

# Användarhandbok

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

Adobe Photoshop Lighthouse är ett varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated. 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. Windows är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren.

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

Första utgåvan: oktober 2013

Dokumentartikelnummer: 741464-101

### Produktmeddelande

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

Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor av Windows. Den här dator kan kräva att du uppgraderar och/eller köper separat maskinvara, drivrutiner och/eller programvara för att du ska kunna utnyttja alla Windows-funktioner. Se <http://www.microsoft.com> för detaljer.


### 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

<b>1 Börja rätt .....</b>	<b>1</b>
Besök HP Apps Store .....	1
Bra metoder .....	1
Tips om datorn .....	1
Fler HP-resurser .....	3
<b>2 Lära känna datorn .....</b>	<b>5</b>
Hitta information om datorns maskin- och programvara .....	5
Hitta maskinvara .....	5
Hitta programvara .....	5
Komponenter i kanten på datorplattan .....	6
Bildskärm .....	8
Tangentbordsenhet .....	10
Ovansidan .....	10
Styrplatta .....	10
Lampor .....	11
Tangenter .....	12
Höger sida .....	13
Vänster sida .....	14
Koppla loss datorplattan från tangentbordsenheten .....	15
Ändra datorplattans inställningar .....	15
Ändra vyn på datorplattan .....	15
Justera datorplattans autoroteringslås .....	15
Justera ljusstyrkan på datorplattans skärm .....	16
Etiketter .....	16
<b>3 Ansluta datorn till ett nätverk .....</b>	<b>18</b>
Ansluta till ett trådlöst nätverk .....	18
Använda kontrollerna för trådlöst .....	18
Använda knappen för trådlöst .....	18
Använda kontrollerna i operativsystemet .....	19
Dela data och enheter samt komma åt programvara .....	20
Använda ett WLAN .....	20
Använda en Internetleverantör .....	20
Installera ett WLAN .....	21
Konfigurera en trådlös router .....	21

Skydda ditt WLAN .....	21
Ansluta datorn till ett WLAN .....	22
Använda HP Mobilt bredband (endast vissa modeller) .....	22
Sätta i och ta ur ett SIM-kort .....	23
Använda trådlösa Bluetooth-enheter (endast vissa modeller) .....	24
<b>4 Använda underhållningsfunktionerna .....</b>	<b>25</b>
Multimediefunktioner .....	25
Använda webbkameran .....	27
Touch to Share (endast vissa modeller) .....	27
Börja dela .....	28
Redigera media i Adobe Photoshop Lightroom .....	28
Specialfunktioner .....	29
Använda ljud .....	29
Ansluta högtalare .....	29
Ansluta hörlurar och mikrofoner .....	29
Använda Beats Audio .....	29
Öppna kontrollpanelen i Beats Audio .....	30
Aktivera och inaktivera Beats Audio .....	30
Testa ljudfunktionerna .....	30
Använda video .....	31
Ansluta videoenheter med en HDMI-kabel .....	31
Konfigurera HDMI-ljud .....	32
Identifiera och ansluta till Miracast-kompatibla trådlösa skärmar (endast vissa modeller) .....	32
<b>5 Navigera på skärmen .....</b>	<b>33</b>
Använda styrplattan och pekgesten .....	33
Trycka .....	33
Rulla .....	34
Nypa/zooma .....	34
Tvåfingerstryck .....	35
Rotera (endast vissa modeller) .....	35
Snärta (endast vissa modeller) .....	36
Svep från kanten .....	36
Svep från högerkanten .....	36
Svep från vänsterkanten .....	37
Svep från överkanten .....	37
Använda pekskärmen .....	38
Använda pekskärmsgester .....	38
Enfingersdragnings .....	38
Trycka .....	39

Rulla .....	39
Nypa/zooma .....	40
Rotera (endast vissa modeller) .....	40
Svep från kanten .....	41
Svep från högerkanten .....	41
Svep från vänsterkanten .....	41
Svep från överkanten och nederkanten .....	42
Använda tangentbordet på skärmen .....	42
Använda tangentbordet och musen .....	43
Använda tangenterna .....	43
Använda åtgärdstangenterna .....	43
Använda kortkommandona i Windows .....	44
Använda snabbtangenterna .....	44
Använda röststyrning (endast vissa modeller) .....	45
<b>6 Strömhantering .....</b>	<b>46</b>
Initiera strömspar- eller viloläget .....	46
Intel Rapid Start Technology (endast vissa modeller) .....	46
Initiera och avsluta strömsparläget manuellt .....	47
Initiera och avsluta viloläget manuellt (endast vissa modeller) .....	47
Ställa in lösenordsskydd för återaktivering .....	47
Använda energimätaren och energiinställningarna .....	48
Batteridrift .....	48
Fabriksförseglat batteri .....	48
Spara på batteriet .....	49
Identifiera låga batteriladdningsnivåer .....	49
Åtgärda låg batteriladdningsnivå .....	49
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla .....	49
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till strömkälla .....	49
Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget .....	49
Drift med nätström .....	50
Felsökning av energiproblem .....	50
HP CoolSense (endast vissa modeller) .....	51
Uppdatera ditt programvaruinnehåll med Intel Smart Connect-teknik (endast vissa modeller) .....	51
Stänga av datorn .....	51
<b>7 Underhåll av datorn .....</b>	<b>53</b>
Förbättra prestanda .....	53
Hantera enheter .....	53
Använda Diskdefragmenteraren .....	53

Använda Diskrensning .....	54
Uppdatera program och drivrutiner .....	54
Rengöra datorn .....	54
Rengöringsprocedurer .....	55
Rengöra bildskärmen (All-in-One-datorer eller bärbara datorer) .....	55
Rengöra sidorna eller höljet .....	55
Rengöra styrplattan, tangentbordet och musen .....	55
Resa med eller transportera datorn .....	56
<b>8 Skydda datorn och informationen .....</b>	<b>57</b>
Använda lösenord .....	57
Skapa lösenord i Windows .....	58
Skapa lösenord i Setup Utility (BIOS) .....	58
TPM-inbyggd säkerhet (endast vissa modeller) .....	58
Använda programvara för Internetsäkerhet .....	59
Använda antivirusprogramvara .....	59
Använda brandväggsprogramvara .....	60
Installera programvaruuppdateringar .....	60
Installera viktiga säkerhetsuppdateringar .....	60
Installera uppdateringar av HP- och tredjepartsprogramvara .....	60
Skydda det trådlösa nätverket .....	60
Säkerhetskopiera program och information .....	60
<b>9 Använda Setup Utility (BIOS) och HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>61</b>
Starta Setup Utility (BIOS) .....	61
Uppdatera BIOS .....	61
Ta reda på BIOS-versionen .....	61
Ladda ned en BIOS-uppdatering .....	62
Använda HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....	62
Hämta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) till en USB-enhet .....	63
<b>10 Säkerhetskopiera och återställa .....</b>	<b>64</b>
Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior .....	64
Skapa HP Recovery-medier .....	64
Återställning .....	65
Återställa med HP Recovery Manager .....	66
Vad du behöver veta .....	66
Använda HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) .....	66
Använda HP Recovery-medier för återställning .....	67
Ändra datorns startordning .....	67



Ta bort HP Recovery-partitionen .....	67
<b>11 Specifikationer .....</b>	<b>69</b>
Ineffekt .....	69
Driftsmiljö .....	69
<b>12 Elektrostatisk urladdning .....</b>	<b>70</b>
<b>Index .....</b>	<b>71</b>



# 1 Börja rätt

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

## Besök HP Apps Store

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



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

Så här visar och hämtar du en app:

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

## Bra metoder

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

- Anslut datorn till ett trådbundet eller trådlöst nätverk om det inte redan är gjort. Se [Ansluta datorn till ett nätverk på sidan 18](#).
- Ägna en stund åt att läsa den tryckta handboken *Grunderna i Windows* för att utforska de nya funktionerna i Windows®.
- Bekanta dig med datorns maskin- och programvara. Mer information finns i [Lära känna datorn på sidan 5](#) och [Använda underhållningsfunktionerna på sidan 25](#).
- Uppdatera eller köp antivirusprogramvara. Mer information finns i [Använda antivirusprogramvara på sidan 59](#).
- Säkerhetskopiera hårddisken genom att skapa återställningsskivor eller en flashenhet för återställning. Se [Säkerhetskopiera och återställa på sidan 64](#).

## Tips om datorn

- Du känner till att du kan se YouTube-videoklipp på datorn. Men visste du att du även kan ansluta datorn till en TV eller en spelkonsol? Mer information finns i [Ansluta videoenheter med en HDMI-kabel på sidan 31](#).
- 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 29](#).

- Upplev musik på det sätt artisten avsåg, med djup bas och rena toner. Se [Använda Beats Audio på sidan 29](#).
- Oavsett om du är en amatör eller professionell fotograf eller något mittemellan, kan den kompletta lösningen Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 hjälpa dig att göra det bästa av dina foton. Den innehåller kraftfulla men lättanvända funktioner, automatiska justeringar och avancerade verktyg som du kan använda för att uppnå en fantastisk bildkvalitet. Se [Redigera media i Adobe Photoshop Lightroom på sidan 28](#).
- Använd styrplattan och de nya pekgesterna i Windows för smidig kontroll över bilder och textsidor. Se [Använda styrplattan och pekgesterna på sidan 33](#) och [Använda styrplattan och pekgesterna på sidan 33](#).

## Fler HP-resurser

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

Resurs	Innehållsförteckning
<b>Installationsanvisningar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Översikt över konfigurering och funktioner i datorn</li></ul>
<b>Handboken Grunderna i Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Översikt över hur man använder Windows®</li></ul>
<b>Hjälp och support</b>  Du når Hjälp och support från Startskärmen genom att skriva <code>hjälp</code> i sökfönstret och sedan välja <b>Hjälp och support</b> . Support i USA ges på <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Support i resten av världen ges på <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• En stor mängd hur-gör-man- och felsökningsinformation</li></ul>
<b>Support över hela världen</b>  Om du behöver support på ditt eget språk går du till <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chatta med en HP-tekniker online</li><li>• Skicka e-post till support</li><li>• Telefonnummer till support</li><li>• Platser med HP-servicecenter</li></ul>
<b>HP SmartFriend</b>  Mer information om hur du använder HP SmartFriend finns på <a href="http://www.hpnoteservices.com">http://www.hpnoteservices.com</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abonnemangstjänst som ger tillgång till specialutbildade HP-tekniker dygnet runt alla dagar i veckan för att snabbt diagnostisera och åtgärda problem med programvara, maskinvara, tillbehör och nätverk.</li></ul>
<b>Säkerhet och arbetsmiljö</b>  Så här öppnar du handboken: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Skriv <code>support</code> på Startskärmen och välj sedan appen <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>2. Välj <b>Den här datorn</b> och sedan <b>Användarhandböcker</b>.</li></ol> <p>– eller –</p> Gå till <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lämplig inställning av arbetsplatsen</li><li>• Riktlinjer för sittställningar vid datorn och datorvanor som ökar din komfort och minskar risken för skador</li><li>• Information om elektrisk och mekanisk säkerhet</li></ul>
<b>Säkerhet, föreskrifter och miljö</b>  Så här öppnar du handboken: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Skriv <code>support</code> på Startskärmen och välj sedan appen <b>HP Support Assistant</b>.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Viktiga föreskrifter, exempelvis information om rätt kassering av batterier</li></ul>

---

Resurs	Innehållsförteckning
<b>Begränsad garanti*</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Specifik garantiinformation för den här datorn</li></ul>
Så här öppnar du handboken:	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skriv <code>support</code> på Startskärmen och välj sedan appen <b>HP Support Assistant</b>.</li><li>2. Välj <b>Den här datorn</b> och sedan <b>Garanti och tjänster</b>.</li></ol>	
– eller –	
Gå till <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
<hr/>	
<p>*Du hittar den uttryckliga begränsade HP-garanti som gäller för produkten bland användarhandböckerna på datorn och/eller på den CD eller DVD som medföljer i kartongen. I vissa länder eller regioner medföljer en papperskopia av den begränsade HP-garantin i förpackningen. I vissa länder eller regioner där garantin inte tillhandahålls i tryckt form kan du rekvirera ett tryckt exemplar från <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> eller skriva till HP:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nordamerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li><li>• <b>Europa, Mellanöstern, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien</li><li>• <b>Asien/Stillahavsområdet:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul> <p>Uppge produktnummer, garantitid (angiven på serviceetiketten), namn och postadress när du beställer ett tryckt exemplar av garantiinformationen.</p> <p><b>VIKTIGT:</b> Returnera INTE din HP-produkt till adressen ovan. Support i USA ges på <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Support i resten av världen ges på <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

---

---

## 2 Lära känna datorn

### Hitta information om datorns maskin- och programvara

#### Hitta maskinvara

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

1. Skriv `kontrollpanel` på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen**.
2. Välj **System och säkerhet**, **System** och sedan **Enhetshanteraren** i den vänstra kolumnen. En lista över alla enheter som finns installerade på datorn visas.

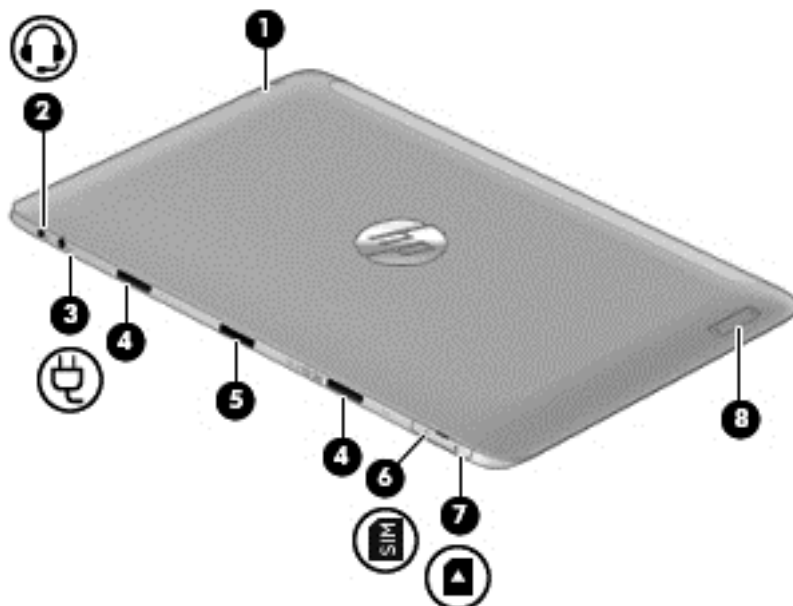
Om du vill visa information om systemets maskinvarukomponenter och BIOS-versionsnumret trycker du på `fn+esc`.


#### Hitta programvara

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





- ▲ Gå till Startskärmen, flytta markören tills pilen visas i nedre vänstra hörnet av skärmen och välj pilen.

## Komponenter i kanten på datorplattan



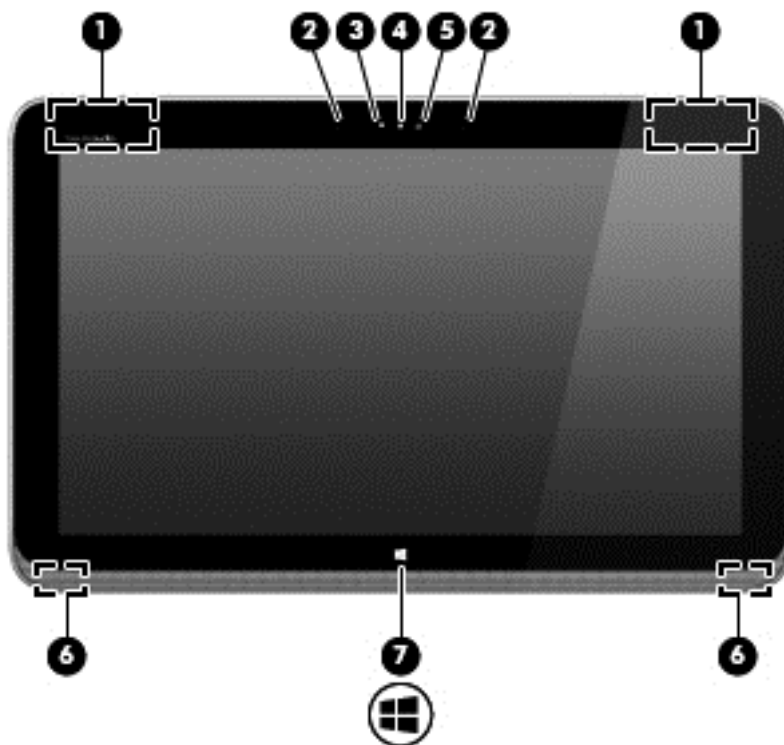
Komponenter	Beskrivning
(1)  Strömknapp	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slå på datorn genom att trycka på knappen på datorplattan.</li><li>• När datorn är påslagen aktiverar du strömsparläget genom att snabbt trycka på knappen.</li><li>• När datorn är i strömsparläge avslutar du detta genom att snabbt trycka på knappen.</li></ul> <p><b>VIKTIGT:</b> Om du håller ned strömknappen förlorar du all information som inte har sparats.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Om datorn har slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Windows® kan du stänga av datorplattan genom att hålla ned strömknappen i minst 5 sekunder.</li></ul> <p>Mer information om strömhanteringsinställningar finns i Energialternativ. Skriv <i>energi</i> på Startskärmen, välj <b>Inställningar för strömbrytaren och strömsparknappen</b> och välj sedan <b>Power and sleep</b> (strömbrytaren och strömsparknappen) i listan med appar.</p>





Komponenter	Beskrivning
(2)  Kombinerat jack för ljudutgång (hörlurar)/ 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><b>VARNING:</b> Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du använder hörlurar, hörsnäckor eller headset. Mer information om säkerhet finns i <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i>. Du når den här handboken genom att skriva <code>support</code> på Startskärmen och välja appen <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>OBS!</b> När en enhet ansluts till uttaget inaktiveras datorns högtalare.</p> <p><b>OBS!</b> Se till att enhetskabeln har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutgång (hörlurar) och ljudingång (mikrofon).</p>
(3)  Strömuttag	Ansluter en nätadapter.
(4) Fästen för inriktningsflikar (2)	Används för att ansluta datorplattan till tangentbordsenheten.
(5) Dockningsport/strömanslutning	Ansluter datorplattan till tangentbordsenheten och ansluter en nätadapter.
(6)  SIM-fack (endast vissa modeller)	Kan användas för en trådlös SIM-modul (subscriber identity module).
(7)  Micro SD-kortläsare	Stöder Micro SD-kort.
(8) Volymknapp	<p>Reglerar högtalarvolymen på datorplattan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du höjer högtalarvolymen genom att trycka på änden med + på knappen.</li> <li>• Du sänker högtalarvolymen genom att trycka på änden med – på knappen.</li> </ul>


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

# Bildskärm



Komponent	Beskrivning
(1) WLAN-antennor (2)*	Skickar och tar emot trådlösa signaler över lokala trådlösa nätverk (WLAN).
(2) Interna mikrofoner (2)	Spelar in ljud.
(3) Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(4) HP TrueVision HD-webbkamera	Spelar in video, tar stillbilder och gör det möjligt för dig att använda videokonferenser och onlinechatt med hjälp av direktuppspelad video.  Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på <b>Sök</b> och tryck sedan i sökrutan. Skriv <code>kamera</code> och välj <b>Kamera</b> i listan med program. – eller –  Skriv <code>kamera</code> på Startskärmen och välj sedan <b>Kamera</b> i listan med program.
(5) Sensor för omgivande ljus	Sensorn för naturligt ljus anpassar automatiskt skärmens ljusstyrka efter de omgivande ljusförhållandena.
(6) Högtalare (2)	Producerar ljud.

---

Komponent	Beskrivning
(7)  Windows-knapp	Minimerar alla öppna program och visar Startskärmen.

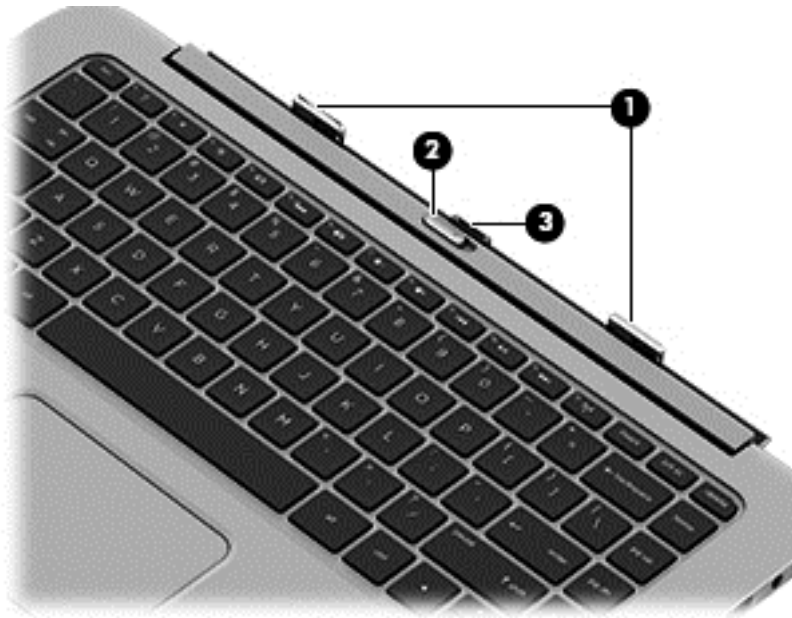
---

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

---

# Tangentbordsenhet

## Ovansidan



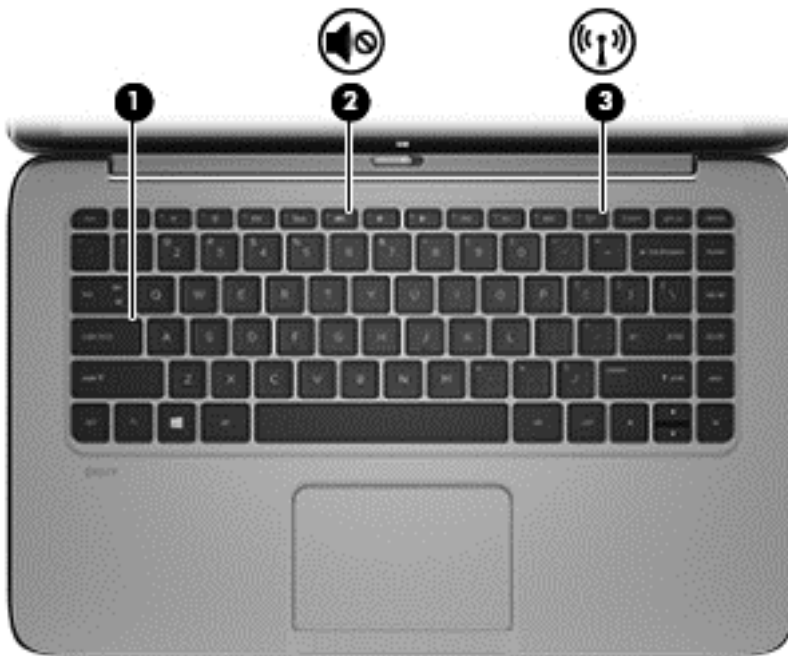
Komponent	Beskrivning
(1) Inriktningssflikar	Används för att ansluta datorplattan till tangentbordsenheten.
(2) Frikopplingsmekanism	Kopplar loss datorplattan. Skjut frikopplingsmekanismen åt vänster så frigörs datorplattan.
(3) Dockningskontakt	Ansluter datorplattan till tangentbordsenheten.

## Styrplatta



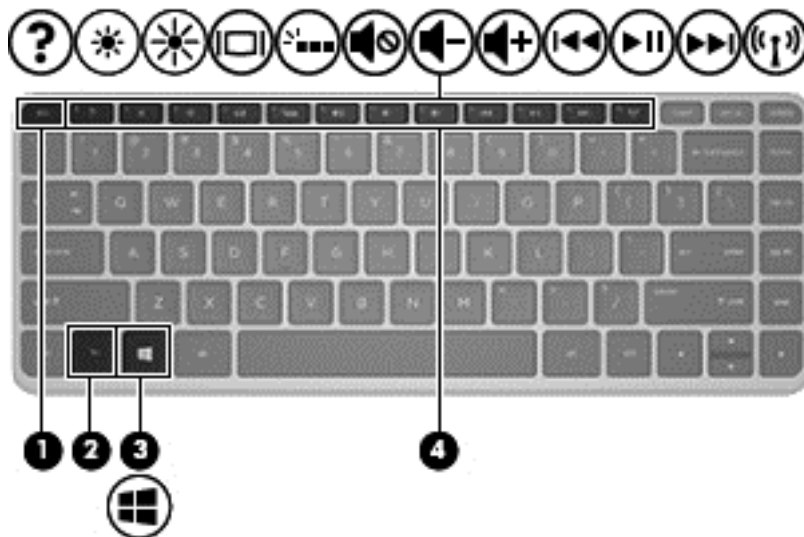
Komponent	Beskrivning
(1) Styrplattans zon	Läser av din fingergest för att flytta pekaren eller aktivera objekt på skärmen.
(2) Vänster knapp på styrplattan	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
(3) Höger knapp på styrplattan	Fungerar som högerknappen på en extern mus.


## Lampor



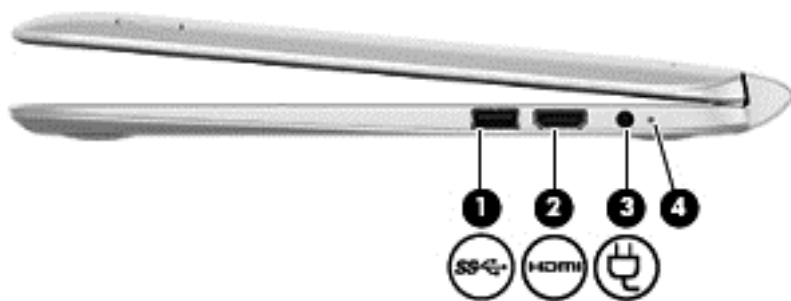
Komponent	Beskrivning
(1) Caps lock-lampa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vit: Caps lock är på.</li> <li>• Släckt: Caps lock är avstängt.</li> </ul>
(2)  Lampa för avstängt ljud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gul: Datorljudet är avstängt.</li> <li>• Släckt: Datorljudet är på.</li> </ul>
(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><b>OBS!</b> På vissa modeller lyser lampan för trådlöst gult när alla trådlösa enheter är avstängda.</p>




## Tangenter



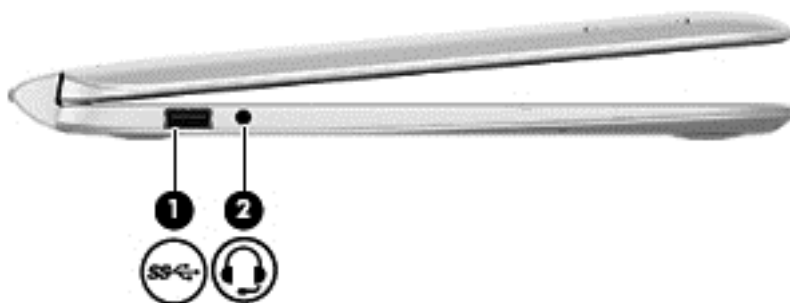
Komponent	Beskrivning
(1) <a href="#">esc-tangenten</a>	Visar systeminformation när du trycker på den i kombination med <a href="#">fn-tangenten</a> (endast vissa modeller).
(2) <a href="#">fn-tangent</a>	Utför systemfunktioner som används ofta när den trycks ned i kombination med <a href="#">b-</a> eller <a href="#">esc-tangenten</a> (endast vissa modeller).
(3)  Windows-tangent	Tar dig tillbaka till Startskärmen från en öppen app eller Windows-skrivbordet. <b>OBS!</b> Om du trycker på Windows-tangenten en gång till kommer du tillbaka till den föregående skärmen.
(4) Åtgärdstangenter	Utför systemfunktioner som används ofta. <b>OBS!</b> Åtgärdstangenterna visas inte eller fungerar inte på tangentbordet på datorplattans skärm.



## Höger sida



Komponent	Beskrivning
(1)  USB 3.0-port	Ansluter en extra USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb.
(2)  Porten HDMI	Ansluter en extra ljud- eller videoenhet, t.ex. en HDTV, en valfri kompatibel digital- eller ljudkomponent eller en HDMI-enhet med hög hastighet.
(3)  Strömuttag	Ansluter en nätadapter.
(4) Nätadapterlampa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vit: Nätadaptern är ansluten och batteriet är laddat.</li><li>• Gul: Nätadaptern är ansluten och batteriet laddas.</li><li>• Släckt: Datorn drivs med batteriström.</li></ul>

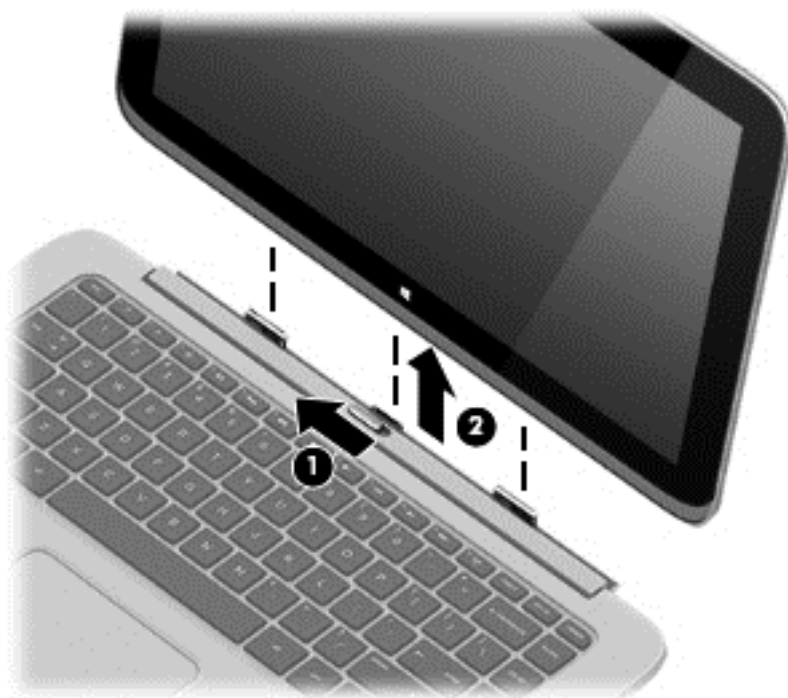
## Vänster sida



Komponent	Beskrivning
(1) 	USB 3.0-port Ansluter en extra USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb.
(2) 	Kombinerat jack för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon) Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). Ansluter även en headsetmikrofon (tillval). Detta uttag har inte stöd för enheter med enbart mikrofon. <b>WARNING:</b> Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du använder hörlurar, hörsnäckor eller headset. Mer information om säkerhet finns i <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i> . Du når den här handboken genom att skriva <code>support</code> på Startskärmen och välja appen <b>HP Support Assistant</b> . <b>OBS!</b> När en enhet ansluts till uttaget inaktiveras datorns högtalare. <b>OBS!</b> Se till att enhetskabeln har en 4-ledarkontakt som har stöd för både ljud ut (hörlurar) och ljud in (mikrofon).



## Koppla loss datorplattan från tangentbordsenheten



Så här kopplar du loss datorplattan från tangentbordsenheten:

1. Skjut frikopplingsmekanismen på tangentbordsenheten åt vänster **(1)**.
2. Lyft upp och ta bort datorplattan **(2)**.

## Ändra datorplattans inställningar

Du kan ändra vyn och ljusstyrkan på skärmen.

### Ändra vyn på datorplattan

Orienteringen, eller vyn, ändras automatiskt från liggande till stående eller tvärtom.

Så här ändrar du vyn på datorplattan från liggande till stående:

- ▲ Håll datorplattan horisontellt och vrid den sedan 90 grader åt höger (medurs).

Så här ändrar du vyn på datorplattan från stående till liggande:

- ▲ Håll datorplattan vertikalt och vrid den sedan 90 grader åt vänster (moturs).

### Justera datorplattans autoroteringslås


Så här justerar du datorplattans autoroteringslås:

1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas och tryck sedan på **Inställningar**.
2. Tryck på ikonen **Skärm** längst ned till höger. Tryck på ikonen för autoroteringslås för att låsa den aktuella skärmvyn på datorplattan och hindra den från att rotera. Ikonen visar en låssymbol när autoroteringslåset är aktivt. Om du vill inaktivera autoroteringslåset trycker du på ikonen för autoroteringslås en gång till.

## Justera ljusstyrkan på datorplattans skärm


Så här justerar du skärmljusstyrkan:

1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas och tryck sedan på **Inställningar**.
2. Tryck på ikonen **Skärm** längst ned till höger. Ett vertikalt skjutreglage för reglering av ljusstyrkan visas.

 **OBS!** På Windows-skrivbordet kan du också trycka på ikonen **Energimätare** i meddelandeområdet längst till höger i aktivitetsfältet, trycka på **Justera skärmens ljusstyrka** och därefter flytta skjutreglaget bredvid **Skärmljusstyrka** längst ned på skärmen.


## Etiketter

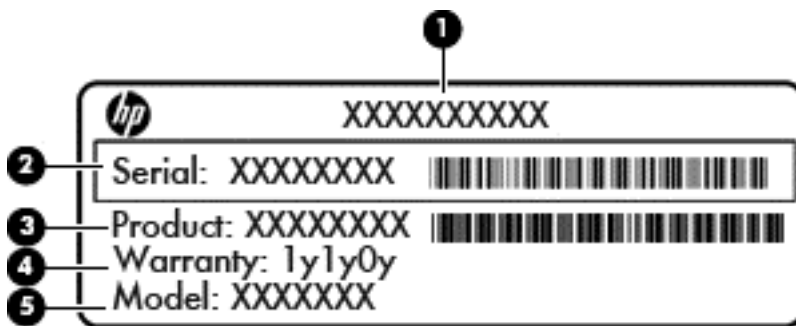
På etiketterna som sitter på datorn finns information som du kan behöva när du felsöker systemet eller reser utomlands med datorn.

 **VIKTIGT:** Alla etiketter som beskrivs i det här avsnittet sitter under eller på sidan av datorn.

Om du behöver hjälp att hitta dessa platser, se [Lära känna datorn på sidan 5](#)

- Serviceetikett – Innehåller viktig information för att identifiera din dator. När du kontaktar support kommer du förmodligen att bli ombedd att uppge serienumret och eventuellt också produkt- eller modellnumret. Leta rätt på det här numren innan du kontaktar support.

 **OBS!** Dina serviceetiketter ser ut som något av exemplen nedan. Titta på bilden som närmast motsvarar serviceetiketten på din dator.



### Komponent

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



---

**Komponent**

---

- |     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| (1) | Serienummer                          |
| (2) | Produktnummer                        |
| (3) | Garantiperiod                        |
| (4) | Modellnummer (endast vissa modeller) |
| (5) | Versionsnummer                       |
- 

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

---

## 3 Ansluta datorn till ett nätverk

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

### Ansluta till ett trådlöst nätverk

Med trådlös teknik överförs data via radiovågor istället för 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.
- HP:s mobila bredbandsmodul (endast vissa modeller) – En WWAN-enhet (trådlöst WAN) som ger trådlös anslutning i ett mycket större område. Mobilnätverksoperatörer installerar basstationer (liknande mobiltelefonmaster) i stora geografiska områden, vilket ger effektiv täckning i hela delstater, regioner eller till och med länder.
- Bluetooth-enhet (endast vissa modeller) – Skapar ett personligt nätverk (PAN) för anslutning till andra Bluetooth-enheter som datorer, telefoner, skrivare, headset, högtalare och kameror. I ett PAN kommunicerar varje enhet direkt med andra enheter. Enheterna måste vara relativt nära varandra – i normalfallet inom 10 meter.

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

### Använda kontrollerna för trådlöst

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

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

### Använda knappen för trådlöst

Datorn har en knapp för trådlöst, en eller flera trådlösa enheter och en eller två lampor för trådlöst, beroende på modell. Alla trådlösa enheter på datorn är föraktiverade, vilket innebär 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 är vit, betyder det att åtminstone en av de trådlösa enheterna är på. Om lampan för trådlöst är släckt, betyder det att alla trådlösa enheter är 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 kontrollerna i operativsystemet

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


Så här använder du kontrollerna i operativsystemet:

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på <b>Sök</b> och tryck sedan i sökrutan.</li><li>2. Skriv <code>kontrollpanel</code> i sökrutan och välj sedan <b>Kontrollpanelen</b>.</li><li>3. Välj <b>Nätverk och Internet</b> och välj <b>Nätverks- och delningscenter</b>.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skriv <code>kontrollpanel</code> på Startskärmen och välj sedan <b>Kontrollpanelen</b>.</li><li>2. Välj <b>Nätverk och Internet</b> och välj <b>Nätverks- och delningscenter</b>.</li></ol>

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

## Dela data och enheter samt komma åt programvara

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

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

Så här delar du mappar eller innehåll inom ett nätverk:


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

Så här delar du enheter inom ett nätverk:

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

## Använda ett WLAN

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


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

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

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

## Använda en Internetleverantör


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

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

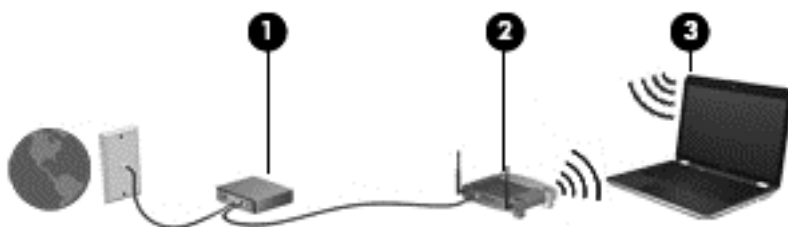
## Installera ett WLAN

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

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

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

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




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

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

## Konfigurera en trådlös router

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

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

## Skydda ditt WLAN

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

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

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

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

## Ansluta datorn till ett WLAN

Så här ansluter du datorn till ett WLAN:

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

---


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

---


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

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

---

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

---


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

---

6. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra anslutningen.

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

---

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

---

## Använda HP Mobilt bredband (endast vissa modeller)

Med HP:s mobila bredband kan datorn utnyttja trådlös WAN-anslutning för att komma ut på Internet från fler platser och över större områden än vad som är möjligt med WLAN. Användningen av HP:s mobila bredband kräver en nättjänstleverantör (kallad *mobilmätoperatör*), som vanligen är en operatör för mobiltelefonnät. HP:s mobila bredband har ungefär samma täckning som mobil rösttelefoni.

När HP:s mobila bredband används med en mobilnätoperatörstjänst får du friheten att hålla datorn uppkopplad mot Internet, skicka e-post eller ansluta datorn till företagets nätverk oavsett om du befinner dig på resa eller utanför en Wi-Fi-hotspots räckvidd.



HP stöder följande tekniker:

- HSPA (high speed packet access) som ger åtkomst till nätverk baserade på telekommunikationsstandarden GSM (global system for mobile communications).
- EV-DO (evolution data optimized) som ger åtkomst till nätverk baserade på telekommunikationsstandarden CDMA (code division multiple access).
- LTE (långsiktig utveckling), vilket ger åtkomst till nät som stödjer LTE-teknik.

Du måste eventuellt ange serienumret på HP:s mobila bredbandsmodul för att kunna aktivera en mobil bredbandstjänst. Serienumret är tryckt på en etikett på datorns undersida.

Med vissa mobilnätoperatörer måste du ha ett SIM-kort (subscriber identity module). Ett SIM-kort innehåller grundläggande information om dig, t.ex. en PIN-kod, samt nätverksinformation. I vissa datorer är ett SIM-kort förinstallerat i batteriplatsen. Om det inte finns något förinstallerat SIM-kort i din dator, kan det finnas bland dokumentationen till HP:s mobila bredband som medföljer datorn, eller också kan mobilnätoperatören tillhandahålla det separat.

Information om hur du sätter i och tar ut SIM-kortet finns i avsnittet [Sätta i och ta ur ett SIM-kort på sidan 23](#) i detta kapitel.

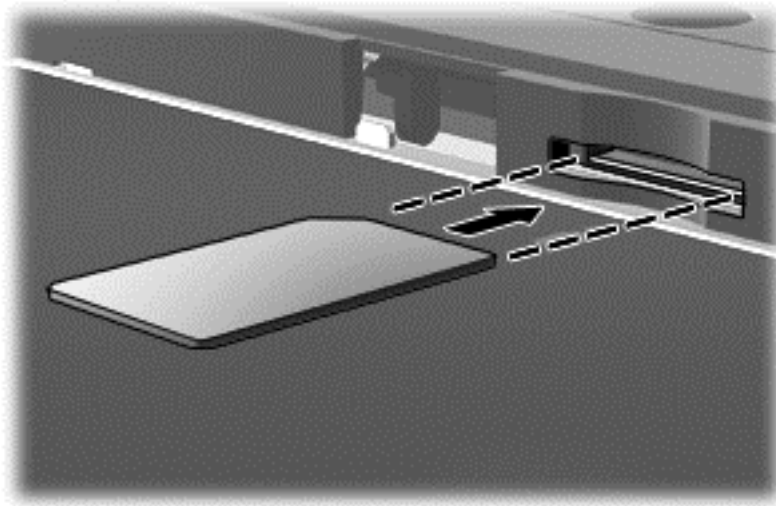
Om du vill veta mer om HP:s mobila bredband och hur du aktiverar ovanstående tjänst hos önskad mobilnätoperatör, kan du läsa informationen om HP:s mobila bredband som medföljer datorn.

## Sätta i och ta ur ett SIM-kort

**⚠ VIKTIGT:** Förhindra skador på kontakterna genom att vara så försiktig som möjligt när du sätter i SIM-kortet.

Så här sätter du i ett SIM-kort:

1. Stäng av datorn.
2. Om tangentbordsenheten är ansluten till datorplattan, stäng av skärmen.
3. Koppla bort alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln från eluttaget.
5. För in SIM-kortet i SIM-platsen och tryck försiktigt in det tills det sitter ordentligt på plats.



6. Anslut till extern ström igen.

7. Anslut externa enheter igen.
8. Starta datorn.

Ta ut ett SIM-kort genom att först trycka in det och sedan ta ut det från platsen.

## 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.


## 4 Använda underhållningsfunktionerna

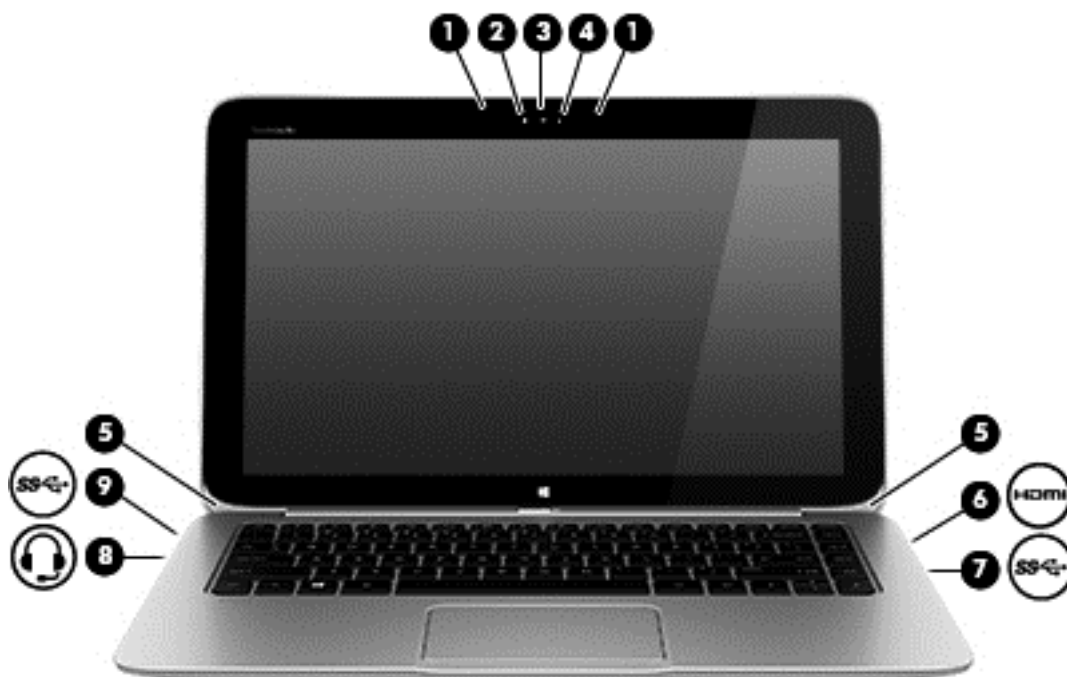
Använd din HP-dator som ett underhållningsnav där du kan umgås via webbkameran, lyssna på och hantera din musik samt ladda ner och se på filmer. För att göra datorn till ett ännu kraftfullare underhållningscenter kan du ansluta externa enheter som en bildskärm, projektor eller TV, eller högtalare och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





### Multimediefunktioner



Här följer några av datorns underhållningsfunktioner.



Komponent	Beskrivning	
(1)	 Kombinerat jack för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon)	Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). Ansluter även en headsetmikrofon (tillval). Detta uttag har inte stöd för enheter med enbart mikrofon.  <b>WARNING:</b> Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du använder hörlurar, hörsnäckor eller headset. Mer information om säkerhet finns i <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i> . Du når den här handboken genom att skriva <code>support</code> på Startskärmen och välja appen <b>HP Support Assistant</b> .  <b>OBS!</b> När en enhet ansluts till uttaget inaktiveras datorns högtalare.  <b>OBS!</b> Se till att enhetskabeln har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutgång (hörlurar) och ljudingång (mikrofon).
(2)	Volymknapp	Reglerar högtalarvolymen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Du höjer högtalarvolymen genom att trycka på änden med + på knappen.</li><li>• Du sänker högtalarvolymen genom att trycka på änden med – på knappen.</li></ul>





Komponent	Beskrivning	
(1)	Interna mikrofoner (2)	Spelar in ljud.
(2)	Webbkameralampa	Tänd: Webbkameran används.
(3)	HP TrueVision HD-webbkamera	<p>Spelar in video, tar stillbilder och gör det möjligt för dig att använda videokonferenser och onlinechatt med hjälp av direktuppspelad video.</p> <p> Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på <b>Sök</b> och tryck sedan i sökrutan. Skriv <i>kamera</i> och välj <b>Kamera</b> i listan med program.</p> <p>– eller –</p> <p> Skriv <i>kamera</i> på Startskärmen och välj sedan <b>Kamera</b> i listan med program.</p>
(4)	Sensor för omgivande ljus	Sensorn för naturligt ljus anpassar automatiskt skärmens ljusstyrka efter de omgivande ljusförhållandena.
(5)	Högtalare (2)	Producerar ljud.
(6)	 Porten HDMI	Ansluter en extra ljud- eller videoenhet, t.ex. en HDTV, en valfri kompatibel digital- eller ljudkomponent eller en HDMI-enhet med hög hastighet.
(7)	 USB 3.0-port	Ansluter en extra USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb.

Komponent	Beskrivning
(8) 	<p>Kombinerat jack för ljudutgång (hörlurar)/ljudingång (mikrofon)</p> <p>Ansluter stereohögtalare, hörlurar, hörsnäckor, ett headset eller en TV-ljudkabel (tillval). Ansluter även en headsetmikrofon (tillval). Detta uttag har inte stöd för enheter med enbart mikrofon.</p> <p><b>WARNING:</b> Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du använder hörlurar, hörsnäckor eller headset. Mer information om säkerhet finns i <i>Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter</i>. Du når den här handboken genom att skriva <code>support</code> på Startskärmen och välja appen <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>OBS!</b> När en enhet ansluts till uttaget inaktiveras datorns högtalare.</p> <p><b>OBS!</b> Se till att enhetskabeln har en kontakt med 4 ledare som stöder både ljudutgång (hörlurar) och ljudingång (mikrofon).</p>
(9) 	<p>USB 3.0-port</p> <p>Ansluter en extra USB-enhet, t.ex. tangentbord, mus, extern hårddisk, skrivare, skanner eller USB-hubb.</p>

## Använda webbkameran

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


Så här startar du webbkameran:


Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Svep från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på <b>Sök</b> och tryck sedan i sökrutan.</li> <li>2. Skriv <code>kamera</code> och välj sedan <b>Kamera</b> i listan med program.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skriv <code>kamera</code> på Startskärmen och välj sedan <b>Kamera</b> i listan med program.</li> </ol>

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

## Touch to Share (endast vissa modeller)

Datorn är utrustad med avancerad maskinvara för närfältskommunikation (Near Field Communication, NFC) som gör det möjligt att utbyta information trådlöst mellan två NFC-enheter bara genom att hålla dem mot varandra. Med NFC-tekniken kan du dela webbplatser, överföra kontaktinformation och skriva ut på NFC-kompatibla skrivare.

 **TIPS:** Du kan hämta särskilda NFC-appar som ger dig tillgång till ytterligare NFC-funktionalitet.


 **VIKTIGT:** Innan du kan börja dela måste du se till att NFC är aktiverat på dina enheter. Du kan också behöva stänga av vissa tjänster, till exempel sBeam, för att NFC ska kunna fungera på enheter med Windows 8. Hör efter med tillverkaren av din NFC-enhet och kontrollera om den är kompatibel med Windows 8.

---

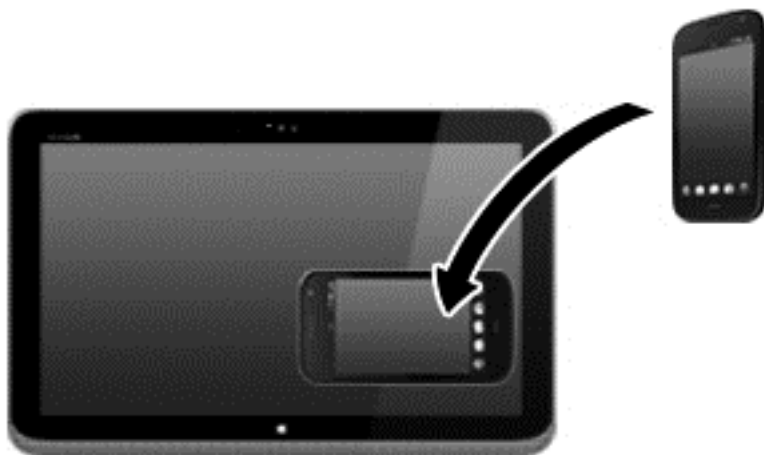
## Börja dela

Tryck NFC-enheten mot datorn att påbörja delning mellan enheten och datorn.

1. Öppna objektet som du vill dela.
2. Tryck de bägge NFC-antennerna mot varandra. Eventuellt hörs ett ljud när antennerna har identifierat varandra.

 **OBS!** NFC-antennen på datorn finns på den högra sidan av skärmen, i mitten. Läs handboken till din enhet om du vill ta reda på var antennen sitter.

---




3. Eventuellt visas ett meddelande på din enhet som ber dig att starta överföringen och ett meddelande på datorn som frågar om du vill ta emot överföringen. Följ instruktionerna på skärmen för att acceptera överföringen.

## Redigera media i Adobe Photoshop Lightroom

Oavsett om du är en amatör eller professionell fotograf eller något mittemellan, kan den kompletta lösningen Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 hjälpa dig att göra det bästa av dina foton.

Så här startar du Lightroom:

- ▲ Gå till Startskärmen och välj appen **Adobe Photoshop Lightroom 5**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

 **TIPS:** Mer information om hur du använder Lightroom finns på <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>.

---

Lightroom gör det möjligt för dig att enkelt ta bort defekter och oönskade föremål från dina bilder, automatiskt justera sneda bilder samt och dela med dig av dina foton.

- Visa och organisera, finslipa och bearbeta, skriv ut och dela. Lightroom har allt du behöver.
- Gör det bästa möjliga av varje liten bildpunkt i dina foton – det spelar ingen roll du har tagit fotot med en professionell kamera eller en kameratelefon. Lightroom har en omfattande uppsättning avancerade verktyg för toning, kontrast, färg, brusreduktion med mera.
- Dela när du vill och välj hur du vill visa dina bilder. Lightroom förenklar för dig med tidsbesparande verktyg för delning av material med släkt, vänner och kunder.

## Specialfunktioner

- **Upright** (Upprätning): Rättar till dina sneda bilder.
- **Advanced Healing Brush** (Avancerad retuscheringspensel): Ta bort dammkorn, fläckar och andra defekter. Ändra penselstorlek och flytta den längs de skadade områdena för att få bort de oönskade defekterna.
- **Video slide shows** (Bildspel med videoklipp): Dela med dig av ditt arbete i form av bildspel med videoklipp där du kombinerat stillbilder med videoklipp och musik i HD-kvalitet som kan visas på i stort sett alla datorer och enheter.

## Använda ljud

Du kan spela upp musik-CD-skivor (med en extern optisk enhet), ladda ner och lyssna på musik, direktuppspela ljudinnehåll från webben (även radio), spela in ljud eller blanda ljud och video för att skapa multimedia. Du kan få en ännu bättre ljudupplevelse genom att ansluta externa ljudenheter som högtalare eller hörlurar.

## Ansluta högtalare

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

Anslut *trådlösa* högtalare till datorn genom att följa tillhörande produktanvisningar. Om du vill ansluta HD-högtalare till datorn kan du läsa i [Konfigurera HDMI-ljud på sidan 32](#). Innan du ansluter högtalare ska du sänka ljudvolymen.

## Ansluta hörlurar och mikrofoner

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

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

---

**⚠ VARNING:** Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Mer information om säkerhet finns i *Reglerings-, säkerhets- och miljöföreskrifter*. Du når den här handboken genom att skriva `support` på Startskärmen och välja appen **HP Support Assistant**.

---

## Använda Beats Audio

Beats Audio är en utökad ljudfunktion som ger en djup, kontrollerad bas samtidigt som den bibehåller ett tydligt ljud. Du kan uppleva Beats Audio genom datorns interna högtalare, genom externa högtalare som är anslutna till en USB-port, eller genom Beats Audio-hörlurar som är anslutna till hörlursuttaget.



## Öppna kontrollpanelen i Beats Audio

Med kontrollpanelen i Beats Audio kan du visa och kontrollera ljud- och basinställningar manuellt. Så här öppnar du Beats Audio Control Panel:

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sveg från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på <b>Sök</b> och tryck sedan i sökrutan.</li><li>2. Skriv <code>kontrollpanel</code>, välj <b>Kontrollpanelen</b>, välj <b>Maskinvara och ljud</b> och välj sedan <b>Beats Audio Control Panel</b>.</li></ol>
	<p>Skriv <code>kontrollpanel</code> på startskärmen, välj <b>Kontrollpanelen</b>, välj <b>Maskinvara och ljud</b> och välj sedan <b>Beats Audio Control Panel</b>.</p>

## Aktivera och inaktivera Beats Audio

Så här aktiverar eller inaktiverar du Beats Audio:

Läge	Steg
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sveg från högerkanten på styrplattan eller pekskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på <b>Sök</b> och tryck sedan i sökrutan.</li><li>2. Skriv <code>kontrollpanel</code>, välj <b>Kontrollpanelen</b>, välj <b>Maskinvara och ljud</b> och välj sedan <b>Beats Audio Control Panel</b>.</li><li>3. Följ instruktionerna på skärmen</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skriv <code>kontrollpanel</code> på startskärmen, välj <b>Kontrollpanelen</b>, välj <b>Maskinvara och ljud</b> och välj sedan <b>Beats Audio Control Panel</b>.</li><li>2. Följ instruktionerna på skärmen</li></ol>

## Testa ljudfunktionerna

Så här kontrollerar du datorns ljudfunktion:

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

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du datorns inspelningsfunktioner:

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




Så här bekräftar eller ändrar du ljudinställningarna på datorn:

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


## Använda video

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

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

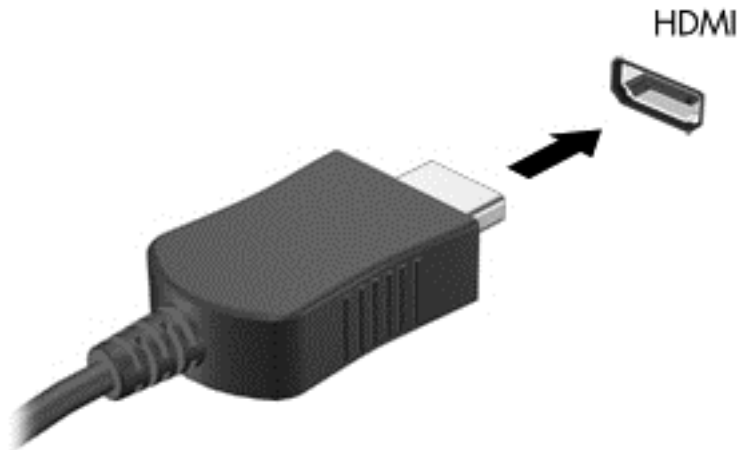
 **VIKTIGT:** Se till att den externa enheten är ansluten till rätt port på datorn med rätt kabel. Läs tillverkarens instruktioner.

## Ansluta videoenheter med en HDMI-kabel

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

Du kan visa datorns skärmbild på en HDTV eller HD-bildskärm genom att 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 4 visningslägen:
  - **Endast datorskärm:** Skärmbilden visas endast på datorn.
  - **Dubblättläge:** 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 `kontrollpanel` på Startskärmen och välj sedan **Kontrollpanelen** i listan med appar. Välj **Utseende och anpassning**. Under **Bildskärm** väljer du **Ändra bildskärmsupplösning**.

---

## Konfigurera HDMI-ljud

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



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

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

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

Läge	Steg
	Svep från högerkanten på Startskärmen så att snabbknapparna visas, tryck på <b>Enheter</b> , tryck på <b>Projekt</b> och följ instruktionerna på skärmen.
	Peka i det övre eller nedre högra hörnet av skärmen så att snabbknapparna visas, klicka på <b>Enheter</b> , klicka på <b>Projekt</b> och följ instruktionerna på skärmen.

---


## 5 Navigera på skärmen

Du kan navigera på datorskärmen på flera sätt:

- Pekgester
- Tangentbord och mus
- Programvara för röstigenkänning (endast vissa modeller)

Pekgester kan användas på datorns styrplatta eller på en pekskärm.

---

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

---

Se handboken *Grunderna i Windows* som medföljer datorn. Handboken innehåller information om vanliga användaråtgärder med styrplattan, pekskärmen och tangentbordet.


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


### Använda styrplattan och pekgeste

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

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

---

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

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

---

### Trycka

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

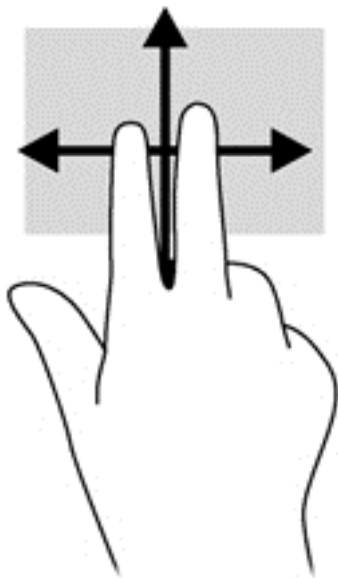
- Peka på en post på skärmen och tryck sedan med ett finger på styrplattan för att göra valet. Du öppnar ett objekt genom att dubbeltrycka på det.



## Rulla

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

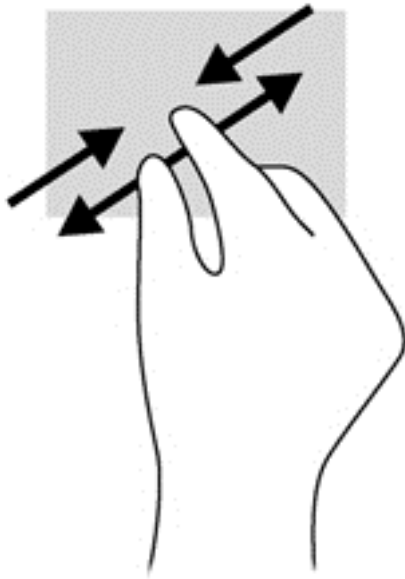
- Placera två fingrar lite isär i styrplattезonen och dra dem uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.



## Nypa/zooma


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

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

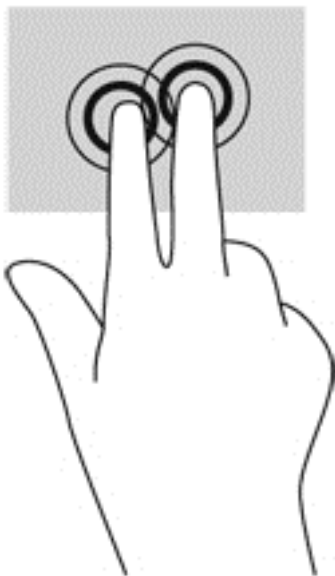


## Tvåfingerstryck

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

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

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



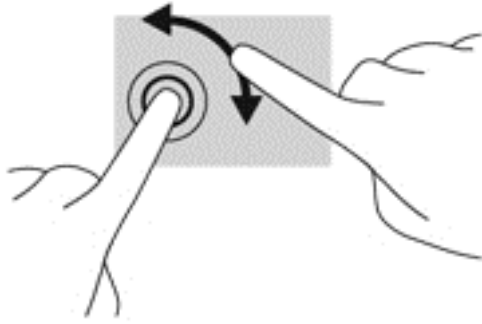
## Rotera (endast vissa modeller)

Med rotationsfunktionen kan du vrida objekt som exempelvis fotografier.

- Peka på ett objekt och placera vänsterhandens pekfinger på styrplattan. Med höger hand drar du pek fingret i en svepande rörelsen från "klockan tolv" till "klockan tre". Rotera åt andra hållet genom att röra pek fingret från "klockan tre" till "klockan tolv".



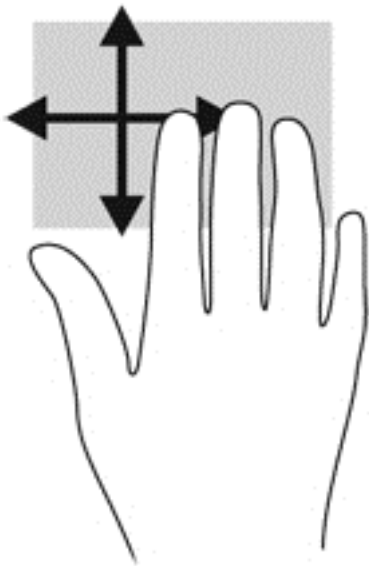
**OBS!** Rotering kan endast utföras i vissa appar där du kan ändra objekt eller bilder. Rotering kanske inte fungerar i alla appar.



## Snärta (endast vissa modeller)

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

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



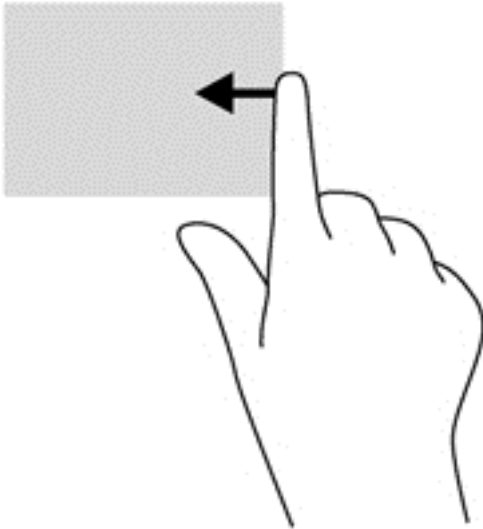
## Svep från kanten

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.

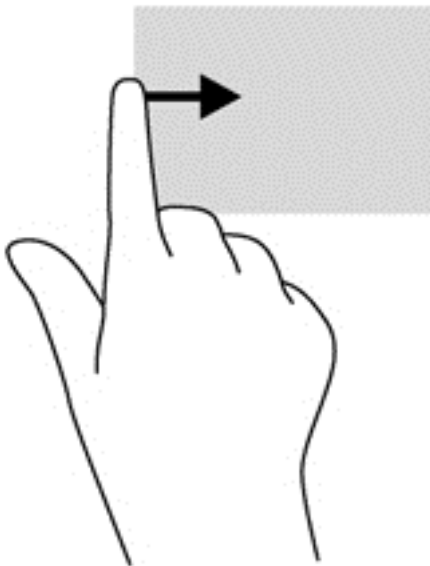
- Svep fingret försiktigt från högerkanten om du vill visa snabbknapparna.



### Svep från 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.

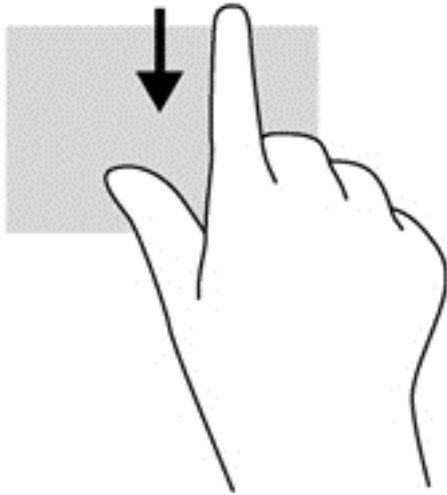


### Svep från överkanten

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


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

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



## Använda pekskärmen

På en dator med pekskärm kan du styra objekten på skärmen direkt med fingrarna.

 **TIPS:** På datorer med pekskärm kan du utföra gesterna på skärmen eller på styrplattan. Du kan också utföra åtgärder på skärmen med tangentbordet och musen.


---

## Använda pekskärmsgester

### Enfingersdragning

Enfingersdragning används oftast för att panorera eller bläddra igenom listor och sidor, men du kan även använda den här gesten för andra åtgärder, t.ex. för att flytta ett objekt.

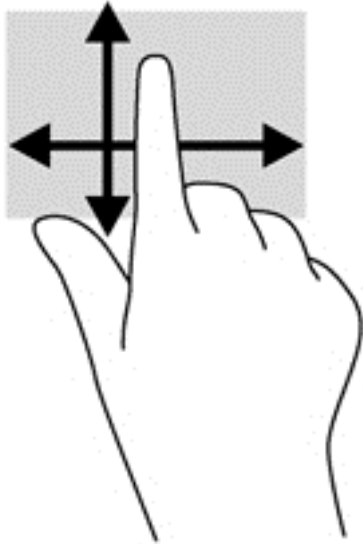
- Du rullar över skärmen genom att dra ett finger i önskad riktning.

 **OBS!** När många appar visas på Startskärmen kan du dra fingret för att flytta skärmen åt vänster eller höger.

---

- För att dra håller du fingret tryckt mot ett objekt och drar sedan objektet för att flytta det.





## Trycka

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

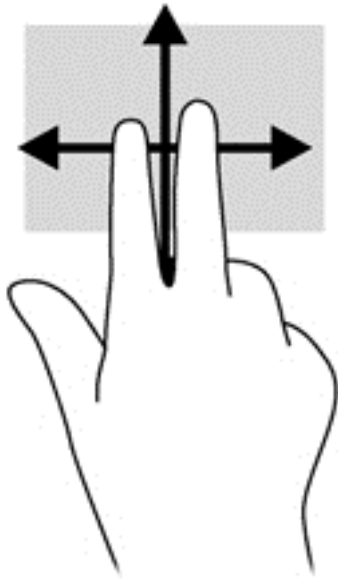
- Tryck med ett finger på ett objekt på skärmen för att göra ett val. Du öppnar ett objekt genom att dubbeltrycka på det.



## Rulla

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

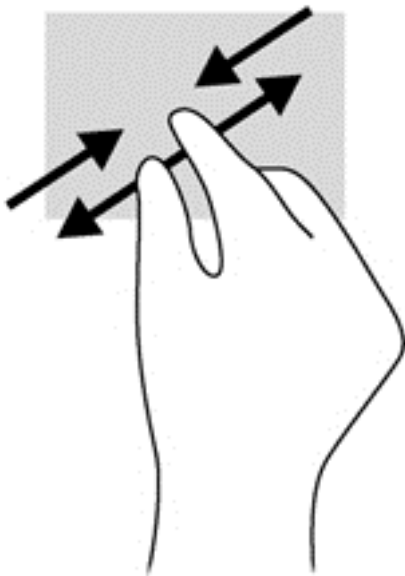
- Placera två fingrar något åtskilda på skärmen och dra dem uppåt, nedåt, åt höger eller åt vänster.



## Nypa/zooma

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


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



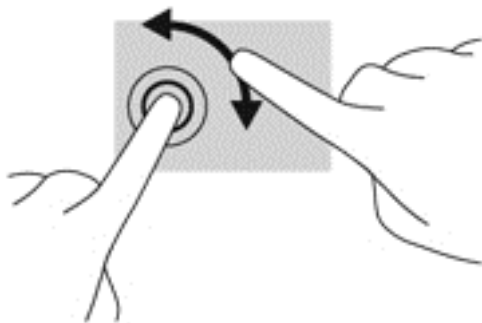
## Rotera (endast vissa modeller)

Med rotationsfunktionen kan du vrida objekt som exempelvis fotografier.

- Förankra vänster pekfinger på det objekt du vill rotera. Med höger hand drar du pekfingeret i en svepande rörelse från "klockan tolv" till "klockan tre". Roterar åt andra hållet genom att röra pekfingeret från "klockan tre" till "klockan tolv".

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

---



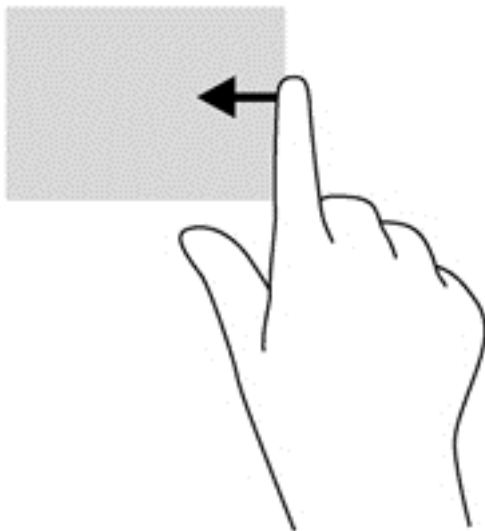
## Svep från kanten

Genom att svepa från kanterna kan du utföra uppgifter som att ändra inställningar och söka efter eller använda appar.

### Svep från högerkanten

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

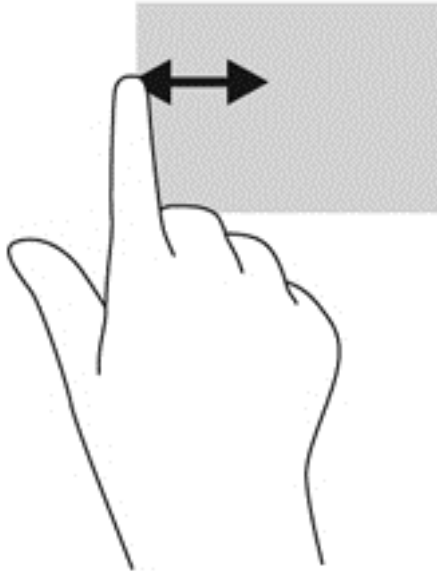
- Svep lätt med fingret inåt från högerkanten på skärmen till skärmbilden så att snabbknapparna visas.



### Svep från vänsterkanten

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

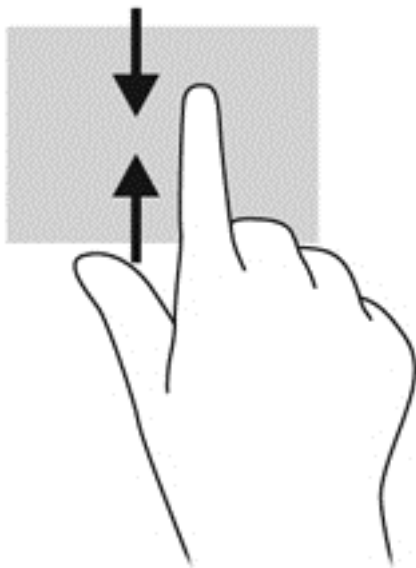
- Svep lätt med fingret inåt från vänsterkanten på skärmen till skärmbilden när du vill växla mellan appar. Svep sedan tillbaka mot vänsterkanten, utan att lyfta fingret, så visas alla öppna appar.



### Svep från överkanten och nederkanten



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

- ▲ Gå till Startskärmen i Windows och svep lätt med fingret från överkanten eller nederkanten på skärmen in över skärmbilden. Då visas appalternativen.





### Använda tangentbordet på skärmen


Du kan behöva ange data i ett datafält. Detta kan vara nödvändigt när du konfigurerar ett trådlöst nätverk eller en väderrapportplats eller när du ska komma åt användarkonton på Internet. Din dator har ett skärmtangentbord som visas när du behöver ange sådan information i datafält.

1. För att visa tangentbordet trycker du i det första datafältet. Tryck på den lilla tangentbordsikonen som visas.  
– eller –  
Från Windows-skrivbordet trycker du på tangentbordsikonen till höger i meddelandeområdet.
2. Tryck på bokstäverna och tecknen tills du skrivit det namn eller ord som du vill ange i datafältet.  
 **OBS!** Åtgärdstangenterna visas inte eller fungerar inte på tangentbordet på skärmen.  
 **OBS!** Förslag på ord kan visas högst upp på tangentbordet. Om ett lämpligt ord visas väljer du det genom att trycka på det.
3. Tryck på **retur** på tangentbordet.

## 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 tangentbordsenheten och på plattan 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


En åtgärdstangent på tangentbordsenheten utför den funktion som den tilldelats. Ikonerna på tangenterna **f1** till och med **f12** illustrerar respektive tangents tilldelade funktion.













 **VIKTIGT:** Åtgärdstangenter fungerar bara med tangentbordsenheten ansluten. De visas inte eller fungerar inte på tangentbordet på datorplattans skärm.

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

Åtgärdstangentfunktionen på tangentbordsenheten aktiveras på fabriken. Du kan inaktivera funktionen i Setup Utility (BIOS). Se [Använda Setup Utility \(BIOS\) och HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) på sidan 61](#) 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 åtgärdstangentfunktionen på tangentbordsenheten måste du trycka på **fn**-tangenten 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.

Ikon	Tangent	Beskrivning
	f1	Öppnar Hjälps och support som innehåller självstudier, information om Windows-operativsystemet och din dator, svar på frågor samt uppdateringar för datorn.  Hjälps och support ger också automatiska felsökningsverktyg och tillgång till support.
	f2	Sänker bildskärmens ljusstyrka stegvis så länge du håller ned tangenten.
	f3	Ökar bildskärmens ljusstyrka stegvis så länge du håller ned tangenten.
	f4	Växlar bilden mellan bildskärmsenheter som är anslutna till systemet. Om till exempel en extra bildskärm är ansluten till datorn kommer bilden att växla mellan datorns skärm, den externa skärmen och samtidig visning på båda skärmarna när du trycker på den här tangenten.
	f5	Slår på och stänger av funktionen för bakgrundsbelysning av tangentbordet. <b>OBS!</b> Stäng av den här funktionen om du vill spara på batteriet.
	f6	Stänger av eller återställer högtalarljudet.
	f7	Sänker högtalarvolymen stegvis så länge du håller ned tangenten.
	f8	Höjer högtalarvolymen stegvis så länge du håller ned tangenten.
	f9	Spelar föregående spår på en ljud-CD eller föregående avsnitt på en DVD eller BD.
	f10	Startar, pausar eller återupptar uppspelning av en ljud-CD, DVD eller BD.
	f11	Spelar nästa spår på en ljud-CD eller nästa avsnitt på en DVD eller BD.
	f12	Startar och stänger av den trådlösa funktionen. <b>OBS!</b> Innan du kan upprätta en trådlös anslutning måste ett trådlöst nätverk vara konfigurerat.

## Använda kortkommandona i Windows

Windows har kortkommandon med vilka du snabbt kan utföra åtgärder. Tryck på Windows-tangenten



i kombination med en angiven tangent i tabellen för att utföra den aktuella åtgärden.

Om du vill veta mer om vanliga kortkommandon läser du handboken *Grunderna i Windows*.

## Använda snabbtangenterna

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

Så här använder du en snabbtangent:

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

## Använda röststyrning (endast vissa modeller)

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

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

Så här startar du programvaran för röststyrning:

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


## 6 Strömhantering


Datorn kan drivas antingen med batteri eller nätström. När datorn drivs med enbart batteri och det inte finns någon nätströmskälla för att ladda batteriet, är det viktigt att du övervakar och sparar på batteriladdningen. Datorn har stöd för ett optimalt energischema som hanterar hur datorn använder och sparar energi för att du ska kunna uppnå balans mellan datorns prestanda och energibesparingen.


### Initiera strömspar- eller viloläget

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 manuellt på sidan 47](#).
- Viloläge – Viloläget initieras automatiskt om batteriet når en kritisk nivå. I viloläget sparas ditt arbete i en vilolägesfil och sedan stängs datorn av.

 **OBS!** Du kan initiera viloläget manuellt. Se [Initiera och avsluta strömsparläget manuellt på sidan 47](#) och [Initiera och avsluta viloläget manuellt \(endast vissa modeller\) på sidan 47](#).

 **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.
- Viloläge – Rapid Start Technology aktiverar viloläget efter en stunds inaktivitet när datorn är försatt i strömsparläge eller när batteriet når en kritisk nivå. När viloläget är aktiverat trycker du på strömknappen när du vill återuppta arbetet.

 **OBS!** Rapid Start Technology kan inaktiveras i Setup Utility (BIOS). Om du vill kunna initiera viloläget själv måste du aktivera användarinitierat viloläge i Energialternativ. Se [Initiera och avsluta viloläget manuellt \(endast vissa modeller\) på sidan 47](#).



## Initiera och avsluta strömsparläget manuellt

Du kan initiera strömsparläget med någon av följande metoder:


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

Så här avslutar du strömsparläget:

- Tryck snabbt på strömknappen.
- Om bildskärmen är stängd och datorplattan är ansluten till tangentbordsenheten ska du öppna bildskärmen.
- Tryck ned en tangent på tangentbordet.
- Tryck på eller svep över styrplattan.

När strömsparläget avslutas tänds strömlamporna och därefter återgår datorn till den skärm som visades när strömsparläget aktiverades.

---

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

---


## Initiera och avsluta viloläget manuellt (endast vissa modeller)

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

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

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

---

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


---

## Ställa in lösenordsskydd för återaktivering

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

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

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

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

#### 5. Klicka på **Spara ändringar**.

## Använda energimätaren och energiinställningarna

Energimätaren finns på Windows-skrivbordet. Med energimätaren kommer du snabbt åt energiinställningarna och kan se den återstående batteriladdningen.


- Om du vill visa den återstående batteriladdningen i procent och det aktuella energischemat rör du pekaren över energimätarikonen på Windows-skrivbordet.
- Om du vill använda Energialternativ klickar du på energimätarikonen och väljer ett alternativ i listan. Du kan också skriva `energialternativ` på Startskärmen och välja **Energialternativ**.

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

## Batteridrift

När det finns ett laddat batteri i datorplattan och plattan inte är ansluten till elnätet, drivs datorplattan med batteriström. Om datorplattan har ett laddat batteri installerat och den inte har någon nätadapter ansluten, växlar den till batteriström automatiskt och bildskärmens ljusstyrka minskas för att spara batteritid. Batteriet i datorplattan laddas ur långsamt om plattan är avstängd och inte ansluten till elnätet. När datorplattan är ansluten till tangentbordsenheten drivs systemet av tangentbordsenhetens batteri tills detta batteri når en kritiskt låg nivå. Då börjar systemet istället använda datorplattans batteri.

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

 **OBS!** Det finns ett sekundärt batteri i tangentbordsenheten. När datorplattan är ansluten till tangentbordsenheten drivs systemet av tangentbordsenhetens batteri.

## Fabriksförseglat batteri

Datorn har två interna laddningsbara batterier som endast kan bytas av en behörig serviceleverantör. Om du vill kontrollera batteriets status eller om batteriet inte längre kan behålla laddningen, kör Batterikontroll i Hjälps och support. Du hittar batteriinformation genom att skriva `support` på Startskärmen, välja appen **HP Support Assistant** och sedan välja **Battery and Performance** (Batteri och prestanda). Kontakta support om Batterikontroll visar att batteriet bör bytas.

Försök inte att ta bort eller byta ut det fabriksförseglade batteriet. Om du tar bort eller byter ut batteriet kan garantins giltighet påverkas. Om batteriet inte längre behåller laddningen ska du kontakta HP:s support.

När batteriet har tjänat ut får det inte kasseras som hushållsavfall. Kassera batteriet i enlighet med lokala lagar och bestämmelser.

## Spara på batteriet

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

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Välj inställningen **Energisparläge** i Energialternativ.
- Stäng av trådlösa enheter som du inte använder.
- Koppla bort oanvända externa enheter som inte är anslutna till en extern strömkälla, exempelvis en extern hårddisk ansluten till en USB-port.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella externa mediekort som du inte använder.
- Ställ in strömsparläge eller stäng av datorn om du gör en paus i arbetet.

## Identifiera låga batteriladdningsnivåer

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

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

– eller –

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



**OBS!** I [Använda energimätaren och energiinställningarna på sidan 48](#) finns ytterligare information om batterimätaren.

Följande åtgärder utförs när en låg batteriladdning nås:

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

## Åtgärda låg batteriladdningsnivå

### Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla

- Anslut en nätadapter.
- Anslut tangentbordsenheten till datorplattan.
- 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. Anslut nätadaptern till datorn och till ett nätströmsuttag.
2. Avsluta viloläget genom att trycka på strömknappen.

## Drift med nätström

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

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

---

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

---

Anslut datorn till den externa nätströmkällan vid följande tillfällen:

---

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

---

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

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

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

När du kopplar bort den externa nätströmmen sker följande:

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

## Felsökning av energiproblem

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


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

Så här testar du nätadaptern:

1. Stäng av datorn.
2. Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett eluttag.
3. Starta datorn.
  - Om strömlamporna *tänds*, fungerar nätadaptern korrekt.
  - Om strömlamporna förblir *släckta* ska du kontrollera anslutningen av nätadaptern till datorn och anslutningen av nätadaptern till eluttaget för att säkerställa att anslutningarna sitter ordentligt fast.
  - Om anslutningarna sitter som de ska och strömlamporna är *släckta* fungerar inte nätadaptern och måste bytas ut.

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

## HP CoolSense (endast vissa modeller)

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

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

Så här startar du och stänger av CoolSense:


- ▲ Skriv `coolsense` på Startskärmen och välj sedan **HP CoolSense**.

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

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

- ▲ Om du vill aktivera den här funktionen eller göra en manuell justering av inställningarna skriv `smart` på startskärmen och välj sedan **Intel® Smart Connect Technology** (Intel Smart Connect-teknik).

## Stänga av datorn

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

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

Stäng av datorn under följande förhållanden:

- När 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 du avsluta detta med ett snabbt tryck på strömknappen innan det går att stänga av datorn.

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

– eller –

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

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

Så här stänger du av en datorplatta som inte ger någon respons:

- ▲ Tryck samtidigt på Windows-tangenten och strömknappen.

Så här stänger du av en datorplatta som inte ger någon respons när den är ansluten till tangentbordsenheten:

- 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.

# 7 Underhåll av datorn

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

## Förbättra prestanda

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

## 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).
- Undvik att utsätta en enhet för magnetiska fält. På flygplatser finns magnetiska fält i säkerhetsutrustning som du går igenom och i handburna metalldetektorer. Löpande band på flygplatser och liknande säkerhetsutrustning som kontrollerar kabinbagage använder röntgen istället för magnetism och skadar inte enheter.
- Ta ut mediet från enheten innan du tar bort enheten från enhetsplatsen, eller innan du reser med, transporterar eller lägger undan den för förvaring.
- Använd inte datorns tangentbord och flytta inte datorn medan en optisk enhet skriver till en skiva. Skrivfunktionen är känslig för vibrationer.
- Innan du flyttar en dator som är ansluten till en extern hårddisk bör du initiera strömsparläge och låta skärmen slockna, eller koppla bort den externa hårddisken på korrekt sätt.

## 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`.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Mer information hittar du i hjälpen till programmet Diskdefragmenteraren.

## Använda Diskrensning

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

Så här gör du för att använda Diskrensning:

1. Skriv `disk` på Startskärmen och skriv sedan **Avinstallera appar för att frigöra diskutrymme**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.

## Uppdatera program och drivrutiner

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

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

## Rengöra datorn

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

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



**⚠ VIKTIGT:** Använd inte starka lösningsmedel som kan skada datorn permanent. Om du inte är säker på att en rengöringsprodukt kan användas för datorn utan risk, ska du läsa produktens innehållsförteckning för att kontrollera att den inte innehåller alkohol, aceton, ammoniumklorid, metylenklorid eller kolväten.

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

## Rengöringsprocedurer

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

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

Stäng av datorn.

Koppla bort datorn från nätströmmen.

Koppla bort alla strömanslutna externa enheter.

**⚠ VIKTIGT:** För att förhindra skador på interna komponenter får du inte spreja rengöringsmedel eller vätska direkt på någon av datorns ytor. Vätskedroppar på ytan kan orsaka permanenta skador på interna komponenter.

## Rengöra bildskärmen (All-in-One-datorer eller bärbara datorer)

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

## Rengöra sidorna eller höljet

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

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

## Rengöra styrplattan, tangentbordet och musen

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

**⚠ VIKTIGT:** För att förhindra skador på interna komponenter får du inte låta vätska droppa ner mellan tangenterna.

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

## Resa med eller transportera datorn

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

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


**⚠ VIKTIGT:** Undvik att utsätta en enhet för magnetiska fält. På flygplatser finns magnetiska fält i säkerhetsutrustning som du går igenom och i handburna metaldetektorer. Löpande band på flygplatser och liknande säkerhetsutrustning som kontrollerar kabinbagage använder röntgen istället för magnetism och skadar inte enheter.

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

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

## 8 Skydda datorn och informationen

Datorplattans 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.

Risk	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	Administratörslösenord
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 utelåst 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, interpunktion, symboler och siffror.
- Innan du skickar in datorn på service bör du säkerhetskopiera dina filer, radera konfidentiella filer och sedan ta bort alla lösenordsinställningar.

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

## Skapa lösenord i Windows

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

## Skapa lösenord i Setup Utility (BIOS)

Lösenord	Funktion
Administratörslösenord	<ul style="list-style-type: none"><li>Måste anges varje gång du öppnar Setup Utility (BIOS).</li><li>Om du glömmer ditt administratörslösenord, får du ingen åtkomst till Setup Utility (BIOS).</li></ul> <b>OBS!</b> Administratörslösenordet kan användas istället för startlösenordet. <b>OBS!</b> Ditt administratörslösenord går inte att byta ut mot ett administratörslösenord som skapats i Windows. Det visas inte heller när det skapas, anges, ändras eller tas bort. <b>OBS!</b> Om du anger startlösenordet vid den första lösenordskontrollen, måste du ange administratörslösenordet för att kunna använda Setup Utility (BIOS).
Startlösenord	<ul style="list-style-type: none"><li>Måste anges varje gång du startar eller startar om datorn.</li><li>Om du glömmer startlösenordet går det inte att starta eller starta om datorn.</li></ul> <b>OBS!</b> Administratörslösenordet kan användas istället för startlösenordet. <b>OBS!</b> 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.

## TPM-inbyggd säkerhet (endast vissa modeller)

TPM (Trusted Platform Module) ger ytterligare skydd för datorn. Du kan ändra TPM-inställningarna i Setup Utility. Om du vill veta hur du ändrar inställningarna i Setup Utility, se [Använda Setup Utility \(BIOS\) och HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) på sidan 61](#).

I följande tabell beskrivs TPM-inställningarna i Setup Utility.

Inställningar	Funktion
Enhet med TPM-inbyggd säkerhet	Tillgängligt/Dolt <ul style="list-style-type: none"> <li>Om administratörslösenordet är inställt, kan du välja <b>Tillgängligt</b>.</li> <li>Om du väljer <b>Dolt</b> syns inte TPM-enheten i operativsystemet.</li> </ul>
TPM-status	Aktiverad/Inaktiverad <ul style="list-style-type: none"> <li>Om administratörslösenordet inte är inställt, eller om <b>TPM-säkerhetsenhet</b> är inställd på <b>Dolt</b>, är den här posten dold.</li> <li>Det här värdet återspeglar TPM-enhetens aktuella fysiska status. Statusen aktiveras eller inaktiveras av inställningen Status hos inbäddad säkerhet.</li> </ul>
Status hos inbäddad säkerhet	Ingen funktion/Inaktiverad/Aktiverad <ul style="list-style-type: none"> <li>Om administratörslösenordet inte är inställt, eller om <b>TPM-säkerhetsenhet</b> är inställd på <b>Dolt</b>, är den här posten dold.</li> <li>Du kan aktivera eller inaktivera TPM-funktionen.</li> <li>Nästa gång datorn startas om efter det att TPM-funktionen har ställs in, ställs detta värde in på <b>Ingen funktion</b>.</li> </ul>
Återställ TPM till säkerhetsinställningarna	Nej/Ja <ul style="list-style-type: none"> <li>Om administratörslösenordet inte är inställt, eller om <b>TPM-säkerhetsenhet</b> är inställd på <b>Dolt</b>, är den här posten dold.</li> <li>Om <b>Status hos inbäddad säkerhet</b> är inställd på <b>Aktiverad</b>, ska du välja <b>Ja</b> om du vill återställa TPM-enheten till fabriksinställningarna och sedan spara och avsluta genom att trycka på <b>f10</b>. Bekräftelsemeddelandet <b>Töm TPM</b> visas. Tryck på <b>f1</b> om du vill återställa TPM-enheten eller tryck på <b>f2</b> om du vill avbryta åtgärden.</li> </ul>

## 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 uppdaterar provversionen eller köper programvaran så att din dator är ordentligt skyddad.

### Använda antivirusprogramvara

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

Antivirusprogrammet måste uppdateras regelbundet för att skydda mot nyupptäckta virus.

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

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

## Använda brandväggsprogramvara

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

Det finns två typer av brandväggar:

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

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

## Installera programvaruuppdateringar

HP-, Windows- och tredjepartsprogram som är installerade på din dator bör regelbundet uppdateras för att korrigera säkerhetsproblem och förbättra programprestanda. Mer information finns i [Uppdatera program och drivrutiner på sidan 54](#).

## Installera viktiga säkerhetsuppdateringar

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.

## 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 21](#).

## 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 64](#).

---

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

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

### Starta Setup Utility (BIOS)

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 ändrar i Setup Utility (BIOS). Om du gör fel finns det risk för att datorn inte fungerar som den ska.

---

### Uppdatera BIOS

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

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

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 61](#)).
2. Använd piltangenterna för att välja **Main** (Huvudsida) och anteckna BIOS-versionsnumret.
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. Klicka på **Yes** (Ja).

## Ladda ned en BIOS-uppdatering


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

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

Stäng inte av datorn och initiera inte strömsparläge.


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. Välj **Uppdateringar och optimeringar** och klicka sedan på **Sök efter HP uppdateringar nu**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.
4. Gör så här i nedladdningsområdet:
  - a. Identifiera den senaste BIOS-uppdateringen och jämför den med den BIOS-version som är installerad på din dator. Om uppdateringen är nyare än 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 för att hämta filen du valt och spara den på hårddisken.  
  
Om uppdateringen är senare än ditt BIOS ska du anteckna sökvägen till den plats på hårddisken där BIOS-uppdateringen laddas ned. Du behöver den här sökvägen när du är redo att installera uppdateringen.

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

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

1. Skriv `fil` på Startskärmen och välj sedan **Filutforskaren**.
2. Klicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
3. Följ sökvägen som du antecknade tidigare och öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
4. Dubbelklicka på filen med filtillägget `.exe` (till exempel `filnamn.exe`).  
  
BIOS-installationen börjar.
5. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

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

## Använda HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics är ett UEFI-gränssnitt (Unified Extensible Firmware Interface) som gör att du kan köra diagnostiska tester för att avgöra om datorns maskinvara fungerar korrekt. Verket körs utanför operativsystemet för att kunna isolera maskinvarufel från problem som kan orsakas av operativsystemet eller andra programkomponenter.



Så här startar du HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Starta eller starta om datorn och tryck snabbt på **esc** och sedan på **f2**.

BIOS söker efter diagnostikverktygen på tre platser i följande ordning:

- a. En ansluten USB-enhet



**OBS!** Om du vill hämta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) till en USB-enhet, se [Hämta HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) till en USB-enhet på sidan 63](#)

- b. Hårddisken

- c. BIOS

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



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

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



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

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

# 10 Säkerhetskopiera och återställa

Kapitlets innehåll:

- Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior
- Reparera och återställa systemet

## Skapa återställningsmedier och säkerhetskopior

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

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

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

Se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 64](#).

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


## Skapa HP Recovery-medier

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

- Det går bara att skapa en uppsättning HP Recovery-medier. Var försiktig när du hanterar dessa återställningsverktyg och förvara dem på ett säkert ställe.
- HP Recovery Manager undersöker datorn och fastställer hur stor lagringskapacitet som behövs på USB-flashenheten eller hur många tomma DVD-skivor som kommer att behövas.
- Om du vill skapa återställningsskivor måste datorn ha en optisk enhet som kan skriva på DVD, och du bör endast använda tomma DVD-R-, DVD+R-, DVD-R DL- eller DVD+R DL-skivor av hög kvalitet. Använd inte återskrivbara skivor, t.ex. CD±RW, DVD±RW, DVD±RW med dubbla lager och BD-RE (återskrivbar Blu-ray) – de är inte kompatibla med HP Recovery Manager-programvaran. Du kan även välja att använda en tom USB-flashenhet av hög kvalitet.

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

Skapa HP Recovery-medier:

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

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

Om du behöver återställa systemet ska du gå till [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 66](#).

## Återställning

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

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

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

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

Se [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 66](#) om du vill ha mer information.

- Om du vill återställa datorns partitionering och innehåll till fabriksinställningarna kan du välja alternativet Systemåterställning från HP Recovery-partitioneringen (endast vissa modeller) eller använda HP Recovery-medier som du har skapat. Mer information finns i [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 66](#). Om du inte redan har återställningsskivor finns det mer information i [Skapa HP Recovery-medier på sidan 64](#).

- Om du har bytt ut hårddisken kan du använda alternativet Fabriksåterställning från HP Recovery-medierna för att återställa fabriksavbildningen till den nya enheten. Mer information finns i [Återställa med HP Recovery Manager på sidan 66](#).
- Om du vill ta bort återställningspartitionen för att skapa hårddiskutrymme finns alternativet alternativet Ta bort återställningspartitionen i HP Recovery Manager.

Mer information finns i [Ta bort HP Recovery-partitionen på sidan 67](#).

## Återställa med HP Recovery Manager

Med HP Recovery Manager kan du återställa datorn till de ursprungliga fabriksinställningarna med hjälp av HP Recovery-medier som du har skapat eller genom att använda HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller). Om du inte redan har återställningsskivor finns det mer information i [Skapa HP Recovery-medier på sidan 64](#).

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

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

HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller) gör det möjligt att använda Systemåterställning och 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. Om du inte redan har återställningsskivor finns det mer information i [Skapa HP Recovery-medier på sidan 64](#).
- För att kunna använda Fabriksåterställning måste du använda HP Recovery-medierna. Om du inte redan har återställningsskivor finns det mer information i [Skapa HP Recovery-medier på sidan 64](#).
- Om HP Recovery-medierna inte fungerar kan du erhålla återställningsmedier för ditt system från supporten. Se häftet *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummer för support över hela världen) som medföljer datorn. Du kan även hitta kontaktinformation på HP:s webbplats. Gå till <http://www.hp.com/support>, välj ditt land eller region och följ anvisningarna på skärmen.



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


## Använda HP Recovery-partitionen (endast vissa modeller)

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

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

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

---

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

---


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

## Använda HP Recovery-medier för återställning

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

1. Säkerhetskopiera om möjligt alla dina personliga filer.
2. Sätt i HP Recovery-skivan som du skapade och starta om datorn.

---

 **OBS!** Om datorn inte automatiskt startar om i HP Recovery Manager måste du ändra startordningen i datorn. Se [Ändra datorns startordning på sidan 67](#).

---

3. Följ instruktionerna på skärmen.

## Ändra datorns startordning

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


Så här ändrar du startordning:

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

## Ta bort HP Recovery-partitionen

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

---

 **VIKTIGT:** När du har tagit bort HP Recovery-partitionen kan du inte längre använda alternativet för Windows-uppdatering, Windows alternativ för radering och ominstallation av Windows, eller alternativet HP Recovery Manager. Så innan du tar bort återställningspartitionen, se till att skapa ett HP Recovery-medium. se [Skapa HP Recovery-medier på sidan 64](#).

---

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

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

# 11 Specifikationer

## Ineffekt

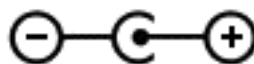
I det här avsnittet hittar du information om strömförsörjning, som kan vara till hjälp när du planerar att resa utomlands med datorn.


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

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

Ineffekt	Märkvärde
Driftspänning och -ström	19,5 V dc vid 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc vid 3,33 A – 65 W

DC-kontakt på externt HP-nättaggregat



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

 **OBS!** Datorns driftspänning och -ström står på etiketten med systemföreskrifter.

## Driftsmiljö

Faktor	Mått	USA
<b>Temperatur</b>		
I drift	5°C till 35°C	41°F till 95°F
Ej i drift	-20°C till 60°C	-4°F till 140°F
<b>Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)</b>		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
<b>Maximal höjd (utan tillfört lufttryck)</b>		
I drift	-15 m till 3 000 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift	-15 m till 12 192 m	-50 fot till 40 000 fot

---

## 12 Elektrostatisk urladdning

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

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

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

Kontakta support om du behöver mer information om statisk elektricitet eller hjälp med att ta bort eller installera komponenter.



# Index

## A

Adobe Photoshop Lightroom 28  
ansluta till ett WLAN 22  
antivirusprogram, använda 59  
använda lösenord 57  
använda nätström 50  
autoroteringslås 15  
avstängning 52  
avstängt ljud, identifiera lampa 11

## B

batteri  
    låga batteriladdningsnivåer 49  
    spara 49  
batteriinformation, hitta 48  
batteriström 48  
Beats Audio 29  
Beats Audio, kontrollpanel 30  
Beats Audio, snabbtangens 30  
BIOS  
    fastställa versionen 61  
    ladda ned en BIOS-uppdatering 62  
    uppdatera 61  
Bluetooth-enhet 18, 24  
Bluetooth-etikett 17  
borttagna filer, återställa 65  
brandväggsprogramvara 60

## C

caps lock-lampa, identifiera 11

## D

datorplattans  
    frikopplingsmekanism, identifiera 10  
datorplattans inställningar, ändra 15  
datorplattans ljusstyrka 16  
datorplattans visning, ändra 15  
Diskdefragmenteraren, programvara 53  
Diskrensning, programvara 54  
dockningskontakt, identifiera 10

dockningsport/strömanslutning, identifiera 7  
driftsmiljö 69

## E

elektrostatisk urladdning 70  
energimätaren 48  
esc-tangent, identifiera 12  
etiketter  
    Bluetooth 17  
    föreskrifter 17  
    serienummer 16  
    service 16  
    trådlöst, certifiering 17  
    WLAN 17

## F

flygplats, säkerhetsutrustning 53  
fn-tangent, identifiera 12, 44  
frigöra datorplattan 15  
fästen för inriktningsflikar, identifiera 7  
föreskrifter  
    föreskrifter, märketikett 17  
    trådlöst, certifieringsetiketter 17  
företags-WLAN, anslutning 22

## H

HD-enheter, ansluta 31  
HDMI, konfigurera ljud 32  
HP:s mobila bredband, inaktiverat 23  
HP- och tredjepartsprogramvara, installera programvaruuppdateringar 60  
HP Recovery Manager  
    korrigera uppstartsproblem 67  
    starta 67  
HP Recovery-medier  
    skapa 64  
    återställning 67  
HP Recovery-partition  
    ta bort 67  
    återställning 66

högtalare

    ansluta 29  
    identifiera 26  
högtalare, identifiera 8  
hörlurar, ansluta 29

## I

ineffekt 69  
inriktningsflikar, identifiera 10  
installera ett trådlöst nätverk (WLAN) 21  
installera Internetanslutning 21  
Intel Rapid Start Technology 46  
Intel Smart Connect-teknik 51  
interna mikrofoner, identifiera 8  
Internetsäkerhet, programvara 59  
intern mikrofon, identifiera 26

## J

jack  
    ljudingång (mikrofon) 7, 14, 25, 27  
    ljudutgång (hörlurar) 7, 14, 25, 27  
jack för ljudingång (mikrofon) 7, 14, 25, 27  
jack för ljudutgång (hörlurar) 7, 14, 25, 27

## K

knappar  
    höger styrplatta 11  
    ström 6  
    Windows 9  
    vänster på styrplattan 11  
komponenter  
    bildskärm 8  
    höger sida 13  
    ovansidan 10  
    vänster sida 14  
konfigurera ljud för HDMI 32  
kontrollera ljudfunktioner 30  
kontroller för trådlöst knapp 18

- operativsystem 18
- programmet Wireless Assistant 18
- kortkommandon i Windows 44
- kritiska säkerhetsuppdateringar, installera 60
- kritisk batteriladdning 49

## L

- lampor
  - caps lock 11
  - Nätadapter 13
  - stäng av 11
  - trådlöst 11
  - webbkamera 8, 26
- ljudfunktioner, kontrollera 30
- låg batteriladdningsnivå 49
- lösenord
  - Setup Utility (BIOS) 58
  - Windows 58

## M

- Micro SD-kortläsare, identifiera 7
- mikrofon, ansluta 29
- minimerad avbildning
  - skapa 66
  - återställning 66
- mus, extern
  - inställningar 33

## N

- naturligt ljus, identifiera sensor 8, 26
- NFC 27
- nypa, pekskärmsgest 40
- nypgest på styrplatta 34
- nätadapter, testa 50
- nätadapterlampa, identifiera 13
- nätström, använda 50

## P

- peksskärm, använda 38
- peksskrimgester 41, 42
  - enfingersdragning 38
  - nypa 40
  - rotera 40
  - rulla 39
  - svcp från kanten-gester 41
  - trycka 39

- portar
  - HDMI 13, 26, 31
  - USB 3.0 13, 14, 26, 27
- Porten HDMI
  - ansluta 31
  - identifiera 13, 26
- produktnamn och nummer, dator 16
- programmet Wireless Assistant 18
- programvara
  - Diskdefragmenteraren 53
  - Diskrensning 54
- programvaruuppdateringar, installera 60
- publikt WLAN, anslutning 22

## R

- redigera media 28
- rengöra datorn 54
- resa med datorn 17, 56
- rotationsgest på styrplatta 35
- rullningsgest på styrplatta 34
- röststyrning 45

## S

- serienummer 16
- serienummer, dator 16
- serviceetiketter
  - hitta 16
- Setup Utility (BIOS), använda 61
- Setup Utility (BIOS), lösenord 58
- SIM
  - identifiera 7
  - sätta i 23
- skivor som stöds, återställa 64
- skötsel av datorn 54
- snabbtangenter
  - använda 44
  - beskrivning 44
- startordning, ändra för HP Recovery Manager 67
- ström, batteri 48
- strömknapp, identifiera 6
- strömsparkläge
  - avsluta 47
  - initiera 47
- strömouttag, identifiera 7, 13

- styrplatta
  - identifiera 10
  - knappar 11
- styrplattans zon, identifiera 11
- styrplattcgester
  - nypa 34
  - rotera 35
  - rulla 34
  - trycka 33
  - zooma 34
- ställa in lösenordsskydd för återaktivering 47
- stänga av datorn 52
- svcp från högerkanten 41
- svcp från kanten-gester 41
  - svcp från högerkanten 41
  - svcp från vänsterkanten 41
  - svcp från överkanten 42
- svcp från vänsterkanten 41
- systemet svarar inte 52
- systemåterställning 66
- systemåterställningspunkt
  - skapa 64
- Så här startar du HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):
  - ladda ned 63
- säkerhet, trådlös 21
- säkerhetskopiera
  - programvara och information 60
- säkerhetskopior 64

## T

- tangentbordets snabbtangenter, identifiera 44
- tangentbord på skärmen 42
- tangenter
  - esc 12
  - fn 12
  - Windows-tangent 12
  - åtgärd 12
- testa en nätadapter 50
- tips om datorn 1
- Touch to Share 27
- TPM-inbyggd säkerhet 58
- transport av datorn 56
- tryckning, styrplattcgester 33
- trådlöst, certifieringsetikett 17
- trådlöst, identifiera lampa 11, 18
- trådlöst, knapp 18

trådlöst nätverk, skydda 60  
trådlöst nätverk (WLAN)  
  ansluta 22  
  använda 20  
  företags-WLAN, anslutning 22  
  publikt WLAN, anslutning 22  
  räckvidd 22  
  säkerhet 21  
  utrustning, nödvändig 21

## U

underhåll  
  Diskdefragmenteraren 53  
  Diskrensning 54  
undersidan 17  
uppdatera, program och  
  drivrutiner 54  
ursprunglig systemåterställning  
  66  
USB 3.0-port, identifiera 13, 14,  
  26, 27

## V

video 31  
viloläge  
  avsluta 47  
  initiera 47  
  initieras vid kritiskt låg  
    batteriladdning 49  
volymknapp, identifiera 7

## W

webbkamera, identifiera 8, 26, 27  
webbkameralampa, identifiera 8,  
  26  
Windows  
  Filhistorik 65  
  systemåterställningspunkt 64  
  återställa filer 65  
Windows-knapp, identifiera 9  
Windows-lösenord 58  
Windows-tangent, identifiera 12  
WLAN-antenn, identifiera 8  
WLAN-enhet 17, 20  
WLAN-etikett 17  
WWAN-enhet 22

## Z

zooma på pekskärmen 40  
zoomgest på styrplatta 34

## A

återställa, Windows Filhistorik 65  
återställning  
  alternativ 64  
  HP Recovery Manager 66  
  med HP Recovery-medier 65  
  medier 67  
  skivor 64, 67  
  skivor som stöds 64  
  starta 67  
  system 66  
  USB-enhet 67  
återställningsmedier  
  skapa 64  
  skapa med HP Recovery  
    Manager 65  
återställningspartition  
  ta bort 67  
åtgärdstangenter  
  föregående spår eller avsnitt  
    44  
  Hjälp och support 44  
  identifiera 12  
  ljud, avstängt 44  
  minska bildskärmens  
    ljusstyrka 44  
  nästa spår eller avsnitt 44  
  spela, pausa, återuppta 44  
  trådlöst 44  
  volymhöjning 44  
  volymsänkning 44  
  växla bildskärm 44  
  öka bildskärmens ljusstyrka  
    44