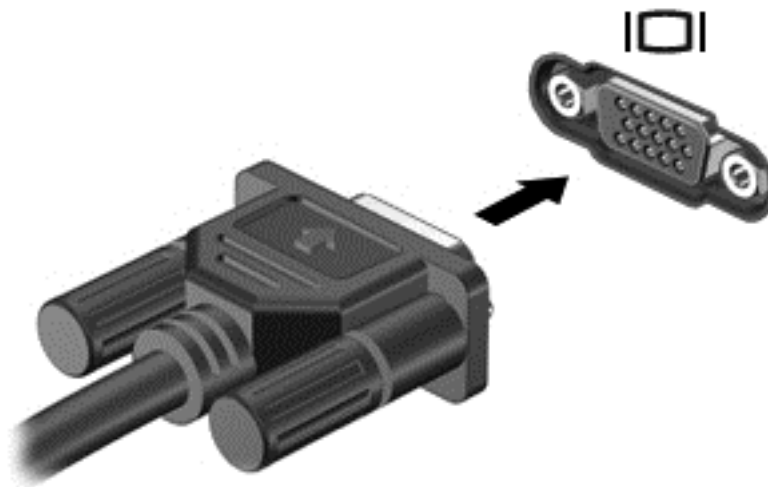
 **VIKTIGT:** Kontrollera att den externa enheten är ansluten till rätt port på datorn, med rätt kabel. Läs tillverkarens instruktioner.

Ansluta en VGA-bildskärm eller projektor

Visa datorskärbilden på en extern VGA-bildskärm eller projicera den vid en presentation genom att ansluta en bildskärm eller projektor till datorns VGA-port.


Så här ansluter du en bildskärm eller projektor:

1. Anslut VGA-kabeln från bildskärmen eller projektorn till VGA-porten på datorn enligt bilden.




2. Om du trycker på **f4** alternerar skärmbilden mellan 4 visningslägen:
 - **Endast datorskärm:** Skärmbilden visas endast på datorn.
 - **Dubblettläge:** Skärmbilden visas samtidigt på *både* datorn och den externa enheten.
 - **Utökat läge:** Skärmbilden visas fördelat över *både* datorn och den externa enheten.
 - **Endast sekundär skärm:** Skärmbilden visas endast på den externa enheten.

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

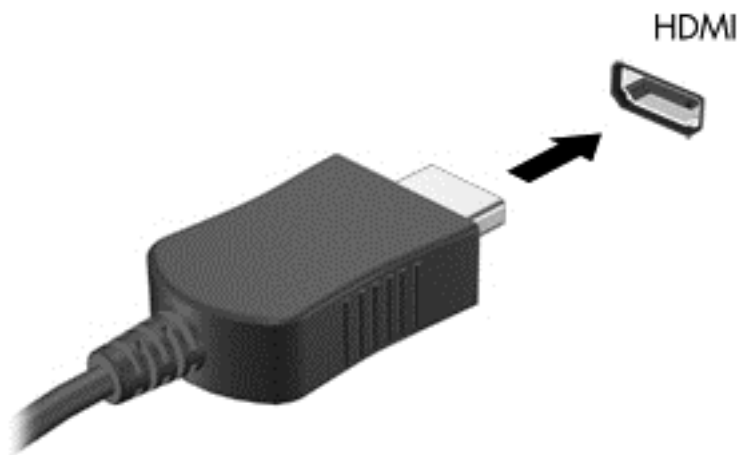
 **OBS!** För bästa resultat, särskilt om du väljer alternativet "Utöka", ska du justera skärmapplösningen på den externa enheten. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med applikationer. Välj **Utseende och anpassning**. Under **Bildskärm** väljer du **Ändra bildskärmsupplösning**.

Ansluta en HDMI-enhet

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


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

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



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

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

 **OBS!** För bästa resultat, särskilt om du väljer alternativet "Utöka", ska du justera skärmapplösningen på den externa enheten. Skriv **k** på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med applikationer. Välj **Utseende och anpassning**. Under **Bildskärm** väljer du **Ändra bildskärmsupplösning**.

Konfigurera HDMI-ljudinställningar

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

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

Så här återställer du ljudet till datorhögtalarna:

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

Använda Intel Wireless Display och Wireless Music (endast vissa modeller)

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

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



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

Hantera ljud- och videofiler


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

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

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

5 Navigera med hjälp av pekgeste, pekenheter och tangentbordet

Förutom att använda tangentbord och mus kan du navigera med pekgeste. Pekgeste kan användas på datorns styrplatta.

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

Läs handboken *Windows 8 Basics* som följer med datorn. Handboken innehåller information om vanliga användaråtgärder med styrplattan, pekskärmen och tangentbordet.

Vissa datormodeller har specifika åtgärdstangent eller snabbtangent på tangentbordet som man utför rutinåtgärder med.

Vissa datormodeller kan även ha en inbyggd numerisk knappsats.


Använda styrplattan


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

Du kan anpassa pekgesterna genom ändra inställningar, knappkonfiguration, klickhastighet och pekaralternativ. Skriv **⌘** på Startskärmen, välj **Kontrollpanelen** och klicka sedan på **Maskinvara och ljud**. Under **Enheter och skrivare** väljer du **Mus**.

Använda styrplattegester

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

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

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

Visa en demonstration av varje gest:

1. Skriv **⌘** på Startskärmen, välj **Kontrollpanelen** och klicka sedan på **Maskinvara och ljud**.
2. Välj **Synaptics TouchPad**.
3. Klicka på en gest så att demonstrationen startar.

Så här startar du och stänger av gesterna:

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

Trycka

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

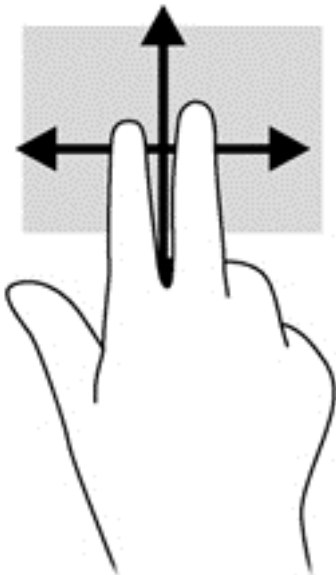
- Peka på en post på skärmen och tryck sedan med ett finger på styrplattan för att göra valet. Du öppnar ett objekt genom att dubbeltrycka på det.



Rulla

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

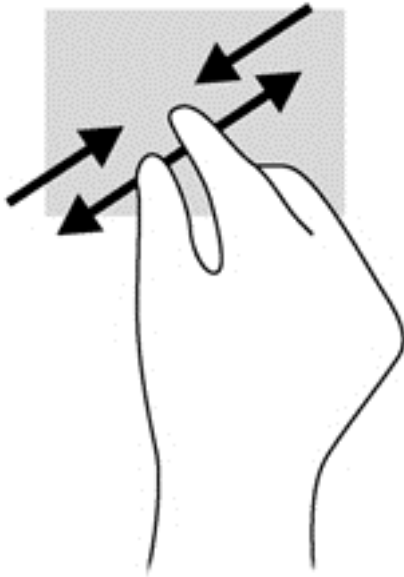
- Placera två fingrar något isär på styrplattan och dra dem sedan uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.



Nypa/zooma

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


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

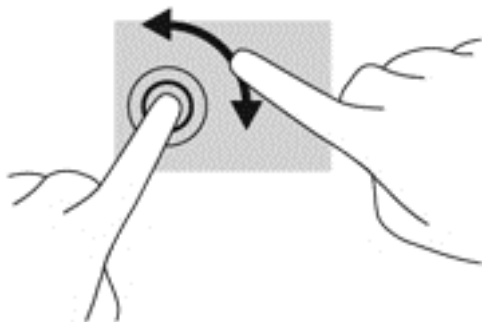


Rotera (endast vissa modeller)

Med roteringsfunktionen kan du vända objekt som exempelvis fotografier.

- Peka på ett objekt och placera vänsterhandens pekfinger på styrplattan. Använd högerhanden och dra pekfingret i en svepande rörelse mellan "klockan tolv" och "klockan tre". Rotera åt andra hållet genom att röra pekfingret från "klockan tre" till "klockan tolv".

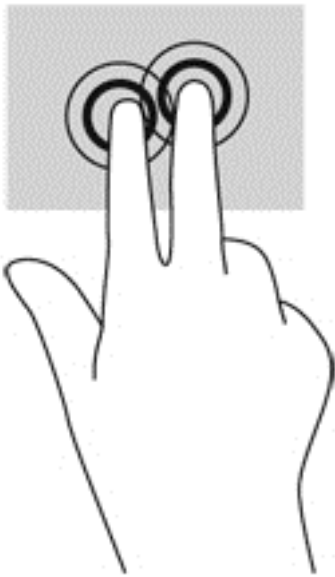
 **OBS!** Rotering kan endast utföras i vissa appar där du kan ändra objekt eller bilder. Rotering kanske inte fungerar i alla appar.



2-fingersklick (endast vissa modeller)

Med 2-fingersklick kan du välja i menyer för ett objekt på skärmen.

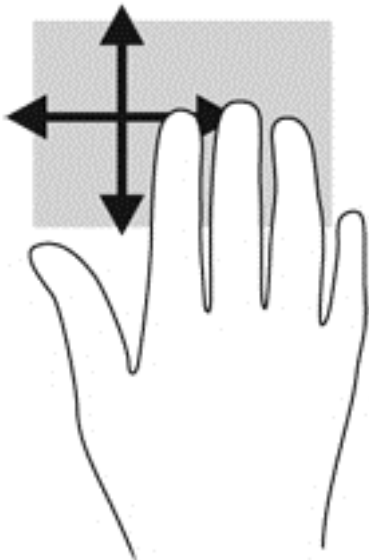
- Placera två fingrar i styrplattazonen och tryck nedåt så att alternativmenyn för det valda objektet visas.



Snärta (endast vissa modeller)

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

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



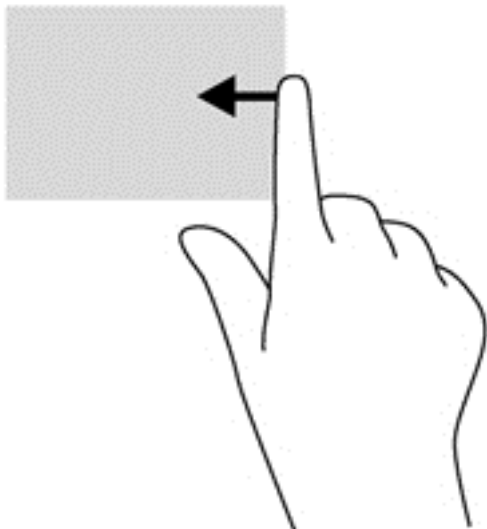
Svep från kanten

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

Svep från högerkanten


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

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

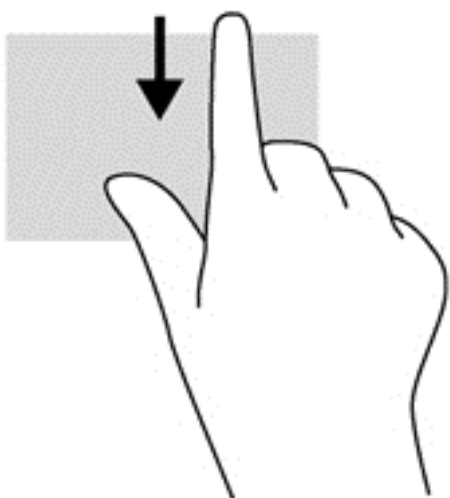


Svep från överkanten

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

 **VIKTIGT:** När en app är aktiv varierar gesten svep från överkant beroende på app.

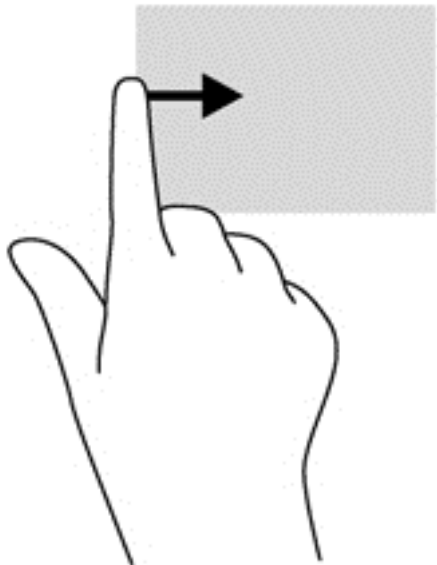
- Svep med fingret försiktigt från skärmens överkant för att visa tillgängliga appar.



Svep från vänsterkanten



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


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



Använda tangentbordet och musen

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

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

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

Använda tangenterna

Din dator har olika sätt att snabbt komma åt information eller utföra funktioner med vissa tangenter och tangentkombinationer.

Använda åtgärdstangenterna












Med en åtgärdstangent utför du tangentens tilldelade funktion. Ikonen på var och en av tangenterna [f1](#) t.o.m. [f4](#) och [f6](#) t.o.m. [f12](#) visar respektive tangents tilldelade funktion.

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


Åtgärdsknappsfunktionen aktiveras på fabriken. Du kan inaktivera funktionen i Setup Utility (BIOS). Se [Setup Utility \(BIOS\) och Systemdiagnostik på sidan 64](#) för anvisningar om hur du öppnar Setup Utility (BIOS). Följ sedan anvisningarna längst ner på skärmen.

För att aktivera den tilldelade funktionen efter att du har inaktiverat åtgärdsknappsfunktionen måste du trycka på **fn**-tangentsen i kombination med önskad åtgärdstangent.

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

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

Använda genvägstangenter i Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 har genvägar för att snabbt kunna utföra vissa åtgärder. Tryck på Windows-tangentsen  i kombination med en annan tangent för att utföra en åtgärd.

Genvägs-tangent	Tangent	Beskrivning
		Tar dig tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. OBS! Om du trycker på tangenten igen återgår du till föregående skärmvisning.
 +	c	Visar snabbknapparna.
 +	d	Öppnar Windows-skrivbordet.
 +	o	Aktiverar och inaktiverar automatisk rotation.
 +	tabb	Växlar mellan öppna appar. OBS! Fortsätt att trycka på den aktuella tangentkombinationen tills önskad app visas.
alt +	f4	Stänger en aktiv app.

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

Använda snabbtangenterna

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

Så här använder du en snabbtangent:

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

Funktion	Snabbtangent	Beskrivning
Visar systeminformation.	fn+esc	Visar information om systemets maskinvarukomponenter och system-BIOS versionsnummer.

Använda den inbyggda numeriska knappsatsen

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

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


6 Strömhantering


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


Initiera strömspar- eller viloläget

Microsoft® Windows har två energisparlägen, strömsparläge och viloläge.

- Strömsparläge – Strömsparläget initieras automatiskt efter en tids inaktivitet när datorn drivs med batteri eller nätström. Ditt arbete sparas i minnet så att du snabbt kan återuppta det. Du kan även aktivera strömsparläget manuellt. Mer information finns i [Initiera och avsluta strömsparläget på sidan 37](#).
- Viloläge – Viloläget initieras automatiskt om batteriet når en kritisk nivå. I viloläget sparas ditt arbete i en vilolägesfil och sedan stängs datorn av.

 **OBS!** Om du vill aktivera viloläget manuellt måste du aktivera det i energialternativen. Mer information finns i [Aktivera och avsluta användarinitierat viloläge på sidan 37](#).

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


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

Intel Rapid Start Technology (endast vissa modeller)

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

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

- Strömsparläge – Med Rapid Start Technology kan du välja strömsparläget. Avsluta strömsparläget genom att trycka på valfri tangent, aktivera styrplattan eller trycka snabbt på strömknappen.
- Viloläget – Rapid Start Technology initierar viloläget automatiskt efter en viss tidsperiod i strömsparläget när enheten går på batteri eller på extern ström, eller när batteriet når en kritisk nivå. När viloläget är aktiverat återgår du till ditt arbete på datorn genom att trycka på strömknappen.

 **OBS!** Rapid Start Technology kan inaktiveras i Setup Utility (BIOS). För att kunna initiera viloläget måste du aktivera användarinitierat viloläge i energialternativen. Se [Aktivera och avsluta användarinitierat viloläge på sidan 37](#).

Initiera och avsluta strömsparläget


Om datorn är på kan du initiera strömsparläget genom att använda någon av följande metoder:

- Stäng skärmen.
- På **Start**-skärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas. Klicka på **Inställningar**, på **Energi**-ikonen och sedan på **Strömsparläge**.

Så här avslutar du strömsparläget:

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

När strömsparläget avslutas tänds strömlamporna och därefter visas skärmen i det läge den var när strömsparläget aktiverades.


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

Aktivera och avsluta användarinitierat viloläge

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

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

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


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

Ställa in lösenordsskydd vid återaktivering

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

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

4. Klicka på **Kräv ett lösenord (rekommenderas)**.

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

5. Klicka på **Spara ändringar**.

Använda energimätaren och energiinställningarna

Energimätaren är placerad på Windows-skrivbordet. Med batterimätaren kommer du snabbt åt energiinställningarna och visar den återstående batteriladdningen.

- Om du vill visa den återstående batteriladdningen i procent och det aktuella energischemat rör du pekaren över energimätarikonen på Windows-skrivbordet.
- Klicka på Energialternativ eller, om du vill byta energischema, klicka på batterimätarikonen och välj ett alternativ i listan. Du kan även skriva *energi* på Startskärmen, välja **Inställningar** och sedan välja **Energialternativ**.


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


Batteridrift

Datorn drivs med batteri om den inte är ansluten till elnätet, och om det finns ett laddat batteri i datorn. Om datorn har ett laddat batteri och nätadaptern inte är inkopplad i datorn växlar datorn automatiskt till batteriström och skärmens ljusstyrka minskar för att spara batteritid. Batteriet i datorn laddas ur långsamt om datorn är avstängd och inte är ansluten till elnätet.


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

Ta ut ett utbytbart batteri

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

 **VIKTIGT:** När du tar ut ett utbytbart batteri som är datorns enda strömkälla kan information gå förlorad. Du kan förhindra att information går förlorad genom att spara arbetet eller stänga av datorn via Windows innan du tar ut batteriet.

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

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

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



Hitta batteriinformation

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

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

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

Spara på batteriet

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

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Välj inställningen **Energisparläge** i Energialternativ.
- Om du har ett utbytbart batteri ska du ta ut det ur datorn när det inte används eller laddas.
- Stäng av de trådlösa funktionerna när du inte använder dem.
- Koppla bort oanvända externa enheter som inte är anslutna till en extern strömkälla, exempelvis en extern hårddisk ansluten till en USB-port.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella externa mediekort som du inte använder.
- Ställ in strömsparläge eller stäng av datorn om du gör en paus i arbetet.


Identifiera låga batterinivåer

Batterilampan uppför sig på följande sätt om en låg eller kritiskt låg laddningsnivå nås för ett batteri som används som datorns enda tillgängliga strömkälla.

- Batterilampan (endast vissa modeller) indikerar en låg eller kritiskt låg batterinivå.

– eller –

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

 **OBS!** I [Använda energimätaren och energiinställningarna på sidan 38](#) finns ytterligare information om batterimätaren.

Datorn vidtar följande åtgärder om batteriet når en kritiskt låg nivå:

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

Åtgärda låg batteriladdningsnivå

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla

- Anslut en nätadapter.
- Anslut en extra nätadapter som köpts som tillbehör från HP.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till strömkälla


Spara arbetet och stäng av datorn.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget

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

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


Förvara ett utbytbart batteri

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

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

Ett batteri som inte används bör kontrolleras var sjätte månad. Om kapaciteten understiger 50 procent ska du ladda batteriet innan du lägger undan det igen.

Kassera ett utbytbart batteri

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

I *Säkerhet, föreskrifter och miljö* finns information om kassering av batterier. Du når den här handboken genom att skriva `support` på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant** och sedan välja **Den här datorn** och **User Guides** (Användarhandböcker).

Byta ut ett utbytbart batteri

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

Driva datorn med extern ström

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

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

⚠ VARNING: Minska risken för säkerhetsproblem genom att bara använda den nätadapter som medföljer datorn, en reservnätadapter från HP eller en kompatibel nätadapter som köpts från HP.

Anslut datorn till elnätet under följande förhållanden:

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

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

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

- Batteriet börjar laddas.
- Bildskärmens ljusstyrka sänks.
- Energimätarikonon på Windows skrivbord byter utseende.

När du kopplar bort nätströmmen inträffar följande:

- Datorn växlar till batteridrift.
- Skärmens ljusstyrka sänks automatiskt för att batteriladdningen ska räcka längre.
- Energimätarikonon på Windows skrivbord byter utseende.

Felsöka strömproblem

Testa nätadaptern om något av följande händer när datorn är ansluten till nätström:

- Datorn startar inte.
- Bildskärmen startar inte.
- Strömlamporna lyser inte.


Så här testar du nätadaptern:

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

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

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

HP CoolSense (endast vissa modeller)

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

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

Så här startar du och stänger av CoolSense:


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

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

När datorn är inställd i strömsparläge, avslutar Intel® Smart Connect-tekniken detta läge med jämna mellanrum. Smart Connect uppdaterar innehållet för vissa öppna appar. På så vis blir ditt arbete genast tillgängligt för dig så snart du lämnat strömsparläget. Du behöver inte vänta på att uppdateringarna ska laddas ned.

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

Stänga av datorn

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

När du använder kommandot Stäng av avslutas alla öppna program, även operativsystemet, och sedan stängs skärmen och datorn av.

Stäng av datorn i följande situationer:

- När batteriet måste bytas eller om du behöver komma åt komponenter inuti datorn
- När du ansluter en extern maskinvaruenhet som inte ansluts till en USB- eller videoport
- När datorn inte ska användas och när den är bortkopplad från elnätet under längre perioder

Du kan visserligen stänga av datorn med strömknappen, men vi rekommenderar att du använder Windows avstängningskommando:



OBS! Om datorn är i strömspar- eller viloläge måste detta avslutas innan det går att stänga av datorn. Det gör du genom att trycka snabbt på strömknappen.

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


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


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

7 Hantera och dela information

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

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

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

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


Använda en USB-enhet

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


Datorn har mer än en typ av USB-port. Information om vilka typer av USB-portar som finns på datorn hittar du i [Lära känna datorn på sidan 5](#). Tänk på att köpa enheter som är kompatibla med din dator.

Typ	Beskrivning
USB 2.0	Överför data med en hastighet på 60 MB/sek.
USB 3.0	Överför data med en hastighet på 640 MB/sek. USB 3.0-portarna (SuperSpeed-portar) är även kompatibla med USB 1.0- och 2.0-enheter.

Ansluta en USB-enhet


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

- ▲ Anslut enhetens USB-kabel till USB-porten.


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



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

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

Ta bort en USB-enhet

 **VIKTIGT:** Var försiktig så att inte USB-kontakten skadas när du tar bort USB-enheten. Dra inte i själva kabeln utan håll i kontakten.

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

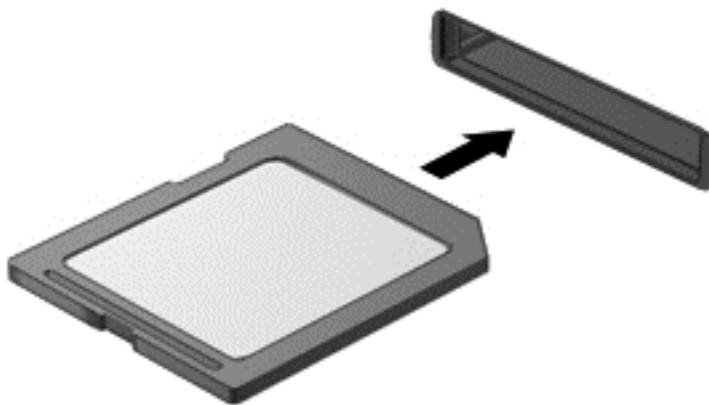
1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till enheten.
2. Från Windows-skrivbordet klickar du på ikonen för borttagning av maskinvara i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet. Meddelandet **Säker borttagning av maskinvara och Mata ut media** visas. Följ instruktionerna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

Sätta i och ta ut ett digitalt lagringskort

Så här sätter du i ett digitalt lagringskort:

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

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

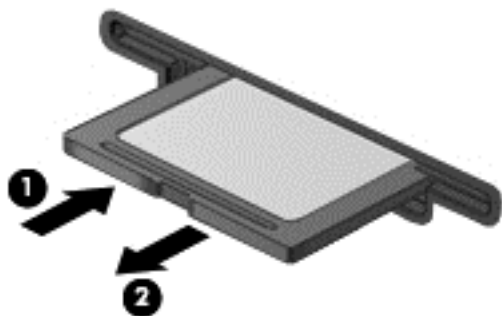


Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

Så här tar du ut ett digitalt lagringskort:

⚠ VIKTIGT: Du undviker att information går förlorad eller att systemet inte svarar genom att följa den här proceduren för säker borttagning när du tar ut ett digitalkort.

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



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

Använda optiska enheter

Optiska diskenheter används med laserljus vid läsning och lagring av stora mängder information. En del enheter kan endast läsa information, medan andra även skriver (bränner) information på tomma skivor.

Följ de här tipsen om du vill uppnå bästa resultat med den optiska enheten:

- Om batteriet är den enda strömkällan bör du se till att det är tillräckligt laddat innan du lagrar på ett medium.
- Använd inte datorns tangentbord och flytta inte datorn medan en optisk enhet skriver till en skiva. Skrivfunktionen är känslig för vibrationer.
- Se till att du har installerat de senaste programuppdateringarna för enheten.
- Om du använder en disk som inte är ren bör du torka av den med en torr, luddfri trasa.

Datorn kan vara utrustad med en optisk enhet som används med en eller fler av följande tekniker:

- CD – En kompaktskiva kan lagra inlästa data via laser från den optiska diskenheten. Följande CD-format är tillgängliga:
 - Med CD-R (CD-Recordable) kan datorn läsa och registrera information en gång på CD-skivan. När informationen är registrerad på CD-R-skivan kan den inte ändras eller raderas – den är permanent.
 - Med CD-RW (CD-ReWritable) kan datorn läsa och registrera information upprepade gånger på CD-skivan. Informationen på CD-skivan kan raderas.
- DVD – En digital videoskiva är ett optiskt skivformat med hög kapacitet. På den kan du lagra mer information än på en CD-skiva. Med en dubbelsidig DVD kan du lagra upp till 17 GB. Följande DVD-format är tillgängliga:
 - Med DVD-R eller DVD+R (DVD-Recordable) kan datorn läsa och registrera information en gång på DVD-skivan. När informationen är registrerad på skivan kan den inte ändras eller raderas – den är permanent. DVD-skivorna kan användas i DVD±R-enheter.
 - Med DVD-RW eller DVD+RW (DVD-ReWritable) kan datorn läsa och registrera information flera gånger på skivan. Informationen på skivan kan raderas. DVD-skivorna kan användas i DVD±R-enheter.
- BD – Blu-ray-skivor kan lagra mer information än övriga optiska skivor och de kan användas till att spela in, skriva över och spela upp HD-videofilmer.


Tänk på följande när du använder BD-skivor:

- CyberLink PowerDVD är installerat i datorn för uppspelning av BD-filmer.
- Att försöka spela en BD-film på den inbyggda bildskärmen och en extern bildskärm samtidigt kan orsaka ett fel. Välj därför endast en bildskärm.
- Av upphovsrättsskäl finns det inbyggda AACs-nycklar (Advanced Access Content System) i datorn. AACs-nycklarna kräver ibland förnyelse för att du ska kunna spela upp nya BD-filmer. CyberLink PowerDVD-programmet uppmanar dig att uppdatera nycklarna för att fortsätta uppspelningen när du sätter i en sådan BD-film i enheten. Följ instruktionerna på skärmen för hur du installerar uppdateringen.
- Streck som visas över bildskärmen när en BD-skiva spelas kan orsakas av störningar från det trådlösa nätverket. Åtgärda problemet genom att avsluta alla öppna program och sedan stänga av den trådlösa funktionen.

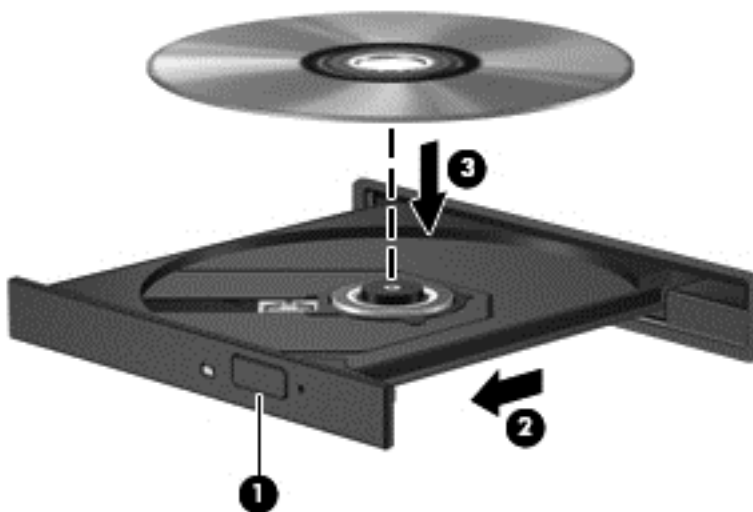
Sätta i en optisk skiva

Enhet som laddas via fack


1. Starta datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen **(1)** på enhetens panel så att skivfacket matas ut.
3. Dra ut facket **(2)**.
4. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra den plana ytan. Placera skivan på spindeln i facket med etikettsidan uppåt.

 **OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt kan du luta skivan och försiktigt trycka ned den över spindeln.

5. Tryck ned skivan **(3)** försiktigt på spindeln i facket tills den sitter på plats.



6. Stäng skivfacket.

 **OBS!** När du har satt in skivan blir det vanligtvis en kort paus. Om du inte har valt någon mediaspelare öppnas en dialogruta för AutoPlay. Du uppmanas där välja hur du vill använda skivans innehåll.

Ta bort en optisk skiva


Laddad via fack

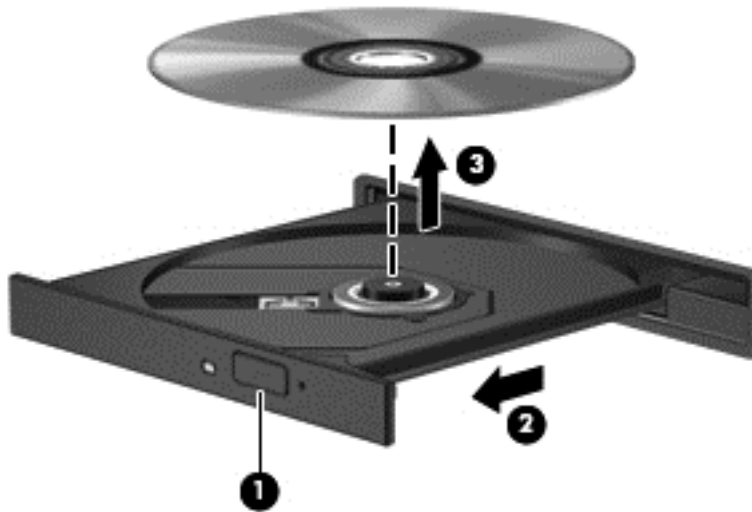
Det finns två sätt att ta ut en skiva, beroende på om skivfacket öppnas normalt eller inte.

Om det går att öppna skivfacket som vanligt

1. Tryck på utmatningsknappen **(1)** på enhetens panel så att skivfacket matas ut och dra sedan försiktigt ut facket **(2)** helt.

2. Ta ut skivan **(3)** ur facket genom att försiktigt trycka ned spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna och ta inte på de plana ytorna.

 **OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt ska du luta på skivan försiktigt när du tar ut den.




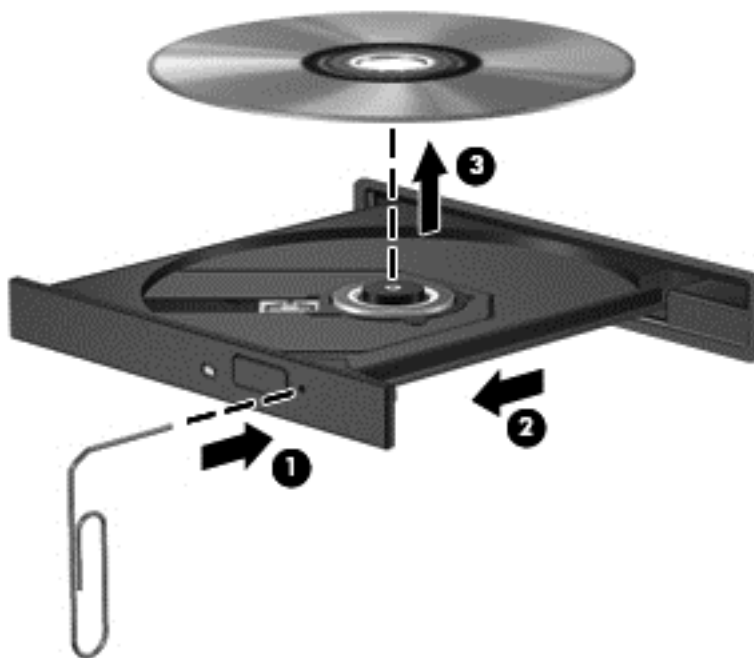
3. Stäng skivfacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

Om det inte går att öppna skivfacket

1. För in ena änden av ett gem **(1)** i utmatningshålet på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt in gemet tills facket matas ut och dra sedan ut facket **(2)** tills det tar stopp.

3. Ta ut skivan (**3**) ur facket genom att försiktigt trycka ned spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna och ta inte på de plana ytorna.


 **OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt ska du luta på skivan försiktigt när du tar ut den.



4. Stäng skivfacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

Dela data och enheter samt komma åt programvara

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

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

Så här delar du mappar eller bibliotek i samma nätverk:

1. Öppna **Filutforskaren** från Windows-skrivbordet.
2. Klicka på menyn **Dela** i fönstret **Bibliotek** och klicka sedan på **Specifika personer**.
3. Skriv ett namn i rutan **Fildelning** och klicka på **Lägg till**.
4. Klicka på **Dela** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

Så här delar du information från din lokala disk:

1. Öppna **Filutforskaren** från Windows-skrivbordet.
2. Klicka på **Lokal disk (C:)** i fönstret **Bibliotek**.
3. Klicka på fliken **Dela** och sedan på **Avancerad delning**.
4. I fönstret **Lokal disk (C:) Egenskaper** väljer du **Avancerad delning**.
5. Markera **Dela den här mappen**.

Så här delar du enheter inom ett nätverk:

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

8 Underhåll av datorn

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

Förbättra prestanda


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

Hantera enheter

Observera följande när du hanterar enheter:

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

Byta ut en hårddisk

 **VIKTIGT:** Diskenheter är ömtåliga datorkomponenter som måste hanteras varligt. Undvik att tappa en enhet, placera föremål på den, utsätta den för vätskor, mycket hög eller låg temperatur eller hög luftfuktighet. Läs försiktighetsåtgärderna [Hantera enheter på sidan 52](#) innan du hanterar enheterna.

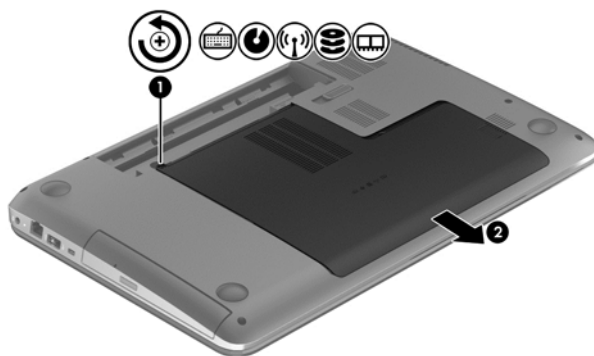
VIKTIGT: Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

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

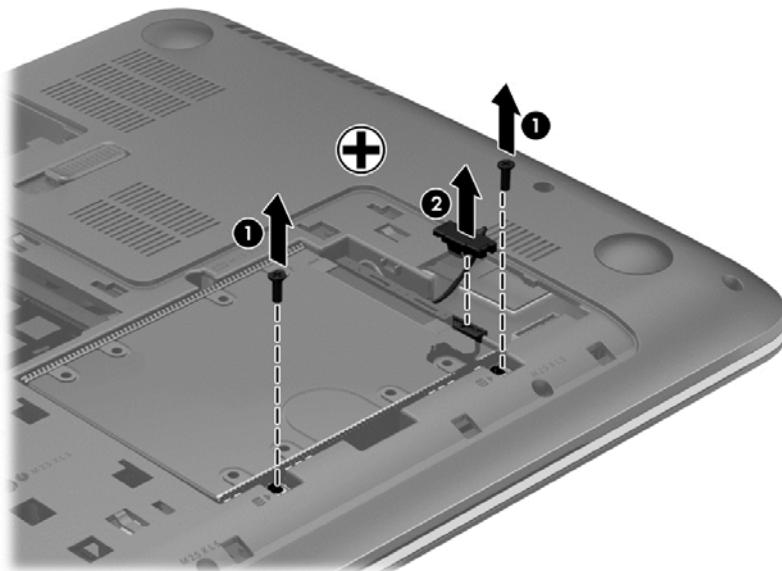
1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln ur vägguttaget.
4. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
5. Ta ut batteriet ur datorn (se [Ta ut ett utbytbart batteri på sidan 38.](#))

Så här tar du ut hårddisken:

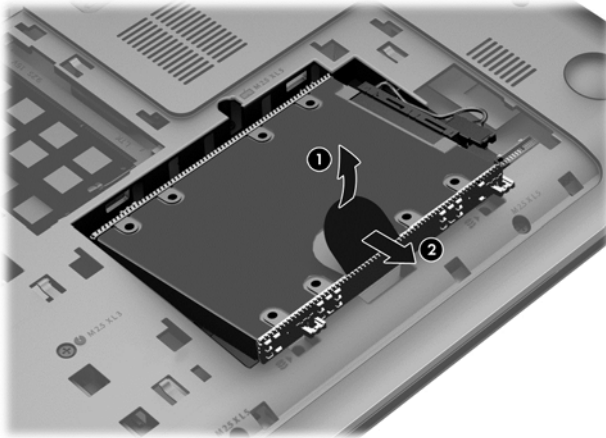
1. Lossa skruven på serviceluckan (1) och ta sedan bort serviceluckan (2).



2. Skruva loss de 2 skruvarna (1) från hårddisken.
3. Koppla bort hårddiskskabeln (2) från datorn.

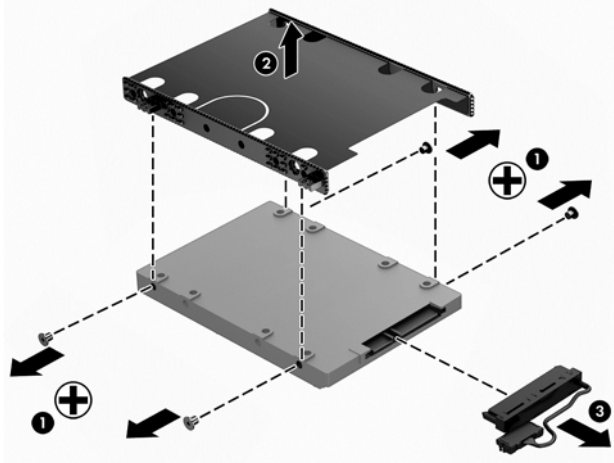


4. Dra i hårdiskfliken (1) och ta sedan bort hårdskivan (2).



OBS! När du har tagit ut hårdskivan ur datorn måste du avlägsna hårdskivafästet för att komma åt själva hårdskivan.

5. Skruva loss de 4 skruvarna (1) från hårdskivan.
6. Ta bort hårdskivhysan (2) från hårdskivan.
7. Koppla bort hårdskivkabeln (3) från hårdskivan.



Gör på motsatt sätt om du vill installera en hårdskiva.

Använda HP 3D DriveGuard (endast vissa modeller)

HP 3D DriveGuard skyddar en hårdskiva genom att parkera den och stoppa I/O-beställningar när något av följande inträffar:

- Du tappar datorn.
- Du flyttar datorn med nedfälld bildskärm när datorn körs med batteri.


Strax efter en sådan händelse återställer HP 3D DriveGuard hårdskivan till normal drift.

OBS! Hårdskivor i det primära och det sekundära hårdskivfacket skyddas av HP 3D DriveGuard. Hårdskivor som är anslutna till USB-portar skyddas inte av HP 3D DriveGuard.

Mer information finns i programvaruhjälpen till HP 3D DriveGuard.

Använda Diskdefragmenteraren

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

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

När du har startat Diskdefragmenteraren arbetar den utan övervakning. Beroende på hur stor hårddisk och hur många fragmenterade filer du har, kan detta ta mer än en timme.

HP rekommenderar att du defragmenterar hårddisken minst en gång i månaden. Du kan ställa in Diskdefragmenteraren så att den körs automatiskt varje månad, men du kan också defragmentera datorn manuellt när som helst.

Så här gör du för att använda Diskdefragmenteraren:

1. Anslut datorn till elnätet.
2. Skriv `d` på Startskärmen och skriv sedan `disk` i sökrutan. Välj **Inställningar** och sedan **Defragmentera och optimera dina enheter**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Mer information hittar du i hjälpen till programmet Diskdefragmenteraren.

Använda Diskrensning

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


Så här gör du för att använda Diskrensning:


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


Lägga till eller byta ut minnesmoduler

Du kan förbättra datorns prestanda genom att lägga till minne. Datorn är som din fysiska arbetsyta. Hårddisken är arkivskåpet där du förvarar ditt arbete och minnet är skrivbordet som du arbetar på. Om minnet inte är tillräckligt stort för att enkelt rymma ditt arbete, ungefär som när skrivbordet är överbelamrat, blir produktiviteten långsammare. En utmärkt lösning för att förbättra prestandan är då att utöka mängden minne i datorn.

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

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

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

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

Så här lägger du till eller byter ut en minnesmodul:

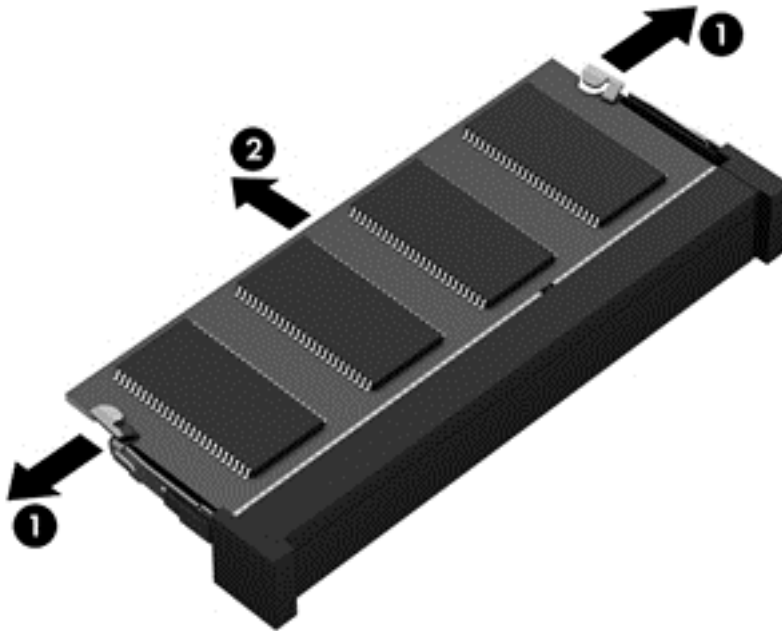
⚠ VIKTIGT: Så här förhindrar du förlust av information eller att systemet inte svarar:

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

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

1. Spara arbetet och stäng av datorn.
2. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
3. Dra ut strömkabeln ur vägguttaget.
4. Vänd datorn upp och ned på en plan yta.
5. Ta ut batteriet ur datorn (se [Ta ut ett utbytbar batteri på sidan 38.](#))
6. Ta bort serviceluckan från datorn.
7. Ta bort den befintliga minnesmodulen om du tänker byta ut den:
 - a. Dra platshållarna (1) på minnesmodulens sidor åt sidan.
Minnesmodulen vippar upp.
 - b. Ta tag i kanten på minnesmodulen (2) och dra försiktigt ut den från minnesmodulplatsen.

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



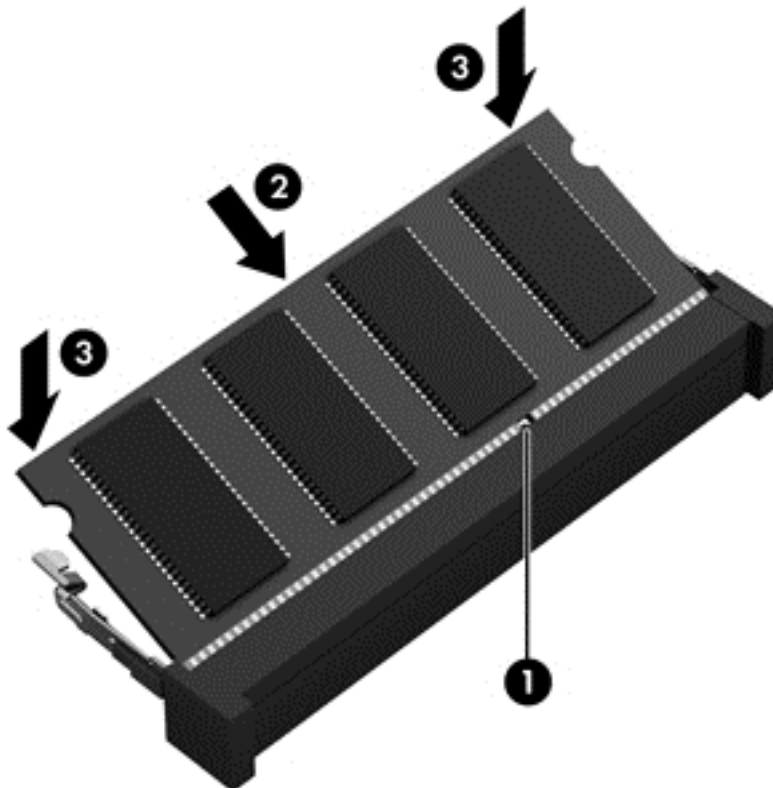
📄 OBS! Skydda den borttagna minnesmodulen genom att lägga den i en antistatisk förpackning.

8. Sätt i en ny minnesmodul:

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

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

⚠ VIKTIGT: Minnesmodulen kan skadas om du böjer den.



9. Sätt tillbaka serviceluckan.

10. Sätt tillbaka batteriet.

11. Vänd datorn åt rätt håll igen och anslut sedan nätström och de externa enheterna igen.

12. Starta datorn.


Uppdatera program och drivrutiner

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

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

Göra rent din dator

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


 **VIKTIGT:** Undvik att använda följande rengöringsprodukter:

Starka lösningsmedel såsom alkohol, aceton, ammoniumklorid, metylenklorid och kolväten kan orsaka permanenta skador på datorns yta.


Rengöra bildskärmen, sidorna och höljet

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


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

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

Rengöra styrplattan och tangentbordet

 **VIKTIGT:** Se till att inga vätskor droppar ner mellan tangenterna på tangentbordet, även när du rengör datorn. Detta kan ge upphov till 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.
- För att förhindra att tangenterna fastnar och avlägsna damm, ludd och partiklar från tangentbordet kan du använda en tryckluftsburk med rörmunstycke.

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

Resa med eller transportera datorn

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

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

⚠ VIKTIGT: Utsätt inte en enhet för magnetfält. Säkerhetsenheter med magnetfält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburna metalldetektorer. Löpande band och liknande säkerhetsutrustning som kontrollerar handbagage använder röntgen istället för magnetism och skadar inte enheterna.

- Om du planerar att använda datorn under en flygresa bör du inte göra detta förrän det meddelas att det är tillåtet. Många flygbolag tillåter inte att bärbara datorer används under flygning.
- Om du ska transportera datorn eller en enhet bör du använda lämplig skyddsförpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).
- Om datorn har en installerad trådlös enhet bör du först kontrollera att det är tillåtet att använda din utrustning. Det kan finnas restriktioner som gäller ombord på flygplan, på sjukhus, i närheten av explosiva ämnen och på riskfyllda platser. Om du är osäker på vilken policy som gäller för användning av en viss enhet bör du inhämta tillstånd att använda den innan du startar den.
- Gör så här om du reser utomlands:
 - Kontrollera tullbestämmelser för datorer för de länder och regioner som du ska resa till.
 - Kontrollera vilka typer av nätkablar och adaptrar du kommer att behöva på de platser där du tänker använda datorn. Spänning, frekvens och kontakters utformning varierar.

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

9 Skydda datorn och informationen

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



VIKTIGT: Vissa säkerhetsfunktioner som beskrivs i det här kapitlet kanske inte är tillgängliga på din dator.

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

Använda lösenord

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

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

Följ dessa tips när du skapar och sparar lösenord:

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

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

Skapa lösenord i Windows

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

Skapa lösenord i Setup Utility (BIOS)

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

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

- För att starta Setup Utility (BIOS) ska du slå på och starta om datorn, trycka snabbt på **esc** och sedan på **f10**.
- Välj **Security** (Säkerhet) med piltangenterna och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

Använda programvara för Internetsäkerhet

När du använder datorn för att nå e-post, ett nätverk eller Internet, riskerar du att utsätta den för datorvirus, spionprogramvara och andra onlinehot. Som en hjälp att skydda datorn kan provversioner av programvara för Internetsäkerhet, som innehåller antivirus- och brandväggsfunktioner, vara förinstallerade på datorn. Säkerhetsprogramvaran måste uppdateras regelbundet för att skydda mot

nyupptäckta virus och andra säkerhetsrisker. Vi rekommenderar att du uppgraderar provversionen eller köper programvaran så att din dator är ordentligt skyddad.

Använda antivirusprogramvara

Datorvirus kan sätta program, verktyg eller operativsystemet ur spel eller orsaka att de inte fungerar som de ska. Antivirusprogram kan identifiera och förstöra de flesta virus och i de flesta fall reparera eventuella skador som de har orsakat.

Antivirusprogrammet måste uppdateras regelbundet för att skydda mot nyupptäckta virus.

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

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

Använda brandväggsprogramvara

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

Det finns två typer av brandväggar:


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

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

Installera programvaruuppdateringar

HP, Microsoft Windows och tredjepartsprogram som är installerade på datorn bör uppdateras regelbundet så att de kan korrigera säkerhetsproblem och förbättra prestandan. Mer information finns i [Uppdatera program och drivrutiner på sidan 57](#).

Installera viktiga säkerhetsuppdateringar

 **VIKTIGT:** Microsoft® publicerar information om viktiga uppdateringar. För att skydda datorn mot säkerhetsläckor och datorvirus rekommenderar vi att du installerar alla viktiga uppdateringar så snart du får meddelande från Microsoft om att de är tillgängliga.

Du kan välja om uppdateringar ska installeras automatiskt. Om du vill ändra inställningarna skriver du `k` på Startskärmen och väljer sedan **Kontrollpanelen**. Välj **System och säkerhet**, välj **Windows Update**, tryck på **Ändra inställningar** och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Installera uppdateringar av HP- och tredjepartsprogramvara

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

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

Skydda det trådlösa nätverket

När du installerar ett trådlöst nätverk, ska du alltid aktivera säkerhetsfunktionerna. Mer information finns i [Skydda ditt WLAN på sidan 18](#).

Säkerhetskopiera program och information

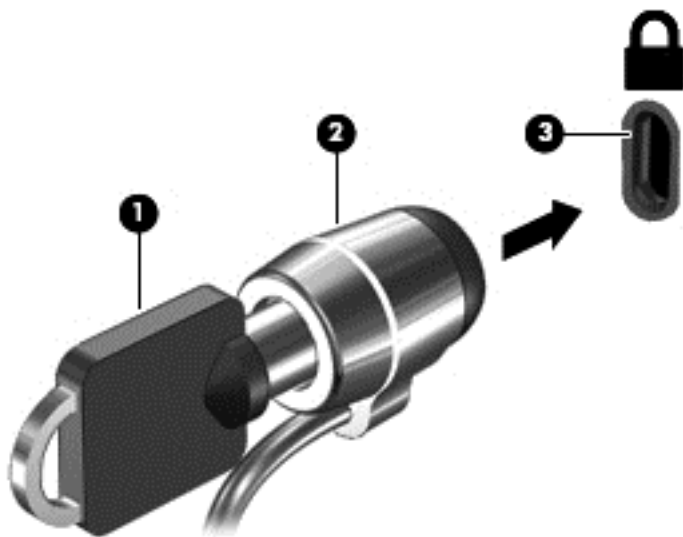
Säkerhetskopiera regelbundet dina program och din information, så skyddar du dem mot att gå förlorade eller skadas permanent vid en virusattack eller ett program- eller maskinvarufel. Mer information finns i [Säkerhetskopiera och återställa på sidan 67](#).

Använda ett säkerhetskabellås (tillval)

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

Säkerhetskabellåset på din dator kan se något annorlunda ut än vad som visas på bilden i det här avsnittet. Information om var du hittar platsen för säkerhetskabel på datorn finns i [Lära känna datorn på sidan 5](#).

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



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


10 Setup Utility (BIOS) och Systemdiagnostik

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

Starta Setup Utility (BIOS)

För att starta Setup Utility (BIOS) ska du slå på och starta om datorn, trycka snabbt på **esc** och sedan på **f10**.

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

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

Uppdatera BIOS

Det kan finnas uppdaterade BIOS-versioner på HP:s webbplats.

De flesta BIOS-uppdateringar på HP:s webbplats är placerade i komprimerade filer som kallas för *SoftPaq*.

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


Ta reda på BIOS-versionen

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

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

1. Starta Setup Utility (BIOS) (se [Starta Setup Utility \(BIOS\) på sidan 64](#)).
2. Använd piltangenterna för att välja **Main** (Huvudmeny) och notera vilken BIOS-version du har.
3. Om du vill avsluta Setup Utility (BIOS) utan att spara några ändringar väljer du **Exit** (Avsluta), **Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.
4. Välj **Yes** (Ja).

Hämta en BIOS-uppdatering

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


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

Stäng inte av datorn och initiera inte strömsparläge.

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

1. Skriv `support` på Startskärmen och välj sedan appen **HP Support Assistant**.
2. Klicka på **Uppdateringar och optimeringar** och välj sedan **Sök efter HP-uppdateringar nu**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.
4. Gör så här i nedladdningsområdet:
 - a. Identifiera den senaste BIOS-uppdatering och jämför den med den BIOS-version som är installerad på din dator. Om uppdateringen är nyare än din BIOS-version ska du anteckna datum, namn eller annan identifierare. Du kan behöva den här informationen för att hitta uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.
 - b. Följ instruktionerna på skärmen och hämta filen du valt och spara den på hårddisken.


Om uppdateringen är senare än din BIOS ska du anteckna sökvägen till den plats på hårddisken där BIOS-uppdateringen laddas ned. Du behöver den här sökvägen när du är redo att installera uppdateringen.

 **OBS!** Om datorn är ansluten till ett nätverk rekommenderar vi att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programuppdateringar, särskilt uppdateringar av system-BIOS.

Installationsprocedurerna för BIOS varierar. Följ instruktionerna som visas på skärmen när nedladdningen är klar. Gör så här om inga instruktioner visas:

1. Skriv `f` på Startskärmen och välj sedan **Filutforskaren**.
2. Klicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
3. Följ sökvägen som du antecknade tidigare och öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
4. Dubbelklicka på filen med tillägget `.exe` (till exempel `filnamn.exe`).

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

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

Använda Systemdiagnostik

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

Så startar du Systemdiagnostik:

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




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

11 Säkerhetskopiera och återställa

Din dator innehåller verktyg som ingår i operativsystemet och tillhandahålls av HP, och som hjälper dig att skydda din information och återställa den om det skulle bli nödvändigt. Dessa verktyg hjälper dig att återställa datorn till ett välfungerande skick eller till de ursprungliga fabriksinställningarna genom att följa enkla steg.

Kapitlets innehåll:

- Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior
- Reparera och återställa systemet

 **OBS!** Den här handboken ger endast en översikt över alternativen för säkerhetskopiering och återställning. Mer information om verktygen som medföljer finns i Hjälp och support. Skriv h på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.

Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior

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

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

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

- Systemåterställning – Installera om det ursprungliga operativsystemet och de program som var fabriksinstallerade.
- Minimerad återställningsavbildning – Ominstallerar operativsystemet och alla maskinvarurelaterade drivrutiner och programvaror, men inga andra program.
- Fabriksåterställning – Återställer datorn till den ursprungliga fabriksstatusen genom att radera all information från hårddisken och återskapa partitionerna. Detta ominstallerar operativsystemet och den programvara som var fabriksinstallerad.

Se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 68](#).

2. Skapa systemåterställningspunkter när du tillför ny maskin- och programvara. En systemåterställningspunkt är en ögonblicksbild av hårddisken som har sparats vid en viss tidpunkt med Windows System Restore. En systemåterställningspunkt innehåller information som Windows använder, såsom registeringsinställningar. Windows skapar en återställningspunkt åt dig automatiskt under Windows-uppdateringar och annat systemunderhåll (t.ex. programuppdateringar, säkerhetsskanning eller systemdiagnostik). Du kan också skapa en återställningspunkt manuellt när som helst. Mer information och steg för att skapa specifika systemåterställningspunkter finns i Hjälp och support. Skriv h på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**
3. Skapa en säkerhetskopia av din personliga information när du lägger in foton, videoklipp, musik och andra privata filer. Windows filhistorik kan ställas in så den automatiskt och regelbundet säkerhetskopierar filer från biblioteken, skrivbordet, kontakter och favoriter. Att kunna återställa specifika filer är praktiskt om några filer har tagits bort av misstag från hårddisken och de inte kan återställas från papperskorgen eller om filer har skadats, kan du återställa de filer du

säkerhetskopierat med filhistoriken. Det är också bra att kunna återställa filer om du någon gång väljer att återställa datorn genom att installera om Windows eller använda HP Recovery Manager.



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

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

Skapa HP Recovery-medier

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

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

Så här skapar du HP Recovery-medier:

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

Om du någon gång behöver återställa systemet, se [Återställning med HP Recovery Manager på sidan 71](#).

Återställning

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

- Om du behöver återställa dina personliga filer kan du använda Windows filhistorik för att återställa informationen från de säkerhetskopior du skapat. Mer information och anvisningar för hur du använder Filhistorik finns i [Hjälp och support](#). Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och Support**.
- Om du behöver lösa ett problem med en förinstallerad applikation eller drivrutin ska du använda alternativet Ominstallera drivrutiner och program i HP Recovery Manager för att installera om den enskilda applikationen eller drivrutinen.

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

- Om du vill återställa systemet till en tidigare status utan att förlora någon personlig information kan du använda Windows systemåterställning. Med systemåterställning kan du återställa utan kraven på en Windows-uppdatering eller en ominstallation. Windows skapar systemåterställningspunkter automatiskt under en Windows-uppdatering och andra systemunderhållningshändelser. Även om du inte har skapat en återställningspunkt manuellt kan du välja att återställa till en tidigare punkt som skapats automatiskt. Mer information och anvisningar för hur du använder Windows Systemåterställning finns i [Hjälp och support](#). Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.
- Om du vill återställa systemet snabbt och enkelt utan att förlora någon personlig information, några inställningar eller appar som var förinstallerade på datorn eller köptes från Windows-butiken kan du använda Windows-uppdatering. Det här alternativet kräver inte någon säkerhetskopiering på annan enhet. Se [Använda Uppdatera i Windows för snabb och enkel återställning på sidan 70](#).
- Om du vill återställa datorn till ursprunglig status erbjuder Windows ett enkelt sätt att ta bort alla personliga data, appar och inställningar och återinstallera Windows.

Mer information finns i [Ta bort allt och installera om Windows på sidan 70](#).

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


Mer information finns i [Återställning med HP Recovery Manager på sidan 71](#).


- Om du vill återställa datorns ursprungliga partitioner och innehåll från fabriken kan du välja alternativet Systemåterställning från HP Recovery-medierna. Mer information finns i [Återställning med HP Recovery Manager på sidan 71](#).
- Om du har bytt ut hårddisken kan du använda alternativet Fabriksåterställning från HP Recovery-medierna för att återställa fabriksåvbildningen till den nya enheten. Mer information finns i [Återställning med HP Recovery Manager på sidan 71](#).
- Om du vill ta bort återställningspartitionen för att skapa hårddiskutrymme finns alternativet Ta bort återställningspartitionen i HP Recovery Manager.


Mer information finns i [Ta bort HP:s återställningspartition på sidan 72](#).

Använda Uppdatera i Windows för snabb och enkel återställning

Om datorn inte fungerar som den ska och du behöver återfå systemstabilitet gör Windows-uppdatering så att du kan starta på nytt och behålla det som är viktigt för dig.

 **VIKTIGT:** Uppdateringen tar bort alla traditionella applikationer som inte var fabriksinstallerade i systemet.

 **OBS!** Under uppdateringen sparas en lista med de traditionella applikationer som tagits bort så att du snabbt kan se vilka du kan behöva ominstallera. Anvisningar för ominstallation av traditionella applikationer finns i Hjälps och support. Skriv **h** på Startskärmen och välj sedan **Hjälp och support**.


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

Så här startar du uppdateringen:

1. På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas.
2. Klicka på **Inställningar**.
3. Klicka på **Ändra datorinställningar** i det nedre högra hörnet på skärmen och välj sedan **Allmänt** från datorns inställningsskärm.
4. Bläddra nedåt i alternativen på höger sida val tills **Återställ datorn utan att dina filer påverkas** visas.
5. Under **Återställ datorn utan att dina filer påverkas** väljer du **Kom igång** och följer anvisningarna på skärmen.

Ta bort allt och installera om Windows

Ibland vill man göra en detaljerad omformatering av datorn, eller så vill man ta bort personlig information innan datorn skänks bort eller lämnas till återvinning. Arbetsgången som beskrivs i det här avsnittet är ett snabbt och enkelt sätt återställa datorn till sin ursprungliga status. Det här alternativet tar bort alla personliga data, appar och inställningar från datorn och Windows ominstalleras.

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

Du kan starta det här alternativet genom att använda **f11**-tangenter på Startskärmen.

Så här använder du **f11**-tangenter:

1. Tryck på **f11** medan datorn startar.
– eller –
Tryck och håll ned **f11** när du trycker på strömknappen.
2. Välj din tangentbordslayout.
3. Välj **Felsök** i menyn med startalternativ.
4. Välj **Återställ datorn** och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Så här använder du Startskärmen:

1. På Startskärmen pekar du i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas.
2. Klicka på **Inställningar**.
3. Klicka på **Ändra datorinställningar** i det nedre högra hörnet på skärmen och välj sedan **Allmänt** från datorns inställningsskärm.
4. Bläddra nedåt i alternativen på höger sida tills **Ta bort allt och installera om Windows** visas.
5. Under **Ta bort allt och ominstallera Windows** väljer du **Kom igång** och följer anvisningarna på skärmen.

Återställning med HP Recovery Manager


Med programmet HP Recovery Manager kan du återställa datorn till dess fabriksinställningar. Med det HP Recovery-medium som du skapat kan du välja något av följande återställningsalternativ:

- Systemåterställning – Installera om det ursprungliga operativsystemet och konfigurera sedan inställningarna för de program som var fabriksinstallerade.
- Minimerad återställningsavbildning – Ominstallerar operativsystemet och alla maskinvarurelaterade drivrutiner och programvaror, men inga andra program.
- Fabriksåterställning – Återställer datorn till den ursprungliga fabriksstatusen genom att radera all information från hårddisken och återskapa partitionerna. Detta ominstallerar operativsystemet och den programvara som var fabriksinstallerad.

HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) gör det möjligt att använda alternativet Minimerad återställningsavbildning.

Vad du behöver veta

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

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

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

Med HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) kan du utföra en återställning med minimerad avbildning utan att det behövs några återställningsskivor eller någon USB-flashenhet. Den här typen av återställning kan endast användas om hårddisken fortfarande fungerar.


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

1. Tryck på **f11** medan datorn startar.
– eller –
Tryck och håll ned **f11** när du trycker på strömknappen.
2. Välj din tangentbordslayout.
3. Välj **Felsök** i menyn med startalternativ.
4. Välj **Recovery Manager** och följ instruktionerna på skärmen.

Använda HP Recovery-medier för att återställa systemet

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

1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Sätt in den första HP Recovery-skivan du skapat i den optiska enheten på datorn eller i en extern optisk enhet och starta om datorn.
– eller –
Sätt in HP Recovery USB-flashenheten som du skapat i en USB-port på datorn och starta sedan om datorn.

 **OBS!** Om datorn inte automatiskt startar om i HP Recovery Manager måste du ändra startordningen i datorn. Se [Ändra datorns startordning på sidan 72](#).

3. Följ instruktionerna på skärmen.

Ändra datorns startordning


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

Så här ändrar du startordning:

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

Ta bort HP:s återställningspartition

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

 **VIKTIGT:** Om du tar bort HP Recovery-partitionen kan du inte längre använda Windows-uppdatering, Windows-alternativet Ta bort allt och ominstallera Windows eller HP Recovery Manager-alternativet för återställning av minimerad avbildning. Skapa HP Recovery-medier innan du tar bort Recovery-partitionen för att se till att du har återställningsalternativ – se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 68](#).

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

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

12 Specifikationer

Ineffekt

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

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

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

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

DC-kontakt på externt HP-nättaggregat



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

OBS! Datorns driftspänning och -ström står på märketiketten.

Driftsmiljö

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

13 Elektrostatiska urladdningar

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

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

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

Index

- A**
 - alternativet Ta bort allt och installera om Windows 70
 - ansluta till ett WLAN 19
 - antivirusprogramvara, använda 62
 - använda extern nätström 41
 - använda lösenord 60
 - avstängning 42
- B**
 - batteri
 - byta 40
 - förvara 40
 - kassera 40
 - låga batterinivåer 39
 - batteridrift 38
 - batteriet
 - laddas ur 39
 - batteriets frigöringsspärr 13
 - batteriinformation, hitta 39
 - batterilucka, identifiera 13
 - batteritemperatur 40
 - bestämmelser
 - etiketter för trådlös certifiering 14
 - BIOS
 - hämta en uppdatering 65
 - ta reda på version 64
 - uppdatering 64
 - Bluetooth device 15
 - Bluetooth-enhet 19
 - Bluetooth-etikett 14
 - brandväggsprogramvara 62
- C**
 - caps lock-lampa, identifiera 10
 - CyberLink PowerDVD 26
- D**
 - dator, resa med 40
 - datoråterställning 70
 - digitalkort
 - sätta i 46
 - Diskdefragmenterarens program 55
 - driftsmiljö 74
- E**
 - elektrostatiska urladdningar 75
 - esc-tangenter, identifiera 12
 - etiketter
 - Bluetooth 14
 - myndighets- 14
 - serienummer 14
 - service 14
 - trådlös certifiering 14
 - WLAN 14
 - etikett för trådlös certifiering 14
 - extern bildskärmsport 24
 - extern bildskärmsport, identifiera 6, 22
 - extern nätström, använda 41
- F**
 - fn-tangent, identifiera 12, 34
 - företags-WLAN, anslutning 19
 - förvara ett batteri 40
- G**
 - göra rent din dator 58
- H**
 - HD-enheter, ansluta 24, 26
 - HDMI
 - konfigurera ljud 25
 - HDMI-port, ansluta 24
 - HDMI-port, identifiera 7, 22
 - HP:s återställningspartition 72
 - ta bort 72
 - återställning 71
 - HP 3D DriveGuard 54
 - HP- och tredjepartsprogramvara, installera 62
 - HP Recovery Manager 71
 - korrigera startproblem 72
 - starta 72
 - HP Recovery-medier 68
 - återställning 72
 - hubbar 44
 - hårddisk
 - HP 3D DriveGuard 54
 - hårddisk, identifiera 13
 - hårddisklampa 7
 - högtalare, ansluta 23
 - högtalare, identifiera 11, 21
 - hörlurar, ansluta 23
- I**
 - ineffekt 74
 - installation av WLAN 18
 - installera
 - tillval för säkerhetskabellås 63
 - viktiga säkerhetsuppdateringar 62
 - integrerad numerisk knappsats, identifiera 12, 35
 - Intel Wireless Display 26
 - Intel Wireless Music 26
 - intern bildskärmsomkopplare, identifiera 8
 - Internetanslutning 18
 - intern mikrofon, identifiera 8, 21
- J**
 - jack
 - ljudutgång (hörlurar) 7, 22
 - jack för ljudutgång (hörlurar) 7, 22
- K**
 - kablar
 - USB 45
 - knappar
 - höger Styrplattan 9
 - ström 11
 - vänster Styrplattan 9
 - knapp för trådlöst 15
 - komponenter
 - bildskärm 8
 - höger sida 6

- på ovansidan 9
- undersidan 13
- vänster sida 6
- konfigurera ljud för HDMI 25
- kontakt, ström 6
- kontrollera ljudfunktioner 23
- kritisk batterinivå 40

L

- lampa för trådlöst 10, 15
- lampor
 - caps lock 10
 - hårddisk 7
 - ljud av 10
 - nätadapter 6
 - ström 7, 10
 - trådlöst 10
- ljudavstängningslampa, identifiera 10
- ljudfunktioner, kontroll 23
- låg batterinivå 39
- lösenord
 - Setup Utility (BIOS) 61
 - Windows 61

M

- Media-kortplats, identifiera 7
- mikrofon, ansluta 23
- minimerad avbildning
 - skapa 71
- minimerad avbildningsåterställning 71
- minnesmodul
 - byta ut 55
 - identifiera 13
 - sätta i 57
 - ta bort 56
- minnesmodul servicelucka, ta bort 56
- mus, extern
 - inställningar 27

N

- num lock-tangent, identifiera 12, 35
- nypa, gest på styrplattan 29
- nätadapter 6
- nätadapter, testa 41
- nätverksuttag, identifiera 6

O

- optisk enhet, identifiera 6
- optisk enhet som laddas via fack 48
- optisk skiva
 - sätta i 48
 - tar bort 48

P

- platser
 - digitala medier 7
 - säkerhetskabel 6
- plats för säkerhetskabel, identifiera 6
- portar
 - extern bildskärm 6, 22, 24
 - HDMI 7, 22, 24
 - Intel Wireless Display 26
 - Intel Wireless Music 26
 - USB 2.0 6, 21
 - USB 3.0 7, 22
 - VGA 24
- PowerDVD 26
- produktnamn och -nummer, dator 14
- program
 - Diskdefragmenteraren 55
 - Diskrensning 55
 - program för diskrensning 55
 - programmet Wireless Assistant 15
 - programvara
 - CyberLink PowerDVD 26
 - programvara för Internetsäkerhet, använda 61
 - programvaruuppdateringar, installera 62
 - publikt WLAN, anslutning 19

R

- raderade filer
 - återställa 69
- recovery
 - HP Recovery Manager 71
- reglage för trådlöst knapp 15
- operativsystem 15
- Wireless Assistant, program 15

- regulatorisk information
 - myndighetsetikett 14
- resa med datorn 14, 40, 58
- RJ-45-uttag (nätverk), identifiera 6
- rotera, gest på styrplattan 29
- rulla, gest på styrplattan 28

S

- serienummer 14
- serienummer, dator 14
- serviceetiketter
 - placering 14
- Setup Utility (BIOS) lösenord 61
- skivor som kan användas
 - återställning 68
- sköta din dator 58
- snabbtangent
 - visa systeminformation 34
- snabbtangenter
 - använda 34
 - beskrivning 34
- snabbtangenter på tangentbordet, identifiera 34
- spärr, batterifrigöring 13
- startordning
 - ändra i HP Recovery Manager 72
- ström
 - batteri 38
- strömbrytare, identifiera 11
- strömkontakt, identifiera 6
- strömlampor, identifiera 7, 10
- strömsparkläge
 - avsluta 37
 - initiera 37
- Styrplattan
 - knappar 9
- styrplattegester
 - nypa 29
 - rotera 29
 - rulla 28
 - zooma 29
- ställa in lösenordsskydd vid återaktivering 37
- stänga av datorn 42
- systemet svarar inte 42
- systeminformation, snabbtangent 34
- systemåterställning 71

systemåterställningspunkt
 skapa 67
 återställa 69
säkerhet, trådlös 18
säkerhetsenheter på flygplatser
 52
säkerhetskabellås, installera 63
säkerhetskopiera
 personliga filer 68
säkerhetskopiera program och
 information 63
säkerhetskopior 67

T

tangenter
 esc 12
 fn 12
 num lock 12, 35
 Windows-logotyp 12
 åtgärds- 12
temperatur 40
testa en nätadapter 41
tips om datorn 1
transportera datorn 58
trådlöst nätverk, skydda 63
trådlöst nätverk (WLAN)
 ansluta 19
 använda 17
 publikt WLAN, anslutning 19
 räckvidd 19
 säkerhet 18
 utrustning som behövs 18
 WLAN-anslutning på företag
 19

U

underhåll
 Diskdefragmenteraren 55
 Diskrensning 55
undersidan 14
uppdatera 70
 dator 69
ursprunglig systemåterställning
 71
USB 2.0-portar, identifiera 6, 21
USB 3.0-portar identifiera 7, 22
USB-enheter
 ansluta 44
 beskrivning 44
 ta bort 45

USB-hubbar 44
USB-kabel, ansluta 45
utmatningsknapp för optisk enhet,
 identifiera 6
uttag
 nätverk 6
 RJ-45 (nätverk) 6

V

ventiler, identifiera 7, 13
VGA-port, ansluta 24
video 23
viktiga säkerhetsuppdateringar,
 installera 62
viloläge
 avsluta 37
 initiera 37
Viloläge
 initierat vid kritisk batterinivå
 40

W

webbkamera
 identifiera 21
webbkamera, identifiera 8, 21
webbkameralampa, identifiera 8,
 21
webbkameran
 använda 22
Windows
 Filhistorik 68, 69
 installera om 70
 systemåterställningspunkt 67,
 69
 säkerhetskopiera 68
 ta bort allt och installera om,
 alternativ 70
 uppdatera 69, 70
 återinstallera 69
 återställa 70
 återställa filer 69
Windows-lösenord 61
Windows-tangenten, identifiera
 12
WLAN-antennar, identifiera 8
WLAN-enhet 14, 17
WLAN-etikett 14

Z

zon för Styrplattann, identifiera 9
zooma, gest på styrplattan 29

A

återställa 69
 dator 69
 datorn 70
 steg 70
 Windows Filhistorik 69
återställning 70
 material 72
 med HP Recovery-medier 68
 skivor 68, 72
 skivor som stöds 68
 starta 72
 system 71
 USB-flashenhet 72
återställningsmedier
 skapa 68
 skapa med HP Recovery
 Manager 68
återställningspartition 71
 ta bort 72
återvinna
 dator 69
 datorn 70
åtgärdstangenter
 föregående spår eller avsnitt
 33
 Hjälp och support 33
 identifiera 12
 ljudavstängning 33
 minska skärmens ljusstyrka
 33
 nästa spår eller avsnitt 33
 spela upp, paus, fortsatt 33
 trådlöst 33
 volym ned 33
 volym upp 33
 växla mellan bildskärmar 33
 öka skärmens ljusstyrka 33