




# Dell™ XPS™ 420 - Ägarhandbok

[Hitta information](#)  
[Konfigurera och använda datorn](#)  
[Optimera för bättre prestanda](#)  
[Felsökning](#)  
[Ta bort och installera delar](#)  
[Bilaga](#)  
[Ordlista](#)

---

## Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **ANMÄRKNING:** En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.
-  **VARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.**

Om du har köpt en Dell™ n Series-dator gäller inte den information i detta dokument som rör operativsystemet Microsoft® Windows®.

---

**Information i dokumentet kan ändras utan föregående meddelande.**  
© 2007 Dell Inc. Med ensamrätt.

All reproduktion utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *XPS*, *Dell TravelLite*, *Dell Xcelerator* och *StrikeZone* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Intel Core 2 Extreme*, *Intel Core 2 Duo*, *Intel Core 2 Quad*, *Intel SpeedStep* och *Intel Viiv* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Outlook*, *SideShow* och *Windows Vista Start-knappen* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder; *Blu-ray Disc* är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* är ett varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell under licens.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fränsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modell DC01L

Juli 2007 P/N HR439 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Bilaga

### Dell™ XPS™ 420 - Ägarhandbok

- [Specifikationer](#)
- [Systeminställningsprogrammet](#)
- [Radera bortglömda lösenord](#)
- [Nollställa CMOS-inställningar](#)
- [Rengöra datorn](#)
- [FCC-meddelanden \(endast USA\)](#)
- [Få hjälp](#)
- [Problem med beställningen](#)
- [Produktinformation](#)
- [Skicka tillbaka utrustning för garantireparation eller för att få pengar tillbaka](#)
- [Innan du ringer](#)
- [Kontakta Dell](#)

## Specifikationer

Processor	
Processortyp	Intel® Core™ 2 Duo Intel® Core™ 2 Extreme (processor med två kärnor) Intel® Core™ 2 Quad (processor med fyra kärnor)
L2-cache (Level 2)	Intel® Core™ 2 Duo - 2 MB eller 4 MB Intel® Core™ 2 Extreme - 4 MB eller 8 MB Intel® Core™ 2 Quad - 8 MB

Minne	
Typ	dubbelkanal 667 och 800-MHz DDR2
Minnessocklar	fyra
Minneskapacitet	512 MB, 1 GB och 2 GB
Minimal minnesstorlek	1 GB
Maximal minnesstorlek	8 GB
<b>OBS!</b> Hur man kontrollerar minnesmängden i operativsystemet beskrivs under <a href="#">Adressering av minne i konfigurationer med 8 GB</a> . 8 GB minne är endast möjligt om du beställde ett operativsystem som har funktion för 64 bitar.	

Datorinformation	
Kringkretsar	Intel® X38 Express-kringkretsar/ ICH9R
DMA-kanaler	fem
Avbrottsnivåer	24
BIOS-chip (EEPROM)	8Mb
Minnehastighet	667/800 MHz
NIC	Inbyggt Gigabit Ethernet 10/100/1000
Systemklocka	800/1066/1333 MHz (beror på processorn)

Bild	
Typ	PCI Express Gen2 x16

<b>Ljud</b>	
Typ	HDA 7.1-kanal

<b>Expansionsbuss</b>	
Busstyp	PCI Express x1, x8 och x16 PCI 32 bitar (PCI-specifikation 2.3)
PCI	
Kontakter	tre
Kontaktstorlek	124 stift
Kontaktdatabredd (högst)	32 bitar, version 2.3
Busshastighet	33 MHz
PCI Express	
Kontakt	en x1
Kontaktstorlek	36 stift
Kontaktdatabredd (högst)	1 PCI Express-ledare
Bussöverföring	1 GB/s
PCI Express	
Kontakt	en x16
Kontaktstorlek	164 stift
Kontaktdatabredd (högst)	16 PCI Express-ledare
Bussöverföring	16 GB/s
PCI Express	
Kontakt	en x8 (elektriskt konfigurerad för ett x4-kort)
Kontaktstorlek	98 stift
Kontaktdatabredd (högst)	8 PCI Express-ledare
Bussöverföring	2 GB/s

<b>Enheter</b>	
Tillgängliga enheter	Seriell ATA-enhet, diskettenhet, minnesenheter, Blu-ray Disc™ enhet, dvd-enhet, dvd-rw-enhet, cd-rw/dvd-kombinationsenhet, mediekortläsare och media-Xcelerator (tillval).
Externt åtkomliga:	två 3,5-tums flexuttag två 5,25-tums enhetsuttag
Internt åtkomliga:	två 5,25-tums enhetsuttag två 3,5 hårddiskuttag

<b>Kontakter</b>	
Externa kontakter:	
IEEE 1394a	seriella kontakter med 6 stift på fram- och bakpanel
Nätverkskort	RJ45-kontakt
USB	två frontpanelskontakter och sex bakpanelskontakter
eSerial ATA	en
Ljud	sju bakpanelskontakter för linjeingång, linjeutgång, surround, sidsurround, center/subwoofer LFE-kanal (Low Frequency Effects) och S/PDIF (optisk och RCA); två frontpanelskontakter för hörlurar/mikrofon
Moderkortskontakter:	
Seriell ATA	fem 7-stiftskontakter
FlexBay	2-portars USB-huvud

uDOC	1-ports USB-huvud
LCD	Dells patentskyddade USB-baserade LCD-huvud
Fläkt	två 5-stiftskontakter
PCI	tre 124-stiftskontakter
PCI Express x1	36-stiftskontakt
PCI Express x16	164-stiftskontakt
PCI Express x4/x8	98-stiftskontakt

<b>Kontroller och lampor</b>	
Strömbrytare	tryckknapp
Strömindikator	blått sken — Blinkar blått i viloläge och lyser med fast blått sken i påslaget läge.  gult sken — Blinkar gult vid problem med en installerad enhet och lyser med fast gult sken vid internt strömproblem.
Åtkomstindikator för hårddisk	blått sken — Blinkar blått vid hårddiskaktivitet.
Indikator för nätverksaktivitet (frontpanel)	fast blått sken indikerar nätverksanslutning.
Indikator för länkegritet (på inbyggt nätverkskort)	grönt sken — Bra anslutning mellan ett 10-Mb/s-nätverk och datorn.  orange sken — Bra anslutning mellan ett 100-Mb/s-nätverk och datorn.  gult sken — Bra anslutning mellan ett 1-GB (1 000-Mb/s)-nätverk och datorn.  släckt — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	gult blinkande indikator när det finns aktivitet i nätverket; om det inte finns någon nätverksaktivitet är indikatorn släckt
Diagnostisklampor	fyra blå lampor på övre fasettram (se <a href="#">Diagnostiklampor</a> )
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR_LED på moderkortet

<b>Strömförsörjning</b>	
Likströmsaggregat:	<b>VARNING! Minska risken för brand, elstötar eller personskada genom att inte överbelasta ett eluttag, en förgreningsdosa eller ett extrauttag. Det totala amperetalet för de produkter som sätts i ett eluttag, i en förgreningsdosa eller annat uttag bör inte överskrida 80 % av volttalet för kretsgrenen.</b>
Effekt	375 W eller 425 W
Spänning (se säkerhetsanvisningarna i <i>produktinformationsguide</i> )	115 V till 230 V
Reservbatteri	3V CR2032 litiumbatteri

<b>Fysiska</b>	
Höjd	45,03 cm
Bredd	187 cm
Djup	450 cm
Vikt	12,7 kg

<b>Omgivning</b>
------------------

Temperatur:	
Vid drift	10 till 35 °C
Förvaring	-40 till 65 °C
Relativ luftfuktighet	20 till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	0,25 g vid 3 till 200 Hz och 0,5 oktaver/min
Förvaring	0,5 g vid 3 till 200 Hz vid 1 oktav/min
Maximal stöt:	
Vid drift	nedre halvsinuspuls med en hastighetsförändring av 50,8 cm/sekund
Förvaring	27 G utjämnad fyrkantsvåg med en hastighetsförändring av 508 cm/sekund
Höjd:	
Vid drift	-15,2 till 3 048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m


## Systeminställningsprogrammet

### Översikt

Använd systeminställningsprogrammet om du vill:


- 1. Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn
- 1. Ställa in eller ändra ett alternativ som användaren kan välja, t ex användarlösenordet
- 1. Ta reda på hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad

Innan du använder systeminställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i systeminställningsprogrammet och sparar den för framtida behov.

 **ANMÄRKNING:** Ändra inte inställningarna i systeminstallationsprogrammet om du inte är van datoranvändare. Vissa ändringar kan göra att datorn inte fungerar korrekt.

### Starta systeminställningsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL-logotypen visas trycker du genast på <F2>.

 **OBS!** Tangentbordsfel kan uppstå när en tangent på tangentbordet hålls nedtryckt för länge. Undvik eventuella tangentbordsfel genom att tryck på <F2> med jämna mellanrum tills systeminställningsskärmen visas.

Om du väntar för länge och operativsystemets logo dyker upp, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök igen.


### Systeminställningsprogrammets olika sidor

I systeminställningsprogrammet visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation om datorn. Informationen är indelad i tre grupper: alternativlistan, fält med aktiva alternativ och tangentfunktioner.

<p><b>Options List</b> (alternativlista) — Det här fältet visas på vänster sida i systeminställningsfönstret. Fältet består av en bläddringslista med alternativ som anger datorns konfiguration, inklusive installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner.</p> <p>Rulla uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna. När ett alternativ markeras visar <b>Option Field</b> (alternativfältet) mer information om alternativet i fråga och dess aktuella och möjliga inställningar.</p>	<p><b>Options Field</b> (alternativfält) — Det här fältet visas på höger sida i systeminställningsfönstret. Fältet innehåller information om varje alternativ i alternativlistan. I det här fältet kan du visa information och göra ändringar i de aktuella inställningarna.</p> <p>Markera ett alternativ med vänster och höger piltangenter. Tryck på &lt;Enter&gt; för att aktivera ditt val och återgå till alternativlistan.</p> <p><b>OBS!</b> Alla inställningar i Options Field (alternativfält) kan inte ändras.</p>
--	---

	<b>Tangentfunktioner</b> — Det här fältet visas under <b>alternativfältet</b> och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminställningsfältet.

## Alternativ i systeminställningsprogrammet

 **OBS!** Beroende på datorn och vilka enheter som är installerade visas kanske inte alla alternativ i den här listan på din dator eller visas kanske inte precis enligt beskrivningen.

System	
System Info (systeminformation)	Visar systeminformation t.ex. datornamn, versionsnummer och datum för BIOS, systemetiketten, expresskod, inventariebeteckning och annan systemspecifik information.
Processor Info (processorinformation)	Identifierar processortypen, klockhastighet, busshastighet, L2-cache, L3-cache, ID och om processorn är utrustad med flera kärnor, stödjer hyperthreading och 64-bitarsteknik.
Memory Info (minnesinformation)	Identifierar minnestypen, hastighet och kanalläge (dubbelt eller enkelt) efter var DIMM-kortplatsen är placerad.
PCI Info (PCI-information)	Indikerar expansionskortstyp efter var kortplatsen är placerad.
Date/Time (datum/tid)	Visar aktuellt datum och aktuell tid.
Boot Sequence (startsekvens)	Datorn försöker starta från de enheter som är angivna i den här listan.  <b>OBS!</b> Om du sätter i en startenhet och startar om datorn visas det här alternativet på systeminstallationsmenyn. Om du t.ex. vill starta från en USB-minnesenhet markerar du USB-enheten och flyttar den så att den visas först i listan.

Drives (enheter)	
Diskette Drive (diskettenhet)  (Internal standard)	Aktiverar och inaktiverar diskettenheten som är ansluten till DSKT-kontakten på systemkortet och ställer in läsbehörighet för enheten.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — Alla diskettenheter är inaktiverade.</li> <li>  USB — USB-diskettenheter är aktiverade</li> <li>  Internal (intern) — Den inbyggda diskettenheten är aktiverad.</li> <li>  Read Only (skrivskyddad) — Den inbyggda diskettenheten är aktiverad med skrivskydd.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Operativsystem med USB-stöd identifierar USB-diskettenheter oavsett den här inställningen.</p>
SATA-enheter 0 till 4  (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar enheter som är anslutna till SATA-kontakterna på moderkortet.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — En enhet som är ansluten till gränssnittet är inte användbar.</li> <li>  On (på) — En enhet som är ansluten till gränssnittet är användbar.</li> <li>  RAID On (RAID på) - En enhet som är ansluten till gränssnittet är konfigurerad för RAID (se <a href="#">Om RAID-konfigurationen</a>).</li> </ul>
SMART Reporting (SMART-rapporter)  (Off (av), standardvärde)	Bestämmer om hårddiskfel för interna enheter rapporteras vid systemstart.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — Fel rapporteras inte.</li> <li>  On (på) — Fel rapporteras.</li> </ul>

Onboard devices (inbyggda enheter)	
Integrated NIC (inbyggt nätverkskort)  (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda nätverksgränssnittsstyrenheten (NIC). <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — Det inbyggda nätverkskortet är inaktiverat.</li> <li>  On (på) — Det inbyggda nätverkskortet är aktiverat.</li> <li>  On w/PXE (på med PXE) — Det inbyggda nätverkskortet är aktiverat (med PXE aktiverat).</li> </ul> <p><b>OBS!</b> PXE krävs bara om du startar till ett operativsystem som finns på den annan dator. Om det inte finns någon startrutin på fjärrsystemet försöker datorn starta från nästa enhet i startsekvensen.</p>
Integrated Audio (inbyggt ljud)  (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar det inbyggda ljudstyrenheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — Inbyggt ljud är inaktiverat.</li> <li>  On (på) — Inbyggt ljud är aktiverat.</li> </ul>
USB Controller (USB-styrenhet)  (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar den interna USB-styrenheten. Inställd på <b>On</b> (standardvärde) så att USB-enheter kan identifieras och hanteras i operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — USB-styrenheten är inaktiverad.</li> <li>  On (på) — USB-styrenheten är aktiverad.</li> <li>  No Boot (ingen start) — USB-styrenheten är aktiverad, men BIOS identifierar inte USB-lagringsenheter.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Operativsystem med stöd för USB hittar USB-lagringsenheter oavsett inställningen <b>No Boot</b>.</p>
1394 Controller  (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda IEEE 1394-styrenheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — 1394-styrenheten är inaktiverad.</li> <li>  On (på) — 1394-styrenheten är aktiverad.</li> </ul>
MiniView Display (MiniViewskärm)  (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar MiniViewskärmen på övre fasettram. <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — MiniViewskärmen är inaktiverad.</li> <li>  On (på) — MiniViewskärmen är aktiverad.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> När MiniViewskärmen är aktiverad startar den så fort man sätter på datorn.</p>

Prestanda	
Multiple CPU Core (flera processorkärnor)  (On (på), standardvärde)	Anger om processorn har fler än en aktiverad kärna. <ul style="list-style-type: none"> <li>  Off (av) — Flerkärnsteknik är inaktiverat.</li> <li>  On (på) — Flerkärnsteknik är aktiverat.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Prestanda för en del program kan förbättras med ytterligare en aktiverad kärna.</p>
Advanced (avancerat)	Visar processortyp och aktuella BIOS-inställningar för processorklockhastighet, processormultiplierare, FSB-klocka (Front Side Bus) och CPU-spänning. Dessa inställningar kan ha ställts in av program som justerar prestanda eller kan ändras beroende på inställningar i prestandaprogram som du har installerat. <p>För system med Intel Extreme-processorer kan följande fält justeras via BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Processor Clock Speed (processorns klockhastighet): Ställer in processorns</li> </ul>

	<p>multiplikator. För processorer vars klockfrekvens inte kan optimeras, visar det här fältet aktuella inställningar och kan inte ändras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Performance Application Support (funktion för prestandaprogram): Aktiverar program att visa och ändra nyckelsystemparametrar för att förbättra systemprestanda. Dessa program varken installeras eller stöds av Dell. Standardinställningen är Off (av).</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Om du trycker på &lt;Alt&gt;&lt;F&gt; återställs fabriksinställningarna inklusive RAID-inställningar.</p>
SpeedStep  (Av som standard)	<p>Anger om förbättrad Intel SpeedStep®-teknik är aktiverat för alla kompatibla processorer i systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Off (av) — Inaktivera förbättrad SpeedStep-teknik</li> <li>1 On (på) — Aktivera förbättrad SpeedStep-teknik</li> </ul>
HDD Acoustic Mode (akustikläge för hårddisken)  (Bypass (förbigå), standardvärdet)	<p>Bestämmer akustikläget för hårddisken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Bypass (förbigå) — Gör ingenting (behövs för äldre hårddiskar).</li> <li>1 Quiet (tyst) — Hårddisken körs med en långsammare men tystare hastighet.</li> <li>1 Suggested (rekommenderad) — Gör att hårddisktillverkaren kan välja läget.</li> <li>1 Performance (prestanda) — Hårddisken körs med en snabbare men eventuellt mer högljudd hastighet.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Om du växlar till prestandaläge kan enheten komma att låta mer, medan enhetens prestanda inte påverkas.</p> <p><b>OBS!</b> Om du ändrar akustikinställningen ändras inte hårddiskavbildningen.</p>

<b>Security (säkerhet)</b>	
Admin Password (administratörslösenord)  (Not Set (inte angivet), standardvärde)	Används för att förhindra att en obehörig användare ändrar konfigurationsinställningar i systeminstallationsprogrammet.
Systemlösenord  (Not Set (inte angivet), standardvärde)	Används för att förhindra att obehöriga användare startar operativsystemet.
Password Changes (lösenordsändring)  (Unlocked (ej låst), standardvärde)	<p>Det här alternativet låser systemlösenordsfältet med administratörslösenordet.</p> <p><b>OBS!</b> Om systemlösenordsfältet är låst kan du inte längre inaktivera lösenordsskyddet genom att trycka på &lt;Ctrl&gt;&lt;Enter&gt; när datorn startas.</p>
Execute Disable (exekveringsskydd)  (On (på), standardvärde)	<p>Aktiverar eller inaktiverar minnesskyddstekniken Execute Disable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Off (av) — Minnesskyddstekniken Execute Disable är inaktiverad.</li> <li>1 On (på) — Minnesskyddstekniken Execute Disable är aktiverad.</li> </ul>

<b>Power Management (energisparfunktioner)</b>	
AC Recovery (nätåterställning)  (Off (av), standardvärde)	<p>Anger hur datorn beter sig när nätström återställs efter ett strömavbrott.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Off (av) — Datorn förblir avstängd efter strömavbrottet.</li> <li>1 On (på) — Datorn sätts igång efter strömavbrottet.</li> </ul>




	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Last</b> (senast) — Datorn återgår till det föregående tillståndet efter strömavbrottet.</li> </ul>
Auto Power On (automatisk start) (Off (av), standardvärde)	Inaktiverar eller väljer när datorn automatiskt ska sättas på.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off</b> (av) — Använd inte <b>Auto Power Time</b> (tidpunkt för automatisk start).</li> <li>1 <b>Everyday</b> (varje dag) — Datorn sätts på varje dag vid den tidpunkt som anges i <b>Auto Power Time</b> (tidpunkt för automatisk start).</li> <li>1 <b>Weekdays</b> (arbetsdagar) — Datorn sätts på varje dag måndag till fredag vid den tidpunkt som anges i <b>Auto Power Time</b>.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Denna funktion fungerar inte om du stänger av datorn med ett grenuttag eller överspänningsskydd.</p>
Auto Power Time (tidpunkt för automatisk start)	Anger den tidpunkt när datorn automatiskt ska sättas på.  Du ändrar tiden när datorn automatiskt ska startas genom att trycka på nedåt- eller uppåtpilen för att höja eller sänka siffrorna eller genom att skriva önskad tid i tidsfältet.  <p><b>OBS!</b> Denna funktion fungerar inte om du stänger av datorn med ett grenuttag eller överspänningsskydd.</p>
Low Power Mode (energisparläge) (Off (av), standardvärde)	Anger hur mycket energi som ska sparas när datorn befinner sig i viloläge eller är avstängd.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off</b> (av) — Lägg till fler funktioner.</li> <li>1 <b>On</b> (på) — Spara mer energi.</li> </ul>
Suspend Mode (uppehållsläge) (S3, standardvärde)	Anger uppehållsläget för energibesparing.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>S1</b> — Datorn återgår snabbare från viloläget.</li> <li>1 <b>S3</b> — Datorn sparar mer energi när den inte används (systemminnet förblir aktivt).</li> </ul>
Quick Resume (Snabbåterställning)	Denna funktion aktiverar/inaktiverar Intel® Viiv™ Quick Resume-tekniken.  Standardinställningen är <b>Off</b> (av).

<b>Maintenance (underhåll)</b>	
servicekod	Visar systemservicenumret.
SERR Message (SERR-meddelande) (On (på), standardvärde)	Styr SERR-meddelandemekanismen. En del grafikkort kräver att SERR-meddelandemekanismen inaktiveras.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off</b> (av) — Använd inte mekanismen för SERR-meddelanden.</li> <li>1 <b>On</b> (på) — Använd mekanismen för SERR-meddelanden.</li> </ul>
Load Defaults (läs in standardvärden)	Den här inställningen återställer datorns fabriksinstallerade standardinställningar.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Cancel</b> (avbryt) — Återställ inte fabriksinställningarna.</li> <li>1 <b>Continue</b> (fortsätt) — Återställ fabriksinställningarna.</li> </ul>
Event Log (händelselogg)	Visar systemets händelselogg.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Mark all entries</b> (markera alla poster) — Markera alla poster i händelseloggen som lästa (R).</li> <li>1 <b>Clear log</b> (radera logg) — Radera alla poster i händelseloggen.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> När en händelseloggpost har markerats som läst (R) kan den posten inte markeras som oläst (U).</p>


<b>POST Behavior (uppträdande vid självtstet)</b>	
Fastboot (snabbstart)  (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar alternativet att snabba upp startprocessen genom att hoppa över vissa konfigurationer och tester.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Off (av) — Hoppa inte över några steg i startprocessen.</li> <li>1 On (på) — Starta snabbt.</li> </ul>
Numlock Key (Numlock-tangent)  (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar de numeriska och matematiska funktionerna för tangenterna längst till höger på tangentbordet.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Off (av) — Tangenterna på den högra knappsatsen fungerar som piltangenter.</li> <li>1 On (på) — Tangenterna på den högra knappsatsen fungerar som sifvertangenter.</li> </ul>
POST Hotkeys (snabbtangenter under självtstet)  (Setup & Boot Menu (inställningar och startmeny), standard)	Anger att funktionstangenterna ska visas på skärmen när datorn startar.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setup &amp; Boot Menu (inställningar och startmeny) — Visa bägge meddelanden (F2=inställningar och F12=startmeny).</li> <li>1 Setup (inställningar) — Visa endast inställningsmeddelandet (F2=inställningar).</li> <li>1 Boot Menu (startmeny) — Visa endast snabbstartsmeddelandet (F12=startmeny).</li> <li>1 None (Inget) — Inget meddelande visas.</li> </ul>
Keyboard Errors (tangentbordsfel)  (Report (rapportera), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar rapportering av tangentbordsfel när datorn startar.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Report (rapportera) — Visa tangentbordsfel.</li> <li>1 Do not report (rapportera inte) — Visa inte tangentbordsfel.</li> </ul>

## Startsekvens


Med den här funktionen kan du ställa in ordningen i vilken BIOS söker på enheter efter operativsystemet.

 **ANMÄRKNING:** Om du ändrar några startsekvensinställningar bör du spara de nya inställningarna för att undvika att ändringar går förlorade.

## Option Settings (alternativinställningar)

 **OBS!** Datorn försöker starta från alla startenheter, men om ingen startenhet påträffas genereras ett felmeddelande som indikerar att ingen startenhet finns tillgänglig. Tryck på <F1> för att försöka starta igen eller tryck på <F2> för att öppna inställningsverktyget.


- 1 **Onboard or USB Floppy Drive** (inbyggd diskettenhet eller USB-diskettenhet) — Datorn försöker starta från diskettenheten. Om det inte finns någon diskett i diskettenheten eller ingen diskettenhet har installerats, försöker datorn att starta från nästa startbara enhet i ordningen.

 **OBS!** Om det inte finns någon startbar diskett i enheten visas ett felmeddelande. Följ instruktionerna på skärmen för att starta om igen.

- 1 **Onboard SATA Hard Drive** (inbyggd SATA-hårddisk) — Datorn försöker starta från den primära hårddisken. Om det inte finns något operativsystem på enheten försöker datorn att starta från nästa startbara enhet.


- 1 **Onboard or USB CD-ROM Drive** (inbyggd cd-enhet eller USB-cd-enhet) — Datorn försöker starta från cd-enheten. Om det inte finns någon cd-skiva i enheten, eller om det inte finns något operativsystem på cd-skivan, försöker datorn starta från nästa startbara enhet.

- 1 **USB Device** (USB-enhet) — Sätt minnesenheten i en USB-port och starta om datorn. Tryck på <F12> när det står F12 = Boot Menu längst upp till höger på skärmen. BIOS-systemet identifierar enheten och lägger till alternativet för USB-flash på startmenyn.

 **OBS!** Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Kontrollera att den är startbar i dokumentationen om enheten.

## Ändra startsekvensen tillfälligt

Du kan även använda den här funktionen för att t.ex. starta om datorn från en USB-enhet t.ex. en diskettenhet, memory key-minne eller cd-rw-enhet.

 **OBS!** Om du startar från en USB-diskettenhet måste du först inaktivera diskettenheten i systeminställningsprogrammet (se [Alternativ i systeminställningsprogrammet](#)).

- 1. Om du startar från en USB-enhet, ansluter du USB-enheten till en USB-port (se [Framsida](#)).

2. Starta (eller starta om) datorn.
3. Tryck på <F12> när det står F2 = Setup, F12 = Boot Menu längst upp till höger på skärmen.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, ska du vänta tills Microsoft Windows har startats och sedan stänga av datorn (se [Innan du sätter igång](#)) och försöka en gång till.


**Boot Device Menu** (startenhetsmeny) visas med alla tillgängliga startenheter. Varje enhet har en siffra intill sig.

4. Längst ned på menyn anger du numret på den enhet som du vill starta datorn med den här gången.  
Om du till exempel startar från ett USB-minne markerar du **USB Device** (USB-enhet) och trycker på <Enter>.

 **OBS!** Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Kontrollera att den är startbar i dokumentationen för enheten.

## Ändra startsekvensen permanent

1. Öppna systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
2. Använd piltangenterna för att markera alternativet **Boot Sequence** (startsekvens) och tryck på <Enter> för att öppna menyn.


 **OBS!** Skriv ner den aktuella startsekvensen ifall du vill återställa den.

3. Tryck på upp- och nedpilarna för att förflytta dig i listan med enheter.
4. Tryck på mellanslagstangenten om du vill aktivera eller inaktivera en enhet (aktiverade enheter är förbockade).
5. Tryck på plus (+) eller minus (-) för att flytta vald enhet upp eller ner i listan.

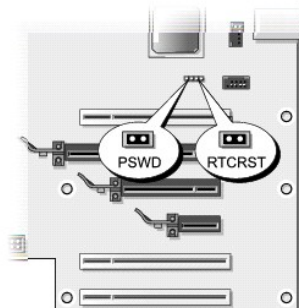
---

## Radera bortglömda lösenord


 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

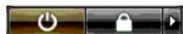
 **ANMÄRKNING:** Denna process raderar både system- och BIOS-lösenordet.

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).




3. Leta upp bygeln RTCRST\_PSWD (sitter på stift tre och fyra) på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)) som du tar bort och lägger åt sidan.
4. Stäng datorkåpan.
5. Anslut tangentbordet och musen och anslut sedan datorn och bildskärmen till eluttag och sätt på dem.
6. När Microsoft® Windows®-skrivbordet visas stänger du av datorn.
  - a. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
  - b. Stäng av operativsystemet:


- o I Windows Vista klickar du på **Start** , klickar på pilen längst ned till höger i Start-menyn enligt bilden nedan, och därefter klickar på **Stäng av**.




Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

 **OBS!** Se till att datorn är avstängd och inte i något energisparläge. Om du inte kan stänga av datorn via operativsystemet, håller du strömbrytaren intryckt i 4 sekunder.


7. Koppla från tangentbordet och musen och koppla sedan från datorn och bildskärmen från eluttaget.
8. Tryck på strömbrytaren för att jorda moderkortet.
9. Öppna datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).

 **ANMÄRKNING:** Lösenordsbygeln måste sättas tillbaka för att lösenordsfunktionen ska aktiveras.

10. Leta upp stift tre och fyra på RTCRST\_PSWD-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)) och sätt tillbaka bygeln så att lösenordsfunktionen aktiveras.
11. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

 **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.


12. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

 **OBS!** I systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)), visas systemlösenordet och administratörslösenordet som **Not Set** (inte angivna). Lösenordsfunktionen är aktiverad men inget lösenord har tilldelats.


---

## Nollställa CMOS-inställningar


 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguide*.

 **OBS!** I det här arbetsmomentet raderas och återställs system- och BIOS-lösenord.

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Leta upp RTCRST\_PSWD-bygeln på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
4. Ta bort lösenordsbygeln (sitter på stift tre och fyra). Sätt därefter bygeln på stift ett och två och vänta i ungefär fem sekunder.

 **ANMÄRKNING:** Lösenordsbygeln måste sättas tillbaka för att lösenordsfunktionen ska aktiveras.

5. Ta bort bygeln från RTCRST\_PSWD-kontakten och sätt den på stift tre och fyra för att aktivera lösenordsfunktionen.
6. Stäng datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

 **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

7. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.


---

## Rengöra datorn


 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguide*.


## Dator, tangentbord och bildskärm

 **VARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du gör ren den. Använd inte rengöringsmedel i form av vätska eller sprej. De kan innehålla brandfarliga ämnen.**

 **OBS!** Vi rekommenderar att du använder den medföljande dammtrasan när du dammar av datorn eftersom den inte repar den glänsande ytan.

1. Avlägsna damm mellan tangenterna på tangentbordet med en burk med tryckluft.

 **ANMÄRKNING:** Torka inte bildskärmen med tvålösning eller något medel som innehåller alkohol. Om du gör det kan bländskyddet skadas.

 **ANMÄRKNING:** Undvik att skada datorn eller bildskärmen genom att inte spreja rengöringsmedlet direkt på bildskärmen. Använd endast produkter som är specialanpassade för rengöring av bildskärmar och följ alla instruktioner.

1. Rengör bildskärmen med en mjuk, ren trasa som fuktats lätt med vatten. Om möjligt bör du använda speciella rengöringsdukar för bildskärmar och rengöringsmedel som är anpassade för bländskyddet och inte skadar det.

1. Torka av tangentbordet, datorn och plastdelarna på bildskärmen med en mjuk rengöringsduk som fuktats med vatten.


Använd inte en genomblöt rengöringsduk och låt inte vatten droppa in i datorn eller tangentbordet.

## Mus

Om markören rör sig onormalt eller ryckigt på skärmen rengör du musen. Så här rengör du en vanlig mus (inte optisk):


1. Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
2. Torka av kulan med en ren, luddfri duk.
3. Blås försiktigt ur det utrymme där kulan finns för att avlägsna damm och annat skräp.
4. Om hjulen inuti kulhålet är smutsiga rengör du dem med en bomullstopp som fuktats lätt med isopropylalkohol.
5. Justera hjulen om de kommit på sned. Se till att det inte fastnar bomull på hjulen.
6. Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

## Diskettenhet

 **ANMÄRKNING:** Försök inte rengöra drivhuvudena med en bomullspinne eller dylikt. Huvudena kan hamna snett och förhindra att enheten fungerar.


Rengör diskettenheten med en rengöringssats (som finns att köpa i datoraffärer). Sådana satser innehåller förbehandlade disketter som tar bort smuts som samlas under normal användning.

## Cd- och dvd-skivor

 **ANMÄRKNING:** Använd alltid komprimerad luft för att rengöra linsen i den optiska enheten och följ instruktionerna som medföljer den komprimerade luften. Rör aldrig enhetens lins.

Om det uppstår problem t.ex. spår som hoppas över, med uppspelningskvaliteten på skivorna kan du försöka med att rengöra dem.

1. Håll i skivans ytterkanter. Du kan också hålla längst inne vid mitthålet.

 **ANMÄRKNING:** Undvik skador på skivans yta genom att inte torka med cirkelrörelser runt skivan.

2. Torka försiktigt av skivan (sidan utan etikett) med en mjuk och luddfri trasa, rakt från mitten och utåt.

Om viss smuts är svår att få bort kan du prova med att använda lite vatten eller en lösning med vatten och mild tvål. Du kan också använda någon av de rengöringsprodukter för skivor som finns i handeln och som ger ett visst skydd mot damm, fingeravtryck och repor. Rengöringsprodukter avsedda för cd-skivor kan även användas på dvd-skivor.

---

## FCC-meddelanden (endast USA)

De flesta Dell-datorsystem klassificeras enligt Federal Communications Commission (FCC) som digitala enheter i klass B. Du avgör vilken klassificering som gäller för ditt datorsystem genom att undersöka alla FCC-registreringsetiketter på undersidan, sidan eller baksidan av datorn, på korthållare och på korten i sig. Om

någon av etiketterna bär en klass A-grad anses hela systemet vara en digital enhet i klass A. Om *alla* etiketter uppvisar beteckningen FCC klass B, vilket du kan avgöra antingen genom ett FCC ID-nummer eller FCC-logotypen (FC) betraktas systemet vara en digital enhet av klass B.

När du har konstaterat vilken FCC-klass ditt system tillhör läser du tillhörande FCC-meddelande. Observera att FCC-bestämmelserna innebär att alla ändringar och modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell att du inte har rätt att använda utrustningen.

Denna enhet överensstämmer med kraven i del 15 av FCC-bestämmelserna. Den får endast användas under förutsättning av att följande två villkor är uppfyllda:

1. Enheten får inte orsaka störningar.
2. Enheten måste klara av alla störningar, även störningar som kan orsaka oönskade effekter.

## Klass A

Den här utrustningen har testats och faller inom gränserna för en digital enhet av klass A i enlighet med del 15 av FCC-reglerna. De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i företagsmiljö. Denna utrustning genererar, använder och kan stråla ut radiofrekvenser som kan störa radiokommunikation om inte installerad och använd i enlighet med tillverkarens instruktionshandböcker. Om utrustningen används i hemmiljö kan den orsaka störningar, vilket gör att du måste vidta lämpliga åtgärder på egen bekostnad.

## Klass B

Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla gränsvärdena för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 av FCC-föreskrifterna. De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i hemmiljö. Denna utrustning genererar, använder och kan stråla ut radiofrekvent energi och om den inte installeras och används i enlighet med tillverkarens instruktionshandbok kan den orsaka interferens med radiokommunikationer. Det finns dock ingen garanti för att det inte uppstår störningar i enskilda fall. Om utrustningen skulle förorsaka störningar i radio- eller tv-bandet, vilket du kan avgöra genom att stänga av den och sedan slå på den igen, kan du försöka rätta till problemet genom att vidta någon av följande åtgärder:

1. Vrid eller flytta mottagarantennen.
1. Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
1. Anslut utrustningen till ett uttag på en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
1. Kontakta försäljaren eller en erfaren radio- eller tv-tekniker och be om råd.

## FCC-identifieringsinformation

Följande information finns på den eller de enheter som beskrivs i detta dokument. Detta är i enlighet med FCC-bestämmelserna:

1. Produktnamn: Dell™ XPS™ 420
1. Modellnummer: DC01L

Företagets namn:

Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682 USA  
512-338-4400

---

## Få hjälp


## Skaffa hjälp


 **WARNING! Om du ska ta bort datorkåpan måste du först koppla loss alla datorns ström- och modemkablar ur eluttagen.**

Om du har problem med datorn kan du diagnostisera och felsöka problemet genom att följa stegen nedan:

1. Information och procedurer för datorns problem finns under [Felsökning](#).
2. Anvisningar om hur man kör Dell Diagnostik finns under [Dell Diagnostik](#).
3. Fyll i [Checklista för Dell Diagnostik](#).
4. Utnyttja Dells stora utbud av onlinetjänster på webbplatsen Dell Support ([support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com)) om du behöver hjälp med frågor som rör installation och felsökning. En mer omfattande lista över Dells supporttjänster online finns under [Online-tjänster](#).


- Om problemet kvarstår efter föregående steg, se [Kontakta Dell](#).

 **OBS!** Ring Dells support från en telefon i närheten av datorn så att personalen kan hjälpa dig med de åtgärder som krävs.

 **OBS!** Dells expresskodsystem är inte tillgängligt i alla länder.

Ange din expresskod när du uppmanas att göra det av Dells automatiska telefonisystem så kopplas samtalet direkt till rätt supportavdelning. Om du inte har någon kod öppnar du mappen **Dell Accessories**, dubbelklickar på ikonen **Express Service Code** (expresskod) och följer anvisningarna.

Anvisningar om hur man använder Dell Support finns under [Teknisk support och kundtjänst](#).

 **OBS!** Vissa av de följande tjänsterna är inte alltid tillgängliga på alla platser utanför USA. Kontakta den lokala representanten för Dell och fråga om tjänsten är tillgänglig.

## Teknisk support och kundtjänst

Via Dells supporttjänst får du svar på dina frågor om Dell™-maskinvara. Personalen utnyttjar datorbaserade diagnostikprogram för att snabbt kunna svara på dina frågor.

Information om hur man kontaktar Dell Support finns under [Innan du ringer](#). Där finns kontaktinformation för din region eller gå till [support.dell.com](#).

## DellConnect

DellConnect är ett enkelt verktyg för onlineåtkomst som gör att Dells service- och supportpersonal får åtkomst till din dator via en bredbandsanslutning för att diagnostisera ditt problem och reparera det under din uppsikt. Gå till [support.dell.com](#) och klicka på DellConnect om du vill ha mer information.

## Online-tjänster

Information om Dells produkter och tjänster finns på följande webbplatser:

[www.dell.com](#)

[www.dell.com/ap](#) (endast Asien och Stillahavsområdet)

[www.dell.com/jp](#) (endast Japan)

[www.euro.dell.com](#) (endast Europa)

[www.dell.com/la](#) (Latinamerika och Karibien)

[www.dell.ca](#) (endast Kanada)

Du kommer till Dell Support på följande webbplatser och e-postadresser:

- Dells supportwebbplatser

[support.dell.com](#)

[support.jp.dell.com](#) (endast Japan)

[support.euro.dell.com](#) (endast Europa)

- E-postadresser till Dells support

[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)

[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)

[la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (endast länder i Latinamerika och Karibien)

[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (endast Asien och Stillahavsområdet)

- E-postadresser till Dells marknadsförings- och säljavdelningar

[apmarketing@dell.com](mailto:apmarketing@dell.com) (endast Asien och Stillahavsområdet)

[sales\\_canada@dell.com](mailto:sales_canada@dell.com) (endast Kanada)

- FTP (anonymt filöverföringsprotokoll)

[ftp.dell.com](#)

Logga in som `anonymous` och ange din e-postadress som lösenord.

## Tjänsten AutoTech

Dells automatiska supporttjänst —AutoTech—ger inspelade svar på de vanligaste frågorna om Dells bärbara och stationära datorer.

När du ringer AutoTech använder du en knapptelefon för att välja de ämnen som motsvarar dina frågor. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet [Kontakta Dell](#).

## Automatisk orderstatustjänst

Om du vill kontrollera hur långt dina beställningar av Dell-produkter har kommit kan du besöka [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) eller ringa den automatiska orderuppföljningstjänsten. En inspelad röst frågar om den information som krävs för att hitta beställningen och rapportera hur det står till med den. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet [Kontakta Dell](#).

---

## Problem med beställningen

Om ett problem har uppstått med beställningen - till exempel att det saknas delar, att någon del är felaktig eller att fakturan är felaktig - ska du kontakta Dell. Ha fakturan eller packsedeln framför dig när du ringer. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet [Kontakta Dell](#).

---

## Produktinformation

Om du behöver information om ytterligare produkter från Dell, eller om du vill beställa något, kan du besöka Dells webbplats. Adressen är [www.dell.com](http://www.dell.com). Information om vilket telefonnummer du ska ringa i din region finns i avsnittet [Kontakta Dell](#). Samma telefonnummer gäller om du vill tala med en försäljare.

---

## Skicka tillbaka utrustning för garantireparation eller för att få pengar tillbaka

Förbered allt som du tänker lämna tillbaka antingen för reparation eller gottskrivning på följande sätt:

1. Ring Dell och skaffa dig ett returauktoriseringsnummer. Skriv det tydligt och synligt på lådans utsida.  
Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet [Kontakta Dell](#).
2. Lägg i en kopia av fakturan och ett brev där du beskriver orsaken till att du returnerar varan.
3. Skicka med en kopia av diagnostikchecklistan (se [Checklista för Dell Diagnostik](#)) där du talar om vilka test du har kört och de felmeddelanden som rapporterats av Dell Diagnostik (se [Dell Diagnostik](#)).
4. Inkludera alla tillbehör till de delar du returnerar (elkablar, disketter, handböcker och så vidare) om du skickar tillbaka utrustningen för att få pengarna tillbaka.
5. Packa utrustningen som ska returneras i originalförpackning (eller motsvarande).

Du får själv betala portot. Du måste även försäkra produkten, och du bär risken för att den kan gå förlorad under transporten till Dell. Postförskottpaket tas inte emot.

Produktreturer som inte uppfyller alla ovanstående villkor tas inte emot vid ankomsten till Dell utan returneras till dig.

---

## Innan du ringer

 **OBS!** Ha expresskoden till hands när du ringer. Tack vare den koden kan Dells automatiska telefonsystem för support snabbare koppla ditt samtal. Du kan även uppmanas att ange din servicekod (som finns på datorns bak- eller undersida).

Det kan hända att du ombeds skriva in kommandon, uppge detaljerad information under olika operationer eller pröva andra felsökningsprocedurer som endast kan utföras vid själva datorn [Checklista för Dell Diagnostik](#). Sätt om möjligt på datorn innan du ringer till Dell och ber om hjälp och ring från en telefon vid eller i närheten av datorn. Du kan komma att bli ombedd att skriva vissa kommandon på tangentbordet, ge information om vad som händer eller pröva med annan felsökning som bara går att utföra vid datorn. Se till att ha dokumentationen till datorn till hands.

 **WARNING!** Innan du gör något i datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna i *Produktinformationsguiden*.

### Checklista för Dell Diagnostik

Namn:

Datum:

Adress:


Telefonnummer:



Servicekod (streckkod på datorns bak- eller undersida):
Expresskod:
Returautoriseringsnummer (om du har fått ett sådant från Dells supporttekniker):
Operativsystem och version:
Enheter:
Expansionskort:
Är datorn ansluten till ett nätverk? Ja Nej
Nätverk, version och nätverkskort:
Program och versioner:
Läs i dokumentationen till operativsystemet om hur du bestämmer innehållet i startfilerna till systemet. Om datorn är ansluten till en skrivare ska du skriva ut alla filer. Annars antecknar du innehållet i alla filer innan du ringer till Dell.
Felmeddelande, pipkod eller diagnostisk kod:
Beskrivning av problemet och felsökningsåtgärder som du utfört:

---

## Kontakta Dell

 **OBS!** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning, finns kontaktinformation på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för online- och telefonbaserad support och service. Utbudet varierar per land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns där du befinner dig. Så här tar du kontakt med Dell för försäljning, support eller kundtjänst:

1. Gå till [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Verifiera ditt land eller region i listmenyn **Choose A Country/Region** (välj ett land/region) längst ner på sidan.
3. Klicka på **Contact Us** (kontakta oss) på vänster sida.
4. Välj lämplig service- eller supportlänk baserat på ditt behov.

Välj det sätt att kontakta Dell som passar dig bäst.


---


[Tillbaka till innehållssidan](#)




[Tillbaka till innehållssidan](#)




## Hitta information

Dell™ XPS™ 420 - Ägarhandbok

 **OBS!** Vissa funktioner eller media kan vara tillval och medföljer inte alla datorer. Vissa funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

 **OBS!** Ytterligare information kan medfölja datorn.

Vad söker du efter?	Här hittar du det
<ul style="list-style-type: none"><li>1 Ett diagnostikprogram för datorn</li><li>1 Drivrutiner för datorn</li><li>1 Dokumentation om enheterna</li><li>1 Systemprogram för stationära datorer (DSS)</li></ul>	<p><b>Skivan Drivers and Utilities</b></p> <p>Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda skivan <i>Drivers and Utilities</i> för att installera om drivrutiner (se <a href="#">Installera om drivrutiner och verktyg</a>), läsa i dokumentationen eller köra Dell Diagnostik (se <a href="#">Dell Diagnostik</a>).</p> <p>Readme-filer kan finnas på skivan och används vid sista minuten-uppdateringar om det har gjorts tekniska ändringar i datorn eller om det har tillkommit avancerat tekniskt referensmaterial som riktar sig till mer erfarna användare och tekniker.</p>  <p><b>OBS!</b> Uppdateringar av drivrutiner och dokumentation finns på <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>1 Information om garantier</li><li>1 Villkor (endast USA)</li><li>1 Säkerhetsanvisningar</li><li>1 Information om gällande bestämmelser</li><li>1 Ergonomi</li><li>1 Licensavtal för slutanvändare</li></ul>	<p><b>Dell™ produktinformationsguide</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"><li>1 Konfigurera datorn</li></ul>	<p><b>Installationsschema</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"><li>1 Servicekod och expresskod</li><li>1 Etikett med Microsoft Windows-licens</li></ul>	<p><b>Servicekod och Microsoft Windows-produktnyckel</b></p> <p>Etiketterna sitter på datorn.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 Använd servicekoden för att identifiera datorn när du besöker <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> eller kontaktar supporten.</li></ul>

	 <p>1 Använd expresskoden för att komma till rätt avdelning när du kontaktar supporten.</p> <p><b>OBS!</b> För att förbättra säkerheten saknas en del (dvs. ett hål) på den nyutformade Microsoft Windows-licensetiketten så att borttagning av den motverkas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Lösningar — Felsökningstips, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor</li> <li>1 Gruppforum — Online-diskussion med andra Dell-kunder</li> <li>1 Uppgraderingar — Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar och operativsystem</li> <li>1 Kundtjänst — Kontaktinformation, servicesamtal och orderstatus samt garanti- och reparationsinformation</li> <li>1 Service och support — Status på servicejobb och supporthistorik, servicekontrakt och onlinediskussioner med support</li> <li>1 Referens — Datordokumentation, detaljer om datorns konfiguration, produktspecifikationer och vitbok</li> <li>1 Hämtbara filer — Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar</li> <li>1 Desktop System Software (DSS) — Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om DSS. DSS identifierar datorn och operativsystemet automatiskt och installerar uppdateringarna som lämpar sig för konfigurationen. Det stödjer viktiga uppdateringar av operativsystemet och Dells™ 3,5 -tums USB-diskettenheter, Intel® -processorer, optiska enheter och USB-enheter. DSS behövs för att din Dell-dator ska fungera korrekt.</li> </ul>	<p><b>Dells supportwebbplats — support.dell.com</b></p> <p><b>OBS!</b> Välj din region eller ditt företagssegment så att du hamnar på rätt supportwebbplats.</p> <p>Hämta Desktop System Software:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå till <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>, välj ditt företagssegment och ange din servicekod eller produktmodell.</li> <li>2. Välj <b>Drivers &amp; Downloads</b> (drivrutiner och hämtbara filer) och klicka på <b>Go</b> (gå).</li> <li>3. Välj ditt operativsystem och språk. Sök sedan efter <i>Desktop System Software</i>.</li> </ol> <p><b>OBS!</b> Webbplatsen <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> kan se ut på olika sätt beroende på vad du har valt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Använda Windows™</li> <li>1 Arbeta med program och filer</li> <li>1 Anpassa skrivbordet</li> </ul>	<p><b>Windows Hjälp och support</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Så här kommer du åt Hjälp- och supportcenter i Windows: <ul style="list-style-type: none"> <li>o I Windows Vista™ klickar du på Start  och därefter på <b>Hjälp och support</b>.</li> </ul> </li> <li>2. Skriv ett ord eller en fras som beskriver problemet och klicka på pilen.</li> <li>3. Klicka på ämnet som beskriver problemet.</li> <li>4. Följ instruktionerna på skärmen.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Installera om operativsystemet</li> </ul>	<p><b>Operativsystemmedia</b></p> <p>Operativsystemet är redan installerat på datorn. Använd skivan <i>Operating System</i> om du behöver installera om operativsystemet (se <a href="#">Återställa operativsystemet</a>).</p>  <p>När du har installerat om operativsystemet använder du skivan <i>Drivers and Utilities</i> för att installera om drivrutinerna till de enheter som medföljde datorn.</p> <p><a href="#">Etiketten med operativsystemets produktnyckel sitter på datorn.</a></p> <p><b>OBS!</b> Färgen på cd-skivan <i>Operating System</i> varierar beroende på vilket operativsystem du beställde.</p>

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Ordlista

### Dell™ XPS™ 420 - Ägarhandbok

Termerna i den här ordlistan är endast avsedda att ge allmän information. De kan men behöver inte beskriva funktioner i din dator.

---

## A

**AC** — växelström — Den typ av ström som din dator matas med när du ansluter strömkontakten till ett vägguttag.

**ACPI** — Advanced Configuration and Power Interface — En energisparspecifikation som gör det möjligt för Microsoft® Windows® att försätta en dator i vänt- eller viloläge för att spara på ström.

**AGP** — Accelerated Graphics Port — En dedicerad grafikport som gör att systemminnet kan användas till bildrelaterade åtgärder. Med AGP får du en jämn, färgäktare videobild tack vare det snabbare gränssnittet mellan videokretsarna och datorns minne.

**AHCI** — Advanced Host Controller Interface — Ett gränssnitt för en SATA-hårddisks styrenhet som gör att lagringsdrivrutinen kan använda funktioner som Native Command Queuing (NCQ) och Hot Plug.

**ALS** — Ambient Light Sensor — En ljussensorfunktion som hjälper till att styra bildskärmens ljusstyrka.

**Antivirusprogram** — Ett program som är utformat för att identifiera, isolera och/eller ta bort virus från datorn.

**ASF** — Alert Standards Format — En standard för att definiera en mekanism för rapportering av maskin- och programvaruvarningar till en administrationskonsol. ASF fungerar oavsett plattform och operativsystem.

---

## B

**Batteriets drifttid** — Den tid (i minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan förse datorn med ström.

**Batteriets livslängd** — Den tid (i år) som batteriet i en bärbar dator kan laddas ur och laddas upp.

**Bildpunkt** — En enda punkt på en bildskärm. Bildpunkter ordnas i rader och kolumner och skapar på så sätt en bild. En bildskärmsupplösning, exempelvis 800×600, uttrycks i antalet bildpunkter horisontellt gånger antalet bildpunkter vertikalt.

**Bildskärmsupplösning** — Se *upplösning*.

**BIOS** — Basic Input/Output System — Ett program (eller verktyg) som fungerar som gränssnitt mellan maskinvaran i datorn och operativsystemet. Du bör inte ändra inställningarna om du inte vet hur de påverkar datorn. Det kallas också för *systeminställningsprogram*.

**Bit** — Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

**Bit/s** — bitar per sekund — Standardenheten för dataöverföringstakt.

**Bluetooth®** — En standard för trådlös teknik för nätverksenheter med kort räckvidd (9 m). Enheter som är utrustade med tekniken känner igen andra sådana enheter automatiskt.

**Blu-ray Disc™ (BD)** — En optisk lagringsteknik med lagringskapacitet på upp till 50 GB, fullständig 1080p videoupplösning (HDTV erfordras) och så många som 7.1 kanaler av ursprungligt, okomprimerat surroundljud.

**BTU** — British Thermal Unit — En energienhet.

**Buss** — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

**Busshastighet** — En frekvens (i MHz) som anger hur snabbt en buss kan överföra information.

**Byte** — Den grundläggande dataenhet som används av datorn. En byte motsvarar vanligtvis 8 bitar.

---

## C

**C** — Celsius — Temperaturmätningsskala där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

**Cacheminne** — Ett speciellt snabbt lagringsminne. Kan utgöra en speciell del av huvudminnet eller en självständig, snabb lagringsenhet. Cacheminnet förbättrar många processoroperationers effektivitet.

**L1-cache** — Primärt cacheminne inuti processorn.

**L2-cache** — Sekundärt cacheminne som antingen kan finnas utanför processorn eller vara inbyggt i processorarkitekturen.

**Cd-r** — CD Recordable — En inspelningsbar cd-skiva. Du kan bara spela in data en gång på en cd-r-skiva. Efter avslutad inspelning går det inte att radera eller skriva över data på skivan.

**Cd-rw** — CD Rewritable — En cd-skiva där informationen kan skrivas över med ny information. Du kan spela in data på en cd-rw-skiva och sedan radera och skriva över informationen flera gånger.

**Cd-rw/dvd-enhet** — En enhet som kan läsa cd- och dvd-skivor och spela in data på cd-rw-skivor (omskrivningsbara cd-skivor) och cd-r-skivor (skrivbara cd-skivor). Kallas ibland för kombinerad enhet. Du kan skriva till cd-rw-skivor flera gånger, men bara en gång till cd-r-skivor.

**Cd-rw-enhet** — En enhet som kan läsa cd-skivor och skriva till cd-rw- och cd-r-skivor (skrivbara cd-skivor). Du kan skriva till cd-rw-skivor flera gånger, men bara en gång till cd-r-skivor.

**CMOS** — En typ av elektronisk krets. Datorer använder en liten del av det batteridrivna CMOS-minnet för att hålla reda på datumet, tiden och systeminställningarna.

**COA** — Certificate of Authenticity — En alfanumerisk Windows-kod som utgör ett äkthetsbevis och finns på en etikett på datorn. Kallas även *produktnyckel* och *produkt-id*.

**CRIMM** — Continuity Rambus In-line Memory Module — En specialmodul utan några minneskretsar som används för att fylla oanvända RIMM-kortplatser.

---

## D

**DDR SDRAM** — Double-Data-Rate SDRAM — En typ av SDRAM som dubblar databurst-cykeln och förbättrar systemprestanda.

**DDR2 SDRAM** — Double-Data-Rate 2 SDRAM — En typ av DDR SDRAM-minne som förhärmtar fyra bitar och utnyttjar andra arkitekturändringar för att komma över minnehastigheten 400 MHz.

**DIMM** — Dual In-line Memory Module — Ett kretskort med minneschip som sätts i en minnesmodul på moderkortet.

**DIN-kontakt** — En rund kontakt med sex stift som följer DIN-standarden (Deutsche Industrie-Norm). Den används vanligtvis för att ansluta PS/2-tangentbord eller PS/2-möss.

**Diskstrimling** — En teknik för att sprida ut data på flera diskar. Diskstrimling kan öka hastigheten för åtgärder som hämtar data från lagringsenheter. Datorer som använder diskstrimling tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller strimlingsstorlek.

**DMA** — Direct Memory Access — En kanal som möjliggör dataöverföring mellan RAM-minnet och en enhet utan att processorn utnyttjas.

**DMTF** — Distributed Management Task Force — En grupp av maskin- och programvaruföretag som utvecklar standarder för distribuerade miljöer med stationära datorer, nätverk, företag och Internet-miljöer.

**Dockningsenhet** — Se *APR*.

**Domän** — En grupp av datorer, program och enheter i ett nätverk som administreras som en enhet med gemensamma regler och rutiner. Används av en viss användargrupp. En användare loggar in i domänen för att få tillgång till resurserna.

**DRAM** — Dynamic Random Access Memory — Minne som lagrar information i integrerade kretsar som innehåller kondensatorer.

**Drivrutin** — Programvara som används av operativsystemet för att styra en enhet, till exempel en skrivare. Många enheter fungerar inte korrekt om inte rätt drivrutin är installerad i systemet.

**DSL** — Digital Subscriber Line — En teknik som ger en konstant Internet-anslutning med hög överföringshastighet via en analog telefonlinje.

**Dubbel kärna** — En teknik där två beräkningsenheter samlas i en processor. Beräkningskapaciteten ökar liksom förmågan till multikörning.

**Dubbelt bildskärmsläge** — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Det kallas också *utökat bildskärmsläge*.

**Dvd-r** — DVD recordable — En inspelningsbar dvd-skiva. Du kan bara spela in data en gång på en dvd-r-skiva. Efter avslutad inspelning går det inte att radera eller skriva över data på skivan.

**Dvd+rw** — DVD Rewritable — En dvd-skiva som kan skrivas över. Du kan spela in data på en dvd+rw-skiva och sedan radera och skriva över informationen. (Dvd+rw-tekniken skiljer sig från dvd-rw-tekniken.)

**Dvd+rw-enhet** — En enhet som kan läsa dvd-skivor och de flesta cd-skivor och bränna dvd+rw-skivor (återbränningsbara dvd-skivor).

**DVI** — Digital Video Interface — En standard för digital överföring mellan en dator och en digital bildskärm.

---

## E

**ECC** — Error Checking and Correction — En typ av minne som har särskilda kretsar för att testa om data som passerar minnet är korrekta.

**ECP** — Extended Capabilities Port — En typ av parallellport som ger förbättrad dubbelriktad dataöverföring. I likhet med EPP använder ECP direkt minnesåtkomst (DMA) för att överföra data, vilket normalt ger förbättrade prestanda.

**EIDE** — Enhanced Integrated Device Electronics — En förbättrad version av IDE-gränssnittet för hårddiskar och CD-enheter.

**EMI** — Elektromagnetiska störningar — Elektriska störningar som orsakas av elektromagnetisk strålning.

**ENERGY STAR®** — EPA-krav (Environmental Protection Agency) som syftar till att minska den totala elkonsumtionen.

**Enhet** — Maskinvara, till exempel hårddisk, skrivare eller tangentbord, som är installerad i eller ansluten till datorn.

**Enhetsdrivrutin** — Se *drivrutin*.

**EPP** — Enhanced Parallel Port — En typ av parallellport som ger dubbelriktad dataöverföring.

**ESD** — Elektrostatisk urladdning — En elektrisk laddning (i exempelvis ett föremål) som snabbt laddas ur vid kontakt med ledande material. ESD kan skada

integrerade kretsar som finns i datorer och kommunikationsutrustning.

**Expansionskort** — Ett kretskort som installeras på en expansionsplats på moderkortet i vissa datorer och utökar datorns funktioner. Några exempel är bildskärms-, modem- och ljudkort.

**Expansionsplats** — En kortplats på moderkortet (i vissa datorer) där du kan sätta i ett expansionskort och ansluta det till systembussen.

**ExpressCard** — Ett flyttbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är exempel på ExpressCard. ExpressCard stödjer standarderna PCI Express och USB 2.0.

**Expresskod** — En numerisk kod som finns på en etikett på Dell™-datorn. Du använder koden när du kontaktar Dell för att få hjälp. Expresskoder finns inte i alla länder.

---

## F

**Fahrenheit** — Temperaturmätningsskala där 32° utgör fryspunkten och 212° utgör kokpunkten för vatten.

**FBD** — Fully-Buffered DIMM — En DIMM med DDR2 DRAM-kretsar och en AMB-buffert (Advanced Memory Buffer, avancerad minnesbuffert) som snabbar upp kommunikationen mellan DDR2 SDRAM-kretsarna och systemet.

**FCC** — Federal Communications Commission — En amerikansk myndighet som ansvarar för att genomdriva kommunikationsrelaterade bestämmelser som anger hur mycket strålning som får avges från datorer och annan elektronisk utrustning.

**Fingeravtrycksläsare** — En givare som genom att verifiera din användaridentitet med hjälp av ditt unika fingeravtryck skyddar datorn.

**Formatering** — Den process som förbereder en enhet eller diskett så att du kan lagra filer på den. När du formaterar en enhet eller diskett raderas all befintlig information.

**FSB** — Front Side Bus — Datasökvägen och det fysiska gränssnittet mellan processor och RAM.

**FTP** — File Transfer Protocol — Ett vanligt Internet-protokoll som används för att överföra filer mellan datorer som är anslutna till Internet.

---

## G

**g** — gravitationsaccelerationen — Ett mått på vikt och kraft.

**GB** — gigabyte — En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 024 MB (1 073 741 824 byte). När den används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till att avse 1 000 000 000 byte.

**Genväg** — En ikon som ger snabb tillgång till program, filer, mappar och enheter som används ofta. Genom att skapa en genväg till en viss fil eller mapp på skrivbordet slipper du söka rätt på filen eller mappen när du ska öppna den. Det enda du behöver göra är att dubbelklicka på genvägen. Genvägar innebär inte att några filer flyttas. Du kan ta bort en genväg utan att påverka filen eller mappen som den pekar mot. Du kan också ge genvägen vilket namn som helst, utan att påverka den ursprungliga filen eller mappen.

**GHz** — gigahertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en miljard Hz eller tusen MHz. Hastigheten på datorprocessorer, bussar och gränssnitt anges vanligtvis i GHz.

**Grafikläge** — Ett grafikläge som kan definieras med *x* horisontella bildpunkter gånger *y* vertikala bildpunkter gånger *z* färger. Grafiklägen kan visa ett obegränsat antal olika former och teckensnitt.

**Grafikminne** — Minne som består av minneskretsar som är reserverade för bildskärmsfunktioner. Bildskärmsminnet är oftast snabbare än systemminnet. Mängden installerat bildskärmsminne påverkar främst antalet färger som programmen kan visa.

**Grafikstyrdon** — Den krets på ett grafikkort eller på moderkortet (i datorer med ett integrerat grafikstyrdon) som — tillsammans med bildskärmen — tillhandahåller datorns bildskärmsfunktioner.

**GUI** — grafiskt användargränssnitt — Programvara som interagerar med användare med hjälp av menyer, fönster och ikoner. De flesta program som körs på Windows-operativsystem har grafiska användargränssnitt.

---

## H

**HTTP** — HyperText Transfer Protocol — Ett protokoll för överföring av filer mellan datorer som är anslutna till Internet.

**Hypertrådning** — Hypertrådning är en Intel-teknik som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk processor fungerar som två logiska processorer, varvid vissa jobb kan köras samtidigt.

**Hz** — Hertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en cykel per sekund. Hastigheten på datorprocessorer, bussar, gränssnitt och annan elektronisk utrustning mäts ofta i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

**Hårddisk** — Den enhet som data läses från och skrivs till. Termerna hårddisk och enhet används synonymt.

---

## I

**IC** — Integrated Circuit — En halvledarbricka eller krets med upp till miljontals små elektroniska komponenter. Används i datorer och ljud- och videoutrustning.

**IDE** — Integrated Device Electronics — Ett gränssnitt för lagringsenheter i vilka styrenheten är inbyggd i hårddisken eller cd-spelaren.

**IEEE 1394** — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc — En seriell buss med höga prestanda som används för att ansluta IEEE 1394-enheter, exempelvis digitala kameror och DVD-spelare, till datorn.

**Infraröd sensor** — En port som används för trådlös dataöverföring mellan datorn och IR-kompatibla enheter.

**Installationsprogram** — Ett program som används för att installera och konfigurera maskin- och programvara. Programmet **setup.exe** eller **install.exe** ingår i de flesta programpaket för Windows. *Installationsprogrammet* är inte samma sak som *systeminställningsprogrammet*.

**Integrerad** — Avser oftast komponenter som sitter på datorns moderkort. Ett annat ord är *inbyggd*.

**I/O** — Input/Output — En funktion eller enhet som matar in data till och hämtar data från datorn. Tangentbord och skrivare är I/O-enheter.

**I/O-adress** — En adress i RAM-minnet som är knuten till en viss enhet (till exempel en seriell port, parallellport eller expansionsplats) och gör det möjligt för processorn att kommunicera med den.

**IrDA** — Infrared Data Association — en organisation som skapar de internationella standarderna för infraröd kommunikation.

**IRQ** — Interrupt Request — En elektronisk sökväg för avbrottsbegäran som tilldelats en viss enhet så att den kan kommunicera med processorn. Alla enhetsanslutningar måste ha en tilldelad IRQ. Två enheter kan dela på samma IRQ-tilldelning, men då går det inte att använda båda enheterna samtidigt.

**ISP** — Internetleverantör — Ett företag som ger dig åtkomst till en Internetserver, så att du kan ansluta till Internet, skicka och ta emot e-post och besöka webbplats. Internetleverantören tillhandahåller normalt ett programpaket, ett användarnamn och ett telefonnummer till servern, mot en avgift.

---

## K

**kB** — kilobyte — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte, men oftast avrundas till 1 000 byte.

**kbit** — kilobit — En dataenhet som motsvarar 1 024 bitar. En måttenhet för kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

**kHz** — kilohertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar 1 000 Hz.

**Klockhastighet** — En hastighet (i MHz) som anger hur fort datorkomponenter som är anslutna till systembussen arbetar.

**Kontrollpanelen** — Ett verktyg i Windows där du kan ändra inställningar i operativsystemet och för maskinvara, till exempel bildskärmens inställningar.

**Kylfläns** — En metallplatta på vissa processorer som hjälper till att kyla ned processorn.

---

## L

**LAN** — Lokalt nätverk — Ett datornätverk som täcker ett begränsat område. Ett LAN omfattar vanligtvis bara en eller ett par intilliggande byggnader. Du kan ansluta ett lokalt nätverk till ett annat, oavsett avstånd, via telenätet eller med radiovågor, och på så sätt skapa ett större nätverk, ett så kallat WAN (Wide Area Network).

**LCD** — Liquid Crystal Display — Den teknik med flytande kristaller som används i bildskärmen på bärbara datorer och på platta bildskärmar.

**LED** — Lysdiod — En elektronisk komponent som lyser för att ange datorns status.

**Lokal buss** — En databuss som ger snabb överföring mellan enheter och processorn.

**LPT** — Line Print Terminal — Beteckning för en parallellanslutning till en skrivare eller en annan parallellenheter.

---

## M

**Mapp** — En plats där du ordnar och grupperar filer på en diskett eller enhet. Du kan visa och ordna filer i en mapp på olika sätt, till exempel i bokstavsordning, efter datum och efter storlek.

**Markör** — Markören visas på skärmen där nästa åtgärd via tangentbordet, styrplattan eller musen sker. Den är ofta ett blinkande streck, ett understrykningstecken eller en liten pil.

**MB** — megabyte — En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 048 576 byte. 1 MB motsvarar 1 024 kB men avrundas ofta till 1 000 kB. När det används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till 1 000 000 byte.

**Mbit** — megabit — Ett mått på kapaciteten hos minneskretsar som motsvarar 1 024 kB.

**Mbit/s** — megabit per sekund — En miljon bitar per sekund. Detta används oftast om överföringshastigheter för nätverk och modem.

**MB/sek** — megabyte per sekund — En miljon byte per sekund. Detta används oftast om dataöverföringshastigheter.

**Meddelandefält** — Den del av aktivitetsfältet i Windows som innehåller ikoner som du använder för att snabbt komma åt program och datorfunktioner, som klockan, volymkontrollen och utskriftsstatusen. Ett äldre namn är *systemfältet*.

**Medieuttag** — Ett uttag som stöder exempelvis optiska enheter, ett andra batteri eller modulen Dell Travelite™.

**MHz** — Megahertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en miljon cykler per sekund. Hastigheten på datorprocessorer, bussar och gränssnitt anges vanligtvis i MHz.

**Minikort** — Ett litet kort som är avsett för inbyggd kringutrustning, till exempel nätverkskort. Ett minikort är i funktionshänseende helt ekvivalent med ett vanligt PCI-kort.

**Mini-PCI** — En standard för inbyggd kringutrustning med betoning på kommunikation, till exempel modem och nätverkskort. Ett mini-PCI-kort är ett litet externt kort som i funktionshänseende är helt ekvivalent med ett vanligt PCI-kort.

**Minne** — Ett område för tillfällig datalagring inuti datorn. Eftersom de data som finns i minnet inte är permanenta bör du spara dina filer ofta när du arbetar, och du bör alltid spara dem innan du stänger av datorn. Datorn kan ha flera olika sorters minne, till exempel RAM-, ROM- och bildskärmsminne. Oftast används ordet minne synonymt med RAM.

**Minnesadress** — En bestämd plats där data tillfälligt sparas i RAM-minnet.

**Minnesmappning** — Den process under vilken datorn tilldelar minnesadresser till fysiska platser vid start. Enheter och programvara kan sedan identifiera information som processorn kan komma åt.

**Minnesmodul** — Ett litet kretskort som innehåller minneskretsar som kopplas till moderkortet.

**Modem** — En enhet som datorn använder för att kommunicera med andra datorer via analoga telefonlinjer. Det finns tre typer av modem: externa, interna och PC-kort. Vanligtvis använder du modemmet för att ansluta till Internet och skicka och ta emot e-post.

**Moderkort** — Datorns huvudkretskort. Kallas även för *systemkort*.

**Moduluttag** — Se *medieuttag*.

**MP** — megapixel — Ett mått på bildupplösningen som används i digitalkameror.

**ms** — millisekund — Ett tidsmått som motsvarar en tusendels sekund. Åtkomsttider för lagringsenheter anges oftast i ms.

---

## N

**NIC** — Se *nätverkskort*.

**ns** — nanosekund — Ett tidsmått som motsvarar en miljarddels sekund.

**NVRAM** — Non-Volatile Random Access Memory — En typ av minne som lagrar data när datorn stängs av eller strömförsörjningen bryts. NVRAM används för att underhålla information om datorkonfigurationen, som datum, tid och andra systeminställningar som du kan ange.

**Nätverkskort** — Ett kretskort som ger en enhet tillgång till nätverk. En dator kan ha ett nätverkskort på moderkortet eller på ett PC-kort. Nätverkskort kallas också för *NIC* (Network Interface Controller).

---

## O

**Optisk enhet** — En enhet som använder optisk teknik för att läsa och skriva data på cd-, dvd- och dvd+rw-skivor. Exempel på optiska enheter är cd-, dvd-, cd-rw- och kombinationsenheter (cd-rw/dvd).

---

## P

**Parallellport** — En I/O-port som ofta används för att koppla en parallellskrivare till datorn. Kallas också för *LPT-port*.

**Partition** — Ett fysiskt lagringsområde på hårddisken som är tilldelat ett eller flera logiska lagringsområden (logiska enheter). Varje partition kan innehålla flera logiska enheter.

**PCI** — Peripheral Component Interconnect — PCI är en lokal buss som stöder 32- och 64-bitars datasökvägar och tillhandahåller en datasökväg med hög hastighet mellan processorn och enheter, t ex bildskärm, enheter och nätverk.

**PCI Express** — En utveckling av PCI-gränssnittet med högre dataöverföringshastighet mellan processorn och enheterna som är anslutna till den. PCI Express överför data med hastigheter mellan 250 MB/sek och 4 GB/sek. Om PCI Express-kretsen och enheten kan köras i olika hastigheter används den lägre hastigheten.

**PC-kort** — Ett flyttbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är exempel på vanliga PC-kort.

**PCMCIA** — Personal Computer Memory Card International Association — Den organisation som upprättar standarden för PC-kort.

**PIO** — Programmed Input/Output — En dataöverföringsmetod mellan två enheter där processorn ingår i datasökvägen.

**Plug-and-Play** — Datorns förmåga att konfigurera enheter automatiskt. Plug and Play tillhandahåller automatisk installation, konfiguration och kompatibilitet med befintlig maskinvara om BIOS, operativsystemet och alla enheter är Plug and Play-kompatibla.

**POST** — Power-On Self-Test — Ett diagnostikprogram som vid strömtillslag laddas automatiskt av BIOS och utför grundläggande test på de viktigaste datorkomponenterna, till exempel minnet, hårddisken och bildskärmen. Om inga problem identifieras under självtestet startas datorn.

**Processor** — Ett datorchip som tolkar och kör programinstruktioner. Ibland kallas den också för CPU, vilket står för Central Processing Unit.

**PS/2** — personal system/2 — En typ av kontakt för anslutning av PS/2-kompatibla enheter, exempelvis ett tangentbord eller en mus.

**PXE** — Pre-boot Execution Environment — En WfM-standard (Wired for Management) som gör att nätverksdatorer som inte har något operativsystem kan fjärrkonfigureras och fjärrstartas.

---



## R

**Radiostörningar** — RFI (Radio Frequency Interference) — Störningar som genereras på vanliga radiofrekvenser i intervallet. 10 kHz till 100 000 MHz. Radiofrekvenser ligger i den undre delen av det elektromagnetiska spektrumet och utsätts oftare för störningar än högfrekvent infraröd strålning och synligt ljus.

**RAID** — Redundant Array of Independent Disks — En metod att lagra data med redundans. Exempel på vanliga RAID-implementationer är RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 och RAID 50.

**RAM** — Random-Access Memory — Den primära, tillfälliga lagringsplatsen för programinstruktioner och data. All information som lagras i RAM-minnet raderas när du stänger av datorn.

**Readme-fil** — En textfil som ingår i ett programpaket eller en maskinvaruprodukt. Har på svenska ofta namnet "Viktigt.txt". Readme-filer innehåller vanligtvis installationsinformation och beskriver nya produktförbättringar eller korrigeringar som inte finns med i den tryckta dokumentationen.

**Resemodul** — En platenhet som är utformad för att passa inuti moduluttaget på en bärbar dator och minska datorns vikt.

**ROM** — Read-Only Memory — Minne som lagrar data och program som inte kan tas bort eller ändras av datorn. De data som lagras i ROM-minnet finns kvar också när du stänger av datorn, vilket inte är fallet med RAM-minne. Vissa program som krävs för att datorn ska fungera finns i ROM-minnet.

**RPM** — Antalet varv per minut — Hårddiskens hastighet mäts normalt i RPM.

**RTC** — Real-Time Clock — En batteridriven realtidsklocka på moderkortet som håller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

**RTCST** — Real-Time Clock Reset — En bygel, för återställning av realtidsklockan, på moderkortet som kan användas för att felsöka problem.

---

## S

**SAS** — Serial Attached SCSI — En snabbare, seriell version av SCSI-gränssnittet (till skillnad mot den ursprungliga SCSI-versionen med parallell arkitektur).

**SATA** — Serial ATA — En snabbare, seriell version av ATA-gränssnittet (IDE).

**ScanDisk** — Ett Microsoft-verktyg som du använder för att söka efter fel på filer, mappar och hårddisken. ScanDisk körs normalt när du startar om datorn efter att den har slutat att svara.

**SCSI** — Small Computer System Interface — Ett höghastighetsgränssnitt som används för att ansluta enheter som hårddiskar, cd-enheter, skrivare och skannrar till en dator. Via SCSI kan många enheter anslutas med hjälp av en enda styrenhet. Åtkomst till varje enskild enhet sker med hjälp av ett unikt ID-nummer på SCSI-styrenhetsbussen.

**SDRAM** — Synchronous Dynamic Random-Access Memory — En sorts DRAM som är synkroniserat med processorns optimala klockhastighet.

**Seriell port** — En I/O-port som ofta används för att ansluta enheter till datorn, exempelvis digitala handhållna enheter eller digitala kameror.

**Servicekod** — En streckkodsetikett på datorn som identifierar den när du kontaktar Dell Support på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com) och när du ringer till Dells kundtjänst och Dells tekniska support.

**SIM** — Subscriber Identity Module — Ett SIM-kort innehåller ett mikrochop som krypterar röst- och dataöverföringar. SIM-kort kan användas i telefoner och bärbara datorer.

**Skrivbordsbakgrund** — Bakgrundsmönstret eller -bilden på skrivbordet i Windows. Du kan ändra skrivbordsbakgrunden på Kontrollpanelen i Windows. Du kan också skanna in en favoritbild och använda den som skrivbordsunderlägg.

**Skrivskydd** — Data och/eller filer som du kan visa men som du varken kan redigera eller ta bort. En fil kan vara skrivskyddad om:

- o Den lagras på en fysiskt skrivskyddad diskett, cd- eller dvd-skiva.
- o Den finns i en katalog i ett nätverk och systemadministratören har gett dig läsrättighet.

**Skrivskyddad** — Filer eller medier som inte kan ändras. Använd skrivskydd när du vill skydda data från att raderas eller ändras av misstag. Du skrivskyddar vanliga 3,5-tums disketter genom att flytta den lilla spärren i ena hörnet av disketten till den öppna positionen.

**Smartkort** — Ett (intelligent) kort med inbyggd processor och minneskrets. Smartkort kan användas för autentisering av användare på datorer som hanterar smartkort.

**S/PDIF** — Sony/Philips Digital Interface — Ett filformat för ljudöverföring som möjliggör ljudöverföring mellan filer utan konvertering till och från ett analogt format, vilket kan försämra ljudfilens kvalitet.

**Spänningsutjämnare** — Hindrar tillfälliga spänningstoppar, till exempel sådana som uppstår vid åskväder, från att nå in i datorn via eluttaget. Spänningsutjämnare skyddar inte mot blixtnedslag eller spänningsfall, som kan uppstå när spänningen faller mer än 20 procent under normal linjespänning.

Det går inte att skydda nätverksanslutningar med spänningsutjämnare. Koppla alltid loss nätverkskabeln från nätverkskortet när det åskar.

**Startbara media** — En cd-skiva, dvd-skiva eller diskett som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en startbar dvd-skiva, cd-skiva eller diskett till hands om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus. Skivan *Drivers and Utilities* är ett exempel på startbart medium.

**Startsekvens** — Anger ordningen för de enheter som datorn försöker starta från.

**Strike Zone™** — Förstärkt område på undersidan som skyddar hårddisken genom att dämpa kraftiga stötar (oavsett om datorn är av eller på).

**Styrenhet** — En krets som styr överföringen av data mellan processorn och minnet eller enheterna.

**SVGA** — Super Video Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och styrkort. Vanliga SVGA-upplösningar är till exempel 800×600 och 1 024 768.

Antalet färger och den upplösning som ett program visar beror på bildskärmens funktioner, grafikstyrdonet och dess drivrutiner och på mängden bildskärmsminne som datorn har.

**S-video TV-ut** — En port som används för att ansluta en teve eller digital ljudenhet till datorn.

**FXGA+** — Super-Extended Graphics Array Plus — En standard för grafikkort och -styrdon som stöder upplösningar på upp till 1 400 × 1 050.

**FXGA** — Super-Extended Graphics Array — En standard för grafikkort och -styrdon som stöder upplösningar på upp till 1 280 × 1 024 pixlar.

**Systeminställningsprogram** — Ett verktyg som fungerar som gränssnitt mellan datorns maskinvara och operativsystemet. Du använder det för att konfigurera alternativ som är tillgängliga för användaren i BIOS, till exempel datum, tid och systemlösenord. Du bör inte ändra inställningarna för det här programmet om du inte vet hur de påverkar datorn.

---

## T

**Tangentkombination** — Ett kommando som kräver att du trycker ned flera tangenter samtidigt.

**TAPI** — Telephony Application Programming Interface — Gör det möjligt för Windows-program att fungera med ett stort antal telefonienheter för bland annat röst, data, fax, och video.

**Textredigeringsprogram** — Ett program som används för att skapa och redigera filer som endast innehåller text, till exempel Anteckningar i Windows. Textredigerare innehåller vanligtvis inte funktioner för radbyte eller formatering (understrykning, olika teckensnitt osv).

**TPM** — Trusted Platform Module — En maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som i kombination med säkerhetsprogramvara höjer nätverks- och datorsäkerheten genom att aktivera funktioner som t ex skydd för filer och e-post.

**Tulldokument** — Ett internationellt tulldokument som förenklar tillfällig införsel i andra länder. Det kallas också *varupass*.

---

## U

**UAC** — User Account Control — En säkerhetsfunktion i Microsoft Windows Vista™ som i aktiverat läge lägger till ytterligare ett säkerhetsskikt mellan användarkonton och åtkomst i operativsysteminställningarna.

**UMA** — Unified Memory Allocation — Systemminne som dynamiskt tilldelas till grafik.

**Uppdateringsintervall** — Den frekvens (mätt i Hz) med vilken bildskärmens horisontella linjer uppdateras (det kallas ibland dess *vertikala frekvens*). Ju högre uppdateringsintervall, desto mindre flimmer för ögat.

**Upplösning** — Skärpa och tydlighet hos en bild som skrivs ut av en skrivare eller visas på en bildskärm. Ju högre upplösning, desto skarpare bild.

**UPS** — Uninterruptible Power Supply — En reservkraftkälla som används vid strömavbrott eller när spänningen i elnätet sjunker till en för låg nivå. En UPS håller datorn igång under en begränsad tid vid strömavbrott. UPS-system har vanligtvis överspanningskydd och kan också ha spänningsutjämning. Små UPS-system använder ett batteri för att försörja datorn med ström medan du stänger av den.

**USB** — Universal Serial Bus — Ett maskinvarugränssnitt för enheter med låg hastighet, exempelvis USB-kompatibla tangentbord, möss, styrspar, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildenheter och lagringsenheter. Enheterna kopplas direkt till en 4-stiftskontakt på datorn eller till en hubb med flera portar som sedan ansluts till datorn. USB-enheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

**UTP** — Unshielded Twisted Pair — En kabeltyp som används i de flesta telefontätverk samt i vissa datornätverk. Det är ett oskärmat kabelpar som har tvinnats för att ge skydd mot elektromagnetiska störningar, i stället för att skyddas av ett metallhölje runt varje kabelpar.

**Utökat bildskärmsläge** — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Det kallas även *dubbelt bildskärmsläge*.

**Utökat PC-kort** — Ett PC-kort som sticker ut utanför kortplatsen när det är installerat.

**UXGA** — Ultra Extended Graphics Array — En standard för grafikkort och -styrdon som stöder upplösningar på upp till 1 600 × 1 200.

---

## V

**V** — volt — En måttenhet för elektrisk spänning. En volt motsvarar den kraft som behövs för att "trycka" en ampere genom motståndet en ohm.

**Videoläge** — Ett läge som beskriver hur text och grafik visas på bildskärmen. Grafikbaserad programvara, till exempel Windows, visas i videolägen som kan definieras som  $x$  horisontella bildpunkter gånger  $y$  vertikala bildpunkter gånger  $z$  färger. Teckenbaserad programvara, till exempel textredigeringsprogram, visas i videolägen som kan definieras som  $x$  kolumner gånger  $y$  rader med tecken.

**Viloläge** — En energisparfunktion som sparar minnets innehåll på ett reserverat utrymme på hårddisken och sedan stänger av datorn. När du sedan startar om datorn återställs den minnesinformation som sparades till hårddisken automatiskt.

**Virus** — Ett program som är utformat för att störa dig eller förstöra data som sparas på datorn. Ett virusprogram rör sig mellan datorer via infekterade disketter, programvara som hämtas på Internet eller bifogade filer i e-post. När ett infekterat program startas, startas även det inbäddade viruset.

En vanlig sorts virus är boot-virus, som lägger sig i diskettens startsektorer (boot). Om du låter disketten sitta kvar i diskettenheten när du stänger av datorn och sedan startar den igen, infekteras datorn när den läser startsektorerna på disketten (där den letar efter operativsystemet). Om datorn blir infekterad kan startsektorviruset kopiera sig själv till alla disketter som läses eller skrivs av datorn, tills viruset tas bort.

**Vänteläge** — Ett energisparläge som stänger av alla onödiga datoroperationer för att spara energi.

---

---

## W

**W** — watt — Enheten för elektrisk effekt. 1 W motsvarar ström med 1 ampere vid en spänning på 1 volt.

**Wattimme** — En måttenhet som ofta används för att ange ett batteris uppskattade kapacitet. Ett batteri på 66 wattimmar, till exempel, ger en strömförsörjning på 66 W under en timme eller 33 W under två timmar.

**WLAN** — Wireless Local Area Network (trådlöst lokalt nätverk). Ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar i radioområdet via åtkomstpunkter eller trådlösa routrar som ger tillgång till Internet.

**WWAN** — Wireless Wide Area Network (trådlöst globalt nätverk). Ett trådlöst och snabbt datanätverk där mobiltelefoniteknik används. Det täcker ett mycket större geografiskt område än WLAN.

**WXGA** — Wide-aspect eXtended Graphics Array — En standard för grafikkort och -styrdon som stöder upplösningar upp till 1 280×800.

---

## X

**XGA** — Extended Graphics Array — En standard för grafikkort och -styrdon som stöder upplösningar på upp till 1 024×768.

---

## Z

**ZIF** — Zero Insertion Force (nollkraftsockel) — En typ av uttag eller kontakt där det inte behövs någon kraft för att installera eller ta bort kretsen.

**ZIP** — Ett populärt datakomprimeringsformat. Filer som har komprimerats i zip-formatet kallas zipfiler och brukar ha filnamnstillägget **.zip**. Ett särskilt slags zipfil är en självuppackande fil. Den har filnamnstillägget **.exe**. Du kan packa upp en självuppackande fil genom att dubbelklicka på den.

**ZIP-enhet** — Ett slags diskettenhet med hög kapacitet som utvecklats av Iomega Corporation och som använder 3,5-tums disketter som kallas zip-skivor. ZIP-disketter är något större än vanliga disketter, ungefär dubbelt så tjocka, och har plats för 100 MB data.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Ta bort och installera delar

Dell™ XPS™ 420 - Ägarhandbok

- [Innan du sätter igång](#)
- [Ta bort datorkåpan](#)
- [Inuti datorn](#)
- [Komponenter på moderkortet](#)
- [Minne](#)
- [Kort](#)
- [Enhetspaneler](#)
- [Enheter](#)
- [Hårddisk](#)
- [Diskettenhet](#)
- [Mediekortläsare](#)
- [Cd/dvd-enheter](#)
- [Processorns luftflödeskåpa](#)
- [Fläktar](#)
- [Processor](#)
- [Moderkort](#)
- [Strömförsörjning](#)
- [Främre I/O-panel](#)
- [Knappcells batteri](#)
- [Sätta tillbaka datorkåpan](#)

### Innan du sätter igång

I det här kapitlet beskrivs hur du tar bort och installerar komponenter i datorn. Om inget annat anges antas följande inför varje procedur:

- 1 Du har genomfört åtgärderna i [Stänga av datorn](#) och [Innan du arbetar inuti datorn](#).
- 1 Du har läst säkerhetsinformationen i Dells™ *produktinformationsguide*.
- 1 En komponent kan bytas ut eller—om den köptes separat—installeras genom att man utför borttagningsproceduren i omvänd ordning.


### Rekommenderade verktyg

Procedurerna i det här dokumentet kan kräva att du använder följande verktyg:

- 1 Liten spårskruvmejsel
- 1 Liten stjärnmejsel
- 1 Liten plastspets

### Stänga av datorn

➡ **ANMÄRKNING:** Undvik att data går förlorade genom att spara filer och avsluta alla öppna program innan du stänger av datorn.

1. Stäng av operativsystemet:
  - a. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
  - b. I *Microsoft® Windows Vista™*, klickar du på Start, , i det nedre vänstra hörnet på skrivbordet. Klicka därefter på pilen i det nedre högra hörnet på Start-menyn som visas nedan, och klicka på **Stäng av**.



Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

### Innan du arbetar inuti datorn

Beakta följande säkerhetsanvisningar för att skydda datorn och dig själv.

⚠ **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

⚠ **VARNING!** Tänk på vid arbete inuti datorn att processorns kylfläns, nätaggregatet, grafikkort och andra komponenter kan bli mycket varma under normal drift. - Kontrollera att de har svalnat innan du rör vid dem.

➡ **ANMÄRKNING:** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller i dess metallmonteringskonsol. Håll alltid komponenten i kanterna och aldrig i stiften. Det gäller till exempel processorn.

➡ **ANMÄRKNING:** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.

➡ **ANMÄRKNING:** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragavspänningsögla, inte i själva kabeln. Vissa kablar har en kontakt med spärrflikar. När du kopplar bort den typen av kabel måste du först trycka in flikarna innan du kopplar bort kabeln. När du drar isär kontaktdon håller du dem korrekt riktade för att undvika att kontaktstiften böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.

➡ **ANMÄRKNING:** För att undvika att skada datorn ska du utföra följande åtgärder innan du börjar arbeta i den.

1. Se till att arbetsytan är slät och ren, så att inte datorhöljet skadas.

2. Stäng av datorn (se [Stänga av datorn](#)).

➡ **ANMÄRKNING:** Om du kopplar loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.

3. Koppla bort alla telefon- och nätverkskablar från datorn.

4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och jorda sedan moderkortet genom att trycka på strömbrytaren.

➡ **ANMÄRKNING:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, exempelvis metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Vidrör då och då en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

## Ta bort datorkåpan

⚠ **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

⚠ **VARNING!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

➡ **ANMÄRKNING:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, exempelvis metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Vidrör då och då en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).

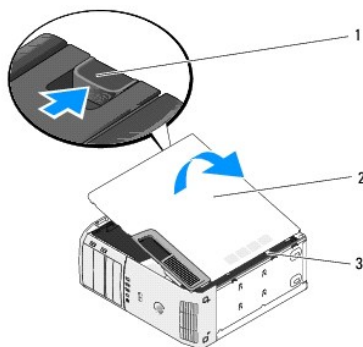
2. Om du har monterat en säkerhetskabel ska du ta bort den.

➡ **ANMÄRKNING:** Kontrollera att kåpan går att ha öppen. Åtminstone 30 centimeter behöver vara fritt.

➡ **ANMÄRKNING:** Se till att du arbetar på en jämnt och skyddat underlag för att undvika repor på datorn eller underlaget.

3. Lägg datorn på sidan med datorkåpan vänd uppåt.

4. För tillbaka frigöringsspärren för kåpan på ovasidan.



1	kåpans spärrhake	2	datorkåpa	3	gångjärnsflikar (3)
---	------------------	---	-----------	---	---------------------

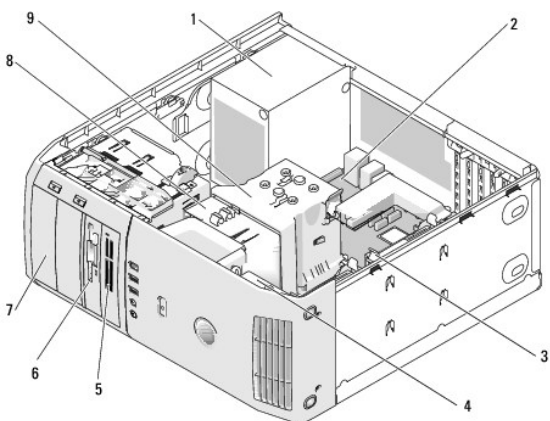
5. Leta upp de tre gångjärnsflikarna på datorns underkant.

6. Fatta sidorna på datorkåpan och sväng upp kåpan.

7. Lyft bort kåpan och lägg den åt sidan.

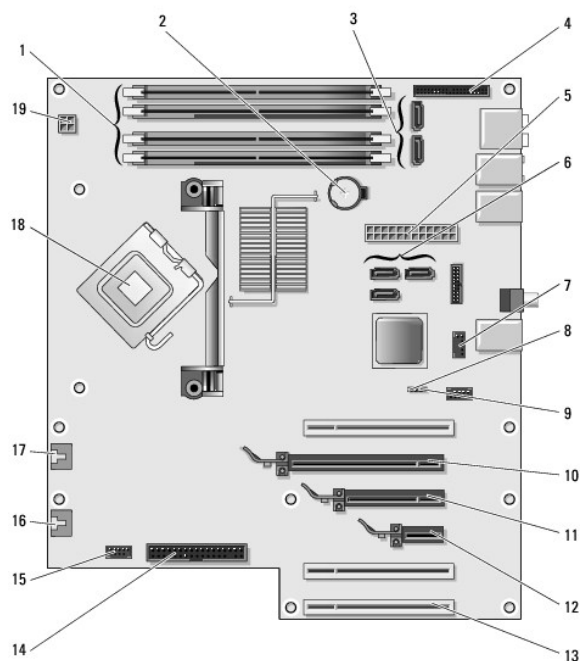
## Inuti datorn

**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.



1 nätaggregat	2 moderkort	3 hårddisk (2)
4 kortfläkt	5 mediekortläsare (valfritt)	6 diskettenhet (tillval)
7 cd- eller dvd-enhet (2)	8 processorfläkt	9 processorns luftflödeskåpa och processorn (processorn finns under kåpan och kylflänsen)

## Komponenter på moderkortet



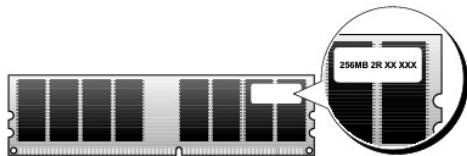
1	minnesmodulkontakter (1, 2, 3, 4)	2	batterisocket (BATTERY)	3	SATA-kontakter (2) (SATA0, SATA1)
4	I/O-frontpanelkontakt	5	nätanslutningskontakt (POWER)	6	SATA-kontakter (3) (SATA2, SATA3, SATA4)
7	FlexBay USB-kontakt (9 stift)	8	bygel för nollställning av CMOS (RTCST)	9	lösenordsbygel (PSWD)
10	PCI Express x16-kortkontakt	11	kontakt för PCI Express x8-kort (x4 elektrisk)	12	PCI Express x1-kortplats
13	PCI-kortkontakter	14	kontakt till diskettenheten (FLOPPY)	15	intern USB-kontakt för anslutning till FlexBay-enhet
16	kontakt för bakre fläkt eller korthållarfläkt (FAN_CARD_CAGE)	17	kontakt för processorfläkt (FAN_CPU)	18	processorkontakt
19	processorns strömkontakt (12VPOWER)				

## Minne

Du kan utöka datorns minne genom att montera minnesmoduler på moderkortet.

### Minnesöversikt

- Den bästa prestandan får du genom att installera minnesmoduler i *par med matchande minnesstorlek, hastighet och teknik*. Om minnesmodulerna inte installeras i matchande par fortsätter datorn att fungera, men med något försämrad prestanda. Se etiketten i det övre högra hörnet av modulen för att bestämma modulens kapacitet.



**OBS!** Installera alltid minnesmoduler i den ordning som anges på moderkortet.

De rekommenderade minneskonfigurationerna är:

- Ett par med matchande minnesmoduler installerade i socklarna DIMM\_1 och DIMM\_2

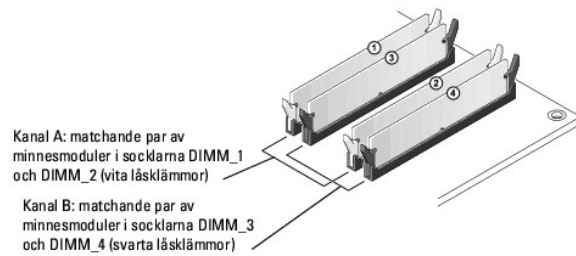
eller

- Ett par med matchande minnesmoduler installerade i socklarna DIMM\_1 och DIMM\_2 och ett annat matchande par installerat i socklarna DIMM\_3 och DIMM\_4

- Om du installerar blandade par av DDR2 667-MHz (PC2-5300) och DDR2 800-MHz (PC2-6400) minne, fungerar modulerna med hastigheten hos den långsammaste modulen.
- Se till att du installerar en enskild minnesmodul i DIMM\_1, den sockel som är närmast processorn, innan du installerar moduler i de andra socklarna.

**ANMÄRKNING:** Om du tar bort de ursprungliga minnesmodulerna från datorn under en minnesuppgradering, bör du förvara dem åtskilt från eventuella nya moduler, även om du har köpt dem från Dell. Om det går bör du *inte* para ihop en ursprunglig minnesmodul med en ny. Då kan det hända att datorn inte startar. Du bör installera de ursprungliga minnesmodulerna i par antingen i socklarna DIMM\_1 och DIMM\_2 eller socklarna DIMM\_3 och DIMM\_4.

**OBS!** Minne som har köpts från Dell täcks av datargarantin.



## Adressering av minne i konfigurationer med 8 GB

Datorn har funktion för maximalt 8 GB minne när du använder fyra 2-GB DIMM-socklar. Men mängden minne som är tillgängligt för operativsystemet är mindre än 8 GB. Det beror på att vissa komponenter i datorn kräver adressområde i 8GB-intervallet; och adressområden som reserverats för dessa komponenter kan inte användas av datorminnet.

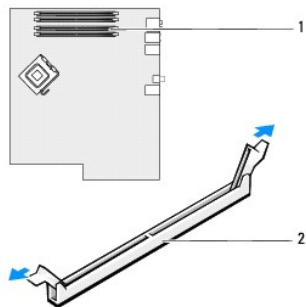
**OBS!** 8 GB minne är endast möjligt om du beställde ett operativsystem som har funktion för 64 bitar. Om du beställde en dator som bara har funktion för 32 bitar är tillgängligt minne 4 GB.

## Installera minne

**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

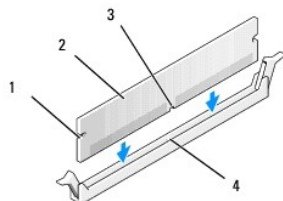
**🕒 ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Lägg datorn på sidan så att moderkortet hamnar längst ner inuti datorn.
4. Pressa försiktigt ut låsklämmorna på båda sidor av minnesmodulssockeln.



1	minnesplats på moderkortet	2	minnesplats
---	----------------------------	---	-------------

5. Passa in skåran i nederkanten av modulen mot uttaget mitt på modulkontakten.



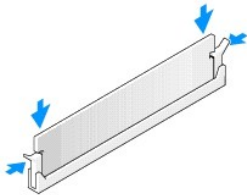


1	inskränningar (2)	2	minnesmodul
3	Skåra	4	Mittpunkt

➡ **ANMÄRKNING:** Tryck modulen rakt ned på kontakten med ett jämnt tryck i båda ändarna, så minimerar du risken för skador på minnesmodulen.

6. Tryck i modulen i kontakten tills modulen kläms på plats.

Om du sätter i modulen korrekt kläms låsklämmorna in i inskränningarna i modulens båda ändrar.



7. Sätt tillbaka datorkåpan.

➡ **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

8. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

9. Högerklicka på ikonen **Den här datorn** och klicka därefter på **Egenskaper**.

10. Klicka på fliken **Allmänt**.

11. Verifiera att minnet har installerats korrekt genom att kontrollera visad minnesstorlek (RAM).

## Ta bort minne

⚠ **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

➡ **ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).

2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).

3. Pressa försiktigt ut låsklämmorna på båda sidor av minnesmodulssockeln.

4. Ta tag i modulen och dra uppåt.

Om det är svårt att få loss modulen vickar du försiktigt på den fram och tillbaka för att få loss den.

## Kort

⚠ **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

➡ **ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

Dell™-datorn innehåller följande platser för PCI- och PCI Express-kort:

1 [Tre PCI-kortplatser](#)

1 En kortplats för PCI Express x1-kort

1 En kortplats för PCI Express x16-kort

1 En kortplats för PCI Express x8-kort (elektriskt konfigurerad som x4)

## PCI-kort

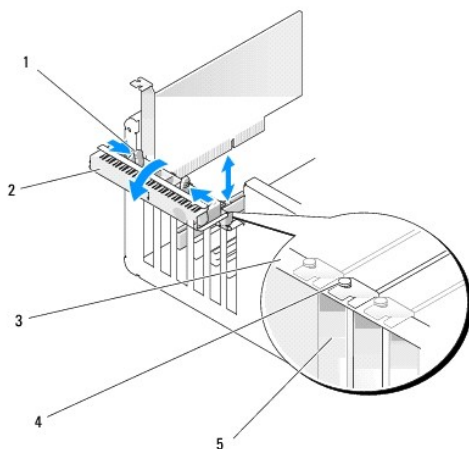


- 1 Om du installerar eller byter ut ett PCI-kort följer du procedurerna i nästa avsnitt.
- 1 Om du tar bort ett PCI-kort men inte sätter tillbaka något sådant kort, se [Ta bort ett PCI-kort](#).
- 1 Om du byter ut ett PCI-kort avinstallerar du den aktuella drivrutinen för kortet från operativsystemet.
- 1 Om du installerar eller byter ut ett PCI Express-kort, se [Installera ett PCI Express-kort](#).
- 1 Om du tar bort ett PCI Express-kort men inte sätter tillbaka något sådant kort, se [Ta bort ett PCI Express-kort](#).

## Installera ett PCI-kort

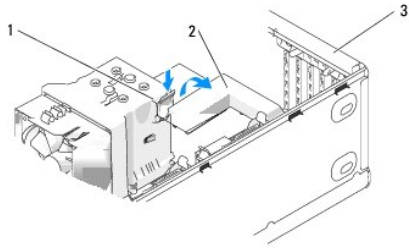
- 🚫 **OBS!** Dell erbjuder ett valfritt kundpaket för tilläggskortet Audigy II och IEEE 1394 PCI som inkluderar IEEE 1394-kontakt på framsidan.
- 🚫 **OBS!** I PCI-kontakten bredvid hårddisken kan du sätta ett kort som är 5,5 tum långt. Om du ska installera längre kort (upp till 10,5 tum) tar du bort hårddiskhållaren.

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).



1	frigöringsflikar (2)	2	lucka till korthållare	3	justeringsskena
4	justeringsgejd	5	täckbricka		

3. Tryck på de två frigöringsflikarna på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Eftersom luckan har gångjärn stannar den kvar i öppet läge.



1	frigöringsflik	2	korthållarmekanism	3	lucka till korthållare
---	----------------	---	--------------------	---	------------------------

4. Om datorn är bestyckad med korthållarmekanism för att säkra x16-kortet, trycker du försiktigt ned frigöringsfliken och faller upp mekanismen så att du kommer åt kortplatserna.

5. Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort täckbrickan. Fortsätt sedan med [steg 7](#).

6. Om du tänker byta ut ett kort i datorn tar du först bort det gamla.

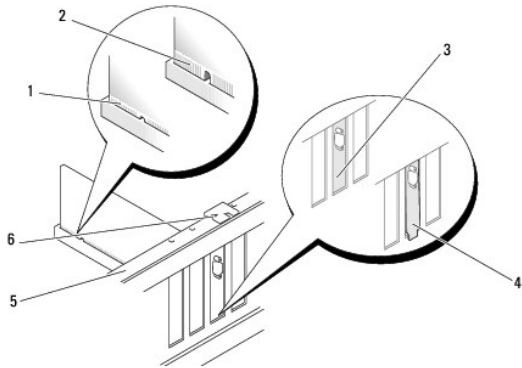
Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet. Fatta tag i kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur kontakten.

7. Förbered kortet för installation.

Information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar eller på annat sätt anpassar det för datorn finns i dokumentationen som medföljde kortet.

**⚠ VARNING! En del nätverkskort startar datorn automatiskt när de ansluts till ett nätverk. Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort.**

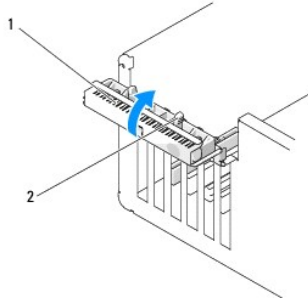
8. Sätt kortet i kontakten och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats.



1	korrekt monterat kort	2	felaktigt monterat kort	3	täckbrickan är på rätt plats
4	täckbrickan har hamnat utanför	5	justeringsskena	6	justeringsgejd

9. Innan du stänger korthållarens lucka måste du kontrollera följande:

- ı Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringsskenan.
- ı Skåran på kortets eller täckbrickans ovan del passar runt justeringsgejden.



1	lucka till korthållare	2	frigöringsflikar (2)
---	------------------------	---	----------------------

10. Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.

➡ **ANMÄRKNING:** Dra inte kortkablarna över eller bakom kortet. Kablar som dras över kortet kan göra att datorkåpan inte går att stänga eller orsaka skada på utrustningen.

11. Anslut alla sladdar till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen till kortet.

➡ **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverkenheten och sedan till datorn.

12. Om du satte tillbaka ett kort som var installerat i datorn sätter du tillbaka hållarmekanismen om du tog bort den.

13. Innan du sätter tillbaka korthållarmekanismen måste du kontrollera följande:

- 1. Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringsknan.
- 1. Skåran på kortets eller täckbrickans ovandel passar runt justeringsgejden.

14. Säkra PCI-kortet genom att klämma fast korthållarmekanismen.

15. Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.

16. Om du installerade ett ljudkort:

- a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Integrated Audio Controller** (inbyggd ljudstyrenhet) och ändra inställningen till **Off** (av).
- b. Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till den inbyggda mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen.

17. Om du har installerat ett extra nätverkskort och vill inaktivera det inbyggda:

- a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Integrated NIC Controller** (inbyggd nätverksstyrenhet) och ändra inställningen till **Off** (av).
- b. Anslut nätverkskabeln till kontakterna för tilläggsnätverksadaptorn. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.

18. Installera alla drivrutiner som krävs enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

## Ta bort ett PCI-kort

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).

2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).

3. Om du tar bort kortet permanent sätter du i en täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.

Kontakta Dell om du behöver en täckbricka (se [Kontakta Dell](#)).

➡ **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverkenheten och sedan till datorn.

🚧 **OBS!** Det är nödvändigt att installera täckbrickor över de tomma kortplatsöppningarna för att systemet ska uppfylla FCC:s krav för certifiering. Täckbrickan håller även damm och smuts borta från datorn.

4. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.

5. Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
6. Om du tog bort ett ljudkort:
  - a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Integrated Audio Controller** (inbyggd ljudstyrenhet) och ändra inställningen till **On** (på).
  - b. Anslut externa ljudenheter till ljudkontaktarna på datorns bakpanel.
7. Om du tog bort ett extra nätverkskort:
  - a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Integrated NIC Controller** (inbyggd nätverksstyrenhet) och ändra inställningen till **On** (på).
  - b. Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.

## PCI Express-kort

Datorn stöder följande:

- 1 Ett PCI Express x1-kort
- 1 Ett PCI Express x16-kort
- 1 Ett PCI Express x4-kort (ett x8-kort elektriskt konfigurerad som x4)

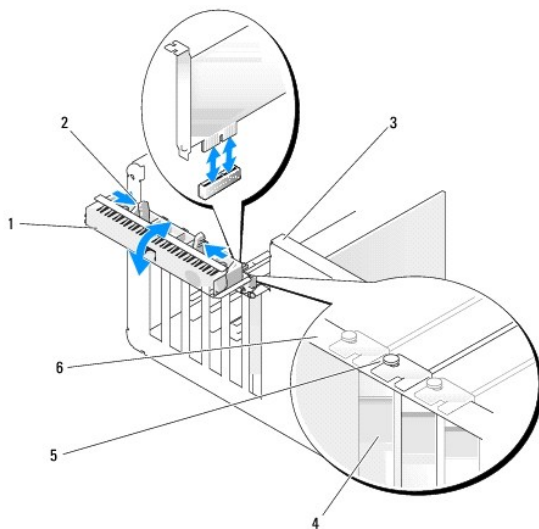
Om du installerar eller byter ut ett PCI Express-kort följer du procedurerna i nästa avsnitt. Om du tar bort ett kort men inte byter ut det mot ett nytt kort, se [Ta bort ett PCI Express-kort](#).

Om du byter ut ett kort tar du bort den aktuella drivrutinen för kortet från operativsystemet.

Om du installerar eller byter ut ett PCI Express-kort, se [Installera ett PCI Express-kort](#).

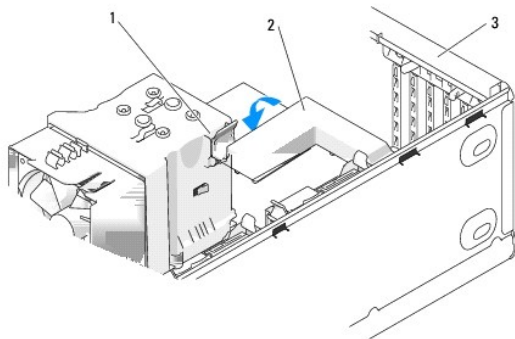
## Installera ett PCI Express-kort

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).



1 lucka till korthållare	2 frigöringsflikar (2)	3 spak på chassivägg (kanske inte finns på alla datorer)
4 täckbricka	5 justeringsgejd	6 justeringsskena

2. Om det finns en spak på chassiväggen vrider du den uppåt.
3. Tryck på de två frigöringsflikarna mot varandra på insidan av korthållarens lucka och sväng upp luckan. Luckan är konstruerad så att den stannar kvar i öppet läge.
4. Om datorn innehåller en korthållarmekanism för att säkra x16-kortet trycker du frigöringsfliken försiktigt nedåt och vrider sedan mekanismen uppåt för att komma åt kortplatserna.



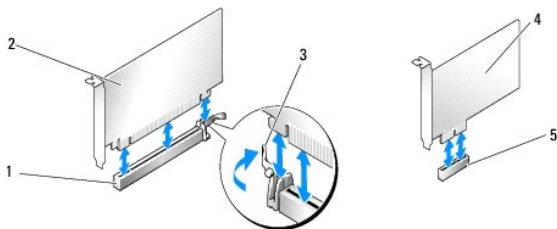
1	frigöringsflik	2	korthållarmekanism	3	lucka till korthållare
---	----------------	---	--------------------	---	------------------------

5. Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort täckbrickan. Fortsätt sedan med [steg 7](#).

6. Om du byter ut ett kort som redan är installerat i datorn, tar du bort det befintliga kortet.

Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet. Om kortet har en hållarmekanism tar du bort ovandelen av hållarmekanismen genom att trycka på fliken och dra ovandelen uppåt.

7. Dra i låsfliken, fatta kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur dess kontakt.



1	PCI Express x16-kortplats	2	PCI Express x16-kort	3	spärrflik
4	PCI Express x1-kort	5	PCI Express x1-kortplats		

8. Förbered kortet för installation.

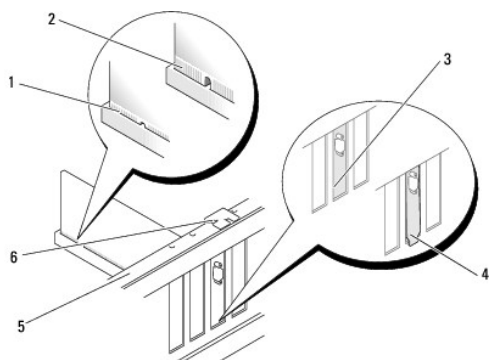
Information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar eller på annat sätt anpassar det för datorn finns i dokumentationen som medföljde kortet.

**⚠ VARNING! En del nätverkskort startar datorn automatiskt när de ansluts till ett nätverk. Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort.**

9. Om du installerar kortet i x16-kortkontakten placerar du kortet så att låsspringan är i linje med låsfliken.

**🔄 ANMÄRKNING:** Se till att du släpper låsfliken så att kortet sätts på plats. Om kortet inte sätts i ordentligt kan moderkortet skadas.

10. Sätt kortet i kontakten och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats.

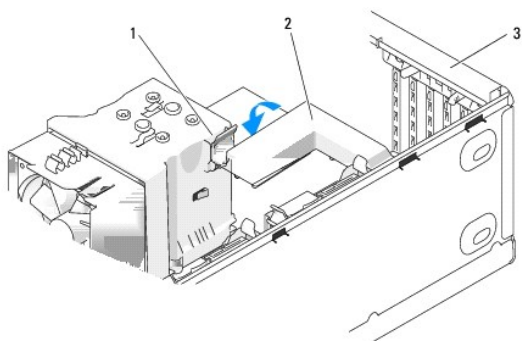


1	korrekt monterat kort	2	felaktigt monterat kort	3	täckbrickan är på rätt plats
4	täckbrickan har hamnat utanför	5	justeringskena	6	justeringsgejd

11. Kontrollera att:

- 1 Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringskenan.
- 1 Skåran på kortets eller täckbrickans ovandel passar runt justeringsgejden.

12. Om du tog bort en korthållarmekanism, snäppar du fast den på plats så att PCI Express-kortet säkras.



1	frigöringsflik	2	korthållarmekanism	3	lucka till korthållare
---	----------------	---	--------------------	---	------------------------

➡ **ANMÄRKNING:** Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte går att stänga eller orsaka skada på utrustningen.

➡ **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverkenheten och sedan till datorn.

13. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.

14. Om du installerade ett ljudkort:

- a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Integrated Audio Controller** (inbyggd ljudstyrenhet) och ändra inställningen till **Off** (av).
- b. Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till den inbyggda mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen.

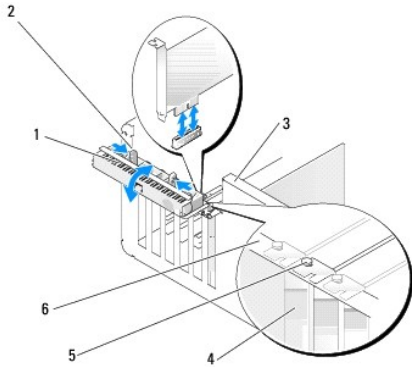
15. Om du har installerat ett extra nätverkskort och vill inaktivera det inbyggda:

- a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Integrated NIC Controller** (inbyggd nätverksstyrenhet) och ändra inställningen till **Off** (av).
- b. Anslut nätverkskabeln till kontakten på det extra nätverkskortet. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.

16. Installera alla drivrutiner som krävs enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

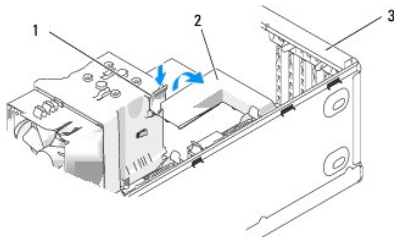
## Ta bort ett PCI Express-kort

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).



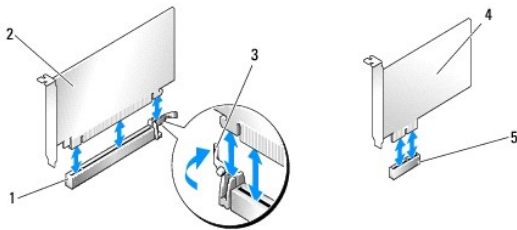
1 lucka till korthållare	2 frigöringsflikar (2)	3 spak på chassivägg (kanske inte finns på alla datorer)
4 täckbricka	5 justeringssejd	6 justeringsskena

3. Om det finns en spak på chassiväggen vrider du den uppåt.
4. Tryck på de två frigöringsflikarna mot varandra på insidan av korthållarens lucka och sväng upp luckan. Eftersom luckan har gångjärn stannar den kvar i öppet läge.



1 frigöringsflik	2 korthållarmekanism	3 lucka till korthållare
------------------	----------------------	--------------------------

5. Om datorn innehåller en korthållarmekanism för att säkra x16-kortet trycker du frigöringsfliken försiktigt nedåt och vrider sedan mekanismen uppåt för att komma åt kortplatserna.



1 PCI Express x16-kortplats	2 PCI Express x16-kort	3 spärrflik
4 PCI Express x1-kort	5 PCI Express x1-kortplats	



➔ **ANMÄRKNING:** Se till att du släpper låsfliken så att kortet lossnar. Om kortet inte tas bort på ett korrekt sätt kan moderkortet skadas.

6. Frigör låsfliken på kortplatsen för att lossa kortet.
7. Om du tar bort kortet permanent sätter du i en täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.

Kontakta Dell om du behöver en täckbricka (se [Kontakta Dell](#)).

🔧 **OBS!** Det är nödvändigt att installera täckbrickor över de tomma kortplatsöppningarna för att systemet ska uppfylla FCC:s krav för certifiering. Täckbrickan håller även damm och smuts borta från datorn.

8. Sätt tillbaka korthållarmekanismen i flikarna och sväng nedåt för att sätta den på plats.
9. Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den och på så sätt sätta korten på plats.

➔ **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverkenheten och sedan till datorn.

🔧 **OBS!** Om datorn är bestyckad med en "piano"-konsol och du hanterar fullängds PC-E-kort måste du fälla ned den på plats.

10. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
11. Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
12. Om du tog bort ett ljudkort:
  - a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Integrated Audio Controller** (inbyggd ljudstyrenhet) och ändra inställningen till **On** (på).
  - b. Anslut externa ljudenheter till de inbyggda ljudkontaktarna på datorns bakpanel.
13. Om du tog bort ett extra nätverkskort:
  - a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Integrated NIC Controller** (inbyggd nätverksstyrenhet) och ändra inställningen till **On** (på).
  - b. Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.

🔧 **OBS!** Installera alla drivrutiner som krävs enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

---

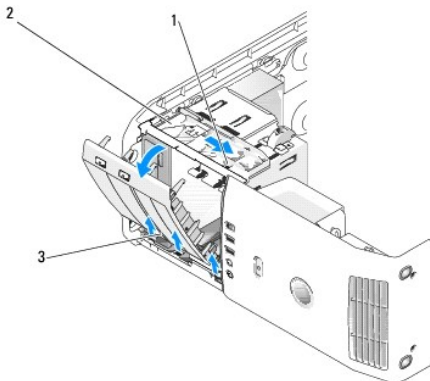
## Enhetspaneler

⚠ **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

⚠ **VARNING!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

### Ta bort enhetspanelen

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).



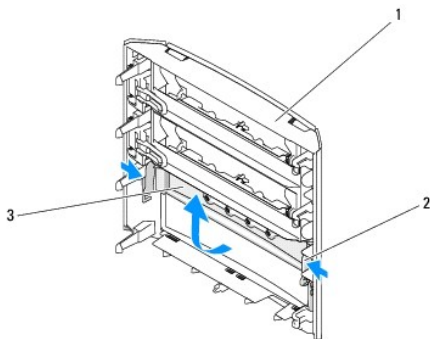
1	spak för glidplatta	2	glidplatta	3	enhetspanel
---	---------------------	---	------------	---	-------------

3. Fatta tag i spaken på glidplattan, dra glidplattan nedåt och håll den kvar där.

**☑ OBS!** Glidplattan fäster och frigör enhetspanelen och hjälper till att säkra enheterna. Tryck från insidan och sväng enhetspanelen åt vänster för att du frigöra enhetspanelen från dess sidogångjärn.

4. När enhetspanelen frigjorts tar du försiktigt bort den och lägger undan den på en säker plats.

## Ta bort täckbrickan



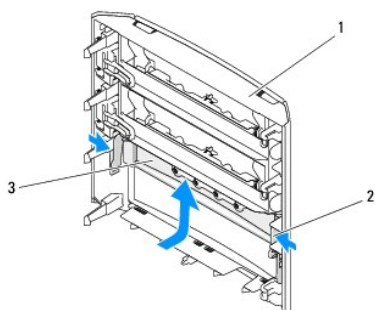
1	enhetspanel	2	flik på täckbrickan	3	täckbricka
---	-------------	---	---------------------	---	------------

1. Ta bort enhetspanelen, se [Ta bort enhetspanelen](#).

2. Vänd på enhetspanelen och fatta tag i bägge ytterkanter på täckbrickans flik, dra inåt för att lossa den från spärrhakarna som håller den på plats.

3. Lägg undan täckbrickan på en säker plats.

## Sätta tillbaka täckbrickan



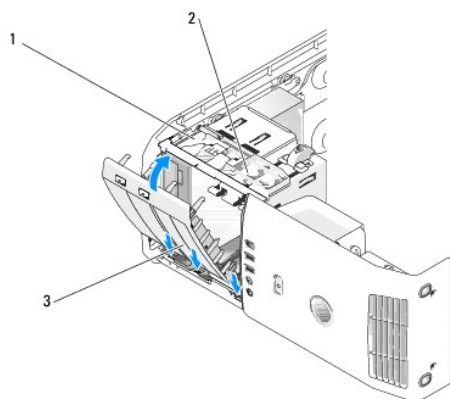
1	enhetspanel	2	flik på täckbrickan	3	täckbricka
---	-------------	---	---------------------	---	------------

1. Passa in skårorna på täckbrickan med motsvarande spår på enhetspanelen och snäppa fast den på plats.

2. Kontrollera att täckbrickan sitter korrekt i enhetspanelen.

## Sätta tillbaka enhetspanelen

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).



1	glidplatta	2	spak för glidplatta	3	enhetspanel
---	------------	---	---------------------	---	-------------

3. Rikta in flikarna på enhetspanelen med gångjärnen på sidoluckan.
4. Vrid enhetspanelen mot datorn tills spaken för glidplattan klickar på plats och enhetspanelen kläms på plats på frontpanelen.
5. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

---

## Enheter

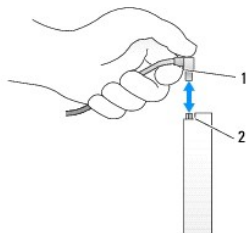
Datorn stöder följande:

- 1 Två hårddiskar (Serial ATA)
- 1 Två FlexBay-enheter (plats för en diskettenhet, mediekortläsare eller en hårddisk).
- 1 Två cd- eller dvd-enheter

## Allmänna installationsriktlinjer

Anslut hårddiskarna till kontakterna som är märkta "SATA0" och "SATA1". Börja med SATA0. Anslut cd/dvd-enheter till kontakterna som är märkta "SATA2", "SATA3" eller "SATA4". Börja med "SATA2".

Seriella ATA-hårddiskar och cd/dvd-enheter ansluts till kontakten som är märkt "SATA0" till "SATA4" på moderkortet.



---

1	gränssnittskabel
2	gränssnittskontakt

När du ansluter och kopplar bort en seriell ATA-kabel, håller du i kabelkontaktens sidor.

**OBS!** Vi rekommenderar att du ansluter hårddisken till kontakten som är märkt SATA0 på moderkortet. Anslut ytterligare hårddiskar till kontaktarna som är märkta SATA1 och SATA2. Anslut cd/dvd-enheter till kontaktarna bredvid hårddiskanslutningen.

## Hårddisk

**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

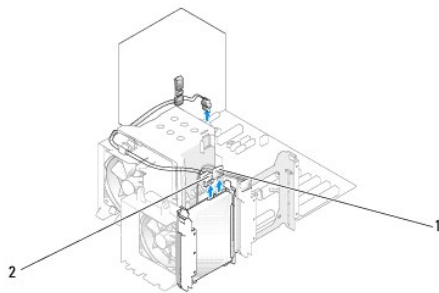
**⚠ VARNING!** Undvik elstötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

**🔄 ANMÄRKNING:** Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

**🔄 ANMÄRKNING:** Om du byter ut en hårddisk som innehåller data säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.

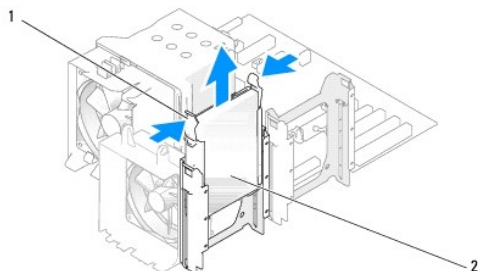
## Ta bort en hårddisk

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Koppla loss ström- och hårddiskablarna från enheten.



1	strömkabel	2	hårddiskabel
---	------------	---	--------------

4. Tryck på flikarna på ömse sidor av enheten och för enheten upp och ut.



1	flikar (2)	2	hårddisk
---	------------	---	----------

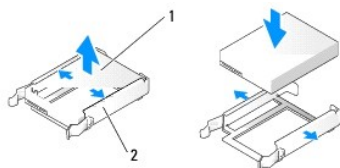
5. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

- Om enhetens konfiguration ändras när du tar bort den, måste dessa ändringar återspeglas i BIOS. När du startar om datorn öppnar du systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). På inställningsskärmen går du till sektionen "Drives" (enheter) och ställer in SATA-portarna (SATA 0 till 4) så att konfigurationen blir korrekt.

## Installera en hårddisk

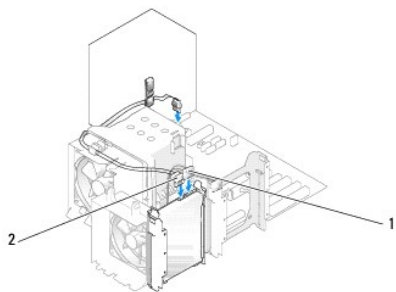
**OBS!** Vi rekommenderar att du ansluter hårddisken till kontakten som är märkt SATA0 på moderkortet. Anslut ytterligare hårddiskar till kontakterna märkta SATA1 och SATA2.

- Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
- Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
- Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
- Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
- Om den nya hårddisken saknar en hållare, kan du ta bort hållaren från den gamla. Den är bara att knäppa av.
- Knäpp på hållaren på den nya hårddisken.
- Installera hårddisken i datorn genom skjuta in den tills den klickar fast på plats.



1	hårddisk	2	hårddiskhållare
---	----------	---	-----------------

- Anslut ström- och hårddiskablarna till hårddisken.



1	strömkabel	2	hårddiskkabel
---	------------	---	---------------

- Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna och att rätt kabel sitter på rätt plats.
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

**ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

- Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.
- Om enhetens konfiguration ändras när du installerar den, måste dessa ändringar återspeglas i BIOS. När du startar om datorn öppnar du

systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). På inställningsskärmen går du till sektionen "Drives" (enheter) och ställer in SATA-portarna (SATA 0 till 4) så att konfigurationen blir korrekt.

13. Dokumentationen som medföljde hårddisken innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att hårddisken ska fungera.

## Lägga till en andra hårddisk

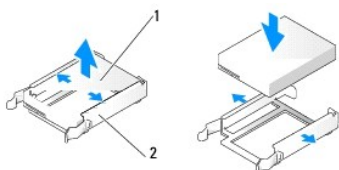
**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

**⚠ VARNING!** Undvik elstötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

**➡ ANMÄRKNING:** Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

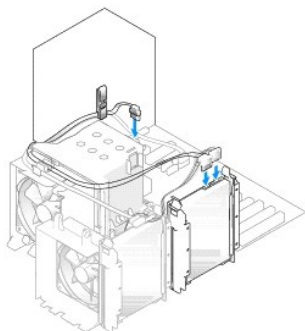
**☑ OBS!** Vi rekommenderar att du ansluter systemets primära hårddisk till kontakten som är märkt SATA0 på moderkortet. Anslut ytterligare hårddiskar till kontakterna märkta SATA1 och SATA2.

1. Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
  2. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
  3. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
  4. Tryck in flikarna på hårddiskhållarens sidor i det tomma enhetsuttaget och skjut hållaren uppåt och utåt.
  5. Knäpp på hållaren på den nya hårddisken.
- ➡ ANMÄRKNING:** Installera inte någon enhet i det nedre hårddiskuttaget förrän du har tagit bort hårddiskhållaren från insidan av hårddiskuttaget.
6. Skjut in den nya hårddisken i det tomma uttaget tills den klickar fast på plats.



1	hårddisk	2	hårddiskhållare
---	----------	---	-----------------

7. Anslut ström- och hårddiskkablar till hårddisken.



8. Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna och att rätt kabel sitter på rätt plats.
9. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

🔗 **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

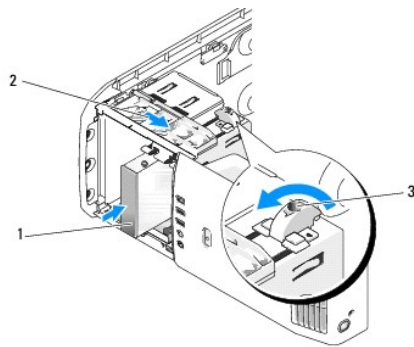
10. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

11. När du startar om datorn öppnar du systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). Gå därefter till sektionen "Drives" (enheter) i BIOS och under SATA 0 through 4 (SATA 0 till 4), ställer du in SATA-porten på "ON" (på) för den hårddisk du just installerat. Detta aktiverar enheten.

Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.

## Installera en hårddisk i FlexBay

I den övre FlexBay-enheten i datorn kan du installera en extra hårddisk.



1	hårddisk	2	spak för glidplatta	3	flexbay-vred (standardposition)
---	----------	---	---------------------	---	---------------------------------

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).

2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).

3. Ta bort enhetspanelen, se [Ta bort enhetspanelen](#).

4. Ta bort ansatsskruvarna från insidan av täckbrickan och sätt skruvarna på den nya enheten (se [Ta bort täckbrickan](#)).

5. Vrid FlexBay-vredet på höljet 90 grader motsols.

🔗 **ANMÄRKNING:** Se till att vrida FlexBay-vredet motsols. Ouppmärksamhet kan leda till att vredet går sönder.

🚧 **OBS!** Genom att vrida FlexBay-vredet en gång öppnas enhetsutrymmet där du kan sätta en större enhet som t.ex. en hårddisk. Vredet i detta läge befinner sig horisontell position.

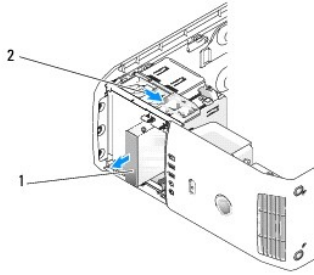
6. Dra ned glidplattans spak och håll den kvar där.

7. Skjut in hårddisken i FlexBay-enheten tills glidplattan klickar fast på plats och enheten knäpps fast på plats.

8. Anslut ström- och hårddiskkablar till hårddisken.

9. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

## Ta bort en hårddisk från FlexBay



1	hårddisk	2	spak för glidplatta
---	----------	---	---------------------

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Koppla loss ström- och hårddiskablarna från enhetens baksida.
4. Dra ned glidplattan och håll den kvar där.
5. Skjut ut hårddisken ur FlexBay.

➔ **ANMÄRKNING:** Se till att vrida FlexBay-vredet motsols. Ouppmärksamhet kan leda till att vredet går sönder.

6. Vrid FlexBay-vredet till standardpositionen. FlexBay-vredets standardposition framgår av bilden på [Installera en hårddisk i FlexBay](#).

---

## Diskettenhet

**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

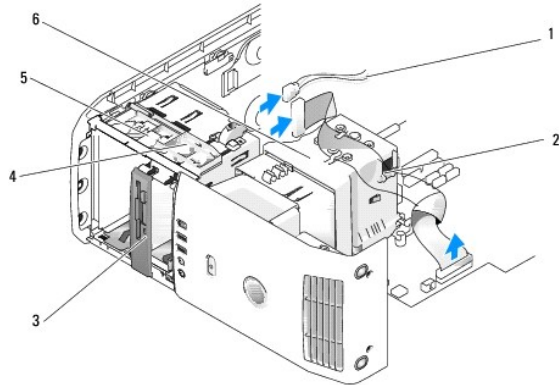
**⚠ VARNING!** Undvik elstötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

**🔧 OBS!** Om du ska lägga till en diskettenhet, se [Installera en diskettenhet](#).

## Ta bort en diskettenhet

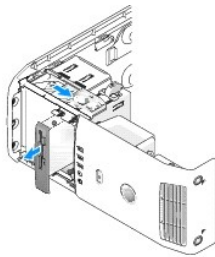
1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Ta bort enhetspanelen (se [Ta bort enhetspanelen](#)).
4. Koppla loss ström- och dataablarna från diskettenhetens baksida.
5. Haka av diskettenhetskabeln från klämmorna på processorns luftflödeskåpa. Koppla loss den andra änden av diskettenhetskabeln från moderkortet. Ta bort diskettenhetskabeln från datorn.





1	strömkabel	2	diskettenhetskabel	3	diskettenhet
4	spak för glidplatta	5	glidplatta	6	luftflödeskåpa för processorn

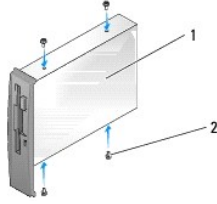
6. Dra ned glidplattan och håll den kvar där.
7. För ut diskettenheten ur diskettenhetsuttaget.



8. Om du inte sätter tillbaka enheten, sätter du dit en täckbricka (se [Sätta tillbaka täckbrickan](#)).
9. Sätt tillbaka enhetspanelen (se [Sätta tillbaka enhetspanelen](#)).
10. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
11. Om du inte sätter tillbaka enheten, ska du se till att dessa ändringar återspeglas i BIOS. När du startar om datorn öppnar du systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). På inställningsskärmen går du till sektionen "Drives" (enheter) och under Diskette Drive (diskettenhet) ställer du in värdet på "none" (ingen).

## Installera en diskettenhet

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Lägg datorn på sidan så att moderkortet hamnar längst ner inuti datorn.
4. Ta bort enhetspanelen (se [Ta bort enhetspanelen](#)).
5. Om du installerar en ny diskettenhet, tar du bort täckbrickan (se [Ta bort täckbrickan](#)).
6. Om du installerar en ny diskettenhet tar du bort ansatskruvarna från insidan av täckbrickan och sätter i skruvarna i den nya enheten. Se [Ta bort täckbrickan](#).



1	diskettenhet	2	ansatsskruvar (4)
---	--------------	---	-------------------

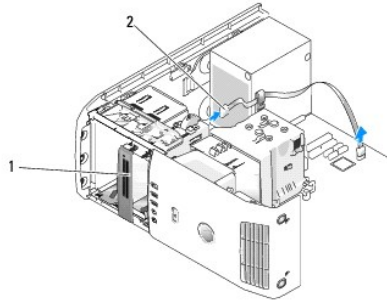
7. För in diskettenheten i diskettenhetsutaget tills glidplattan klickar på plats och enheten sitter fast ordentligt.
  8. Anslut ström- och datakablar till diskettenheten.
  9. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
  10. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- 🔁 **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
11. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
  12. När du startar om datorn öppnar du systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). På inställningsskärmen går du till sektionen "Drives" (enheter) och under Diskette Drive (diskettenhet) ställer du in värdet på "Internal only" (endast intern).  
  
Dokumentationen som medföljde diskettenheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att enheten ska fungera.
  13. Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostik (se [Dell Diagnostik](#)).
- 🔁 **ANMÄRKNING:** Se till att vrida FlexBay-vredet motsols. Ouppmärksamhet kan leda till att vredet går sönder.
- 🔪 **OBS!** Om du redan har installerat en extra hårddisk i FlexBay och du vill ersätta den med en diskettenhet, vrids du FlexBay-vredet motsols tillbaka till den vertikala standardpositionen, se illustrationen för att [installera en hårddisk i FlexBay](#).

## Mediekortläsare

Information om hur man använder mediekortläsaren finns under [Använda en mediekortläsare](#).

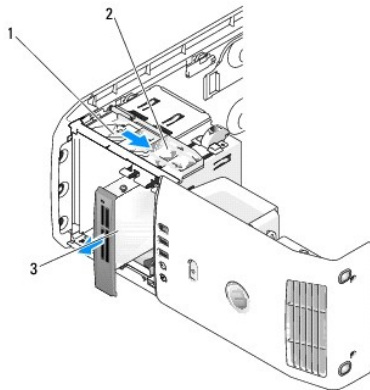
## Ta bort en mediekortläsare

- ⚠️ **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.
- 🔁 **ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.
1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
  2. Lägg datorn på sidan så att moderkortet hamnar längst ner inuti datorn.
  3. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
  4. Ta bort enhetspanelen (se [Ta bort enhetspanelen](#)).



1	mediekortläsare (finns inte i alla datorer)	2	USB-kabel
---	---	---	-----------

5. Koppla från USB-kabeln från baksidan av mediekortläsaren. Koppla loss den andra änden av kabeln från USB-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)). Ta bort kabeln från alla klämmor och lyft ut den ur datorn.



1	glidplatta	2	spak för glidplatta	3	mediekortläsare (finns inte i alla datorer)
---	------------	---	---------------------	---	---

6. Dra glidplattan mot datorns undersida och håll den kvar där. Skjut därefter ut enheten genom datorns frontpanel.
7. Sätt tillbaka täckbrickan (se [Sätta tillbaka täckbrickan](#)).
8. Sätt tillbaka enhetspanelen (se [Sätta tillbaka enhetspanelen](#)).
9. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
10. Starta datorn och öppna systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). Ställ in värdet USB for FlexBay på **OFF** (av).

## Installera en mediekortläsare

**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

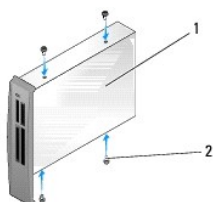
**⚡ ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

**⚡ ANMÄRKNING:** Se till att vrida FlexBay-vredet motsols. Ouppmärksamhet kan leda till att vredet går sönder.

**🔍 OBS!** Om du redan har installerat en extra hårddisk i FlexBay och du vill ersätta den med en mediekortläsare, vrids du FlexBay-vredet motsols tillbaka till den vertikala standardpositionen, se illustrationen för att [Installera en hårddisk i FlexBay](#).

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Lägg datorn på sidan så att moderkortet hamnar längst ner inuti datorn.

3. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
4. Ta bort enhetspanelen (se [Ta bort enhetspanelen](#)).
5. Ta bort täckbrickan (se [Ta bort täckbrickan](#)).
6. Packa upp mediekortläsaren.
7. Ta bort ansatsskruvarna från insidan av täckbrickan och sätt skruvarna på den nya enheten.

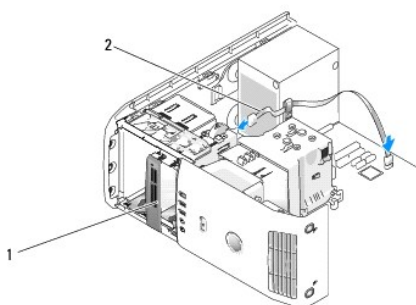


1	mediekortläsare	2	skruvar (4)
---	-----------------	---	-------------

8. Sljut försiktigt in enheten tills den klickar fast på plats.

**⚠ OBS!** Se till att mediekortläsaren installeras innan USB-kabeln ansluts.

9. Anslut USB-kabeln till mediekortläsarens baksida och till USB-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).



1	mediekortläsare (tillval)	2	USB-kabel
---	---------------------------	---	-----------

10. Dra USB-kabeln genom kabelklämman.
11. Sätt tillbaka enhetspanelen (se [Sätta tillbaka enhetspanelen](#)).
12. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
13. Starta datorn och öppna systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). Ställ in värdet USB for FlexBay på **ON** (på).

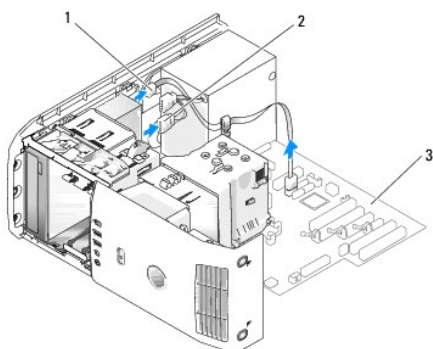
## Cd/dvd-enheter

**⚠ WARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

**⚠ WARNING!** Undvik elstötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

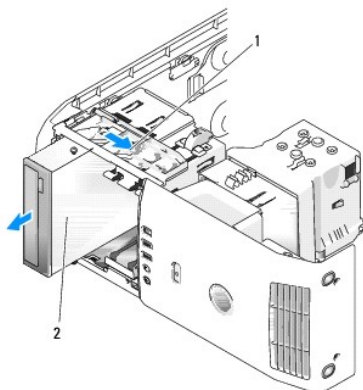
## Ta bort en cd/dvd-enhet

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorlådan (se [Ta bort datorlådan](#)).
3. Ta bort enhetspanelen (se [Ta bort enhetspanelen](#)).
4. Koppla bort strömkabeln från enhetens baksida och CD-/DVD- enhetskabeln från enhetens baksida och moderkortet.



1	cd/dvd-enhetskabel	2	strömkabel	3	moderkort
---	--------------------	---	------------	---	-----------

5. Skjut enhetens frigöringsmekanism åt höger så att ansatsskruven frigörs och skjut ut enheten ur enhetsuttaget.

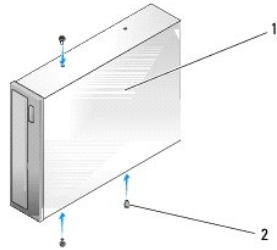


1	glidplatta	2	cd-enhet
---	------------	---	----------

6. Om du inte sätter tillbaka enheten, sätter du dit en täckbricka (se [Sätta tillbaka täckbrickan](#)).
7. Sätt tillbaka enhetspanelen (se [Sätta tillbaka enhetspanelen](#)).
8. Sätt tillbaka datorlådan (se [Sätta tillbaka datorlådan](#)).
9. Om du tar bort och inte sätter tillbaka enheten måste du inaktivera den i BIOS. När du startar om datorn öppnar du systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). På inställningsskärmen går du till sektionen "Drives" (enheter) och under SATA 0 through 4 ställer in SATA-portarna så att konfigurationen blir korrekt.

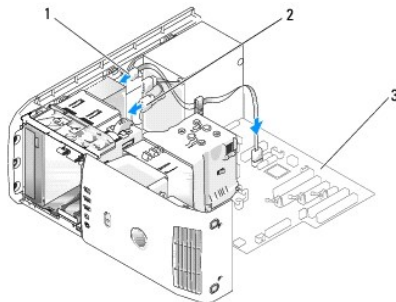
## Installera en cd/dvd-enhet

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Om du installerar en ny enhet packar du upp enheten och förbereder den för installation.  
Läs dokumentationen som medföljde enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.
4. Om du installerar en ny enhet, tar du bort täckbrickan (se [Ta bort täckbrickan](#)).
5. Ta bort de tre ansatsskruvarna från insidan av täckbrickan och sätt skruvarna på den nya enheten.



1	cd/dvd-enhet	2	ansatsskruvar (3)
---	--------------	---	-------------------

6. För in enheten i enhetsuttaget tills enheten klickar på plats.
7. Anslut strömkabeln till enheten och cd-/dvd-kabeln till enheten och moderkortet. Placering av kontakterna på moderkortet visas under [Komponenter på moderkortet](#).



1	cd/dvd-kabel	2	strömkabel	3	moderkort
---	--------------	---	------------	---	-----------

8. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
  9. Sätt tillbaka enhetspanelen (se [Sätta tillbaka enhetspanelen](#)).
  10. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
11. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
  12. När du startar om datorn öppnar du systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)). På inställningsskärmen går du till sektionen "Drives" (enheter) och under SATA 0 through 4 aktiverar du SATA-porten för denna enhet.

Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.

13. Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostik (se [Dell Diagnostik](#)).

## Processorns luftflödeskåpa

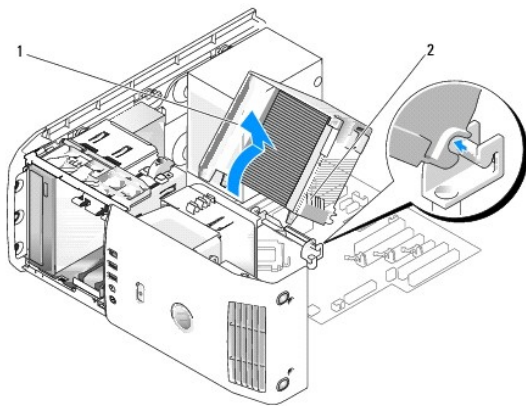
**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du påbörjar arbetsmomentet nedan.

### Ta bort processorns luftflödeskåpa

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).

**⚠ VARNING!** Kylflänsen till processorn kan bli mycket varm under normal drift. Se till att den hinner svalna innan du rör vid den.

3. Koppla loss fläktkabeln från FAN\_CPU-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).



1	luftflödeskåpa för processorn	2	låsskruvar (2)
---	-------------------------------	---	----------------

**⚠ ANMÄRKNING:** Processorns kylfläns är monterad på processorns luftflödeskåpa. När du har tagit bort luftflödeskåpan, lägger du den upp-och-ned eller på sidan för att undvika skador på kylflänsens termiska kontaktyta.

4. Lossa på låsskruvarna som håller fast luftflödeskåpan vid chassit. Fäll därefter upp kåpan så att du kan ta bort den från gångjärnen.
5. Lyft ut luftflödeskåpan ur datorn och lägg den åt sidan.

### Installera processorns luftflödeskåpa

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Passa in gångjärnsskåror på luftflödeskåpan med gångjärnsgejderna på moderkortet.
4. Rikta in luftflödeskåpans andra sida mot fläkten och dra åt de två låsskruvarna.
5. Anslut fläktkabeln till FAN\_CPU-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
6. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

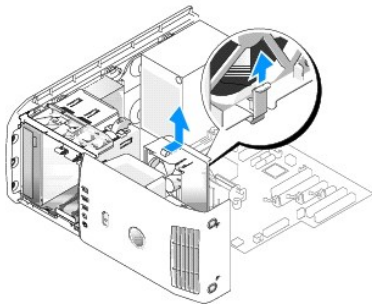
**⚠ ANMÄRKNING:** Anslut alltid nätverkskablar till nätverksporten eller -enheten först och sedan till datorn.

- Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta den.
- 

## Fläktar

### Ta bort processorfläkthållaren

- Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
- Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
- Koppla loss flätkabeln från FAN\_CPU-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
- Ta bort processorns luftflödeskåpa (se [Ta bort processorns luftflödeskåpa](#)).
- Lyft och håll kvar frigöringsfliken som finns nedtill på fläkthållaren. Tryck ned hållaren och skjut den mot datorns baksida så att flikarna frigörs från spåren som håller dem nere.
- Ta ut hållaren ur höljet.



### Installera processorfläkthållaren

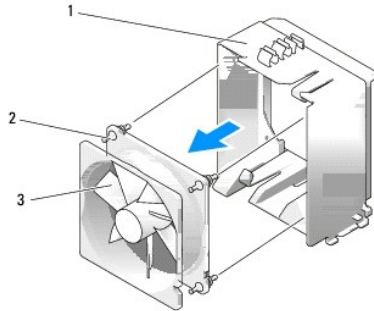
- Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
- Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
- Ta bort processorns luftflödeskåpa, om du inte redan har tagit bort den. (se [Ta bort processorns luftflödeskåpa](#)).
- Med fläktströmkabeln riktad nedåt, sätter du flikarna tillsammans med fläkthållare undersida i motsvarande spår i hållarens hölje. Skjut därefter försiktigt fläkthållaren mot datorns framsida tills den knäpps fast på plats.
- Anslut flätkabeln till FAN\_CPU-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
- Sätt tillbaka processorns luftflödeskåpa (se [Installera processorns luftflödeskåpa](#)).
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

### Ta bort processorfläkten

- Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
- Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
- Koppla loss flätkabeln från FAN\_CPU-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).



4. Ta bort processorns luftflödeskåpa (se [Ta bort processorns luftflödeskåpa](#)).
5. Ta bort processorfläkthållaren från hållarens hölje (se [Ta bort processorfläkthållaren](#)).
6. Dra försiktigt i fläkten två undre hörn så att de fyra gummigenomföringarna som håller fast fläkten vid luftflödeskåpan frigörs.



1	fläkthållare	2	gummigenomföring (4)	3	processorfläkt
---	--------------	---	----------------------	---	----------------

## Installera processorfläkten

1. Med fläktströmkabeln riktad nedåt, passar du in gummigenomföringarna i fläkten med hålen i varje hörn på luftflödeskåpan. Dra därefter igenom genomföringarna tills de knäpper fast på plats.

**OBS!** Luftlödets riktning visas på sidan av fläkten.

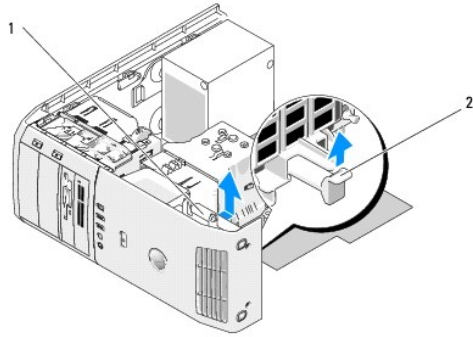
2. Sätt tillbaka processorfläkthållaren i hållarens hölje (se [Installera processorfläkthållaren](#)).
3. Sätt tillbaka processorns luftflödeskåpa (se [Installera processorns luftflödeskåpa](#)).
4. Anslut fläktkabeln till FAN\_CPU-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
5. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

**ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.

6. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

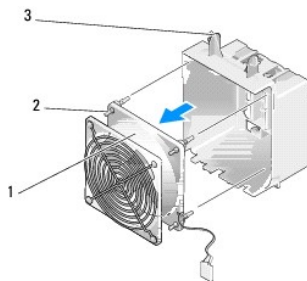
## Ta bort kortfläkten

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Ta bort alla fullängdskort (se [Ta bort ett PCI Express-kort](#) och [Ta bort ett PCI-kort](#)).
4. Koppla loss fläktkabeln från FAN\_CARD\_CAGE-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
5. Lyft och håll kvar fliken som finns nedtill på fläkthållaren. Tryck på fläkthållarens ovansida och skjut den mot datorns baksida. Ta därefter försiktigt bort hållaren från spåret.



1	fläkthållare	2	flik
---	--------------	---	------

6. Dra försiktigt i fläktens hörn, ett i taget, så att de fyra gummigenomföringarna som håller fast fläkten vid fläkthållaren frigörs.



1	kortfläkt	2	gummigenomföring (4)	3	kortfläkthållare
---	-----------	---	----------------------	---	------------------

## Installera kortfläkten

- ➔ **ANMÄRKNING:** Se till att fläkthållaren är rätt dragen genom öppningen i det nedre högra hörnet av fläkthållaren.

1. Med fläktströmkabeln riktad nedåt riktar du in gummigenomföringarna i fläkten med hålen i varje hörn av fläkthållaren och drar sedan genom gummigenomföringarna tills de kläms på plats.

🔍 **OBS!** Luftflödets riktning visas på sidan av fläkten. Sätt i flikarna tillsammans med fläkthållarens undersida i motsvarande skårar på hållarens hölje. Vrid därefter fläkthållaren framåt tills den knäpps fast på plats.

2. Anslut fläktkabeln till FAN\_CARD\_CAGE-kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
3. Sätt tillbaka de expansionskort du tog bort (se [Installera ett PCI-kort](#) och [Installera ett PCI Express-kort](#)).
4. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.

5. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

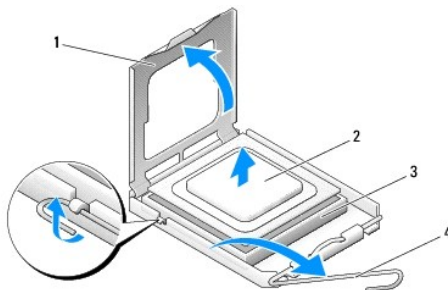
## Processor

⚠ **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

➡ **ANMÄRKNING:** Utför inte något av nedanstående steg om du inte är bekant med hur man tar bort och sätter tillbaka maskinvara. Om stegen utförs på fel sätt kan det skada moderkortet.

## Ta bort processorn

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Koppla loss strömkablarna från POWER- och 12VPOWER-kontakterna (se [Komponenter på moderkortet](#)) på moderkortet.
4. Ta bort luftflödeskåpan (se [Ta bort processorns luftflödeskåpa](#)).
5. Tryck nedåt och utåt på frigöringsspaken för sockeln.
6. Lyft frigöringsspaken för sockeln och öppna processorkåpan.



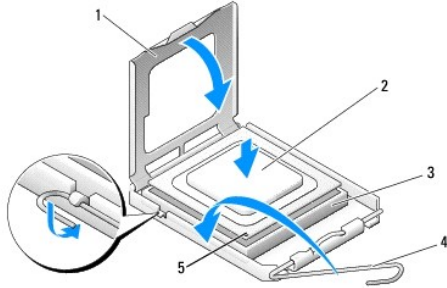
1	processorkåpa	2	processorn
3	sockel	4	frigöringsspak för sockel

7. Ta bort processorn från sockeln.  
Låt frigöringsspaken vara utfälld så att den nya processorn går att sätta i sockeln.

## Installera processorn

➡ **ANMÄRKNING:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

1. Packa upp den nya processorn.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Du måste placera processorn rätt i sockeln så att varken den eller datorn skadas när du sätter på datorn.
2. Om frigöringsspaken på sockeln inte är helt utfälld fäller du ut den hela vägen.
3. Passa in hörnet vid stift 1 på processorn och sockeln mot varandra.



1	processorkåpa	2	processorn	3	socket
4	frigöringsspak för socket	5	indikator för socketstift 1		

- ➔ **ANMÄRKNING:** Sockelstift är ömtåliga. Undvik att skada dem genom att se till att processorn riktas in ordentligt med sockeln och använd inte för mycket kraft när du installerar processorn. Var försiktig så att du inte rör vid eller böjer stiften på moderkortet.
- 4. Sätt in processorn försiktigt i sockeln och se till att den sitter i ordentligt. När processorn är korrekt placerad trycker du försiktigt på den för att få den på plats.
- 5. När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorkåpan.
- 6. Vrid sockelns frigöringsspak bakåt mot sockeln och kläm fast processorn med den.
- 7. Sätt tillbaka processorns luftflödeskåpa (se [Installera processorns luftflödeskåpa](#)).
- 8. Anslut strömkablarna till POWER- och 12VPOWER-kontakterna (se [Komponenter på moderkortet](#)) på moderkortet.
- 9. Stäng datorlåpan (se [Sätta tillbaka datorlåpan](#)).
- ➔ **ANMÄRKNING:** Anslut alltid nätverkskablar till nätverksporten eller -enheten först och sedan till datorn.
- 10. Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

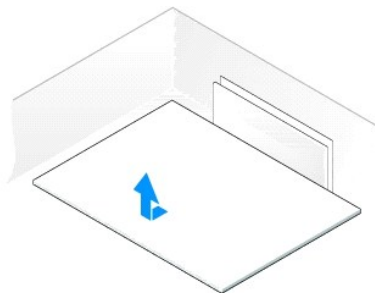
## Moderkort

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

### Ta ur moderkortet:

- ➔ **ANMÄRKNING:** Moderkortet och metallplattan sitter ihop och tas bort i ett stycke.
- 1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
- 2. Ta bort datorlåpan (se [Ta bort datorlåpan](#)).
- 3. Ta bort alla fullängdskort (se [Ta bort ett PCI-kort](#) och [Ta bort ett PCI Express-kort](#)).
- 4. Ta bort de två skruvarna som håller fast kortfläkten. Ta därefter bort processorns luftflödeskåpa (se [Ta bort processorns luftflödeskåpa](#)) och processorfläkten (se [Ta bort processorfläkthållaren](#) och [Ta bort processorfläkten](#)).
- 5. Ta bort kortfläkten (se [Ta bort kortfläkten](#)).
- 6. Ta bort alla andra komponenter som kan begränsa åtkomsten till moderkortet.
- 7. Koppla bort alla sladdar från moderkortet.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du byter ut moderkortet bör du visuellt jämföra det nya moderkortet med det gamla för att kontrollera att du använder rätt kort.

8. Ta bort de åtta skruvarna som håller fast moderkortet vid chassit. Skjut därefter moderkortet mot datorns framsida och lyft ur det.



## Installera moderkortet

- ➔ **ANMÄRKNING:** Moderkortet och metallplattan sitter ihop och installeras i ett stycke.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du byter ut moderkortet, jämför du det nya moderkortet med det gamla för att försäkra dig om att du har rätt kort.
- 🔍 **OBS!** En del komponenter och kontakter på det nya moderkortet kan vara på andra platser än motsvarande kontakter på det befintliga moderkortet.
- 🔍 **OBS!** Bygelinställningar på nya moderkort är förinställda på fabriken.

1. Överför komponenter från det befintliga moderkortet till det nya om tillämpligt.
2. Sätt i det nya moderkortet genom att rikta in skårorna på undersidan med flikarna på datorn.
3. För in moderkortet mot baksidan av datorn tills du hör ett klick.
4. Sätt tillbaka de åtta skruvarna som håller fast moderkortet vid chassit.
5. Sätt tillbaka de expansionskort du tog bort (se [Installera ett PCI-kort](#) och [Installera ett PCI Express-kort](#)).
6. Sätt tillbaka processorns luftflödeskåpa (se [Installera processorns luftflödeskåpa](#)) och processorfläkten (se [Installera processorfläkthållaren](#) och [Installera processorfläkten](#)).
7. Sätt tillbaka kortfläkten (se [Installera kortfläkten](#)).
8. Sätt tillbaka eventuella komponenter som du tog bort från moderkortet.
9. Anslut alla kablar till moderkortet igen.
10. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.

11. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.
12. Flash-updatera system-BIOS efter behov.

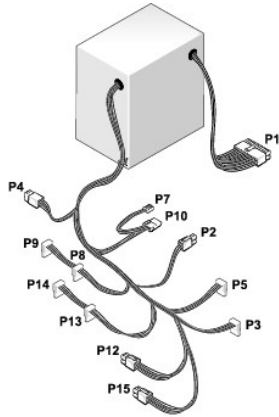
🔍 **OBS!** Information om flash-uppdatering av system-BIOS finns på [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

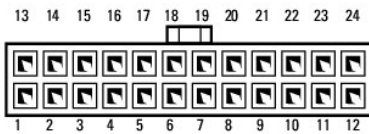
## Strömförsörjning

⚠ **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguide*.

## Stifttilldelningar för likströmskontakt till nätaggregatet (PSU)



### Likströmskontakt P1



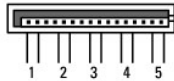
	375 W nätaggregat		425 W nätaggregat	
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg
1	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
2	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
3	COM	Svart	COM	Svart
4	+5 VDC	Röd	+5 VDC	Röd
5	COM	Svart	COM	Svart
6	+5 VDC	Röd	+5 VDC	Röd
7	COM	Svart	COM	Svart
8	POK	Grå	POK	Grå
9	+5 VFP	Lila	+5 VFP	Lila
10	+12 VBDC	Vit	+12 VB DC	Vit
11	+12 VB DC	Vit	+12 VB DC	Vit
12	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
13	+3,3 VDC/SE4	Orange	+3,3 VDC/SE4	Orange
14	-12 VDC	Blå	-12 VDC	Blå
15	COM	Svart	COM	Svart
16	PS_ON	Grön	PS_ON	Grön
17	COM	Svart	COM	Svart
18	COM	Svart	COM	Svart
19	COM	Svart	COM	Svart
20	N/C	N/C	N/C	N/C
21	+5 VDC	Röd	+5 VDC	Röd
22	+5 VDC	Röd	+5 VDC	Röd
23	+5 VDC	Röd	+5 VDC	Röd
24	COM	Svart	COM	Svart

## Likströmskontakt P2



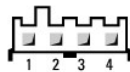
	375 W nättaggregat		425 W nättaggregat	
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg
1	COM	Svart	COM	Svart
2	COM	Svart	COM	Svart
3	+12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul
4	+12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul

## Likströmskontakter P3 och P5



	375 W nättaggregat		425 W nättaggregat	
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg
1	+3,3V DC	Orange	+3,3V DC	Orange
2	COM	Svart	COM	Svart
3	+5 V DC	Röd	+5 V DC	Röd
4	COM	Svart	COM	Svart
5	+12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul

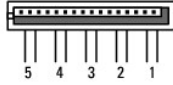
## Likströmskontakt P7



	375 W nättaggregat		425 W nättaggregat	
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg
1	+5 V DC	Röd	+5 V DC	Röd
2	COM	Svart	COM	Svart
3	COM	Svart	COM	Svart

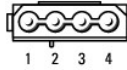
4	12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul
---	----------	-----	-----------	-----

### Likströmskontakter P8, P9, P13 och P14



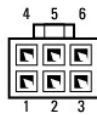
	375 W nättaggregat		425 W nättaggregat	
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg
1	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
2	COM	Svart	COM	Svart
3	+5 VDC	Röd	+5 VDC	Röd
4	COM	Svart	COM	Svart
5	+12 VA DC	Vit	+12 VB DC	Vit

### Likströmskontakter P10



	375 W nättaggregat		425 W nättaggregat	
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg
1	+12 VA DC	Gul	+12 VB DC	Vit
2	COM	Svart	COM	Svart
3	COM	Svart	COM	Svart
4	+5 V DC	Röd	+5 V DC	Röd

### Likströmskontakter P12

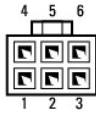


	375 W nättaggregat		425 W nättaggregat	
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg
1	+12 VB DC	Vit	+12 VC DC	Blå/Vit



2	+12 VB DC	Vit	+12 VC DC	Blå/Vit
3	+12 VB DC	Vit	+12 VC DC	Blå/Vit
4	COM	Svart	COM	Svart
5	COM	Svart	COM	Svart
6	COM	Svart	COM	Svart

### Likströmskontakt P15 (endast på 425 W nätaggregat)



Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-sladdfärg
1	+12 VC DC	Blå/Vit
2	+12 VC DC	Blå/Vit
3	+12 VC DC	Blå/Vit
4	COM	Svart
5	COM	Svart
6	COM	Svart

**⚠ OBS!** P15-kontakten är avsedd för användning med PCI Express-grafikkort vars effektkrav överskrider 75 W.

### Ta bort nätaggregatet

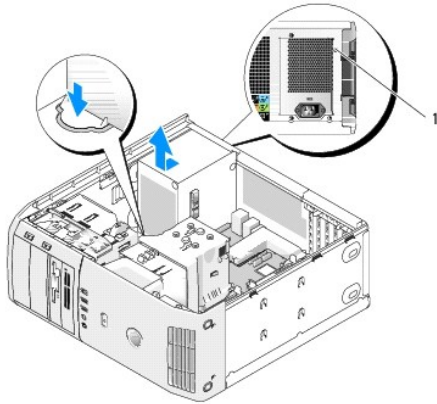
1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorlådan (se [Ta bort datorlådan](#)).

**🔄 ANMÄRKNING:** Notera placering och id för varje strömkontakt innan du kopplar från strömförsörjningskablarna.

3. Följ de likströmskablar som kommer från nätaggregatet och koppla från varje ansluten strömkabel.

**⚠ OBS!** Notera hur strömkablarna dras när du kopplar från dem. Du måste dra dessa kablar rätt när du kopplar in dem igen för att förhindra att de kläms eller böjs för mycket.

4. Skruva bort de fyra skruvarna som håller fast nätaggregatet vid chassits baksida.
5. Tryck ned och håll kvar metallfrigöringsfliken längst ner på nätaggregatet. Skjut nätaggregatet mot datorns framsida så att spärrflikarna på datorchassit frigörs.
6. Underlätta borttagningen genom att samla ihop nätaggregatsbuntarna som stammar från nätaggregatet. Lyft därefter bort nätaggregatet från datorn.



1 skruvar till nätaggregatet (4)

## Installera nätaggregatet

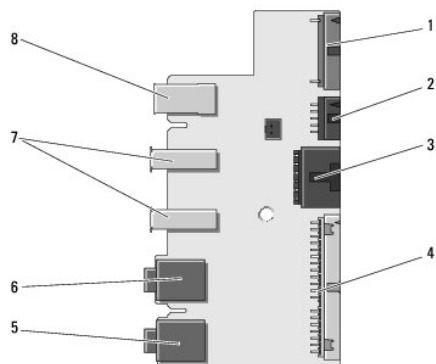
1. Sätt nätaggregatet på plats. Se till att skåror under till passas in med flikarna på chassit. Skjut därefter nätaggregatet mot datorns baksida tills det knäpps fast på plats.
2. Sätt tillbaka de fyra skruvarna som fäster nätaggregatet vid datorchassits baksida.
3. Anslut var och en av likströmskablarna igen som tidigare var anslutna.
4. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

**ANMÄRKNING:** Anslut alltid nätverkskablar till nätverksporten eller -enheten först och sedan till datorn.

5. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

## Främre I/O-panel

### I/O-komponenter på frontpanelen



1	intern kontakt för tilläggs ljud	2	intern 1394a-kontakt	3	strömknappkontakt
4	främre I/O-kontakt	5	mikrofoningång	6	hörlursutgång
7	externa USB-portar (2)	8	extern 1394a-port		

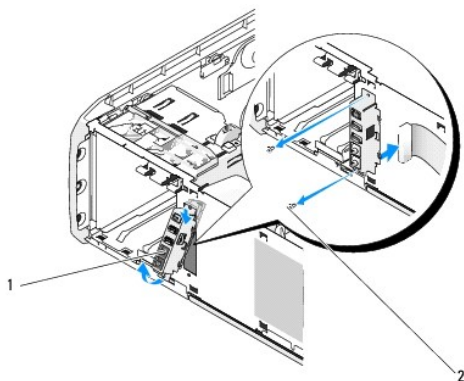
## Ta bort den främre I/O-panelen

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).

**🔧 ANMÄRKNING:** Notera hur varje kabel är dragen innan du kopplar från den så att du kan ansluta den korrekt igen senare. En felaktigt dragen eller frånkopplad kabel kan leda till datorproblem.

3. Ta bort den främre plastfasettramen. Fasettramen har två skruvar nedtill på chassit som du måste ta bort. Du måste även ta bort sex fästfunktioner som håller fast fasettramen vid den främre metallväggen.
4. Ta bort processorns luftflödeskåpa (se [Ta bort processorns luftflödeskåpa](#)).
5. Ta bort processorfläkten (se [Ta bort processorfläkthållaren](#) och [Ta bort processorfläkten](#)) och kortfläkten (se [Ta bort kortfläkten](#)).
6. Koppla från kontrollpanelskabeln från I/O-panelkontakten genom att dra i kabelöglan.
7. Koppla loss strömpanelskabeln, 1394-kabeln och ljudkabeln (om sådan finns) så att hela I/O-panelen är fri från kablar.



1	I/O-frontpanel	2	fästskruvar (2)
---	----------------	---	-----------------

8. Ta bort de två skruvar som håller fast I/O-panelen vid chassits framsida.
9. Ta försiktigt bort I/O-enhetens undre ände från dess spår i chassit fortsatt därefter med den övre änden.

## Installera den främre I/O-panelen

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

**🔧 ANMÄRKNING:** Se till att du sätter tillbaka alla kablar som ursprungligen var anslutna till I/O-panelen annars kanske datorn inte fungerar korrekt.

1. Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
2. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
3. Passa in skruvhålen på I/O-panelen med skruvhålen på chassit och sätt tillbaka de två skruvarna.
4. Återanslut kabeln som förbinder strömbrytaren med I/O-panelen.
5. Återanslut 1394-kabeln och ljudkabeln (om sådan finns och du hade tagit bort den).

- Återanslut kontrollpanelskabeln till I/O-panelskontakten.
- Sätt tillbaka frontramen genom att passa in de sex flikarna med motsvarans skåror på frontchassit och knäpp fast den på plats. Sätt tillbaka de två skruvarna som håller fast fasettram vid chassits nedre del.
- Sätt tillbaka processorns luftflödeskåpa (se [Installera processorns luftflödeskåpa](#)) och processorfläkten (se [Installera processorfläkthållaren](#) och [Installera processorfläkten](#)).
- Anslut kortfläkten (se [Installera kortfläkten](#)) till moderkortet.
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

---

## Knappcellsbatteri

### Byta ut knappcellsbatteriet

**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

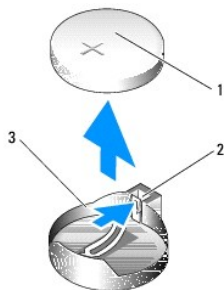
**🔧 ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

Ett knappcellsbatteri bibehåller information om datorkonfiguration, datum och tid. Batteriet kan räcka i flera år. Om du måste återställa tids- och datuminformation varje gång datorn startas, bör du byta batteriet.

**⚠ VARNING!** Ett nytt batteri kan explodera om det installeras felaktigt. Byt endast ut batteriet mot ett av samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Så här byter du ut batteriet:

- Öppna systeminställningsprogrammet och anteckna alla värden i alla fönster (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) så att du kan återställa de korrekta inställningarna när du har installerat det nya batteriet.
  - Följ anvisningarna i [Innan du sätter igång](#).
  - Ta bort datorkåpan (se [Ta bort datorkåpan](#)).
  - Leta upp batterisockeln (se [Komponenter på moderkortet](#)).
- 🔧 ANMÄRKNING:** Om du bänder upp batteriet ur hållaren med ett trubbigt föremål ska du vara noga med att inte röra vid moderkortet. Se till att föremålet verkligen sitter mellan batteriet och sockeln innan du försöker bända bort batteriet. Annars kan moderkortet skadas genom att sockeln bryts av eller kretsarna på moderkortet kortsluts.
- Ta ut batteriet genom att försiktigt bända upp det från sockeln med fingrarna eller med ett trubbigt, icke ledande föremål som en skruvmejsel av plast.
  - Sätt i det nya batteriet i sockeln med sidan som är märkt "+" vänd uppåt. Knäpp därefter batteriet på plats.
  - Sätt tillbaka datorkåpan. (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).



1	knappcellsbatteri	2	flik	3	batterisockel
---	-------------------	---	------	---	---------------

➡ **ANMÄRKNING:** En nätverkskabel ansluts först till nätverksenheten och därefter till datorn.

8. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.
  9. Starta systeminställningsprogrammet och återställ inställningarna som du säkerhetskopierade i [steg 1](#) (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
  10. Kassera det gamla batteriet enligt gällande föreskrifter. Information om batterikassering finns i *produktinformationsguide*.
- 

## Sätta tillbaka datorkåpan

⚠ **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

1. Se till att alla kablar är anslutna och inte ligger i vägen.  
Dra strömkablarna försiktigt mot dig så att de inte fastnar under enheterna.
2. Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.
3. Sänk ned kåpan på plats:
  - a. Sväng ned kåpan.
  - b. Tryck nedåt på höger sida av kåpan tills den stängs.
  - c. Tryck nedåt på vänster sida av kåpan tills den stängs.
4. Se till att båda sidorna av kåpan är låsta. Om inte, upprepa [steg 3](#).

➡ **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

5. Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Optimera för bättre prestanda

Dell™ XPS™ 420 - Ägarhandbok

● [Information om Intel™ SpeedStep®-teknik](#)

---

### Information om Intel™ SpeedStep®-teknik

SpeedStep-tekniken kontrollerar processorns prestanda automatiskt och justerar dynamiskt dess frekvens och spänning efter det arbete den utför. När ett program inte behöver utnyttja processorn helt och hållet, kan stor mängd energi sparas. Funktionen är utformad så att datorn ska svara snabbt. Processorn används fullt ut när så krävs och energi sparas när det är möjligt.

Windows Vista™ anger automatiskt Intel SpeedStep-teknik i energischemorna **Dell Recommended** (rekommenderat av Dell), **Balanced** (balanserat) och **Power Saver** (energibesparing). Den är inaktiverad i energischemat **High Performance** (hög prestanda).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

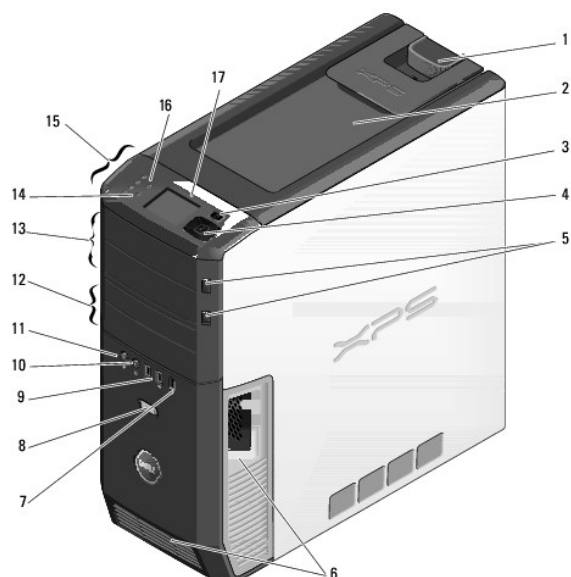
## Konfigurera och använda datorn

Dell™ XPS™ 420 - Ägarhandbok

- [Datorns fram- och baksida](#)
- [Använda en mediekortläsare](#)
- [Installera datorn i ett skåp](#)
- [Beskrivning av Xcelerator™ \(tillval\)](#)
- [Ansluta bildskärmar](#)
- [Beskrivning av Windows® SideShow™ och MiniViewskärmen](#)
- [Om RAID-konfigurationen](#)
- [Konfigurera en skrivare](#)
- [Dell DataSafe \(tillval\)](#)
- [Ansluta till Internet](#)
- [Intel® ViiV™-teknik \(tillval\)](#)
- [Guiden Konfigurera nätverk](#)
- [Använda multimedial](#)
- [Överföra information till en ny dator](#)
- [Kopiera media](#)
- [Energisparfunktioner i Windows Vista](#)

### Datorns fram- och baksida

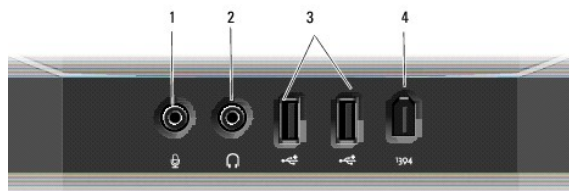
#### Framsida



1	kåpens spärrhake	Använd denna spärrhake när du ska ta bort kåpan (se <a href="#">Ta bort datorlåpan</a> ).
2	förvaringsutrymme	Här kan du stapla cd-skivor, placera en digitalkamera när du överför bilder till datorn osv.
3	MiniViewskärmsmeny	Används för att bläddra genom olika menyalternativ som finns på MiniViewskärmen.
4	MiniViewskärmens navigeringsknappar	Används för att navigera bland menyalternativen på MiniViewskärmen. Använd knapparna för att bläddra upp- och nedåt, gå till alternativ till vänster och höger eller välja.
5	utmatningsknapp för det optiska enhetsfacket (2)	Används för att mata ut enhetsfacket i en optisk enhet.  <b>OBS!</b> När du trycker på utmatningsknappen öppnas den optiska enhetens luckor automatiskt.
6	luftventiler	Se till att inga av ventilerna är blockerade så att tillräcklig ventilering möjliggörs.  <b>ANMÄRKNING:</b> Se till att det finns minst fem cm fritt utrymme

		framför alla ventiler.  <b>ANMÄRKNING:</b> Håll området runt ventilerna rena och fria från damm så att systemet ventileras ordentligt. Använd bara en torr trasa för att rengöra ventilområdet; vatten kan skada systemet.
7	IEEE 1394-kontakt	Använd IEEE 1394-kontakten för dataenheter med hög hastighet t.ex. digitalvideokameror och externa lagringsenheter.
8	strömbrytare	Tryck på den här knappen om du vill starta datorn.  <b>ANMÄRKNING:</b> På grund av risken att förlora data bör du inte använda strömbrytaren för att stänga av datorn. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet.  <b>OBS!</b> Strömbrytaren används även för att väcka datorn eller försätta den i ett energisparläge (se <a href="#">Energisparfunktioner i Windows Vista</a> ).
9	USB-portar (2)	Använd USB-portarna på framsidan för enheter som du ansluter till ibland t.ex. flash-minnesnycklar, kameror eller startbara USB-enheter. Mer information om hur man startar från en USB-enhet finns under <a href="#">Systeminställningsprogrammet</a> .  <b>OBS!</b> Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t.ex. skrivare eller tangentbord.
10	hörlurskontakt	Anslut hörlurar och de flesta sorters högtalare till hörlurskontakten.
11	mikrofonkontakt	Du kan koppla en mikrofon och överföra det du säger eller musik till ett ljud- eller telefoniprogram via mikrofonkontakten.
12	3,5-tums flexbays (2)	Plats för en extra mediekortläsare, ljudinmatning, videoinmatning, utmatningsenhet med eller utan en grafikacceleratorenhet, diskettenhet eller en extra hårddisk.
13	5,25-tums enhetsuttag (2)	Plats för cd-rw/dvd, ljud- eller videoinmatning eller utmatning med eller utan grafikacceleratorenhet, dvd-rw eller Blu-ray Disc™.
14	aktivitetsindikator för hårddisk	Indikatorn för hårddisken lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Den kan också lysa när en enhet, som cd-spelaren, är igång.
15	diagnostiklampor (4)	Använd sekvensen hos dessa diagnostiklampor vid felsökning av problem med datorn (se <a href="#">Dell Diagnostik</a> ).
16	nätverksindikator	Nätverkslänkindikatorn är tänd när anslutningen mellan ett nätverk och datorn är god.
17	MiniViewskärm	Visar en "Spelar nu"-skärm för ljud- och bildprogram. Gör att du kan navigera i, välja och starta enheter i datorn.

## Främre I/O-kontakter

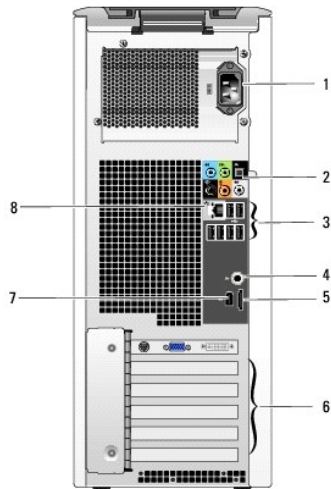


1	mikrofonkontakt	Du kan koppla en mikrofon och överföra det du säger eller musik till ett ljud- eller telefoniprogram via mikrofonkontakten.
2	hörlurskontakt	Anslut hörlurar till hörlursuttaget.
3	USB-portar (2)	Använd USB-portarna på framsidan för enheter som du ansluter till ibland t.ex. flash-minnesnycklar, kameror eller startbara USB-enheter. Mer information om startbara USB-enheter finns under <a href="#">Startsekvens</a> .



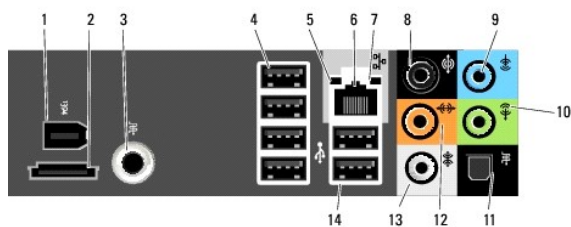
		Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t ex skrivare eller tangentbord.
4	IEEE 1394-kontakt	Använd IEEE 1394-kontakten för dataenheter med hög hastighet t.ex. digitalvideokameror och externa lagringsenheter.

## Baksida



1	nätkontakt	Sätt i nätkabeln. Kontaktens utseende kan skilja sig från den på bilden.
2	ljudkontakter	Anslut lämpliga ljudenheter (se <a href="#">Bakre I/O-kontakter</a> ).
3	USB-portar	Rekommenderas för enheter som alltid brukar vara anslutna, till exempel skrivare och tangentbord.
4	S/PDIF (RCA)	Anslut externa digitala stereohögtalare.
5	eSATA	Anslut ytterligare lagringsenheter.
6	kortplatser	Kontakter för PCI- och PCI Express-kort.  <b>OBS!</b> En del kontaktplatser stödjer kort av normallängd.
7	IEEE 1394	Använd IEEE 1394-kontakten för dataenheter med hög hastighet t.ex. digitalvideokameror och externa lagringsenheter.
8	nätverksport	<b>ANMÄRKNING:</b> Anslut inte telefonkabeln till nätverksporten.  Använd nätverksporten för att ansluta datorn till ett nätverk eller en bredbandsenhet.

## Bakre I/O-kontakter



1	IEEE 1394	Använd IEEE 1394-kontakten för dataenheter med hög hastighet t.ex. digitalvideokameror och externa lagringsenheter.
2	eSATA	Anslut externa SATA-lagringsenheter till denna kontakt.
3	S/PDIF (RCA)	Anslut externa digitala stereohögtalare.
4	USB-portar (4)	Använd de fyra USB-portarna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord.  <b>OBS!</b> Vi rekommenderar att du använder USB-portarna på framsidan för enheter du ansluter till ibland, t.ex. styrsparar eller kameror eller startbara USB-enheter.
5	indikator för nätverksanslutning	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Grön — Bra anslutning mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk.</li> <li>1 Orange — Bra anslutning mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk.</li> <li>1 Gul — Bra anslutning mellan datorn och ett 1 000 Mbit/s-nätverk (1 Gbit/s).</li> <li>1 Släckt — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.</li> </ul>
6	nätverksport	<p><b>ANMÄRKNING:</b> Sätt inte i en telefonkabel i nätverksporten.</p> <p>Använd nätverksporten för att ansluta datorn till ett nätverk eller en bredbandsenhet. Anslut ena änden av en nätverkskabel till antingen ett nätverksjack eller din nätverks- eller bredbandsenhet och sedan den andra änden till nätverksporten på datorn. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.</p> <p>Om det finns flera nätverkskort i datorn ska du använda kontaktarna på kortet och på baksidan av datorn om du vill göra flera nätverksanslutningar (och till exempel ha separata intra- och extranätanslutningar).</p> <p><b>OBS!</b> Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och -kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar tvingar du nätverkshastigheten till 10 Mbit/s för att uppnå säker drift.</p>
7	indikator för nätverksaktivitet	Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.
8	surround-ljudkontakt	Använd (den svarta) surround-ljudkontakten för att ansluta flerkanalsutrustade högtalare.  På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
9	linjeingång	Använd (den blå) kontakten för linjeingång för att ansluta en in-/uppspelningsenhet, exempelvis en kassettbandspelare, cd-spelare eller videobandspelare.  På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
10	linjeutgångs-/hörlurskontakt	Använd (den gröna) kontakten för linjeutgång för att ansluta hörlurar och de flesta typer av högtalare med inbyggd förstärkare.  På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
11	S/PDIF-kontakt (optisk)	Överför digitalt ljud utan att gå igenom en analog ljudkonvertering med hjälp av den optiska S/PDIF-kontakten.  På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
12	center/subwoofer LFE-kontakt	Använd (den orange) center/subwoofer-kontakten för att ansluta en mitthögtalare eller en enkel subwoofer.  På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.  <b>OBS!</b> LFE (Low Frequency Effects)-ljudkanalen som finns i ljudscheman för digitalt surround-ljud sänder bara lågfrekvent information på 80 Hz och lägre. LFE-kanalen använder en subwoofer för att återge extremt låga bastoner. System som inte använder subwoofers kan växla LFE-informationen till huvudhögtalarna i inställningarna för surround-ljud.
13	sidosurround-ljudkontakt	Använd (den grå) sidosurround-ljudkontakten för att ansluta flerkanalsutrustade högtalare. Sidosurround ger förbättrat surround-ljud för datorer med 7.1 -högtalare.  På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
14	USB 2.0-portar (2)	Använd de två USB-portarna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord.

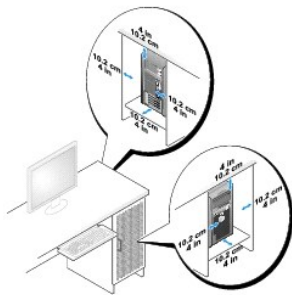
**OBS!** Vi rekommenderar att du använder USB-portarna på framsidan för enheter du ansluter till ibland, t.ex. styrspekar eller kameror eller startbara USB-enheter.

## Installera datorn i ett skåp

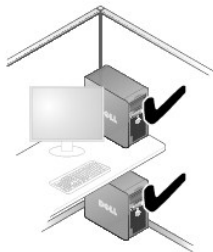
Om datorn installeras i ett skåp kan luftflödet bli begränsat. Det kan leda till att datorns prestanda påverkas och eventuellt överhettning. Använd följande riktlinjer om du ska installera datorn i ett skåp.

➡ **ANMÄRKNING:** Specifikationerna för driftstemperatur som anges i användarhandboken visar maximal temperatur för omgivningen. Rummets omgivningstemperatur måste beaktas när datorn installeras i ett skåp. Om t.ex. omgivande rumstemperatur är 25° C, bör du ha 5°-10° C temperaturmarginal, beroende på datorspecifikationen, innan du når datorns maximala drifttemperatur. Information om datorns specifikationer finns under [Specifikationer](#).

- 1 Lämna minst 10,2 cm utrymme runt alla ventilerade sidor av datorn så att luft kan flöda fritt och ge tillräcklig ventilation.
- 1 Om det finns luckor på skåpet, måste de kunna släppa igenom minst 30 % luftlöde (fram- och baksida).



- 1 Om datorn installeras i ett hörn på eller under ett bord, ska det finns minst 5 tomt utrymme bakom datorn så att luften kan cirkulera och kyla datorn.



- 1 Installera inte datorn i ett skåp där luften inte kan cirkulera. Begränsat luftflöde kan leda till försämrad datorprestanda och överhettning.

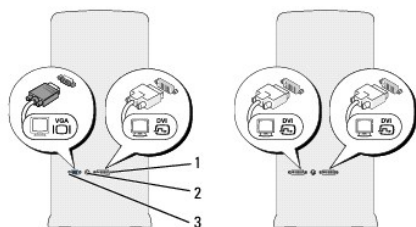


## Ansluta bildskärmar

⚠ **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

**⚠ VARNING!** Minska risken för brand, elstötar eller personskada genom att inte överbelasta ett eluttag, en förgreningsdosa eller ett extrauttag. Det totala amperetalet för de produkter som sätts i ett eluttag, i en förgreningsdosa eller annat uttag bör inte överskrida 80 % av volttalet för kretsgrepen.


**🔧 OBS!** På grafikkortet finns tre olika portar: en DVI-port (vit), en DVI-I-port (svart) och en VGA-port (blå).



1	DVI-kontakt (vit)	2	TV-utgång	3	VGA-kontakt (blå)
---	-------------------	---	-----------	---	-------------------

## Ansluta en bildskärm (utan adapter)

**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Stäng av operativsystemet:
  - 1 I Windows Vista™ klickar du på Vista-startknappen™  och därefter på pilen längst ner till höger på Start-menyn enligt bilden nedan. Klicka därefter på **Stäng av**.



Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.


3. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet, håller du strömbrytaren intryckt i cirka 4 sekunder för att stänga av dem. Koppla från datorn och alla anslutna enheter från eluttaget.
4. Anslut bildskärmens DVI- eller VGA-kontakt till lämplig kontakt på datorns baksida:  
Anslut en bildskärm med en DVI-kontakt via (den vita) DVI-porten på datorn.  
Anslut en bildskärm med en VGA-kontakt via (den blå) VGA-porten på datorn.

**🔧 OBS!** Använd en dongle om du ansluter en bildskärm med en VGA-kontakt till datorns svarta DVI-I-port.

## Ansluta en bildskärm (med adapter)

**⚠ VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

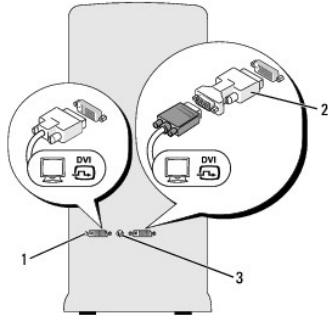
**🔧 OBS!** Om du vill ansluta en bildskärm med en VGA-kontakt till DVI-porten på datorns baksida krävs en DVI-till-VGA-adapter.

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Stäng av operativsystemet:
  - 1 I Windows Vista klickar du på **Start**  och därefter på pilen längst ned till höger i Start-menyn enligt bilden nedan. Klicka därefter på **Stäng av**.



Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

- Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet, håller du strömbrytaren intryckt i cirka 4 sekunder för att stänga av dem.
- Anslut DVI-till-VGA-adaptorn till VGA-kontakten på bildskärmen och anslut sedan den andra änden av adaptorn till (den vita) DVI-porten på datorns baksida.




1	DVI-kontakt (vit)	2	DVI-till-VGA-adaptor (tillval)	3	TV-utgång
---	-------------------	---	--------------------------------	---	-----------

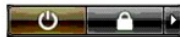
## Ansluta två eller fler bildskärmar

**⚠ VARNING! Läs säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguide innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.**

**🔧 OBS!** På grafikkortet finns en DVI-port (vit), en DVI-I-port (svart) och en VGA-port (blå).

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- Stäng av operativsystemet:

I Windows Vista klickar du på **Start**  och därefter på pilen längst ned till höger i Start-menyn enligt bilden nedan. Klicka därefter på **Stäng av**.



Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

- Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet, håller du strömbrytaren intryckt i cirka 4 sekunder för att stänga av dem.
- Anslut två eller flera bildskärmar till lämplig DVI- eller VGA-port på datorns baksida.

**🔧 OBS!** Om du vill ansluta en bildskärm med en VGA-kontakt till DVI-porten på datorns baksida krävs en DVI-till-VGA-adaptor.

Om du vill ansluta två eller fler bildskärmar direkt till DVI- eller VGA-portarna på datorn, se [Ansluta en bildskärm \(utan adapter\)](#).

Om du vill ansluta VGA-kontakterna på en eller flera bildskärmar till DVI-porten/portarna på datorn, se [Ansluta en bildskärm \(med adapter\)](#).


**🔧 OBS!** Använd en dongle om du ansluter en bildskärm med en VGA-kontakt till datorns svarta DVI-I-port.

- Ändra bildskärmsinställningarna så att funktionen för flera bildskärmar aktiveras (se [Ändra bildskärmsinställningarna](#)).

## Ansluta en TV


**⚠ VARNING! Läs säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguide innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.**

**🔧 OBS!** Om du ansluter en TV till datorn kan du bara ansluta en bildskärm (VGA eller DVI) förutom TV:n.

 **OBS!** Se dokumentationen som medföljer teven för att se till att du konfigurerar och ansluter teven på rätt sätt.

För att ansluta en TV till datorn behöver du en S-videokabel. Om du inte har någon S-videokabel kan du köpa en i de flesta butiker som säljer elektronikprodukter. Ingen S-videokabel medföljer datorn.

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Stäng av operativsystemet:

1 I Windows Vista klickar du på **Start** , klickar på pilen längst ned till höger i Start-menyn enligt bilden nedan, och därefter klickar på **Stäng av**.



Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

3. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet, håller du strömbrytaren intryckt i cirka 4 sekunder för att stänga av dem.
4. Koppla från datorn och alla anslutna enheter från eluttaget.
5. Anslut den ena änden av S-videokabeln till TV-OUT-kontakten på baksidan av datorn.
6. Anslut den andra änden av S-videokabeln till S-videoingången på TV:n.
7. Anslut vid behov en bildskärm med en DVI- eller VGA-kontakt enligt anvisningarna i [Ansluta bildskärmar](#).

## Ändra bildskärmsinställningarna

1. Sätt på datorn när du har anslutit bildskärmen/bildskärmarna och/eller TV:n.


Skrivbordet i Microsoft® Windows® visas på den primära bildskärmen.

2. Aktivera utökat bildskärmsläge i bildskärmsinställningarna. I utökat skrivbordsläge kan du dra objekt från den ena skärmen till den andra och på så sätt dubblera arbetsytan som du kan använda.

---


## Om RAID-konfigurationen

Det här avsnittet visar en översikt över den RAID-konfiguration som du kan ha valt när du köpte datorn. Det finns flera RAID-konfigurationer att välja mellan för olika typer av användare. Din dator har stöd för RAID nivå 0 och RAID nivå 1. En RAID nivå 0-konfiguration rekommenderas för program eller spel med hög prestanda, och en RAID nivå 1-konfiguration rekommenderas för användare som kräver hög nivå på dataintegritet. Till exempel de i foto- och ljudbranscherna.

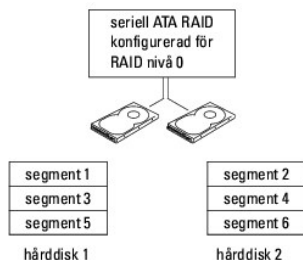
 **OBS!** RAID-nivåer representerar inte en hierarki. En RAID nivå 1-konfiguration behöver inte vara bättre eller sämre än en RAID nivå 0-konfiguration.

Enheterna i en RAID-konfiguration bör vara av samma storlek för att säkerställa att den stora enheten inte innehåller ej allokerat (och därför oanvändbart) utrymme.

## RAID Nivå 0-konfiguration

 **ANMÄRKNING:** Eftersom RAID nivå 0-konfigurationer inte tillhandahåller någon dataredundans, kommer alla data att gå förlorade om någon av enheterna skulle sluta att fungera (data på den andra enheten är då inte heller tillgängliga). Se därför till att du regelbundet gör säkerhetskopieringar när du använder en RAID nivå 0-konfiguration.

En RAID nivå 0-konfiguration använder en lagringsteknik som kallas för datastrimling som möjliggör åtkomst av data med hög hastighet. Datastrimling är en metod där sammanhängande segment eller block av data skrivs sekventiellt på flera fysiska enheter och skapar en stor virtuell enhet. Med datastrimling kan en av enheterna läsa data medan den andra söker efter och läser nästa block.

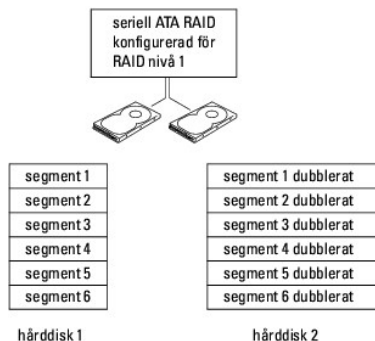


En annan fördel med en RAID nivå 0-konfiguration är att den använder den fulla lagringskapaciteten i enheterna. Exempelvis kan två enheter på 120 GB kombineras och ge 240 GB av hårddiskutrymme där data kan lagras.

**OBS!** I en RAID nivå 0-konfiguration är storleken på konfigurationen samma som den minsta enheten multiplicerat med antalet enheter i konfigurationen.

## RAID nivå 1-konfiguration

En RAID nivå 1-konfiguration använder en lagringsteknik för dataredundans som kallas för spegling för att uppnå datasäkerhet. När data skrivs i den primära enheten, dubblas (eller speglas) dessa data på den sekundära enheten i konfigurationen. RAID nivå 1 gör avkall på dataåtkomst med hög hastighet till förmån för fördelarna med dataredundans.



Om det blir fel på en enhet, dirigeras efterföljande läs- och skrivoperationer till den andra enheten. En utbytesenhet kan därefter konfigureras med hjälp av datainformationen från den hela enheten.

**OBS!** I en RAID nivå 1-konfiguration motsvarar konfigurationens storlek den mindre av de två enheterna i konfigurationen.

## Konfigurera datorn för RAID

Den dator kan konfigureras för RAID även om du inte valde en RAID-konfiguration när datorn köptes. Du måste minst ha två hårddiskar installerade i datorn för att kunna ställa in en RAID-konfiguration. Information om RAID-nivåer finns under [Om RAID-konfigurationen](#). Anvisningar om hur man installerar en hårddisk finns under [Installera en hårddisk](#).

Du kan använda en av två metoder för att konfigurera RAID-hårddiskvolymen. I den första metoden används verktyget Intel® RAID Option ROM och konfigurationen ska utföras *innan* operativsystemet installeras på hårddisken. I den andra metoden används Intel® Application Accelerator och konfigurationen ska utföras *efter* det att operativsystemet installerats.


Båda metoderna kräver att du ställer in datorn till RAID-aktiverat läge innan du börjar med någon av RAID-konfigurationsprocedurerna i det här dokumentet.

## Försätta datorn i RAID-aktiverat läge

**ANMÄRKNING:** Säkerhetskopiera de data du vill behålla innan du försätter datorn i RAID-aktiverat läge. Under RAID-konfigurationen kan alla data på hårddiskarna försvinna.


1. Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
2. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **Drives** (enheter) och tryck på <Enter>.
3. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **SATA Operation** (SATA-drift) och tryck på <Enter>.

4. Använd vänster och höger piltangent för att markera **RAID On** (RAID på), tryck på <Enter> och tryck därefter på <Esc>.


 **OBS!** Mer information om RAID-alternativ finns under [Alternativ i systeminställningsprogrammet](#).


5. Använd vänster och höger piltangent för att markera **Save/Exit** (spara/avsluta) och tryck på <Enter> för att avsluta systeminställningsprogrammet och fortsätta med startprocessen.

## Använda verktyget Intel® RAID Option ROM


 **OBS!** Hårddiskar av valfri storlek kan användas för att skapa en RAID-konfiguration med verktyget Intel RAID Option ROM. Diskarna bör dock helst vara av samma storlek för att undvika ej allokerat eller oanvänt utrymme. Information om RAID-nivåer finns under [Om RAID-konfigurationen](#).

### Skapa en RAID nivå 0-konfiguration

 **ANMÄRKNING:** Nedanstående procedur resulterar i förlust av data på alla hårddiskar. Du bör säkerhetskopiera viktiga data innan du fortsätter.

 **OBS!** Använd nedanstående procedurer bara om du installerar om operativsystemet. Använd inte nedanstående procedur för att migrera en befintlig lagringskonfiguration till RAID nivå 0-konfiguration.

1. Försätt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
2. Tryck på <Ctrl><I> när du uppmanas att öppna Intel® RAID Option ROM-verktyget.
3. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **Create RAID Volume** (skapa RAID-volym) och tryck på <Enter>.
4. Ange ett RAID-volymnamn eller acceptera standardnamnet och tryck på <Enter>.
5. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **RAID0 (Stripe)** (RAID0 (strimling)) och tryck på <Enter>.
6. Om du har fler än två hårddiskar, använder du upp- och nedpiltangenterna och mellanslag för att markera de två eller tre enheterna du vill använda i konfigurationen. Tryck därefter på <Enter>.

 **OBS!** Välj strimlingsstorlek som är närmast storleken på den genomsnittliga filen som du vill lagra på RAID-volymen. Om du inte känner till storleken på den genomsnittliga filen väljer du 128 KB som strimlingsstorlek.

7. Använd upp- och nedpiltangenterna för att ändra strimlingsstorleken och tryck på <Enter>.
8. Välj önskad kapacitet för volymen och tryck på <Enter>.  
Standardvärdet är den största möjliga storleken.
9. Skapa volymen genom att trycka på <Enter>.
10. Tryck på <Y> för att bekräfta att du vill skapa RAID-volymen.
11. Kontrollera att korrekt volymkonfiguration visas på huvudskärmen i Intel® RAID Option ROM-verktyget.
12. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **Exit** (avsluta) och tryck på <Enter>.
13. Installera operativsystemet. Se [Installera om Windows Vista](#).

### Skapa en RAID nivå 1-konfiguration

1. Försätt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
2. Tryck på <Ctrl><I> när du uppmanas att öppna Intel RAID Option ROM-verktyget.
3. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **Create RAID Volume** (skapa RAID-volym) och tryck på <Enter>.
4. Ange ett RAID-volymnamn eller acceptera standardnamnet och tryck på <Enter>.
5. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **RAID1 (Mirror)** (RAID0 (spegling)) och tryck på <Enter>.
6. Om du har fler än två hårddiskar, använder du upp- och nedpiltangenterna och mellanslag för att markera de två enheterna du vill använda i volymen. Tryck därefter på <Enter>.



7. Välj önskad kapacitet för volymen och tryck på <Enter>. Standardvärdet är den största möjliga storleken.
8. Skapa volymen genom att trycka på <Enter>.
9. Tryck på <Y> för att bekräfta att du vill skapa RAID-volymen.
10. Kontrollera att korrekt volymkonfiguration visas på huvudskärmen i Intel RAID Option ROM-verktyget.
11. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **Exit** (avsluta) och tryck på <Enter>.
12. Installera operativsystemet (se [Installera om Windows Vista](#)).

## Radera en RAID-volym

- ➡ **ANMÄRKNING:** Nedanstående procedur resulterar i förlust av alla data på hårddiskarna i RAID-konfigurationen. Du bör säkerhetskopiera viktiga data innan du fortsätter.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Om datorn för närvarande startar till RAID och du raderar RAID-volymen i Intel RAID Option ROM-verktyget kommer datorn inte att kunna startas.

1. Tryck på <Ctrl><I> när du uppmanas att öppna Intel RAID Option ROM-verktyget.
2. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **Delete RAID Volume** (ta bort RAID-volym) och tryck på <Enter>.
3. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera den RAID-volym du vill ta bort och tryck på <Delete>.
4. Tryck på <Y> för att bekräfta borttagningen av RAID-volymen.
5. Tryck på <Esc> för att avsluta Intel RAID Option ROM-verktyget.

## Använda Intel® Application Accelerator

Använd migreringsalternativet (se [Migrera till en RAID nivå 0-konfiguration](#) eller [Migrera till en RAID nivå 1-konfiguration](#)) om du redan har en hårddisk med installerat operativsystem och du vill lägga till en sekundär hårddisk och därefter konfigurera om båda enheterna till en RAID-volym utan att förlora befintligt operativsystem eller befintliga data. Skapa en RAID nivå 0-volym eller RAID nivå 1-volym bara i följande fall:

1. Du lägger till två nya enheter till en befintlig dator med en enhet (med operativsystemet installerat på denna enda enhet) och du vill konfigurera de två nya enheterna till en RAID-volym.
1. Du har redan konfigurerat en dator med två hårddiskar till en volym men vill fortfarande ha utrymme kvar på volymen som du vill tilldela en andra RAID-volym.

## Skapa en RAID nivå 0-konfiguration


- ➡ **ANMÄRKNING:** Nedanstående procedur resulterar i förlust av alla data på hårddiskarna i RAID-konfigurationen. Du bör säkerhetskopiera viktiga data innan du fortsätter.

1. Försätt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
2. Klicka på **Start** och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta verktyget Intel® Storage.  
 **OBS!** Om inte alternativet **Actions** (åtgärder) visas har du inte försatt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
3. På menyn **Actions** (åtgärder) väljer du **Create RAID Volume** (skapa RAID-volym) för att starta guiden Create RAID Volume. Klicka därefter på **Next** (nästa).
4. I fönstret **Select Volume Location** (välj volymplats) klickar du på den första hårddisken du vill inkludera i din RAID nivå 0-volym. Klicka därefter på högerpilen.
5. Klicka för att lägga till en till hårddisk. Klicka därefter på **Next** (nästa).

Om du vill lägga till en tredje hårddisk i RAID nivå 0-volymen klickar du på högerpilen och klickar på den tredje enheten så att alla tre enheterna visas i fönstret **Selected** (valda). Klicka därefter på **Next** (nästa).


6. I fönstret **Specify Volume Size** (ange volymstorlek) klickar du på önskad volymstorlek och därefter på **Next** (nästa).
7. Klicka på **Finish** (slutför) för att skapa volymen eller på **Back** (bakåt) om du vill göra ändringar.

## Skapa en RAID nivå 1-konfiguration

 **ANMÄRKNING:** Nedanstående procedur resulterar i förlust av alla data på hårddiskarna i RAID-konfigurationen. Du bör säkerhetskopiera viktiga data innan du fortsätter.


1. Försätt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
2. Klicka på **Start**-knappen och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta verktyget Intel® Storage.  
 **OBS!** Om inte alternativet **Actions** (åtgärder) visas har du inte försatt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
3. På menyn **Actions** (åtgärder) väljer du **Create RAID Volume** (skapa RAID-volym) för att starta guiden Create RAID Volume.
4. Klicka på **Next** (nästa) på den första skärmen.
5. Bekräfta volymnamnet, välj **RAID 1** som RAID-nivån och klicka därefter på **Next** (nästa) för att fortsätta.
6. På skärmen **Select Volume Location** (välj volymplats) klickar du på den första hårddisken du vill använda för att skapa RAID nivå 0-volymen. Klicka därefter på högerpilen. Klicka för att lägga till en andra hårddisk så att två enheter visas i fönstret **Selected** (valda). Klicka därefter på **Next** (nästa).
7. I fönstret **Specify Volume Size** (ange volymstorlek) väljer du önskad volymstorlek och klickar därefter på **Next** (nästa).
8. Klicka på **Finish** (slutför) för att skapa volymen eller klicka på **Back** (bakåt) för att göra ändringar.
9. Följ Microsoft Windows-procedureerna för att skapa en partition på den nya RAID-volymen.




## Radera en RAID-volym

 **OBS!** Medan den här proceduren raderar RAID 1-volymen delar den även RAID 1-volymen i två hårddiskar som inte är av RAID-typ, med en partition och låter befintliga filer vara intakta. När du raderar en RAID 0-volym raderas dock alla data på volymen.




1. Klicka på **Start**-knappen och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta verktyget Intel® Storage.
2. Högerklicka på **Volym**-ikonen för den RAID-volym du vill ta bort. Välj därefter **Delete Volume** (ta bort volym).
3. I fönstret **Delete RAID Volume Wizard** (guide för borttagning av RAID- volym) klickar du på **Next** (nästa).
4. Markera den RAID-volym du vill ta bort i rutan **Available** (tillgängliga), klicka på högerpilsknappen för att flytta markerad RAID-volym till rutan **Selected** (valda). Klicka därefter på **Next** (nästa).
5. Klicka på **Finish** (slutför) för att ta bort volymen.

## Migrera till en RAID nivå 0-konfiguration

1. Försätt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
2. Klicka på **Start**-knappen och peka på **Alla program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta verktyget Intel® Storage.  
 **OBS!** Om inte alternativet **Actions** (åtgärder) visas har du inte försatt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
3. På menyn **Actions** (åtgärder) väljer du **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (skapa RAID-volym i befintlig hårddisk) för att starta migreringsguiden.
4. Klicka på **Next** (nästa) i migreringsguiden.
5. Ange ett RAID-volumnamn eller godta standardnamnet.

- I listrutan väljer du **RAID 0** som RAID-nivån.
- Välj lämplig strimlingsstorlek i listrutan och klicka därefter på **Next** (nästa).  
 **OBS!** Välj strimlingsstorlek som är närmast storleken på den genomsnittliga filen som du vill lagra på RAID-volymen. Om du inte känner till storleken på den genomsnittliga filen väljer du 128 KB som strimlingsstorlek.
- I fönstret **Select Source Hard Drive** (välj källhårddisk), dubbelklickar du på den hårddisk från vilken du vill migrera. Klicka därefter på **Next** (nästa).  
 **OBS!** Källhårddisken ska vara den hårddisk som innehåller de data eller de operativsystemfiler som du vill behålla på RAID-volymen.
- I fönstret **Select Member Hard Drive** (välj medlemshårddisk), dubbelklickar du på den/de hårddisk(ar) som ska agera som medlemshårddisk(ar) när strimlingsmatrisen sprids ut. Klicka därefter på **Next** (nästa).
- I fönstret **Specify Volume Size** (ange volymstorlek) väljer du önskad volymstorlek och klickar därefter på **Next** (nästa).  
 **ANMÄRKNING:** Nästa steg resulterar i förlust av alla data på medlemsenheten.
- Klicka på **Finish** (slutför) för att starta migreringen eller på **Back** (bakåt) för att göra ändringar. Du kan använda datorn normalt under migreringen.

## Migrera till en RAID nivå 1-konfiguration

- Försätt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
- Klicka på **Start**-knappen och peka på **Alla program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta verktyget Intel® Storage.  
 **OBS!** Om inte alternativet **Actions** (åtgärder) visas har du inte försatt datorn i RAID-aktiverat läge (se [Försätta datorn i RAID-aktiverat läge](#)).
- På menyn **Actions** (åtgärder) väljer du **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (skapa RAID-volym i befintlig hårddisk) för att starta migreringsguiden.
- Klicka på **Next** (nästa) på den första sidan i migreringsguiden.
- Ange ett RAID-volumnamn eller godta standardnamnet.
- I listrutan väljer du **RAID 1** som RAID-nivån.
- I fönstret **Select Source Hard Drive** (välj källhårddisk), dubbelklickar du på den hårddisk från vilken du vill migrera. Klicka därefter på **Next** (nästa).  
 **OBS!** Källhårddisken ska vara den hårddisk som innehåller de data eller de operativsystemfiler som du vill behålla på RAID-volymen.
- I fönstret **Select Member Hard Drive** (välj medlemshårddisk) dubbelklickar du på hårddisken för att välja den medlemsenhet som du vill ska fungera som spegel i konfigurationen. Klicka därefter på **Next** (nästa).
- I fönstret **Specify Volume Size** (ange volymstorlek) väljer du önskad volymstorlek och klickar därefter på **Next** (nästa).  
 **ANMÄRKNING:** Nästa steg resulterar i förlust av alla data på medlemsenheten.
- Klicka på **Finish** (slutför) för att starta migreringen eller på **Back** (bakåt) för att göra ändringar. Du kan använda datorn normalt under migreringen.

## Skapa en reservhårddisk

Du kan skapa en reservhårddisk med en RAID nivå 1-konfiguration. Denna reservhårddisk kommer inte att kännas igen av operativsystemet men du kan se den från diskhanterare eller Intel RAID Option ROM utility. När en medlem av RAID nivå 1-konfigurationen slutar fungera bygger datorn automatiskt om spegelkonfigurationen med reservhårddisken som ersättare för den fallerade.

Så här märker du en enhet som reservhårddisk:

- Klicka på **Start**-knappen och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta verktyget Intel® Storage.
- Högerklicka på den hårddisk som du vill märka som reserv.

3. Klicka på **Mark as Spare** (märk som reserv).

Så här tar du bort en enhet som reservhårddisk:

1. Högerklicka på ikonen för reservhårddisken.
2. Klicka på **Reset Hard Drive to Non-RAID** (återställ hårddisk till icke- RAID).

## Bygga om en degraderad RAID nivå 1-konfiguration

Om din dator inte har någon reservhårddisk och datorn har rapporterat en degraderad RAID nivå 1-volymer, kan du manuellt bygga om datorns redundansspegel till en ny hårddisk genom att utföra följande steg:

1. Klicka på **Start**-knappen och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta verktyget Intel® Storage.
2. Högerklicka på den hårddisk som du vill bygga om RAID nivå 1-volymer på och klicka därefter på **Rebuild to this Disk** (bygg om till denna disk).

Du kan använda datorn under tiden RAID nivå 1-volymer återuppbyggs.

---

## Dell DataSafe (tillval)

Dell DataSafe är en lösning som hjälper dig att skydda data mot oönskade händelser t.ex. dataförlust vid systemhaveri, skadad hårddisk, programfel, virus mm. Med Intel-tekniken får datorn ett kraftfullt dataskydd! Med Dell DataSafe får du ett särskilt område i systemet som automatiskt lagrar regelbundna kopior av data på datorns hårddisk. Dell DataSafe hjälper dig inte bara att lagra och skydda viktiga data som foton, musik, videor, filer mm, du kan även få hjälp att återställa datorn och data vid eventuellt haveri. Den medföljande programvaran kan ge dig möjlighet att återställa systemet till ett stabilt läge efter ett systemfel, enkelt hämta raderade filer och återställa enskilda filer eller hela hårddisken och med Intel Matrix Storage Console (RAID) kan du fortsätta att använda systemet om fel skulle uppstå med den enda hårddisken.

---

## Intel® Viiv™-teknik (tillval)

Intel Viiv-tekniken är en teknik som är riktad till entusiaster av digital teknik och inkluderar:

1. Ett BIOS som har funktion för Intel Quick Resume-teknik
1. Enhetsdrivrutiner

Med denna teknik kan användares system snabbt återgå till ett aktivt läge efter en viss nedtid.

## Använda Intel Viiv Quick Resume-teknik (QRT)

I Intel Viiv QRT-läge används strömknappen som en snabbfunktion för på/av. Om du trycker på strömknappen töms skärmen och ljudet stängs av. I det här läget fungerar datorn fortfarande vilket indikeras med strömknappsindikatorn och att diagnostiklamporna 1, 2 och 4 lyser. Du märker även att hårddiskindikatorn kan blinka när hårddisken används av en extern enhet.

Du återgår till normal dator drift genom att lätt trycka på strömbrytaren, trycka på en tangent eller flytta musen.

## Aktivera QRT-funktionen i systeminstallationsprogrammet

QRT-drivrutinerna måste vara installerade innan Quick Resume-funktionen blir aktiv. QRT-drivrutinerna installeras när det här alternativet beställs. Quick Resume aktiveras även i systeminstallationsprogrammet när den här funktionen beställs.

1. Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
2. Använd piltangenterna för att markera menyalternativet **Power Management** (energiparfunktioner). Tryck därefter på <Enter> för att öppna menyn.
3. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera alternativet **Quick Resume** (snabb återgång). Tryck därefter på <Enter> för att öppna menyn.
4. Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera alternativet **On** (på). Tryck därefter på <Enter> för att aktivera Quick Resume-funktionen.

## Aktivera QRT-funktionen i operativsystemet

1. Klicka på **Start**-knappen  och därefter på **Kontrollpanelen**.

2. Klicka på fliken **Inte vid datorn**.
3. Kontrollera att kryssrutorna för **Aktivera passivt läge** och **Alternativ** är markerade.
4. Klicka på fliken **Avancerat**.
5. Välj **Gör ingenting** i listrutan **När jag trycker på strömbrytaren**.
6. Välj **Gör ingenting** i listrutan **När jag trycker på sovknappen**.

## Använda multimedia


### Spela upp cd- eller dvd-skivor

- ➡ **ANMÄRKNING:** Tryck inte ned cd-/dvd-hållaren när du öppnar eller stänger den. Låt hållaren vara stängd när du inte använder enheten.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Flytta aldrig datorn när du spelar upp cd- eller dvd-skivor.

1. Tryck på utmatningsknappen på enhetens högra hörn.
2. Lägg skivan med etikettsidan uppåt, i mitten på hållaren.
3. Tryck på utmatningsknappen eller tryck lätt på hållaren.






Information om hur du formaterar cd-skivor så att du kan spara data på dem, skapa cd-skivor med musik eller kopiera cd-skivor finns i dokumentationen om cd-bränningsprogrammet som medföljde datorn.









 **OBS!** Se till att du följer alla upphovsrättslagar när du skapar media.

På en cd-spelare finns följande grundläggande knappar:

	Spela upp
	Flytta bakåt inom aktuellt spår
	Pausa
	Flytta framåt inom aktuellt spår
	Stoppa
	Gå till föregående spår
	Mata ut
	Gå till nästa spår

På en dvd-spelare finns följande grundläggande knappar:

	Stoppa
	Starta om aktuellt kapitel
	Spela upp


	Snabbspola framåt
	Pausa
	Snabbspola bakåt
	Gå framåt en bildruta under pausläge
	Gå till nästa titel eller kapitel
	Spela kontinuerligt upp aktuell titel eller aktuellt kapitel
	Gå till föregående titel eller kapitel
	Mata ut

Dessa kontroller kanske inte finns på alla spelare i datorn. Mer information om hur du spelar upp cd-, dvd- eller bd-skivor får du om du klickar på **Hjälp** i cd- eller dvd-spelaren (om tillgänglig).

## Kopiera media

Det här avsnittet gäller bara för datorer med en dvd+/-rw-enhet eller en bd-re-enhet.

 **OBS!** Följ upphovsrättslagarna när du kopierar media.


 **OBS!** Vilka slags optiska enheter som Dell säljer varierar från land till land.

I följande anvisningar förklaras hur man gör en kopia av en cd- eller dvd-kopia med hjälp av Roxio Creator Plus, och en bd-skiva med hjälp av CyberLink Power DVD 7.0.

Dvd- och bd-enheter i Dell-datorer har inte funktion för hd-dvd-media.

## Kopiera en cd- eller dvd-skiva

I nedanstående instruktioner förklaras hur du gör en exakt kopia av en cd- eller dvd-skiva med Roxio Creator Plus - Dell Edition. Du kan även använda Roxio Creator Plus för andra uppgifter, t.ex. skapa musik-cd-skivor från ljudfiler lagrade på din dator eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du vill ha hjälp öppnar du Roxio Creator Plus och klickar sedan på frågeteckenikonen i det övre högra hörnet av fönstret.

 **OBS!** Kombinationsspelare (cd-rw/dvd) kan inte bränna dvd-skivor. Om du har en kombinationspelare och har problem med att bränna ska du leta efter korrigeringar på Sonics supportwebbplats på adressen [www.sonic.com](http://www.sonic.com).

De dvd-skrivbara enheter som är installerade i Dell-datorer kan skriva till och läsa dvd+/-r-, dvd+/-rw- och dvd+r dl-media (dubbla lager), men kan inte skriva till eller läsa dvd RAM- eller dvd-r dl-media.

 **OBS!** De flesta kommersiella dvd-skivor har upphovsrättsskydd och kan inte kopieras med Roxio Creator Plus.

1. Öppna Roxio Creator Plus.
2. Klicka på **Disc Copy** (kopiera skiva) på fliken **Copy** (kopiera).
3. Så här kopierar du cd- eller dvd-skivan:
  1. Om du har en cd- eller dvd-enhet ska du kontrollera att inställningarna är korrekta. Klicka därefter på **Disc Copy** (kopiera skiva). Datorn läser av informationen på cd- eller dvd-skivan och kopierar den till en temporär mapp på datorns hårddisk.

Sätt i en tom cd- eller dvd-skiva i spelaren när du ombeds göra det och klicka på **OK**.
  1. Om du har två cd- eller dvd-enheter ska du välja i vilken av dem du har lagt originalskivan och klicka på knappen **Disc Copy** (kopiera skiva). Datorn kopierar information från originalskivan till den tomma skivan.

När du har kopierat originalskivan matas cd- eller dvd-skivan som du har bränt ut automatiskt.

## Hur man kopierar en Blu-ray Disc™ (BD) media

Information om hur man använder BD-media finns i den handbok som medföljer produkten.

## Använda tomma cd- och dvd-skivor

Cd-rw-enheter kan bara skriva på cd-inspelningsmedia ( däribland cd-rw-media med hög hastighet) medan dvd-skrivbara enheter kan skriva både cd- och dvd-inspelningsmedia.

Spela in musik eller spara datafiler permanent på tomma cd-r-skivor. När den högsta lagringskapaciteten för en cd-r har nåtts kan du inte skriva till den cd-r-

skivan igen (mer information finns i Sonic-dokumentationen). Använd tomma cd-rw-skivor om du vill radera, skriva om eller uppdatera information på cd-skivan senare.

Tomma dvd+/-r-skivor kan användas för att permanent lagra stora mängder data. När du har skapat en dvd+/-r-skiva kan du eventuellt inte spara något mer på den om skivan har "stängts" under slutfasen av bränningen. Använd tomma dvd+/-r-skivor om du vill radera, skriva om eller uppdatera information på skivan senare.

#### Cd-brännare

Medietyp	Läsa	Skriva	Återskriva
Cd-r	Ja	Ja	Nej
Cd-rw	Ja	Ja	Ja

#### Dvd-brännare

Medietyp	Läsa	Skriva	Återskriva
Cd-r	Ja	Ja	Nej
Cd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r	Ja	Ja	Nej
Dvd-r	Ja	Ja	Nej
Dvd+rw	Ja	Ja	Ja
Dvd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r dl	Ja	Ja	Nej
Dvd-r dl	Kanske	Nej	Nej

## Tips

- 1 Dra och släpp filer på en cd-r- eller cd-rw-skiva i Utforskaren, men först efter att ha startat Roxio Creator Plus och öppnat ett Creator-projekt.
- 1 Du måste använda en cd-r-skiva om du vill bränna musik och spela upp den på en vanlig stereo. Cd-rw-skivor kanske inte går att spela i alla hemstereoanläggningar eller bilstereos.
- 1 Du kan inte skapa ljud-dvd-skivor med Roxio Creator Plus.
- 1 Mp3-filer kan bara spelas upp på mp3-spelare och datorer där något mp3-program har installerats.
- 1 Dvd-spelare som används i hemmabiosystem stödjer kanske inte alla tillgängliga dvd-format. Se dokumentationen som medföljde dvd-spelaren eller kontakta tillverkaren om du vill ha en lista över vilka format spelaren stödjer.
- 1 Bränn inte en tom cd-r- eller cd-rw-skiva helt full. Du bör till exempel inte kopiera en 650 MB stor fil till en tom cd-skiva med kapaciteten 650 MB. Cd-rw-enheten behöver 1–2 MB tomt utrymme för att slutföra inspelningen.
- 1 Använd en tom cd-rw-skiva när du lär dig bränna tills du är bekant med hur det går till. Om du begår något misstag kan du radera informationen på skivan och försöka igen. Du kan även testa musikfilprojekt på en tom cd-rw-skiva innan du bränner projektet permanent på en tom cd-r-skiva.
- 1 Mer information finns på Sonics webbplats [sonic.com](http://sonic.com).

## Använda en mediekortläsare

 **VARNING!** Läs säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguide* innan du sätter igång med något arbetsmoment i detta avsnitt.

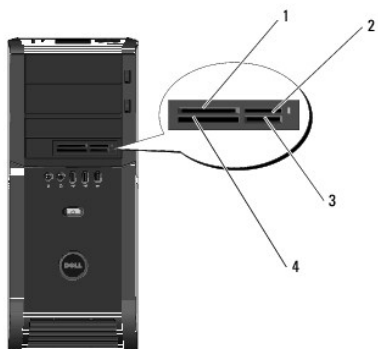
Använd mediekortläsaren för att överföra data direkt till datorn.

Mediekortläsaren stöder följande minnestyper:

- 1 xD-Picture Card-kort
- 1 SmartMedia-kort (SMC)
- 1 CompactFlash-kort, typ I och II (CF I/II)
- 1 MicroDrive-kort
- 1 SecureDigital-kort (SD)
- 1 MiniSD-kort
- 1 MultiMediaCard (MMC)

- 1 MultiMediaCard-kort (RS-MMC) i minskad storlek
- 1 Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

Information om hur man installerar en mediekortläsare finns under [Installera en mediekortläsare](#).



1	xD-Picture Card-kort och SmartMedia (SMC)	2	Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)
3	Secure Digital-kort (SD/miniSD)/MultiMedia-Card (MMC/RS-MMC)	4	CompactFlash-kort, typ I och II (CF I/II) och MicroDrive-kort

1. Vänd mediekortet rätt innan du sätter i det.
2. För in mediekortet i lämpligt uttag i mediekortläsaren tills det sitter ordentligt i kontakten.

Om du känner ett motstånd när du sätter i kortet tar du ut det och kontrollerar att du vänt det rätt. Försök sedan igen.

## Beskrivning av Xcelerator™ (tillval)

Dell Xcelerator™ är en intern USB 2.0-bussdriven enhet som ökar hastigheten och prestanda för MPEG-transkodning och -transhastighet för olika tredjepartsapplikationer som stöds av Sonic DVD-motorn.


Xcelerator™-enheten möjliggör snabbare formatkonvertering och upplösningsändringar för MPEG-2- och dvd-videoströmmar. MPEG-2- eller dvd-baserade formatkonverteringar och anpassning till skivoperationer kan utföras mycket snabbare. Med hjälp av den inbyggda dedicerade processorn förbättras systemets tillgänglighet och hastighet väsentligt. Xcelerator har även funktion för konvertering av MPEG-2- och dvd-formatsströmmar till MPEG-4-format med lägre bithastighet för bärbara videoenheter.

Funktioner som stöds är bl.a.:

- 1 Förbättrad systemtillgänglighet genom CPU-avlastning till Xcelerator.
- 1 Snabbare dvd-bränning med förbättrad funktion för skivanpassning.
- 1 Transkodning av MPEG-2-video klipp med hög definition till MPEG-2 eller MPEG-4 med standarddefinition.
- 1 Snabbare konverteringar av filmer till PC- eller PMP-format.
- 1 Ändra hastigheten på MPEG-2-video klipp till en lägre bithastighet så att den anpassas till en dvd/cd-skiva eller andra media.
- 1 Högre transkodad videokvalitet vid liknande bithastigheter.

Mer information om Xcelerator finns i *Dell Xcelerator™ - Användarhandbok* under **Hjälp- och supportcenter** i datorn eller på Dells supportwebbplats [support.dell.com](http://support.dell.com).

Du kommer till Hjälp- och supportcenter genom att klicka på Start → **Hjälp och support**.

 **OBS!** Dell Xcelerator är en tilläggfunktion och den finns inte i datorn om du inte beställde den.

## Beskrivning av Windows® SideShow™ och MiniViewskärmen

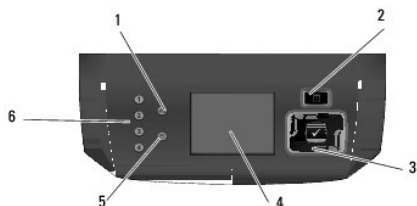
MiniViewskärmen finns på datorns ovansida.

MiniViewskärmen som drivs av Windows Sideshow-tekniken har utvecklats för ge snabb åtkomst till information i en dator med Windows Vista.

I SideShow-tekniken används gadgets, vilka är tilläggsprogram, som gör att information i datorn kan visas på enheter som t.ex. MiniViewskärmen. Med hjälp av gadgets kan du visa information från datorn oavsett om den är påslagen, avstängd eller i viloläge.



Du kan t.ex. bläddra bland webbilder, visa foton lagrade i datorn, spela upp eller bläddra bland ljud- och bildfiler, definiera påminnelser och larm, övervaka PC-inställningar och ställa in nedräkning i realtid med hjälp av vissa av standardgadgets på MiniViewskärmen.




1	nätverksindikator	2	menyknap	3	navigerings- och väljarknappar
4	MiniViewskärm	5	indikator för hårddiskaktivitet	6	diagnostiklampor (4 st)

## Konfigurera MiniViewskärmen


MiniViewskärmen är konfigurerad så att den startar så fort man sätter på datorn. Du kan emellertid ändra standardkonfigurationen.

### Så här inaktiverar du MiniViewskärmen

1. Öppna systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).


 **OBS!** I systeminställningsprogrammet visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation om datorn.

2. Gå till MiniView display (MiniViewskärm) och ändra inställningen till Off (av).
3. Avsluta systeminställningsprogrammet.


 **OBS!** MiniViewskärmen förblir inaktiv när datorn startas nästa gång.

### Så här aktiverar du MiniViewskärmen

1. Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

 **OBS!** I systeminställningsprogrammet visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation om datorn.

2. Gå till MiniView display (MiniViewskärm) och ändra inställningen till On (på).
3. Avsluta systeminställningsprogrammet.

 **OBS!** MiniViewskärmen startar samtidigt när datorn startas nästa gång.


## Lägga till gadgets i MiniViewskärmsmenyn

I MiniViewskärmsmenyn finns en lista över alla gadgets som levererades med datorn. Du kan ta bort befintliga gadgets i listan och lägga tillbaka dem. Du kan visa alla gadgets på MiniViewskärmen via menyknappens hjälp och aktivera dem via navigeringsknapparnas hjälp.

### Så här lägger du till nya gadgets i MiniViewskärmen

1. På datorn går du till Start → Kontrollpanelen → Windows Sideshow. En dialogruta med listan över alla gadgets öppnas.
  2. Markera rutorna för alla gadgets du vill lägga till i MiniViewskärmsmenyn.
  3. Klicka på Spara.
-

## Konfigurera en skrivare

 **ANMÄRKNING:** Installera operativsystemet innan du ansluter en skrivare till datorn.

I dokumentationen som medföljde skrivaren finns information om hur den konfigureras, bland annat hur du:


- 1 Hämtar och installerar uppdaterade drivrutiner.
- 1 Ansluter skrivaren till datorn.
- 1 Lägger i papper och installerar toner eller en bläckkasset.

Om du behöver hjälp ska du läsa i handboken till skrivaren eller kontakta tillverkaren av skrivaren.

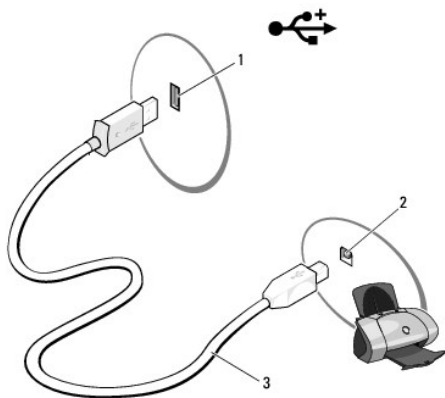
## Skrivarkabel

Skrivaren ansluts till datorn via en USB-kabel eller parallellkabel. En kabel medföljer eventuellt inte skrivaren. Om du köper en kabel måste du se till att den fungerar ihop med skrivaren och datorn. Om du köpte en skrivarkabel samtidigt med datorn, levereras eventuellt kabeln i datorns förpackning.


## Ansluta en USB-skrivare

 **OBS!** Du kan ansluta USB-enheter medan datorn är igång.

1. Installera operativsystemet om du inte redan har gjort det.
2. Anslut USB-skrivarkabeln till en av USB-portarna på datorn och på skrivaren. En USB-kontakt kan bara sättas in på ett sätt.




1	USB-port på datorn	2	USB-port på skrivaren	3	USB-skrivarkabel
---	--------------------	---	-----------------------	---	------------------

3. Sätt på skrivaren först och därefter datorn.
4. I operativsystemet finns en skrivarguide som hjälper dig att installera skrivardrivrutinen:  
  
Klicka på Windows Vista Start-knappen™  och därefter på **Nätverk** → **Lägg till en skrivare** för att starta **guiden Lägg till skrivare**.
5. Installera skrivardrivrutinen om det behövs. Se [Installera om drivrutiner och verktyg](#) och dokumentationen som medföljde skrivaren.

---

## Ansluta till Internet

 **OBS!** Internetleverantörer och vad de erbjuder varierar.

För att kunna ansluta till Internet måste du ha en modem- eller nätverksanslutning och en Internetleverantör. Internetleverantören erbjuder något eller flera av följande anslutningsalternativ:

- 1 DSL-anslutning med höghastighetsåtkomst till Internet via din befintliga telefonlinje eller mobiltelefon-tjänst. Med en DSL-anslutning kan du komma åt Internet och använda telefonen samtidigt.
- 1 Anslutning via kabelmodem med höghastighetsåtkomst till Internet via kabel-TV-nätet.
- 1 Anslutning via satellitmodem med höghastighetsåtkomst till Internet via ett satellit-TV-system.
- 1 Uppringd anslutning med Internetåtkomst via en telefonlinje. En uppringd anslutning är betydligt långsammare än anslutningar via DSL, kabelmodem och satellitmodem.
- 1 Trådlös LAN-anslutning med Internetåtkomst via trådlös Bluetooth®-teknik.


Om du använder en uppringd anslutning, ansluter du en telefonlinje till modemkontakten på datorn och till telefonjacket på väggen innan du konfigurerar Internetanslutningen. Om du använder en anslutning via DSL eller kabel/satellitmodem, kontaktar du Internetleverantören eller telefonoperatören som ger dig konfigurationsanvisningar.

## Konfigurera Internetanslutningen


Så här konfigurerar du en Internetanslutning med hjälp av en genväg på skrivbordet som Internetleverantören tillhandahåller:


1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Dubbelklicka på ISP-ikonen på skrivbordet i Microsoft® Windows®.
3. Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.


Om du inte har en ISP-ikon på skrivbordet eller vill konfigurera en Internetanslutning med en annan Internetleverantör, genomför du stegen i följande avsnitt.

 **OBS!** Se [Problem med e-post och Internet](#) om du har problem med att ansluta till Internet. Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats göra det någon gång kan Internetleverantören ha problem med sin tjänst. Kontakta Internetleverantören och hör efter hur det står till med tjänsten eller försök igen senare.

## Windows Vista™

 **OBS!** Ha informationen från Internetleverantören till hands. Om du inte har en Internetleverantör kan du få en via guiden [Anslut till Internet](#).

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Klicka på Windows Vista Start-knappen™  och därefter på **Kontrollpanelen**.
3. Klicka på **Anslut till Internet** under **Nätverk och Internet**.  
Fönstret **Anslut till Internet** dyker upp.
4. Klicka på **Bredband (PPPoE)** eller **Fjärranslutning**, beroende på hur du vill ansluta:
  - 1 Välj **Bredband** om du kommer att använda en anslutning via DSL, satellitmodem, kabel-TV-modem eller trådlös Bluetooth-teknik.
  - 1 Välj **Fjärranslutning** om du kommer att använda ett uppringningsmodem eller ISDN.


 **OBS!** Om du inte vet vilken anslutningstyp du ska välja, klickar du på **Hjälp mig att välja** eller kontaktar Internetleverantören.

5. Följ anvisningarna på skärmen och använd konfigurationsinformationen från Internetleverantören för att slutföra konfigurationen.

---

## Guiden Konfigurera nätverk


I operativsystemet Microsoft Windows finns **Guiden Konfigurera nätverk** som tar dig igenom stegen för att dela filer, skrivare eller ställa in en Internetanslutning mellan datorer hemma eller på det mindre kontoret.

1. Klicka på **Start**  och därefter på **Anslut till→ Skapa en anslutning eller ett nätverk**.
2. Välj ett alternativ under **Välj ett anslutningsalternativ**.
3. Klicka på **Nästa och följ därefter anvisningarna i guiden**.

---

## Överföra information till en ny dator

Med hjälp av "guiderna" i operativsystemet kan du överföra filer och andra data från en dator till en annan—t.ex. från en *gammal* dator till en *ny* dator. Hur man gör detta beskrivs i det nedanstående avsnitt som gäller det operativsystem som körs på din dator.


1. Klicka på **Start**  → **Överför filer och inställningar** → **Starta Windows Filöverföring**.
  2. I dialogrutan **Kontroll av användarkonto** klickar du på **Fortsätt**.
  3. Klicka på **Påbörja en ny överföring** eller **Fortsätt en pågående överföring**.
  4. Följ anvisningarna på skärmen i guiden **Windows Filöverföring**.
- 

## Energisparfunktioner i Windows Vista

Med hjälp av energisparfunktionerna i Microsoft Vista kan man reducera den mängd energi datorn förbrukar när den är påslagen och inte används. Du kan reducera strömmen till bara bildskärmen eller hårddisken, eller så kan du använda viloläget för att reducera strömmen till hela datorn. När datorn går ur energisparläge återgår den till det tillstånd den befann sig i när den försattes i detta läge.

### Viloläge

I viloläget sparar du el genom att bildskärmen och hårddisken stängs av efter en förbestämd tidsperiod av inaktivitet. När datorn går ur viloläget återgår den till det tillstånd den befann sig i när den försattes i viloläge.

Viloläget i Windows Vista aktiveras genom att du klickar på **Start** , klickar på pilen längst ned till höger i Start-menyn och därefter klickar på **Viloläge**.

Du lämnar viloläget genom att trycka på någon tangent eller flytta musen.

### Hybridviloläge


Hybridviloläget emulerar viloläget men lagrar RAM-info på hårddisken för att undvika dataförlust i händelse av strömavbrott.

Hybridviloläget är aktiverat i datorn som standard.

### Vänteläge

Vänteläget sparar på el, eftersom systemets data kopieras till en särskild plats på hårddisken och datorn sedan stängs av helt. När datorn går ur vänteläget återgår den till det tillstånd den befann sig i när den försattes i vänteläge.

Vänteläget i Windows Vista aktiveras manuellt genom att du klickar på **Start** , klickar på pilen längst ned till höger i Start-menyn och därefter klickar på **Hibernate** (vänteläge).

 **OBS!** Om hybridviloläget är aktiverat visas inte vänteläget på avstängningsmenyn i Vista.

- n Aktivera vänteläget genom att klicka på **Start** → öppna sökrutan och skriv `powercfg.exe /hibernate ON` → tryck på **Ctrl+Skift+Enter**.
- n Inaktivera vänteläget genom att klicka på **Start** → öppna sökrutan och skriv `powercfg.exe /hibernate Off` → tryck på **Ctrl+Skift+Enter**.

## Ställa in energisparfunktioner

Du kan använda Energialternativ i Windows för att konfigurera datorns energisparfunktioner.

Öppna fönstret Egenskaper för energialternativ genom att klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **System och underhåll** → **Energialternativ**.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Felsökning


Dell™ XPS™ 420 - Ägarhandbok

- [Lösa problem](#)
  - [Strömindikatorer](#)
  - [Diagnostiklampor](#)
  - [Pipkoder](#)
  - [Systemmeddelanden](#)
  - [Dell Diagnostik](#)
  - [Drivrutiner](#)
  - [Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft Windows Vista™](#)
  - [Återställa operativsystemet](#)
  - [Felsöka problem med MiniViewskärmen](#)
- 


## Lösa problem

Tips för felsökning av datorn:

- 1 Om du lade till eller tog bort en enhet innan problemet uppstod bör du gå igenom installationsanvisningen och kontrollera att enheten är korrekt installerad.
- 1 Om någon kringutrustning inte fungerar bör du kontrollera att den är korrekt ansluten.
- 1 Om ett felmeddelande visas på skärmen ska du skriva ned den exakta ordalydelsen. Med hjälp av detta meddelande kan supportpersonalen diagnostisera och lösa problemen.
- 1 Om ett felmeddelande visas i ett program kan du söka upp det i programmets dokumentation.

 **OBS!** Metoderna i det här dokumentet är skrivna för standardläget i Windows, så de kanske inte fungerar om datorn körs i klassiskt läge.

## Problem med knappcellsbatterier

 **WARNING!** Det finns risk för att ett nytt cellbatteri exploderar om det sätts i felaktigt. Byt endast ut cellbatteriet mot ett av samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

**Byt ut knappcellsbatteriet** — Om du upprepade gånger måste ställa om klockan och datumet när du slår på datorn, eller om fel klockslog eller datum visas vid start, ska du byta ut batteriet (se [Byta ut knappcellsbatteriet](#)). Om batteriet ändå inte fungerar som det ska, kontaktar du Dell (se [Kontakta Dell](#)).

## Problem med enheter

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

**Kontrollera att Microsoft® Windows® hittar enheten** —

- 1 Klicka på Windows Vista Start-knappen™  och därefter på **Datorn**.

Om enheten inte visas i listan bör du köra antivirusprogrammet på hela enheten för att kontrollera och ta bort eventuella virus. Ibland kan Windows inte identifiera enheten på grund av att datorn har smittats av ett virus.

**Testa enheten** —

- 1 Sätt in en annan skiva för att utesluta möjligheten att enheten är trasig.
- 1 Sätt in en startdiskett och starta om datorn.



**Rengör enheten eller disketten** — Se [Rengöra datorn](#).

**Kontrollera kabelanslutningarna**

**Kör Felsökaren för maskinvara** — Se [Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft Windows Vista™](#).

**Kör Dell Diagnostik** — Se [Dell Diagnostik](#).

## Problem med optiska enheter

-  **OBS!** Snabb vibration hos optiska enheter är helt normalt och kan ge upphov till oljud. Det tyder inte på att det är något fel på enheten eller skivan.
-  **OBS!** Eftersom olika filtyper används i olika delar av världen fungerar inte alla dvd-skivor i alla dvd-spelare.

### Ställ in volymen i Windows –

- 1 Klicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen.
- 1 Kontrollera att volymen är på genom att klicka på skjutreglaget och dra det uppåt.
- 1 Kontrollera att ljudet inte har stängts av genom att klicka i alla rutor som är markerade.

**Kontrollera högtalarna och bashögtalaren** – Se [Problem med ljud och högtalare](#).

## Problem med att spara data på en optisk enhet

**Avsluta övriga program** – Data måste flöda till den optiska enheten i en stadig ström under skrivprocessen. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till den optiska enheten.

**Stäng av vänteläget i Windows innan du bränner en skiva** – Se [Ställa in energisparfunktioner](#) eller sök efter ordet *vänteläge* i Windows Hjälps och support för information om energisparfunktioner.

## Problem med hårddisken

### Kör en diskkontroll –



1. Klicka på Windows Vista Start  och därefter på Dator.
2. Högerklicka på Lokal disk C:.
3. Klicka på Egenskaper → Verktyg → Kontrollera nu.

Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att fortsätta med önskad åtgärd.

4. Följ instruktionerna på skärmen.

## Problem med e-post och Internet

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguide*.

-  **OBS!** Anslut modemmet till ett analogt telejack. Modemet fungerar inte om det ansluts till ett digitalt telenät.
-  **OBS!** Anslut inte telefonkabeln till nätverksporten (se [Bakre I/O-kontakter](#)).

**Kontrollera säkerhetsinställningarna i Microsoft Outlook® Express** – Om du inte kan öppna bilagor:


1. I Outlook Express, klickar du på **Verktyg** → **Alternativ** → **Säkerhet**.
2. Avmarkera **Tillåt inte bifogade filer**, vid behov.

### Kontrollera telefonlinjeslutningen

Kontrollera telefonjacket  
Anslut modemmet direkt till jacket  
**Använd en annan telefonlinje** –

- 1 Kontrollera att telefonlinjen är anslutet till jacket på modemmet (jacket har antingen en grön etikett eller en kontaktformad ikon bredvid sig).
- 1 Lyssna efter ett klick när du sätter i telesladden i modemmet.
- 1 Koppla bort telefonlinjen från modemmet och anslut en telefon i stället, och lyssna efter en kopplingston.
- 1 Om du har anslutit flera enheter på samma linje, exempelvis en telefonsvarare, fax, spänningsutjämnare eller en linjedelare, bör du koppla från dem och ansluta modemmet direkt till telejacket. Prova en kortare sladd om du har en sladd som är tre meter eller längre.

### Kör diagnostikverktyget för modem –

1. Klicka på **Start**  → **Alla program** → **Modem Diagnostic Tool** (diagnostikverktyg för modem).
2. Läs anvisningarna på skärmen för att hitta och lösa modemproblemet. Modemdiagnostik finns inte i alla datorer.

#### Kontrollera att modemmet kommunicerar med Windows —

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Telefoner och modem** → **Modem**.
2. Klicka på COM-porten för ditt modem → **Egenskaper** → **Diagnostik** → **Fråga modem** för att kontrollera om modemmet kan kommunicera med Windows.

Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

**Kontrollera att datorn är ansluten till Internet** — Kontrollera att du har ett konto hos en Internetleverantör. Klicka på **Arkiv** i e-postprogrammet Outlook Express. Om alternativet **Arbeta offline** är markerat ska du avmarkera det och ansluta till Internet. Kontakta Internetleverantören om du behöver hjälp.


## Felmeddelanden

 **VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.**

Om felmeddelandet (eller något liknande meddelande) inte finns med i listan kan du läsa i dokumentationen för operativsystemet eller det program som var igång då meddelandet visades.

**A filename cannot contain any of the following characters : \ / : \* ? " < > | —** (ett filnamn får inte innehålla något av följande tecken) Använd inte något av dessa tecken i filnamn.

**A required .DLL file was not found** (en nödvändig DLL-fil gick inte att hitta) — Programmet som du försöker starta hittar inte en fil som behövs. Så här tar du bort programmet och installerar om det:

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Program och funktioner**.
2. Markera det program som du vill ta bort.
3. Klicka på **Avinstallera**.
4. Information om installationen finns i programdokumentationen.

**enhetsbeteckning : \ is not accessible. The device is not ready** (enheten är inte tillgänglig) — Det går inte att läsa på enheten. Sätt i en disk i enheten och försök igen.

**Insert bootable media** (sätt i ett startmedium) — Sätt i en startbar diskett, cd- eller dvd-skiva.

**Non-system disk error** (fel, ingen systemskiva) — Ta bort disketten från diskettenheten och starta om datorn.

**Not enough memory or resources (minnet eller resurserna räcker inte). Close some programs and try again** — Stäng alla fönster och öppna sedan det program som du vill använda. I en del fall kanske du måste starta om datorn för att återställa datorresurserna. I så fall prövar du med att starta det program som du vill använda först.

**Operating system not found** (operativsystemet hittades inte) — Se till att det inte sitter någon ostartbar diskett eller USB-nyckel i datorn under uppstarten.

## Problem med IEEE 1394a-enheter

 **VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.**

 **OBS!** Datorn har endast funktion för IEEE 1394a-standarden.

**Kontrollera att kabeln för IEEE 1394a-enheten är ordentligt ansluten till enheten och till kontakten på datorn.**

**Kontrollera att IEEE 1394a-enheten är aktiverad i systeminställningsprogrammet** — Se [Alternativ i systeminställningsprogrammet](#).

**Kontrollera att Windows hittar IEEE 1394a-enheten** —

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud**.
2. Klicka på **Enhetshanteraren**.

Om IEEE 1394a-enheten finns med i listan, har Windows hittat den.

Om du har problem med en IEEE 1394a-enhet från Dell — Kontakta Dell (se [Kontakta Dell](#)).

Om du har problem med en IEEE 1394a-enhet som inte kommer från Dell — Kontakta tillverkaren för IEEE 1394a-enheten.

## Tangentbordsproblem

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

Kontrollera tangentbordskabeln —

1. Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
1. Stäng av datorn (se [Innan du arbetar inuti datorn](#)), återanslut tangentbordskabeln enligt kopplingsschemat och starta därefter om datorn.
1. Kontrollera att kabeln inte är skadad eller sliten och att stiften i kabelkontaktarna inte är böjda eller avbrutna. Råta ut alla böjda stift.
1. Ta bort eventuella förlängningskablar till tangentbordet och anslut det direkt till datorn.

Testa tangentbordet — Anslut ett fungerande tangentbord till datorn och testa med det.

Arbeta med ett USB-tangentbord — Under första systemstarten tar det tid för operativsystemet att konfigurera USB-tangentbordet. Starta om datorn för att konfigurera tangentbordet snabbare.

Problem med USB-tangentbord eller -mus — Anslut enheten till en annan USB-port och kontrollera om den startar.

Kör Felsökaren för maskinvara — Se [Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft Windows Vista™](#).

## Låsningar och problem med program


 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

Datorn startar inte

Kontrollera diagnostiklamporna — Se [Diagnostiklampor](#).

Se till att nätkabeln sitter ordentligt i datorn och i eluttaget.

Datorn startar inte

 **ANMÄRKNING:** Du kan förlora data om du inte kan stänga av datorn på det vanliga sättet via operativsystemet.

Stäng av datorn — Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i 8 - 10 sekunder, tills datorn stängs av. Starta därefter datorn igen.


Ett program låser sig

Avsluta programmet —



1. Tryck på <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt för att öppna Aktivitetshanteraren.
2. Klicka på fliken **Program**.
3. Markera det program som har slutat att svara.
4. Klicka på **Avsluta aktivitet**.

## Ett program kraschar ofta

 **OBS!** För de flesta program finns installationsanvisningar i tillhörande dokumentation eller på en diskett, cd- eller dvd-skiva.

Kontrollera programdokumentationen — Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

## Ett program är avsett för en tidigare version av Windows

### Kör guiden Programkompatibilitet —

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem.

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Använd ett äldre program med denna Windows-version**.
2. Klicka på **Nästa** när välkomstsidan visas.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

## En helt blå skärm visas

**Stäng av datorn** — Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i 8-10 sekunder, tills datorn stängs av. Starta därefter datorn igen.

## Andra problem med program

### Läs programmets dokumentation eller kontakta tillverkaren för att få felsökningsinformation —

- 1 Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
- 1 Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Programmets dokumentation innehåller mer information.
- 1 Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- 1 Kontrollera att drivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- 1 Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

### Säkerhetskopiera filerna omedelbart

Använd ett antivirusprogram för att kontrollera att det inte finns virus på hårddisken, disketterna, cd- eller dvd-skivorna.

Spara och stäng alla öppna filer och program och stäng av datorn via Start-menyn

## Minnesproblem

 **WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.**

### Om du får ett meddelande om Minnesbrist —

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder och se om det löser problemet.
- 1 Minneskraven finns i programmets dokumentation. Installera mer minne om det behövs (se [Installera minne](#)).
- 1 Installera om minnesmodulerna (se [Minne](#)) för att säkerställa att datorn kan kommunicera korrekt med minnet.
- 1 Kör Dell Diagnostik (se [Dell Diagnostik](#)).

### Om du har andra minnesproblem —

- 1 Installera om minnesmodulerna (se [Minne](#)) för att säkerställa att datorn kan kommunicera korrekt med minnet.
- 1 Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se [Installera minne](#)).
- 1 Kontrollera att minnet du använder stöds av datorn. Mer information om vilken typ av minne som datorn stöder finns under specifikationerna för din dator, se [Minne](#).
- 1 Kör Dell Diagnostik (se [Dell Diagnostik](#)).

## Musproblem

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

### Kontrollera muskabeln —


1. Kontrollera att kabeln inte är skadad eller sliten och att stiften i kabelkontaktorna inte är böjda eller avbrutna. Räta ut alla böjda stift.
1. Ta bort eventuella förlängningskablar och anslut musen direkt till datorn.
1. Kontrollera att musen är ansluten enligt kopplingsschemat för din dator.

### Starta om datorn —

1. Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt så att **Start**-menyn visas.
2. Tryck på <u>, tryck på upp- och nedpil tangenterna för att markera **Stäng av**. Tryck därefter på <Enter>
3. När datorn stängts av återansluter du musen enligt kopplingsschemat.
4. Sätt på datorn.

**Testa musen** — Anslut en fungerande mus till datorn och testa med den.

### Kontrollera musens inställningar —

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Mus**.
2. Justera inställningarna efter behov.

**Installera om musdrivrutinen** — Se [Drivrutiner](#).

**Kör Felsökaren för maskinvara** — Se [Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft Windows Vista™](#).

## Nätverksproblem

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

**Kontrollera nätverkskabelns kontakt** — Kontrollera att nätverkskabeln är ordentligt isatt i nätverksporten på datorns baksida och i nätverksjacket.

**Kontrollera nätverkslamporna på datorns baksida** — Om länktintegritetslampan är släckt (se [Kontroller och lampor](#)) finns ingen nätverkskommunikation. Byt ut nätverkskabeln.

### Starta om datorn och logga på nätverket igen

**Kontrollera dina nätverksinställningar** — Kontakta nätverksadministratören eller den person som konfigurerade nätverket för att verifiera att dina nätverksinställningar är korrekta och att nätverket fungerar.

**Kör Felsökaren för maskinvara** — Se [Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft Windows Vista™](#).

## Problem med strömförsörjningen

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

**Om strömindikatorn lyser med fast blått sken och datorn svarar inte** — Se [Diagnostiklampor](#).

### Om strömindikator blinkar med blått sken —

1. Datorn befinner sig i vänteläge. Tryck på en tangent, flytta på musen eller tryck på strömbrytaren för att återuppta normal drift.

- 1 USB-tangentbordet och -musen väcker datorn om de konfigurerats som uppväckningsenheter under enhetsegenskaper i operativsystemet. I annat fall trycker du på strömbrytaren.

**Om strömindikatorslampa är släckt** — Datorn är antingen avstängd eller så får den inte ström.

- 1 Sätt i nätkabeln igen i nätkontakten på datorns baksida och i eluttaget.
- 1 Ta bort alla förgreningsdosor, förlängningskablar och andra strömskyddsanordningar och pröva om datorn startar.
- 1 Kontrollera att eventuella förgreningsdosor som används är anslutna till ett eluttag och påslagna.
- 1 Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
- 1 Kontrollera att huvudströmkabeln och frontpanelskabeln är ordentligt fastsatta på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).

**Om strömindikatorslampa blinkar gult** — Strömmen går fram till datorn, men ett internt strömförsörjningsproblem kan ha uppstått.

- 1 Kontrollera att spänningsväljaren är inställd på den nätspänning som används där du befinner dig (om det är aktuellt).
- 1 Kontrollera att alla komponenter och kablar är ordentligt anslutna till moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).

**Om strömindikatorslampa lyser med fast gult sken** — En enhet fungerar inte eller har installerats på fel sätt.

- 1 Ta ur och sätt tillbaka minnesmodulerna (se [Minne](#)).
- 1 Ta ur och sätt tillbaka alla expansionskort, grafikkort (se [Ta bort ett PCI Express-kort](#)).

**Om strömindikatorslampa blinkar med orange sken och sedan släcknar** — Det kan bero på ett internt strömproblem.


- 1 Kontrollera att processorns strömkabel är ordentligt fastsatt i moderkortets kontakt (12VPOWER). (Se [Komponenter på moderkortet](#)).

**Undanröj störningskällor** — Vissa möjliga orsaker till störningar är:

- 1 Förlängningssladdar för ström, tangentbord och mus
- 1 För många enheter anslutna till samma förgreningsdosa
- 1 Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag

## Problem med skrivare

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

 **OBS!** Om du behöver teknisk support för skrivaren, kontaktar du dess tillverkare.

**Kontrollera skrivarens dokumentation** — Information om installation och felsökning finns i skrivarens dokumentation.


**Kontrollera att skrivaren är påslagen**

**Kontrollera skrivarkabelns anslutningar** —

- 1 Information om kabelanslutningar finns i skrivarens dokumentation.
- 1 Kontrollera att skrivarkablarna är ordentligt anslutna till skrivaren och datorn.

**Testa eluttaget** — Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.


**Kontrollera om Windows kan identifiera skrivaren** —

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Skrivare**.
- 2 Högerklicka på skrivarens ikon, om den finns med i listan.
- 3 Klicka på **Egenskaper** och **därefter på** **Portar**.
- 4 Justera inställningarna efter behov.

**Installera om skrivarens drivrutin** — Information om hur man installerar om skrivardrivrutinen finns i skrivarens dokumentation.

## Skannerproblem

 **WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.**

 **OBS!** Om du behöver teknisk support för skannern, kontaktar du dess tillverkare.

**Kontrollera skannerns dokumentation** — Information om installation och felsökning finns i skannerns dokumentation.


**Lås upp skannern** — Kontrollera att skannern är upplåst (om den har en låsflak eller -knapp).

**Starta om datorn och prova skannern igen**

**Kontrollera kabelanslutningarna** —

1. Information om kabelanslutningar finns i skannerns dokumentation.
1. Kontrollera att skannerkablarna är ordentligt anslutna till skannern och datorn.

**Kontrollera om Microsoft Windows kan identifiera skannern** —


1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Skannrar och kameror**.
2. Om skannern finns i listan har Windows identifierat den.

**Installera om skannerns drivrutin** — Anvisningar finns i skannerns dokumentation.

## Problem med ljud och högtalare

 **WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.**

### Inget ljud i högtalarna

 **OBS!** Kontrollera alltid om volymen på mediaspelaren/mediespelarna har vridits ner eller stängts av. Kontrollera alltid att volymen på mediaspelare inte sänkts eller stängts av.

**Kontrollera högtalarkabelns anslutningar** — Kontrollera att högtalarna är anslutna enligt kopplingsschemat som medföljde högtalarna. Om du har köpt ett ljudkort ser du till att högtalarna är anslutna till kortet.

**Kontrollera att bashögtalaren och högtalarna är på** — Se installationsschemat som medföljde högtalarna. Om högtalarna har ett volymreglage justerar du volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet blir förvrängt.

**Justera volymkontrollen i Windows** — Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt. Ändra kontrollerna för volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet förvrängs.

**Koppla bort hörlurarna från hörlursuttaget** — Högtalarna kopplas från automatiskt när ett par hörlurar ansluts till uttaget på frontpanelen.

**Testa eluttaget** — Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

**Eliminera möjlig störning** — Stäng av närbelägna fläktar, lysrör eller halogenlampor för att kontrollera om de orsakar störning.

### Kör högtalardiagnostik

Installera om ljuddrivrutinen — Se [Drivrutiner](#).

**Kör Felsökaren för maskinvara** — Se [Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft Windows Vista™](#).


## Inget ljud från hörlurarna

**Kontrollera hörlurskabelns anslutning** — Kontrollera att hörlurskabeln är ordentligt isatt i hörlursuttaget (se [Datorns fram- och baksida](#)).


**Ställ in volymen i Windows** — Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt. Ändra kontrollerna för volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet försväms.

## Problem med bild och bildskärm

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

 **ANMÄRKNING:** Om datorn levererades med ett installerat PCI-grafikkort, behöver man inte ta bort det om ytterligare grafikkort ska installeras. Kortet krävs dock vid felsökning. Om du tar bort kortet, bör du förvara det på en säker och skyddad plats. Information om grafikkortet finns på [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Skärmen är tom

 **OBS!** Felsökningsinformation finns i dokumentationen till bildskärmen.

## Det är svårt att läsa på skärmen

### Kontrollera att bildskärmskabeln är ansluten —

- 1 Kontrollera att bildskärmskabeln är ansluten till korrekt grafikkort (vid konfigurationer med dubbla grafikkort).
- 1 Om du använder en extra DVI-till-VGA-adapter, kontrollera att den är korrekt ansluten till grafikkortet och bildskärmen.
- 1 Kontrollera att bildskärmen är ansluten enligt kopplingsschemat för din dator.
- 1 Ta bort eventuella förlängningskablar och anslut bildskärmen direkt till datorn.
- 1 Byt plats på datorns och bildskärmens nätkabel för att avgöra om bildskärmens nätkabel är skadad.
- 1 Kontrollera kontakterna med avseende på böjda eller avbrutna stift (det är normalt att bildskärmskabelkontakter saknar stift).

### Kontrollera strömindikatorn på bildskärmen —

- 1 När strömindikatorn lyser eller blinkar får bildskärmen ström.
- 1 Om strömindikatorn inte lyser sätter du på bildskärmen genom att trycka in knappen.
- 1 Om strömindikatorn blinkar, tryck på en tangent, flytta på musen eller tryck på strömbrytaren för att återuppta normal drift.

**Testa eluttaget** — Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

**Kontrollera diagnostiklamporna** — Se [Diagnostiklampor](#).

**Kontrollera bildskärmens inställningar** — Information om hur du ställer in kontrast och ljusstyrka, avmagnetiserar bildskärmen och kör bildskärmens självtest finns i dokumentationen till bildskärmen.

**Flytta den externa bashögtalaren från bildskärmen** — Om ditt externa högtalarsystem inkluderar en subwoofer måste du kontrollera att den står minst 60 cm från bildskärmen.

**Flytta bildskärmen från externa kraftkällor** — Fläktar, lysrör, halogenlampor och andra elektriska apparater kan göra att skärmbilden *fladdrar*. Stäng av närliggande anordningar och kontrollera om störningarna upphör.

**Vrid bildskärmen för att eliminera bländande soljussken och möjlig interferens**

**Ändra bildskärmsinställningarna i Windows** —

1. Klicka på Start  → Kontrollpanelen → Maskinvara och ljud → Anpassning → **Bildskärmsinställningar**.
2. Justera **Upplösning** och **Färg** efter behov.

## Dålig kvalitet på 3D-bild

**Kontrollera grafikkortets strömkabelanslutning** – Kontrollera att grafikkortets/grafikkortens strömkabel är korrekt ansluten till kortet.

**Kontrollera bildskärmens inställningar** – Information om hur du ställer in kontrast och ljusstyrka, avmagnetiserar bildskärmen och kör bildskärmens självttest finns i dokumentationen till bildskärmen.

## Strömindikatorer

**⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.**

Strömbrytarens indikator på datorns framsida lyser eller blinkar för att indikerar olika tillstånd:

- 1 Om strömindikatorn lyser blått och datorn svarar inte, se [Diagnostiklampor](#).
- 1 Om strömindikatorn blinkar blått befinner sig datorn i vänteläge. Tryck på en tangent, flytta på musen eller tryck på strömbrytaren för att återuppta normal drift.
- 1 Om strömindikatorn är släckt är datorn avstängd eller får ingen ström.
  - o Sätt i nätkabeln igen i både nätkontakten på datorns baksida och eluttaget.
  - o Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosa är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd.
  - o Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningsladdar och pröva om datorn startar.
  - o Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
  - o Kontrollera att huvudströmkabeln och frontpanelskabeln är ordentligt fastsatta på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
- 1 Om strömindikatorn blinkar gult får datorn nätspänning, men det kan vara problem med den interna strömförsörjningen.
  - o Kontrollera att spänningsväljaren är inställd enligt nätspänning där du befinner dig.
  - o Kontrollera att processorns strömkabel är ordentligt fastsatt på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).
- 1 Om strömindikatorn lyser gult kan någon enhet vara trasig eller felinstallerad.
  - o Ta ur och sätt tillbaka minnesmodulerna (se [Minne](#)).
  - o Ta bort och sätt tillbaka alla kort (se [Kort](#)).
- 1 Undanröj störningskällor. Vissa möjliga orsaker till störningar är:
  - o Förlängningsladdar för ström, tangentbord och mus
  - o För många enheter på en förgreningsdosa
  - o Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag

## Diagnostiklampor

**⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.**

För hjälp vid felsökning har datorn fyra blå lampor märkta 1, 2, 3 och 4 på den övre fasettramen (se [Framsida](#)). Vid normal datorstart blinkar lamporna innan de slocknar. Om det är fel på datorn kan lampornas lyssekvens hjälpa till att identifiera problemet.

**🔍 OBS!** När datorn genomfört POST-rutinen slocknar alla fyra lampor innan operativsystemet startar.

Ljusbild	Problembeskrivning	Lösningsförslag
①②③④	Datorn är <i>avstängd</i> , eller så har ett fel inträffat innan BIOS-koden kördes.  Diagnostiklamporna lyser inte när operativsystemet startat utan problem.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Anslut datorn till ett fungerande eluttag (se <a href="#">Problem med strömförsörjningen</a>).</li><li>1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se <a href="#">Kontakta Dell</a>).</li></ol>
①②③④	Ett fel på processorn har uppstått.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Installera om processorn (se <a href="#">Processor</a>).</li><li>1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se <a href="#">Kontakta Dell</a>).</li></ol>

①②③④	Minnesmoduler har upptäckts, men ett minnesfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Om det finns två eller flera minnesmoduler, tar du bort dem (se <a href="#">Ta bort minne</a>). Sätt därefter tillbaka en modul (se <a href="#">Installera minne</a>) och starta om datorn. Om datorn startar normalt fortsätter du att installera ytterligare minne (en åt gången) tills du har identifierat den defekta modulen eller tills du har återinstallerat alla moduler utan problem.</li> <li>1 Installera om möjligt arbetsminne av samma typ i datorn (se <a href="#">Installera minne</a>).</li> <li>1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se <a href="#">Kontakta Dell</a>).</li> </ul>
①②③④	Ett möjligt grafikkortfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Montera om alla grafikkort (se <a href="#">Kort</a>).</li> <li>1 Installera om möjligt ett fungerande grafikkort i datorn.</li> <li>1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se <a href="#">Kontakta Dell</a>).</li> </ul>
①②③④	Ett möjligt diskettenhet- eller hårddiskfel har uppstått.	Dra ur och sätt tillbaka alla ström- och datakablar.
①②③④	Ett möjligt USB-fel har uppstått.	Installera om alla USB-enheter och kontrollera alla kabelanslutningar.
①②③④	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Om det finns två eller flera minnesmoduler, tar du bort dem (se <a href="#">Ta bort minne</a>). Sätt därefter tillbaka en modul (se <a href="#">Installera minne</a>) och starta om datorn. Om datorn startar normalt fortsätter du att installera ytterligare minne (en åt gången) tills du har identifierat den defekta modulen eller tills du har återinstallerat alla moduler utan problem.</li> <li>1 Installera om möjligt arbetsminne av samma typ i datorn (se <a href="#">Installera minne</a>).</li> <li>1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se <a href="#">Kontakta Dell</a>).</li> </ul>
①②③④	Minnesmodulerna upptäckts, men det har uppstått ett konfigurations- eller kompatibilitetsfel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kontrollera att du inte har fått särskilda anvisningar om hur och var minnesmodulerna/kontakterna måste placeras (se <a href="#">Minne</a>).</li> <li>1 Kontrollera att det minne du använder stöds av datorn (se <a href="#">Minne</a>).</li> <li>1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se <a href="#">Kontakta Dell</a>).</li> </ul>
①②③④	Eventuellt har ett expansionskortfel uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Fastställ om det förekommer en konflikt genom att ta bort ett expansionskort (inte ett grafikkort) och starta om datorn (se <a href="#">Ta bort ett PCI-kort</a> och <a href="#">Ta bort ett PCI Express-kort</a>).</li> <li>2. Om problemet kvarstår installerar du om det kort du tog bort, tar ut ett annat kort och startar om datorn.</li> <li>3. Upprepa denna process för varje installerat expansionskort. Om datorn fungerar normalt måste du undersöka om det föreligger resurskonflikter för det kort du tog ut sist (se <a href="#">Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft Windows Vista™</a>).</li> <li>4. Kontakta Dell om problemet kvarstår (se <a href="#">Kontakta Dell</a>).</li> </ul>
①②③④	Ett annat fel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kontrollera att alla kablar till hårddisken och den optiska enheten är ordentligt anslutna till moderkortet (se <a href="#">Komponenter på moderkortet</a>).</li> <li>1 Om du får ett felmeddelande om att det är problem med någon enhet (till exempel diskettenheten eller hårddisken), måste du kontrollera den och undersöka om den fungerar som den ska.</li> <li>1 Om operativsystemet försöker starta från en enhet (till exempel diskettenheten eller hårddisken), kontrollerar du i systeminställningsprogrammet (se <a href="#">Systeminställningsprogrammet</a>) att startsekvensen är korrekt för de enheter som är installerade i datorn.</li> <li>1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se <a href="#">Kontakta Dell</a>).</li> </ul>

## Pipkoder

Datorn kan avge ett antal signaler (pip) under starten om bildskärmen inte kan visa fel eller problem. Signalerna, som kallas pipkoder, varnar om ett problem. Pipkoden 1-3-1 (en möjlig pipkod) består t.ex. av ett pip, en serie med tre pip och sedan ett pip till. Detta visar att det är problem med minnet i datorn.

Genom att installera om minnesmodulerna kan följande pipkodsfel åtgärdas. Kontakta Dell om problemet kvarstår (se [Kontakta Dell](#)).


Kod	Orsak
1-3-1 till 2-4-4	Minnena identifieras eller används inte korrekt
4-3-1	Minnesfel ovanför adress 0FFFFh

Om du får följande pipkodsfel, se [Kontakta Dell](#) för anvisningar om hur man får teknisk hjälp.

Kod	Orsak
1-1-2	Registerfel i processorn
1-1-3	Fel vid läsning från/skrivning till NVRAM
1-1-4	Felaktig kontrollsumma för ROM-BIOS
1-2-1	Fel på den programmerbara intervalltimern

1-2-2	DMA-initieringsfel
1-2-3	Läs- eller skrivfel på DMA-sidregister
1-3	Fel vid test av videominne
1-3-1 till 2-4-4	Minnena identifieras eller används inte korrekt
3-1-1	Slav-DMA-registerfel
3-1-2	Huvud-DMA-registerfel
3-1-3	Huvudavbrottsmaskregisterfel
3-1-4	Slavavbrottsmaskregisterfel
3-2-2	Laddning av avbrottsvektor misslyckades
3-2-4	Fel vid test av tangentbordets styrenhet
3-3-1	Ingen ström till NVRAM
3-3-2	Ogiltig konfiguration av NVRAM
3-3-4	Fel vid test av videominne
3-4-1	Fel vid initiering av bildskärmen
3-4-2	Fel vid omritning av skärmbild
3-4-3	Fel vid sökning efter video-ROM
4-2-1	Inga signaler från timern
4-2-2	Avstängningsfel
4-2-3	Fel på port A20
4-2-4	Oväntat avbrott i skyddat läge
4-3-1	Minnesfel ovanför adress 0FFFFh
4-3-3	Fel på timerkretsräknare 2
4-3-4	Klockan har stannat
4-4-1	Fel vid test av seriell eller parallell port
4-4-2	Det gick inte att dekomprimera koden till skuggat minne
4-4-3	Fel vid test av flyttalsprocessor
4-4-4	Fel vid bufferttest

## Systemmeddelanden

 **OBS!** Om meddelandet (eller något liknande meddelande) inte finns med i listan kan du läsa i dokumentationen för operativsystemet eller det program som var igång då meddelandet visades.

Meddelande	Möjlig orsak	Åtgärd
8042 Gate-A20 error	Fel på tangentbordets styrenhet.	Om du får detta meddelande efter att ha gjort ändringar i systeminställningsprogrammet, öppnar du detta program igen och återställer inställningarna till de ursprungliga värdena.
Address Line Short!	Ett fel i minnets adressavkodningskrets har inträffat.	Montera om minnesmodulerna (se <a href="#">Minne</a> ).
C: Drive Error  C: Drive Failure	Hårddisken fungerar inte eller är felaktigt konfigurerad.	Kontrollera att hårddisken är korrekt installerad i datorn (se <a href="#">Enheter</a> ) och korrekt definierad i systeminställningsprogrammet (se <a href="#">Systeminställningsprogrammet</a> ).
Cache Memory Bad, Do Not Enable Cache	Cacheminnet fungerar inte.	Se <a href="#">Kontakta Dell</a> för anvisningar om hur du kan få teknisk hjälp.
CH-2 Timer Error	Ett fel har inträffat i timern på moderkortet.	Se <a href="#">Kontakta Dell</a> för anvisningar om hur du kan få teknisk hjälp.
CMOS Battery State Low  CMOS Checksum Failure  CMOS System Options Not Set  CMOS Display Type Mismatch  CMOS Memory	Konfigurationen i systeminställningsprogrammet är felaktig eller så är batteriladdningen låg.	Starta systeminställningsprogrammet (se <a href="#">Starta systeminställningsprogrammet</a> ), kontrollera systemkonfigurationen och starta därefter om datorn.




Size Mismatch		
CMOS Time and Date Not Set		
Diskette Boot Failure	Enhet A eller B har identifierats men indikera fel under BIOS POST-rutinen.	Kontrollera att enheten korrekt installerad i datorn (se <a href="#">Enheter</a> ) och korrekt definierad i systeminställningsprogrammet (se <a href="#">Systeminställningsprogrammet</a> ). Kontrollera gränssnittskabeln i båda ändarna.
DMA Error DMA 1 Error DMA 2 Error	Fel i DMA-styrenheten på moderkortet.	Tangentbordet eller moderkortet måste eventuellt bytas ut.
FDD Controller Failure HDD Controller Failure	BIOS kan inte kommunicera med styrenheten för diskettenheten eller hårddisken.	Kontrollera att diskettenheten eller hårddisken är korrekt installerad i datorn (se <a href="#">Enheter</a> ) och korrekt definierad i systeminställningsprogrammet (se <a href="#">Systeminställningsprogrammet</a> ). Kontrollera gränssnittskabeln i båda ändarna.
INTR1 Error INTR2 Error	Fel i en avbrottskanal på moderkortet.	Tangentbordet eller moderkortet måste eventuellt bytas ut.
Invalid Boot Diskette	Det går inte att hitta operativsystemet på enhet A eller enhet C.	Starta systeminställningsprogrammet (se <a href="#">Systeminställningsprogrammet</a> ) och kontrollera att enhet A eller enhet C är korrekt identifierade.
Keyboard Error	BIOS har upptäckt att en tangent har fastnat.	Kontrollera att inget vilar på tangentbordet. Om någon tangent fastnat försöker du försiktigt pilla upp den. Om problemet kvarstår måste du eventuellt byta ut tangentbordet.
KB/Interface Error	Ett fel har inträffat med tangentbordsanslutningen.	Kontrollera att inget vilar på tangentbordet. Om någon tangent fastnat försöker du försiktigt pilla upp den. Om problemet kvarstår måste du eventuellt byta ut tangentbordet.
No ROM Basic	Det går inte att hitta operativsystemet på enhet A eller enhet C.	Starta systeminställningsprogrammet (se <a href="#">Starta systeminställningsprogrammet</a> ) och kontrollera att enhet A eller enhet C är korrekt identifierade.

## Dell Diagnostik

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguide.

### När ska Dell Diagnostik användas?

Om du har problem med datorn utför du kontrollerna i avsnittet [Lös problem](#) och kör Dell Diagnostik innan du kontaktar Dell för att få hjälp.


 **OBS!** Dell Diagnostik fungerar bara på Dell-datorer.


Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.

Starta Dell Diagnostik från hårddisken eller från skivan *Drivers and Utilities*.


### Starta Dell Diagnostik från hårddisken

1. Kontrollera att datorn är ansluten till ett eluttag som du vet fungerar.
2. Starta (eller starta om) datorn.
3. När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>. Välj **Diagnostics** på startmenyn och tryck på <Enter>.


 **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logo dyker upp, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök igen.

 **OBS!** Obs! Om du får ett meddelande om att det inte går att hitta någon diagnostikpartition måste du köra Dell Diagnostik från cd-skivan *Drivers and Utilities* (se [Starta Dell Diagnostik från skivan Drivers and Utilities](#)).

- Tryck på valfri tangent och starta Dell Diagnostik från partitionen för diagnostikverktyget på hårddisken.

 **OBS!** Funktionen för snabbstart ändrar startordningen bara för den aktuella starten. Vid omstart startar datorn enligt en startsekvens som har angetts i systeminstallationsprogrammet.

- I Dell Diagnostiks **huvudmeny** vänsterklickar du med musen eller trycker på och därefter på <Enter> för att välja det test du vill köra (se [Huvudmenyn i Dell Diagnostik](#)).

 **OBS!** Skriv ned eventuella felkoder och problembeskrivningar och följ sedan instruktionerna på skärmen.


- När alla tester är klara stänger du testfönstret och du återgår till **huvudmenyn** i Dell Diagnostik.


- Stäng **huvudmenyn** för att avsluta Dell Diagnostik och starta om datorn.

## Starta Dell Diagnostik från skivan Drivers and Utilities


- Sätt i skivan *Drivers and Utilities*.
- Stäng av och starta om datorn.

När DELL-logotypen visas trycker du genast på <F12>.

 **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logo dyker upp ska du vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök igen.


 **OBS!** Nästa steg ändrar startsekvensen bara för denna gång. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

- Markera **CD/DVD/CD-RW** när listan med startenheter visas och tryck på <Enter>.
- Välj **Boot from CD-ROM** (starta från cd-skiva) på menyn och tryck på <Enter>.
- Tryck på 1 för att visa menyn på cd-skivan och gå vidare genom att trycka på <Enter>.
- Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** i den numrerade listan. Finns det flera versioner väljer du den som gäller din dator.
- När **huvudmenyn** för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.

 **OBS!** Skriv ned eventuella felkoder och problembeskrivningar och följ sedan instruktionerna på skärmen.


## Huvudmenyn i Dell Diagnostik

- När Dell Diagnostik har laddats och skärmen med **huvudmenyn** visas klickar du på knappen för det alternativ som du vill använda.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Test System** (testa system) för att köra ett fullständigt test av datorn.

Alternativ	Funktion
Test Memory (testa minnet)	Kör det fristående minnestestet
Test System (testa systemet)	Kör systemdiagnostik
Exit (avsluta)	Avslutar diagnostikprogrammet


- Om du väljer **Test System** (testa systemet) på huvudmenyn visas följande meny.

 **OBS!** Du bör välja **Extended Test** (utökat test) från menyn och göra en mer noggrann kontroll av enheterna i datorn.

Alternativ	Funktion
Express Test (snabbtest)	Utför en snabbtest av systemenheterna. Testet tar normalt mellan 10 och 20 minuter och kräver inte att användaren gör något. Kör <b>Express Test</b> först så ökar chansen att hitta problemet snabbt.
Extended Test (utökat test)	Utför ett utökat test av systemenheterna. Testet tar normalt minst en timme.

Custom Test (anpassat test)	Testa en viss enhet eller välj vilka test som ska köras.
Symptom Tree (symptomträd)	Med det här alternativet kan du välja test beroende på vilka symptom som datorn uppvisar. De vanligaste symptomen räknas upp.
Built in Self Test (Inbyggd självtest)	En grundlig kontroll utförs på alla funktioner som relateras till MiniViews-skärmen. Baserat på testresultaten visas ett grönt godkänt- eller ett rött underkänt-meddelande på skärmen. För rödmarkerade objekt antecknar du felkoden och en problembeskrivning. Kontakta därefter Dell.

3. Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ned felkoden och en felbeskrivning och se [Kontakta Dell](#).

 **OBS!** Servicekoden för datorn visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter din servicekod.

4. Om du kör ett test med alternativen **Custom Test** eller **Symptom Tree** får du mer information när du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

Flik	Funktion
Results (resultat)	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors (fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (hjälp)	Beskriver testet och eventuella krav för körning av testet.
Configuration (konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten.  <b>OBS!</b> Dell Diagnostik hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminställningsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte visar namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

5. När testen har slutförts stänger du testsidan för att komma tillbaka till **huvudmenyn**. När du avslutar Dell Diagnostik och startar om datorn stänger du **huvudmenyn**.

6. Ta ur skivan *Dell Drivers and Utilities*.


## Drivrutiner

### Vad är en drivrutin?

En drivrutin är ett program som styr en enhet, till exempel en skrivare, en mus eller ett tangentbord. Alla enheter kräver en drivrutin.

En drivrutin fungerar som en översättare mellan enheten och program som använder enheten. Varje enhet har sin egen uppsättning särskilda kommandon som drivrutinen för den enheten känner igen.

När Dell levererar datorn till dig är de nödvändiga drivrutinerna redan installerade och —det behövs inga ytterligare installationer eller någon ytterligare konfiguration.


 **ANMÄRKNING:** Skivan *Drivers and Utilities* kan innehålla drivrutiner för andra operativsystem än det som finns på datorn. Kontrollera att du installerar programvara som passar för ditt operativsystem.

Många drivrutiner, t ex för tangentbordet, ingår i Microsoft Windows. Du kanske måste installera drivrutiner om du:


- 1 Uppgraderar operativsystemet.
- 1 Installerar om operativsystemet.
- 1 Ansluter eller installerar en ny enhet.

### Identifiera drivrutiner

Om du får problem med en enhet kontrollerar du om drivrutinen är problemet och uppdaterar den om det behövs.

1. Klicka på Windows Vista Start-knappen  och högerklicka på **Dator**.


2. Klicka på **Egenskaper**→ **Enhetshanteraren**.

 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att gå vidare.

3. Rulla nedåt i listan och se om det finns ett utropstecken (en gul cirkel med [!]) vid ikonen.


Om det står ett utropstecken bredvid enhetens namn kanske du behöver installera om drivrutinen eller installera en ny (se [Installera om drivrutiner och verktyg](#)).


## Installera om drivrutiner och verktyg

 **ANMÄRKNING:** På Dells supportwebbplats, [support.dell.com](http://support.dell.com), och på skivan *Drivers and Utilities* finns godkända drivrutiner för Dell™-datorer. Om du installerar drivrutiner som du hämtar från annat håll kan det hända att datorn inte fungerar som den ska.

## Använda Återställ tidigare drivrutin i Windows

Om det uppstår något problem när du har installerat eller uppdaterat en drivrutin kan du använda funktionen för återställning av tidigare drivrutiner i Windows och byta ut drivrutinen mot den tidigare installerade versionen.

1. Klicka på Windows Vista Start-knappen™  och högerklicka på **Dator**.
2. Klicka på **Egenskaper**→ **Enhetshanteraren**.

 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att öppna Enhetshanteraren.

3. Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och klicka på **Egenskaper**.
4. Klicka på **Enheter** och klicka på **Återställ drivrutin**.

Om du inte kan korrigerera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning (se [Återställa operativsystemet](#)) och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades.


## Använda skivan Drivers and Utilities

Om varken funktionen för återställning av tidigare drivrutiner eller Systemåterställning löser problemet kan du installera om drivrutinen från skivan *Drivers and Utilities*.

1. När Windows-skrivbordet visas sätter du i skivan *Drivers and Utilities*.

Om det är första gången du använder skivan *Drivers and Utilities*, gå till steg 2. Om inte, gå till steg 5.

2. När installationsprogrammet *Drivers and Utilities* har startat följer du anvisningarna på skärmen.
3. När fönstret **InstallShield Wizard Complete** (installationsguiden är klar) dyker upp, tar du ur skivan *Drivers and Utilities* och klickar på **Finish** (slutför) så att datorn startas om.
4. När Windows-skrivbordet visas sätter du på nytt in skivan *Drivers and Utilities*.
5. Klicka på **Next** (nästa) när välkomstsidan **Welcome Dell System Owner** visas.


 **OBS!** På skivan *Drivers and Utilities* visas bara drivrutiner för den maskinvara som var installerad när datorn levererades. Drivrutiner för eventuell maskinvara du installerat senare kanske inte visas på skivan *Drivers and Utilities*. Avsluta programmet *Drivers and Utilities* om de inte visas. Mer information om drivrutiner finns i dokumentationen som medföljde enheten.

Ett meddelande om att *Drivers and Utilities*-skivan har identifierat maskinvara i datorn visas.

Drivrutinerna som används i datorn visas automatiskt i fönstret **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (mina drivrutiner - Drivers and Utilities-skivan har identifierat följande komponenter i datorn).

6. Klicka på den drivrutin du vill installera om och följ anvisningarna på skärmen.

Om en viss drivrutin inte visas, betyder det att operativsystemet inte behöver den.

 **OBS!** För optimerad prestanda rekommenderar vi att du installerar maskinvarudrivrutinerna i följande ordning:


1. Desktop System Software (systemprogramvara för stationär dator)

- n Kringkretsar eller SMBus-drivrutin
  - n Processordrivrutin (vid behov)
  - n Bild
  - n Ljud
  - n Inmatningsenheter (tangentyd/mus)
  - n Modem (Stationära datorer har en separat cd-skiva för modemmet)
  - n Nätverkskort
- 

## Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft Windows Vista™

Om en enhet antingen inte upptäcks av operativsystemet eller identifieras men är felaktigt konfigurerad, kan du använda Enhetshanteraren eller Felsökare för maskinvara för att lösa problemet.

Så här startar du Felsökare för maskinvara:

1. Klicka på Windows Vista Start-knappen™  och därefter på **Hjälp och support**.
  2. Skriv *felsökare för maskinvara* i sökfältet och tryck på <Enter> för att starta sökningen.
  3. I sökresultaten väljer du det alternativ som bäst beskriver problemet och följer återstående felsökningssteg.
- 


## Återställa operativsystemet


Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:

- 1 Med Systemåterställning återgår datorn till ett tidigare driftläge utan att påverka datafiler. Prova med Systemåterställning först om du behöver återställa operativsystemet och vill bevara datafilerna.
- 1 Med Dell Factory Image Restore (finns i Windows Vista) återställs hårddisken till det driftsläge den var i när du köpte datorn. Alla data på hårddisken och alla program som du har installerat sedan du fick datorn tas permanent bort. Använd bara Dell Factory Image Restore om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.
- 1 Om skivan med *operativsystemet* medföljde datorn kan du återställa operativsystemet. Gör du det tas emellertid alla data bort från hårddisken. Använd skivan *endast* om det inte gick att lösa problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.



## Använda Systemåterställning i Microsoft Windows

I Windows-operativsystemen finns en funktion för systemåterställning som gör att du kan återställa datorn till ett tidigare driftsläge (utan att detta påverkar data) om ändringar i maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har gjort att datorn inte längre fungerar som önskat. Ändringar som Systemåterställning gör i datorn är helt återställningsbara.

 **ANMÄRKNING:** Säkerhetskopiera dina datafiler regelbundet. Systemåterställning övervakar inte datafiler och kan inte återställa dem.


 **OBS!** Metoderna i det här dokumentet är skrivna för standardläget i Windows, så de kanske inte fungerar om datorn körs i klassiskt läge.


### Starta Systemåterställning

1. Klicka på **Start** .
2. I rutan **Starta sökning** skriver du *Systemåterställning* och trycker på <Enter>.   
  
  **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att fortsätta med önskad åtgärd.
3. Klicka på **Nästa** och följ återstående ledtexter på skärmen.


Om inte Systemåterställning åtgärdade problemet kan du ångra den senaste systemåterställningen.


### Ångra den senaste systemåterställningen

 **ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångrar den senaste systemåterställningen. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

1. Klicka på **Start** .
2. I rutan **Starta sökning** skriver du *Systemåterställning* och trycker på <Enter>.
3. Klicka på **Ångra den senaste återställningen** och klicka på **Nästa**.

## Använda Dell Factory Image Restore

 **ANMÄRKNING:** Om du använder Dell Factory Image tas alla data på hårddisken och alla program eller drivrutiner som du har installerat efter att du fick datorn bort permanent. Säkerhetskopiera om möjligt alla data innan du använder dessa alternativ. Använd bara Dell Factory Image Restore om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

 **OBS!** Dell Factory Image Restore finns inte i alla länder och i vissa datorer.


Använd Dell Factory Image Restore (Windows Vista) endast som sista utväg att återställa operativsystemet. Detta alternativ återställer hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Alla program och filer som du har lagt till sedan du fick datorn — även datafiler — tas bort permanent från hårddisken. Datafiler kan vara dokument, kalkylark, e-brev, digitala fotografier, musikfiler och så vidare. Säkerhetskopiera, om möjligt, alla data innan du använder Factory Image Restore.

## Windows Vista: Dell Factory Image Restore

Använda Factory Image Restore:

1. Sätt på datorn. När Dell-logotyper dyker upp trycker du på <F8> flera gånger för att öppna fönstret med Vistas avancerade startalternativ.
2. Välj att **reparera datorn**.  
Fönstret med alternativ för systemåterställning visas.
3. Välj en tangentbordslayout och klicka på **Nästa**.
4. Logga in som lokal användare för att komma åt återställningsalternativen. Öppna kommandoprompten genom att skriva *administratör* i användarnamn-fältet och därefter klicka på **OK**.


5. Klicka på **Dell Factory Image Restore** (Dells återställning till fabrikskopia).

 **OBS!** Beroende på konfiguration måste du eventuellt välja **Dell Factory Tools** (Dells fabriksverktyg) och därefter **Dell Factory Image Restore**.

Välkomstkärmen i Dell Factory Image Restore dyker upp.

6. Klicka på **Nästa**.

Skärmbilden för bekräftelse av databorttagning visas.

 **ANMÄRKNING:** Om du inte vill fortsätta med Factory Image Restore, klickar du på **Avbryt**.

7. Klicka på kryssrutan för att bekräfta att du vill fortsätta med formateringen av hårddisken och återställa systemets programvara till fabriksstillstånd. Klicka därefter på **Nästa**.

Återställningen startar och det tar minst fem minuter innan den är klar. Ett meddelande visas när operativsystemet och de fabriksinstallerade programmen har återställts till fabriksstillstånd.

8. Klicka på **Slutför** för att starta om datorn.

## Använda skivan med operativsystemet


### Innan du sätter igång

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows-operativsystemet bör du försöka med [Återställ tidigare drivrutin](#). Se [Använda Återställ tidigare drivrutin i Windows](#). Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades. Se [Använda Systemåterställning i Microsoft Windows](#).

 **ANMÄRKNING:** Säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken innan du genomför installationen. Vid vanlig hårddiskkonfiguration är den primära hårddisken den enhet som först identifieras av datorn.

För ominstallation av Windows behöver du följande:

- 1 Skivan Dell™ *Operating System*
- 1 Skivan Dell *Drivers and Utilities*


 **OBS!** På skivan Dell *Drivers and Utilities* finns drivrutiner som installerades på fabriken när datorn monterades. Använd skivan *Drivers and Utilities* för att installera de drivrutiner som behövs. Beroende på i vilken region du beställde din dator och på om du ville ha skivorna eller inte, kanske du inte fick skivorna *Drivers and Utilities* och *Operating System* med din dator.


## Installera om Windows Vista

Installationsprocessen kan ta en till två timmar att slutföra. Efter att du har installerat om operativsystemet måste du även installera om drivrutiner, antivirusprogram och annan programvara.

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Sätt i skivan *Operating System*.
3. Klicka på **Avsluta** om meddelandet *Installera Windows visas*.
4. Starta om datorn.

När DELL-logotypen visas trycker du genast på <F12>.

 **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logo dyker upp ska du vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök igen.

 **OBS!** Nästa steg ändrar startsekvensen bara för denna gång. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

5. När listan över startenheter dyker upp, markerar du **CD/DVD/CD-RW- enhet** och trycker på <Enter>.
6. Tryck på valfri tangent för att **starta från cd-skivan**.
7. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.

---

## Felsöka problem med MiniViewskärmen

I MiniViewskärmen finns ett inbyggt självtest med vilket du kan diagnostisera och felsöka problem med applikationen.

### Så här kör du det inbyggda självtestet

1. Kontrollera att systemet är avstängt.
2. Håll menyknappen intryckt (se [Beskrivning av Windows® SideShow™ och MiniViewskärmen](#)).
3. Sätt på systemet. Släpp upp menyknappen.
4. Diagnostiktestmenyn visas.
5. Välj **Run All Test** (kör alla tester).
6. När alla tester är klara, visas ett meddelande om godkänt (grönt) eller underkänt (rött).
7. Anteckna felkoden och felbeskrivningen. Kontakta därefter Dell (se [Kontakta Dell](#)).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)