

Bärbar dator från HP

Referensguide

© Copyright 2011 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company under licens. Intel är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder. Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. Java är ett varumärke i USA som tillhör Sun Microsystems, Inc.

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

Första utgåvan: maj 2011


Dokumentartikelnummer: 649596-101

## **Produktmeddelande**

I den här referensguiden beskrivs de funktioner som finns på de flesta modellerna. Vissa funktioner är kanske inte tillgängliga på din dator.

## 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 föremål 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 Inledning</b> .....	<b>1</b>
Hitta mer information om din nya dator .....	1
<b>2 Nätverk (endast vissa modeller)</b> .....	<b>2</b>
Upprätta en trådlös anslutning .....	2
Identifiera statusikonerna för trådlöst och nätverk .....	2
Starta eller stänga av trådlösa enheter .....	3
Använda HP Connection Manager (endast vissa modeller) .....	3
Använda operativsystemkontroller .....	4
Använda ett WLAN .....	4
Ansluta till ett befintligt WLAN .....	4
Konfigurera ett nytt WLAN .....	4
Skydda ditt WLAN .....	5
Roaming till ett annat nätverk .....	6
Använda HP Mobilt bredband (endast vissa modeller) .....	6
Sätta i ett SIM-kort .....	7
Ta ut ett SIM-kort .....	7
Använda GPS (endast vissa modeller) .....	7
Använda trådlösa Bluetooth-enheter .....	8
Bluetooth och Internetanslutningsdelning (ICS) .....	8
Ansluta till ett kabelnätverk .....	8
Använda modem (endast vissa modeller) .....	8
Ansluta en modemkabel .....	9
Ansluta en lands- eller regionspecifik modemkabeladapter .....	9
Välja platsinställning .....	10
Visa inställning för nuvarande plats .....	10
Lägga till nya platser under resa .....	10
Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN) (endast vissa modeller) .....	11
<b>3 Multimedia</b> .....	<b>13</b>
Använda kontrollerna för medieaktivitet .....	13

Ljud .....	13
Justera volymen .....	14
Kontrollera ljudfunktioner på datorn .....	14
Webbkamera (endast vissa modeller) .....	14
Video .....	15
VGA .....	15
DisplayPort .....	15
HDMI .....	16
Konfigurera ljudet för HDMI .....	17
Intel Wireless Display (trådlös visning, endast vissa modeller) .....	17
Använda CyberLink PowerDVD (endast vissa modeller) .....	17
<b>4 Energihantering .....</b>	<b>18</b>
Stänga av datorn .....	18
Ställa in energialternativ .....	19
Använda energisparlägen .....	19
Starta och avsluta strömsparläget .....	19
Starta och avsluta viloläget .....	19
Använda energimätaren .....	20
Använda energischeman .....	20
Visa aktuellt energischema .....	20
Välja ett annat energischema .....	20
Anpassa energischeman .....	21
Ställa in lösenordsskydd för återaktivering .....	21
Använda HP Power Manager (endast vissa modeller) .....	21
Använda batteriström .....	22
Visa information om batteriet .....	22
Använda Batterikontroll .....	22
Visa återstående batteriladdning .....	23
Maximera batteriets urladdningstid .....	23
Hantera låg batteriladdningsnivå .....	23
Identifiera låg batteriladdningsnivå .....	23
Åtgärda låg batteriladdningsnivå .....	24
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till en extern strömkälla .....	24
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat batteri .....	24
Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillgång till en strömkälla .....	24
Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget .....	24

Spara på batteriet .....	24
Förvara ett batteri .....	24
Kassera ett använt batteri .....	25
Byta ut batteriet .....	25
Använda extern nätström .....	25
Testa en nätadapter .....	26
Använda HP CoolSense (endast vissa modeller) .....	26
<b>5 Externa kort och enheter .....</b>	<b>27</b>
Använda kort för digitalmedieplatsen (endast vissa modeller) .....	27
Sätta i ett digitalkort .....	27
Ta ut ett digitalkort .....	27
Använda ExpressCard-kort (endast vissa modeller) .....	28
Konfigurera ett ExpressCard-kort .....	28
Sätta in ett ExpressCard-kort .....	28
Ta ut ett ExpressCard-kort .....	29
Använda smartkort (endast vissa modeller) .....	30
Sätta i ett smartkort .....	30
Ta ut ett smartkort .....	30
Använda en USB-enhet .....	30
Ansluta en USB-enhet .....	31
Ta bort en USB-enhet .....	31
Använda 1394-enheter (endast vissa modeller) .....	32
Ansluta en 1394-enhet .....	32
Ta bort en 1394-enhet .....	32
Använda en eSATA-enhet (endast vissa modeller) .....	32
Ansluta en eSATA-enhet .....	33
Ta bort en eSATA-enhet .....	33
Använda extra externa enheter .....	33
Använda externa enheter (tillval) .....	34
Använda expansionsporten (endast vissa modeller) .....	34
<b>6 Enheter .....</b>	<b>35</b>
Hantera enheter .....	35
Använda hårddiskar .....	36
Förbättra hårddiskens prestanda .....	36
Använda Diskdefragmenteraren .....	36
Använda Diskrensning .....	36
Använda programmet HP ProtectSmart Hard Drive Protection (endast vissa modeller) ...	36
Identifiera HP ProtectSmart Hard Drive Protections status .....	37
Hantera ström med en parkerad hårddisk .....	37

Använda programmet HP ProtectSmart Hard Drive Protection .....	38
Använda optiska enheter (endast vissa modeller) .....	38
Identifiera den installerade optiska enheten .....	38
Sätta i en optisk skiva .....	38
Utmatningsfack .....	38
Inmatningsöppning .....	39
Ta bort en optisk skiva .....	39
Utmatningsfack .....	39
Om skivfacket går att öppna på vanligt sätt .....	40
Om det inte går att öppna skivfacket .....	40
Inmatningsöppning .....	41
Dela optiska enheter .....	42
Använda RAID (endast vissa modeller) .....	42
<b>7 Säkerhet .....</b>	<b>43</b>
Skydda datorn .....	43
Använda lösenord .....	43
Ställa in lösenord i Windows .....	44
Ställa in lösenord i Setup Utility (BIOS) .....	44
Hantera ett administratörlösenord .....	45
Ange ett administratörlösenord .....	45
Hantera ett startlösenord .....	46
Ange ett startlösenord .....	46
Använda antivirusprogram .....	46
Använda brandväggsprogramvara .....	46
Installera viktiga säkerhetsuppdateringar .....	47
Installera en säkerhetskabel (tillbehör) .....	47
Använda fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller) .....	48
Hitta fingeravtrycksläsare .....	48
<b>8 Underhåll .....</b>	<b>49</b>
Rengöra datorn .....	49
Rengöra bildskärmen .....	49
Rengöra styrplattan och tangentbordet .....	49
Uppdatera program och drivrutiner .....	49
Använda SoftPaq Download Manager .....	50
<b>9 Hjälpprogrammet Setup (BIOS) och System Diagnostics (Systemdiagnostik) .....</b>	<b>51</b>
Använda Setup Utility (BIOS) .....	51
Starta Setup Utility (BIOS) .....	51




Byta språk i Setup Utility (BIOS) .....	51
Navigera och göra val i Setup Utility (BIOS) .....	52
Visa systeminformation .....	52
Återställa fabriksinställningarna i Setup Utility (BIOS) .....	52
Avsluta Setup Utility (BIOS) .....	53
Uppdatera BIOS .....	53
Ta reda på BIOS-versionen .....	53
Hämta en BIOS-uppdatering .....	54
Använda System Diagnostics (Systemdiagnostik) .....	55
<b>Bilaga A Resa med datorn .....</b>	<b>56</b>
<b>Bilaga B Felsökning av resurser .....</b>	<b>58</b>
<b>Bilaga C Elektrostatiska urladdningar .....</b>	<b>59</b>
<b>Index .....</b>	<b>60</b>



# 1 Inledning


Den här guiden innehåller allmän information om bärbara datorer från HP och Compaq, däribland hur de ansluts till ett trådlöst nätverk, multimedia, energisparfunktioner, säkerhet och så vidare.

 **OBS!** Vissa av funktionerna som beskrivs i den här guiden finns kanske inte på din dator.

## Hitta mer information om din nya dator

Följande användarhandböcker och referensmaterial medföljer datorn, antingen i tryckt form, på hårddisken eller på en optisk skiva eller ett SD-kort:

- Foldern *Snabbinstallation* – Vägleder dig genom installationen av datorn och hur du startar den. Foldern medföljer i förpackningen med datorn.


 **OBS!** Var användarhandböckerna och referensmaterialet finns visas på foldern.

- *Komma igång* – Innehåller information om datorn, däribland produktspecifika egenskaper, säkerhetskopiering och återställning, underhåll och specifikationer.
- *Hjälp och support* – Innehåller information om operativsystemet, drivrutiner, felsökningsverktyg och teknisk support. Öppna Hjälp och support genom att välja **Start > Hjälp och support**. Lands- och regionsspecifik support finns på adressen <http://www.hp.com/support>. Välj land eller region och följ instruktionerna på skärmen.
- *Säkerhet och arbetsmiljö* – Beskriver inställningar för arbetsstationen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. Där finns även viktig säkerhetsinformation om utrustningens elektriska och mekaniska delar. Öppna guiden genom att välja **Start > Hjälp och support > Användarhandböcker**. Guiden finns även på webben: <http://www.hp.com/ergo>.
- *Säkerhet, föreskrifter och miljö* – Innehåller föreskrifter och säkerhetsbestämmelser samt information om hur du kasserar batterier. Du når denna information genom att välja **Start > Hjälp och support > Användarhandböcker**.

## 2 Nätverk (endast vissa modeller)

Datorn har stöd för två typer av Internet-åtkomst:

- **Trådlöst** – Mer information: [Upprätta en trådlös anslutning på sidan 2](#).
- **Trådbundet** – Mer information: [Ansluta till ett kabelnätverk på sidan 8](#).

 **OBS!** Du måste konfigurera en Internet-tjänst innan du kan ansluta datorn till Internet.






### Upprätta en trådlös anslutning




Datorn kan vara utrustad med en eller flera av följande trådlösa enheter:

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

Mer information om trådlös teknik finns i tillhörande informationsmaterial och webbplatslänkarna i Hjälp och support.


### Identifiera statusikonerna för trådlöst och nätverk

Ikon	Namn	Beskrivning
	Trådlöst (ansluten)	Visar att en eller flera trådlösa enheter är på.
	Trådlöst (inte ansluten)	Visar att alla trådlösa enheter är avstängda.
	HP Connection Manager	Öppnar HP Connection Manager, som du kan använda för att upprätta och hantera WLAN-, WWAN- (endast vissa modeller) och Bluetooth-anslutningar.
	Kabelanslutet nätverk (ansluten)	Visar att en eller flera av dina nätverksenheter är anslutna till nätverket.
	Nätverk (inaktiverad/frånkopplad)	Visar att alla nätverksenheter har inaktiverats på Kontrollpanelen i Windows.

	Nätverk (ansluten)	Visar att en eller flera nätverksenheter är anslutna till ett nätverk.
	Nätverk (frånkopplad)	Visar att det finns nätverksenheter som inte är anslutna till ett nätverk.
	Nätverk (inaktiverad/ frånkopplad)	Visar att inga trådlösa anslutningar är tillgängliga.

## Starta eller stänga av trådlösa enheter

Du kan använda den trådlösa knappen eller HP Connection Manager (endast vissa modeller) när du vill sätta på och stänga av trådlösa enheter.

 **OBS!** Det kan finnas en knapp eller omkopplare för trådlöst på datorn alternativt en tangent för trådlöst på tangentbordet. I den här guiden används termen knapp för trådlöst för alla typer av reglage för trådlöst. Mer information om placeringen av knappen för trådlöst på datorn finns i handboken *Komma igång*.

Så här stänger du av trådlösa enheter via HP Connection Manager:

- ▲ Högerklicka på ikonen HP Connection Manager i meddelandefältet, längst till höger i Aktivitetsfältet, och klicka sedan på strömknappen bredvid önskad enhet.

– eller –

Välj **Start > Alla program > HP > HP Connection Manager** och klicka sedan på strömknappen bredvid önskad enhet.

## Använda HP Connection Manager (endast vissa modeller)

HP Connection Manager är en central plats för hanteringen av dina trådlösa enheter, ett gränssnitt för anslutningen till Internet via HP:s mobila bredband och ett gränssnitt för att skicka och ta emot SMS-meddelanden. Med HP Connection Manager kan du hantera följande enheter:

- Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)/Wi-Fi
- Trådlöst WAN-nätverk (Wide Area Network)/HP:s mobila bredband
- Bluetooth®

HP Connection Manager tillhandahåller information och meddelanden om anslutningsstatus, strömstatus, SIM-detaljer och SMS-meddelanden. Statusinformation och meddelanden visas i meddelandefältet längst till höger i Aktivitetsfältet.

Så här öppnar du Connection Manager:

- ▲ Klicka på ikonen **HP Connection Manager** i aktivitetsfältet.

– eller –

Välj **Start > Alla program > HP > HP Connection Manager**.

Mer information finns i HP Connection Manager programvaruhjälp.

## Använda operativsystemkontroller

I Nätverks- och delningscenter kan du skapa en anslutning eller ett nätverk, ansluta till ett nätverk, hantera trådlösa nätverk samt diagnostisera och åtgärda nätverksproblem.

Så här använder du reglagen i operativsystemet:

- ▲ Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter**.

Mer information får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

## Använda ett WLAN

Datorn ansluts till trådlösa lokala nätverk (Wi-Fi- eller WLAN-nätverk) med en trådlös anslutning. Ett WLAN består av andra datorer och tillbehör som är länkade via en trådlös router eller åtkomstpunkt.


### Ansluta till ett befintligt WLAN

Så här ansluter du till ett befintligt WLAN:

1. Kontrollera att den trådlösa enheten är på. (Mer information: [Starta eller stänga av trådlösa enheter på sidan 3.](#))
2. Klicka på nätverksikonen i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet.
3. Välj önskat WLAN från listan.
4. Klicka på **Anslut**.

Om nätverket är ett säkert WLAN uppmanas du att ange en säkerhetskod för nätverket. Ange koden och klicka sedan på **OK** för att etablera anslutningen.

---


 **OBS!** Finns det inget WLAN i listan är du för långt bort från den trådlösa routern eller åtkomstpunkten.

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

---

När anslutningen är upprättad kan du hålla muspekaren över ikonen för nätverksstatus 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 för datorn, routertillverkaren och störningar från andra elektroniska enheter eller strukturella hinder som väggar och golv.

---

### Konfigurera ett nytt WLAN


Nödvändig utrustning:

- Ett bredbandsmodem (antingen DSL eller kabel) **(1)** och en Internettjänst med hög hastighet från en Internetleverantör
- En trådlös router (köps separat) **(2)**
- Den trådlösa datorn **(3)**.

 **OBS!** Vissa kabelmodem har inbyggd router. Kontrollera med din Internetleverantör om du behöver separat router.

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



 **OBS!** När du ställer in en trådlös anslutning måste du kontrollera att din dator och den trådlösa routern är synkroniserade. Stäng av datorn och den trådlösa routern och starta dem på nytt för att synkronisera dem.

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

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

## 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, har ibland ingen säkerhet alls. Om du oroar dig för din dators säkerhet på en hotspot bör du begränsa dina nätverksaktiviteter till icke-konfidentiell e-post och till att surfa på Internet.

Eftersom trådlösa radiosignaler når utanför nätverket kan andra WLAN-enheter fånga upp oskyddade signaler. Du kan vidta åtgärder för att skydda ditt WLAN:

- **Brandvägg** – En brandvägg kontrollerar både data och förfrågningar om data som skickas till ditt nätverk och stoppar eventuella misstänkta objekt. Brandväggar finns både som programvara och maskinvara. I vissa nätverk används en kombination av båda.
- **Trådlös kryptering** – Datorn har stöd för tre krypteringsprotokoll:
  - WPA (Wi-Fi Protected Access)
  - WPA2 (Wi-Fi Protected Access II)
  - WEP (Wired Equivalent Privacy)



---

**OBS!** HP rekommenderar att du använder WPA2, som är den mest avancerade av de tre krypteringsprotokollen. Användningen av WEP-kryptering rekommenderas inte eftersom den är enkel att bryta sig igenom.

---

- WPA och WPA2 använder en säkerhetsstandard för att kryptera och dekryptera data som sänds över nätverket. Både WPA och WPA2 genererar dynamiskt en ny nyckel för varje paket och de genererar även en separat uppsättning nycklar för varje datornätverk. Så här går det till:
  - WPA använder AES (Advanced Encryption Standard) och TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)
  - WPA2 använder CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol) som är ett nytt AES-protokoll.
- WEP (Wired Equivalent Privacy) krypterar data med en WEP-nyckel innan de sänds. Utan rätt nyckel kan andra användare inte komma åt WLAN:et.

## Roaming till ett annat nätverk

När du flyttar datorn så att den hamnar inom ett annat WLAN-område, försöker Windows att ansluta till det nätverket. Om försöket lyckas ansluts datorn automatiskt till det nya nätverket. Om Windows inte kan identifiera det nya nätverket ska du följa samma anvisningar som när du först anslöt till ditt WLAN.

## Använda HP Mobilt bredband (endast vissa modeller)

Med HP Mobilt bredband kan du använda WWAN för att ansluta till Internet från flera platser och inom större områden än vad som är möjligt med trådlösa lokala nätverk. För att kunna använda HP Mobilt bredband måste du ha tecknat avtal hos en tjänsteleverantör, som regel en mobiltelefonoperatör.

När HP Mobilt bredband används med ett mobilnät från en mobilnätoperatör kan du förbli uppkopplad mot Internet, skicka e-post eller ansluta enheten till företagets nätverk även om du befinner dig på resa eller utanför räckvidden för en Wi-Fi-hotspot.



---

**OBS!** Du måste eventuellt ange serienumret på HP:s mobila bredbandsmodul för att kunna aktivera en mobil bredbandstjänst. I handboken *Komma igång* finns information om placeringen av serienummeretiketten.

---


Vissa mobiloperatörer kräver att du har ett SIM-kort. Ett SIM-kort innehåller grundläggande information om dig, t.ex. en PIN-kod, samt nätverksinformation. Vissa datorer har ett SIM-kort förinstallerat. Om det inte finns något förinstallerat SIM-kort kan kortet ingå i informationen om HP Mobilt bredband som medföljer datorn, eller också kan mobiloperatören tillhandahålla det separat.

Information om hur du sätter i och tar ut SIM-kortet finns i [Sätta i ett SIM-kort på sidan 7](#) och [Ta ut ett SIM-kort på sidan 7](#).


Information om HP Mobilt bredband och om hur du aktiverar tjänsten hos den leverantör du har valt hittar du i den information om HP Mobilt bredband som medföljde datorn. Mer information finns på HP:s webbplats på <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (endast USA).



## Sätta i ett SIM-kort


 **OBS!** Slå upp i guiden *Komma igång* var SIM-platsen sitter.

1. Stäng av datorn. Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
2. Stäng skärmen.
3. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln ur eluttaget.
5. Ta ut batteriet.
6. Sätt kortet i SIM-kortfacket och tryck försiktigt kortet på plats.

 **VIKTIGT:** Håll SIM-kortet så som ikonen vid datorns SIM-plats visar när du ska stoppa in kortet. Om SIM-kortet sätts i på fel sätt kan SIM-kortet och SIM-kontakten skadas.


Minska risken för skador på kontakten genom att sätta i SIM-kortet så varligt som möjligt.

7. Sätt tillbaka batteriet.

 **OBS!** HP Mobilt bredband inaktiveras om batteriet inte byts ut.

8. Anslut extern ström och externa enheter igen.
9. Starta datorn.

## Ta ut ett SIM-kort

 **OBS!** Slå upp i guiden *Komma igång* var SIM-platsen sitter.

1. Stäng av datorn. Om du är osäker på om datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på den genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av datorn via operativsystemet.
2. Stäng skärmen.
3. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till datorn.
4. Dra ut strömkabeln ur eluttaget.
5. Ta ut batteriet.
6. Tryck in SIM-kortet och ta sedan ut det ur kortplatsen.
7. Sätt tillbaka batteriet.
8. Anslut extern ström och externa enheter igen.
9. Starta datorn.

## Använda GPS (endast vissa modeller)

Datorn kan vara utrustad med GPS. GPS-satelliter skickar information om plats, hastighet och riktning till system med GPS.

Mer information finns i hjälpen till programmet HP GPS and Location.

## Använda trådlösa Bluetooth-enheter

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

- Datorer
- Telefoner
- Bildhanteringsenheter (kameror och skrivare)
- Ljudenheter
- Mus

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

## Bluetooth och Internetanslutningsdelning (ICS)

HP rekommenderar **inte** att en dator fungerar som Bluetooth-värd och samtidigt används som gateway genom vilken andra datorer kan ansluta till Internet. Om två eller flera datorer är anslutna till varandra via Bluetooth och Internetanslutningsdelning är aktiverat på en av dem, kanske de andra datorerna inte kan ansluta till Internet via Bluetooth-nätverket.

Avsikten med Bluetooth är att det ska gå att synkronisera överföring av information mellan datorn och trådlösa enheter såsom mobiltelefoner, skrivare, kameror och handdatorer. Att det inte smärtfritt går att ansluta två eller flera datorer till varandra för att dela en Internetanslutning beror på begränsningar i Bluetooth och Windows.

## Ansluta till ett kabelnätverk

### Använda modem (endast vissa modeller)

Ett modem måste anslutas till en analog telefonlinje med en RJ-11-modemkabel med sex stift (säljs separat). I vissa länder eller regioner krävs även en specifik modemkabeladapter. Jack avsedda för digitala PBX-system kan se ut som analoga telefonjack, men är inte kompatibla med modemmet.

---

**⚠ VARNING:** Minska risken för elstöt, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modem- eller telefonkabel till RJ-45-jacket (nätverk).

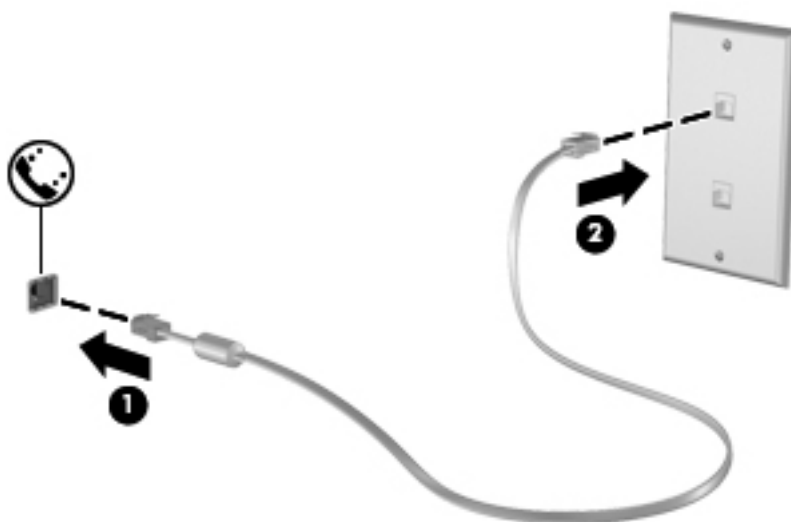
---

Om modemkabeln innehåller störningsskydd **(1)** som förhindrar störningar från TV- och radiomottagning, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet **(2)** är närmast datorn.



## Ansluta en modemkabel

1. Sätt i modemkabeln i modemjacket (1) på datorn.
2. Sätt i modemkabeln i RJ-11-telefonjacket på väggen (2).



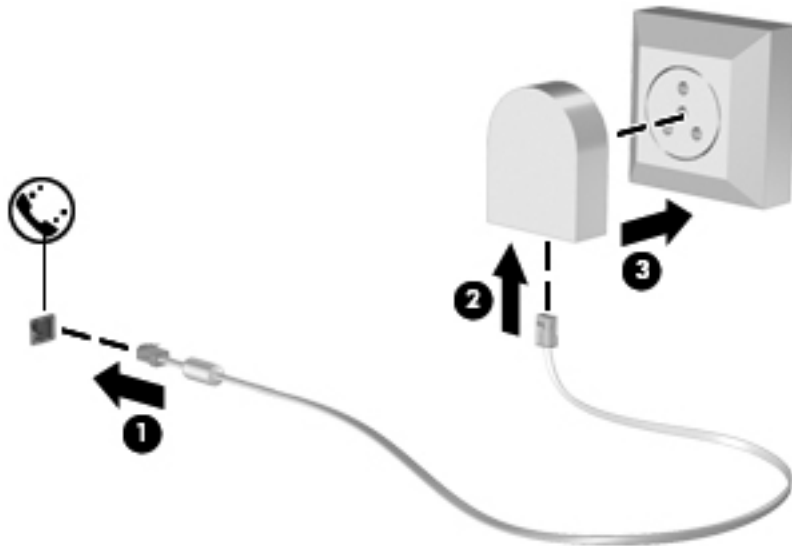
## Ansluta en lands- eller regionspecifik modemkabeladapter

Telefonjacken ser olika ut i olika länder och regioner. För att kunna använda modemmet och modemkabeln i andra länder eller regioner än där du köpte datorn måste du skaffa en lands- eller regionspecifik modemkabeladapter.

Så här ansluter du modemmet till en analog telefonlinje som inte har något RJ-11-telefonjack:

1. Sätt i modemkabeln i modemjacket (1) på datorn.
2. Sätt i modemkabeln i modemkabeladaptern (2).

3. Sätt modemkabeladaptern (3) i telefonjacket.



## Välja platsinställning

### Visa inställning för nuvarande plats

Så här visar du aktuell plats:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Klocka, språk och nationella inställningar**.
3. Klicka på **Region och språk**.
4. Klicka på fliken **Plats**, så visas din inställda plats.

### Lägga till nya platser under resa

På en ny dator är den enda platsinställning du kan välja för modemmet den plats som gäller för det land eller den region där du köpte datorn. När du reser till andra länder eller regioner ska du ställa in det inbyggda modemmet på en plats som uppfyller de driftsstandarder som gäller för det land eller den region där du tänker använda modemmet.

När du lägger till nya platsinställningar sparas de så att du när som helst kan välja en annan inställning. Du kan lägga till flera platsinställningar för alla länder och regioner.


**⚠ VIKTIGT:** Minska risken för att förlora inställningarna för ditt land eller din region genom att inte ta bort de aktuella modeminställningarna för land eller region. För att du ska kunna använda modemmet i andra länder eller regioner och spara inställningarna för landet där du bor bör du lägga till en ny konfiguration för varje plats där du tänker använda modemmet.

**⚠ VIKTIGT:** För att minska risken för att konfigurera modemmet på ett sätt som bryter mot de lagar och regler som gäller för telekommunikation i det land eller den region du besöker ska du välja det land/ den region där datorn finns. Modemet kanske inte fungerar korrekt om du väljer fel land eller region.

Så här lägger du till en ny plats:

1. Välj **Start > Enheter och skrivare**.
2. Högerklicka på den enhet som motsvarar datorn och klicka på **Modeminställningar**.


---

 **OBS!** Du måste ange riktnumret till en första (nuvarande) plats innan du kan öppna fliken Upprigningsregler. Om du inte redan angett någon plats blir du ombedd att ange platsen när du väljer Modeminställningar.

---

3. Klicka på fliken **Upprigningsregler**.
4. Klicka på **Nytt**. Fönstret Ny plats öppnas.
5. Skriv ett namn (t.ex. **hem** eller **arbete**) på den nya platsinställningen i rutan Platsnamn.
6. Välj ett land eller en region i listan Land/region. (Om du väljer ett land som inte stöds av modemmet visas lands/regionsvalet för USA eller Storbritannien.)
7. Ange riktnummer, eventuell operatörskod och eventuellt nummer för extern anslutning.
8. Välj **Tonval** eller **Pulsval** vid Slå numret med.
9. Spara den nya platsinställningen genom att klicka på **OK**.
10. Gör något av följande:
  - Ställ in den nya platsinställningen som nuvarande plats genom att klicka på **OK**.
  - Välj en annan platsinställning än den aktuella genom att välja en inställning från listan Plats och sedan klicka på **OK**.

---

 **OBS!** Du kan använda proceduren ovan om du vill lägga till platsinställningar för platser i det egna landet/regionen såväl som i andra länder och regioner. Du kan till exempel lägga till en inställning med namnet "Arbete" och som innehåller upprigningsreglerna för att ansluta till en extern linje.

---

## Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN) (endast vissa modeller)

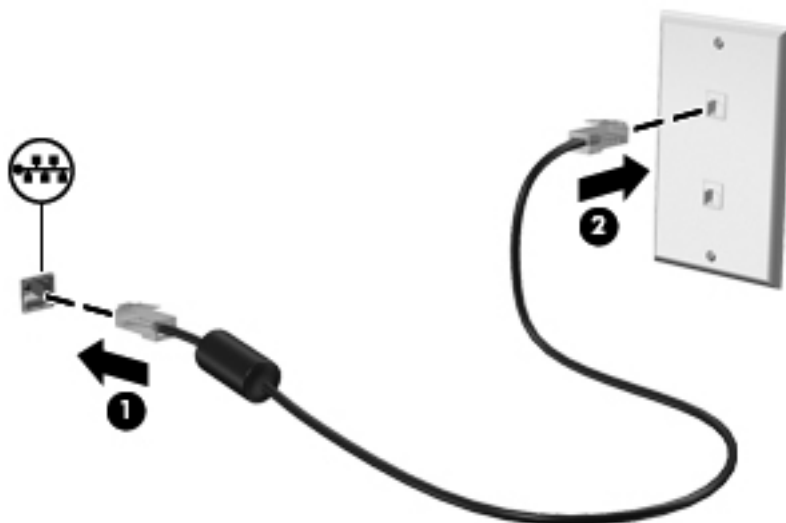
För att du ska kunna ansluta till ett lokalt nätverk behöver du en RJ-45-nätverkskabel med åtta stift (köps separat). Om nätverkskabeln har ett störningsskydd **(1)** som förhindrar störningar från TV- och radiomottagning, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet **(2)** är vänd mot datorn.



Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Anslut nätverkskabeln till nätverksjacket **(1)** på datorn.

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



**⚠ WARNING:** Du kan minska riskerna för elstötar, eldsvåda och skador på utrustningen genom att inte ansluta en modem- eller telefonkabel till ett RJ-45-jack.

---

## 3 Multimedia

Följande kan medfölja datorn:

- En eller två inbyggda högtalare
- En eller två inbyggda mikrofoner
- Inbyggd webbkamera
- Förinstallerad medieprogramvara
- Knappar eller tangenter för multimedia

### Använda kontrollerna för medieaktivitet

Beroende på datormodell kan du ha följande medieaktivitetskontroller som du kan spela upp, pausa, snabbspola eller backa mediefiler med:

- Medieknappar
- Snabbtangenter för media (vissa tangenter som används i kombination med [fn](#)-tangenter)
- Medieåtgärdstangenter

I guiden *Komma igång* finns mer information om datorns kontroller för medieaktivitet.

### Ljud

Datorn har många olika ljudfunktioner som du kan använda för att:


- Spela musik.
- Spela in ljud.
- Hämta musik från Internet.
- Skapa multimediepresentationer.
- Överföra ljud och bilder med snabbmeddelandeprogram.
- Strömma radioprogram.
- Skapa (bränna) ljud-CD-skivor med den inbyggda optiska enheten (endast vissa modeller) eller med en extern optisk enhet (tillval).


## Justera volymen

Beroende på datormodell kan du justera volymen med följande:

- Volymknappar
- Snabbtangenter för volym (specifika tangenter som du trycker i kombination med **fn**-tangenter)
- Volymtangenter

---

 **WARNING:** Minska risken för hörselskador genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna, hörsnäckorna eller ett headset. Mer information om säkerhet finns i *Säkerhet, föreskrifter och miljö*.


 **OBS!** Volymen går även att ändra i operativsystemet och i vissa program.

**OBS!** I guiden *Komma igång* finns mer information om vilka typer av volymkontroller datorn har.

---

## Kontrollera ljudfunktioner på datorn

---

 **OBS!** För bästa inspelningsresultat bör du tala direkt i mikrofonen och spela in ljudet i en tyst miljö.

---

Så här kontrollerar du ljudfunktionerna på datorn:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Ljud**.
2. När fönstret Ljud öppnas klickar du på fliken **Ljud**. Under Programhändelser väljer du valfri ljudhändelse, t.ex. en pip- eller larmsignal, och klickar på knappen **Testa**.

Ljud ska nu höras genom högtalarna eller anslutna hörlurar.

Så här kontrollerar du inspelningsfunktionerna på datorn:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Ljudinspelaren**.
2. Klicka på **Starta inspelning** och tala i mikrofonen. Spara filen på skrivbordet.
3. Starta ett multimedieprogram och spela upp ljudet.

Kontrollera eller ändra datorns ljudinställningar genom att klicka på **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Ljud**.

## Webbkamera (endast vissa modeller)

Vissa datorer har en inbyggd webbkamera som sitter högst upp på bildskärmen. Med hjälp av den förinstallerade programvaran kan du använda webbkameran för att ta ett foto eller spela in en video. Du kan förhandsgranska och spara fotot eller videoinspelningen.

Med webbkameraprogrammet kan du experimentera med följande funktioner:

- Spela in och dela videoklipp
- Spela upp video direkt i ett program för snabbmeddelanden
- Ta stillbilder

Slå upp i handledningen *Komma igång* hur webbkameran används. Information om hur webbkameran används visas om du väljer **Start > Hjälp och support**.



## Video

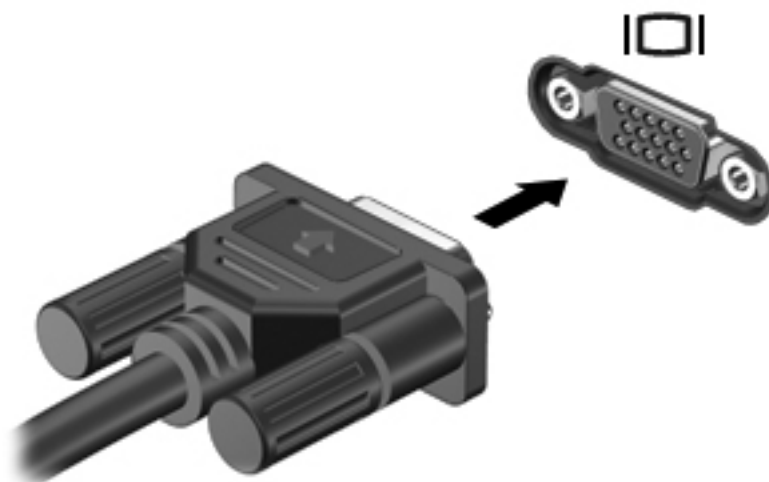
Datorn kan vara utrustad med en eller flera av följande externa videoportar:

- VGA
- DisplayPort
- HDMI


### VGA

Den externa bildskärmsporten, eller VGA-porten, är ett analogt visningsgränssnitt där en extern VGA-visningsenhet kan anslutas till datorn, t.ex. en extern VGA-bildskärm eller VGA-projektor.

- ▲ Anslut en VGA-visningsenhet genom att ansluta enhetens kabel till den externa bildskärmsporten.



---

 **OBS!** I handledningen *Komma igång* finns mer produktspecifik information om hur du växlar bildskärm.


---

### DisplayPort

I DisplayPort kan du ansluta en digital visningsenhet, t.ex. en bildskärm eller projektor med höga prestanda. DisplayPort ger högre prestanda än den externa VGA-bildskärmsporten och förbättrar den digitala anslutningen.


- ▲ Anslut en digital visningsenhet genom att ansluta enhetens kabel till DisplayPort.



 **OBS!** I handledningen *Komma igång* finns mer produktspecifik information om hur du växlar bildskärm.

## HDMI

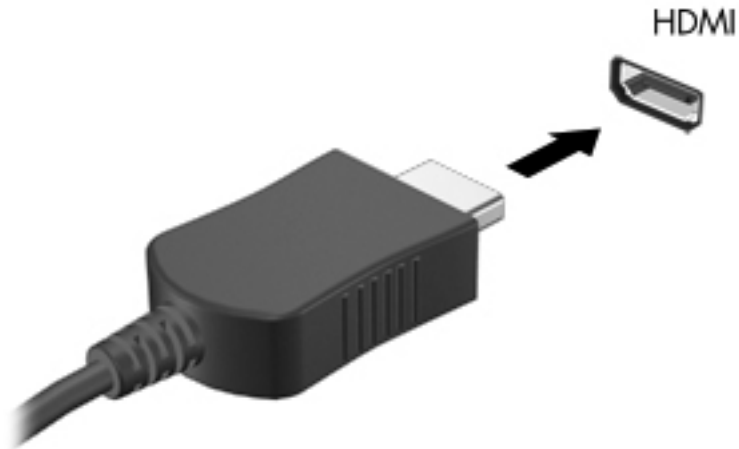
Via HDMI-porten kan du ansluta datorn till en extern video- eller ljudenhet, till exempel en HDTV eller andra kompatibla digital- eller ljudkomponenter.

 **OBS!** Om du vill överföra video- och/eller ljudsignaler via HDMI-porten behöver du en HDMI-kabel (köps separat).

Det går att ansluta en HDMI-enhet till HDMI-porten på datorn. Informationen som visas på datorns skärm kan samtidigt visas på HDMI-enheten.

Så här ansluter du en video- eller ljudenhet till HDMI-porten:

1. Anslut ena änden av HDMI-kabeln till datorns HDMI-port.



2. Anslut den andra änden av kabeln till videoenheten och titta i tillverkarens handledning efter ytterligare information.



**OBS!** I handledningen *Komma igång* finns mer produktspecifik information om hur du växlar bildskärm.

---

## Konfigurera ljudet för HDMI

När du vill konfigurera HDMI-ljud ansluter du först en ljud- eller videoenhet, t.ex. en HDTV, till HDMI-porten på din dator. Konfigurera sedan standardenheten för ljuduppspelning enligt följande:

1. Högerklicka på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och klicka på **Uppspelningsenheter**.
2. På fliken Uppspelning klickar du antingen på **Digital utgång** eller **Digital Output Device (HDMI)**.
3. Klicka på **Ange standard** och sedan på **OK**.

Du får tillbaka ljud i datorhögtalarna genom att följa dessa steg:

1. Högerklicka på ikonen **Högtalare** i meddelandefältet längst till höger i aktivitetsfältet och klicka på **Uppspelningsenheter**.
2. På fliken Uppspelning klickar du på **Högtalare**.
3. Klicka på **Ange standard** och sedan på **OK**.

## Intel Wireless Display (trådlös visning, endast vissa modeller)

Med Intel® Wireless Display kan du visa datorns innehåll trådlöst på TV:n. För att kunna använda en trådlös bildskärm måste du ha en trådlös TV-adapter (köps separat) och ett Intel-grafikkort. Innehåll som har utmatningskydd, t.ex. Blu-ray-skivor, kan inte spelas på Intel Wireless Display. Mer information om hur du använder den trådlösa TV-adaptern finns i tillverkarens instruktioner.



**OBS!** Kontrollera att inställningarna för trådlöst är aktiva på datorn innan du använder den trådlösa visningen.

---

## Använda CyberLink PowerDVD (endast vissa modeller)


CyberLink PowerDVD förvandlar din dator till en mobil underhållningscentral. Med CyberLink PowerDVD kan du lyssna på musik på CD-skivor och se på BD-filmer (Blu-ray Disc). Du kan också hantera och redigera dina fotosamlingar.

- ▲ Starta CyberLink PowerDVD genom att välja **Start > Alla program > CyberLink PowerDVD** och sedan klicka på **CyberLink PowerDVD**.

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


---

# 4 Energihantering

 **OBS!** En dator kan ha en strömknapp eller en strömbrytare. Termen *strömknapp* används i den här handledningen för båda sorternas strömreglage.

---

## Stänga av datorn

 **VIKTIGT:** Information som inte har sparats går förlorad när datorn stängs av.


---

Kommandot Stäng av innebär att alla öppna program avslutas, inklusive operativsystemet. Därefter stängs skärm och dator av.

Stäng av datorn under följande förhållanden:


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

Även om du kan stänga av datorn med strömknappen rekommenderas du att använda kommandot Stäng av i Windows:

 **OBS!** Om datorn är försatt i vilo- eller strömsparläge måste detta avslutas innan det går att stänga av datorn.

---

1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Välj **Start > Stäng**.

 **OBS!** Om du har registrerat datorn i en nätverksdomän heter knappen Stäng av, inte Stäng av datorn.

---

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

- Tryck på **ctrl+alt+delete** och klicka sedan på knappen **Ström**.
- Håll ned strömknappen i minst fem sekunder.
- Koppla bort datorn från elnätet och ta ut batteriet.

# Ställa in energialternativ


## Använda energisparlägen


Datorn har två förkonfigurerade energisparlägen: strömsparläge och viloläge.

När strömsparläget startas blinkar strömlampan och sedan släcks skärmen. Ditt arbete sparas i minnet, vilket innebär att det går snabbare att avsluta strömsparläget än att avsluta viloläget. Om datorns strömsparläge har varit aktiverat länge, eller om en kritisk batterinivå nås när strömsparläget är aktiverat, startas viloläget.

När viloläget startas sparas ditt arbete i en vilolägesfil på hårddisken och sedan stängs datorn av.

---

 **VIKTIGT:** Minska risken för informationsförlust och försämrad ljud- och videokvalitet samt problem med ljud- och videofunktionerna genom att inte starta strömsparläget eller viloläget 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 vilo- eller vänteläge.

---

## Starta och avsluta strömsparläget

Datorn är förinställd på att gå över i strömsparläge om ingen aktivitet utförts på en viss tid, både när datorn körs med batteri och när elnätet används.

Du kan ändra energi- och timeout-inställningarna under Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows®.

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


- Tryck snabbt på strömknappen.
- Stäng skärmen.
- Välj **Start** och klicka sedan på pilen vid knappen Avsluta, följt av **Strömsparläge**.

Så här avslutar du strömsparläget:

- Tryck snabbt på strömknappen.
- Fäll upp skärmen om den är nedfälld.
- Tryck på en tangent på tangentbordet.
- Aktivera styrplattan.

När strömsparläget avslutas tänds strömlampan och därefter visas skärmen med de program som var öppna när strömsparläget aktiverades.

---

 **OBS!** Om du har konfigurerat att ett lösenord måste anges för avstängning av strömsparläget, anger du ditt Windows-lösenord. Därefter visas skärmen med eventuella öppna program.

---

## Starta och avsluta viloläget

Systemet är fabriksinställt för att starta viloläget efter en viss tids inaktivitet vid både batteri- och nät drift och när batteriet är nere på en kritisk laddningsnivå.

Inställningarna för ström och tidsgränser kan ändras på Kontrollpanelen i Windows.

Så här startar du viloläget:

- ▲ Välj **Start** och klicka sedan på pilen vid knappen Avsluta, följt av **Viloläge**.

Så här avslutar du viloläget:

- ▲ Tryck snabbt på strömknappen.

Strömlampan tänds och därefter visas skärmen med de program som var öppna när viloläget aktiverades.



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

## Använda energimätaren

Energimätaren finns i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet. Med energimätaren kan du snabbt komma åt energiinställningarna och se hur mycket batteriladdning som återstår.

- Om du vill visa den återstående batteriladdningen i procent och det aktuella energischemat rör du pekaren över batterimätarikonen.
- Du tar fram Energialternativ och ändrar energischema genom att klicka på energimätarikonen och välja ett alternativ från listan.

Olika energimätarikoner indikerar om datorn drivs på batteri eller extern nätström. Ikonen visar även ett meddelande när batteriet är nere på en kritisk laddningsnivå.

## Använda energischeman

Ett energischema är en uppsättning av systeminställningar som styr datorns energiförbrukning. Med energischeman kan du spara energi och optimera datorns prestanda.

### Visa aktuellt energischema

Gör på något av följande sätt:

- Klicka på ikonen Energimätare i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet.
- Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.

### Välja ett annat energischema

Gör på något av följande sätt:

- Klicka på energimätarikonen i meddelandefältet och välj sedan ett energischema i listan.
- Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ** och välj sedan ett alternativ i listan.

## Anpassa energischeman


Så här skapar du ett eget energischema:

1. Klicka på energimätarikonen i meddelandefältet och därefter på **Fler energialternativ**.  
– eller –  
Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.
2. Markera ett energischema och klicka sedan på **Ändra schemainställningar**.
3. Ändra inställningarna efter behov.
4. Om du vill ändra fler inställningar klickar du på **Ändra avancerade inställningar** och anger ändringarna.

## Ställa in lösenordsskydd för återaktivering

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

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > System och säkerhet > Energialternativ**.
2. Klicka på **Kräv lösenord vid återaktivering** i vänster ruta.
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 anvisningarna på skärmen. Fortsätt till steg 5 om du inte behöver skapa eller ändra lösenordet för ett användarkonto.

5. Klicka på **Spara ändringar**.

## Använda HP Power Manager (endast vissa modeller)

Med Power Assistant kan du välja ett energischema som optimerar datorns strömförbrukning och batteriladdning. Följande energischeman är tillgängliga:

- Energisparläge
- HP:s rekommenderade
- Hög prestanda


Så här startar du Power Manager när Windows körs:

- ▲ Välj **Start > Alla program > HP > HP Power Manager**.


## Använda batteriström

Datorn drivs med batteri om den inte är ansluten till elnätet, och om det finns ett laddat batteri i datorn. När datorn är ansluten till elnätet via nätadaptern drivs den med nätström.

Om datorn innehåller ett laddat batteri och går på extern nätström, växlar den till batteriström om nätadaptern kopplas ur.

 **OBS!** När strömkabeln kopplas ur sänks skärmens ljusstyrka automatiskt för att spara på batteriet. Slå upp i handledningen *Komma igång* hur du höjer eller sänker skärmens ljusstyrka.

Du kan låta batteriet vara kvar i datorn eller ta ut det för förvaring, beroende på hur du arbetar. Om du låter batteriet vara kvar i datorn, laddas det när datorn är ansluten till nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om det blir strömbrott. Batteriet i datorn laddas dock ur långsamt om datorn är avstängd och inte ansluten till elnätet.

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

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

## Visa information om batteriet

Under Hjälp och support hittar du följande verktyg och informationsresurser för batteriet:

- Ett batterikontrollverktyg för kontroll av batteriets kapacitet
- Information om kalibrering, energihantering och skötsel och förvaring för maximal batterilivslängd
- Information om batterityper, specifikationer, livscyklar och kapacitet

Så här visar du batteriinformation:


- ▲ Välj **Start > Hjälp och support > Läs mer > Energischeman: Vanliga frågor och svar**.

## Använda Batterikontroll

Batterikontroll i Hjälp och support innehåller information om statusen för det batteri som är installerat i datorn.

Så här kör du Batterikontroll:

1. Anslut nätadaptern till datorn.

 **OBS!** Datorn måste gå på extern ström för att batterikontrollen ska fungera som den ska.

2. Välj **Start > Hjälp och support > Felsökning > Ström, värme och mekaniskt**.
3. Klicka på fliken **Ström** och sedan på **Batterikontroll**.

Under en batterikontroll undersöks batteriet och battericellerna för att se om de fungerar som de ska och undersökningsresultaten rapporteras.



## Visa återstående batteriladdning

- ▲ Dra pekaren över energimätarikonen i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet.

## Maximera batteriets urladdningstid

Batteriets urladdningstid varierar, beroende på vilka funktioner du använder medan du kör datorn på batterikraft. Den längsta urladdningstiden minskar gradvis i takt med att batteriets naturliga lagringskapacitet minskar.

Tips för att maximera batteriets urladdningstid:

- Sänk bildskärmens ljusstyrka.
- Ta bort batteriet från datorn när det inte används eller laddas.
- Förvara batteriet svalt och torrt.
- Välj inställningen **Energisparläge** i Energialternativ.

## Hantera låg batteriladdningsnivå

I detta avsnitt beskrivs de varningar och de systemåtgärder som har ställts in på fabriken. En del varningsmeddelanden och systemåtgärder för låga batteriladdningsnivåer kan du ändra i fönstret Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows. De inställningar som har gjorts med Energialternativ påverkar inte lampor.

## Identifiera låg batteriladdningsnivå

När ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla kommer ner på en låg laddningsnivå händer följande:

- Batterilampan (endast vissa modeller) visar att laddningsnivån är låg eller kritisk.



**OBS!** Läs mer om batterilampan i handledningen *Komma igång*.

– eller –

- Energimätarikonen i meddelandefältet visar ett meddelande om låg eller kritisk laddningsnivå.



**OBS!** Läs [Använda energimätaren på sidan 20](#) för ytterligare information om energimätaren.

Följande åtgärder utförs när en låg batteriladdningsnivå nås:

- Om viloläget är aktiverat och datorn är påslagen eller i strömsparläge, startas viloläget.
- Om viloläget är inaktiverat och datorn är påslagen eller i strömsparläge, förblir den i strömsparläge och stängs sedan av varvid information som inte har sparats går förlorad.

## Åtgärda låg batteriladdningsnivå

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

- ▲ Anslut någon av följande enheter:
  - Nätadapter
  - Valfri docknings- eller expansionsenhet
  - Extra nätadapter som köpts som tillbehör från HP

### Åtgärda låg batteriladdningsnivå när det finns tillgång till ett laddat batteri

1. Stäng av datorn eller starta viloläge.
2. Byt ut det urladdade batteriet mot ett laddat.
3. Starta datorn.

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

- Starta viloläget.
- Spara arbetet och stäng av datorn.

### Åtgärda låg batteriladdningsnivå om det inte går att avsluta viloläget

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

1. Byt ut det urladdade batteriet mot ett laddat eller koppla datorn till det externa elnätet via nätadaptern.
2. Avsluta viloläget genom att trycka på strömknappen.

## Spara på batteriet

- Välj inställningar för låg strömförbrukning i Energialternativ på Kontrollpanelen i Windows.
- Stäng av trådlösa anslutningar och anslutningar för lokalt nätverk när du inte använder dem.
- Koppla bort externa enheter som inte är anslutna till elnätet om de inte används.
- Stoppa, inaktivera eller ta ut eventuella externa mediekort som du inte använder.
- Minska bildskärmens ljusstyrka.
- Starta strömsparläget eller viloläget eller stäng av datorn när du tar en paus i arbetet.

## Förvara ett batteri


---

**⚠ VIKTIGT:** Minska risken för att batteriet skadas genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

---


Om datorn ska stå oanvänd i mer än två veckor och dessutom vara fränkopplad från elnätet under den tiden, ska du ta ut batteriet och förvara det separat.

Ett batteri som förvaras på en sval och torr plats laddas ur långsammare.

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

Kalibrera ett batteri som har legat oanvänt i en månad eller mer innan du använder det.

## Kassera ett använt batteri


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

Läs *Säkerhet, föreskrifter och miljö* för information om hur du kasserar batterier.


## Byta ut batteriet

I Windows 7 uppmanar Batterikontroll i Hjälps och support till batteribyten när en intern cell inte laddas ordentligt eller när batteriets lagringskapacitet blivit dålig. Om batteriet täcks av en HP-garanti innehåller instruktionerna ett garanti-ID. Ett meddelande hänvisar dig till HP:s webbplats, där du kan få mer information om hur du beställer ett nytt batteri.


## Använda extern nätström

 **OBS!** Mer information om anslutning till elnätet finns i den tryckta foldern *Snabbinstallation* som medföljer datorn.

Extern nätström tillförs via en godkänd nätadapter eller en docknings- eller expansionsenhet (tillval).

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

Anslut datorn till elnätet under följande förhållanden:

 **WARNING:** Ladda inte datorns batteri när du är ombord på flygplan.

- När du laddar eller kalibrerar ett batteri
- När du installerar eller ändrar systemprogramvara
- När du skriver information till en CD, DVD eller BD (endast vissa modeller)
- När du använder Diskdefragmenteraren
- När du säkerhetskopierar eller återställer

När du ansluter datorn till elnätet inträffar följande:

- Batteriet börjar laddas.
- Om datorn är påslagen, ändras energimätarikonens utseende i meddelandefältet.

Om du kopplar bort datorn från elnätet inträffar följande:

- Datorn drivs med batteriet.
- Skärmens ljusstyrka sänks automatiskt, så att batteriladdningen räcker längre.

## Testa en nätadapter

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


- Datorn startar inte.
- Bildskärmen startar inte.
- Inga indikatorer lyser.

Så här testar du nätadaptern:

1. Stäng av datorn.
2. Ta ut batteriet ur datorn.
3. Anslut nätadaptern till datorn och anslut den sedan till ett eluttag.
4. Starta datorn.
  - Om strömlamporna *lyser* fungerar nätadaptern korrekt.
  - Om strömlamporna är *släckta* kontrollerar du anslutningen av nätadaptern till datorn och anslutningen av nätadaptern till eluttaget.
  - Om anslutningarna är korrekta och strömlamporna är *släckta* fungerar inte nätadaptern utan bör bytas ut.

Kontakta HP:s kundsupport för att få reda på hur du skaffar en ny nätadapter.

## Använda HP CoolSense (endast vissa modeller)

Med HP CoolSense  får du bättre kontroll över datorns temperaturinställningar genom att använda fördefinierade lägen som reglerar datorns prestanda, temperatur och fläkthastighet/ljud.

- På – Konfigurerar temperaturinställningarna för att undvika förhöjd temperatur och gör att datorn känns svalare att vidröra.
- Av – När CoolSense är inaktiverat arbetar datorn med högsta prestanda, men denna inställning kan leda till en högre temperatur än med aktiverat läge.
- Auto (endast vissa modeller) – Känner av automatiskt om datorn används stationärt eller mobilt och optimerar temperaturinställningarna efter omgivningen. När datorn används stationärt prioriteras prestanda i HP CoolSense och läget inaktiveras. När datorn används mobilt prioriteras temperaturen i HP CoolSense och läget aktiveras.

Så här ändrar du inställningen för kylning:

- ▲ Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP CoolSense**.

## 5 Externa kort och enheter

### Använda kort för digitalmedieplatsen (endast vissa modeller)

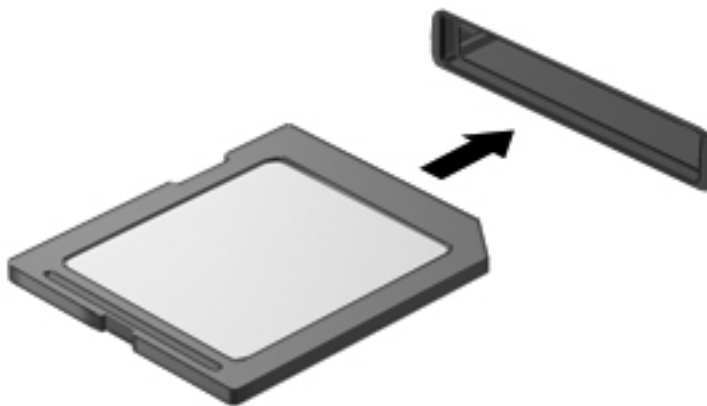
Med digitalkort (tillval) kan du lagra data på ett säkert sätt och enkelt dela data med andra. Korten används ofta i såväl digitalkameror som handdatorer och andra datorer.

I handledningen *Komma igång* står det vilka digitala kortformat som stöds av din dator.

#### Sätta i ett digitalkort

**⚠ VIKTIGT:** Var varsam när du sätter i ett digitalkort så att inte kortkontaktarna skadas.

1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontaktarna vända mot datorn.
2. Sätt i kortet på digitalmedieplatsen och skjut in det tills det sitter ordentligt på plats.



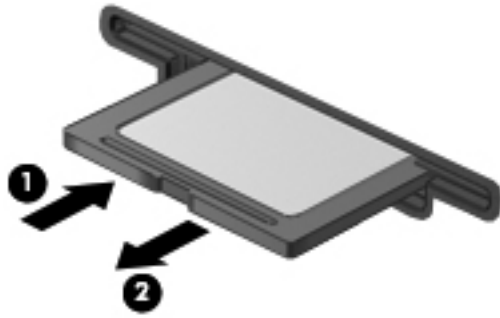
Ett ljud hörs när enheten har identifierats och en meny med alternativ kan visas.


#### Ta ut ett digitalkort

**⚠ VIKTIGT:** Ta ut digitalkortet på ett säkert sätt, så minskar du risken för förlorad information och för att datorn slutar svara. Följ nedanstående instruktioner:

1. Spara din information och stäng alla program som är associerade med digitalkortet.
2. Klicka på ikonen för borttagning av maskinvara i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

3. Tryck in kortet (1) och ta sedan bort det från kortplatsen (2).



 **OBS!** Om kortet inte kommer ut drar du ut det från kortplatsen.

## Använda ExpressCard-kort (endast vissa modeller)


Ett ExpressCard-kort är ett högpresterande PC Card-kort som sätts in i ExpressCard-kortplatsen.

### Konfigurera ett ExpressCard-kort

Installera bara den programvara som krävs för kortet. Om du instrueras av ExpressCard-korttillverkaren att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara de drivrutiner som gäller för ditt operativsystem.
- Installera ingen extra programvara från ExpressCard-kortets tillverkare, till exempel korttjänster, sockettjänster eller aktiveringsfiler.

### Sätta in ett ExpressCard-kort

 **VIKTIGT:** Förhindra skador på datorn och de externa mediekorten genom att inte sätta in ett PC Card-kort på en ExpressCard-kortplats.

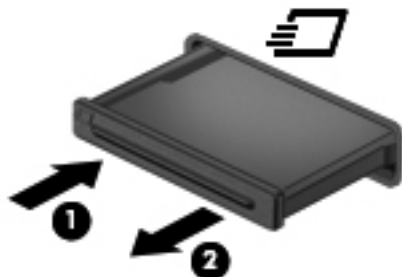
**VIKTIGT:** Så här minskar du risken för att kontakterna skadas:

Använd minsta möjliga kraft när du sätter in ett ExpressCard-kort.

Flytta eller transportera inte datorn när ett ExpressCard-kort används.

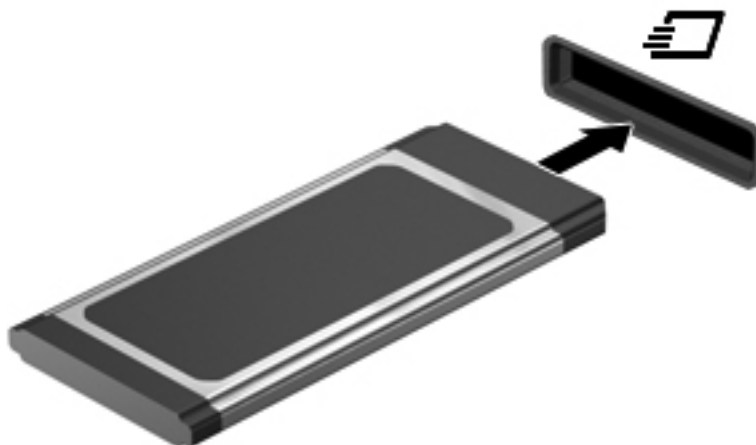
ExpressCard-kortplatsen kan innehålla ett transportskydd. Så här tar du bort transportskyddet:

1. Tryck transportskyddet inåt (1) så att det frigörs.
2. Dra ut skyddet från kortplatsen (2).





Så här sätter du in ett ExpressCard-kort:

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




När kortet har upptäckts hörs ett ljud och en meny med alternativ kan visas.

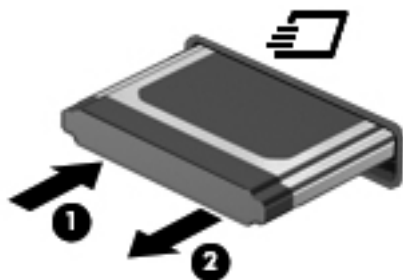
 **OBS!** Första gången ett ExpressCard-kort ansluts visas ett meddelande i meddelandefältet som talar om att datorn har identifierat kortet.

 **OBS!** Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut kortet när det inte används.


## Ta ut ett ExpressCard-kort

 **VIKTIGT:** Ta ut ExpressCard-kortet på ett säkert sätt, så minskar du risken för förlorad information och för att datorn slutar svara. Följ nedanstående instruktioner:

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till ExpressCard-kortet.
2. Klicka på ikonen borttagning av maskinvara i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Så här frigör du och tar ut ExpressCard-kortet:
  - a. Tryck ExpressCard-kortet försiktigt inåt **(1)** så att det frigörs.
  - b. Dra ut ExpressCard-kortet från kortplatsen **(2)**.



## Använda smartkort (endast vissa modeller)

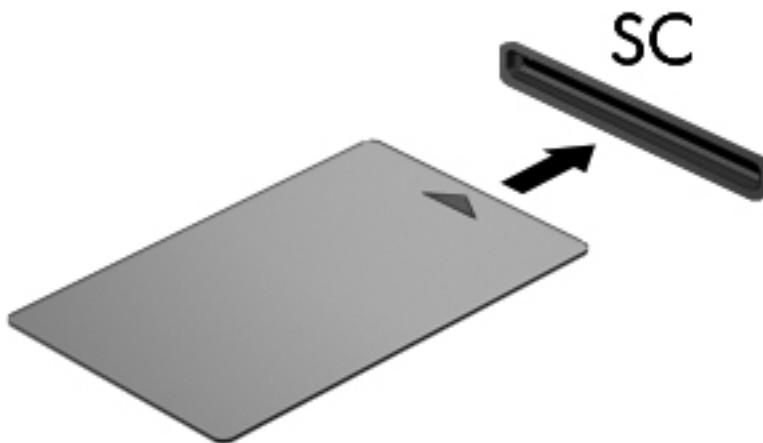
 **OBS!** I det här kapitlet används termen *smartkort* för både smartkort och Java™-kort.

Ett smartkort är ett kreditkortsstort tillbehör som innehåller ett mikrochip med minne och en mikroprocessor. En del smartkort har, precis som datorer, ett operativsystem för hantering av indata och utdata. Kortet innehåller också säkerhetsfunktioner som skyddar mot otillåten användning. Smartkort av branschstandard används med smartkortläsaren (endast vissa modeller).

För åtkomst till mikrochipets innehåll måste en PIN-kod (personligt id-nummer) anges. Mer information om kortens säkerhetsfunktioner finns i Hjälps och support.

### Sätta i ett smartkort

1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och skjut försiktigt in det i kortläsaren tills det sitter på plats.



2. Logga in på datorn med kortets PIN-kod enligt instruktionerna på skärmen.

### Ta ut ett smartkort

- ▲ Fatta tag i smartkortets kanter och dra ut det ur läsaren.



## Använda en USB-enhet

USB (Universal Serial Bus) är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för att ansluta en extra extern enhet såsom ett USB-tangentbord, en mus, en diskenhet, en skrivare, en skanner eller en hubb till datorn.



En del USB-enheter kan kräva ytterligare programvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens instruktioner. De kan finnas i programvaran, på skivan eller på tillverkarens webbplats.

Datorn har minst en USB-port som stöder USB 1.0-, 1.1-, 2.0- eller 3.0-enheter. Datorn kan även ha en USB-strömport som ger ström till en extern enhet via en USB-strömkabel. En extra dockningsenhet eller USB-hubb ger ytterligare USB-portar som kan användas med datorn.

## Ansluta en USB-enhet

---

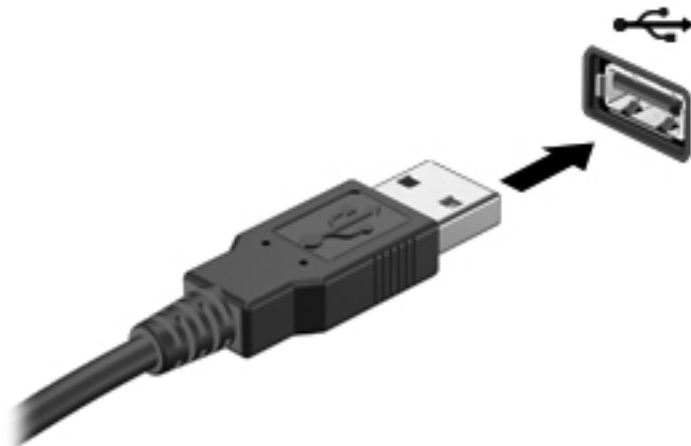
**⚠ VIKTIGT:** Minska risken för skador på USB-kontakten genom att ansluta enheten så varligt som möjligt.

---

- ▲ Sätt USB-kabeln till enheten i USB-porten.

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

---



Ett ljud hörs när enheten har upptäckts.

---

**📝 OBS!** Första gången en USB-enhet ansluts visas ett meddelande i meddelandefältet som talar om att datorn har identifierat enheten.

---

## Ta bort en USB-enhet

---

**⚠ VIKTIGT:** Dra inte i själva kabeln när du tar bort USB-enheten, utan håll i kontakten. Annars kan USB-kontakten skadas.

**VIKTIGT:** Gör så här för att ta bort en USB-enhet på ett säkert sätt, så minskar risken för förlorad information eller för att datorn slutar svara.

---

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till USB-enheten innan du kopplar bort den.
2. Klicka på ikonen borttagning av maskinvara i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Ta bort enheten.

## Använda 1394-enheter (endast vissa modeller)

IEEE 1394 är ett maskinvarugränssnitt som används för att ansluta höghastighetsenheter för multimedia eller datalagring till datorn. Skannrar och digitalkameror samt digitala videokameror och bandspelare kräver ofta en 1394-anslutning.

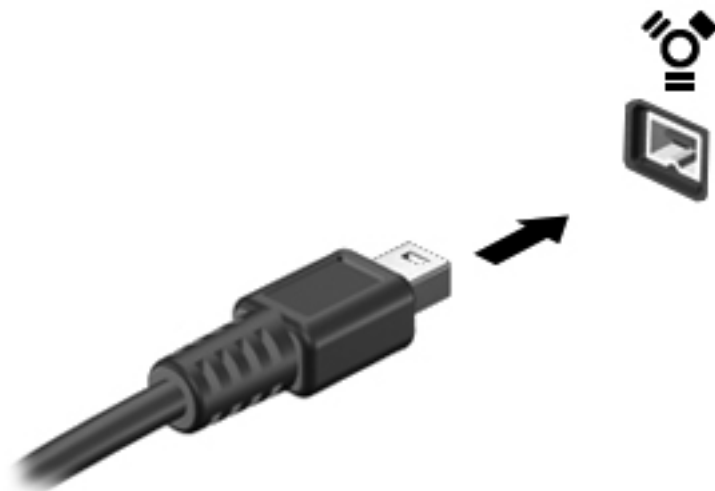
En del 1394-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens användarhandbok till enheten.

1394-porten stödjer också IEEE 1394a-enheter.

### Ansluta en 1394-enhet

**⚠ VIKTIGT:** Anslut 1394-enheten så varligt som möjligt, så minskar risken för skador på kontakten.

- ▲ Anslut en 1394-enhet till datorn genom att ansluta enhetens 1394-kabel till 1394-porten.



Du hör ett ljud när enheten har upptäckts.

### Ta bort en 1394-enhet

**⚠ VIKTIGT:** Stoppa 1394-enheten innan den tas bort. Då minskar risken för förlust av information och för att systemet låser sig.


**VIKTIGT:** Dra inte i själva kabeln när du tar bort 1394-enheten, utan håll i kontakten. Annars kan 1394-kontakten skadas.

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till 1394-enheten innan du kopplar bort den.
2. Klicka på ikonen borttagning av maskinvara i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Ta bort enheten.


## Använda en eSATA-enhet (endast vissa modeller)

En eSATA-port ansluter en extra eSATA-komponent med hög prestanda, t.ex. en extern eSATA-hårddisk.

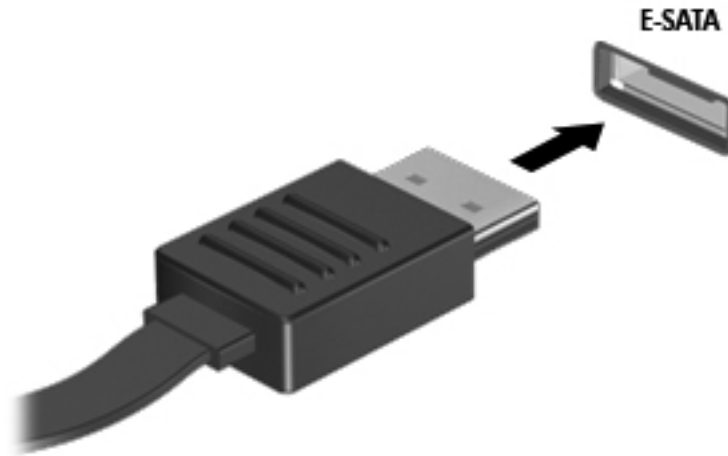
En del eSATA-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information om enhetsspecifik programvara finns i tillverkarens användarhandbok till enheten.

 **OBS!** eSATA-porten stöder också en valfri USB-enhet.

## Ansluta en eSATA-enhet


 **VIKTIGT:** Anslut enheten så varligt som möjligt, så minskar risken för skador på eSATA-kontakten.

- ▲ Anslut en eSATA-enhet till datorn genom att ansluta enhetens eSATA-kabel till eSATA-porten.



Du hör ett ljud när enheten har upptäckts.


## Ta bort en eSATA-enhet

 **VIKTIGT:** Dra inte i själva kabeln när du tar bort eSATA-enheten, utan håll i kontakten. Annars kan eSATA-kontakten skadas.

**VIKTIGT:** Gör så här för att ta bort enheten på ett säkert sätt, så minskar risken för förlorad information eller för att datorn slutar svara.

1. Spara all information och stäng alla program som är kopplade till eSATA-enheten innan du kopplar bort den.
2. Klicka på ikonen borttagning av maskinvara i meddelandefältet, längst till höger i aktivitetsfältet, och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Ta bort enheten.

## Använda extra externa enheter

 **OBS!** Mer information om nödvändig programvara och drivrutiner eller vilken port på datorn som ska användas finns i tillverkarens instruktioner.

Så här ansluter du en extern enhet till datorn:

**⚠ VIKTIGT:** Du kan minska risken för att skada utrustningen när en elnätsdriven enhet ska anslutas genom att se till att enheten är avstängd och att strömkabeln är urdragen.

1. Anslut enheten till datorn.
2. Om du ansluter en eldriven enhet, sätter du strömkabeln i ett jordat eluttag.
3. Starta enheten.

När du kopplar bort en fränkopplad extern enhet ska du stänga av den och sedan koppla bort den från datorn. När du kopplar bort en eldriven extern enhet ska du stänga av den, koppla bort den från datorn och sedan dra ur strömkabeln.

## Använda externa enheter (tillval)

Flyttbara externa enheter utökar dina möjligheter att lagra och komma åt information. En USB-enhet kan läggas till datorn genom att den ansluts till en USB-port på datorn.

**📝 OBS!** HP:s externa optiska USB-enheter bör anslutas till USB-strömporten på datorn.

Exempel på USB-enheter:

- 1,44 MB diskettenhet
- Hårddiskmodul (en hårddisk med adapter)
- Extern optisk enhet (CD, DVD och Blu-ray)
- MultiBay-enhet

## Använda expansionsporten (endast vissa modeller)

Expansionsporten ansluter datorn till en extra docknings- eller expansionsport så att ytterligare portar och anslutningar kan användas ihop med datorn.



---

# 6 Enheter

## Hantera enheter

Diskenheter och optiska enheter är ömtåliga datorkomponenter som måste hanteras varligt. Läs följande försiktighetsåtgärder innan du hanterar enheterna. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.

Vidta dessa försiktighetsåtgärder:

- Innan du flyttar en dator som är ansluten till en extern hårddisk ska du övergå till strömsparläge och vänta till skärmen har tömts, eller först koppla från den externa hårddisken på korrekt sätt.
- Ladda ur all statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på diskenheten innan du hanterar den.
- Rör inte vid kontaktstiften på enheten eller datorn.
- Hantera enheter försiktigt. Du bör inte tappa en enhet eller placera föremål på dem.
- Stäng av datorn innan du tar ut eller sätter i en enhet. Om du är osäker på om datorn är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge startar du datorn och stänger sedan av den via operativsystemet.
- Använd inte våld när du sätter enheten på plats.
- Använd inte tangentbordet och flytta inte datorn medan en skiva skrivs i en optisk enhet. Vibrationer kan störa skrivfunktionen.
- Om batteriet är den enda strömkällan bör du se till att det är tillräckligt laddat innan du skriver till ett medium.
- Utsätt inga enheter för extrema temperaturer eller fukt.
- Utsätt inga lagringsenheter för vätskor. Spreja dem inte med rengöringsmedel.
- Ta ut mediet från diskenheten innan du tar bort enheten från enhetsplatsen, eller innan du reser med, transporterar eller lägger undan den för förvaring.
- Om en diskenhet måste skickas per post 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. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburna metalldetektorer. På bagageband och annan flygplatsutrustning som används för kontroll av kabinbagage används inte magnetism, utan röntgen, som inte skadar enheten.


# Använda hårddiskar

## Förbättra hårddiskens prestanda

### Använda Diskdefragmenteraren

Allteftersom du använder datorn blir filerna på hårddisken fragmenterade. Diskdefragmenteraren sammanfogar de fragmenterade filerna och mapparna på hårddisken så att systemet kan arbeta mer effektivt.

---

 **OBS!** Det är inte nödvändigt att köra Diskdefragmenteraren på halvledarenheter.

---


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. Det kan vara bra att ställa in Defragmenteraren så att den körs under natten, eller någon annan gång när du inte behöver datorn.

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

Så här gör du för att använda Diskdefragmenteraren:

1. Anslut datorn till elnätet.
2. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Diskdefragmenteraren**.
3. Klicka på **Defragmentera disk**.

---

 **OBS!** Windows innehåller funktionen Kontroll av användarkonto som förbättrar datorns säkerhet. Du kan bli ombedd att ge tillåtelse eller ange lösenord för uppgifter som att installera program, köra verktyg eller ändra Windows-inställningar. Mer information finns i Hjälps och support.

---

Öppna programvaruhjälpen för Diskdefragmenteraren om du vill ha ytterligare information.

### Använda Diskrensning

Diskrensning söker igenom hårddisken efter onödiga filer som du tryggt kan ta bort för att frigöra diskutrymme och hjälpa datorn att arbeta mer effektivt.

Så här gör du för att använda Diskrensning:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Systemverktyg > Diskrensning**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.


### Använda programmet HP ProtectSmart Hard Drive Protection (endast vissa modeller)

HP ProtectSmart Hard Drive Protection skyddar en hårddisk genom att parkera enheten och stoppa dataförfrågningar under något av följande förhållanden:

- Du tappar datorn.
- Du flyttar på datorn med stängd skärm medan datorn drivs på batteri.

Strax efter en sådan händelse återställer HP ProtectSmart Hard Drive Protection hårddisken till normal drift.

---

 **OBS!** Eftersom SSD-enheter saknar rörliga delar behövs heller inte HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

**OBS!** Hårddiskar i den primära och den sekundära hårddiskplatsen skyddas av HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Hårddiskar som är anslutna till USB-portar skyddas inte av HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

---

Mer information finns i programvaruhjälpen för HP ProtectSmart Hard Drive Protection.

## Identifiera HP ProtectSmart Hard Drive Protections status

Enhetslampan på datorn byter färg för att visa att hårddisken i den primära eller i den sekundära hårddiskplatsen (endast vissa modeller) är parkerad. Du kan kontrollera om enheterna är skyddade och om en enhet är parkerad genom att välja **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Windows Mobilitetscenter**:


- Om programvaran HP ProtectSmart Hard Drive Protection är aktiverad visas en grön bock över hårddiskikonen.
- Om programvaran HP ProtectSmart Hard Drive Protection är inaktiverad visas ett rött kryss över hårddiskikonen.
- Om enheterna är parkerade, visas en gul måne över hårddiskikonen.

Ikonen i Mobilitetscenter visar eventuellt inte enhetens senaste status. Om du vill att ikonerna ska uppdateras direkt så snart statusen förändras måste du aktivera ikonerna i meddelandefältet.

Så här aktiverar du meddelandefältet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

---

 **OBS!** Klicka på **Ja** om Kontroll av användarkonto uppmanar dig att göra detta.

---


2. På raden **Ikon i meddelandefältet** klickar du på **Visa**.
3. Klicka på **OK**.

## Hantera ström med en parkerad hårddisk

Om HP ProtectSmart Hard Drive Protection har parkerat hårddisken betar sig datorn så här:

- Datorn går inte att stänga av.
- Datorn kommer inte att starta strömspar- eller viloläge, med undantag för vad som beskrivs i följande informationsavsnitt.

---


 **OBS!** Om datorn körs på batterikraft och när en kritiskt låg batterinivå kan viloläget startas, även om HP ProtectSmart Hard Drive Protection har parkerat hårddisken.

---

HP rekommenderar att du antingen stänger av datorn eller startar strömspar- eller viloläge innan du flyttar den.

## Använda programmet HP ProtectSmart Hard Drive Protection

Programmet HP ProtectSmart Hard Drive Protection kan aktiveras eller inaktiveras av en administratör.


 **OBS!** Beroende på vilka användarprivilegier du har, kanske du inte kan aktivera eller inaktivera HP ProtectSmart Hard Drive Protection. Medlemmar i gruppen Administratörer kan ändra behörigheten för användare som inte är administratörer.

Följ dessa steg för att öppna programvaran och ändra inställningar:

1. I Mobilitetscenter: Klicka på hårddiskikonen så att fönstret HP ProtectSmart Hard Drive Protection öppnas.

– eller –

Välj **Start > Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.

 **OBS!** Klicka på **Ja** om Kontroll av användarkonto uppmanar dig att göra detta.

2. Klicka på lämplig knapp för att ändra inställningar.
3. Klicka på **OK**.

## Använda optiska enheter (endast vissa modeller)

Exempel på optiska enheter:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

## Identifiera den installerade optiska enheten


- ▲ Välj **Start > Dator**.

Du får se en lista över alla enheter som är installerade i datorn, inklusive den optiska enheten.

## Sätta i en optisk skiva

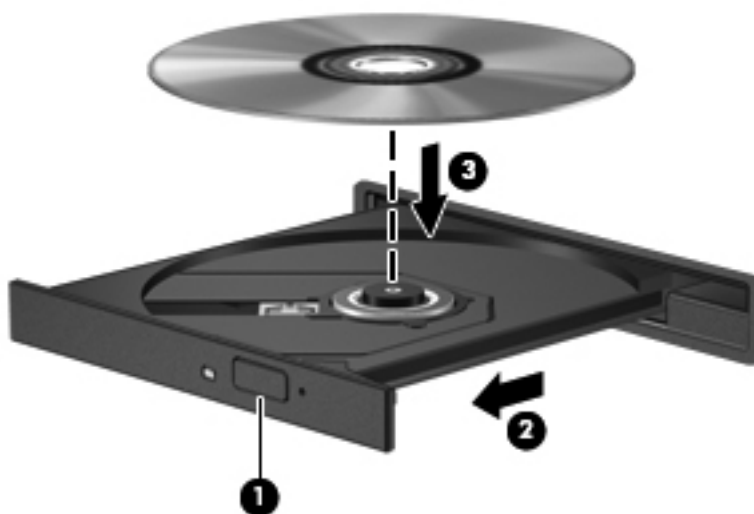
### Utmatningsfack

1. Starta datorn.
2. Tryck på frigöringsknappen **(1)** på enhetens panel så att skivfacket frigörs.
3. Dra försiktigt ut facket **(2)**.
4. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra de plana ytorna. Placera skivan på spindeln i facket med etikettsidan uppåt.


 **OBS!** Om facket inte är helt åtkomligt lutar du skivan försiktigt så att den ligger över spindeln och trycker den sedan på plats.




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



6. Stäng skivfacket.

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

## Inmatningsöppning

 **VIKTIGT:** Mata inte in 8 cm optiska skivor i en optisk enhet med inmatningsöppning. Den optiska enheten kan skadas då.

1. Starta datorn.
2. Håll skivan i kanterna och undvik att vidröra de plana ytorna. Lägg i skivan med etikettsidan uppåt.
3. Skjut varligt in skivan i inmatningsöppningen.




## Ta bort en optisk skiva

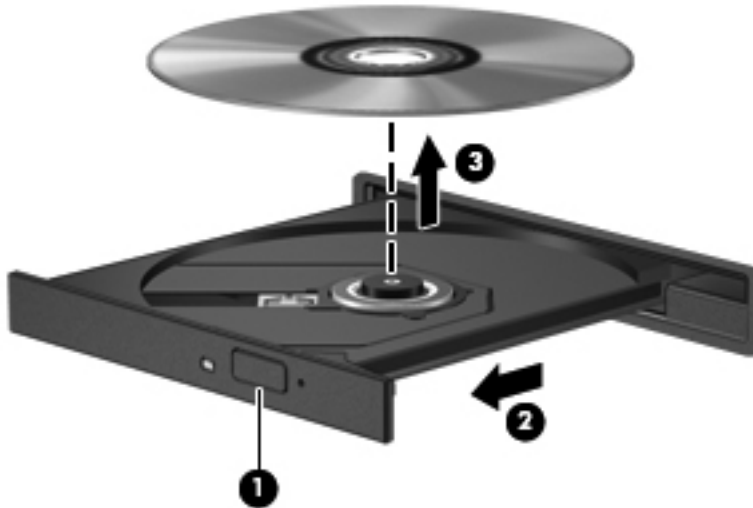
### Utmatningsfack

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

### Om skivfacket går att öppna på vanligt sätt

1. Tryck på utmatningsknappen **(1)** på enhetens panel så att skivfacket matas ut, och dra försiktigt ut det helt **(2)** tills det tar stopp.
2. Ta ut skivan **(3)** ur facket genom att trycka försiktigt nedåt på spindeln medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll skivan i kanterna och undvik att röra vid de plana ytorna.

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




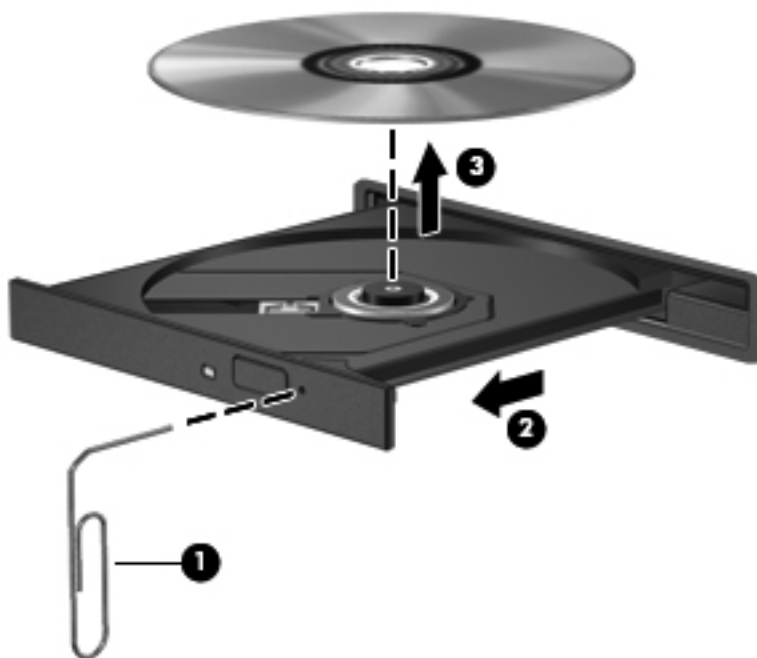
3. Stäng skivfacket och placera skivan i ett skyddande fodral.

### Om det inte går att öppna skivfacket

1. Sätt i ena änden av ett gem **(1)** i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt på gemet tills facket frigörs och dra sedan ut facket **(2)** tills det tar stopp.

3. Ta ut skivan **(3)** ur facket genom att trycka försiktigt nedåt på spindeln medan du lyfter i ytterkanterna på skivan. Håll skivan i kanterna och undvik att röra vid de plana ytorna.

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



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

## Inmatningsöppning

1. Tryck på utmatningsknappen **(1)** intill enheten.
2. Ta ut skivan **(2)** genom att hålla den i kanterna och undvika att röra vid de plana ytorna.



3. Lägg skivan i ett skyddsfodral.

## Dela optiska enheter

Även om din dator saknar inbyggd optisk enhet kan du få åtkomst till data och programvara samt installera program genom att dela en optisk enhet ansluten till en annan dator i ditt nätverk. Att dela enheter är en funktion i Windows-operativsystemet som gör att en enhet på en dator kan vara tillgänglig för andra datorer i samma nätverk.



**OBS!** Du måste ha ett nätverk installerat för att kunna dela en optisk enhet. Läs [Nätverk \(endast vissa modeller\) på sidan 2](#) för ytterligare information om hur du installerar ett nätverk.

**OBS!** Vissa skivor, t.ex. DVD-filmer och spel, kan vara kopieringsskyddade och därmed omöjliga att använda genom DVD/CD-enhetsdelning.

Så här delar du en optisk enhet:

1. På datorn med den optiska enheten som du vill dela väljer du **Start > Dator**.
2. Högerklicka på den optiska enheten som du vill dela och klicka på **Egenskaper**.
3. Välj fliken **Delning > Avancerad delning**.
4. Markera kryssrutan **Dela den här mappen**.
5. Skriv ett namn på den optiska enheten i textrutan Resursnamn.
6. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.
7. Visa den delade optiska enheten så här:

Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverk och Internet > Nätverks- och delningscenter**.

## Använda RAID (endast vissa modeller)

RAID-tekniken (redundant arrays of independent disks) gör att en dator kan använda två eller fler hårddiskar samtidigt. Med RAID-tekniken behandlas flera hårddiskar som en enda. Det sker med hjälp av antingen maskinvara eller program. Om flera hårddiskar ordnas på det sättet kallas det för en RAID-array.

Mer information om RAID finns på HP:s webbplats på <http://www.hp.com/support>.

# 7 Säkerhet

## Skydda datorn

De standardsäkerhetsfunktioner som finns i Windows® och Setup Utility (BIOS) kan skydda dina personliga inställningar och data från en mängd olika hot.



**OBS!** Säkerhetslösningar är menade att användas i avskräckande syfte, men de kan inte alltid avvärja attacker via programvara eller förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

**OBS!** Innan du skickar datorn på service ska du säkerhetskopiera och radera alla konfidentiella filer samt ta bort alla lösenordsinställningar.

**OBS!** Vissa av funktionerna som beskrivs i det här kapitlet finns kanske inte på din dator.

Datorrisk	Säkerhetsfunktion
Obehörig användning av datorn	<ul style="list-style-type: none"><li>• QuickLock (endast vissa modeller)</li><li>• Lösenord vid start</li><li>• Fingeravtrycksläsare</li></ul>
Datorvirus	Antivirusprogramvara
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brandväggsprogramvara</li><li>• Windows-uppdateringar</li><li>• Kryptering av filer</li></ul>
Obehörig åtkomst till Setup Utility, BIOS-inställningar och annan systemidentifieringsinformation	Administrörslösenord
Pågående eller framtida hot mot datorn	Viktiga säkerhetsuppdateringar från Microsoft
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	Användarlösenord
Obehörig förflyttning av datorn	Plats för säkerhetskabel (används med en extra säkerhetskabel)

## Använda lösenord

Ett lösenord är en kombination av tecken som du väljer för att skydda information i datorn. Flera typer av lösenord kan ställas in, beroende på hur du vill kontrollera åtkomst till din information. Lösenord kan väljas i Windows eller i det icke Windows-baserade Setup Utility (BIOS) som är förinstallerat på datorn.



**OBS!** Skriv upp alla lösenord och förvara dem på säker plats så att du inte blir utestängd från datorn.

Du kan använda samma lösenord för en funktion i Setup Utility (BIOS) som för en säkerhetsfunktion i Windows. Du kan också använda samma lösenord för mer än en funktion i Setup Utility (BIOS).

Om du vill veta mer om Windows-lösenord, t.ex. lösenord för skärmläckaren, väljer du **Start > Hjälp och support**.

## Ställa in lösenord i Windows

Lösenord	Funktion
Administrator password (Administratörlösenord)	Skyddar mot åtkomst av datorns innehåll på administratörsnivå.  <b>OBS!</b> Detta lösenord kan inte användas för åtkomst av innehållet i Setup Utility (BIOS).
Användarlösenord	Skyddar mot åtkomst av ett användarkonto i Windows. Det skyddar också åtkomst av datorns innehåll och måste anges när du avslutar strömspar- eller viloläge.
QuickLock (endast vissa modeller)	Skyddar din information genom att visa operativsystemets inloggningsfönster. När inloggningsfönstret visas går det inte att komma åt datorn förrän ett användar- eller administratörlösenord anges. Gör så här när du har angett ett användar- eller administratörlösenord:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Startar QuickLock.</li><li>2. Avsluta QuickLock genom att ange ditt användar- eller administratörlösenord för Windows.</li></ol>

## Ställa in lösenord i Setup Utility (BIOS)

Lösenord	Funktion
Administratörlösenord*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skyddar mot åtkomst till Setup Utility (BIOS).</li><li>• När lösenordet har ställts in måste det anges varje gång du vill ha åtkomst till Setup Utility (BIOS).</li></ul> <p><b>VIKTIGT:</b> Om du glömmer ditt administratörlösenord, får du ingen åtkomst till Setup Utility (BIOS).</p> <p><b>OBS!</b> Administratörlösenordet kan användas istället för Start-lösenordet.</p> <p><b>OBS!</b> Ditt administratörlösenord går inte att byta ut mot ett administratörlösenord som ställts in i Windows. Det visas inte heller när det är inställt, angivet, ändrat eller borttaget.</p> <p><b>OBS!</b> Om du anger startlösenordet vid den första lösenordskontrollen, innan meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas, måste du ange administratörlösenordet för att kunna använda Setup Utility (BIOS).</p>

Lösenord	Funktion
Lösenord vid start*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skyddar åtkomst av datorns innehåll.</li><li>• När detta lösenord har ställts in måste det anges varje gång du slår på eller startar om datorn eller avslutar viloläget.</li></ul> <p><b>VIKTIGT:</b> Om du glömmer startlösenordet går det inte att slå på eller starta om datorn eller avsluta viloläget.</p> <p><b>OBS!</b> Administratörlösenordet kan användas istället för Start-lösenordet.</p> <p><b>OBS!</b> Ett startlösenord visas inte på skärmen när det skapas, anges, ändras eller tas bort.</p>

\*Gå till följande ämne om du vill ha detaljer om vart och ett av dessa lösenord.

## Hantera ett administratörlösenord

Så här skapar, ändrar eller tar du bort detta lösenord:

1. Starta Setup Utility (BIOS) genom att slå på eller starta om datorn. Tryck på **esc** samtidigt som meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned till vänster på skärmen. Tryck på **f10** när startmenyn visas.
2. Välj **Security (Säkerhet) > Administrator Password** (Skapa administratörlösenord) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
  - Om du vill skapa ett administratörlösenord skriver du lösenordet i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord). Tryck sedan på **enter**.
  - Om du vill ändra ett administratörlösenord skriver du det nuvarande lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord), skriver det nya lösenordet i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på **enter**.
  - Du tar bort ett administratörlösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet **Enter Password** (Ange lösenord) och sedan trycka på **enter** fyra gånger.
3. Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup Utility (BIOS) väljer du **Exit (Avsluta) > Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna.

Ändringarna börjar gälla när datorn startas om.

## Ange ett administratörlösenord

Vid prompten **Enter Password** (Ange lösenord) skriver du ditt administratörlösenord och trycker på **enter**. Efter tre misslyckade försök att ange administratörlösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

## Hantera ett startlösenord

Så här skapar, ändrar eller tar du bort detta lösenord:

1. Starta Setup Utility (BIOS) genom att slå på eller starta om datorn. Tryck på **esc** samtidigt som meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för startmenyn) visas längst ned till vänster på skärmen. Tryck på **f10** när startmenyn visas.
2. Välj **Security** (Säkerhet) > **Power-On Password** (Startlösenord) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
  - Om du vill skapa ett startlösenord, skriver du in det i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på **enter**.
  - Om du vill ändra ett startlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord), skriver det nya i fälten **Enter New Password** (Ange nytt lösenord) och **Confirm New Password** (Bekräfta nytt lösenord) och trycker sedan på **enter**.
  - Du tar bort ett startlösenord genom att skriva det aktuella lösenordet i fältet **Enter Current Password** (Ange aktuellt lösenord) och sedan trycka på **enter** fyra gånger.
3. Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup Utility (BIOS) väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna.

Ändringarna börjar gälla när datorn startas om.

## Ange ett startlösenord

Vid prompten **Enter Password** (Ange lösenord) skriver du ditt lösenord och trycker på **enter**. Efter tre misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om datorn innan du kan försöka igen.

## Använda antivirusprogram

När du använder datorn för att komma åt e-post, nätverk eller Internet riskerar du att få datorvirus. Datorvirus kan inaktivera operativsystemet, program eller hjälpprogram eller orsaka att de fungerar felaktigt.

Antivirusprogramvara kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och i de flesta fall reparera skador som de har orsakat. Upprätthåll ett ständigt aktuellt skydd av datorn mot nya virus genom att hålla antivirusprogramvaran uppdaterad.

På datorn kan det finnas ett förinstallerat antivirusprogram som du får använda på prov. Vi rekommenderar att du uppgraderar från provversionen eller köper något annat antivirusprogram så att datorn skyddas.

Mer information om datorvirus får du om du skriver `virus` i sökrutan i Hjälp och support.

## Använda brandväggsprogramvara

Brandväggar ska förhindra obehörig åtkomst till ett system eller nätverk. En brandvägg kan vara ett program som installeras på datorn och/eller i nätverket. Det kan också vara en lösning som består av både maskinvara och program.




Det finns två sorters brandväggar:

- Brandvägg på den aktuella datorn – Ett program som bara skyddar den dator där det är installerat.
- Brandvägg i nätverket – Står mellan DSL- eller kabelmodemet och hemnätverket och skyddar alla datorer i nätverket.

När det finns en brandvägg i en dator granskas all data som skickas till och från datorn och jämförs med en rad användardefinierade säkerhetskrav. Data som inte uppfyller dessa krav blockeras.

Det kan redan finnas en brandvägg i din dator eller ditt nätverk. Annars finns det olika brandväggslösningar.


---

 **OBS!** I en del fall kan brandväggen spärra åtkomst till Internet-spel, störa skrivare eller fildelning i ett nätverk eller blockera tillåtna e-postbilagor. Du löser problemet tillfälligt genom att inaktivera brandväggen, utföra önskad uppgift och sedan aktivera brandväggen igen. För att mer permanent lösa problemet måste du konfigurera om brandväggen.

---

## Installera viktiga säkerhetsuppdateringar

---

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


---

Uppdateringar av operativsystemet och annan programvara kan bli tillgängliga efter det datorn levererades. Följ dessa riktlinjer så vet du att alla tillgängliga uppdateringar är installerade på datorn:

- Kör Windows Update så snart som möjligt när du har installerat datorn. Använd uppdateringslänken, som du når via **Start > Alla program > Windows Update**.
- Kör Windows Update varje månad därefter.
- Hämta uppdateringar av Windows och andra Microsoft®-program allteftersom de lanseras på Microsofts webbplats och via uppdateringslänken i Hjälp och support.

## Installera en säkerhetskabel (tillbehör)

---

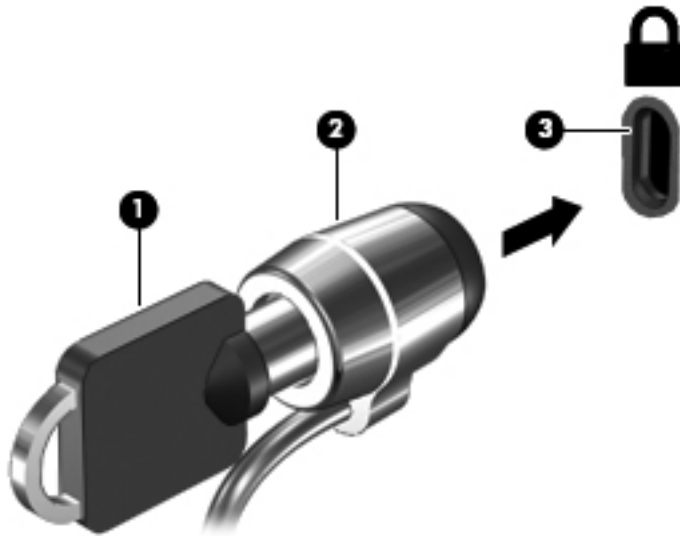
 **OBS!** En säkerhetskabel är menad att användas i avvärjande syfte, men kan inte alltid förhindra att datorn blir skadad eller stulen.

**OBS!** Uttaget för säkerhetskabeln på din dator kan se annorlunda ut än den som visas på bilden i det här avsnittet. I handledningen *Komma igång* finns mer information om var på datorn uttaget för säkerhetskabeln sitter.

---

1. Dra säkerhetskabeln runt ett fastbyggt föremål.
2. Sätt nyckeln (1) i kabellåset (2).

3. För in kabellåset i datorns säkerhetskabelfack (3) och lås sedan kabellåset med nyckeln.



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

## Använda fingeravtrycksläsaren (endast vissa modeller)

Vissa datormodeller har en inbyggd fingeravtrycksläsare. För att kunna använda fingeravtrycksläsaren måste du öppna ett användarkonto med lösenord på datorn. När du gjort det kan du logga in på datorn med ett svep med ett visst finger. Fingeravtrycksläsaren kan också användas till att fylla i lösenordsfälten på webbplatser och andra program där inloggning krävs. Anvisningar finns i handledningen till fingeravtrycksprogrammet.

När du skapat en fingeravtrycksidentitet kan du installera en enkel inloggningstjänst som gör att du kan använda fingeravtrycksläsaren till alla program som kräver användarnamn och lösenord.

## Hitta fingeravtrycksläsare

Fingeravtrycksläsaren är en liten metallsensor som sitter på något av följande ställen på datorn:

- Nära styrplattans nederkant
- Till höger på tangentbordet
- Uppe till höger på bildskärmen
- Till vänster på bildskärmen

Fingeravtrycksläsaren kan sitta vågrätt eller lodrätt beroende på datormodell. Oavsett hur den sitter ska du dra fingret vinkelrätt mot metallsensorn. I handledningen *Komma igång* finns mer information om var på datorn fingeravtrycksläsaren sitter.

---

# 8 Underhåll

## Rengöra datorn

### Rengöra bildskärmen

---

**⚠ VIKTIGT:** Du kan förhindra bestående skador på datorn genom att aldrig spreja vatten, rengöringsvätskor eller kemikalier direkt på skärmen.

---

Avlägsna fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra bildskärmen med en mjuk, fuktad och luddfri duk. Om du behöver rengöra bildskärmen ytterligare använder du antistatiskt skärmrengöringsmedel eller fuktade antistatiska servetter.

### Rengöra styrplattan och tangentbordet

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

---

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

---

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

## Uppdatera program och drivrutiner

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

# Använda SoftPaq Download Manager

HP SDM (SoftPaq Download Manager) är ett verktyg som ger snabb åtkomst till SoftPaq-information utan att SoftPaq-numret behövs. Med hjälp av detta verktyg kan du söka efter önskade SoftPaq och sedan hämta och packa upp dem.

SoftPaq Download Manager arbetar genom att läsa och ladda ned en publicerad databasfil som innehåller information om datormodell och SoftPaq från HP:s FTP-plats. Med SoftPaq Download Manager kan du specificera en eller flera datormodeller för att avgöra vilka SoftPaq som är tillgängliga för nedladdning.

SoftPaq Download Manager kontrollerar om det finns uppdateringar av databasen och programvaran på HP:s FTP-plats. Om det finns uppdateringar laddas de ned och används automatiskt.

SoftPaq Download Manager finns på HP:s webbplats. För att kunna använda SoftPaq Download Manager för att ladda ned SoftPaq, måste du först ladda ned och installera programmet. Gå till HP:s webbplats på <http://www.hp.com/go/sdm> och följ instruktionerna för nedladdning och installation av SoftPaq Download Manager.

Så här laddar du ned SoftPaq:

1. Välj **Start > Alla program > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. När SoftPaq Download Manager öppnas första gången visas ett fönster där du får svara på om du vill visa enbart programvara för den dator du använder eller för alla modeller som stöds. Välj **Visa programvara för alla modeller som stöds**. Om du har använt HP SoftPaq Download Manager förut kan du gå till steg 3.
  - a. Välj ditt operativsystem och dina språkfilter i fönstret Konfigurationsalternativ. Filtren begränsar antalet alternativ som visas i rutan Produktkatalog. Om du t.ex. bara väljer Windows 7 Professional i operativsystemsfilteret, är Windows 7 Professional det enda operativsystem som visas i produktkatalogen.
  - b. Om du vill lägga till fler operativsystem, ändrar du filterinställningarna i fönstret Konfigurationsalternativ. I HP SoftPaq Download Managers programvaruhjälp finns mer information.
3. I vänster ruta klickar du på plustecknet (+) så att modellistan expanderas. Välj sedan den eller de produktmodeller du vill uppdatera.
4. Klicka på **Sök tillgängliga SoftPaq** så att en lista med de SoftPaq som är tillgängliga för den valda datorn laddas ned.
5. Välj från listan med tillgängliga SoftPaq och klicka sedan på **Endast nedladdning** om du har många SoftPaq att ladda ned, eftersom SoftPaq-valet och Internet-anslutningens hastighet avgör hur lång tid nedladdningen kommer att ta.

Om du bara vill ladda ned en eller två SoftPaq och har en Internet-anslutning med hög hastighet klickar du på **Ladda ned & packa upp**.

6. Högerklicka på **Installera SoftPaq** i programmet SoftPaq Download Manager, så installeras dina valda SoftPaq i datorn.

---

# 9 Hjälpprogrammet Setup (BIOS) och System Diagnostics (Systemdiagnostik)

## Använda Setup Utility (BIOS)

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 inställningarna för de typer av enheter som har installerats, datorns startsekvens och mängden systemminne och utökat minne.

 **OBS!** Var ytterst försiktig när du ändrar i Setup Utility (BIOS). Eventuella fel kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

---

## Starta Setup Utility (BIOS)

Så här startar du Setup Utility BIOS:

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna Setup Utility (BIOS).

## Byta språk i Setup Utility (BIOS)

1. Starta Setup Utility (BIOS).
2. Välj **System Configuration** (Systemkonfiguration) > **Language** (Språk) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
3. Välj ett språk med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
4. När en bekräftelse för ditt språk visas, trycker du på **enter**.
5. Om du vill ändra och avsluta Setup Utility (BIOS) väljer du **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

Ändringen börjar gälla omedelbart.

## Navigera och göra val i Setup Utility (BIOS)

Så här navigerar du och väljer i Setup Utility (BIOS):

1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
  - Välj en meny eller ett menyalternativ genom att gå dit med tabbtangenten och tangentbordets piltangenter. Tryck sedan på **enter**.
  - Bläddra uppåt och nedåt med hjälp av uppåt- eller nedåtpilen.
  - Tryck på **esc** när du vill stänga öppna dialogrutor och återvända till startsidan i Setup Utility (BIOS). Följ sedan instruktionerna på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna Setup Utility (BIOS).

Avsluta en meny i Setup Utility (BIOS) på något av följande sätt:

- Om du vill avsluta menyer i Setup Utility (BIOS) utan att spara ändringarna klickar du på **esc**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.  
– eller –  
Välj **Exit (Avsluta) > Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.  
– eller –
- Om du vill spara ändringarna och avsluta Setup Utility (BIOS) trycker du på **f10**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.  
– eller –  
Välj **Exit (Avsluta) > Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

## Visa systeminformation

1. Starta Setup Utility (BIOS).
2. Välj menyn **Main** (Huvudmenyn). Systeminformation som t.ex. systemtid och -datum samt identifierande information om datorn visas.
3. Om du vill avsluta Setup Utility (BIOS) utan att ändra några inställningar väljer du **Exit (Avsluta) > Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och trycker sedan på **enter**.

## Återställa fabriksinställningarna i Setup Utility (BIOS)



**OBS!** Hårddiskläget påverkas inte om du återställer standardvärden.

---

Så här återställer du alla inställningar i Setup Utility (BIOS) till fabriksinställningarna:


1. Sätt på eller starta om datorn. Tryck på **esc** när du ser meddelandet "Press the ESC key for Startup Menu" (Tryck på ESC för att öppna startmenyn) längst ner på skärmen.
2. Tryck på **f10** för att öppna Setup Utility (BIOS).
3. Välj **Exit** (Avsluta) > **Load Setup Defaults** (Läs in standardinställningar) med piltangenterna.
4. Följ instruktionerna på skärmen.
5. Om du vill spara ändringarna och avsluta trycker du på **f10**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

– eller –

Välj **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

Dina ändringar börjar gälla när datorn startas om.

---

 **OBS!** Lösenords- och säkerhetsinställningarna ändras inte när du återställer standardinställningarna från fabriken.

---

## Avsluta Setup Utility (BIOS)

- Så här avslutar du Setup Utility (BIOS) och sparar ändringarna från den aktuella sessionen:  
Om menyerna i Setup Utility (BIOS) inte är synliga, trycker du på **esc** för att återgå till menybilden. Välj **Exit** (Avsluta) > **Exit Saving Changes** (Avsluta och spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.
- Så här avslutar du Setup Utility (BIOS) utan att spara de ändringar du gjort:  
Om menyerna i Setup Utility (BIOS) inte är synliga, trycker du på **esc** för att återgå till menybilden. Välj **Exit** (Avsluta) > **Exit Discarding Changes** (Avsluta utan att spara ändringar) med piltangenterna och tryck sedan på **enter**.

## Uppdatera BIOS

Uppdaterade versioner av den programvara som medföljer datorn kan finnas tillgängliga på HP:s webbplats.

De flesta programvaror och BIOS-uppdateringar på HP:s webbplats är förpackade i komprimerade filer som kallas *SoftPaqs*.

En del nedladdade paket innehåller en fil med namnet Readme.txt. En sådan fil innehåller information om installation och felsökning av filen.


## 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 date* (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).
2. Välj **Main** (Huvud) med piltangenterna.
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**.

## Hämta en BIOS-uppdatering


 **VIKTIGT:** Hämta och installera BIOS-uppdateringar endast när datorn är ansluten till en tillförlitlig extern strömkälla via nätadaptern. Annars riskerar du att skada datorn allvarligt eller att installationen avbryts. Du bör varken hämta 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 ur nätsladden från eluttaget.

Stäng inte av datorn och initiera inte strömsparläge eller viloläge.

Du får inte sätta i, ta ut, ansluta eller koppla bort någon enhet, kabel eller sladd.

1. Välj **Start > Hjälp och support > Underhåll**.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att identifiera din dator och hitta den BIOS-uppdatering du vill hämta.
3. Gör så här i nedladdningsområdet:
  - a. Identifiera den BIOS-uppdatering som är nyare än den som för närvarande är installerad på datorn. 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.  
  
Anteckna sökvägen till platsen på hårddisken där BIOS-uppdateringen laddas ned. Du behöver använda 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 programvaruuppdateringar, 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. Öppna Utforskaren i Windows genom att välja **Start > Den här datorn**.
2. Dubbelklicka på hårddiskbeteckningen. Hårddiskbeteckningen är i typfallet Lokal disk (C:).
3. Följ den sökväg som du antecknade tidigare för att öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
4. Dubbelklicka på filen som har filnamnstillägget **.exe** (t.ex. *filnamn.exe*).  
  
BIOS-installationen börjar.
5. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.





---

**OBS!** När ett meddelande om att installationen är klar visas på skärmen kan du ta bort den nedladdade filen från hårddisken.

---

## Använda System Diagnostics (Systemdiagnostik)

Med systemdiagnostik kan du köra testprogram för att fastställa att datorns maskinvara fungerar korrekt. Beroende på vilken dator du har kan följande diagnostiska test finnas med i systemdiagnostiken:

- Start-up Test (Starttest) – Med testet analyseras datorns huvudkomponenter som behövs för att datorn ska starta.
- Run-in test (körningstest) – Med det här testet upprepas starttestet. Testet kontrollerar andra saker än de som hittas med starttestet, men som kan vara fel vid starten.
- Hard disk test (Hårddisktest) – Med det här testet kontrolleras hårddiskens fysiska skick. Därefter kontrolleras alla data i alla sektorer av hårddisken. Om en skadad sektor hittas vid testet görs ett försök att flytta data till en felfri sektor.
- Memory test (Minnestest) – Med det här testet kontrolleras minnesmodulernas fysiska skick. Om något fel rapporteras ska minnesmodulen genast ersättas.
- Battery test (batteritest) – Gör ett omfattande test av batteriet. Om batteriet inte kan testas kontaktar du HP:s kundsupport för att göra en felrapportering och köpa ett nytt batteri.

Du kan också visa systeminformation och felloggar i fönstret System Diagnostics (Systemdiagnostik).

Så här startar du System Diagnostics (Systemdiagnostik):

1. Starta eller starta om datorn. Tryck på **esc** samtidigt som meddelandet Press the ESC key for Startup Menu (Visa startmenyn genom att trycka på ESC) visas längst ned till vänster på skärmen. Tryck på **f2** när startmenyn visas.
2. Klicka på det diagnostiska test du vill utföra. Sedan följer du instruktionerna på skärmen.



---

**OBS!** Om du måste avbryta ett pågående diagnostiktest trycker du på **esc**.


---

# A Resa med datorn

Följ tipsen i det här avsnittet när du ska transportera datorn eller ta med den på resa:

- Så här förbereder du datorn för resa och transport:
  - Säkerhetskopiera dina data.
  - Ta bort alla skivor och alla externa mediekort, till exempel digitalkort.
- ⚠ **VIKTIGT:** Du minskar risken för att skada datorn, skada enheter eller förlora information genom att ta ut mediet från enheten innan du tar bort den från enhetsplatsen och innan du förflyttar, förvarar eller reser med enheten.
- Stäng av och koppla bort alla externa enheter.
- Stäng av datorn.
- Ta med en säkerhetskopia av dina data. Förvara inte säkerhetskopior tillsammans med datorn.
- Ha datorn i handbagaget när du flyger. Checka inte in den med ditt övriga bagage.
- ⚠ **VIKTIGT:** Undvik att utsätta en enhet för magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburna metalldetektorer. På bagageband och annan flygplatsutrustning som används för kontroll av kabinbagage används inte magnetism, utan röntgen, som inte skadar enheten.
- Många flygbolag tillåter inte att bärbara datorer används under flygning. Om du planerar att använda datorn under en flygresa bör du kontakta flygbolaget för att kontrollera att detta är tillåtet.
- Om datorn ska stå oanvänd och fränkopplad från elnätet i mer än två veckor, ska du ta ut batteriet och förvara det separat.
- Om datorn eller en enhet skickas som postförsändelse använder du lämplig skyddsförpackning med etiketten "FRAGILE" (Ömtåligt).
- Om datorn har en trådlös enhet eller en HP-modul för mobilt bredband installerad, exempelvis en 802.11b/g-, GSM- eller GPRS-enhet, bör du observera att användandet av sådana enheter kan vara föremål för restriktioner i vissa miljöer. Sådana restriktioner kan gälla 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 tullbestämmelserna för datorer i de länder eller regioner som du ska resa till.
    - Kontrollera vilka typer av strömkablar och adaptrar du kommer att behöva på de platser där du tänker använda datorn. Spänning, frekvens och kontaktens utformning varierar.
-  **VARNING:** Minska risken för elstöt, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva datorn med någon sats för spänningsomvandling som säljs för annan utrustning.
-

---

## B Felsökning av resurser

- Använd webblänkarna och den extra information om datorn som du hittar via Hjälp och support. Välj **Start > Hjälp och support**.


---

 **OBS!** En del kontroll- och reparationsverktyg kräver tillgång till Internet. HP tillhandahåller även verktyg som inte kräver tillgång till Internet.

---

- Kontakta HP:s kundsupport på <http://www.hp.com/go/contactHP>.

---


 **OBS!** Support världen över: klicka på **Contact HP worldwide** (Kontakta HP var som helst i världen) till vänster på sidan eller gå till [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Välj vilken sorts support du vill ha:

- Chatta med en HP-tekniker.

---

 **OBS!** Chatt kan inte alltid erbjudas på alla språk, men alltid på engelska.

---

- E-posta HP:s kundsupport.
- Leta reda på telefonnummer till HP:s kundsupport världen över.
- Ta reda på var det finns ett HP-servicecenter.

---

## C Elektrostatiska urladdningar

Elektrostatisk urladdning är urladdning av statisk elektricitet när två föremål möts, till exempel den stöt man får när man går på en heltäckningsmatta och tar i ett dörrhandtag av metall.

Elektrostatiska urladdningar från fingrar eller andra elektrostatiska ledare kan skada elektronikkomponenter. Du kan minska risken för att datorn eller en diskenhet skadas eller att viktig information går förlorad genom att tänka på följande:

- Om flyttnings- eller installationsanvisningarna uppmanar dig att koppla ur datorn, se då till att vara ordentligt jordad när du gör det, och öppna inga lock eller höljen innan datorn är urkopplad.
- Förvara komponenterna i antistatiska behållare till det är klart att installera dem.
- Undvik att röra vid stift, ledare och strömkretsar. Handskas så lite så möjligt med de elektroniska komponenterna.
- Använd inga magnetiska verktyg.
- Ladda ur all statisk elektricitet genom att röra vid den omålade metallytan på komponenten innan du hanterar den.
- Borttagna komponenter ska skyddas genom att läggas i antistatisk förpackning.

Kontakta kundsupporten om du vill veta mer om statisk elektricitet eller behöver hjälp med att ta bort eller installera någon komponent.

# Index

## Symboler/nummer

- 1394-enheter
  - ansluta 32
  - definition 32
  - ta ut 32
- 1394-kabel, ansluta 32

## A

- administratörslösenord
  - ange 45
  - hantera 45
  - skapa 45
- ange ett administratörslösenord 45
- ange ett startlösenord 46
- ansluta till ett befintligt trådlöst nätverk 4
- ansluta till ett kabelnätverk 8
- antivirusprogram, använda 46
- använda energimätaren 20
- använda energischeman 20
- använda energisparlägen 19
- använda ett modem 8
- använda extern nätström 25
- använda lösenord 43
- avstängning 18

## B

- batteri
  - byta 25
  - förvara 24
  - kassera 25
  - låga batteriladdningsnivåer 23
  - spara ström 24
  - urladdning 23
  - visa återstående laddning 23
- batteriinformation, visa 22
- batterikontroll 22
- batteriström 22

- batteritemperatur 24
- befintligt trådlöst nätverk, ansluta till 4
- besparing, ström 24
- BIOS
  - hämta en uppdatering 54
  - ta reda på version 53
  - uppdatera 53
- Bluetooth-enhet 2, 8
- brandväggsprogramvara 5, 46
- buttonsknappar
  - powerström 18

## C

- Connection Manager 3
- CyberLink PowerDVD 17

## D

- dator, resa med 24, 56
- dela optiska enheter 42
- digitalkort
  - format som stöds 27
  - sätta i 27
  - ta ut 27
- DisplayPort, ansluta till 15

## E

- elektrostatiska urladdningar 59
- energimätare 20
- energischeman
  - anpassa 21
  - visa den aktuella 20
  - välja 20
- energisparlägen 19
- enheter
  - använda 36
  - extern 34
  - hantera 35

hård 34

optiska 34

- enhetslampa 37
- enhetslampor 37
- enhetsmedier 19
- eSATA-enheter
  - ansluta 33
  - definition 32
  - ta ut 33
- eSATA-kabel, ansluta 33
- expansionsport 34
- ExpressCard
  - definition 28
  - konfigurera 28
  - sätta in 28
  - ta bort transportskydd 28
  - ta ut 29
- externa enheter 33
- extern enhet 34
- extern nätström, använda 25
- extra externa enheter, använda 33

## F

- felsökning av resurser 58
- fingeravtrycksläsare
  - använda 48
  - hitta 48
- förvara ett batteri 24

## G

- GPS 7

## H

- hantera ett
  - administratörslösenord 45
  - hantera ett startlösenord 46
- hd-enheter, ansluta 16, 17

- HDMI
  - konfigurera ljud 17
- HDMI-port, ansluta till 16
- hitta mer information 1
- HP Connection Manager 3
- HP CoolSense 26
- HP-modul för mobilt bredband 6, 7
- HP ProtectSmart Hard Drive Protection 36
- HP USB Ethernet-kort, ansluta 11
- hubb 30
- hårddisk
  - extern 34
  - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 36
- I**
- ikoner
  - nätverk 2
  - trådlöst 2
- installera
  - extra säkerhetskabel 47
  - viktiga
    - säkerhetsuppdateringar 47
- Intel Wireless Display (trådlös visning) 17
- Internetanslutning, upprätta 4
- J**
- Java Card
  - sätta i 30
  - ta ut 30
- Java-kort
  - definition 30
- K**
- kablar
  - 1394 32
  - eSATA 33
  - USB 31
- knappar
  - medier 13
  - volym 14
- konfigurera ExpressCard-kort 28
- konfigurera ljudet för HDMI 17
- konfigurera WLAN 4
- kontrollera ljudfunktioner 14
- kontroller för medieaktivitet 13
- kritiska säkerhetsuppdateringar, installera 47
- kritisk batteriladdningsnivå 19, 23
- L**
- LAN (lokalt nätverk)
  - anslutningskabel 11
  - kabel som krävs 11
- ljudfunktioner, kontrollera 14
- låg batteriladdningsnivå 23
- läsbara medier 19
- lösenord
  - ställa in i Setup Utility (BIOS) 44
  - ställa in i Windows 44
- M**
- medieåtgärdstangenter 13
- modem
  - ansluta en modemkabel 9
  - ansluta en
    - modemkabeladapter 9
  - välja platsinställning 10
- N**
- nätadapter, testa 26
- nätverksikon 2
- nätverkskabel, ansluta 11
- O**
- operativsystemkontroller 4
- optisk enhet 34
- optisk enhet med
  - inmatningsöppning 39
- optisk enhet med
  - utmatningsfack 38
- optisk skiva
  - sätta i 38
  - ta ut 39
- P**
- portar
  - DisplayPort 15
  - expansion 34
  - extern bildskärm 15
  - HDMI 16
  - Intel Wireless Display (trådlös visning) 17
  - VGA 15
- port för extern bildskärm 15
- power buttonströmknapp 18
- PowerDVD 17
- programvara
  - CyberLink PowerDVD 17
  - Diskdefragmenterare 36
  - Diskrensning 36
  - HP Connection Manager 3
  - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 38
- programvara för
  - diskdefragmentering 36
- programvaran Diskrensning 36
- Q**
- QuickLock 43, 44
- R**
- RAID 42
- resa med datorn 24, 56
- roaming till ett annat nätverk 6
- S**
- Setup Utility (BIOS)
  - avsluta 53
  - byta språk 51
  - lösenord som ställs in i 44
  - navigera och välja 52
  - visa systeminformation 52
  - återställa fabriksinställningar 52
- SIM
  - sätta i 7
  - ta ut 7
- skrivbara medier 19
- skydda datorn 43
- skydda ditt trådlösa nätverk 5
- slå på eller av trådlösa enheter 3
- smartkort
  - definition 30
  - sätta i 30
  - ta ut 30
- snabbtangenter för media 13
- SoftPaq, ladda ned 50
- startlösenord
  - ange 46
  - hantera 46
  - skapa 46
- ström
  - alternativ 19
  - batteri 22
  - spara 24
  - strömbrytare 18

- strömsparkläge
  - avsluta 19
  - starta 19
- ställa in energialternativ 19
- ställa in lösenordsskydd för återaktivering 21
- stänga av datorn 18
- switch, powerströmbrytare 18
- systemet svarar inte 18
- systeminformation, visa 52
- säkerhet, trådlöst 5
- säkerhetskabel, installera 47
- säkerhetsutrustning på flygplats 35

## T

- tangent
  - medier 13
  - volym 14
- temperatur 24
- testa en nätadapter 26
- trådlösa enheter, starta eller stänga av 3
- trådlös anslutning, upprätta 2
- trådlös kryptering 5
- trådlöst
  - ikoner 2
  - skydda 5
  - ställa in 4
- trådlöst nätverk (WLAN)
  - ansluta till befintligt 4
  - säkerhet 5
  - utrustning, nödvändig 4

## U

- underhåll
  - Diskdefragmenterare 36
  - Diskrensning 36
- upprätta en trådlös anslutning 2
- USB-enheter
  - ansluta 31
  - beskrivning 30
  - ta ut 31
- USB-hubb 30
- USB-kabel, ansluta 31

## V

- VGA-port, ansluta till 15
- video 15
- viloläge
  - avsluta 19

- starta 19
- startas vid kritiskt låg batteriladdningsnivå 23
- volym
  - justera 14
  - knappar 14
  - tangent 14

## W

- webbkamera 14
- Windows, ställa in lösenord i 44
- WWAN-enhet 6

## A

- åtgärdstangenter
  - medier 13
  - volym 14



