

Obs, anmärkningar och varningar

OBS! OBS! pekar på 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 visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

Om du har köpt en Dell™ n Series-dator gäller inga referenser till Microsoft® Windows®-operativsystemen.

Förkortningar och akronymer

En fullständig lista över förkortningar och akronymer finns i "Ordlista" på sidan 145.

Modell DCSM

Juli 2006 P/N NH732 Rev. A00

Information i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande. @ 2006 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjudet.

Varumärken som förekommer i dokumentet: Dell, DELL-logotyp, Inspiron, Dell Precision, Dimension, OptiPlex, Latitude, PowerEdge, PowerVault, PowerApp, DellNet, Dell TravelLite, Strike Zone och PowerConnect är varumärken som tillhör Dell Inc.; Bluetooth är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell på licens; Intel och Pentium är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; Microsoft, Windows och Outlook är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency.

Andra varumärken och varunamn kan förekomma i dokumentet och hänvisar då antingen till respektive ägares märken och märkesnamn eller produkter. Dell Inc. frisäger sig allt ägandeintresse för andra varumärken än sitt eget.

Innehåll

1

Hitta information	9
Ställa in och använda datorn	13
Ställa in en skrivare	13
Skrivarkabel	13 13
Ansluta till Internet	14
Ställa in Internet-anslutningen	15
Spela CD- och DVD-skivor	16
Justera volymen	17 17
Kopiera CD- och DVD-skivor	18
Kopiera en CD eller DVD	18 18
Användbara tips	19
Använda en mediekortläsare (valfritt)	20
Ansluta två bildskärmar	22
Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter	22
med en DVI-kontakt	23
Ansluta en TV	23 23
Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret	23
Ansluta till en nätverksadapter	23
Guiden Konfigurera nätverk	24
Strömhantering	25
Vänteläge	25
Viloläge	25 26
hyporthroading	27

	Om RAID-konfigurationer	7
	Verifiera att RAID fungerar	8
	RAID nivå 1	8
	Felsöka RAID	9
	Återställa från fel med flera hårddiskar	
	med Intel [®] RAID Option ROM Utility	9
	Aterställa från fel med en enda hårddisk	~
	med Intel Matrix Storage Manager	9
	Stalla i datorn till kald-aktiverat lage	U
	Dell™ DataSafe (valfri)	0
2	Lösa problem	1
	Felsökningstips	1
	Problem med hatteri 3	1
		•
	Problem med enhet	2
	Problem med CD- och DVD-enhet	2
	Problem med hårddisken	3
	Fel på e-post, modem och Internet	3
	Felmeddelanden	5
	Problem med tangentbord	6
	Problem med låsningar och programvara	6
	Datorn startar inte	6
	Datorn svarar inte	6
	Ett program slutar att svara	7
	Ett program kraschar ofta	7
	Ett program har utformats för ett tidigare Microsoft [®] Windows [®] -operativsystem	7
	Skärmen blir helt blå	7
	Andra programvaruproblem	8
	Problem med mediekortläsare	8
	Problem med minne	9
	Problem med mus	9
	Problem med nätverk	0

	Problem med ström	41
	Problem med skrivare	42
	Skannerproblem	42
	Problem med ljud och högtalare	43
	Inget ljud från högtalarna	43 44
	Problem med grafik och bildskärm	44
	Om bildskärmen är tom	44 45
3	Felsökningsverktyg	47
	Diagnostikindikatorer	47
	Dell Diagnostics	50 50
	Drivrutiner	51
	Vad är en drivrutin?	51
	Identifiera drivrutiner	52 52
	Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet	53
	Återställa operativsystemet	53
	Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP	54
	Använda CD:n med operativsystemet	57
4	Ta bort och installera delar	59
	Innan du börjar	59
	Rekommenderade verktyg	59 59 60
	Datorn framifrån	61
	Datorn bakifrån	63
	Kontakter på baksidan	64

Ta bort datorkåpan
Insidan av datorn
Komponenter på systemkortet
Minne. 69 DDR2 minnesöversikt 69 Adresseringsminne med 4-GB-konfigurationer 70 Installera minne. 70 Ta bort minne 72
Kort 73 PCI-kort 73 PCI Express-kort 77
Drive Panel. 83 Ta bort enhetspanelen 83 Ta bort enhetspanelens instick 84 Sätta tillbaka enhetspanelens instick 84 Sätta tillbaka enhetspanelen 85
Enheter 86 Ansluta enhetskablar 87 Kontakter till enhetsgränssnitt 87 Ansluta och koppla bort kablar till enhet 88
Hårddisk 88 Ta bort en hårddisk 88 Installera en hårddisk 90 Lägga till en andra hårddisk 91
Diskettenhet 93 Ta bort en diskettenhet 93 Installera en diskettenhet 94
Mediekortläsare 97 Ta bort en mediekortläsare 97 Installera en mediekortläsare 99
CD-/DVD-enhet. 101 Ta bort en CD/DVD-enhet. 101 Installera en CD/DVD-enhet 102

	Batteri	105
	Byta ut batteriet	105
	Sätta tillbaka datorkåpan	106
5	Bilaga	109
	Specifikationer	109
	Systeminstallationsprogrammet. Översikt. Översikt. Öppna systeminstallationsprogrammet. Alternativ i systeminstallationsprogrammet.	113 113 113 114
	Boot Sequence (Startsekvens)	119
	Rensa glömda lösenord	121
	Rensa CMOS-inställningar	122
	Rengöra datorn	122
	Data, angenabora och blaskann	123 123 123 123
	Policy for Dells tekniska support (bara USA)	124 124 124
	FCC-meddelanden (bara USA)	125 125
	Kontakta Dell	126
Ore	dlista	145
Sa	kregister	155

Hitta information



OBS! En del funktioner eller media kan vara valfria och inte levereras med datorn. En del funktioner eller media kanske inte är tillgängliga i vissa länder.

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

Vad letar du efter?

- Information om garantier
- Villkor (bara USA)
- Säkerhetsinstruktioner
- Myndighetsinformation
- Information om ergonomi
- slutanvändarlicensavtal

Dell [™] Produktinformationsguide			
Dell'' System XXXX Product Information Guide			
Funda Manatan a samu Bang Andronan a samu Samu ang Ang			
-			

Här hittar du det

• Konfigurera datorn

Installationsdiagram



Vad letar du efter?	Här hittar du det	
Serienummer och expresservicekod	Serienummer och Microsoft $^{ extsf{B}}$ Windows $^{ extsf{B}}$ -licens	
Licensetikett för Microsoft Windows	Dessa etiketter sitter på datorn.	
	•Använd serienumret för att identifiera datorn när du använder support.dell.com eller kontaktar teknisk support.	
	• Ange expresservicekoden som vägval när du ringer support.	
 Solutions (Lösningar) — Tips för felsökning, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor och svar Community (Grupp) — Onlinediskussion med andra Dell-kunder Upgrades (Uppgraderingar) — Uppgraderingsinformation för olika komponenter, t.ex. minnen, hårddiskar och operativsystem Customer Care (Kundservice) — Kontaktinformation, servicesamtal, orderstatus, garantier och reparationsinformation Service and Support (Service och support) — Status för servicesamtal, supporthistorik, servicekontrakt och onlinediskussioner med teknisk support Reference (Referensmaterial) — Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och faktablad Downloads (Filer för hämtning) — Certifierade drivrutiner, korrigeringsprogram och programuppdateringar 	Dels webbplats för support — support.dell.com OSS! Välj din region för att visa lämpliga supportwebbplatser. OSS! Kunder i företag, myndigheter och ubidningsväsendet kan även använda den anpassade webbplatsen Dell Premier Support på premier.support.dell.com.	

Vad letar du efter?	Här hittar du det	
 Desktop System Software (DSS)— Om du installerar om operativsystemet för datorn bör du även installera om DSS-verktyget. DSS tillhandahåller viktiga uppdateringar för operativsystemet och stöd för Dell™ 3,5-tums USB-diskettenheter, Intel[®]- processorer, optiska enheter och USB-enheter. DSS är nödvändig för att Dell-datorn ska fungera korrekt. Programvaran upptäcker automatiskt din dator och operativsystemet och installerar de uppdateringar som är lämpliga för din konfiguration. 	 Så här laddar du ned Desktop System Software: 1 Gå till support.dell.com och klicka på Downloads (Filer för hämtning). 2 Ange serienumret eller produktmodellen. 3 På den nedrullningsbara menyn Download Category (Nedladdningskategori), klickar du på All (Alla). 4 Välj operativsystem och operativsystemspråk för datorn och klicka på Submit (Skicka). 5 Under Select a Device (Välj en enhet) bläddrar du till System and Configuration Utilities (System- och konfigurationsverktyg) och klickar på Dell Desktop System Software (DSS, Dells systemprogramvara för bordsdatorer). 	
Använda Windows XPArbeta med program och filer	Windows Hjälp- och supportcenter 1 Klicka på Start→ Hiälp och support.	
• Anpassa skrivbordet	2 Skriv ett ord eller en fras som beskriver felet och klicka på pilikonen.	
	3 Klicka på det ämne som beskriver felet.	
	4 Följ instruktionerna på skärmen.	

Ställa in och använda datorn

Ställa in en skrivare

ANMÄRKNING! Slutför inställningen i operativsystemet innan du ansluter en skrivare till datorn.

Information om inställningar finns i dokumentationen som medföljde skrivaren. Där finns även information om följande:

- Hur du hämtar och installerar uppdaterade drivrutiner. •
- Hur du ansluter skrivaren till datorn. •
- Hur du laddar papper och installerar en toner eller bläckpatron.

Om du behöver teknisk hjälp kan du läsa i handboken till skrivaren eller kontakta skrivartillverkaren.

Skrivarkabel

Skrivaren ansluter till datorn med en USB-kabel.. Det kanske inte medföljer någon skrivarkabel med skrivaren så om du köper en kabel separat måste du se till att den är kompatibel med skrivaren. Om du köpte en skrivarkabel samtidigt som du köpte datorn kan kabeln ligga i förpackningen med datorn.

Ansluta en skrivare



- **OBS!** Du kan ansluta USB-enheter medan datorn är påsatt.
- 1 Slutför installationen av operativsystemet om du inte redan har gjort det.
- 2 Anslut USB-skrivarkabeln till USB-kontakterna på datorn och skrivaren. USB-kontakterna passar bara på ett håll.



- 1 USB-kontakt på datorn 2 USB-skrivarkabel 3 USB-kontakt på skrivaren
- 3 Sätt på skrivaren och sedan datorn. Om fönstret Guiden Lägg till ny maskinvara visas klickar du på Avbryt.
- 4 Installera skrivardrivrutinen om det behövs. Se dokumentationen som medföljde skrivaren.

Ansluta till Internet

OBS! Internet-leverantörer och deras erbjudanden varierar efter land.

Om du vill ansluta till Internet behöver du ett modem eller en nätverksanslutning och en Internetleverantör (ISP). Din Internet-leverantör erbjuder ett eller flera av följande Internet-anslutningsalternativ:

- Uppringda anslutningar som ger Internet-åtkomst via en telefonlinje. Uppringda anslutningar är betydligt långsammare än DSL- och kabelmodemanslutningar.
- DSL-anslutningar som ger Internet-åtkomst med hög hastighet via din befintliga telefonlinje. Med en DSL-anslutning kan du komma åt Internet och använda din telefon på samma linje samtidigt.
- Kabelmodemanslutningar som ger Internet-åtkomst med hög hastighet via din befintliga kabel-TV-linje.

Om du använder en uppringd anslutning ansluter du en telefonlinje till modemkontakten på datorn och till telefonjacket innan du ställer in Internet-anslutningen. Om du använder en DSL- eller kabelmodemanslutning kontaktar du Internet-leverantören för att får installationsinstruktioner.

Ställa in Internet-anslutningen

Så här ställer du in en Internet-anslutning med en skrivbordsgenväg från Internet-leverantören:

- **1** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla program.
- **2** Double-click the ISP icon on the Microsoft[®] Windows[®] desktop.
- **3** Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

Om det inte finns någon ISP-ikon på skrivbordet eller om du vill ställa in en Internet-anslutning med en annan Internet-leverantör:

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla program.
- 2 Klicka på Start och klicka på Internet Explorer. Guiden Ny anslutning visas.
- **3** Klicka på Anslut till Internet.
- 4 I nästa fönster klickar du på lämpligt alternativ:
 - Om du inte har någon Internet-leverantör och vill välja en, klickar du på **Välj från en lista över** Internet-leverantörer.
 - Om du redan har fått installationsinformation från din Internet-leverantör men inte någon installations-CD, klickar du på **Installera min anslutning manuellt**.
 - Om du har en CD klickar du på Använd CD-skivan med programvaran från Internet-leverantören.
- 5 Klicka på Nästa.

Om du har valt **Installera min anslutning manuellt**, fortsätter du till steg 6. Slutför annars installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

OBS! Om du inte vet vilken typ av anslutning du ska välja kontaktar du Internet-leverantören.

- 6 Klicka på lämpligt alternativ under Hur vill du ansluta till Internet? och klicka sedan på Nästa.
- 7 Slutför installationen med den installationsinformation som du har fått av Internet-leverantören.

Om du får problem att ansluta till Internet kan du läsa i "Fel på e-post, modem och Internet" på sidan 33. Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats tidigare, kanske Internet-leverantören inte är tillgänglig för tillfället. Kontakta Internet-leverantören för att kontrollera servicestatus eller försök igen senare.

Spela CD- och DVD-skivor

ANMÄRKNING! Tryck inte ned på CD- eller DVD-brickan när du öppnar eller stänger facket. Låt facket vara stängt när du inte använder enheten.

- ANMÄRKNING! Flytta inte datorn medan du spelar CD- eller DVD-skivor.
- **1** Tryck på utmatningsknappen på enhetens framsida.
- **2** Placera skivan med etikettsidan uppåt i mitten av facket.



3 Tryck på utmatningsknappen eller för försiktigt in facket.

Om du vill formatera CD-skivor för att lagra data, skapa musik-CD-skivor eller kopiera CD-skivor, se den CD-programvara som medföljde datorn.

OBS! Se till att du följer alla upphovsrättslagar när du skapar CD-skivor.

En CD-spelare har följande grunduppsättning knappar:

	Spela upp
	Flytta bakåt inom aktuellt spår
11	Pausa
••	Flytta framåt inom aktuellt spår
	Stoppa
H	Gå till föregående spår
	Mata ut
	Gå till nästa spår

En DVD-spelare har följande grunduppsättning knappar:

	Stoppa
f	Starta om aktuellt kapitel
	Spela upp
•	Snabbspola framåt
П	Pausa
+	Snabbspola bakåt
	Gå framåt en bildruta under pausläge
H	Gå till nästa titel eller kapitel
❹	Spela kontinuerligt upp aktuell titel eller aktuellt kapitel
	Gå till föregående titel eller kapitel
	Mata ut

Mer information om hur du spelar upp CD- eller DVD-skivor får du om du klickar på **Hjälp** i CD- eller DVD-spelaren (om tillgänglig).

Justera volymen

OBS! När högtalarna är avstängda hör du inte när CD- eller DVD-skivan spelas upp.

- 1 Klicka på Start, peka på Alla program → Tillbehör→ Underhållning och sedan på Volymkontroll.
- 2 I fönstret Volymkontroll klickar och drar du stapeln i kolumnen Volymkontroll uppåt eller nedåt för att höja eller sänka volymen.

Mer information om volymkontrollalternativ får du om du klickar på Hjälp i fönstret Volymkontroll.

Justera bilden

Om du får ett felmeddelandet om att den aktuella upplösningen och färgdjupet använder för mycket minne och förhindrar DVD-uppspelning, justerar du bildskärmsegenskaperna:

- 1 Klicka på Start och klicka på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Utseende och teman under Välj en kategori.
- 3 Klicka på Ändra bildskärmens upplösning under Välj en aktivitet....
- 4 I fönstret Bildskärmsegenskaper klickar och drar du stapeln i Skärmupplösning för att ändra inställningen till 800 x 600 bildpunkter.
- 5 Klicka på den nedrullningsbara menyn under Färgkvalitet och klicka sedan på Mellan (16 bitar).
- 6 Klicka på OK.

Kopiera CD- och DVD-skivor

OBS! Se till att du följer alla upphovsrättslagar när du skapar CD- eller DVD-skivor.

Det här avsnittet gäller bara för datorer som har en CD-RW-, DVD+/-RW- eller CD-RW/DVD (kombo)enhet.

OBS! Vilka typer av CD- eller DVD-enheter som erbjuds av Dell kan variera i olika länder.

I nedanstående instruktioner förklaras hur du gör en exakt kopia av en CD eller DVD. Du kan även använda Sonic DigitalMedia för andra uppgifter, t.ex. skapa för att skapa musik-CD-skivor från ljudfiler lagrade på din dator eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du vill ha hjälp öppnar du Sonic DigitalMedia och klickar sedan på frågeteckenikonen i det övre högra hörnet av fönstret.

Kopiera en CD eller DVD



OBS! CD-RW/DVD-kombinationsenheter kan inte skriva till DVD-media. Om du har en CD-RW/DVDkombinationsenhet och du får problem med inspelningar kan du söka upp tillgängliga programkorrigeringar på Sonics webbplats för support på 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.

0BS! De flesta kommersiella DVD-skivor har upphovsrättsskydd och kan inte kopieras med Sonic DigitalMedia.

- 1 Klicka på Start→ Alla program→ Sonic→ DigitalMedia Projects→ Copy (Kopiera)→ Disc Copy (Kopiera skiva).
- **2** Så här kopierar du CD- eller DVD-skivan:
 - Om du har en CD- eller DVD-enhet, ser du till att inställningarna är riktiga och klickar sedan på Disc Copy (Kopiera skiva). Datorn läser käll-CD- eller -DVD-skivan och kopierar data till en tillfällig mapp på datorns hårddisk.

När du uppmanas till det sätter du i en tom CD eller DVD i enheten och klickar på OK.

Om du har två CD- eller DVD-enheter väljer du den enhet i vilken du har satt i käll-CD- eller -DVD-skivan och klickar sedan på Disc Copy (Kopiera skiva). Datorn kopierar data från käll-CDeller -DVD-skivan till den tomma CD- eller DVD-skivan.

När du är klar med kopieringen matas den CD eller DVD automatiskt ut som du har skapat.

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.

Använd tomma CD-R-skivor för att spela in musik eller permanent lagra datafiler. När du har skapat en CD-R kan du inte skriva till den CD-R:n igen (mer information finns i Sonic-dokumentationen). Använda tomma CD-RW-skivor för att skriva till CD-skivor eller för att radera, skriva över eller uppdatera data på CD-skivor.

Tomma DVD+/-R-skivor kan användas för att permanent lagra stora mängder information. När du har skapat en DVD+/-R-skiva kanske du inte kan skriva på den skivan igen om skivan har slutförts eller stängts under det sista steget i skapandet av skivan. Använd tomma DVD+/-RW-skivor om du vill radera, skriva om eller uppdatera information på skivan senare.

CD-skrivbara	enheter
--------------	---------

Medietyp	Läsa	Skriva	Omskrivbar
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja

DVD-skrivbara enheter

Medietyp	Läsa	Skriva	Omskrivbar
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

Användbara tips

- Använd Microsoft[®] Windows[®] Explorer för att dra och släppa filer till en CD-R eller CD-RW först när du har startat Sonic DigitalMedia och öppnat ett DigitalMedia-projekt.
- Använd CD-R-skivor för att bränna musik-CD-skivor som du vill spela upp i vanliga stereoanläggningar. CD-RW-skivor går inte att spela upp i de flesta hemstereoanläggningar och bilstereos.
- Du kan inte skapa ljud-DVD-skivor med Sonic DigitalMedia.
- Music MP3-filer kan bara spelas upp i MP3-spelare eller på datorer som har MP3-programvara installerad.
- Kommersiellt tillgängliga DVD-spelare som används i hembioanläggningar kanske inte har stöd för alla tillgängliga DVD-format. Om du vill ha en lista över format som stöds av din DVD-spelare kan du läsa i dokumentationen som medföljde DVD-spelaren eller kontakta tillverkaren.
- Bränn inte en tom CD-R eller CD-RW till dess högsta kapacitet, kopiera t.ex. inte en fil på 650 MB till en tom CD med kapaciteten 650 MB. CD-RW-enheten behöver 1–2 MB av tomt utrymme för att slutföra inspelningen.

- Använd en tom CD-RW för att öva inspelning på CD tills du behärskar inspelningstekniken för CD-skivor. Om du gör fel kan du radera data på CD-RW-skivan och försöka igen. Du kan även använda en tom CD-RW för att testa musikfilprojekt innan du spelar in projektet permanent till en tom CD-R.
- Ytterligare information finns på Sonics webbplats på www.sonic.com.

Använda en mediekortläsare (valfritt)

Använd mediekortläsaren för att överföra data direkt till datorn.

Mediekortläsaren stöder följande minnestyper:

- xD-Picture Card-kort
- SmartMedia (SMC)
- CompactFlash typ I och II (CF I/II)
- MicroDrive-kort
- SecureDigital-kort (SD)
- MultiMediaCard-kort (MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro)

Information om hur du installerar mediekortläsaren finns i "Installera en mediekortläsare" på sidan 99.



- 1 xD-Picture Card-kort och SmartMedia (SMC)
- 4 SecureDigital-kort (SD)/ MultiMediaCard (MMC)

CompactFlash typ I och II 3 (CF I/II) och MicroDrive-kort

Memory Stick (MS/MS Pro)

Använda mediekortläsaren:

1 Kontrollera mediet eller kortet för att välja rätt riktning vid isättningen.

2

2 För in mediet eller kortet på rätt kortplats tills det sitter ordentligt i kontakten.

Om du känner ett motstånd ska du inte tvinga in mediet eller kortet. Kontrollera att kortets sätts i på rätt håll och försök igen.

Ansluta två bildskärmar



Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *Produktinformationsquide*.

D ANMÄRKNING! Om du ansluter två bildskärmar som har VGA-kontakter måste du använda den valfria DVI-adaptern. Om du ansluter två platta bildskärmar måste minst en av dem ha en VGA-kontakt. Om du ansluter en TV kan du bara ansluta en bildskärm (VGA eller DVI) förutom TV:n.

Om du har köpt ett grafikkort som stöder dubbla bildskärmar följer du instruktionerna för hur du ansluter och använder bildskärmarna. I instruktionerna får du reda på hur du ansluter två bildskärmar (var och en med en VGA-kontakt), en bildskärm med en VGA-kontakt och en med en DVI-kontakt, eller en TV.

Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter

1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.

OBS! Om datorn har inbyggd video ansluter du inte någon av bildskärmarna till den inbyggda videokontakten. Om kontakten för inbyggd video är täckt med en hylsa ska du inte ta bort den och ansluta bildskärmen. Det kan hända att bildskärmen inte fungerar då.

- 2 Anslut en av bildskärmarna till VGA-kontakten (blå) på baksidan av datorn.
- **3** Anslut den andra bildskärmen till den valfria DVI-adaptern och anslut sedan DVI-adaptern till DVIkontakten (vit) på baksidan av datorn.



*Kanske inte finns på alla datorer

- 1 valfri DVI-adapter
- DVI-kontakt (vit)

2

3 TV-OUT-kontakt

4 VGA-kontakt (blå)

Ansluta en bildskärm med en VGA-kontakt och en bildskärm med en DVI-kontakt

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- 2 Anslut VGA-kontakten på bildskärmen till VGA-kontakten (blå) på baksidan av datorn.
- **3** Anslut DVI-kontakten på den andra bildskärmen till DVI-kontakten (vit) på baksidan av datorn.

Ansluta en TV

OBS! Du behöver en S-videokabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av hemelektronik, för att ansluta en TV till datorn. Den medföljer inte datorn.

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- 2 Anslut den ena änden av S-videokabeln till den valfria TV-OUT-kontakten på baksidan av datorn.
- **3** Anslut den andra änden av S-videokabeln till S-videoingången på TV:n.
- 4 Anslut en VGA- eller DVI-bildskärm.

Ändra bildskärmsinställningarna

- När du har anslutit en eller flera bildskärmar eller TV:n sätter du på datorn. Skrivbordet i Microsoft[®] Windows[®] visas på huvudskärmen.
- 2 Aktivera kloningsläge eller utökat skrivbordsläget i bildskärmsinställningarna.
 - I kloningsläget visas samma bild på båda bildskärmarna.
 - I utökat skrivbordsläge kan du dra objekt från en skärm till en annan och på så sätt fördubbla din arbetsyta.

Information om hur du ändrar bildskärmsinställningarna för grafikkorten finns i användarhandboken i Hjälp- och supportcenter (klicka på **Start**, **Hjälp och support**, **User and system guides** (Användar- och systemhandböcker) **Device guides** (Enhetshandböcker) och klicka sedan på handboken för ditt grafikkort).

Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret

Ansluta till en nätverksadapter

ANMÄRKNING! Sätt i nätverkskabeln i nätverksadapterkontakten på datorn. Sätt inte i nätverkskabeln i modemkontakten på datorn. Sätt inte i en nätverkskabel i ett vägguttag för telefon.

- Anslut nätverkskabeln till nätverksadapterkontakten på datorns baksida.
 Sätt i kabeln tills du hör ett klick och dra sedan försiktigt i den för att kontrollera att den sitter i.
- 2 Anslut den andra änden av nätverkskabeln till en nätverksenhet.



4 nätverkskabel

1

Guiden Konfigurera nätverk

I operativsystemet Microsoft[®] Windows[®] XP finns Guiden Konfigurera nätverk som tar dig igenom stegen för att dela filer, skrivare eller ställa in en Internet-anslutning mellan datorer hemma eller på det mindre kontoret.

- 1 Klicka på Start, peka på Alla program→ Tillbehör→ Kommunikation och klicka sedan på Guiden Konfigurera nätverk.
- 2 Klicka på Nästa när välkomstskärmen visas.
- **3** Klicka på Checklista för nätverk.
- U

OBS! Om du väljer anslutningsmetoden **Den här datorn ansluter direkt till Internet** aktiveras den inbyggda brandväggen som ingår i Windows XP Service Pack.

- 4 Slutför checklistan och andra nödvändiga förberedelser.
- 5 Återgå till Guiden Konfigurera nätverk och följ instruktionerna i fönstret.

Strömhantering

Med energibesparingsfunktionerna i Microsoft[®] Windows[®] XP kan du minska mängden el som din dator använder när den är påslagen men du inte använder den. Du kan minska strömmen till bara bildskärmen eller hårddisken eller använda vänteläge eller viloläge för att minska strömtillförseln till hela datorn. När datorn går ur ett energibesparingsläge återställs skrivbordet i Windows till det läge det befann sig i tidigare.



OBS! Windows XP Professional innehåller säkerhets- och nätverksfunktioner som inte är tillgängliga i Windows XP Home Edition. När en Windows XP Professional-dator ansluts till ett nätverk visas olika alternativ som rör säkerhet och nätverksanslutningar, i vissa fönster.

Vänteläge.

I vänteläget sparar du ström genom att bildskärmen och hårddisken stängs när en viss tidsgräns har nåtts. När datorn går ur vänteläget återställs det läge som den befann sig i före vänteläget.

Så här ställer du in att vänteläget automatiskt ska aktiveras efter en viss tid av inaktivitet:

- 1 Klicka på Start och klicka på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Prestanda och underhåll under Välj en kategori.
- Klicka på Energialternativ under eller välj en ikon på Kontrollpanelen. 3

Om du omedelbart vill att vänteläge ska aktiveras utan att invänta period av inaktivitet, klickar du på Start, Stäng av datorn och sedan på Vänteläge.

Om du vill gå ur vänteläge trycker du på en tangent på tangentbordet eller flyttar musen.

ANMÄRKNING! Om datorn förlorar ström i vänteläget kan data gå förlorade.

Viloläge

I viloläge sparas ström genom att systemdata kopieras till ett reserverat utrymme på hårddisken varvid datorn stängs av helt. När datorn går ur viloläget återställs skrivbordet i Windows till det läge det befann sig i tidigare.

Så här aktiverar du viloläget:

- 1 Klicka på Start och klicka på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Prestanda och underhåll under Välj en kategori.
- 3 Klicka på Energialternativ under eller välj en ikon på Kontrollpanelen.
- 4 Definiera vilolägesinställningarna på flikarna Energischeman, Avancerat och Viloläge.

Om du vill gå ur viloläget trycker du på strömknappen. Det kan ta en kort stund innan viloläget har avslutats. Du kan inte få datorn att lämna viloläget genom att trycka på en tangent på tangentbordet eller flytta musen eftersom varken tangentbordet eller musen fungerar när datorn är i viloläge.

Eftersom viloläget kräver att det finns en särskild fil på hårddisken med tillräckligt utrymme för att lagra innehållet i datorns minne, har Dell skapat en vilolägesfil med lämplig storlek som levereras med datorn. Om datorns hårddisk skadas skapas vilolägesfilen automatiskt om i Windows XP.

Egenskaper för energialternativ

Ange inställningar för vänteläget, viloläget och andra energiinställningar i fönstret **Egenskaper för** Energialternativ. Så här öppnar du fönstret Egenskaper för Energialternativ:

- 1 Klicka på Start och klicka på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Prestanda och underhåll under Välj en kategori.
- 3 Klicka på Energialternativ under eller välj en ikon på Kontrollpanelen.
- Definiera ströminställningarna på flikarna Energischeman, Avancerat och Viloläge. 4

Fliken Energischeman

Varje standardströminställning kallas ett schema. Om du vill välja ett Windows-standardschema som är installerat på datorn väljer du ett schema i listan Energischeman. Inställningarna för varje schema visas i fälten under schemanamnet. Varje schema har olika inställningar för att starta vänteläge eller viloläge, stänga av bildskärmen och hårddisken.

På den nedrullningsbara menyn Energischeman visas följande scheman:

- ٠ Alltid på (standard) — Om du vill använda datorn utan energibesparing.
- ٠ Hem- eller kontorsdator — Om du vill använda datorn som en hem- eller kontorsdator och du vill ha minimala energisparfunktioner.
- Visa presentationer Om du vill att datorn ska köras utan avbrott (ingen energibesparing).
- Minimala energisparfunktioner — Om du vill att datorn ska köras med minimal energibesparing.
- Batteridrift Om datorn är en bärbar dator och du kör den på batterier under längre perioder. •

Om du vill ändra standardinställningarna för ett schema klickar du på den nedrullningsbara menvn i fältet Stäng av bildskärmen, Stäng av hårddiskarna, Försätt i vänteläge eller Försätt i viloläge och väljer sedan en tidsgräns i listan. Om du ändrar tidsgränsen för ett schemafält permanent ändras standardinställningarna för det schemat, såvida du inte klickar på **Spara som** och anger ett nytt namn för det ändrade schemat.



🗲 🗛 🗛 ANMÄRKNING! Om du anger att hårddisken ska nå tidsgränsen innan bildskärmen gör det, kan det se ut som om datorn är låst. Du återställer genom att trycka på valfri tangent på tangentbordet eller klicka med musen. Du undviker det här problemet genom att alltid ställa in bildskärmens tidsgräns före hårddisken.

Fliken Avancerat

På fliken Avancerat kan du göra följande:

- Placera energialternativikonen i Windows Aktivitetsfält så att du enklare når den.
- Ställa in datorn så att du uppmanas att ange Windows-lösenordet innan datorn går ur vänteläge eller viloläge.
- Programmera strömknappen så att vänteläge aktiveras, viloläge aktiveras eller datorn stängs av. ٠

Om du vill programmera dessa funktioner klickar du på ett alternativ på motsvarande nedrullningsbara meny och klickar sedan på OK.

Fliken Viloläge

På fliken Viloläge kan du aktivera viloläget. Om du vill använda vilolägesinställningarna som du har angett på fliken Energischeman markerar du kryssrutan Aktivera stöd för viloläge på fliken Viloläge.

Mer information om alternativ för energihantering:

- 1 Klicka på Start och sedan på Hjälp och support.
- 2 I fönstret Hjälp och support klickar du på Prestanda och underhåll.
- I fönstret **Prestanda och underhåll** klickar du på **Energisparfunktioner på datorn**. 3

hyperthreading

Hyperthreading är en teknik från Intel[®] som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk processor kan fungera som två logiska processorer som kan utföra vissa åtgärder samtidigt. Du bör använda Microsoft[®] Windows[®] XP Service Pack 1 (SP1) eller senare operativsystem eftersom Windows XP är optimerat för att utnyttja hyperthreading-tekniken. Vissa program har dock inte optimerats för den här tekniken och kan behöva en uppdatering från programvarutillverkaren. Kontakta programvarutillverkaren för uppdateringar och information om hur du använder hyperthreading med programvaran.

Så här avgör du om din dator använder hyperthreading-tekniken:

- 1 Klicka på Start, högerklicka på Den här datorn och klicka sedan på Egenskaper.
- Klicka på fliken Maskinvara och sedan på Enhetshanteraren. 2
- I fönstret Enhetshanteraren klickar du på plustecknet (+) bredvid Processorer. Om hyperthreading är 3 aktiverat visas processorn två gånger.

Du kan aktivera eller inaktivera hyperthreading via systeminställningsprogrammet. Mer information om hur du får tillgång till systeminställningarna finns i "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113. Mer information om hyper-Threading hittar du genom att söka i Knowledge Base på webbplatsen Dell Support på support.dell.com.

Om RAID-konfigurationer

Det här avsnittet visar en översikt över den RAID-konfiguration som du kan ha valt när du köpte datorn. Av de RAID-konfigurationer som finns inom datorbranschen för olika användningsområden, erbjuder Dell RAID nivå 1 på din dator. En RAID nivå 1-konfiguration rekommenderas för användare som vill ha en hög säkerhetsnivå.

Intel RAID-styrenheten på datorn kan bara skapa en RAID-nivåkonfiguration med två fysiska enheter. Enheterna bör vara av samma storlek för att säkerställa att den stora enheten inte innehåller ej allokerat (och därför oanvändbart) utrymme.



OBS! Om du köpte Dell-datorn med RAID har datorn konfigurerats med två hårddiskar i samma storlek.

Verifiera att RAID fungerar

Datorn visar information som rör RAID-konfigurationen vid start, innan operativsystemet läses in. Om RAID inte är konfigurerat visas meddelandet none defined (ingen definierad) under **RAID Volumes** (RAID-volymer), följt av en lista över fysiska enheter installerade i systemet. Om en RAID-volym är identifierad kan du kontrollera fältet **Status** för att se aktuell status för RAID-konfigurationen. Fältet **Status** innehåller information om följande tillstånd:

- Normal RAID-konfigurationen fungerar korrekt.
- **Degraded** (Försämrad) En av hårddiskarna fungerar inte. Datorn startar fortfarande men RAID fungear inte och data kopieras inte till den andra enheten.
- **Rebuild** (Bygg om) Efter ett tillstånd av försämrad funktion har datorn upptäckt ersättningen/anslutningen av en sekundär hårddisk och återställer automatiskt RAID-konfigurationen nästa gång operativsystemet läses in.

RAID nivå 1

RAID nivå 1 använder en lagringsteknik för dataredundans som kallas för "spegling". När data skrivs på den primära enheten dupliceras dessa, eller speglas, på den andra enheten. En RAID nivå 1-konfiguration gör avkall på dataåtkomst med hög hastighet till förmån för fördelarna med dataredundans.



Om det uppstår fel på enheten dirigeras efterföljande läs- och skrivoperationer till den kvarvarande enheten. En ersättningsenhet kan sedan byggas om med data från den kvarvarande enheten. Eftersom data dupliceras på båda enheterna har de två 120-GB RAID nivå 1-enheterna sammanlagt högst 120 GB att lagra data på.

Felsöka RAID

Du kan använda en av två metoder för att felsöka RAID-hårddiskvolvmer. I den första metoden används Intel RAID Option ROM Utility och utförs innan du installerar operativsystemet på hårddisken. I den andra metoden används Intel Matrix Storage Manager eller Intel Matrix Storage Console och utförs efter att du har installerat operativsystemet och Intel Matrix Storage Console. Båda metoderna kräver att du ställer in datorn i RAID-aktiverat läge (se "Ställa i datorn till RAID-aktiverat läge" på sidan 30) innan du börjar.

Återställa från fel med flera hårddiskar med Intel[®] RAID Option ROM Utility



OBS! Nedanstående steg återställer inte data som har förlorats under ett hårddiskfel. De kan bara utföras när den skadade hårddisken/hårddiskarna har bytts ut (se "Hårddisk" på sidan 88).

Även om hårddiskar av valfri storlek kan kombineras och skapa en RAID-konfiguration, bör enheterna vara av samma storlek vid användning av Intel RAID Option ROM utility. I en RAID nivå 1-konfiguration, är storleken på konfigurationen samma som den minsta av de två enheter som används.

- Ställ in datorn till RAID-aktiverat läge (se "Ställa i datorn till RAID-aktiverat läge" på sidan 30). 1
- Tryck på <Ctrl><i> när du uppmanas att starta Intel RAID Option ROM Utility. 2
- **3** Använd upp- eller nedpiltangenterna för att markera Create RAID Volume (Skapa RAID-volym) och tryck sedan på <Retur>.
- Ange ett RAID-volumnamn eller godta standardnamnet och tryck sedan på <Retur>. 4
- 5 Välj **RAID1** (Mirror) (RAID1 (Spegel)) och tryck på <Retur>.
- 6 Välj önskad kapacitet för volymen och tryck sedan på <Retur>. Standardvärdet är den maximala tillgängliga storleken.
- 7 Skapa volymen genom att trycka på <Retur>.
- Tryck på <y> för att bekräfta att du vill skapa RAID-volymen. 8
- Bekräfta att den rätta volymkonfigurationen visas på huvudskärmen i Intel RAID Option ROM Utility. 9
- Använd upp- eller nedpiltangenterna för att markera Exit (Avsluta) och tryck sedan på <Retur>. 10
- Installera operativsystemet med medföljande media (se "Återställa operativsystemet" på sidan 53). 11

Återställa från fel med en enda hårddisk med Intel Matrix Storage Manager

OBS! Nedanstående steg kan bara utföras när den skadade hårddisken har bytts ut (se "Hårddisk" på sidan 88). Ű

- 1 Klicka på Start och peka på Program→Intel(R) Matrix Storage Manager→Intel Matrix Storage Console för att starta Intel Storage Utility.
- 2 Klicka på knappen **Restore RAID 1 data protection** (Återställ RAID 1-dataskydd).
- Klicka på knappen **Rebuild RAID volume now** (Bygg om RAID-volym nu). 3
- Klicka på Yes (Ja) för att starta ombyggnaden av RAID-volymen till den nya hårddisken. 4
- **OBS!** Du kan använda datorn medan den bygger om RAID nivå 1-volymen.

Ställa i datorn till RAID-aktiverat läge

- 1 Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113).
- 2 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera Drives (Enheter) och tryck sedan på <Retur>.
- **3** Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **SATA Operation** (SATA-operation) och tryck sedan på <Retur>.
- **4** Tryck på vänster- och höger piltangenter för att markera **RAID On** (RAID på), tryck på <Retur> och sedan på <Esc>.

OBS! Mer information om RAID-alternativ finns i "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 114.

5 Tryck på vänster- och höger piltangenter för att markera **Save/Exit** (Spara/Avsluta) och sedan på <Retur> för att avsluta systeminstallationen och återgå till startprocessen.

Dell™ DataSafe (valfri)

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.

2

Lösa problem

Felsökningstips

Följ dessa tips när du felsöker datorn:

- Om du lade till eller tog bort en komponent innan problemet uppstod bör du gå igenom installationsprocedurerna och se till att komponenten installerades korrekt.
- Om en extern enhet inte fungerar bör du se till att enheten är ordentligt ansluten.
- Om ett felmeddelande visas på skärmen skriver du ned det exakta meddelandet. Meddelandet kan hjälpa personal för teknisk support att diagnostisera och åtgärda problemet.
- Om ett felmeddelande uppstår i ett program kan du läsa i dokumentationen till programmet.

Problem med batteri

VARNING! Det finns risk för att ett nytt batteri exploderar om det sätts i felaktigt. Ersätt gamla batterier endast med samma eller motsvarande typ av batteri som rekommenderas av tillverkaren. Kassera gamla batterier enligt tillverkarens anvisningar.



BYT UT BATTERIET. Om du måste återställa tid och datum ofta efter att du startat datorn eller om fel tid eller datum visas under starten, bör du byta ut batteriet (se "Byta ut batteriet" på sidan 105). Om batteriet fortfarande inte fungerar som det ska kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126).

Problem med enhet

🔨 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

SE TILL ATT MICROSOFT[®] WINDOWS[®] KÄNNER IGEN ENHETEN. Klicka på Start och klicka på Den här datorn. Om diskettenheten, CD- eller DVD-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.

- Sätt i en annan diskett, CD eller DVD för att utesluta möjligheten att den första är skadad.
- Sätt i ett startbart medium och starta om datorn.

RENGÖR ENHETEN ELLER DISKEN. Se "Rengöra datorn" på sidan 122.

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se "Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 53.

KÖR DELL DIAGNOSTICS. Se "Dell Diagnostics" på sidan 50.

Problem med CD- och DVD-enhet



OBS! Vibrationer i CD- eller DVD-enheter med hög hastighet är normalt och kan orsaka störande ljud. Detta påvisar inget fel på enheten eller CD- eller DVD-skivan.

OBS! Eftersom olika filtyper används i olika delar av världen fungerar inte alla DVD-skivor i alla DVD-enheter.

JUSTERA VOLYMKONTROLLEN I WINDOWS.

- Klicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen.
- Kontrollera att volymen är på genom att klicka på skjutreglaget och dra det uppåt.
- Kontrollera att ljudet inte har stängts av genom att klicka i alla rutor som är markerade.

KONTROLLERA HÖGTALARNA OCH SUBWOOFER. Se "Problem med ljud och högtalare" på sidan 43.

Problem att skriva till en CD/DVD-RW-enhet

STÄNG ANDRA PROGRAM. CD/DVD-RW-enheten måste ta emot ett jämnt dataflöde när den skriver. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till CD/ DVD-RW-enheten.

INAKTIVERA VÄNTELÄGET I WINDOWS INNAN DU SKRIVER PÅ EN CD/DVD-RW-SKIVA. Sök efter nyckelordet vänteläge i Windows Hjälp.

Problem med hårddisken

KÖR CHECK DISK.

- 1 Klicka på Start och klicka på Den här datorn.
- 2 Högerklicka på Lokal disk C:.
- 3 Klicka på Egenskaper.
- 4 Klicka på fliken Verktyg.
- 5 Under Felkontroll klickar du på Kontrollera nu.
- 6 Klicka på Sök efter skadade sektorer och försök att reparera dem.
- 7 Klicka på Start.

Fel på e-post, modem och Internet

A VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

OBS! Anslut modemet bara till ett analogt telefonjack. Modemet fungerar inte medan det är anslutet till ett digitalt telefonnätverk.

KONTROLLERA SÄKERHETSINSTÄLLNINGARNA I MICROSOFT OUTLOOK[®] Express. Om du inte kan

öppna e-postbilagor:

- 1 I Outlook Express klickar du på Verktyg, på Alternativ och sedan på Säkerhet.
- 2 Avmarkera kryssrutan Tillåt inte att bifogade filer som kan vara virus sparas eller öppnas.

Kontrollera telefonlinjens anslutning. Kontrollera telefonjacket. Anslut modemet direkt till telefonjacket i väggen. Använd en annan telefonlinje.

- Kontrollera att telefonlinjen är ansluten till jacket på modemet. (Jacket har antingen en grön etikett eller en kontaktformad ikon bredvid sig.)
- Se till att du känner ett klick när du sätter i telefonlinjekontakten i modemet.
- Koppla från telefonlinjen från modemet och anslut den till en telefon. Lyssna efter en kopplingston.
- Om du har andra telefonenheter som delar på samma linje t.ex. en telefonsvarare, fax, spänningsutjämnare eller linjedelare går du förbi dem och använder telefonen för att ansluta modemet direkt till telefonenjacket i väggen. Om du använder en linje som är 3 m eller längre kan du försöka med en kortare.

KÖR DIAGNOSTIKVERKTYGET FÖR MODEM. Klicka på **Start**, peka på **Alla program** och klicka sedan på **Modem Helper** (Modemassistent). Följ instruktionerna på skärmen för att identifiera och lösa modemproblem. (Modem Helper finns inte på alla datorer.)

KONTROLLERA ATT MODEMET KAN KOMMUNICERA MED WINDOWS.

- 1 Klicka på Start och klicka på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Skrivare och annan maskinvara.
- **3** Klicka på **Telefoner och modem**.
- 4 Klicka på fliken Modem.
- 5 Klicka på COM-porten för ditt modem.
- 6 Klicka på Egenskaper, på fliken Diagnostik och sedan på Fråga modem för att kontrollera att modemet kan kommunicera med Windows.
 - Om alla kommandon får svar fungerar modemet som det ska.

SE TILL ATT DU ÄR ANSLUTEN TILL INTERNET. Se till att du har abonnemang hos en Internet-leverantör. När Outlook Express är öppet klickar du på **Arkiv**. Om **Arbeta offline** är markerat avmarkerar du det och ansluter till Internet. Kontakta Internet-leverantören om du behöver hjälp.

Felmeddelanden

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.

ETT FILNAMN KAN INTE INNEHÅLLA NÅGOT AV FÖLJANDE TECKEN: \/:*? " <> |. Använd inte dessa tecken i filnamn.

EN NÖDVÄNDIG .DLL-FIL HITTADES INTE. Programmet som du försöker öppna saknar en viktig fil. Så här tar du bort programmet och installerar om det:

- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Lägg till eller ta bort program.
- 2 Markera det program som du vill ta bort.
- 3 Klicka på ikonen Ändra eller ta bort program.
- 4 Information om installationen finns i programdokumentationen.

ALERT! LUFTTEMPERATURSENSORN HAR INTE UPPTÄCKTS. För alla datortyper utom för den lilla form-factor-datorn ser du till att alla kablar sitter ordentligt i I/O-panelen och i systemkortet och startar sedan om datorn. Om detta inte löser problemet eller om du har en form-factor-dator kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126).

enhetsbokstav:\ KAN INTE NÅS. ENHETEN ÄR INTE KLAR. Enheten kan inte läsa disken. Sätt i en disk i enheten och försök igen.

SÄTT I STARTBARA MEDIA. Sätt in en startdiskett eller startbar CD-skiva.

FEL PÅ ICKE-SYSTEMDISK. Ta ut disketten från enheten och starta om datorn.

INTE TILLRÄCKLIGT MED MINNE ELLER RESURSER. STÄNG NÅGRA PROGRAM OCH FÖRSÖK IGEN.

Stäng alla fönster och öppna bara det program som du vill använda. I en del fall kanske du måste starta om datorn för att återställa minnesresurserna. I så fall provar du med att starta det program som du vill använda först.

OPERATIVSYSTEMET HITTADES INTE. Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126).

Problem med tangentbord

🗥 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

KONTROLLERA TANGENTBORDSKABELN.

- Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- Stäng av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 59), anslut tangentbordskabeln igen enligt installationsdiagrammet för datorn och starta sedan om datorn igen.
- Kontrollera att det inte finns några böjda eller brutna stift på kabelns kontakt och att själva kabeln inte är skadad. Räta ut böjda stift.
- Ta bort eventuella förlängningskablar för tangentbordet och anslut det direkt till datorn.

TESTA TANGENTBORDET. Anslut ett fungerande tangentbord till datorn och försök använda det.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se "Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 53.

Problem med låsningar och programvara

🕂 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

Datorn startar inte

KONTROLLERA DIAGNOSTIKINDIKATORERNA. Se "Diagnostikindikatorer" på sidan 47.

SE TILL ATT NÄTKABELN SITTER ORDENTLIGT I DATORN OCH I ELUTTAGET.

Datorn svarar inte

D ANMÄRKNING! Du kan förlora data om du inte kan stänga av datorn på det vanliga sättet via operativsystemet.

STÄNG AV DATORN. Om datorn låser sig och du inte kan få den att svara genom att trycka på någon tangent eller flytta musen, trycker du på och håller ned strömknappen i minst 8 - 10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.
Ett program slutar att svara

AVSLUTA PROGRAMMET.

1 Tryck på <Ctrl><Skift><Esc> samtidigt.

- 2 Klicka på Program.
- **3** Klicka på det program som inte längre svarar.
- 4 Klicka på Avsluta aktivitet.

Ett program kraschar ofta

OBS! Det finns oftast installationsanvisningar för programvaran i tillhörande dokumentation eller på medföljande diskett eller CD-skiva.

LÄS I DOKUMENTATIONEN TILL PROGRAMVARAN. Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Ett program har utformats för ett tidigare Microsoft[®] Windows[®]-operativsystem

KÖR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET.

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar ett program så att det körs i en miljö som liknar den i ett icke-Windows XP-operativsystem.

- 1 Klicka på Start, peka på Alla program→ Tillbehör och klicka sedan på Guiden Programkompatibilitet.
- 2 Klicka på Nästa när välkomstskärmen visas.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Skärmen blir helt blå

STÄNG AV DATORN. Om datorn låser sig och du inte kan få den att svara genom att trycka på någon tangent eller flytta musen, trycker du på och håller ned strömknappen i minst 8 - 10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Andra programvaruproblem

LÄS DOKUMENTATIONEN FÖR PROGRAMVARAN ELLER KONTAKTA TILLVERKAREN FÖR ATT FÅ FELSÖKNINGSINFORMATION.

- Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
- Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Dokumentationen för programmet innehåller mer information.
- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att drivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- 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 eller CD-skivorna.

SPARA OCH STÄNG ALLA ÖPPNA FILER OCH PROGRAM OCH STÄNG AV DATORN VIA MENYN START.

Problem med mediekortläsare

INGEN ENHETSBETECKNING HAR TILLDELATS.

När Microsoft Windows XP upptäcker mediekortläsaren tilldelas enheten automatiskt en enhetsbeteckning som nästa logiska enhet efter alla andra fysiska enheter i systemet. Om nästa logiska enhet efter de fysiska enheterna är mappad till en nätverksenhet tilldelar inte Windows XP automatiskt en enhetsbeteckning till mediekortläsaren.

Så här tilldelar du manuellt en enhet för mediekortläsaren:

- 1 Högerklicka på Den här datorn och välj sedan Hantera.
- 2 Välj alternativet Diskhantering.
- 3 Högerklicka på motsvarande enhetsbeteckning i höger ruta som behöver ändras.
- 4 Välj Enhetsbeteckning och sökvägar.
- 5 I listrutan väljer du den nya enhetsbeteckningen för mediekortläsaren.

6 Bekräfta valet genom att klicka på OK.

OBS! Mediekortläsaren visas som en mappad enhet bara när den är ansluten. Var och en av de fyra kortplatserna för mediekortläsaren är mappad till en enhet även om inga media är installerade. Om du försöker nå mediekortläsaren när inga media sitter i, uppmanas du att sätta i media.

FLEXBAY-ENHET ÄR INAKTIVERAD.

Det finns ett inaktiveringsalternativ för FlexBay i BIOS-installationsprogrammet som bara visas när FlexBay-enheten är installerad. Om FlexBay-enheten är fysiskt installerad men inte körs, kan du kontrollera om den är aktiverad i BIOS-installationsprogrammet.

Problem med minne

🕂 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

OM DET VISAS ETT MEDDELANDE OM OTILLRÄCKLIGT MINNE.

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder för att se om detta löser problemet.
- Dokumentationen för programmen anger minimikraven för minne. Om det behövs installerar du ytterligare minne (se "Installera minne" på sidan 70).
- Kontrollera att minnesmodulerna (se "Installera minne" på sidan 70) sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- Kör Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 50).

OM DU HAR ANDRA MINNESPROBLEM.

- Kontrollera att minnesmodulerna (se "Installera minne" på sidan 70) sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se "Installera minne" på sidan 70).
- Din dator stöder DDR2-minne. Mer information om typen av minne som stöds av din dator finns i "Minne" på sidan 109.
- Kör Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 50).

Problem med mus

🕂 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

RENGÖR MUSEN. Instruktioner om hur du rengör musen finns i "Mus" på sidan 123.

KONTROLLERA MUSKABELN.

1 Ta bort förlängningskablarna till musen, om de används, och anslut musen direkt till datorn.

2 Anslut muskabeln igen enligt installationsdiagrammet för datorn.

STARTA OM DATORN.

1 Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt för att visa Start-menyn.

2 Skriv u, använd piltangenterna för att välja Avsluta eller Stäng av och tryck sedan på <Retur>.

3 När datorn har stängts av ansluter du muskabeln igen enligt installationsdiagrammet för din dator.

4 Starta datorn.

TESTA MUSEN. Anslut en fungerande mus till datorn och försök använda musen.

KONTROLLERA MUSINSTÄLLNINGARNA.

1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och Skrivare och annan maskinvara.

2 Klicka på Mus.

3 Prova med att ändra inställningarna.

INSTALLERA OM MUSDRIVRUTINEN. Se "Installera om drivrutiner" på sidan 52.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se "Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 53.

Problem med nätverk

🕂 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

KONTROLLERA NÄTVERKSKABELKONTAKTEN. Se till att nätverkskabeln sitter ordentligt i både nätverkskontakten på datorns baksida och i nätverksporten eller enheten.

KONTROLLERA NÄTVERKSINDIKATORERNA PÅ DATORNS BAKSIDA. Om indikatorn för länkintegritet är släckt, finns ingen nätverkskommunikation. Sätt tillbaka nätverkskabeln. En beskrivning av nätverksindikatorerna finns i "Kontroller och indikatorer" på sidan 111.

STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ATT LOGGA IN PÅ NÄTVERKET IGEN.

ÄNDRA NÄTVERKSINSTÄLLNINGARNA. Kontakta nätverksadministratören eller den person som har konfigurerat nätverket för att kontrollera att dina nätverksinställningar är korrekta och att nätverket fungerar.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se "Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 53.

Problem med ström

🕂 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

OM STRÖMINDIKATORN LYSER GRÖN OCH DATORN INTE SVARAR. Se "Diagnostikindikatorer" på sidan 47.

OM STRÖMINDIKATORN BLINKAR GRÖN. Datorn är i vänteläge Tryck på en tangent på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömknappen för att återgå till normalläge.

OM STRÖMINDIKATORN ÄR SLÄCKT. Datorn är antingen avstängd eller får ingen ström.

- Sätt i strömkabeln igen i både strömkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosan är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd. Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och prova om datorn startar.
- Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.
- Kontrollera att huvudströmkabeln och frontpanelkabeln är ordentligt fastsatta i systemkortet. (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68).

OM STRÖMINDIKATORN LYSER GULBRUN. Det kan vara fel på en enhet eller den är felaktigt installerad.

- Kontrollera att strömkontakten på 12 volt (12V) sitter ordentligt i systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68).
- Ta bort och installera om minnesmodulerna (se "Installera minne" på sidan 70).
- Ta bort och sätt sedan tillbaka kort (se "Kort" på sidan 73).
- Ta eventuellt bort och sätt tillbaka (se "PCI Express-kort" på sidan 77).

OM STRÖMINDIKATORN BLINKAR GULBRUN. Datorn får ström men det kan finnas ett internt strömproblem.

- Kontrollera att spänningsomkopplaren är inställd för att motsvara den nätspänning som används där du bor (om tillämpligt). Se "Datorn bakifrån" på sidan 63.
- Kontrollera att strömkontakten på 12 volt (12V) sitter ordentligt i systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68).

ELIMINERA STÖRNINGAR. Möjliga orsaker till störningar är:

- Förlängningssladdar för ström, tangentbord och mus
- För många enheter på en förgreningsdosa
- Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag

Problem med skrivare

∕∧ ▼∕∕

🕂 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

OBS! Om du behöver teknisk support för skrivaren kontaktar du skrivartillverkaren.

LÄS I DOKUMENTATIONEN TILL SKRIVAREN. Läs i dokumentationen till skrivaren om hur du installerar och felsöker.

KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅSATT.

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA TILL SKRIVAREN.

- Läs dokumentationen för skrivaren om du vill veta mer om kabelanslutningar.
- Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn (se "Ställa in en skrivare" på sidan 13).

TESTA ELUTTAGET. Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.

KONTROLLERA ATT SKRIVAREN KAN IDENTIFIERAS AV WINDOWS.

- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och Skrivare och annan maskinvara.
- 2 Klicka på Visa installerade skrivare eller faxskrivare.
- Om skrivaren visas högerklickar du på ikonen för skrivaren.
- 3 Klicka på Egenskaper och välj sedan fliken Portar. Ensure that the Print to the following port(s): är USB.

INSTALLERA OM SKRIVARDRIVRUTINEN. Se instruktioner i dokumentationen för skrivaren.

Skannerproblem

🖄 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

OBS! Om du behöver teknisk support för skannern kontaktar du skannertillverkaren.

LÄS I DOKUMENTATIONEN TILL SKANNERN. Läs i dokumentationen till skannern om hur du installerar och felsöker.

LÅSA UPP SKANNERN. Se till att skannern är olåst om den har en låsflik eller -knapp.

STARTA OM DATORN OCH TESTA SKANNERN IGEN.

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA.

- Läs dokumentationen för skannern om du vill veta mer om kabelanslutningar.
- Kontrollera att skannerkablarna är korrekt anslutna till skannern och datorn.

KONTROLLERA ATT SKANNERN KAN IDENTIFIERAS AV WINDOWS .

- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Skrivare och annan maskinvara.
- 2 Klicka på Skannrar och kameror.

Om din skanner visas i listan känner Windows igen den.

INSTALLERA OM SKANNERDRIVRUTINEN. Se instruktioner i dokumentationen för skannern.

Problem med ljud och högtalare

🕂 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

Inget ljud från högtalarna

OBS! Volymkontrollen i vissa MP3-spelare åsidosätter volyminställningarna i Windows. Om du har lyssnat på MP3-musik kontrollerar du att du inte har sänkt eller stängt av volymen på spelaren.

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA TILL HÖGTALARNA. Se till att högtalarna är anslutna enligt installationsdiagrammet som medföljer högtalarna. Om du har köpt ett ljudkort ser du till att högtalarna är anslutna till kortet.

SE TILL ATT SUBWOOFERN OCH HÖGTALARNA ÄR PÅSATTA. Se i installationsdiagrammet 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. Klicka eller dubbelklicka på på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

KOPPLA FRÅN HÖRLURARNA FRÅN HÖRLURSKONTAKTEN. Ljud från högtalarna inaktiveras automatiskt när hörlurarna ansluts till datorns hörlurskontakt på frontpanelen.

TESTA ELUTTAGET. Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.

ELIMINERA EVENTUELLA STÖRNINGAR. Stäng av närbelägna fläktar, lysrör eller halogenlampor för att kontrollera om de orsakar störningar.

INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN. Se "Installera om drivrutiner manuellt" på sidan 53.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se "Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 53.

Inget ljud i hörlurarna

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGEN FÖR HÖRLURAR. Se till att hörlurskabeln sitter ordentligt i hörlurskontakten (se "Datorn framifrån" på sidan 61).

JUSTERA VOLYMKONTROLLEN I WINDOWS. Klicka eller dubbelklicka på på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

Problem med grafik och bildskärm

X VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

OBS! Läs dokumentationen för bildskärmen för att få felsökningsinformation.

Om bildskärmen är tom

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA TILL BILDSKÄRMEN.

- Se till att bildskärmskabeln är ansluten enligt installationsdiagrammet för din dator.
- Om du använder en grafikförlängningskabel och om problemet löses när du tar bort kabeln, då är kabeln skadad.
- Byt dator och bildskärmskablar för att avgöra om strömkabeln är skadad.
- Kontrollera om det finns böjda eller brutna stift i kontakten. (De flesta kabelkontakter saknar en del stift, men det är helt normalt.)

KONTROLLERA STRÖMINDIKATORN FÖR BILDSKÄRMEN. Om strömindikatorn är släckt trycker du bestämt på knappen för att kontrollera att bildskärmen är påsatt. När strömindikatorn lyser eller blinkar får bildskärmen ström. Om strömindikatorn blinkar trycker du på en tangent eller rör på musen.

TESTA ELUTTAGET. Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.

KONTROLLERA DIAGNOSTIKINDIKATORERNA. Se "Diagnostikindikatorer" på sidan 47.

Om det är svårt att läsa på bildskärmen

KONTROLLERA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA. Läs dokumentationen för bildskärmen för att få information om hur du justerar kontrast och ljusstyrka, avmagnetiserar bildskärmen och kör bildskärmens självtest.

FLYTTA SUBWOOFERN BORT FRÅN BILDSKÄRMEN. Om högtalarsystemet innehåller en subwoofer kontrollerar du att subwoofern befinner sig minst 60 cm från bildskärmen.

FLYTTA BILDSKÄRMEN BORT FRÅN EXTERNA NÄTENHETER. Fläktar, lysrör, halogenlampor och andra elektriska enheter kan orsaka att skärmen blir "skakig". Stäng av enheter som står nära skärmen för att se om de påverkar den.

ROTERA BILDSKÄRMEN FÖR ATT ELIMINERA SOLLJUS OCH MÖJLIGA STÖRNINGAR.

JUSTERA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS.

- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och Utseende och teman.
- 2 Klicka på Bildskärm och sedan på fliken Inställningar.
- 3 Försök med olika inställningar för Skärmupplösning och Färgkvalitet.

Felsökningsverktyg

Diagnostikindikatorer

\Lambda VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

Till din hjälp för att felsöka datorn finns fyra indikatorer märkta "1", "2", "3" och "4" på datorns framsida (se "Datorn framifrån" på sidan 61). När datorn startar normalt, blinkar lampan. Om datorn inte fungerar som den ska kan du identifiera problemet genom att se på färgen och ordningen mellan indikatorerna.

Indikatormönster	Felbeskrivning	Föreslagen åtgärd
1234	Datorn är i ett normalt "av"-läge, ett normalt "på"-läge när datorn har startats till operativsystemet eller ett möjligt för-BIOS-fel har inträffat.	Anslut datorn till ett fungerande eluttag och tryck på strömknappen. Se även "Problem med ström" på sidan 41.
1234	Ett möjligt processorfel har uppstått.	Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126).
1234	Minnesmoduler kan identifieras men det har uppstått ett minnesfel.	 Om det finns två eller fler installerade minnesmoduler, tar du bort modulerna, installerar om en modul (se "Installera minne" på sidan 70) och startar sedan om datorn. Om datorn startar som vanligt installerar du om ytterligare en modul. Fortsätt tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat om alla moduler utan fel. Installera fungerande minne av samma typ i datorn, om sådant finns (se "Installera minne" på sidan 70). Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126)

Indikatormönster	Felbeskrivning	Föreslagen åtgärd
1234	Ett fel med grafikkortet kan ha uppstått.	 Om det finns ett grafikkort i datorn, tar du ut det, installerar om det (se "PCI Express- kort" på sidan 77) och startar sedan om datorn. Om felet kvarstår sätter du i ett bildskärmskort som du vet fungerar och startar om datorn. Om problemet kvarstår eller datorn har inbyggd grafik kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126).
1234	Ett möjligt fel med diskettenhet eller hårddisk har uppstått.	Kontrollera alla ström- och datakablar och starta om datorn.
1234	Ett möjligt USB-fel har uppstått.	Installera om USB-enheterna, kontrollera kabelanslutningarna och starta sedan om datorn.
1234	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	 Om det finns två eller fler installerade minnesmoduler, tar du bort modulerna, installerar om en modul (se "Installera minne" på sidan 70) och startar sedan om datorn. Om datorn startar som vanligt installerar du om ytterligare en modul. Fortsätt tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat om alla moduler utan fel. Installera fungerande minne av samma typ i datorn, om sådant finns (se "Installera minne" på sidan 70). Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126).
1234	Minnesmoduler har identifierats men det finns ett minneskonfigurations- eller kompatibilitetsfel.	 Kontrollera att det inte finns några särskilda placeringskrav för minnesmoduler/minneskontakter (se "DDR2 minnesöversikt" på sidan 69). Kontrollera att de minnesmoduler som du installerar är kompatibla med datorn (se "DDR2 minnesöversikt" på sidan 69). Om problemet kvarstår kontaktar du Dell."Kontakta Dell" på sidan 126).

Indikatormönster	Felbeskrivning	Föreslagen åtgärd
1234	Ett möjligt expansionskortfel har uppstått.	1 Bestäm om det finns en konflikt genom att ta ut ett kort (inte bildskärmskortet) och sedan starta om datorn. Se "Kort" på sidan 73.
		2 Om felet kvarstår sätter du i det kort igen som du tog ut, tar ut ett annat kort och startar sedan om datorn.
		3 Upprepa den här processen för varje kort. Om datorn startar normalt felsöker du det kort som senast togs ut från datorn för att se om det finns någon resurskonflikt (se "Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 53).
		4 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126).
1234	Annat fel har uppstått.	 Kontrollera att kablarna sitter i ordentligt på systemkortet från hårddisken, CD- enheten och DVD-enheten (se"Enheter" på sidan 86).
		 Om ett felmeddelande på skärmen visar att det är problem med enheten (t.ex. diskettenheten eller hårddisken), kontrollerar du att enheten fungerar korrekt
		 Operativsystemet försöker starta från en enhet (t.ex. en diskettenhet eller hårddisk); kontrollera systeminstallationen för att se att startsekvensen är korrekt för de enheter som är installerade på datorn (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113).
		 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell."Kontakta Dell" på sidan 126).
1234	Alla fyra indikatorerna blinkar nä datorn är i ett normalt driftsläge	r Ingen.

efter POST.

Dell Diagnostics

VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

Om du har problem med datorn kan du köra kontrollfunktionerna enligt "Lösa problem" på sidan 31 och köra Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp.



C ANMÄRKNING! Dell Diagnostics fungerar bara på Dell™ -datorer.

- **1** Starta eller starta om datorn.
- 2 När DELL[™]-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

Om du väntar för länge och operativsystemslogotypen visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows[®] har aktiverats. Stäng sedan av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 59) och försök igen.

- 3 När startenhetslistan visas markerar du Boot to Utility Partition (Starta från funktionspartition) och tryck på <Retur>.
- När huvudmenyn för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra. 4

Huvudmenyn för Dell Diagnostics

1 När Dell Diagnostics har laddats och skärmen med huvudmenyn visas, klickar du på knappen för det alternativ som du vill ha.

Alternativ	Funktion
Express Test (Snabbtest)	Utför ett snabbtest av enheter. Detta test tar normalt 10 till 20 minuter och kräver inte att du agerar. Kör Express Test först för att öka chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (Utökat test)	Utför ett utökat test av enheterna. Detta test tar normalt en timma eller mer och kräver att du under tiden besvarar frågor.
Custom Test (Anpassat test)	Testar en viss enhet. Du kan anpassa de tester som ska köras.
Symptom Tree (Symtomträd)	Här visas de vanligaste problemsymtomen, och du kan välja ett test utifrån det symtom som datorn har.

2 Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ned felkoden och beskrivningen av det och följ instruktionerna på skärmen.

Om du inte kan lösa felet kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 126).

💋 OBS! Serienumret för din dator finns överst på varje testskärm. Om du kontaktar teknisk support hos Dell måste du uppge ditt serienummer.

3 Om du kör ett test med alternativen **Custom Test** (Anpassat test) eller **Symptom Tree** (Symtomträd) 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 påträffats.
Errors (Fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (Hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella krav för körning av test.
Configuration	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten.
(Konfiguration)	Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminstallationsprogrammet, minnet och från olika interna tester och visar sedan informationen i enhetslistan på vänster sida i fönstret. I enhetslistan kanske inte namnen på alla installerade komponenter i datorn visas eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (Parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

4 Stäng testskärmen för att återgå till **huvudmenyn**. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du skärmen med **huvudmenyn**.

Drivrutiner

Vad är en drivrutin?

En drivrutin är ett program som styr en enhet t.ex. en skrivare, mus eller ett tangentbord. Alla enheter kräver ett drivrutinsprogram.

En drivrutin fungerar som en översättare mellan enheten och program som använder enheten. Varje enhet har sin egen uppsättning särskilda kommandon som bara drivrutinen för den enheten känner igen.

Dell levererar datorn med nödvändiga drivrutiner förinstallerade; ingen ytterligare installation eller konfiguration behövs.

Många drivrutiner t.ex. för tangentbordet, ingår i operativsystemet Microsoft[®] Windows[®]. Du kanske måste installera drivrutiner i följande fall:

- När du uppgraderar operativsystemet
- När du installerar om operativsystemet
- När du ansluter eller installerar en ny enhet

Identifiera drivrutiner

Om du får problem med en enhet, kontrollerar du om drivrutinen är problemet och om det behövs så uppdaterar du drivrutinen.

Windows XP

- 1 Klicka på Start och klicka på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Prestanda och underhåll under Välj en kategori.
- 3 Klicka på System.
- 4 Välj fliken Maskinvara i fönstret Systemegenskaper.
- 5 Klicka på Enhetshanteraren.
- **6** Rulla nedåt i listan för att se om det finns någon enhet som har ett utropstecken (en gul cirkel med [!]) på enhetsikonen.

Om ett utropstecken visas bredvid enhetsnamnet kan du behöva installera om drivrutinen eller installera en ny drivrutin.

Installera om drivrutiner

■ ANMÄRKNING! Webbplatsen Dell Support på support.dell.com har godkända drivrutiner för Dell[™]-datorer. Om du installerar drivrutiner från andra källor kanske datorn inte fungerar korrekt.

Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows XP

Om det uppstår något problem när du har installerat eller uppdaterat en drivrutin kan du använda funktionen för återställning av tidigare drivrutin i Windows XP och byta ut drivrutinen mot den tidigare installerade versionen.

- 1 Klicka på Start och klicka på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Prestanda och underhåll under Välj en kategori.
- 3 Klicka på System.
- 4 Välj fliken Maskinvara i fönstret Systemegenskaper.
- 5 Klicka på Enhetshanteraren.
- 6 Högerklicka på enheten för vilken den nya drivrutinen installerades och klicka på Egenskaper.
- 7 Klicka på fliken Drivrutiner.
- 8 Klicka på Återställ tidigare drivrutin.

Om återställningen av en tidigare drivrutin inte löser problemen kan du använda systemåterställningsfunktionen för att återställa datorn till det driftsläge som gällde innan du installerade den nya drivrutinen (se "Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP" på sidan 54).

Installera om drivrutiner manuellt

- 1 När du har kopierat de obligatoriska drivrutinsfilerna till hårddisken klickar du på **Start** och högerklickar sedan på **Den här datorn**.
- 2 Klicka på Egenskaper.
- 3 Klicka på fliken Maskinvara och sedan på Enhetshanteraren.
- 4 Dubbelklicka på typen av enhet som du installerar drivrutinen för.
- 5 Dubbelklicka på namnet på enheten som du installerar drivrutinen för.
- 6 Klicka på fliken Drivrutin och sedan på Uppdatera drivrutin.
- 7 Klicka på Installera från en lista eller angiven plats (avancerat) och klicka sedan på Nästa.
- 8 Klicka på Bläddra och bläddra till den plats där du tidigare extraherade drivrutinsfilerna.
- 9 När namnet på lämplig drivrutin visas klickar du på Nästa.
- 10 Klicka på Slutför och starta om datorn.

Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet

Om en enhet antingen inte kan identifieras under starten av operativsystemet eller identifieras och är felaktigt konfigurerad, kan du använda felsökaren för maskinvara för att åtgärda inkompatibilitetsproblemet.

Så här åtgärdar du problem med inkompatibilitet med hjälp av felsökare för maskinvara:

- 1 Klicka på Start och sedan på Hjälp och support.
- 2 Skriv felsökare för maskinvara i fältet Sök och starta sökningen genom att klicka på pilen.
- 3 Klicka på Felsökare för maskinvara i listan Sökresultat.
- **4** I listan **Felsökaren för maskinvara** klickar du på **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (Jag behöver lösa en maskinvarukonflikt på datorn) och klickar sedan på **Nästa**.

Återställa operativsystemet

Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:

- Med systemåterställningsfunktionen i Microsoft[®] Windows[®] XP återställs din dator till ett tidigare driftsläge utan att datafiler påverkas. Använd systemåterställningsfunktionen som första åtgärd för att återställa operativsystemet och skydda datafiler.
- Med Dell PC Restore från Symantec återställs hårddisken till det driftsläge den var i när du köpte datorn. Dell PC Restore raderar permanent alla data på hårddisken och tar bort alla program som har installerats efter att du mottog datorn. Använd PC Restore bara om systemåterställningsfunktionen inte löste problemet med operativsystemet.
- Om du fick en CD med operativsystemet tillsammans med datorn kan du använda den för att återställa operativsystemet. Använd CD-skivan *bara* om systemåterställningsfunktionen inte löste problemet med operativsystemet.

Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP

I operativsystemet Microsoft Windows XP finns funktionen för systemåterställning som gör att du kan återställa datorn till ett tidigare driftsläge (utan att detta påverkar data) om ändrar i maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har gjort att datorn inte längre fungerar som önskat. Information om hur du använder systemåterställningsfunktionen finns i Windows Hjälp- och supportcenter. Information om hur du får tillgång till Hjälp- och supportcenter i Windows finns i "Hitta information" på sidan 9.



🗢 ANMÄRKNING! Gör regelbundet säkerhetskopieringar av dina datafiler. Systemåterställningsfunktionen övervakar inte datafilerna eller återställer dem.



OBS! Procedurerna i det här dokumentet har skrivits för standardvyn i Windows så de kanske inte fungerar om du ställer in Dell™-datorn till klassisk vy i Windows.

Skapa en återställningspunkt

- 1 Klicka på Start och sedan på Hjälp och support.
- 2 Klicka på uppgiften för Systemåterställning.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Återställa datorn till ett tidigare driftsläge

Om det uppstår problem när du har installerat en enhetsdrivrutin använder du funktionen för återställning av tidigare drivrutin (se "Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows XP" på sidan 52) för att lösa problemet. Om detta inte lyckas kan du använda Systemåterställning.

🗲 ANMÄRKNING! Innan du återställer datorn till ett tidigare driftsläge sparar och stänger du alla öppna filer och avslutar alla program. Ändra inte eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

- 1 Klicka på Start, peka på Alla program→ Tillbehör→ Systemverktyg och klicka sedan på Systemåterställning.
- 2 Kontrollera att Återställ datorn till en tidigare tidpunkt har valts och klicka sedan på Nästa.
- **3** Klicka på det kalenderdatum till vilket du vill återställa datorn.

På skärmen Välj en återställningspunkt finns en kalender där du kan se och välja återställningspunkter. Alla kalenderdatum som det finns återställningspunkter för visas med fetstil.

4 Välj en återställningspunkt och klicka på Nästa.

Om ett kalenderdatum bara har en återställningspunkt så väljs den punkten automatiskt. Om det finns två eller fler återställningspunkter klickar du på en av dem.

Klicka på Nästa. 5

Skärmen Återställning har slutförts visas när datainsamlingen är klar och sedan startas datorn om.

6 När datorn har startats om klickar du på OK.

Du ändrar återställningspunkten antingen genom att upprepa stegen med en annan återställningspunkt eller genom att ångra återställningen.

Ångra den senaste systemåterställningen



🗲 🗛 ANMÄRKNING! Innan du ångrar den senaste systemåterställningen måste du spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program. Ändra inte eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

- 1 Klicka på Start, peka på Alla program→ Tillbehör→ Systemverktyg och klicka sedan på Systemåterställning.
- 2 Klicka på Ångra den senaste återställningen och klicka på Nästa.

Aktivera systemåterställning

Om du installerar om Windows XP när det finns mindre än 200 MB ledigt utrymme på hårddisken inaktiveras systemåterställning automatiskt. Så här ser du om systemåterställning är aktiverat:

- 1 Klicka på Start och sedan på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Prestanda och underhåll.
- 3 Klicka på System.
- 4 Klicka på fliken Systemåterställning.
- Kontrollera att Inaktivera Systemåterställning på alla enheter inte är markerad. 5

Använda Dell PC Restore från Symantec

🗲 ANMÄRKNING! Dell PC Restore raderar permanent alla data på hårddisken och tar bort alla program eller drivrutiner som har installerats efter att du mottog datorn. Om möjligt bör du säkerhetskopiera alla data innan du använder PC Restore. Använd PC Restore bara om systemåterställningsfunktionen inte löste problemet med operativsystemet.



Använd Dell PC Restore från Symantec bara som sista metod för att återställa operativsystemet. Med PC Restore återställs hårddisken till det driftsläge den var i när du köpte datorn. Alla program eller filer som har lagts till sedan du köpte datorn—inklusive datafiler; raderas från hårddisken och kan inte återställas. Datafiler inkluderar dokument, kalkylark, e-postmeddelanden, digitalfoton, musikfiler osv. Om möjligt bör du säkerhetskopiera alla data innan du använder PC Restore.

Så här använder du PC Restore:

1 Sätt på datorn.

Under start visas ett blått fält med www.dell.com överst på skärmen.

2 Omedelbart när du ser det blå fältet trycker du på <Ctrl><F11>.

Om du inte trycker på <Ctrl><F11> i tid ska du låta datorn slutföra starten och i stället starta om datorn igen.

SANMÄRKNING! Om du *inte* vill fortsätta med PC Restore klickar du på Reboot (Starta om) i nedanstående ordning.

- **3** På nästa skärm som visas klickar du på **Restore** (Återställ).
- 4 På nästa skärm klickar du på Confirm (Bekräfta).

Återställningen tar ca 6-10 minuter.

5 När du uppmanas till det klickar du på **Finish** (Slutför) för att starta om datorn.

OBS! Stäng inte av datorn manuellt. Klicka på Finish och låt datorn starta om helt.

6 När du uppmanas till det klickar du på Yes (Ja).

Datorn startas om. Eftersom datorn återställs till sitt ursprungliga driftsläge kommer de skärmar som visas t.ex. om slutanvändaravtal, att vara samma som de som visades första gången datorn sattes på.

7 Klicka på Nästa.

Skärmen Systemåterställning visas och datorn startar om.

8 När datorn har startats om klickar du på OK.

Ta bort Dell PC Restore

🗲 ANMÄRKNING! Om du tar bort Dell PC Restore från hårddisken tas PC Restore-verktyget bort permanent från datorn. När du har tagit bort Dell PC Restore kan du inte längre använda verktyget för att återställa datorns operativsystem.

Med Dell PC Restore återställs hårddisken till det driftsläge den var i när du köpte datorn. Vi rekommenderar att du *inte* tar bort PC Restore från datorn, inte ens för att frigöra ytterligare hårddiskutrymme. Om du tar bort PC Restore från hårddisken kan du inte återställa det och inte använda PC Restore för att återställa datorns operativsystem till dess ursprungliga läge.

Så här tar du bort PC Restore:

- Logga in på datorn som lokal administratör.
- 2 I Windows Utforskaren går du till c:\dell\utilities\DSR.
- **3** Dubbelklicka på filnamnet **DSRIRRemv2.exe**.



OBS! Om du inte loggar in som lokal administratör visas ett meddelande om att du måste logga in som administratör. Klicka på Quit (Avbryt) och logga in som lokal administratör.



0BS! Om partitionen för PC Restore inte finns på datorns hårddisk visas ett meddelande om att partitionen inte hittades. Klicka på Quit (Avbryt); det finns ingen partition att radera.

- Klicka på OK för att ta bort PC Restore-partitionen på hårddisken. 4
- 5 Klicka på Yes när en bekräftelse visas.

PC Restore-partitionen raderas och det diskutrymme som har frigjorts läggs till det lediga utrymmet på hårddisken.

- 6 Högerklicka på Lokal disk (C) i Windows Utforskaren, klicka på Egenskaper och kontrollera att det extra diskutrymmet är tillgängligt enligt vad som visas i ökade värdet för Ledigt utrymme.
- Klicka på Finish (Slutför) för att stänga fönstret PC Restore Removal (Borttagning av PC Restore). 7
- Starta om datorn. 8

Använda CD:n med operativsystemet

Innan du börjar

Om du funderar på att installera om Windows XP för att korrigera ett problem med en nyinstallerad drivrutin kan du först försöka använda funktionen för återställning av enheter i Windows XP (se "Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows XP" på sidan 52). Om funktionen för återställning av enhetsdrivrutin inte åtgärdar problemet använder du systemåterställning för att återställa operativsystemet till det läge det befann sig i innan du installerade den nya drivrutinen (se "Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP" på sidan 54)



🗲 ANMÄRKNING! Före installationen bör du säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken. Vid vanlig hårddiskkonfiguration är den primära hårddisken den enhet som först identifieras av datorn.

Om du vill installera om Windows XP behöver du följande:

- Dell[™]-s CD med operativsystemet
- Dells ResourceCD •



OBS! Dells ResourceCD innehåller drivrutiner som installerades när datorn monterades. Använd ResourceCD för att läsa in eventuella drivrutiner. Om CD-skivorna Drivers and Utilities och Operating System medföljder systemet eller inte beror på var du beställde datorn och om du begärde att få CD-skivorna.

Installera om Windows XP

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.



ANMÄRKNING! Information om hur du installerar om Windows XP finns på CD:n med *operativsystemet*. Alternativen kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows XP om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla program. 1
- 2 Sätt i CD:n med operativsystemet. Klicka på Avsluta om meddelandet Installera Windows XP visas.
- 3 Starta om datorn.
- 4 När DELL[™]-logotypen visas trycker du omedelbart på <F12>.

Om operativsystemets logotyp visas väntar du tills skrivbordet i Windows visas innan du stänger av datorn och försöker igen.

5 Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

Ta bort och installera delar

Innan du börjar

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

- Du har utfört stegen i "Stänga av datorn" på sidan 59 och "Innan du arbetar inuti datorn" på sidan 60.
- Du har läst säkerhetsinformationen i Dell[™]s Produktinformationsguide.
- Du sätter tillbaka en komponent, eller om den köps separat, installera den, genom att utföra borttagningsproceduren i omvänd ordning.

Rekommenderade verktyg

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

- Liten flat skruvmejsel
- Krysskruvmejsel
- Diskett eller CD med uppdateringsprogram för Flash BIOS

Stänga av datorn

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

- **1** Stäng av operativsystemet så här:
 - a Spara och stäng alla öppna filer, avsluta alla öppna program, klicka på Start och sedan på Stäng av.
 - **b** I fönstret Stäng av datorn klickar du på Stäng av.

Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

2 Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn och de anslutna enheterna inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet trycker du på och håller ned strömknappen i 4 sekunder.

Innan du arbetar inuti datorn

Använd följande säkerhetsanvisningar som hjälp att skydda datorn från potentiell skada och säkerställa din egen säkerhet.

A VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

🗥 VARNING! Hantera komponenter och kort försiktigt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller i monteringsfästet av metall. Håll alltid komponenten, t.ex. en processor, i kanterna och aldrig i stiften.

🕒 ANMÄRKNING! Bara en certifierad servicetekniker bör utföra reparationer på datorn. Skada som orsakas av servicetekniker som inte är behöriga att utföra service på Dell-produkter, täcks inte av garantin.

🗲 🛛 ANMÄRKNING! När du tar ut en kabel, dra i kontakten eller i dess dragavspänningsögla, inte i själva kabeln. Vissa kablar har en kontakt med spärrflikar. När du kopplar bort den här typen av kablar måste du trycka in flikarna innan du kopplar bort kabeln. Dra alltid ur kontakterna rakt ut så att stiften inte böjs. Innan du ansluter en kabel kontrollerar du att båda kontakterna är rätt vända och inriktade.

🗲 🛛 ANMÄRKNING! Du undviker att skada datorn genom att utföra nedanstående steg innan du börjar arbeta inuti datorn.

1 Stäng av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 59).

C ANMÄRKNING! Du tar ut en nätverkskabel genom att först ta ut den från datorn och sedan från nätverksenheten.

- **2** Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
- **3** Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömknappen för att jorda systemkortet.

🖄 VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.

4 Ta bort datorkåpan (se "Ta bort datorkåpan" på sidan 65).

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

Datorn framifrån



1	frigöringsspärr för kåpa	Använd den här spärren för att ta bort kåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 65.
2	placering av serienummer	Använd serienumret för att identifiera din dator när du använder webbplatsen Dell Support eller ringer teknisk support.
3	utmatningsknapp för CD eller DVD	Tryck för att mata ut en skiva från CD- eller DVD-enheten.
4	aktivitetsindikator för CD eller DVD	Enhetsindikatorn är tänd när datorn läser data från CD- eller DVD-enheten.
5	FlexBay-enhet	Kan innehålla en extra diskettenhet eller mediekortläsare. Information om hur du använder mediekortläsaren finns i "Använda en mediekortläsare (valfritt)" på sidan 20.
6	mikrofonkontakt	Använd mikrofonkontakten för att ansluta till en persondator för inmatning av röst eller musik i ett ljud- eller telefonprogram. På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.

7	kontakt för hörlurar	Använd hörlurskontakten för att ansluta hörlurarna och de flesta sorters högtalare.	
8	diagnostikindikatorer (4)	Använd indikatorerna som hjälp att felsöka ett datorproblem baserat på diagnostikkoden. Mer information finns i "Diagnostikindikatorer" på sidan 47.	
9	aktivitetsindikator för hårddisk	Aktivitetsindikatorn 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.	
10	strömknapp, strömindikator	Starta datorn genom att trycka på strömknappen. Indikatorn i mitten av den här knappen visar strömläget. Mer information finns under ""Kontroller och indikatorer" på sidan 111.	
		ANMÄRKNING! På grund av risken att förlora data bör du inte använda strömknappen för att stänga av datorn. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet.	
11	USB 2.0-kontakter (2)	Använd USB-kontakterna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t.ex. styrspakar eller kameror eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB- enhet finns i "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 114). Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord	
12	ventiler	Se till att inga av ventilerna är blockerade så att tillräcklig ventilering möjliggörs.	
		ANMÄRKNING! Se till att det finns minst två tums avstånd mellan alla ventiler och eventuella föremål nära dessa ventiler.	
		ANMÄRKNING! Håll området runt ventilerna rena och fria från damm så att datorn ventileras ordentligt. Använd bara en torr trasa för att rengöra ventilområdet; vatten kan skada datorn.	

Datorn bakifrån



1	spänningsomkopplare (kanske inte finns på alla datorer)	Mer information finns under säkerhetsinstruktioner i <i>Produktinformationsguide</i> .
2	strömkontakt	Sätt i strömkabeln.
3	kontakter på baksidan	Sätt i USB-enheter, ljudenheter och andra enheter i lämplig kontakt. Mer information finns under "Kontakter på baksidan" på sidan 64.
4	kortplatser	Använd kontakter för alla installerade PCI- och PCI Express-kort.

Kontakter på baksidan

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4
		¢ O 5
	<u><u></u></u>	
11	 10	9 8

1	indikator för länkintegritet	 Grön — Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god. Orange — Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god. Av — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
2	nätverksadapterkontakt	Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksporten eller din nätverks eller bredbandsenhet. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksadapterkontakten på baksidan av datorn. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt. OBS! Sätt inte i en telefonkabel i nätverkskontakten.
		På datorer som har ett nätverkskontaktkort använder du kontakten på kortet. Vi rekommenderar att du använder Category 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda Category 3-sladdar tvingar du nätverkshastigheten till 10 Mbps för att uppnå säker drift.
3	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.
4	surround-kontakt	Använd (den svarta) surround-ljudkontakten för att ansluta flerkanalsutrustade högtalare.

5	linjeingångskontakt	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.
6	linjeutgångskontakt	Använd den gröna kontakten för linjeutgång (på vissa datorer med inbyggt ljud) för att ansluta hörlurar och de flesta högtalare med inbyggda förstärkare. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
7	mikrofon	Använd den rosa kontakten för att ansluta till en persondator för inmatning av röst eller musik i ett ljud- eller telefonprogram. På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.
8	kontakt för sidosurround	Använd silverkontakten för förbättrat surround-ljud för datorer med 7.1-högtalare. På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.
9	center/subwoofer- kontakt	Använd den gula kontakten för att ansluta en högtalare till en Low Frequency Effects (LFE)-ljudkanal.
10	extra VGA- bildskärmskontakt	Om bildskärmen har en VGA-kontakt ansluter du den till VGA-kontakten på datorn.
11	USB 2.0-kontakter (6)	Använd USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord.
		Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på framsidan för enheter som du ansluter till ibland, t.ex. styrspakar eller kameror.

Ta bort datorkåpan

A VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

🗥 VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.

1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.

ANMÄRKNING! Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme för en borttagen kåpa, minst 30 cm utrymme på skrivbordet.

ANMÄRKNING! Arbeta på en plan, skyddad yta för att undvika att skrapa antingen datorn eller den yta den vilar på.

- 2 Lägg datorn på sidan med datorkåpan vänd uppåt.
- **3** För tillbaka frigöringsspärren för kåpan på ovansidan.



4 nedre gångjärn

1

- 4 Leta upp de tre gångsjärnsflikarna på datorns underkant.
- 5 Fatta sidorna på datorkåpan och sväng upp kåpan med de nedre gångjärnen som stödpunkter.
- 6 Frigör kåpan från gångjärnsflikarna och lägg den åt sidan.

Insidan av datorn

VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i *Produktinformationsguide*.



1 diskettenhet

- 2 CD- eller DVD-enhet
- 3 strömförsörjning

- 4 systemkort
- 5 hårddisk

Komponenter på systemkortet



Minne

Du kan utöka datorns minne genom att installera minnesmoduler på systemkortet.

Din dator stöder DDR2-minne. Ytterligare information om typen av minne som stöds av din dator finns i "Minne" på sidan 109.

DDR2 minnesöversikt

DDR2-minnesmoduler bör installeras i *par med matchande minnesstorlek, hastighet och teknik.* Om DDR2-minnesmodulerna inte installeras i matchade par fortsätter datorn att fungera, men med något försämrad prestanda. Se etiketten på modulen för att bestämma modulens kapacitet.



OBS! Installera alltid DDR2-minnesmoduler i den ordning som anges på systemkortet.

De rekommenderade minneskonfigurationerna är:

- Ett matchande par minnesmoduler i DIMM-kontakterna 1 och 2

eller

 Ett par matchande minnesmoduler i DIMM-kontakterna 1 och 2 och ett annat matchande par i DIMM-kontakterna 3 och 4

ANMÄRKNING! Installera inte ECC eller buffrade minnesmoduler. Det är bara obuffrade, icke-ECC-minne som stöds.

- Om du installerar blandade par av minnena DDR2 533-MHz och DDR2 667-MHz arbetar modulerna med den långsammast installerade hastigheten.
- Se till att du installerar en enstaka minnesmodul i DIMM-kontakt 1, den kontakt som är närmast processorn, innan du installerar moduler i de andra kontakterna.



1 Kanal A: Matchande par minnesmoduler i kontakterna DIMM_1 och DIMM_2 (vita låsklämmor)

2 Kanal B: Matchande par minnesmoduler i kontakterna DIMM 3 och DIMM 4 (svarta låsklämmor)

C ANMÄRKNING! Om du tar bort de ursprungliga minnesmodulerna från datorn under en minnesuppgradering bör du förvara dem separat från alla nya moduler, även om du har köpt de nya modulerna från Dell. Om det är möjligt ska du inte kombinera en ursprunglig minnesmodul med en ny minnesmodul. Annars kan det hända att datorn inte startar som den ska. Du bör installera de ursprungliga minnesmodulerna i par antingen i DIMM-kontakterna 1 och 2 eller DIMM-kontakterna 3 och 4.



OBS! Minne som har köpts från Dell täcks av datorgarantin.

Adresseringsminne med 4-GB-konfigurationer

Din dator stöder högst 4 GB minne när du använder fyra 1-GB DIMM. Aktuella 32-bitarsoperativsystem som Microsoft[®] Windows[®] XP kan bara använda högst 4 GB adressutrymme. Det minne som är tillgängligt för operativsvstemet är dock mindre än det som är installerat. Vissa komponenter i datorn kräver adressutrymme runt 4 GB. Adressutrymme som har reserverats för dessa komponenter kan inte användas av datorminnet.

Installera minne

🗥 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

ANMÄRKNING! För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- 2 Lägg datorn på sidan så att systemkortet är på undersidan inuti datorn.

3 Tryck ut fästhakarna i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.



Passa in skåran i nederkanten av modulen mot tvärslån mitt på modulkontakten. 4



inskärningar (2) 1

minnesmodul

tvärslå 4

1

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

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

Om du sätter i modulen korrekt kläms låsklämmorna in i inskärningarna i modulens båda ändar.



- **6** Sätt tillbaka datorkåpan.
- C ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 7 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
- 8 Högerklicka på ikonen Den här datorn och klicka sedan på Egenskaper.
- 9 Klicka på fliken Allmänt.
- **10** Du verifierar att minnet har installerats korrekt genom att kontrollera mängden RAM-minne.

Ta bort minne

ightarrow VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- ANMÄRKNING! För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.
- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- 2 Tryck ut fästhakarna i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.
- **3** 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



 ${igt M}$ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

ANMÄRKNING! För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

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

- två PCI-kortplatser •
- en PCI Express x16-kortplats ٠
- en PCI Express x1-kortplats ٠

PCI-kort

Datorn stöder två PCI-kort.

.....

Om du installerar eller byter ut ett kort följer du procedurerna i nästa avsnitt. Om du tar ut men inte byter ut ett PCI-kort, se "Ta bort ett PCI-kort" på sidan 77.

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" på sidan 78.

Installera ett PCI-kort

1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.



- 1 frigöringsflik 2 lucka till korthållare
- 2 För försiktigt på frigöringsfliken på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget.
- **3** Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort konsolen. Fortsätt sedan med steg 5.
- 4 Om du byter ut ett kort som redan är installerat i datorn, tar du bort kortet.

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

5 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 nätverksadaptrar startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Du skyddar mot elstötar genom att koppla loss datorn från eluttaget innan du installerar några kort.

6 Placera kortet i kontakten och tryck nedåt bestämt. Se till att kortet sitter ordentligt på kortplatsen.



- 7 Innan du stänger korthållarens lucka måste du kontrollera följande:
 - Överdelen av alla kort och konsoler sitter i linje med justeringsstången.
 - Skåran på kortets eller konsolens ovandel passar runt justeringsledaren.



- justeringsledare 2 justeringsstång 3 frigöringsflik
- 4 lucka till korthållare

1

- 8 Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.
- ANMÄRKNING! Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte kan stängas ordentligt eller orsaka skada på utrustningen.
- **9** Anslut alla kablar som ska vara anslutna till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen till kortet.

ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.

- 10 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
- **11** Om du installerade ett ljudkort:
 - **a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113), välj **Audio Controller** (Ljudstyrenhet) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
 - **b** Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen.

- **12** Om du har installerat en tilläggsnätverksadapter och vill stänga av den inbyggda nätverksadaptern:
 - **a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113), välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
 - **b** Anslut nätverkskabeln till kontakterna för tilläggsnätverksadaptern. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.
- **13** Installera alla drivrutiner som krävs för kortet enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

Ta bort ett PCI-kort

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- 2 För försiktigt på frigöringsfliken på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget.
- **3** Om du tar ut kortet permanent sätter du i en konsol i den tomma kortplatsöppningen.

OBS! Det är nödvändigt att sätta i konsoler i tomma kortplatsöppningar för att behålla FCC-certifieringen för datorn. Konsolerna håller även damm och smuts borta från datorn.

- 4 Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.
- C ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 5 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
- **6** Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
- 7 Om du tog ut ett ljudkort:
 - **a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113), välj **Audio Controller** (Ljudstyrenhet) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
 - **b** Anslut externa ljudenheter till ljudkontakterna på datorns bakpanel.
- 8 Om du tog bort en tilläggsnätverkskontakt:
 - **a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113), välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
 - **b** Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.

PCI Express-kort

Datorn stöder ett PCI Express x16-kort och ett PCI Express x1-kort. If you are installing or replacing a PCI Express card, follow the procedures in the next section. Om du tar ut men inte byter ut ett expansionskort, se "Ta bort ett PCI Express-kort" på sidan 82. Om du installerar eller byter ut ett PCI-kort, se "Installera ett PCI-kort" på sidan 74.

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

Installera ett PCI Express-kort

1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.



1 lucka till korthållare 2 korthållarmekanism 3 frigöringsflikar (2)

- 2 För försiktigt på frigöringsfliken på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget (se en bild av korthållarens lucka i "Installera ett PCI-kort" på sidan 74).
- **3** Gör så här om din dator innehåller en korthållarmekanism för att hålla x16-kortet på plats from ovansidan:
 - **a** Sväng mekanismen uppåt och tryck försiktigt på sidorna för att frigöra mekanismen från de två flikplatserna som håller den på plats.
 - **b** Lägg hållarmekanismen åt sidan.
- **4** Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort konsolen. Fortsätt sedan med steg 5.
- **5** Om du byter ut ett kort som redan är installerat i datorn, tar du bort 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. Dra försiktigt i låsfliken, fatta kortets övre hörn och dra det sedan försiktigt ut ur dess kontakt.



6 Förbered kortet för installation.

1

4

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 nätverksadaptrar startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Du skyddar mot elstötar genom att koppla loss datorn från eluttaget innan du installerar några kort.

- 7 Om du installerar kortet i x16-kortkontakten placerar du kortet så att låsspringan är i linje med låsfliken och drar försiktigt i låsfliken.
- 8 Placera kortet i kontakten och tryck nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på kortplatsen.



- **9** Om du har bytt ut ett kort som redan var installerat i datorn och du tog bort hållarmekanismen, kan du installera den igen.
- **10** Innan du sätter tillbaka korthållarmekanismen måste du kontrollera följande:
 - Överdelen av alla kort och konsoler sitter i linje med justeringsstången.
 - Skåran på kortets eller konsolens ovandel passar runt justeringsledaren.
- **11** Säkra x16 PCI-kortet genom att klämma fast korthållarmekanismen.

1



- 1 lucka till korthållare 2 korthållarmekanism 3 frigöringsflikar (2)
- ANMÄRKNING! Dra inte kortkablarna över eller bakom korten.. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte kan stängas ordentligt eller orsaka skada på utrustningen.
- C ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 12 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
- **13** Om du installerade ett ljudkort:
 - **a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113), välj **Audio Controller** (Ljudstyrenhet) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
 - **b** Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen.
- **14** Om du har installerat en tilläggsnätverksadapter och vill stänga av den inbyggda nätverksadaptern:
 - **a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113), välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
 - **b** Anslut nätverkskabeln till kontakterna för tilläggsnätverksadaptern. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.
- **15** Installera alla drivrutiner som krävs för kortet enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

Ta bort ett PCI Express-kort

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- 2 För försiktigt på frigöringsfliken på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget (se en bild av korthållarens lucka i "Installera ett PCI-kort" på sidan 74).
- **3** Gör så här om din dator innehåller en korthållarmekanism för att hålla x16-kortet på plats from ovansidan:
 - **a** Sväng mekanismen uppåt och tryck försiktigt på sidorna för att frigöra mekanismen från de två flikplatserna som håller den på plats.
 - **b** Lägg hållarmekanismen åt sidan.
- 4 Om du tar ut kortet permanent sätter du i en konsol i den tomma kortplatsöppningen.

OBS! Det är nödvändigt att sätta i konsoler i tomma kortplatsöppningar för att behålla FCC-certifieringen för datorn. Konsolerna håller även damm och smuts borta från datorn.

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

C ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.

- 7 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
- 8 Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
- **9** Om du tog ut ett ljudkort:
 - **a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113), välj **Audio Controller** (Ljudstyrenhet) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
 - **b** Anslut externa ljudenheter till ljudkontakterna på datorns bakpanel.
- 10 Om du tog bort en tilläggsnätverkskontakt:
 - **a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113), välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
 - **b** Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.
- **11** Installera alla drivrutiner som krävs för kortet enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

Drive Panel

A VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

🗥 VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.

Ta bort enhetspanelen

1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.



- 2 Fatta spaken på den flyttbara plattan, dra plattan åt höger tills den kläms på plats.
- **OBS!** Denna flyttbara platta fäster och frigör enhetspanelen och hjälper till att säkra enheterna.
 - **3** Genom att trycka från insidan och svänga enhetspanelen åt vänster, kan du frigöra enhetspanelen från dess sidogångjärn.
 - 4 Förvara enhetspanelen på en säker plats.

Ta bort enhetspanelens instick





- 1 Tryck på enhetspanelens insticksflik mot mitten av enhetspanelens instick för att lossa det från enhetspanelen.
- 2 Without releasing the tab, pivot the drive-panel insert out and away from the drive panel.
- **3** Förvara enhetspanelens instick på en säker plats.

Sätta tillbaka enhetspanelens instick



enhetspanel

- 1 mittflik på enhetspanelen
 - enhetspanelens instick

2

3 enhetspanelens insticksflik

- 1 För fliken på vänster sida av enhetspanelen under mittfliken på enhetspanelen.
- **2** Rotera enhetspanelens instick på plats och kläm fast insticksfliken på enhetspanelen över motsvarande flik på enhetspanelen.

Sätta tillbaka enhetspanelen

1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.



- 1 spak för flyttbar platta 2 flyttbar platta 3 enhetspanel
- 2 Rikta in flikarna på enhetspanelen med gångjärnen på sidoluckan.
- **3** Rotera enhetspanelen mot datorn tills den kläms på plats på frontpanelen.

Enheter

Datorn har stöd för en kombination av dessa enheter:

- Upp till två seriella ATA-hårddiskar
- En extra diskettenhet eller en extra mediekortläsare
- Upp till två CD- eller DVD-enheter



CD/DVD-enhet 2 FlexBay för extra diskettenhet 3 hårddisk eller mediekortläsare

Anslut seriella ATA CD- eller DVD-enheter till kontakter märkta "SATA3" eller "SATA4" på systemkortet. Seriella ATA-hårddiskar bör vara anslutna till kontakter märkta "SATA0" eller "SATA2" på systemkortet.

Ansluta enhetskablar

När du installerar en enhet ansluter du två kablar; en likströmkabeln och en datakabel, till baksidan av enheten.



Kontakter till enhetsgränssnitt

De flesta gränssnittskontakter är skårade för korrekt isättning; dvs en skåra eller ett saknat stift på en kontakt matchar en hake eller ett fyllt hål på en annan kontakt. Skårade kontakter ser till att stift-1-sladden i kabeln går in i stift-1-änden av kontakten. Stift-1-änden av en kontakt på ett systemkort eller ett kort anges vanligtvis av en screentryckt "1" som är tryckt direkt på systemkortet eller kortet.



Ansluta och koppla bort kablar till enhet

När du ansluter och kopplar från en seriell ATA-datakabel kopplar du bort kabeln med fliken.

Kontakterna för de seriella ATA-gränssnittet är skårade för korrekt isättning; dvs en skåra eller ett saknat stift på en kontakt matchar en hake eller ett fyllt hål på en annan kontakt.



Hårddisk

🖄 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

🗥 VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.

D ANMÄRKNING! Undvik att ställa hårddisken på hårda ytor eftersom det kan orsaka skador på den. Ställ hårddisken på en mjuk yta där den inte riskerar att få stötar.



C ANMÄRKNING! Om du byter ut en hårddisk som innehåller data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.

Läs dokumentationen för enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.

Ta bort en hårddisk

- Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59. 1
- 2 Koppla bort ström- och datakablarna från enheten.

ANMÄRKNING! Använd fliken för att ta bort datakabeln från hårddisken eller systemkortet.



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



Installera en hårddisk

- 1 Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
- 2 Läs dokumentationen för enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.

OBS! Om den nya hårddisken inte har någon hårddiskhållare monterad tar du bort hållaren från den gamla hårddisken genom att knäppa loss den från enheten. Kläm fast hållaren på den nya hårddisken.



- **3** För försiktigt in enheten på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt.
- 4 Anslut ström- och hårddiskkablarna till enheten.



1 seriell ATA-datakabel 2 strömkabel

- **5** Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna.
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).
- **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.
- 7 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

Lägga till en andra hårddisk

 ${igtharrow}$ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- 🗥 VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.
- ANMÄRKNING! Undvik att ställa hårddisken på hårda ytor eftersom det kan orsaka skador på den. Ställ hårddisken på en mjuk yta där den inte riskerar att få stötar.
- 1 Läs dokumentationen för enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.
- 2 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.

- **3** Tryck på de blå frigöringsflikarna på ömse sidor av hårddiskhållaren och för enheten upp och ut.
- 4 Kläm fast hållaren på hårddisken.
- **5** För försiktigt in den nya enheten (andra hårddisken) på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt.



1 frigöringsflikar (2) 2 andra hårddisken i nedre 3 hårddiskuttag uttaget

- 4 primär hårddisk i övre uttaget
- 6 Anslut ström- och hårddiskkablarna till enheten.
- 7 Kontrollera att datakabeln är ordentligt fastsatt i systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68).
- 8 Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna.
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).
- ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.
- **10** Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

Diskettenhet

 ${igt M}$ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- 🗥 VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.
- **OBS!** Om du lägger till en diskettenhet, se "Installera en diskettenhet" på sidan 94.

Ta bort en diskettenhet

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- 2 Ta bort enhetspanelen (se "Ta bort enhetspanelen" på sidan 83).



- **3** Koppla loss ström- och datakablarna från diskettenhetens baksida.
- **OBS!** Om du har installerat ett PCI Express x16-kort kan detta kort täcka diskettenhetskontakterna. Ta ut det här kortet innan du ansluter diskettenhetskablarna.
 - **4** För frigöringsspärren för enheten mot datorns undersida och utan att släppa frigöringsspärren för enheten för du ut diskettenheten ur datorns framsida.



Installera en diskettenhet

1

OBS! Om en utbytt eller ny diskettenhet inte skulle ha axelskruvar kan du se om det finns skruvar i enhetspanelens instick eller eventuellt återanvända skruvarna som är anslutna till den enhet som du byter ut.



- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- **2** Ta bort enhetspanelen (se "Ta bort enhetspanelen" på sidan 83).
- **3** För försiktigt in enheten på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt.
- **OBS!** Om du installerar en ny diskettenhet och inte byter ut en, tar du bort enhetspanelens instick där du vill installera enheten. Sätt i axelskruvarna som sitter på baksidan av enhetspanelens instick, i enheten, och för sedan in enheten på plats.
- 4 Anslut ström- och datakablarna till diskettenheten.
- **5** Anslut den andra änden av datakabeln till kontakten märkt "DSKT2" på systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68) och dra kabeln genom klämman på kåpan.



1 strömkabel 2 datakabel

- 6 Om du installerar en ny diskettenhet och inte byter ut en gammal, tar du bort lämpligt enhetspanelsinstick (se "Ta bort enhetspanelens instick" på sidan 84).
- 7 Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att ventilering möjliggörs för fläkten och avkylningsventilerna.
- 8 Sätt tillbaka enhetspanelen (se "Sätta tillbaka enhetspanelen" på sidan 85).
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).

C ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.

10 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

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

- **11** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113) och välj lämpligt **Diskettenhetsalternativ**.
- 12 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 50).

Mediekortläsare

Information om hur du använder mediekortläsaren finns i "Använda en mediekortläsare (valfritt)" på sidan 20.

Ta bort en mediekortläsare

A VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- ANMÄRKNING! För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.
- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- **2** Ta bort enhetspanelen (se "Ta bort enhetspanelen" på sidan 83).



1 mediekortläsare 2 kabeln

3 Koppla bort FlexBay USB-kabeln på baksidan av mediekortläsare från mediekortläsar-kontakten på systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68) och dra kabeln genom kabelklämman.



- 1 frigöringsspärr för enhet 2 flyttbar platta 3 mediekortläsare
- **4** För frigöringsspärren för enheten mot datorns undersida och utan att släppa frigöringsspärren för enheten för du ut mediekortläsaren ur datorns framsida.
- **5** Sätt tillbaka enhetspanelen (se "Sätta tillbaka enhetspanelen" på sidan 85).
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).

Installera en mediekortläsare

🗥 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

ANMÄRKNING! För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.



2 Ta bort enhetspanelen (se "Ta bort enhetspanelen" på sidan 83).

- **3** Ta ut mediekortläsaren och hållaren från förpackningen och se till att alla fyra skruvarna finns.
- **4** För försiktigt in mediekortläsaren på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt. Kontrollera att mediekortläsaren är installerad innan FlexBay-kabeln ansluts.

5 Anslut FlexBay USB-kabeln på mediekortläsarens baksida och till mediekortläsarens kontakt på systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68).



1 mediekortläsare 2 FlexBay USB-kabel

- 6 Dra FlexBay USB-kabeln genom kabelklämman.
- 7 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).

CD-/DVD-enhet

🖄 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

🗥 VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.

Ta bort en CD/DVD-enhet

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- **2** Ta bort enhetspanelen (se "Ta bort enhetspanelen" på sidan 83).
- **3** Koppla loss ström- och datakablarna från diskettenhetens baksida.



4 För frigöringsspärren för enheten mot datorns undersida och utan att släppa frigöringsspärren för enheten för du ut CD-/DVD-enheten ur datorns framsida.





Installera en CD/DVD-enhet

- **1** Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- **2** Om du installerar en ny CD-/DVD-enhet och inte byter ut en gammal, tar du bort lämpligt enhetspanelsinstick (se "Ta bort enhetspanelens instick" på sidan 84).
- **3** För försiktigt in enheten på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt.



4 Anslut ström- och datakablarna till enheten.



1 strömkabel 2 datakabel

- **5** Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att ventilering möjliggörs för fläkten och avkylningsventilerna.
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).
- 7 Sätt tillbaka enhetspanelen (se "Sätta tillbaka enhetspanelen" på sidan 85).

C ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.

8 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

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

- **9** Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113) och välj lämpligt enhetsalternativ.
- 10 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 50).

Batteri

Byta ut batteriet

🗥 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

ANMÄRKNING! För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Ett knappbatteri upprätthåller information om datorkonfiguration, datum och tid. Batteriet kan räcka i flera år.

Om du måste ställa in tid och datum upprepade gånger när du har satt på datorn bör du byta ut batteriet.

VARNING! Ett nytt batteri kan explodera om det installeras felaktigt. Ersätt gamla batterier endast med samma eller motsvarande typ av batteri som rekommenderas av tillverkaren. Kassera gamla batterier enligt tillverkarens anvisningar.

Så här sätter du tillbaka batteriet:

- 1 Notera alla inställningar som görs i systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113) så att du kan återställa de rätta inställningarna i steg 8.
- 2 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- **3** Leta upp batterisockeln (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68).
- ANMÄRKNING! Om du försöker bända bort batteriet ur sockeln med ett trubbigt föremål bör du vara försiktig så att du inte rör vid systemkortet med föremålet. Se till att föremålet verkligen sitter mellan batteriet och sockeln innan du försöker bända bort batteriet. Annars kan systemkortet skadas om sockeln bryts av eller kretsspåren på systemkortet bryts.
- **4** 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.
- **5** Sätt i det nya batteriet i sockeln med den sida som är märkt med "+" vänd uppåt och se till att det klickar på plats.



- 6 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).
- C ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 7 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
- 8 Öppna systeminställningsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113) och återställ de inställningar som du noterade i steg 1.
- **9** Kassera gamla batterier enligt gällande lagar. Information om hur du kasserar batterier finns i *Produktinformationsguide*.

Sätta tillbaka datorkåpan

ΥΑRNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- 1 Se till att alla kablar är anslutna och inte ligger i vägen.
- 2 Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.
- **3** Rikta in kåpans undersida med flikarna längs datorns underkant.
- 4 Med flikarna som stöd roterar du kåpan nedåt för att stänga den.



5 Se till att kåpan sitter ordentligt innan du sätter den upprät.

- **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 6 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
Bilaga

Specifikationer

Processorn	
Processortyp	Intel [®] Pentium [®] 4 med Hyper-Threading-teknik OBS! Det är inte alla Pentium 4-processorer som har stöd för hyper- threading.
L1-cache (Level 1)	32 kB
L2-cache (Level 2)	1 MB (beroende på datorkonfiguration) gruppvis pipeline-överföring, åttavägs satsassociativt, write-back-SRAM
Minne	-
Тур	533- och 667-MHz dubbel DDR2 obuffrat SDRAM
Minneskontakter	fyra
Minneskapacitet	256 MB, 512 MB eller 1 GB icke-ECC
Minsta minne	256 MB
Största minne	4 GB OBS! Se "Adresseringsminne med 4-GB-konfigurationer" på sidan 70 för att kontrollera mängden tillgängligt minne för operativsystemet.
BIOS-adress	F0000h
Datorinformation	
Kretsuppsättning	965
RAID-support	RAID 1 (spegling)
DMA-kanaler	åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	4 MB
NIC	inbyggt nätverksgränssnitt med 10/100-kommunikation
Systemklocka	800 MHz- eller 1066 MHz-datahastighet

Bildskärm	
Тур	valfri inbyggd Intel 965 Graphics Media Accelerator (GMA965)
	PCI Express
Ljud	
Тур	Sigmatel 9227
Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 2.3 PCI Express x1 och x16
Busshastighet	PCI: 33 MHz
	PCI Express: x1-plats dubbelriktad hastighet - 500 MB/s x16-plats dubbelriktad hastighet -8 GB/s
PCI	
kontakter	två
kontaktstorlek	120 stift
kontaktdatabredd (högst)	32 bitar
PCI Express	
kontakt	en xl
kontaktstorlek	36 stift
kontaktdatabredd (högst)	1 PCI Express-ledare
PCI Express	
kontakt	en xl6
kontaktstorlek	164 stift
kontaktdatabredd (högst)	16 PCI Express-ledare
Enheter	
Externt åtkomliga:	
Fack	ett 3,5-tums enhetsfack (FlexBay)
	två 5,25-tums enhetfack
Tillgängliga enheter	seriell ATA-enhet (4), diskettenhet, USB-minnesenheter, CD/DVD-enhet och mediekortläsare
Internt åtkomliga:	två fack för 1-tums ATA seriella hårddiskar

Kontakter

Externa kontakter:	
Bildskärm	15-hålskontakt
Nätverksadapter	RJ-45-kontakt
USB	två frontpanels- och sex bakpanels USB 2.0-kompatibla kontakter
Ljud	sex kontakter för 7.1-support
Systemkortskontakter:	
Seriell ATA	fyra 7-stiftskontakter
FlexBay-enhet	en USB 10-stiftshuvud för extra mediekortläsare (3,5-tumsenhet)
Diskettenhet	en 33-stiftskontakt
Fläkt	en 5-stiftskontakt
PCI 2.3	två 120-stiftskontakter
PCI Express x1	en 36-stiftskontakt
PCI Express x16	en 164-stiftskontakt

Kontroller och indikatorer

Strömknapp	tryckknapp
Strömindikator	grön indikator — Blinkar grön i viloläge och lyser med ett fast grönt sken i aktivt läge
	gulbrun indikator — Blinkar gulbrun vilket påvisar problem med strömförsörjningen i datorn. Om det inte går att starta om systemet och indikatorn lyser med fast gulbrunt sken påvisar detta problem med systemkortet (se "Problem med ström" på sidan 41).
Åtkomstindikator för hårddisk	grön
Indikator för länkintegritet (på	grön indikator— Anslutningen mellan datorn och nätverket är god.
inbyggt nätverkskort)	släckt (ingen indikator lyser) — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	gult blinkande
Diagnostikindikatorer	fyra indikatorer på frontpanelen (se "Diagnostikindikatorer" på sidan 47).
Strömindikator för vänteläge	STBYLED på systemkortet

Ström

305 W
560,5 BTU/hr
90 till 135 V och 180 till 265 V på 50/60 Hz
3 V CR2032 litiumknappbatteri

Fysiskt

Miljö

Temperatur:	
Vid drift	10° till 35°C
Förvaring	-40° till 65°C
Relativ luftfuktighet	20 till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	5 till 350 Hz vid 0,0002 G ² /Hz
Förvaring	5 till 500 Hz vid 0,001 till 0,01 G ² /Hz
Maximal stöttålighet:	
Vid drift	40 G +/- 5 % med pulslängd på 2 msek +/- 10 % (likvärdigt med 51 cm/sek)
Förvaring	105 G +/- 5 % med pulslängd på 2 msec +/- 10 % (likvärdigt med 127 cm/sek)
Höjd över havet:	
Vid drift	–15,2 till 3 048 m
Förvaring	–15,2 till 10 668 m

Systeminstallationsprogrammet

Översikt

Använd systeminstallationsprogrammet för följande:

- Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn
- Ställa in eller ändra ett alternativ som kan väljas av användaren, t.ex. användarlösenordet
- Läsa det aktuella minnesutrymmet eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad

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

ANMÄRKNING! Du bör inte ändra inställningarna för det här programmet såvida du inte är en mycket van datoranvändare. Vissa ändringar kan göra att datorn inte fungerar korrekt.

Öppna systeminstallationsprogrammet

- **1** Starta eller starta om datorn.
- 2 När den blå DELL[™]-logotypen visas måste du vänta på att F2-prompten visas.
- **3** När denna F2-prompt visas trycker du genast på <F2>.
- **OBS!** F2-prompten visar att tangentbordet har initierats. Denna prompt kan visas snabbt så du måste hålla ögonen på skärmen hela tiden och sedan trycka på <F2>. Om du trycker på <F2> innan du uppmanas till det accepteras inte nedtryckningen.
 - 4 Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft [®] Windows[®] visas. Stäng sedan av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 59) och försök igen.

Skärmbilderna i systeminstallationsprogrammet

På systeminstallationsskärmen visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation för datorn.

System	Diskette Drive	
System Info Processor Info Memory Info Date/Time Boot Sequence	Off USB Internal Read Only This field determines how the BIOS configures t floppy drive. Operating systems with USB suppor will recognize USB floppy drives regardless of	he rt
Drives Diskette Drive Drive 0 Drive 1 Drive 2 Drive 3 Drive 4 Drive 5 SATA Operation Onboard Devices Integrated NIC USB Controller Front USB Ports PCI Slots Serial Port #1	<pre>this setting. Off = All floppy drives are disabled. USB = USB floppy drives are enabled Internal = The integrated floppy drive is enabled. Read Only = The integrated floppy drive is enabled and only allows reads. The factory default setting is Internal. Note: If USB is selected, ensure that the USB Controller field in the Onboard Devices group : set to On.</pre>	is
Video Primary Video Video Memory Size		
Maintenance Options Load Defaults Event Log	Use ENTER to modify this selection Use Up/Down arrows to select a different field Use ESC key to exit this program Use +/- keys to expand or collapse a group	

Alternativ i systeminstallationsprogrammet

OBS! Beroende på dator och vilka enheter som är installerade visas kanske inte alla alternativ i den här listan på din dator eller så visas de inte exakt som i listan.

System	
System Info (Systeminformation)	Visar systemnamn, BIOS-versionsnummer, BIOS-datum, serienummer, Express Service-kod och inventariebeteckning.
	OBS! Det systemnamn som visas i BIOS kanske inte visas exakt så som namnet syns på datorn eller i dokumentationen till datorn.
Processor Info (Processorinfo)	Visar följande information för den processor som är installerad i systemet: Processortyp , processorklockhastighet , processorbusshastighet , processorcache storlek, processor-ID -nummer, oavsett om processorn är Hyperthreading-utrustad och om processorn har 64-bitarsteknik .

Memory Info (Minnesinformation)	Visar mängden installerat minnet, minneshastighet, minneskanalläge och en beskrivning av minnestekniken. Detta alternativ visar en tabell som beskriver minnesstorleken, om minnesmodulen är ECC-utrustad, enkelt eller dubbelt datablock (rank), typ och organisation.
PCI Info (PCI-info)	Visar innehållet i varje PCI-kortplats.
Date/Time (Datum/tid)	Styr systemets inbyggda kalender och klocka.
Boot Sequence	Bestämmer den ordning i vilken systemet söker efter startenheter vid start.
(Startsekvens)	OBS! Om du sätter i en startenhet och startar om datorn visas det här alternativet
(Diskette drive standard)	på systeminstallationsmenyn. Om du vill starta från en USB-minnesenhet markerar du USB-enheten och flyttar den så att den visas först i listan.

Enheter	
Diskette Drive (Diskettenhet)	Aktiverar och inaktiverar diskettenheter och ställer in läsbehörighet för den interna diskettenheten.
(Internal standard)	• Off (Av) — inaktiverar alla diskettenheter
\ /	• USB — aktiverar USB-diskettenheten
	• Internal (Intern) — aktiverar den interna diskettenheten
	• Read Only (Läsbehörighet) — aktiverar den interna enhetsstyrenheten och tillåter bara läsning av den interna diskettenheten
	OBS! Operativsystem med USB-support känner igen USB-diskettenheter oavsett den här inställningen.
Drives 0 through 3 (Enheterna 0 till 1)	Aktiverar eller inaktiverar en ATA- eller SATA-enhet (t.ex. hårddisk, CD-enhet eller DVD-enhet). On (På) aktiverar gränssnittet så att enheten kan användas.
(On standard)	Visar styrenhetstyp (ATA eller SATA), portnumret som enheten använder, enhets-IDnummer, kapacitet och om enheten styrs av BIOS.
SATA-operation	Identifierar och definierar SATA-styrenhetsinställningarna för RAID. Du kan
(RAID Autodetect/ATA standard)	ställa in SATA-styrenheten till RAID Autodetect/ATA (RAID autoupptäck/ATA) eller RAID On (RAID på).

Inbyggda enheter	
Integrated NIC (Inbyggt NIC) (On standard)	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda NIC-styrenheten. Inställningarna är On (På) Off (Av) eller On w/PXE (Aktiverad med PXE). När inställningen On w/ PXE (Aktiverad med PXE) är aktiverad (bara för inställning av framtida start), uppmanas du att trycka på <ctrl><alt>. Om du trycker denna tangentkombination visas en meny där du kan välja en metod för start från en nätverksserver. Om det inte finns någon startrutin från nätverksservern försöker datorn starta från nästa enhet i startsekvenslistan.</alt></ctrl>

Integrated Audio Controller (Inbyggd ljudstyrenhet)	Aktiverar eller inaktiverar ljudstyrenheten på kortet.
USB for FlexBay (USB för FlexBay)	Aktiverar eller inaktiverar intern USB för FlexBay. OBS! Det här USB-alternativet visas bara om en FlexBay-enhet är installerad.
(On standard)	

Bildskärm	
Primary Video (Primär bildskärm)	Anger vilken bildskärmsstyrenhet som är primär när det finns två bildskärmsstyrenheter på datorn. Auto aktiverar tilläggsbildskärmsstyrenheten.
(Auto standard)	Onboard (mbyggd) aktiveral den mbyggda blidskarmsstyrenneten.
Video Memory Size (Storlek på bildskärmsminne)	Konfigurerar den systemminnesallokering som är reserverad för den valfria inbyggda bildskärmsstyrenheten. Inställningar är 1 MB och 8 MB.
(8 MB standard)	

Prestanda		
hyperthreading	Bestämmer om den fysiska processorn visas som en eller två logiska	
(On standard)	processorer. Prestandan för en del program förbättras om ytterligare logiska processorer är installerade.	
SpeedStep	Gör att BIOS kan ändra fläkt och hastighet på processorn baserat på	
(On standard)	processortemperaturer.	
(011011111111)	OBS! SpeedStep stöds inte av alla processorer och därför visas detta alternativ bara när en processor som stöds är installerad.	
HDD Acoustic Mode (HDD akustiskt	 Bypass (Passera) — Datorn varken testar eller ändrar den aktuella akustiklägesinställningen. 	
läge)	 Quiet (Tyst) — Hårddisken körs så tyst som möjligt. 	
	 Suggested (Föreslaget) — Hårddisken körs på den nivå som föreslagits av tillverkaren av enheten. 	
	• Performance (Prestanda)— Hårddisken körs med högsta hastighet.	
	OBS! Om du växlar till prestandaläget rör sig enhetshuvudena snabbare vilket gör att hårddisken avger mer ljud. För en del hårddiskar höjs inte hastigheten i dataöverföringarna.	
	OBS! Om du ändrar akustikinställningen ändras inte hårddiskavbildningen.	

Säkerhet	
Admin Password (Administratörslös enord)	Visar aktuell status för säkerhetsfunktionen för lösenordet i systeminstallationsprogrammet och gör att du kan verifiera och tilldela ett nytt administratörslösenord.
(Not Set (Inte inställt, standard)	
System Password (Systemlösenord)	Visar aktuell status för systemlösenordets säkerhetsfunktion och gör att du kan tilldela ett nytt systemlösenord och verifiera det.
(Not Set (Inte inställt, standard)	
Password Changes	Bestämmer samverkan mellan systemlösenordet och administratörslösenordet.
(Lösenordsändringar)	 Locked (Låst) — förhindrar att en användar utan giltigt administratöralösan ard ändrar gratamlösan ardat
(Unlocked standard)	
	 Unlocked (Olåst) — gör att en användar utan ett giltigt administratörslösenord ändrar systemlösenordet
Execute Disable	Aktiverar eller inaktiverar minnesskyddstekniken Execute Disable.
(Inaktivering av	
körning)	
(På standard)	

Strömhantering	
AC Recovery (Nätåterställning)	Bestämmer hur systemet svarar när nätström tillförs igen efter ett strömavbrott.
(Off , standard)	• Off (Av) — Systemet förblir avstängt när ström tillförs igen. Du måste trycka på strömknappen på frontpanelen innan systemet sätts på.
	 On (På) — Systemet sätts på när ström tillförs igen.
	• Last (Senaste) — Systemet återställs till det senaste strömläget det befann sig i när det stängdes av.
Auto Power On	Ställer in datorn till att sättas på automatiskt.
(Automatisk strömpåslagning)	• Off (Av) — inaktiverar funktionen Auto Power On
	• Everyday (Varje dag) — sätter på datorn varje dag vid den tidpunkt som
(Off standard)	ställts in i Auto Power Time (Tidpunkt för automatiskt strömpåslagning)
	• Weekdays (Veckodagar) — sätter på datorn varje dag från måndag till fredag vid den tidpunkt som ställts in i Auto Power Time (Tidpunkt för automatiskt strömpåslagning)
	OBS! Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med en förgreningsdosa eller spänningsutjämnare

Auto Power Time	Sätter den tidpunkt när datorn automatiskt ska sättas på.
(Tidpunkt för	Tiden anges i 12-timmarsformat (<i>timmar:minuter</i>). Du ändrar starttiden
automatisk	genom att trycka på höger- eller vänsterpilarna för att öka eller minska
strömpåslagning)	siffrorna eller genom att skriva in önskad tid i fälten för datum och tid.
Suspend Mode (Uppehållsläge) (S3 standard)	 Försätter datorn i uppehållsläge. S1 — ställer in datorn i uppehållsläge där datorn körs på låg ström S3 — ställer in datorn i ett vänteläge där ström minskas eller stängs av för de flesta komponenter men där systemminnet fortfarande är aktivt för båda inställningarna.

Underhåll	
SERR DMI Message (SERR DMI- meddelande)	Styr SERR DMI-meddelandemekanismen. OBS! En del grafikkort kräver att SERR DMI-meddelandemekanismen inaktiveras.
(On standard)	
Load Defaults (Ladda standardvärden)	Återställer systeminstallationsalternativ till standardvärdena.
Event Log (Händelselogg)	Gör att du kan visa händelseloggen . Poster som är märkta R för Read (Läs) och U för Unread (Ej läst). Mark All Entries Read (Märk alla poster som lästa) sätter ett R till vänster om alla poster. Clear Log (Rensa logg) rensar händelseloggen .

POST-beteende	
Fastboot (Snabbstart)	När den här funktionen är aktiverad minskas datorns starttid genom att några av kompatibilitetsstegen hoppas över.
(On standard)	 Off (Av) — hoppar inte över några steg under datorstarten. On (På) — startar systemet snabbare
Numlock Key (Numlock-tangent)	Bestämmer funktionen för de numeriska tangenterna på höger sida av tangentbordet
(On standard)	 Off (Av) — gör att tangenterna på den numeriska delen av tangentbordet fungerar som pilar On (På) — gör att tangenterna på den numeriska delen av tangentbordet fungerar som siffror.

POST Hotkeys (POST- snabbtangenter) (Setup & Boot Menu standard)	Bestämmer om det ska visas ett felmeddelande på inloggningsskärmen som anger den tangenttryckningsordning som krävs för att öppna installationsprogrammet eller snabbstartfunktionen.	
	• Setup & Boot Menu (Installations- och startmeny) — visar båda meddelandena (F2=Setup och F12=Boot Menu)	
	• Setup (Installation) — visar bara installationsmeddelandet (F2=Setup)	
	• Boot Menu (Startmeny) — visar bra snabbstartmeddelandet (F12=Startmeny)	
	• None (Inga) — visar inget meddelande	
Keyboard Errors (Tangentbordsfel)	När Report (Rapport) är inställt och ett fel upptäcks under POST, visar BIOS felmeddelandet och du uppmanas att trycka på <f1> för att fortsätta eller</f1>	
(Report standard)	trycka på <f2> för att öppna systeminstallationsprogrammet.</f2>	
	När Do Not Report (Rapportera inte, inaktiverat) är inställt och ett fel upptäcks under POST, visar BIOS felmeddelandet och fortsätter starta systemet.	

Boot Sequence (Startsekvens)

Med den här funktionen kan du ändra startsekvensen för enheter.

Alternativinställningar

- Diskette Drive (Diskettenhet) Datorn försöker starta från diskettenheten. Om det inte går att starta från den diskett som sitter i diskettenheten eller om det inte finns någon diskett i enheten eller om det inte finns någon diskettenhet installerad i datorn, visas ett felmeddelande.
- Hard Disk (Hårddisk) Datorn försöker starta från den primära hårddisken. Om den enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
- CD Drive (CD-enhet) Datorn försöker starta från CD-enheten. Om det inte finns någon CD i enheten, eller om den saknar operativsystem, visas ett felmeddelande.
- USB Flash Device (USB-flash-enhet) —Sätt i minnesenheten i en USB-port och starta om datorn. När F12 = Boot Menu visas längst upp till höger på skärmen trycker du på <F12>. 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. För att vara säker på att den är startbar bör du kontrollera detta i dokumentationen för enheten.

Ändra startsekvens för aktuell start

Du kan även använda den här funktionen för att t.ex. starta om datorn från en USB-enhet t.ex. en diskettenhet, minnesnyckel eller CD-RW-enhet.



0BS! Om du startar från en USB-diskettenhet, måste du först sätta diskettenheten till OFF (Inaktiverat) i systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 113).

- 1 Om du startar från en USB-enhet, ansluter du USB-enheten till en USB-kontakt. (se "Kontakter" på sidan 111).
- **2** Starta eller starta om datorn.
- **3** När F2 = Setup, F12 = Boot Menu visas i det övre högra hörnet av skärmen trycker du på <F12>.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft Windows visas. Stäng sedan av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 59) och försök igen.

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 används bara för den aktuella starten.

Om du t.ex. startar från en USB-minnesnyckel, markerar du USB Flash Device (USB-Flash-enhet) och trycker på <Retur>.

💋 OBS! Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. För att vara säker på att den är startbar bör du kontrollera detta i dokumentationen för enheten.

Ändra startsekvens för framtida starter

- 1 Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Öppna systeminstallationsprogrammet" på sidan 113).
- 2 Använd piltangenterna för att markera alternativet Boot Sequence (Startsekvens) och tryck på <Retur> för att öppna menyn.



- Tryck på upp- och nedpilarna för att förflytta dig i listan med enheter. 3
- **4** Tryck på blankstegstangenten om du vill aktivera eller inaktivera en enhet (aktiverade enheter visas med en bock).
- **5** Tryck på plus (+) eller minus (-) för att flytta en markerad enhet uppåt eller nedåt i listan.

Rensa glömda lösenord

🖄 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.



- 2 Leta upp lösenordsbygeln med 2 stift (CLRPSWD) på systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68) och anslut byglingskontakten till stiften 1 och 2 för att rensa lösenordet.
- **3** Ta bort datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).
- 4 Anslut datorn och bildskärmen till eluttagen och starta dem.
- 5 När skrivbordet i Microsoft[®] Windows[®] visas på datorn stänger du av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 59).
- 6 Stäng av bildskärmen och koppla loss den från eluttaget.
- 7 Koppla loss datorns strömkabel från vägguttaget och tryck sedan på strömknappen för att jorda systemkortet.
- 8 Öppna datorkåpan (se "Ta bort datorkåpan" på sidan 65).
- **9** Leta upp lösenordsbygeln med 2 stift (CLRPSWD) på systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68) och anslut bygeln till stiften 1 och 2 för att aktivera lösenordsfunktionen igen.
- **10** Stäng datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).
- C ANMÄRKNING! Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- **11** Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

Rensa CMOS-inställningar

${igt M}$ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 59.
- 2 Så här återställer du de aktuella CMOS-inställningarna:
 - **a** Leta upp både lösenordsbygeln med 2 stift (CLRPSWD) och CMOS-bygeln med 2 stift (CLRCMOS) på systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 68).
 - **b** Ta bort lösenordsbygeln med 2 stift (CLRPSWD) från dess stift.
 - c Placera lösenordsbygeln på CLRCMOS-stiften och vänta i ca 5 sekunder.
 - **d** Ta bort byglingskontakten från CLRCMOS-stiften och sätt tillbaka den på lösenordsstiften (CLRPSWD).
- **3** Stäng datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 106).

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

4 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

Rengöra datorn

🗥 VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

Dator, tangentbord och bildskärm

VARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget före rengöring. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten. Använd inte vätska eller rengöringsmedel i sprejförpackning; de kan innehålla lättantändliga ämnen.

• Använd en dammsugare med en borsttillsats om du försiktigt vill avlägsna damm från facken och hålen på datorn, samt mellan tangentbordets tangenter.

ANMÄRKNING! Torka inte bildskärmen med tvållösning eller något medel som innehåller alkohol. Om du gör det kan bländskyddet skadas.

- 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.
- Torka av tangentbordet, datorn och plastdelarna på bildskärmen med en mjuk rengöringsduk som fuktats med en blandning av tre delar vatten och en del flytande diskmedel.

Använd inte en genomblöt rengöringsduk eller låt 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 icke-optisk mus:

- 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 bomullstrasa som fuktats lätt med isopropylalkohol.
- **5** Justera hjulen om de kommit på sned. Se till att det inte fastnar någon bomull på hjulen.
- **6** Sätt tillbaka kulan och och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Diskettenhet

ANMÄRKNING! Försök inte rengöra läs- och skrivhuvudena med en trasa. Huvudena kan hamna ur läge, vilket gör att enheten inte fungerar.

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

CD- och DVD-skivor

ANMÄRKNING! Använd alltid komprimerad luft för att rengöra linsen i CD-/DVD-enheten och följ instruktionerna som medföljer den komprimerade luften. Rör aldrig vid linsen i enheten.

Om det uppstår problem t.ex. spår som hoppas över, med uppspelningskvaliteten på CD- eller DVD-skivor kan du försöka med att rengöra skivorna.

1 Håll i skivans ytterkanter. Du kan även röra vid kanterna på skivans mitthål.

C 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, i raka rörelser från mitten och utåt.

Om det finns smuts som är svår att få bort kan du prova att använda lite vatten eller en lösning som består av vatten och mild tvål. Du kan också använda någon av de kommersiellt tillgängliga rengöringsprodukterna för skivor som ger ett visst skydd mot damm, fingeravtryck och repor. Rengöringsprodukter avsedda för CD-skivor kan även användas för DVD-skivor.

Policy for Dells tekniska support (bara USA)

Teknikstödd teknisk support kräver att kunden samarbetar och deltar i felsökningsprocessen och möjliggör återställning av operativsystemet, programvara och maskinvarudrivrutiner till den ursprungliga konfigurationen som den levererades från Dell, såväl som verifiering av att Dell-datorn och maskinvara installerad av Dell fungerar. Förutom denna teknikstödda tekniska support finns onlinesupport på **support.dell.com**. Ytterligare alternativ för teknisk support kan köpas som tillval.

Dell tillhandahåller begränsad teknisk support för datorn och all "Dell-installerad" programvara och kringutrustning¹. Support för programvara och kringutrustning från tredjepart tillhandahålls av den ursprungliga tillverkaren inklusive den programvara och kringutrustning som köpts och/eller installerats via Dell Software and Peripherals, Readyware och Custom Factory Integration².

- Reparationstjänster tillhandahålls enligt villkoren i den begränsade garantin och eventuella extra -supportkontrakt som köps med datorn.
- ² Alla Dell-standardkomponenter som är inkluderade i ett Custom Factory Integration (CFI)-projekt täcks av den vanliga begränsade Dell-garantin för din dator. Dell har även ett ersättningsprogram för delar som täcker alla maskinvarukomponenter från tredjepart som inte är standard och är integrerade via CFI under servicekontraktets livslängd för datorn.

Definition av "Dell-installerad" programvara och kringutrustning

Dell-installerad programvara inkluderar operativsystemet och den programvara som installeras på datorn under tillverkningsprocessen (Microsoft[®] Office, Norton Antivirus osv).

Dell-installerad kringutrustning inkluderar alla interna expansionskort eller Dell-märkta tillbehör för modulfack eller PC Card-kort. Dessutom ingår alla Dell-märkta bildskärmar, tangentbord, möss, högtalare, mikrofoner för telefonmodem, dockningsstationer/portreplikatorer, nätverksprodukter och allt tillhörande kablage.

Definition av programvara och kringutrustning från "Tredjepart"

Programvara och kringutrustning från tredjepart inkluderar all kringutrustning, alla tillbehör eller programvara som säljs av Dell men som inte är Dell-märkta (skrivare, bildläsare, kameror, spel osv). Support för all programvara och kringutrustning från tredjepart tillhandahålls av tillverkaren av produkten.

FCC-meddelanden (bara USA)

FCC Klass B

Denna utrustning genererar, använder och kan avge radiofrekvenser som kan störa radio- och TV-mottagning om inte installerad och använd i enlighet med tillverkarens instruktionshandböcker. Den här utrustningen har testats och motsvarar gränserna för digitala enheter inom klass B i enlighet med del 15 i FCC-reglerna.

Den här enheten överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna. Användningen är underställd följande två villkor:

- 1 Den här enheten får inte orsaka skadliga störningar.
- 2 Denna enhet måste acceptera alla störningar som mottages inklusive störningar som kan orsaka oönskad operation hos enheten.



C ANMÄRKNING! FCC-regler föreskriver att ändringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell Inc. kan ogiltigförklara din rätt att använda den här utrustningen.

Dessa gränser har utformats för att ge godtagbart skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i hemmiljö. Det finns dock ingen garanti att störningar inte uppstår i en viss installation. Om denna utrustning trots allt orsakar skadliga störningar i radio- och TV-mottagning, vilket kan påvisas genom att utrustningen kopplas av och på, bör du försöka åtgärda störningen genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- ٠ Rikta om den mottagande antennen.
- ٠ Placera om systemet i förhållande till mottagaren.
- ٠ Flytta bort systemet från mottagaren.
- Anslut systemet till ett annat eluttag så att systemet och mottagaren ligger på olika kretsgrenar.

Om det behövs tar du kontakt med teknisk support hos Dell Inc. eller en kunnig radio-/tv-tekniker för ytterligare förslag på åtgärder.

Följande information ges om enheten eller enheterna som täcks av detta dokument enligt FCC-reglerna:

- Produktnamn: Dell[™] Dimension[™] E520
- Modellnummer: DCSM .
- ٠ Företagsnamn: Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

OBS! Ytterligare myndighetsinformation finns i *Produktinformationsguide*.

Kontakta Dell

Du kan kontakta Dell elektroniskt genom att besöka någon av följande webbplatser:

- www.dell.com
- support.dell.com (support)

Om du vill ha adressen till en webbplats för ditt land hittar du den i tabellen nedan.

OBS! Avgiftsfria nummer gäller endast inom de aktuella länderna.

OBS! I vissa länder är support för Dell™ XPS™-datorn tillgängligt på ett särskilt telefonnummer. Om du inte hittar något telefonnummer som är specifikt för XPS-datorer kan du kontakta Dell på det supportnummer som visas så hänvisas ditt samtal till rätt plats.

I nedanstående tabell ser du telefonnumren och e-postadresserna till Dell, om du skulle behöva kontakta oss. Kontakta telefonbolaget om du behöver information om riktnummer och annat.

OBS! Kontaktinformationen var korrekt vid tidpunkten för det här dokumentets tryckning och kan komma att ändras.

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Anguilla	Webbplats: www.dell.com.ai	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 800-335-0031
Antigua och Barbuda	Webbplats: www.dell.com.ag	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-805-5924
Argentina (Buenos Aires)	Webbplats: www.dell.com.ar	
Utlandsprefix: 00	E-post: la-techsupport@dell.com	
Landsnummer: 54	E-post för bordsdatorer och bärbara datorer: la-techsupport@dell.com	
Riktnummer: 11	E-post för servrar och EMC [®] lagringsprodukter: la_enterprise@dell.com	
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 0-800-444-0730
	Teknisk support	avgiftsfritt: 0-800-444-0733
	Teknisk support	avgiftsfritt: 0-800-444-0724
	Försäljning	0-810-444-3355
Aruba	Webbplats: www.dell.com.aw	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 800-1578

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Australien (Sydney)	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 0011	E-post: support.ap.dell.com/contactus	
Landsnummer: 61	Allmän support	13DELL-133355
Riktnummer: 2		
Bahamas	Webbplats: www.dell.com.bs	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6818
Barbados	Webbplats: www.dell.com/bb	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-534-3142
Belgien (Bryssel)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	02 481 92 96
Landsnummer: 32	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	02 481 92 88
Riktnummer: 2	Teknisk support - Fax	02 481 92 95
	Kundtjänst	02 713 15 65
	Företagsförsäljning	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Växel	02 481 91 00
Bermuda	Webbplats: www.dell.com/bm	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-877-890-0751
Bolivia	Webbplats: www.dell.com/bo	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 800-10-0238
Brasilien	Webbplats: www.dell.com/br	
Utlandsprefix: 00	E-post: la-techsupport@dell.com	
Landsnummer: 55	Kundtjänst, teknisk support	0800 90 3355
Riktnummer: 51	Teknisk support - Fax	51 3481 5470
	Kundtjänst - Fax	51 3481 5480
	Försäljning	0800 90 3390
Brunei	Teknisk support (Penang, Malaysia)	604 633 4966
Landsnummer: 673	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 4888
	Transaktionsförsäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4955

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Caymanöarna	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-877-262-5415
Chile (Santiago)	Webbplats: www.dell.com/cl	
Landsnummer: 56	E-post: la-techsupport@dell.com	
Riktnummer: 2	Försäljning och kundsupport	avgiftsfritt: 1230-020-4823
Colombia	Webbplats: www.dell.com/cl	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	01-800-915-4755
Costa Rica	Webbplats: www.dell.com/cr	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	0800-012-0231
Danmark (Köpenhamn)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	7010 0074
Landsnummer: 45	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	7023 0182
	Kundtjänst (relationer)	7023 0184
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	3287 5505
	Växel (relationer)	3287 1200
	Faxväxel (relationer)	3287 1201
	Växel (Hemmakontor/mindre företag)	3287 5000
	Faxväxel (Hemmakontor/mindre företag)	3287 5001
Dominica	Webbplats: www.dell.com/dm	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6821
Dominikanska republiken	Webbplats: www.dell.com/do	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-156-1588
Ecuador	Webbplats: www.dell.com/ec	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support (samtal från Quito)	avgiftsfritt: 999-119-877-655- 3355
	Allmän support (samtal från Guayaquil)	avgiftsfritt: 1800-999-119-877- 655-3355
El Salvador	Webbplats: www.dell.com/ec	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	800-6132

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Finland (Helsingfors)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 990	E-post: fi_support@dell.com	
Landsnummer: 358	Teknisk support	0207 533 555
Riktnummer: 9	Kundtjänst	0207 533 538
	Växel	0207 533 533
	Försäljning under 500 anställda	0207 533 540
	Fax	0207 533 530
	Försäljning över 500 anställda	0207 533 533
	Fax	0207 533 530
Frankrike (Paris) (Montpellier)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Hemmakontor och mindre företag	
Landsnummer: 33	Teknisk support för XPS	0825 387 129
Riktnummer: (1) (4)	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	0825 387 270
	Kundtjänst	0825 823 833
	Växel	0825 004 700
	Växel (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 00
	Försäljning	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 01
	Företag	
	Teknisk support	0825 004 719
	Kundtjänst	0825 338 339
	Växel	01 55 94 71 00
	Försäljning	01 55 94 71 00
	Fax	01 55 94 71 01
Grekland	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support	00800-44 14 95 18
Landsnummer: 30	Teknisk support – Guldservice	00800-44 14 00 83
	Växel	2108129810
	Guldservice, växel	2108129811
	Försäljning	2108129800
	Fax	2108129812
Grenada	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-540-3355

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Guatemala	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-999-0136
Guyana	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-877-270-4609
Hong Kong	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 001	E-postadress för teknisk support: HK_support@Dell.com	
	Teknisk support (Dimension och Inspiron)	2969 3188
	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	2969 3191
	Teknisk support (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ och PowerVault™)	2969 3196
	Kundtjänst	3416 0910
	Stora företagskonton	3416 0907
	Kundprogram – globala	3416 0908
	Medelstora företag	3416 0912
	Hemmakontor och mindre företag	2969 3105
Indien	E-post: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	Teknisk support	1600338045
		och 1600448046
	Försäljning (Stora företagskonton)	1600 33 8044
	Försäljning (Hemmakontor och mindre företag)	1600 33 8046

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Irland (Cherrywood)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: dell_direct_support@dell.com	
Landsnummer: 353	Försäljning	
Riktnummer: 1	Irland – Försäljning	01 204 4444
	Dell Fabriksförsäljning	1850 200 778
	Support för onlinebeställning	1850 200 778
	Kundtjänst	
	Hemdatorer - Kundtjänst	01 204 4014
	Mindre företag - Kundtjänst	01 204 4014
	Företag – Kundtjänst	1850 200 982
	Teknisk support	
	Teknisk support bara för XPS-datorer	1850 200 722
	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	1850 543 543
	Allmänt	
	Fax/Försäljning, fax	01 204 0103
	Växel	01 204 4444
	Storbritannien – Kundtjänst (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 906 0010
	Företag - Kundtjänst (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4499
	Storbritannien – Försäljning (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4000
Italien (Milano)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Hemmakontor och mindre företag	
Landsnummer: 39	Teknisk support	02 577 826 90
Riktnummer: 02	Kundtjänst	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Växel	02 696 821 12
	Företag	
	Teknisk support	02 577 826 90
	Kundtjänst	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Växel	02 577 821

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Jamaica	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support (bara för samtal inom Jamaica)	1-800-440-9205
Japan (Kawasaki)	Webbplats: support.jp.dell.com	
Utlandsprefix: 001	Teknisk support (servrar)	avgiftsfritt: 0120-198-498
Landsnummer: 81	Teknisk support utanför Japan (servrar)	81-44-556-4162
Riktnummer: 44	Teknisk support (Dimension och Inspiron)	avgiftsfritt: 0120-198-226
	Teknisk support utanför Japan (Dimension och Inspiron)	81-44-520-1435
	Teknisk support (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	avgiftsfritt: 0120-198-433
	Teknisk support utanför Japan (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	81-44-556-3894
	Teknisk support (PDA:er, projektorer, skrivare, routrar)	avgiftsfritt: 0120-981-690
	Teknisk support utanför Japan (PDA:er, projektorer, skrivare, routrar)	81-44-556-3468
	Faxboxtjänst	044-556-3490
	Automatiserad tjänst för orderstatus, dygnet runt	044-556-3801
	Kundtjänst	044-556-4240
	Försäljning (upp till 400 anställda)	044-556-1465
	VIP-konton (över 400 anställda) - Försäljning	044-556-3433
	Statliga konton (myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus) – Försäljning	044-556-5963
	Japan, globalt	044-556-3469
	Privatpersoner	044-556-1760
	Växel	044-556-4300
Jungfruöarna, Storbritannien	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6820
Jungfruöarna, USA	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-877-702-4288

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Kanada (North York, Ontario)	Status på onlinebeställning: www.dell.ca/ostatus	
Utlandsprefix: 011	AutoTech (automatiserad support för maskinvara och garanti)	avgiftsfritt: 1-800-247-9362
	Kundtjänst (Hemmakontor/mindre företag)	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Kundtjänst (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-326-9463
	Kundtjänst (skrivare, projektorer, TV-apparater, handdatorer, digital jukebox och trådlöst)	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Garantisupport för maskinvara (Hemmakontor/mindre företag)	avgiftsfritt: 1-800-906-3355
	Garantisupport för maskinvara (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-387-5757
	Garantisupport för maskinvara (skrivare, projektorer, TV-apparater, handdatorer, digital jukebox och trådlöst)	1-877-335-5767
	Försäljning (Hemmakontor/mindre företag)	avgiftsfritt: 1-800-387-5752
	Försäljning (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-387-5755
	Reservdelar och försäljning av utökad service	1 866 440 3355

Land (ort)	Avdelningsnamn eller serviceområde,	Riktnummer,
riktnummer	wennblats och e-hostanless	avgiftsfria nummer
Kina (Xiamen)	Webbplats för teknisk support: support.dell.com.cn	Ū
Landsnummer: 86	E-postadress för teknisk support:	
Riktnummer: 592	cn_support@dell.com	
	E-post till kundtjänst: customer_cn@dell.com	
	Teknisk support - Fax	592 818 1350
	Teknisk support (Dell™ Dimension™ och Inspiron™)	avgiftsfritt: 800 858 2968
	Teknisk support (OptiPlex ™, Latitude ™ och Dell Precision ™)	avgiftsfritt: 800 858 0950
	Teknisk support (servrar och lagring)	avgiftsfritt: 800 858 0960
	Teknisk support (projektorer, PDA:er, växlar, routrar osv)	avgiftsfritt: 800 858 2920
	Teknisk support (skrivare)	avgiftsfritt: 800 858 2311
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 800 858 2060
	Kundtjänst - Fax	592 818 1308
	Hemmakontor och mindre företag	avgiftsfritt: 800 858 2222
	VIP-konton	avgiftsfritt: 800 858 2557
	Stora företagskonton, GCP	avgiftsfritt: 800 858 2055
	Stora företagskonton, huvudkonton	avgiftsfritt: 800 858 2628
	Stora företagskonton, norr	avgiftsfritt: 800 858 2999
	Stora företagskonton, norr, myndigheter och utbildning	avgiftsfritt: 800 858 2955
	Stora företagskonton, öst	avgiftsfritt: 800 858 2020
	Stora företagskonton, öst, myndigheter och utbildning	avgiftsfritt: 800 858 2669
	Stora företagskonton, Queue Team	avgiftsfritt: 800 858 2572
	Stora företagskonton, syd	avgiftsfritt: 800 858 2355
	Stora företagskonton, väst	avgiftsfritt: 800 858 2811
	Stora företagskonton, reservdelar	avgiftsfritt: 800 858 2621
Korea (Söul)	E-post: krsupport@dell.com	
Utlandsprefix: 001	Support	avgiftsfritt: 080-200-3800
Landsnummer: 82	Support (Dimension, PDA, elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 080-200-3801
Riktnummer: 2	Försäljning	avgiftsfritt: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Växel	2194-6000

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Latinamerika	Teknisk support (Austin, Texas, USA)	512 728-4093
	Kundtjänst (Austin, Texas, USA)	512 728-3619
	Fax (teknisk support och kundtjänst) (Austin, Texas, USA)	512 728-3883
	Försäljning (Austin, Texas, USA)	512 728-4397
	Försäljningsfax (Austin, Texas, USA)	512 728-4600
		eller 512 728-3772
Luxemburg	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Support	342 08 08 075
Landsnummer: 352	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	+32 (0)2 713 15 96
	Företagsförsäljning	26 25 77 81
	Kundtjänst	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
Macao	Teknisk support	avgiftsfritt: 0800 105
Landsnummer: 853	Kundtjänst (Xiamen, Kina)	34 160 910
	Transaktionsförsäljning (Xiamen, Kina)	29 693 115
Malaysia (Penang)	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 00 Landspummer: 60	Teknisk support (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	avgiftsfritt: 1 800 880 193
Riktnummer: 4	Teknisk support (Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 1 800 881 306
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 1800 881 386
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1800 881 306 (alternativ 6)
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 888 202
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 888 213

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Mexiko	E-post: la-techsupport@dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support	001-877-384-8979
Landsnummer: 52		eller 001-877-269-3383
	Försäljning	50-81-8800
		eller 01-800-888-3355
	Kundtjänst	001-877-384-8979
		eller 001-877-269-3383
	Huvudnummer	50-81-8800
		eller 01-800-888-3355
Montserrat	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6822
Nederländerna (Amsterdam)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	020 674 45 94
Landsnummer: 31	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	020 674 45 00
Riktnummer: 20	Teknisk support - Fax	020 674 47 66
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	020 674 42 00
	Kundtjänst	020 674 4325
	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	020 674 55 00
	Kundtjänst och försäljning	020 674 50 00
	Försäljning hemmakontor/mindre företag – Fax	020 674 47 75
	Kundtjänst och försäljning - Fax	020 674 47 50
	Växel	020 674 50 00
	Växelfax	020 674 47 50
Nederländska Antillerna	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	001-800-882-1519
Nicaragua	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	001-800-220-1377
Norge (Lysaker)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	815 35 043
Landsnummer: 47	Teknisk support för alla andra Dell-produkter	671 16882
	Kundtjänst	671 17575
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	23162298
	Växel	671 16800
	Faxväxel	671 16865

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Nya Zeeland	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: support.ap.dell.com/contactus	
Landsnummer: 64	Allmän support	0800 441 567
Panama	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	011-800-507-1264
Peru	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	0800-50-669
Polen (Warsawa)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 011	E-post: pl_support_tech@dell.com	
Landsnummer: 48	Telefon till kundtjänst	57 95 700
Riktnummer: 22	Kundtjänst	57 95 999
	Försäljning	57 95 999
	Kundtjänst - Fax	57 95 806
	Receptionen - Fax	57 95 998
	Växel	57 95 999
Portugal	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support	707200149
Landsnummer: 351	Kundtjänst	800 300 413
	Försäljning	800 300 410 eller 800 300 411 eller 800 300 412 eller 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
Puerto Rico	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-877-537-3355
Saint Vincent och	Webbplats: www.dell.com/vc	
Grenadinerna	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-877-441-4740

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Schweiz (Genève)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: Tech_support_central_Europe@dell.com	
Landsnummer: 41	Teknisk support för XPS	0848 33 88 57
Riktnummer: 22	Teknisk support (Hemmakontor/mindre företag) för alla andra Dell-produkter	0844 811 411
	Teknisk support (företag)	0844 822 844
	Kundtjänst (hemmakontor/mindre företag)	0848 802 202
	Kundtjänst (företag)	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Växel	022 799 01 01
Singapore (Singapore)	OBS! Telefonnumren i det här avsnittet kan bara	
Utlandsprefix: 005	ringas från Singapore eller Malaysia.	
Landsnummer: 65	Webbplats: support.ap.dell.com	
	Teknisk support (Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 1 800 394 7430
	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	avgiftsfritt: 1 800 394 7488
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 1 800 394 7478
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1 800 394 7430 (alternativ 6)
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 394 7412
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 394 7419
Slovakien (Prag)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: czech_dell@dell.com	
Landsnummer: 421	Teknisk support	02 5441 5727
	Kundtjänst	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Fax, tekniskt	02 5441 8328
	Växel (Försäljning)	02 5441 7585

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Spanien (Madrid)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Hemmakontor och mindre företag	
Landsnummer: 34	Teknisk support	902 100 130
Riktnummer: 91	Kundtjänst	902 118 540
	Försäljning	902 118 541
	Växel	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Företag	
	Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 115 236
	Växel	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
St. Kitts-Nevis	Webbplats: www.dell.com/kn	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-540-3355
St. Lucia	Webbplats: www.dell.com/lc	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-882-1521

Land (ort) utlandsprefix	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbnlats och e-nostadress	Riktnummer, lokala nummer och
riktnummer		avgiftsfria nummer
Storbritannien (Bracknell)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: dell_direct_support@dell.com	
Landsnummer: 44	Kundtjänst (webbplats):	
Riktnummer: 1344	support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp	
	Försäljning	
	Hemmakontor och mindre företag – Försäljning	0870 907 4000
	Företag/offentlig sektor – Försäljning	01344 860 456
	Kundtjänst	
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0870 906 0010
	Företag – Kundtjänst	01344 373 185
	VIP-konton (500–5000 anställda)	0870 906 0010
	Internationella konton – Kundtjänst	01344 373 186
	Statliga myndigheter – Kundtjänst	01344 373 193
	Lokala myndigheter och Utbildning – Kundtjänst	01344 373 199
	Kundtjänst (vård)	01344 373 194
	Teknisk support	
	Teknisk support bara för XPS-datorer	0870 366 4180
	Teknisk support, företag/prioriterade konton/PAD [1 000+ anställda])	0870 908 0500
	Teknisk support för alla andra produkter	0870 353 0800
	Allmänt	
	Hemmakontor och mindre företag – Fax	0870 907 4006
Sverige (Upplands Väsby)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	0771 340 340
Landsnummer: 46	Teknisk support för alla andra Dell-produkter	08 590 05 199
Riktnummer: 8	Kundtjänst	08 590 05 642
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	08 587 70 527
	Support för Employee Purchase Program (EPP) (datorinköp som anställningsförmån)	020 140 14 44
	Teknisk support - Fax	08 590 05 594
	Försäljning	08 590 05 185

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Sydafrika (Johannesburg)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix:	E-post: dell_za_support@dell.com	
09/091	Guldkö	011 709 7713
Landsnummer: 27	Teknisk support	011 709 7710
Riktnummer: 11	Kundtjänst	011 709 7707
	Försäljning	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
	Växel	011 709 7700
Sydostasien samt länderna kring Stilla havet	Teknisk support, kundtjänst och försäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4810
Taiwan	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 002	E-post: ap_support@dell.com	
Landsnummer: 886	Teknisk support (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension och elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 00801 86 1011
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 00801 60 1256
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 00801 60 1250 (alternativ 5)
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 00801 65 1228
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 00801 651 227
Thailand	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 66	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	avgiftsfritt: 1800 0060 07
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 1800 0600 09
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1800 006 007 (alternativ 7)
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1800 006 009
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 1800 006 006

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer
Tjeckien (Prag)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: czech_dell@dell.com	
Landsnummer: 420	Teknisk support	22537 2727
	Kundtjänst	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Teknisk support - Fax	22537 2728
	Växel	22537 2711
Trinidad/Tobago	Webbplats: www.dell.com/tt	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-805-8035
Turks- och Caicosöarna	Webbplats: www.dell.com/tc	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-877-441-4735
Tyskland (Frankfurt)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
Landsnummer: 49	Teknisk support för XPS	069 9792 7222
Riktnummer: 69	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	069 9792-7200
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0180-5-224400
	Kundtjänst, globalt	069 9792-7320
	VIP-konton – Kundtjänst	069 9792-7320
	Stora konton – Kundtjänst	069 9792-7320
	Allmänna konton – Kundtjänst	069 9792-7320
	Växel	069 9792-7000
Uruguay	Webbplats: www.dell.com/uy	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 000-413-598-2521

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, Iokala nummer och avgiftsfria nummer	
USA (Austin, Texas)	Automatisk orderuppföljningstjänst	avgiftsfritt: 1-800-433-9014	
Utlandsprefix: 011 Landsnummer: 1	AutoTech (automatiserad teknisk support för bärbara och stationära datorer)	avgiftsfritt: 1-800-247-9362	
	Support för maskinvara och garanti (Dell TV, skrivare och projektorer) för relationskunder	avgiftsfritt: 1-877-459-7298	
	XPS-support för konsumenter i Amerika	avgiftsfritt: 1-800-232-8544	
	Konsument (Hemmabruk och hemmakontor) Support för alla andra Dell-produkter	avgiftsfritt: 1-800-624-9896	
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1-800-624-9897	
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133	
	Webbplats för Financial Services (Finansiella tjänster) www.dellfinancialservices.com	:	
	Financial Services (lease/loans) (Finansiella tjänster (leasing/lån))	avgiftsfritt: 1-877-577-3355	
	Financial Services (Finansiella tjänster) (Dell VIP-konton [DPA])	avgiftsfritt: 1-800-283-2210	
	Företag		
	Kundtjänst och support	avgiftsfritt: 1-800-456-3355	
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133	
	Support för skrivare, projektorer, PDA:er och MP3-spelare	avgiftsfritt: 1-877-459-7298	
	Offentlig sektor (statliga myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus)		
	Kundtjänst och support	avgiftsfritt: 1-800-456-3355	
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133	
	Dell Försäljning	avgiftsfritt: 1-800-289-3355	
		eller avgiftsfritt: 1-800-879-3355	
	Dell Outlet Store (Dell refurbished computers) (Dells fabriksförsäljning för Dell – renoverade datorer)	avgiftsfritt: 1-888-798-7561	
	Försäljning av programvara och kringutrustning	avgiftsfritt: 1-800-671-3355	
	Försäljning av reservdelar	avgiftsfritt: 1-800-357-3355	
	Försäljning av utökad service och garanti	avgiftsfritt: 1-800-247-4618	
	Fax	avgiftsfritt: 1-800-727-8320	
	Dells tjänster för personer med hörselnedsättning eller talsvårigheter	avgiftsfritt: 1-877-DELLTTY	
		(1-877-335-5889)	

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Venezuela	Webbplats: www.dell.com/ve	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	0800-100-4752
Österrike (Wien)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 900	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
Landsnummer: 43	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	0820 240 530 00
Riktnummer: 1	Hemmakontor/mindre företag – Fax	0820 240 530 49
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0820 240 530 14
	VIP-konton/större företag – Kundtjänst	0820 240 530 16
	Support för XPS	0820 240 530 81
	Support för alla andra Dell-datorer för hemmakontor/mindre företag	0820 240 530 17
	VIP-konton/företagsupport	0820 240 530 17
	Växel	0820 240 530 00
Ordlista

Begreppen i den här ordlistan ska bara ses som information och kanske inte alltid beskriver de funktioner som ingår i din dator.

A

AC växelström —Den typ av elektricitet som datorn använder när du ansluter nätadapterkabeln till ett eluttag.

ACPI —Advanced Configuration and Power Interface — En energibesparingsspecifikation som gör det möjligt för Microsoft[®] Windows[®]-operativsystem att försätta en dator i vänteläge eller viloläge för att spara ström.

AGP — Accelerated Graphics Port – En dedikerad grafikport som gör att systemminnet kan användas till bildrelaterade åtgärder. Med AGP får du en jämn, färgäkta bildskärmsbild tack vare det snabbare gränssnittet mellan bildskärmskretsarna och datorminnet.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Ett gränssnitt för styrenheten för SATA-hårddiskar som gör att lagringsenheten kan aktivera tekniker som Native Command Queuing (NCQ) och hot plug.

ALS — sensor för omgivande ljus — En funktion som styr bildskärmens ljusstyrka.

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

ASF — Alert Standard 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 driftstid — Den tidsperiod (minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan behålla en laddning.

batteriets livslängd — Den tidsperiod (år) under vilken batteriet i en bärbar dator kan tömmas och laddas om.

bildpunkt — En enstaka punkt på en skärmbild. Bildpunkter är ordnade i rader och kolumner som skapar en bild. En bildskärmsupplösning, exempelvis 800 × 600, uttrycks i antalet bildpunkter horisontellt gånger antalet bildpunkter vertikalt.

bildskärmsläge — Ett läge som beskriver hur text och grafik visas på bildskärmen. Grafikbaserad programvara, som operativsystemet Windows, visas i bildskärmslägen som kan definieras som x horisontella bildpunkter gånger y vertikala bildpunkter gånger z färger. Teckenbaserad programvara, t.ex. textredigerare, visas i videolägen som kan definieras som x kolumner gånger y rader med tecken.

bildskärmsminne — Minne som består av minneskretsar som enbart används för bildskärmsfunktioner. Bildskärmsminnet är oftast snabbare än systemminnet. Mängden installerat bildskärmsminne påverkar främst antalet färger som program kan visa.

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 dessa inställningar om du inte vet hur de påverkar datorn. Kallas också för *systeminställningar*.

bit - Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

bit/s — bitar per sekund – Standardenheten för att mäta dataöverföringshastighet.

Bluetooth[®] — En trådlös teknikstandard för nätverksenheter med kort räckvidd (9 m) som gör det möjligt för förberedda enheter att automatiskt identifiera varandra.

BTU — British Thermal Unit – En enhet för energi.

buss — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

busshastighet — En hastighet (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 — Temperaturmätningssystem där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

cache — En lagringsmekanism med hög hastighet som antingen kan vara en reserverad del av huvudminnet eller en separat lagringsenhet med hög hastighet. Cache-minnet förbättrar effektiviteten för många processoroperationer.

carnet — Ett internationellt tulldokument som underlättar tillfällig import till andra länder. Kallas också *tullpass*.

CD-R — CD Recordable – En inspelningsbar CD-skiva. Du kan bara spela in data på en CD-R-skiva. När du väl har gjort det kan du inte ta bort eller skriva över informationen.

CD-RW — CD Rewritable – En CD-skiva som kan skrivas över. Du kan spela in data på en CD-RW-skiva och sedan radera och skriva över informationen.

CD-RW/DVD-enhet — En enhet som ibland kallas för kombinationsenhet, som kan läsa CD- och DVD-skivor och skriva till CD-RW- och CD-R-skivor (skrivbara respektive inspelningsbara CD-skivor). Du kan skriva till CD-RWskivor 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.

COA — Äkthetsbevis (Certificate of Authenticity) – En alfa-numerisk Windows-kod som finns på en etikett på datorn. Kallas också *produktnyckel* eller *produkt-ID*.

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

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM – En typ av SDRAM som dubblerar databurstcykeln och förbättrar systemprestanda.

DDR2 SDRAM — Double-Data-Rate 2 SDRAM — En typ av DDR SDRAM som använder 4-bitars förhämtning och andra arkitekturändringar för att höja minneshastigheten till över 400 MHz. **DIMM** — Dual In-line Memory Module — Ett kretskort med minneskretsar som ansluter till en minnesmodul på systemkortet.

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 -möss.

disk striping (strimlade data) — En teknik för att sprida ut data på flera diskenheter. Med disk striping kan hastigheten ökas för åtgärder som hämtar data från lagringsenheter. Datorer som använder disk striping tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller stripe-storlek.

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 sammanslutning av maskin- och programvaruföretag som utvecklar standarder för distribuerade miljöer med stationära datorer, nätverk, företag och Internet-miljöer.

domän — En grupp datorer, program och enheter i ett nätverk som administreras som en enhet med gemensamma regler och procedurer för användning av en bestämd grupp användare. En användare loggar in på domänen för att få åtkomst till dess resurser.

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 t.ex. en skrivare. Många enheter fungerar inte korrekt om inte rätt drivrutin är installerad i systemet.

DSL — Digital Subscriber Line — En teknik som ger en oavbruten, Internet-anslutning med hög hastighet via en analog telefonlinje.

dubbelkärna — En Intel[®]-teknik där det finns två fysiska beräkningsenheter i ett enda processorpaket vilket höjer beräkningseffektiviteten och möjliggör multikörning.

dubbelt bildskärmsläge — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Kallas också *utökat bildskärmsläge*. DVD+RW — DVD rewritable — En DVD-skiva som kan skrivas över. Du kan skriva data på en DVD-RW-skiva och sedan radera och skriva över informationen. (DVD+RWtekniken skiljer sig från DVD-RW-tekniken.)

DVD+RW-enhet — En enhet som kan läsa DVD-skivor och de flesta CD-skivor och skriva till DVD+RW-skivor (DVD-skivor som du kan skriva till flera gånger).

DVD-R — DVD Recordable – En inspelningsbar DVDskiva. Du kan bara spela in data på en DVD-R-skiva. När du väl har gjort det kan du inte ta bort eller skriva över informationen.

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

Ε

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 och förbättrar ofta prestanda.

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

EMI — Elektromagnetiska störningar (ElectroMagnetic Interference) — Elektriska störningar som orsakas av elektromagnetisk strålning.

ENERGY STAR[®] — Krav från Environmental Protection Agency som minskar den totala strömförbrukningen.

enhet — Maskinvara, som diskenheter, skrivare och tangentbord, som är installerade i eller anslutna till datorn.

enhetsdrivrutin — Se drivrutin.

EPP — Enhanced Parallel Port (utökad parallellport) — En typ av parallellport som ger dubbelriktad dataöverföring.

ESD — Elektrostatisk urladdning (ElectroStatic Discharge) – En elektrisk laddning (i exempelvis ett föremål) som vid kontakt med ledande material snabbt laddas ur. ESD kan skada integrerade kretsar som finns i datorer och kommunikationsutrustning. expansionskort — Ett kretskort som installeras på en expansionsplats på datorns systemkort och utökar dess funktioner. Några exempel är bildskärms-, modem- och ljudkort.

expansionsplats — En kortplats på systemkort i en del datorer där du kan sätta i ett expansionskort och ansluta det till systembussen.

ExpressCard-kort — Ett borttagbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är vanliga typer av ExpressCard-kort. ExpressCard-kort stöder både PCI Express- och USB 2.0-standarden.

F

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

FBD — Fully-Buffered DIMM — Ett DIMM med DDR2 DRAM-krets och en Advanced Memory Buffer (AMB) som höjer 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.

filen Readme (Viktigt) — En textfil som ingår i ett programpaket eller en maskinvaruprodukt. Readme-filer innehåller vanligtvis installationsinformation och beskriver nya produktförbättringar eller korrigeringar som inte finns med i den tryckta dokumentationen.

fingeravtrycksläsare — En sensor som använder ditt unika fingeravtryck för att bekräfta din användaridentitet för att säkra datorn.

formatera — 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 — Frontbuss (Front Side Bus) — Datasökvägen och det fysiska gränssnittet mellan processor och RAM.

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

G

G — Gravity — Ett mått på vikt och kraft.

GB — Gigabyte — Ett mått på datalagring som är lika med 1024 MB (1 073 741 824 byte). När det används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till att avse 1 000 000 000 byte.

genväg — En ikon som du använder för att snabbt komma åt program, filer, mappar och enheter som du använder ofta. När du lägger en genväg på skrivbordet i Windows och dubbelklickar på den kan du öppna den mapp eller fil som genvägen symboliserar, utan att du behöver leta upp själva mappen eller filen först. Genvägsikoner påverkar inte filernas verkliga plats. Om du tar bort en genväg påverkas inte heller originalfilen. Du kan också ändra namn på en genvägsikon.

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.

GUI — grafiskt användargränssnitt (Graphical User Interface) — Programvara som interagerar med användare med hjälp av menyer, fönster och ikoner. De flesta program som körs i Windows-operativsystem har grafiska användargränssnitt.

H

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

Hyper-Threading — är en teknik från Intel som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk processor kan fungera som två logiska processorer som kan utföra vissa åtgärder 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 hårddiskenhet används ofta som synonymer.

I

I/O — Input/Output — En åtgärd eller enhet som för in data i och hämtar data från datorn. Tangentbord och skrivare är I/O-enheter.

I/O-adress — En adress i RAM som är associerad med en viss enhet (t.ex. en seriell port, parallellport eller expansionsplats) och gör det möjligt för processorn att kommunicera med den enheten.

IC — integrated circuit — En halvledarbricka eller krets, på vilket tusentals eller miljontals små elektroniska komponenter tillverkas för användning i dator-, ljudoch videoutrustning.

IDE — Integrated Device Electronics — Ett gränssnitt för lagringsenheter i vilka styrenheten är inbyggd i hårddisken eller CD-enheten.

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

infraröd sensor — En port som gör det möjligt att överföra data mellan datorn och de IR-kompatibla enheterna utan att använda en kabelanslutning.

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 systeminställningarna.

integrerade — Avser oftast komponenter som fysiskt sitter på datorns systemkort. Kallas också för *inbyggda*.

IrDA — Infrared Data Association — Den organisation som skapar internationella standarder för IR-kommunikation.

IRQ — avbrottsbegäran (Interrupt Request) — En elektronisk sökväg som tilldelats en viss enhet så att den enheten kan kommunicera med processorn. Alla enhetsanslutningar måste ha en tilldelad IRQ. Två enheter kan dela på samma IRQ-tilldelning, men du kan då inte använda båda enheterna samtidigt. **ISP** — Internet Service Provider — Ett företag som ger dig åtkomst till sin värdserver för att du ska kunna ansluta direkt till Internet, skicka och ta emot e-post och läsa webbsidor. Internet-leverantören tillhandahåller vanligtvis ett programpaket, användarnamn och telefonnummer till servern till ett visst pris.

K

Kb — Kilobit — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte. Ett mått på kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

kB — kilobyte — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte, men oftast avser 1000 byte.

kHz — kilohertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar 1000 Hz.

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

kod för expresservice — En numerisk kod som finns på en etikett på Dell[™]-datorn. Du använder expresservicekoden när du kontaktar Dell för att få hjälp. Expresservicekoden kanske inte finns i vissa länder.

Kontrollpanelen — Ett Windows-verktyg som du använder för att ändra inställningarna för operativsystemet och maskinvaran, t.ex. bildskärmsinställningarna.

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

L

Ll-cache — Primärt cache-minne inuti processorn.

L2-cache — Sekundärt cache-minne som antingen kan vara externt processorn eller inbyggt i processorarkitekturen.

LAN — Lokalt nätverk (Local Area Network) — Ett datornätverk som täcker ett litet område. Ett lokalt nätverk är ofta begränsat till en byggnad eller några få byggnader intill varandra. Du kan ansluta ett lokalt nätverk till ett annat, oavsett avstånd, via telefonlinjer och radiovågor, och på så sätt skapa ett större nätverk, ett så kallat WAN (Wide Area Network).

LCD — Liquid Crystal Display — Tekniken som används av bärbara datorer och platta bildskärmar.

LED — lysdiod (Light-Emitting Diode) — En elektronisk komponent som lyser för att ange datorns status.

lokal buss — En databuss som ger snabb överföring för enheter till processorn.

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

Μ

mapp — En term som beskriver utrymme på en disk eller enhet där filer är ordnas och grupperas. 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 — megabit — Ett mått på kapaciteten hos minneskretsar som motsvarar 1 024 kB.

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

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

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

meddelandefält — Den del av Aktivitetsfältet i Windows som innehåller ikoner som du använder för att snabbt komma åt program och datorfunktioner, som klocka, volymkontroll och utskriftsstatus. Kallas också för systemfältet.

mediefack — Ett fack som rymmer enheter som optiska enheter, ett andra batteri eller en Dell TravelLite[™]-modul.

MHz — megahertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en miljon cykler per sekund. Hastigheten på datorprocessorer, bussar och gränssnitt anges vanligtvis i MHz. **Mini PCI** — En standard för inbyggd kringutrustning med betoning på kommunikation via modem och NICkort. Ett Mini PCI-kort är ett litet externt kort som till sin funktion liknar ett vanligt PCI-expansionskort.

Mini-Card — Ett litet kort som är utformat för inbyggd kringutrustning t.ex. kommunikations-NIC. Mini-Card är till sin funktion samma som ett vanligt PCI-expansionskort.

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 med minneskretsar som ansluter till systemkortet.

modem — En enhet som datorn använder för att kommunicera med andra datorer via analoga telefonlinjer. Det finns tre typer av modem: externt, PC Card och internt. Vanligtvis använder du modemet för att ansluta till Internet och skicka och ta emot e-post.

modulfack — Se mediefack.

MP — megapixel — Ett mått för bildupplösning som används för digitalkameror.

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

Ν

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 — En krets med nätverksfunktioner. En dator kan ha ett nätverkskort på systemkortet eller på ett PC Card. Nätverkskort kallas också för NIC (Network Interface Controller).

0

optisk enhet — En enhet som använder optisk teknik för att läsa data från eller skriva till CD-, DVD- eller DVD+RW-skivor. Exempel på optiska enheter är CDenheter, DVD-enheter, CD-RW-enheter och CD-RW/DVD-kombinationsenheter.

Ρ

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

partition —Ett fysiskt lagringsområde på hårddisken som är tilldelat en eller flera logiska lagringsområden som kallas logiska enheter. Varje partition kan innehålla flera logiska enheter.

PC Card-kort — Ett borttagbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är vanliga typer av PC Card-kort.

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 som exempelvis bildskärm, enheter och nätverk.

PCI Express — En modifierad version av PCI-gränssnittet som höjer dataöverföringshastigheten mellan processorn och de enheter som är anslutna till den. PCI Express kan överföra data med hastigheter mellan 250 MB/sec och 4 GB/sec. Om PCI Express-kretsuppsättningen och enheten kan arbeta med olika hastigheter kommer de att utnyttja den lägsta hastigheten. **PCMCIA** — Personal Computer Memory Card International Association — Organisationen som utarbetar standarder för PC Card-kort.

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

Plug-and-Play — Datorns förmåga att automatiskt konfigurera enheter. 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 (självtest) — Ett diagnostikprogram som laddas automatiskt av BIOS och utför grundläggande tester på de viktigaste datorkomponenterna, t.ex. minnet, hårddisken och bildskärmen. Om inga problem identifieras under POST fortsätter datorstarten.

processor — En datorkrets 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 WfMstandard (Wired for Management) som gör att nätverksdatorer som inte har något operativsystem kan fjärrkonfigureras och fjärrstartas.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks — En metod för att tillhandahålla dataredundans. Några vanliga implementeringar av RAID inkluderar 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.

resemodul — En enhet av plast som har utformats för att passa inuti modulfacket på en bärbar dator för att minska datorns vikt. **RFI** — radiostörningar — Störningar som genereras på vanliga radiofrekvenser i intervallet 10 kHz till 100 000 MHz. Radiofrekvenser ligger i den lägre delen av det elektromagnetiska spektrumet och utsätts oftare för störningar än högfrekvent infraröd strålning och ljus.

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 — Revolutions Per Minute — Antalet varv per minut. Hårddiskhastighet mäts ofta i rpm.

RTC — Real Time Clock (Realtidsklocka) — En batteridriven klocka på systemkortet som upprätthåller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

RTCRST — Real-Time Clock Reset (Återställnings av realtidsklockan) — En omkopplare på systemkortet i vissa datorer som ofta kan användas för att felsöka problem.

S

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Ett filformat för ljudöverföring som gör det möjligt att överföra ljud från en fil till en annan utan att konvertera den till och från ett analogt format vilket skulle kunna försämra kvaliteten på filen.

SAS — Seriellt ansluten SCSI — En snabbare, seriell version av SCSI-gränssnittet (jämfört med den ursprungliga SCSI parallellarkitekturen).

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

ScanDisk — Ett Microsoft-verktyg som du använder för att söka efter fel på filer, mappar och hårddisken. ScanDisk körs ofta 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 till en dator t.ex. hårddiskar, CD-enheter, skrivare och bildläsare. SCSI kan ansluta flera enheter med en enda styrenhet. Varje enhet nås av ett enskilt ID-nummer på bussen på SCSI-styrenheten. **SDRAM** — Synchronous Dynamic Random-Access Memory — En typ av DRAM som är synkroniserat med processorns optimala klockhastighet.

seriell kontakt — En I/O-port som ofta används för anslutning av enheter t.ex. digitala handhållna enheter eller digitalkameror, till datorn.

serienummer (service tag) — En streckkodsetikett på datorn som identifierar datorn när du kontaktar Dell Support på adressen support.dell.com eller ringer till Dells kundtjänst eller tekniska support.

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

skrivbordsunderlägg — Bakgrundsmönstret eller bilden på skrivbordet i Windows. Du kan ändra skrivbordsunderlägg på Kontrollpanelen i Windows. Du kan också skanna in din favoritbild och använda den som skrivbordsunderlägg.

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

- Den ligger på en fysiskt skrivskyddad diskett, CD eller DVD.
- Den finns i en katalog i ett nätverk och systemadministratören har bara gett rättigheter till specifika personer.

skrivskydd — 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.

smart card — Ett (intelligent) kort med inbyggd processor och minneskrets. Smart cards kan användas för att verifiera att en användare har behörighet till en dator som är utrustad med smart cards.

spänningsutjämnare — Hindrar plötsliga spänningstoppar, t.ex. sådana som uppstår vid åskväder, från att nå in i datorn via eluttaget. Spänningsutjämnare skyddar inte mot blixtnedslag eller svackor i strömförsörjningen, som kan uppstå när spänningen faller mer än 20 procent under det normala. Det går inte att skydda nätverksanslutningar med spänningsutjämnare Koppla alltid loss nätverkskabeln från nätverkskortet vid åska.

start-CD — En CD som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en start-CD eller diskett till hands om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus. CD-skivan *Drivers and Utilities* (eller *ResourceCD* är en startbar CD.

startdiskett — En diskett som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en start-CD eller diskett till hands om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus.

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

Strike Zone[™] — Förstärkt område av plattformsbasen som skyddar hårddisken genom att fungera som en dämpande enhet när en dator utsätts för stötar eller tappas (oavsett om datorn är påslagen eller avstängd).

styrenhet — En krets som styr överföringen av data mellan processorn och minnet eller mellan processorn och enheter.

styrenhet för bildskärm — Den krets på ett bildskärmskort eller på systemkortet (i datorer med inbyggd styrenhet för bildskärmen) som tillhandahåller bildskärmsfunktioner (tillsammans med bildskärmen) för datorn.

SVGA — Super-Video Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och bildskärmsstyrenheter. Typiska SVGA-upplösningar är 800 x 600 och 1024 x 768.

Antalet färger och upplösningar som ett program visar beror på kapaciteten hos bildskärmen, bildskärmsstyrenheten och dess drivrutiner och mängden bildskärmsminne som är installerat i datorn.

S-video TV-utgång — En kontakt som används för att ansluta en TV eller digital ljudenhet till datorn.

SXGA — Super-eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1280 x 1024.

SXGA+ — Super-eXtended Graphics Array plus — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1400 x 1050.

systeminstallationsprogram — 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, t.ex. datum, tid och systemlösenord. Du bör inte ändra inställningarna för det här programmet om du inte vet hur de påverkar datorn.

systemkort — Datorns huvudkretskort. Kallas också för *moderkort*.

T

tangentkombination — Ett kommando som kräver att du trycker på 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.

textredigerare — Ett program för att skapa och redigera filer som bara innehåller text, t.ex. Anteckningar i Windows. Textredigerare innehåller vanligtvis inte funktioner för radbyte eller formatering (understrykning, olika teckensnitt osv).

TPM — Trusted Platform Module — En maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som när kombinerad med säkerhetsprogramvara förstärker säkerheten i nätverk och i datorer med funktioner som fil- och e-postskydd.

U

UMA — Unified Memory Allocation — Systemminne allokeras dynamiskt till bildskärm.

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

upplösning — Skärpa och tydlighet på en bild som skrivs ut av en skrivare eller visas på en bildskärm. Ju högre upplösning, desto skarpare bild. UPS — Uninterruptible Power Supply — En reservnätenhet som används vid strömavbrott eller när spänningen i elnätet sjunker till en för låg nivå. En UPS håller datorn igång under en begränsad tid när det inte finns någon ström. UPS-system har vanligtvis överspänningsskydd 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, t.ex. USB-kompatibla tangentbord, mus, styrspakar, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildhanteringsenheter eller lagringsenheter. Enheterna koppas direkt till en 4-stiftssockel på datorn eller till ett nav med flera portar som sedan ansluts till datorn. USBenheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

UTP — Unshielded Twisted Pair — Beskriver en sorts kabel som används i de flesta telenätverk och i en del datornätverk. Par av oskärmade trådar vrids för att skydda mot elektromagnetiska störningar i stället för bara ett metallfodral runt varje trådpar.

utskjutande PC Card-kort — Ett PC Card-kort som sticker ut utanför porten för PC Card-kort när det sätts i.

utökat bildskärmsläge — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Kallas också *dubbelt bildskärmsläge*.

UXGA — Ultra eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1600 x 1200.

V

V — volt — En måttenhet för elektrisk kapacitet eller elektromotorisk kraft. En volt motsvarar den kraft som behövs för att "trycka" en ampere genom en ohms resistans.

viloläge — Ett energisparläge som gör att allt i minnet sparas till ett reserverat utrymme på hårddisken varefter datorn stängs av. När du sedan startar om datorn återställs den minnesinformation som sparades till hårddisken automatiskt. virus — Ett program som är utformat för att ställa till problem för 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 disketters 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 bootviruset kopiera sig själv till alla disketter, som läses eller skrivs i den datorn, tills viruset tas bort.

vänteläge — Ett eneregisparläge 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 Wh ger t.ex. en strömförsörjning på 66 W under en timme eller 33 W under två timmar.

WLAN — Wireless Local Area Network. Ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar med varandra via luftvågor och åtkomstpunkter eller trådlösa routrar för att ge Internet-åtkomst.

WWAN — Wireless Wide Area Network. Ett trådlös höghastighetsdatanätverk som använder mobil teknik och täcker ett mycket större geografiskt område än WLAN.

WXGA — Wide-aspect eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1280 x 800.

X

XGA — eXxtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1024 x 768.

Ζ

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

Zip — Ett populärt format för datakomprimering. Filer som har komprimerats med Zip-format kallas Zip-filer och har vanligtvis filnamnstillägget .zip. Självuppackande Zip-filer är en särskild sorts filer som har filnamnstillägget .exe. Du packar upp en självuppackande fil genom att dubbelklicka på den.

Zip-enhet — En diskettenhet med hög kapacitet som utvecklats av Iomega Corporation och som använder 3,5-tums flyttbara disketter som kallas Zip-disketter. Zip-disketter är något större än vanliga disketter, ungefär dubbelt så tjocka, och har plats för upp till 100 MB data.

Sakregister

B

BIOS, 113 batteri byta ut, 105 fel, 31 bildskärm ansluta DVI, 22-23 ansluta TV, 22-23 ansluta två, 22-23 ansluta VGA, 22-23 bildskärmsinställningar, 23 kloningsläge, 23 svårt att läsa, 45 tom, 44 utökat skrivbordsläge, 23

C

CD/DVD-enhet aktivitetsindikator, 61 fel, 32 installera, 102 ta bort, 101 utmatningsknapp, 61 CD-RW-enhet fel, 33 CD-skivor, 18 spela upp, 16 CMOS-inställningar rensa, 122

D

Dell Dell Diagnostics, 50 kontakta, 126 supportpolicy, 124 supportwebbplats, 10 DVD-enhet fel, 32 DVD-skivor, 18 spela upp, 16 dator från insidan, 67 havererar, 36-37 komponenter på insidan, 67 slutar svara, 36 återställ till föregående läge, 53-54 diagnostik Dell, 50 indikatorer, 47, 62 diagnostikindikatorer, 47 diskettenhet installera, 94 ta bort, 93 dokumentation ergonomi, 9 garanti, 9 hitta information, 9 installationsdiagram, 9 online, 10

Produktinformationsguide, 9 reglerande, 9 slutanvändarlicensavtal, 9 säkerhet, 9

drivrutiner identifiera, 52 om, 51

Ε

egenskaper för energialternativ, 26 enheter, 86 andra hårddisk, 91 fel, 32 hårddisk, 88 installera CD/DVD, 102 installera diskettenhet, 94 installera hårddisk, 90 removing hard drive, 88 seriell ATA, 88 ta bort CD/DVD, 101 ta bort diskett, 93 enhetspanel, 62, 83 byta ut, 85 ta bort, 83 enhetspanelens instick byta ut, 84 ta bort, 84 e-post fel, 33

ergonomiinformation, 9 etiketter Microsoft Windows, 10 serienummer, 10, 61

F

Flex Bay-enhet mediekortläsare, 61 fel allmänt, 36 batteri, 31 blå skärm, 37 CD-enhet, 32 CD-RW-enhet, 33 Dell Diagnostics, 50 DVD-enhet, 32 dator havererar, 36-37 datorn svarar inte, 36 diagnostikindikatorer, 47 enheter, 32 e-post, 33 felmeddelanden, 35 felsökningstips, 31 hårddisk, 33 Internet, 33 kompatibilitet mellan program och Windows, 37 ljud och högtalare, 43 mediekortläsare, 38 minne, 39 modem, 33 monitorn är tom, 44 mus, 39 nätverk, 40

policy för teknisk support, 124 program havererar, 37 program slutar svara, 37 programvara, 37-38 skanner, 42 skrivare, 42 skärmen är tom, 44 ström, 41 strömindikatorförhållanden, 41 svårt att läsa på monitorn, 45 svårt att läsa på skärmen, 45 tangentbord, 36 volymjustering, 43 återställ till föregående läge, 53-54

felmeddelanden diagnostikindikatorer, 47 felsökning, 35 felsökare för maskinvara, 53 felsökning Dell Diagnostics, 50 diagnostikindikatorer, 47 felsökare för maskinvara, 53 Hjälp- och supportcenter, 11 tips, 31 återställ till föregående läge, 53-54 frigöringsspärr

kåpa, 61

G

guiden Konfigurera nätverk, 24 guiden Programvarukompatibilitet, 37 guiden Överför filer och inställningar, 27 guider guiden Konfigurera nätverk, 24 guiden Programvarukompatibilitet, 37 guiden Överför filer och inställningar, 27

Η

Hjälp- och supportcenter, 11 hitta information, 9 hjälpfil Windows Hjälp- och supportcenter, 11 hyperthreading, 27 hårddisk aktivitetsindikator, 62 fel, 33 installera, 90 installera en andra, 91 ta bort, 88 högtalare fel, 43 volym, 43 hörlurar kontakt, 62

I

Internet anslutning, alternativ, 14 anslutning, om, 14 fel, 33 Internet-anslutning ställa in, 15 indikatorer datorns baksida, 47 diagnostik, 47, 62 hårddiskaktivitet, 62 information om garantier, 9 installationsdiagram, 9 installera delar innan du börjar, 59 rekommenderade verktyg, 59 stänga av datorn, 59 installera om Windows XP, 54 inställningar systeminställningar, 113

K

kontakter hörlurar, 62 mikrofon, 61 USB, 62 kontrollera disk, 33 kopiera CD-skivor allmän information, 18 användbara tips, 19 hur, 18 kopiera DVD-skivor allmän information, 18 användbara tips, 19 hur, 18 kort Installera PCI Express, 78 installera PCI, 74 PCI, 73 PCI Express, 77 platser, 73 ta bort PCI Express, 82 ta ut PCI, 77 typer som stöds, 73 kåpa byta ut, 106

L

ljud fel, 43 volym, 43 ljud. Se *ljud* lösenord omkopplare, 121 rensa, 121

ta bort, 65

Μ

maskinvara Dell Diagnostics, 50 meddelanden fel, 35 mediekortläsare använda, 20 fel, 38 installera, 97, 99 ta bort, 97 mikrofon kontakt, 61 minne 4-GB-konfigurationer, 70 DDR2-översikt, 69 fel, 39 installationsriktlinjer, 69 installera, 70 ta bort, 72 typ som stöds, 69 modem fel. 33 moderkort. Se systemkort mus fel, 39 myndighetsinformation, 9

Ν

nätverk fel, 40 guiden Konfigurera nätverk, 24 ställa in, 23

0

operativsystem installera om Windows XP, 54

Ρ

PC Restore, 55 PCI Express-kort installera, 78 ta bort, 82 PCI-kort installera, 74 ta bort, 77 Produktinformationsguide, 9 programvara fel, 37-38 hyperthreading, 27

S

SATA. Se seriell ATA seriell ATA, 88 serienummer, 10, 61 skanner fel, 42 skrivare ansluta, 13 fel, 42 kabeln, 13 ställa in, 13 USB, 13 slutanvändarlicensavtal, 9 specifikationer bildskärm, 110 datorinformation, 109 enheter, 110 expansionsbuss, 110

fysiskt, 112 kontakter, 111 kontroller och indikatorer, 111 ljud, 110 miljö, 112 minne, 109 processor, 109 ström, 112 tekniska, 109 spela CD- och DVD-skivor, 16 starta från en USB-enhet, 120 startsekvens alternativinställningar, 119 om, 118 ändra, 120 ström alternativ, 26 alternativ, avancerade, 26 alternativ, scheman, 26 alternativ, viloläge, 27 fel, 41 hantera, 25 knapp, 62 spara, 25 viloläge, 25, 27 vänteläge, 25 strömindikator förhållanden, 41 support kontakta Dell, 126 policy, 124

systeminställningar alternativ, 114 ange, 113 om, 113 skärmar, 113 systemkort, 68 systemåterställning, 53-54 säkerhetsinstruktioner, 9

T

TV ansluta till dator, 22-23 tangentbord fel, 36 teknisk support policy, 124

U

USB kontakter, 62 starta från enheter, 120

V

ventiler, 62 frontpanel, 62 viloläge, 25, 27 volym justera, 43 vänteläge, 25

W

Windows XP felsökare för maskinvara, 53 funktion för återställning av drivrutin, 52 guiden Konfigurera nätverk, 24 guiden Programvarukompatibilitet, 37 guiden Överför filer och inställningar, 27 Hjälp- och supportcenter, 11 hyperthreading, 27 installera om, 54 skanner, 43 systemåterställning, 53-54 webbplats för support, 10

Ö

överföra information till en ny dator, 27