

Dell™ XPS™ 630i Ägarhandbok

Modell DCDR01

Noteringar, anmärkningar och varningar



OBS! En notering innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.



ANMÄRKNING: En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.



VARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.

© 2008 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken använda i den här texten: *Dell*, *DELL*-logotypen, *XPS* och *YOURS IS HERE* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc och används av Dell under licens. *Intel* är ett registrerat varumärke och *Core* är ett varumärke som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Windows Vista* start button (B/W) och *Windows Vista* start button (Color) är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. *Blu-ray Disc* is a trademark of the Blu-ray Disc Association; *Nvidia* is a registered trademark of Nvidia Corporation in the United States and/or other countries.

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

Modell DCDR01

April 2008

Artikelnummer KW101

Rev. A01

Innehåll

	Söka efter Information	11
1	Om datorn	19
	Datorns framsida	19
	Datorns framsida	21
	Kontakter på framsidan	22
	Kontakter på bakpanelen	23
2	Ställa in datorn	27
	Installera datorn i en hållare	27
	Ansluta till Internet	29
	Konfigurera Internet-anlutningen.	30
	Överföra information till en ny dator	31
	Microsoft® Windows® XP	32
	Windows Vista:	35
	Konfigurera en skrivare	35
	Skrivarkabel	36
	Ansluta en USB-skrivare	36

Ansluta två bildskärmar	37
Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter.	37
Ansluta en bildskärm med en VGA-kontakt och en bildskärm med en DVI-kontakt	38
Ansluta en TV-apparat	39
Ändra visningsinställningar.	39
Strömskyddsenheter	39
Överspänningsskydd	39
Spänningsutjämnare	40
Avbrottsfria elkällor.	40
Strömhantering.	40
Strömhanteringsalternativ i Windows XP	40
Strömhanteringsalternativ i Windows XP	44
3 Använda multimedia	45
Spela cd- eller dvd-skivor	45
Kopiera cd- och dvd-skivor	47
Så här kopierar du en cd- eller dvd-skiva	47
Använda tomma cd- och dvd-skivor	48
Praktiska tips	49
Justera bilden	49
Ansluta datorn till en TV eller ljudanläggning	50
S-video och vanligt ljud.	52
S-Video och digitalt S/PDIF-ljud	53
Kompositvideo och vanligt ljud	55
Kompositvideo och digitalt S/PDIF-ljud.	57
Komponent-ut-video och vanligt ljud.	59

	Kompositvideo och digitalt S/PDIF-ljud	61
	Ställa in Cyberlink-hörlurar (CL)	64
	Aktivera bildskärmsinställningar för en TV.	65
	Använda en mediekortläsare (extra)	66
	Anvisningar för att installera en enhet med Bluetooth trådlös teknik	68
4	Om RAID-konfigurationer	69
	RAID nivå 0-konfiguration	69
	RAID nivå 1-konfiguration	70
	Konfigurera hårddiskarna för RAID	71
	Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge.	71
	Använda Nvidia MediaShield ROM-hjälpprogrammet	72
	Använda Nvidia MediaShield	74
	Skapa en RAID-array.	74
	Ta bort en RAID-array	75
	Konvertera från en RAID-konfiguration till en annan RAID-konfiguration	76
	Bygga om en RAID-konfiguration	77
5	Rengöra datorn	79
	Dator, tangentbord och bildskärm.	79
	Mus (ej optisk).	79
	Diskettenhet	80
	Cd- och dvd-skivor.	80


6	Systeminställningsprogrammet	81
	Översikt	81
	Öppna systeminställningsprogrammet	81
	Skärmbilderna i systeminställningsprogrammet	82
	Alternativ i systeminställningsprogrammet	83
	Boot Sequence (startsekvens)	86
	Möjliga inställningar	86
	Ändra startordning en den aktuella starten	86
	Ändra startsekvens för senare starter	87
7	Ta bort lösenord och CMOS-inställningar	89
	Ta bort lösenord	89
	Nollställa CMOS-inställningar	90
	Flasha BIOS	91
8	Felsökningsverktyg	93
	Strömindikatorer	93
	Ljudsignalkoder	94
	Systemmeddelanden	97
	maskinvarufelsökning	99

Dell Diagnostik	100
När du ska använda Dell Diagnostik	100
Starta Dell Diagnostik från hårddisken	100
Så här startar du Dell Diagnostik från Drivers and Utilities-mediet	101
Huvudmenyn i Dell Diagnostics	101
9 Felsökning	105
Batteriproblem	105
Problem med hårddisken	106
Felmeddelanden	107
Problem med IEEE 1394-enheter	108
Problem med tangentbord	109
Problem med låsningar och programvara	110
Problem med minne	111
Problem med mus	112
Problem med nätverk	113
Problem med strömförsörjningen	113
Problem med skrivare	114
Problem med skannrar	115
Problem med ljud och högtalare	115
Problem med grafik och bildskärm	116
Överklockningsproblem	118
Strömindikatorer	119
10 Installera om programvara	121
Drivrutiner	121
Vad är en drivrutin?	121
Identifiera drivrutiner	121
Installera om drivrutiner och verktyg	122
Använda Drivers and Utilities-mediet	123

Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®	125
Återställa operativsystemet	125
Använda Microsoft Windows Windows systemåterställning	126
Använda Dell™ PC Restore och Dell Factory Image Restore	128
Använda cd-skivan med operativsystemet	131
11 Specifikationer	133
12 Få hjälp	139
Få hjälp	139
Teknisk support och kundtjänst.	140
DellConnect.	140
Online-tjänster	140
Tjänsten AutoTech	141
Automatisk orderuppföljningstjänst	141
Problem med beställningen	141
Produktinformation	141
Returnera produkter för garantireparation eller återbetalning	142
Innan du ringer	142
Kontakta Dell	144

A Bilaga	145
FCC-meddelande (endast USA)	145
FCC klass B	145
Macrovision	146
Ordlista	147
Index	165

Söka efter Information

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

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

Vad är det du letar efter?

- Ett diagnostikprogram för datorn
- Drivrutiner för datorn
- Systemprogram för bordsdatorer (DSS)

Här hittar du det

Drivers and Utilities-mediet

OBS! *Drivers and Utilities*-mediet kan vara ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda skivan när du vill installera om drivrutiner (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 122). Om du vill köra Dell Diagnostics, se ”Dell Diagnostik” på sidan 100.

Viktigt-filer kan ingå på skivan med den allra senaste informationen om tekniska ändringar av datorn eller avancerat tekniskt referensmaterial för tekniker eller erfarna användare.



OBS! Drivrutiner och dokumentationsuppdateringar finns på support.dell.com.

Vad är det du letar efter?

- Information om garantier
- Villkor (endast euro.dell.com endast Europa)
- Säkerhetsinstruktioner
- Myndighetsinformation
- Ergonomiinformation
- Licensavtal för slutanvändare

Här hittar du det

Dell™ produktinformationsguide



-
- Konfigurera datorn

Installationsschema



Vad är det du letar efter?

- Service Tag (servicenummer) och Express Service Code (expresskod)
- Licensetikett för Microsoft Windows

Här hittar du det

Servicenummer och licens för Microsoft® Windows®

OBS! Etiketterna med datorns servicenummer och Microsoft® Windows®-licensen är placerade på datorn.

På servicenummeretiketten finns både ett servicenummer och en expresskod.

- Använd servicekoden för att identifiera datorn när du använder support.dell.com eller kontaktar support.
- Använd expresskoden för att komma till rätt avdelning när du kontaktar support.



- Använd produktnyckeln på licensetiketten om du måste installera om operativsystemet.

OBS! Som en extra säkerhetsåtgärd är den nya licensetiketten för Microsoft Windows försedd med en del som saknas, ett hål, för att se till att det blir svårare att ta bort etiketten.

Vad är det du letar efter?

- Solutions (Lösningar) — Felsökningstips, artiklar från tekniker och onlinekurser, vanliga frågor
- Gruppforum — Onlinediskussioner med andra Dell-kunder
- Uppgraderingar — Uppgraderingsinformation för komponenter som minne, hårddisk och operativsystem
- Kundtjänst — Kontaktinformation, servicesamtal och orderstatus, garanti och reparationsinformation
- Service och support — status på servicejobb och supporthistorik, servicekontrakt, onlinediskussioner med teknisk support
- Dells tekniska uppdateringstjänst — Skickar e-postmeddelanden när det finns program- och maskinvaruuppdateringar för datorn
- Referens — Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och vitbok
- Nedladdningsbara filer — Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar

Här hittar du det

Webbplatsen Dell Support — support.dell.com

OBS! Välj ditt område eller företagssegment för att komma till lämplig supportplats.

Vad är det du letar efter?

- Programmet Desktop System Software (DSS) — Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om DSS-programmet. DSS tillhandahåller viktiga uppdateringar till operativsystemet och stöd för processorer, optiska enheter, USB-enheter m.m. DSS behövs för att din Dell-dator ska fungera korrekt. Datorn och operativsystemet identifieras automatiskt av programmet, som dessutom installerar uppdateringar som är lämpliga för din konfiguration

Här hittar du det

Så här laddar du ner DSS-programmet:

- 1** Gå till support.dell.com, välj land/region och klicka sedan på **Drivrutiner & nedladdningar**.
- 2** Klicka på **Välj modell**.
- 3** Välj din produktmodell och klicka på **Bekräfta** eller ange ett service tag och klicka på **OK**.
- 4** Klicka på **Systemverktyg**.
- 5** Klicka på **Desktop System Software** under **Dell - Utility** och klicka på **Hämta nu**.
- 6** Klicka på **Kör** om du vill köra drivrutinen eller på **Spara** om du vill spara drivrutinen på datorn.

OBS! Användargränssnittet på support.dell.com visas på olika sätt beroende på vad du väljer.

-
- Så här hittar du information om datorn och komponenterna
 - Så här ansluter du till Internet
 - Så här lägger du till användarkonton för olika personer
 - Så här överför du filer och inställningar från en annan dator

Windows Welcome Center

Windows Welcome Center visas automatiskt när du startar datorn första gången. Du kan välja om du vill att det ska startas var gång du startar din tablet-pc genom att markera kryssrutan **Run at startup** [Kör vid start]. En annan metod att komma åt Welcome Center är att klicka på startknappen i Windows Vista  och sedan klicka på **Welcome Center**.

Vad är det du letar efter?


- Så här använder du Microsoft Windows XP eller Windows Vista®
- Arbeta med program och filer
- Anpassa skrivbordet

Här hittar du det**Windows hjälp- och supportcenter**

Microsoft Windows XP:

- 1** Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.
- 2** Ange antingen ett av avsnitten eller ange ett ord eller en fras som beskriver problemet i rutan **Sök**, klicka på pilen och klicka sedan på det avsnitt som beskriver problemet.
- 3** Följ anvisningarna på skärmen.

Windows Vista:

- 1** Klicka på Start-knappen i Windows Vista  och klicka på **Hjälp och support**.
- 2** I *Sök i hjälpen* anger du ett ord eller en fras som beskriver problemet. Tryck sedan på <Enter> eller klicka på förstoringsglasets.
- 3** Klicka på det avsnitt som beskriver problemet.
- 4** Följ anvisningarna på skärmen.

Vad är det du letar efter?

- Installera om operativsystemet

Här hittar du det

Operativsystemmedia

Operativsystemet är redan installerat på datorn. Använd cd-skivan med *operativsystemet* om du vill installera om operativsystemet. Se ”Återställa operativsystemet” på sidan 125 i *användarhandboken* eller *ägarhandboken*.



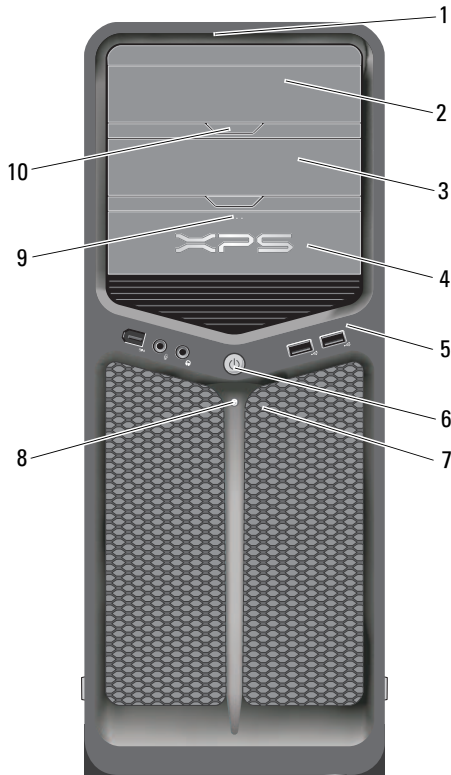
När du har installerat om operativsystemet installerar du om drivrutinerna för de enheter som levererades tillsammans med datorn från cd-skivan *Drivers and Utilities*.

Etiketten med operativsystemets produktnyckel sitter på datorn.



OBS! Cd-skivans färg varierar beroende på vilket operativsystem du beställde.

Om datorn

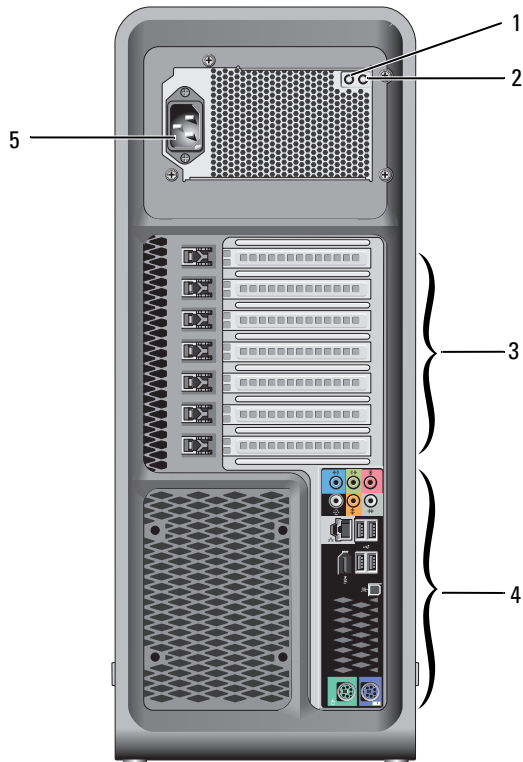
Datorns framsida



-
- | | | |
|---|----------------------------|---|
| 1 | lysdioder på framsidan (3) | flerfärgade lampor ger belysning för datorns framsida. |
| 2 | panel för optisk enhet | Den här panelen täcker den optiska enheten. Använd den optiska enheten för att spela en CD/DVD-skiva. |
-

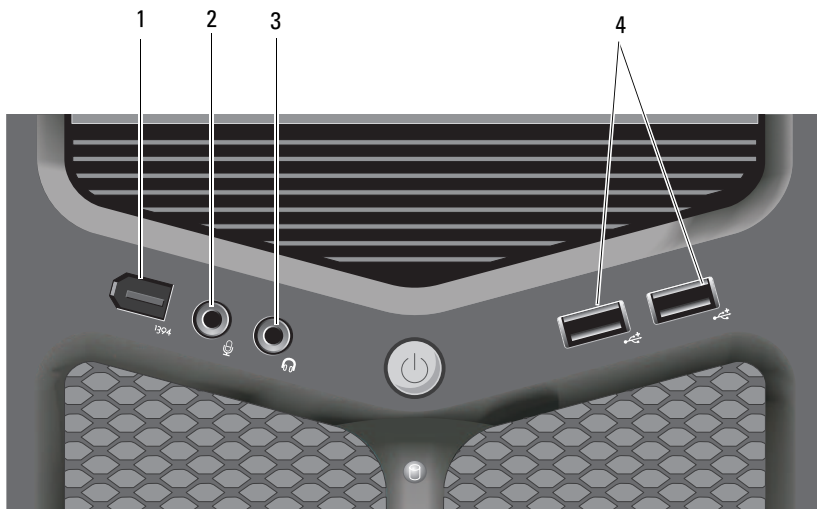
3	fack för extra optisk enhet	Stöder en optisk enhet.
4	FlexBay-enhet	Stöder en diskettenhet, en mediakortläsare eller extra hårddisk (SATA eller SAS).
5	kontakter på främre I/O-panel	Anslut USB och andra enheter i lämpliga kontakter (se "Kontakter på framsidan" på sidan 22).
6	strömbrytare	<p>Tryck på den här knappen om du vill starta datorn.</p> <p> ANMÄRKNING: På grund av risken att förlora data bör du inte använda strömbrytaren för att stänga av datorn. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet.</p> <p> ANMÄRKNING: Om operativsystemet har ACPI-aktiverats kommer datorn när du trycker på strömbrytaren, att stängas av med avstängningsfunktionen i operativsystemet.</p> <p>OBS! Strömbrytaren kan även användas för att väcka systemet eller försätta det i ett energisparläge (mer information finns i "Strömhantering" på sidan 40).</p>
7	lysdioder på framsidan (4)	flerfärgade lampor ger belysning för datorns framsida.
8	strömindikator	<p>Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser för att ange olika status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avstängd — Datorn är avstängd. • Fast grönt sken — Datorn är i normalläge. • Blinkande grönt sken — Datorn är i energisparläge. <p>Om du vill gå ur energisparläget trycker du på strömbrytaren eller använder tangentbordet eller musen om de har konfigurerats som enhet för återställning till normalläge, i Enhetshanteraren i Windows. Mer information om vilolägen och hur du går ur ett energisparläge finns i "Strömhantering" på sidan 40.</p>
9	Utmatningsknapp för FlexBay-enhet	Tryck här om du vill öppna eller stänga diskett/mediakortets kortläsarpennell.
10	utmatningsknapp för optisk enhetspanel (2)	Tryck här om du vill öppna/stänga den optiska enheten.

Datorns framsida



1	testomkopplare för strömförsörjning	Används om du vill testa nätaggregatet.
2	diagnostisk lysdiod för strömförsörjningen	Indikerar tillgänglighet för strömförsörjningen. <ul style="list-style-type: none"> • Grönt ljus — indikerar att ström finns tillgänglig för strömförsörjning. • Inget ljus — indikerar att ingen ström finns tillgänglig för strömförsörjning eller att strömförsörjningen inte fungerar. Mer information finns under "Strömindikatorer" på sidan 93.
3	kortplatser	Kontakter för PCI- och PCI Express-kort. OBS! Vissa kontaktuttag kan användas för fullängdskort.
4	kontakter på bakre I/O-panel	Anslut USB och andra enheter i lämpliga kontakter (se "Kontakter på bakpanelen" på sidan 23).
5	nätkontakt	Sätt i nätkabeln. Den här kontakten kan se annorlunda ut än på bilden.

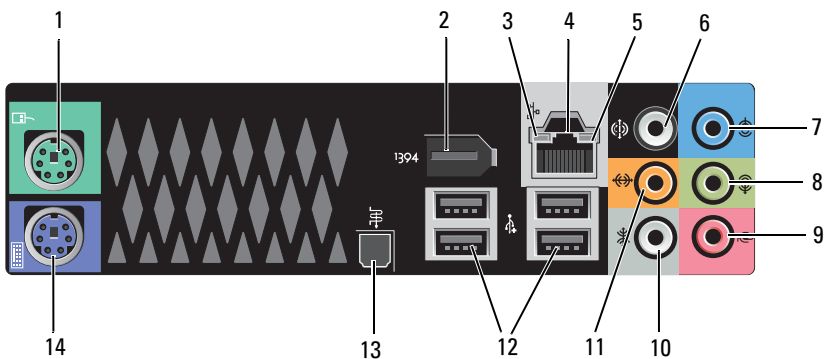
Kontakter på framsidan




1	IEEE 1394-kontakt	Använd valfri IEEE 1394-kontakten för höghastighetsdataenheter som digitala videokameror och externa lagringsenheter.
2	mikrofonkontakt	Använd mikrofonkontakten för att ansluta en datormikrofon för röst- eller musikingång i ett ljud- eller telefonprogram.
3	hörlurskontakt	Använd hörlurskontakten om du vill ansluta hörlurar eller externa högtalare.
4	USB 2.0-kontakter (2)	Använd USB-kontakterna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t ex flash-minnesnycklar, kameror eller startbara USB-enheter (mer information om hur du startar till en USB-enhet finns i ”Systeminställningsprogrammet” på sidan 81).

OBS! Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t ex skrivare eller tangentbord.

Kontakter på bakpanelen



1	muskontakt	Anslut en PS/2-mus av standardtyp till den gröna muskontakten. Stäng av datorn och alla anslutna enheter innan du ansluter en mus till datorn. Om du har en USB-mus ansluter du den till en USB-port.
2	IEEE 1394-kontakt	Använd IEEE 1394-kontakten för höghastighetsdataenheter som digitala videokameror och externa lagringsenheter.
3	indikator för nätverksaktivitet	Nätverksaktivitetslampan är tänd (blinkar) när datorn sänder eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om indikatorn <i>lyser</i> oavbrutet.
4	ingång till nätverkskort	Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksjacket eller bredbandsenheten. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksadapterkontakten på datorn. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.  ANMÄRKNING: Anslut inte telefonkabeln till nätverksuttaget. På datorer med ett extra nätverkskontaktkort använder du kontakterna på kortet och på datorns baksida när du ställer in flera nätverkskontakter (t ex ett separat intra- och extranät). Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar bör du sänka nätverkshastigheten till 10 Mbit/s för att det ska fungera tillfredsställande.
5	länkintegritetslampa	<ul style="list-style-type: none"> • Grön — Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god. • Orange — Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god. • Gul — Anslutningen mellan ett 1000-Mbps (eller 1-Gbps)-nätverk och datorn är god. • Släckt — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
6	surround-ljudkontakt	Använd surroundljudutgången (svart) för att ansluta högtalare med flerkanalsfunktioner.

7	linjeingång	Du kan koppla en in-/uppspelningsenhet, till exempel en kassettbandspelare, cd-spelare eller videobandspelare, till linjeingången (blå). På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
8	line-out/headphone kontakt	Du kan koppla hörlurar och högtalare med inbyggda förstärkare till linjeutgången (grön). På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
9	mikrofonkontakt	Du kan koppla en datormikrofon och överföra det du säger eller musik till ett ljud- eller telefoniprogram via mikrofonkontakten (rosa).
10	kontakt för sidosurroundljud	Använd kontakten för sidosurroundljud (silver) för att ansluta fler högtalare.
11	mitt-subwoofer/ LFE-kontakt	Använd subwooferkontakten (orange) för att ansluta en subwoofer. OBS! Ljudkanalen LFE (Low Frequency Effects), som finns i ljudscheman för digitalt surroundljud, överför endast lågfrekvent information på 80 Hz och lägre. LFE-kanalen styr en subwoofer så att extremt låg basfrekvens tillhandahålls. I system där ingen subwoofer används kan LFE-information överföras till huvudhögtalarna i surroundljudskonfigurationen.
12	USB 2.0-kontakter (4)	Använd USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t ex skrivare och tangentbord. OBS! Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på framsidan för enheter som du bara ansluter ibland t ex flash-minnesnycklar, kameror eller startbara USB-enheter.
13	optisk S/PDIF kontakt	Använd den optiska S/PDIF-kontakten för sändning av digitalt ljud utan att behöva gå igenom en konverteringsprocess för analogt ljud.
14	tangentbordskontakt	Anslut ett PS/2-tangentbord av standardtyp till den lila tangentbordskontakten. Stäng av datorn och alla anslutna enheter innan du ansluter ett tangentbord till datorn. Om du har ett USB-tangentbord ansluter du det till en USB-kontakt.

Ställa in datorn

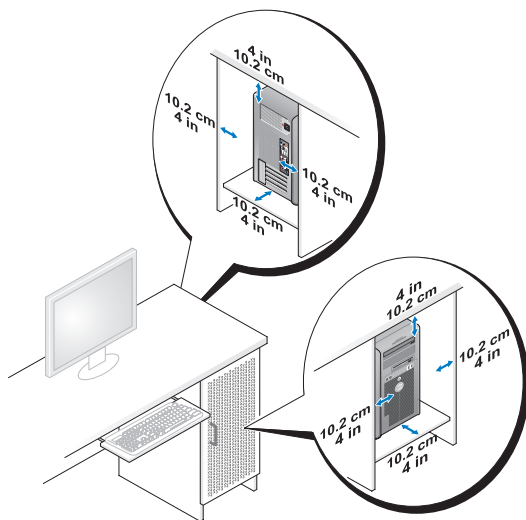
Installera datorn i en hållare

Om du installerar datorn i en hållare eller utrymme kan det begränsa luftflödet och påverka datorns prestanda och eventuellt orsaka att den värms upp för mycket. Följ riktlinjerna nedan när du installerar datorn i en hållare:

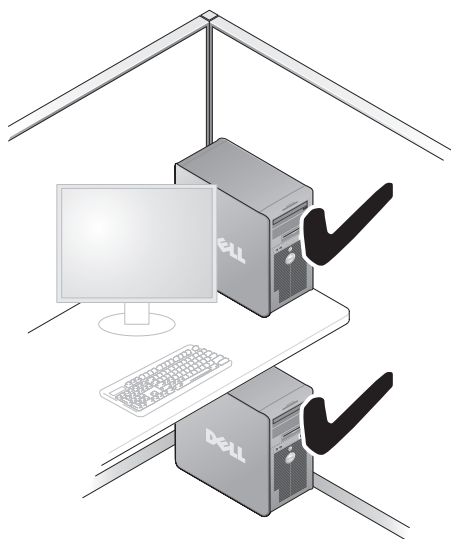


ANMÄRKNING: Drifttemperaturen som finns angiven i den här handboken avser maximal drifttemperatur i omgivningen. Rummets omgivningstemperatur måste beaktas när du installerar datorn i en hållare eller i ett utrymme. Om exempelvis den omgivande lufttemperaturen är 25°C har du, beroende på datorns specifikationer, endast 5° till 10°C temperaturmarginal till du uppnår datorns maximala drifttemperatur. Mer information om specifikationer för datorn finns i "Specifikationer" på sidan 133.

- Ställ inget på ett avstånd av tio centimeter från luftventilerna, så att luften kan cirkulera och kyla datorn.
- Om hållaren eller utrymmet har dörrar måste de vara av en typ som medger minst 30 procent luftflöde (fram och bak).



- Om du placerar datorn i ett hörn eller under ett bord bör du lämna minst 5 centimeter mellan datorns baksida och väggen för att luftflödet ska räckas till för ordentlig ventilation.



- ➔ **ANMÄRKNING:** Installera aldrig datorn i en hållare eller ett utrymme som inte tillåter något luftflöde. Om luftflödet begränsas påverkar det prestanda negativt och det kan dessutom leda till att datorn överhettas.



Ansluta till Internet

-  **OBS!** Obs! Internet-leverantörer och vad de erbjuder varierar.

Innan du kan ansluta till Internet måste du ha ett modem eller en nätverksanslutning och en Internet-leverantör (ISP). Internet-leverantören erbjuder en eller flera av följande anslutningsalternativ:

- DSL-anslutningar som ger snabb tillgång till Internet via teleledningen eller mobila telefon tjänster. Med en DSL-anslutningen kan du komma åt Internet och använda telefonen samtidigt.
- Kabelmodemanslutningar som ger snabb tillgång till Internet via kabeltevenätet.
- Satellitmodemanslutningar som kan tillhandahålla snabb Internetåtkomst via ett satellit-tv-system.
- Uppringda anslutningar som ger tillgång till Internet via teleledningen. Uppringda anslutningar är betydligt långsammare än DSL- och kabelmodemanslutningar (eller satellitanslutningar).
- Trådlösa LAN-anslutningar som kan tillhandahålla Internet-åtkomst via trådlös Bluetooth[®]-teknik.

Om du använder en uppringd anslutning ska du ansluta en telesladd till modemuttaget på datorns baksida och telejacket innan du konfigurerar Internet-anslutningen. Om du använder en DSL- eller kabel/satellitmodem-anslutning kontaktar du Internetleverantören eller mobiltekefontjänsetn för installationsanvisningar.

Konfigurera Internet-anslutningen

Så här konfigurerar du en Internet-anslutning med hjälp av en genväg på skrivbordet som Internet-leverantör tillhandahåller:

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Dubbelklicka på Internetleverantörens ikon på skrivbordet i Microsoft® Windows®.
- 3 Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.

Om du inte har en ikon för Internet-leverantören på skrivbordet eller om du vill om du vill installera en Internet-anslutning med en annan Internet-leverantör genomför du stegen i följande avsnitt som motsvarar datorns operativsystem.



OBS! Om du har problem med att ansluta till Internet, se "Felmeddelanden" på sidan 107. Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats göra det någon gång kan Internet-leverantören ha problem med sin tjänst. Kontakta Internet-leverantören och hör efter hur det står till med tjänsten eller försök igen senare.

Windows XP

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Klicka på **Start** → **Internet Explorer**.
Guiden Ny anslutning visas.
- 3 Klicka på **Anslut till Internet**.
- 4 Klicka på lämpligt alternativ i nästa fönster:
 - Om du saknar Internet-leverantör och vill välja en ska du klicka på **Välj från en lista över Internet-leverantörer**.
 - Om du redan har fått installationsanvisningar från Internet-leverantören men inte har fått någon installationskiva klickar du på **Installera min anslutning manuellt**.
 - Klicka på **Använd CD-skivan med programvaran från Internet-leverantören** om du har fått en cd-skiva.

5 Klicka på **Nästa**.

Om du valde **Installera min anslutning manuellt** ska du fortsätta med steg 6. Följ i annat fall anvisningarna på skärmen för att slutföra installationen.



OBS! Kontakta din Internet-leverantör om du inte vet vilken typ av anslutning du ska välja.

6 Klicka på lämpligt alternativ under **Hur vill du ansluta till Internet?**, och klicka sedan på **Nästa**.

7 Använd installationsinformation som du har fått från din Internet-leverantör.

Windows Vista®



OBS! Ha informationen från Internet-leverantören klar. Om du inte har en Internet-leverantör hjälper guiden **Anslut till Internet** dig att hitta en.

1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.

2 Klicka på startknappen i Windows Vista och klicka på **Kontrollpanelen**.

3 Under **Nätverk och Internet** klickar du på **Anslut till Internet**. Fönstret **Anslut till Internet** visas.

4 Klicka på antingen **Bredband (PPPoE)** eller **Uppringd** beroende på hur du vill ansluta:

- Välj **Bredband** om du vill använda DSL, satellitmodem, kabel-tv-modem eller trådlös Bluetooth-teknikanslutning.
- Välj **Uppringd** om du vill använda en uppringningsmodem eller ISDN.



OBS! Om du inte vet vilken typ av anslutning som du skall välja klickar du på **Hjälp mig att välja** eller kontaktar din Internet-leverantör.

5 Följ anvisningarna på skärmen och använd installationsinformationen från din Internet-leverantör för att slutföra installationen.

Överföra information till en ny dator

Du kan använda guiderna i operativsystemet för att få hjälp med att överföra filer och annan information från en dator till en annan, till exempel från en *gammal* till en *ny* dator. För anvisningar, se följande avsnitt för operativsystemet som datorn använder.

Microsoft® Windows® XP

I operativsystemet Microsoft Windows XP finns en guide för överföring av filer och inställningar så att du kan flytta data från den gamla datorn till den nya. Du kan överföra data, som exempelvis:

- E-postmeddelanden
- Verktygsfältens inställningar
- Fönsterstorlekar
- Bokmärken

Du kan överföra informationen till den nya datorn via nätverket eller en seriell anslutning, men du kan även lagra den på ett annat medium, till exempel en brännbar cd-skiva eller en diskett, och sätta in den i den nya datorn.



OBS! Du kan överföra information från den gamla till den nya datorn genom att koppla en seriell kabel till indata/utdata-portarna på de båda datorerna. För att överföra data via en seriell anslutning måste du öppna Nätverksanslutningar på Kontrollpanelen och göra några ytterligare inställningar, till exempel att ställa in en avancerad anslutning och ange vilken dator som agerar värd och vilken som agerar gäst.

Anvisningar om hur du ställer in en anslutning med en seriell kabel mellan två datorer finns i Microsoft Knowledge Base-artikeln #305621, som har rubriken *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (så här kopplar du samman två datorer med en kabel i Windows XP). Informationen är inte tillgänglig i vissa länder.

Du måste köra guiden Överför filer och inställningar om du vill överföra information till en annan dator. Du kan använda cd-skivan med *operativsystemet* (som är ett tillval) eller skapa en guidediskett med verktyget Guiden Överför filer och inställningar.

Köra guiden Överför filer och inställningar med hjälp av Dells™ cd-skiva med operativsystemet



OBS! Den här proceduren erfordrar cd-skivan med *operativsystemet*.

Så här förbereder du en ny dator för filöverföringen:

- 1 Så här öppnar du guiden Överför filer och inställningar: klicka på **Start**→ **Alla Program**→ **Tillbehör**→ **Systemverktyg**→ **Guiden Överför filer och inställningar**.
- 2 När startsidan i **guiden Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.

- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag använder guiden på cd-skivan för Windows XP**→ **Nästa**.
- 5 När skärmbilden **Gå nu över till din gamla dator** visas, går du över till källdatorn. Klicka *inte* på **Nästa** ännu.

Kopiera data från den gamla datorn:

- 1 Sätt cd-skivan med *operativsystemet* Windows XP i den gamla datorn.
- 2 På sidan **Välkommen till Microsoft Windows XP** klickar du på **Utför ytterligare uppgifter**.
- 3 Under **Vad vill du göra?** klickar du på **Överföra filer och inställningar**→ **Nästa**.
- 4 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator**→ **Nästa**.
- 5 På skärmen **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
- 6 På sidan **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill föra över och klickar på **Nästa**.
När informationen har kopierats visas meddelandet **Läsfasen slutförd**.
- 7 Klicka på **Avsluta**.

Så här överför du data till den nya datorn:

- 1 Klicka på **Nästa** på sidan **Gå nu över till den gamla datorn** på den nya datorn.
- 2 På sidan **Var finns filerna och inställningarna?** väljer du samma metod som för överföringen av inställningar och filer och klickar på **Nästa**.
Guiden läser de kopierade filerna och inställningarna och överför dem till den nya datorn.
När alla inställningar och filer har överförts, visas sidan **Slutförd**.
- 3 Klicka på **Avsluta** och starta om den nya datorn.

Köra guiden Överför filer och inställningar med hjälp av cd-skivan med operativsystemet

Om du ska kunna köra guiden Överför filer och inställningar utan cd-skivan med *operativsystemet* måste du skapa en guidediskett med vilken du kan skapa en kopia och spara på någon flyttbar disk.

Skapa guidedisketten på din nya dator med Windows XP. Gör så här:

- 1 Så här öppnar du guiden Överför filer och inställningar: klicka på **Start**→ **Alla Program**→ **Tillbehör**→ **Systemverktyg**→ **Guiden Överför filer och inställningar**.
- 2 När startsidan i guiden Överför filer och inställningar visas klickar du på **Nästa**.
- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** På skärmbilden ska du klicka på **Jag vill skapa en guidediskett i följande enhet**→ **Nästa**.
- 5 Sätt i den flyttbara disken, till exempel en diskett eller cd-skiva, och klicka på **OK**.
- 6 När disketten har skapats och meddelandet **Now go to your old computer** (Gå nu till den gamla datorn) visas ska du *inte* klicka på **Nästa**.
- 7 Gå över till den gamla datorn.

Kopiera data från den gamla datorn:

- 1 Sätt i guidedisketten i den gamla datorn.
- 2 Klicka på **Start**→ **Kör**.
- 3 Bläddra till **fastwiz** i fältet **Öppna** i fönstret **Kör** (på det flyttbara mediet) och klicka på **OK**.
- 4 När välkomstfönstret för **Guiden Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 5 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator**→ **Nästa**.
- 6 På skärmen **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
- 7 På sidan **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill föra över och klickar på **Nästa**.

När informationen har kopierats visas meddelandet **Läsfasen slutförd**.

- 8 Klicka på **Avsluta**.

Så här överför du data till den nya datorn:

- 1 På skärmen **Gå nu till den gamla datorn** på den nya datorn klickar du på **Nästa**.
- 2 På sidan **Var finns filerna och inställningarna?** väljer du samma metod som för överföringen av inställningar och filer och klickar på **Nästa**. Följ anvisningarna på skärmen.

Guiden läser de kopierade filerna och inställningarna och överför dem till den nya datorn.

När alla inställningar och filer har överförts, visas sidan **Slutförd**.

- 3 Klicka på **Avsluta** och starta om den nya datorn.



OBS! Mer information om hur du flyttar data hittar du genom att söka på support.dell.com efter dokument nummer 154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).



OBS! Det går inte att komma åt Dell Knowledge Base-dokumentet från vissa länder.

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista , och därefter på **Överföra filer och inställningar** → **Starta Windows filöverföring**.
- 2 Klicka på **Fortsätt** i dialogrutan **Kontroll av användarkonto**.
- 3 Klicka på **Påbörja en ny överföring** eller **Fortsätt en pågående överföring**.

Följ anvisningarna på skärmen från guiden Windows Filöverföring.

Konfigurera en skrivare



ANMÄRKNING: Slutför installationen av operativsystemet innan du ansluter en skrivare till datorn.

I dokumentationen som medföljde skrivaren finns information om hur den konfigureras, bland annat hur du:

- Hämtar och installerar uppdaterade drivrutiner.
- Ansluter skrivaren till datorn.
- Läger i papper och installerar toner eller en bläckkassett.

Om du behöver hjälp ska du läsa i handboken till skrivaren eller kontakta tillverkaren av skrivaren.

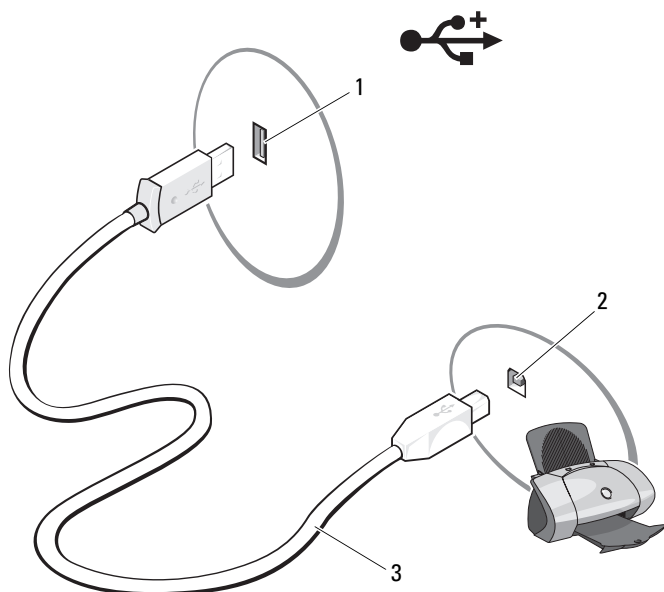
Skrivarkabel

Skrivaren ansluter till datorn via antingen en USB-kabel eller en parallellkabel. En kabel medföljer eventuellt inte skrivaren. Om du köper en kabel måste du se till att den fungerar ihop med skrivaren och datorn. Om du köpte en skrivarkabel samtidigt som du köpte datorn kanske kabeln levereras i datorns förpackningskartong.

Ansluta en USB-skrivare

OBS! Du kan ansluta USB-enheter medan datorn är igång.

- 1 Slutför installationen av operativsystemet om du inte redan har gjort det.
- 2 Anslut USB-skrivarkabeln till en av USB-kontakterna på datorn och på skrivaren. Det går bara att sätta i USB-kablarna på ett sätt.




1 USB-kontakt på datorn

2 USB-kontakt på skrivaren

3 USB-skrivarkabel

- 3 Slå på skrivaren och sedan datorn.
- 4 Beroende på datorns operativsystem kan en skrivarguide finnas tillgänglig för att hjälpa dig att installera skrivarens drivrutin:

Om datorn kör operativsystemet Microsoft® Windows® XP och fönstret **Guiden Lägg till ny maskinvara** window visas klickar du på **Avbryt**.

Om datorn kör operativsystemet Windows Vista® klickar du på startknappen i Windows Vista  och sedan klickar du på **Nätverk** → **Lägg till en skrivare** för att starta Guiden Lätt till skrivare.
- 5 Installera skrivardrivrutinen om det behövs. Mer information finns i skrivarens dokumentation.

Ansluta två bildskärmar




WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

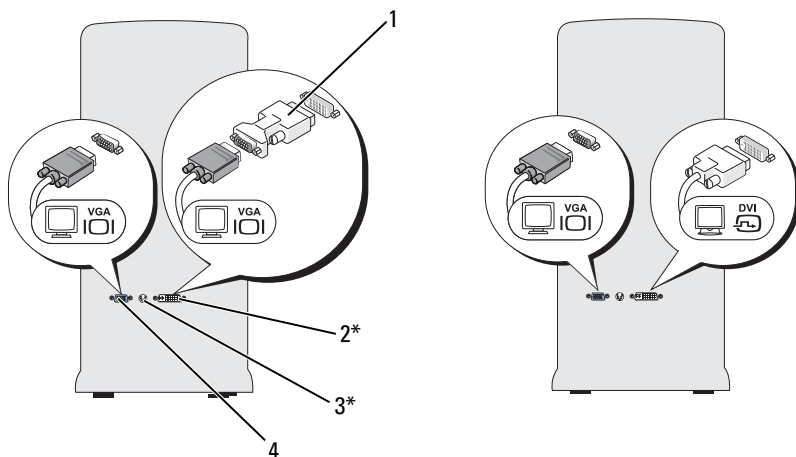
Om du köpte ett grafikkort som stödjer dubbla bildskärmar följer du de här anvisningarna för att ansluta och aktivera dem. Anvisningarna visar hur du ansluter antingen två bildskärmar (var och en med en VGA-kontakt), en bildskärm med en VGA-kontakt och en bildskärm med en DVI-kontakt eller en TV-apparat.



ANMÄRKNING: Om du ansluter två bildskärmar med VGA-kontakter måste du ha en extra DVI-adapter för att ansluta kabeln. Om du ansluter två platta panelbildskärmar måste minst en av dem ha en VGA-kontakt. Om du ansluter en TV-apparat kan du endast ansluta en bildskärm (VGA eller DVI) utöver TV-apparaten.

Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter

- 1 Stäng av systemet.
-  **OBS!** Om datorn har integrerad video skall du inte ansluta någon bildskärm till den integrerade videokontakten. Om den integrerade bildskärmsanslutningen är täckt av skyddslock ska du inte ta bort skyddslocket för att ansluta bildskärmen. Om du gör det fungerar inte bildskärmen.
- 2 Anslut en av bildskärmarna till VGA-kontakten (blå) på datorns baksida.
- 3 Anslut den andra bildskärmen till den extra DVI-adaptorn och anslut DVI-adaptorn till DVI-kontakten (vit) på datorns baksida.
- 4 Starta om systemet.



*Kanske inte finns på din dator

1 extra DVI-adaptter

2 DVI-kontakt (vit)

3 TV-UT-kontakt

4 VGA-kontakt (blå)

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

- 1 Stäng av systemet.
- 2 Anslut VGA-kontakten på bildskärmen till VGA-kontakten (blå) på datorns baksida.
- 3 Anslut VGA-kontakten på bildskärmen till VGA-kontakten (blå) på datorns baksida.
- 4 Starta om systemet.

Ansluta en TV-apparat



OBS! Du måste köpa en S-videokabel, tillgänglig i de flesta elektronikbutiker, för att ansluta en TV-apparat till datorn. Den medföljer inte datorn.

- 1 Stäng av systemet.
- 2 Anslut S-videokabelns ena ände till den extra TV-UT-kontakten på datorns baksida.
- 3 Anslut den andra änden av S-videokabeln till TV-apparatens S-videoingång.
- 4 Ansluta VGA- eller DVI-bildskärmen.
- 5 Starta om systemet.

Ändra visningsinställningar

- 1 När du har anslutit bildskärmen/bildskärmarna eller TV-apparaten slår du på datorn.
Skrtivbordet i Microsoft® Windows® visas på den primära bildskärmen.
- 2 Aktivera läget utökad skrivbord i visningsinställningarna. I läget med utökart skrivbord kan du dra objekt från en skärmbild till en annan och effektivt dubblera mängden visningsbart arbetsutrymme.

Strömskyddsenheter

Det finns flera typer av enheter som skyddar mot strömfluktuationer och strömavbrott:

- Överspänningsskydd
- Spänningsutjämnare
- Avbrottsfria strömkällor

Överspänningsskydd

Överspänningsskydd och grenuttag med överspänningsskydd förhindrar att datorn skadas på grund av spänningsspikar som kan inträffa när det åskar eller när strömmen kommer tillbaka. Vissa tillverkare av överspänningsskydd har en garanti för vissa typer av skador. Läs garantibeviset noggrant innan du väljer överspänningsskydd. En enhet med högre märkeffekt ger bättre skydd. Jämför märkeffekten. Det ger en antydning om den relativa verkan hos olika enheter.

- ➔ **ANMÄRKNING:** De flesta överspänningsskydd skyddar inte mot fluktuationer eller strömavbrott som orsakas av att blixten slår ned i närheten. Om det åskar ska du dra ut telesladden från jacket och koppla ur datorn från nätuttaget.

Många överspänningsskydd har telefonjack som skyddar modemmet. Dokumentationen till överspänningsskyddet innehåller anvisningar om modemsanslutningar.

- ➔ **ANMÄRKNING:** Alla överspänningsskydd klarar inte av att skydda nätverkskort. Koppla loss nätverkskabeln från nätverksuttaget när det åskar.

Spänningsutjämnare

- ➔ **ANMÄRKNING:** Spänningsutjämnare skyddar inte mot strömavbrott.

Spänningsutjämnare bibehåller spänningen på en tämligen konstant nivå.

Avbrottsfria elkällor

- ➔ **ANMÄRKNING:** Om strömmen går medan data sparas på hårddisken kan de gå förlorade eller så kan filer skadas.


- 📌 **OBS!** Anslut enbart datorn till den avbrottsfria elkällan så att batteriet räcker så länge som möjligt. Anslut andra enheter, till exempel skrivare, till ett separat grenuttag med överspänningsskydd.


En avbrottsfri elkälla skyddar mot effektfluktuationer och strömavbrott. Avbrottsfria elkällor har ett batteri som förser anslutna enheter med ström när strömmen går. Batteriet laddas upp när elnätet fungerar. Dokumentationen från tillverkaren av den avbrottsfria elkällan innehåller uppgifter om hur länge batteriet räcker. Kontrollera även att enheten har godkänts av Underwriters Laboratories (UL).

Strömhantering

Strömhanteringsalternativ i Windows XP


Microsoft Windows XP-strömhanteringsfunktioner kan reducera mängden elektricitet som datorn använder när den är påslagen utan att du använder den. Du kan reducera mängden ström till enbart bildskärmen eller hårddisken. Du kan även använda vilo- och vänteläge för att reducera strömmen till hela datorn. När datorn lämnar ett strömsparläge återgår den till driftläget den var i innan läget aktiverades.

 **OBS!** Windows XP Professional inkluderar säkerhets- och nätverksfunktioner som inte finns tillgängliga i Windows XP Home Edition. När en Windows XP Professional-dator är ansluten till ett nätverk visas olika alternativ relaterade till säkerhet och nätverk i vissa fönster.

 **OBS!** Åtgärderna för att aktivera vänteläge och viloläge kan variera beroende på operativsystem.

Vänteläge

I vänteläget minskar strömförbrukningen genom att bildskärmen och hårddisken stängs av när datorn inte har använts under en angiven tidsperiod, så kallad timeout. När vänteläget avslutas återgår datorn till det driftsläge som användes innan vänteläget aktiverades.

 **ANMÄRKNING:** Om det blir strömavbrott medan datorn befinner sig i vänteläge kan det hända att data går förlorade.

Så här ställer du in att vänteläge automatiskt ska aktiveras efter en viss inaktivitetsperiod:

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

Om du vill aktivera vänteläge direkt, och inte efter en inaktivitetsperiod, klickar du på **Start** → **Stäng av datorn** → **Vänteläge**.

När du vill lämna vänteläge trycker du på någon tangent på tangentbordet eller rör på musen.

Viloläge

I viloläget sparas ström genom att systemdata kopieras till ett reserverat område på hårddisken varefter datorn stängs av helt. När viloläget avslutas återställs skrivbordet till det läge som användes innan viloläget aktiverades.

Så här aktiverar du viloläge:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Välj en kategori** → **Prestanda och underhåll**.
- 2 Klicka på **Energialternativ** under eller välj en ikon på **Kontrollpanelen**.
- 3 Ange vilolägesinställningar på fliken **Energischema**, fliken **Avancerat** och fliken **Viloläge**.

Tryck på strömbrytaren för att gå från viloläge till aktivt läge. Det kan ta en liten stund innan datorn har gått ur viloläget. Eftersom tangentbordet och musen inte fungerar i viloläge kan de inte användas för att få datorn att lämna viloläget.

För viloläge krävs en speciell fil på hårddisken med tillräckligt mycket hårddiskutrymme för att lagra innehållet i datorminnet. Därför skapar Dell en vilolägesfil med lämplig storlek innan datorn levereras till dig. Om datorns hårddisk skadas skapar Windows XP om vilolägesfilen automatiskt.


Egenskaper för energialternativ

Ange inställningarna för vänteläge, viloläge och andra energisparfunktioner i fönstret **Egenskaper för Energialternativ**. Så här öppnar du fönstret **Egenskaper för Energialternativ**:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Välj en kategori** → **Prestanda och underhåll**.
- 2 Klicka på **Energialternativ** under eller välj en ikon på **Kontrollpanelen**.
- 3 Ange ströminställningar på fliken **Strömschema**, på fliken **Avancerat** och på fliken **Viloläge**.

Fliken Energischema

Varje standardenergiinställning kallas ett schema. Om du vill välja ett av standardschemana för Windows som är installerade i datorn väljer du ett schema i listrutan **Energischema**. Inställningarna för varje schema visas i fälten under namnet på schemat. Alla energischeman har olika inställningar för när datorn försätts i vänteläge och viloläge och bildskärmen och hårddisken stängs av.

 **ANMÄRKNING:** Om du anger att hårddisken ska stängas av före bildskärmen kan det leda till att det verkar som om datorn har låst sig. Återställ datorn genom att trycka på en tangent på tangentbordet eller flytta musen. Du kan undvika det här problemet genom att ange att bildskärmen alltid ska stängas av före hårddisken.

I listrutan under **Energischema** visas följande scheman.


- **Alltid på (standard)** — Om du vill använda datorn utan energisparfunktioner.
- **Hem- eller kontorsdator** — Om du vill att hem- eller kontorsdatorn körs med viss energibesparing.

- **Bärbar dator** — Om du har en bärbar dator som du använder när du är på resande fot.
- **Presentation** — Om du vill att datorn körs utan avbrott (utan energisparfunktioner).
- **Minimala energisparfunktioner** — Om du vill att datorn körs med minimal energibesparing.
- **Batteridrift** — om datorn är en bärbar dator och du vill köra datorn med batterier under en längre tidsperiod.

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

Fliken Avancerat

På fliken **Avancerat** kan du:

- Du kan placera ikonen för energialternativ  i aktivitetsfältet i Windows så att du snabbt kan göra inställningar.
- Ställ in datorn så att du uppmanas ange ditt Windows-lösenord innan vänte- eller viloläget avslutas.
- Programmera strömknappen så att du använder den till att aktivera vänteläge, aktivera viloläge eller stänga av datorn.

Du programmerar funktionerna genom att välja ett alternativ i motsvarande listruta och sedan klicka på **OK**.

Fliken Viloläge

På fliken **Viloläge** kan du aktivera viloläge. Om du vill använda vilolägesinställningarna som du angav på fliken **Energischema** klickar du i kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** på fliken **Viloläge**.

Gör följande om du vill ha mer information om alternativ för energisparfunktioner:

- 1 Klicka på **Start** → **Hjälp och support** → **Prestanda och underhåll**.
- 2 I fönstret **Prestanda och underhåll** klickar du på alternativet för att **spara ström för datorn**.

Strömhanteringsalternativ i Windows XP

Microsoft Windows XP-strömhanteringsfunktioner kan reducera mängden elektricitet som datorn använder när den är påslagen utan att du använder den. Du kan reducera mängden ström till enbart bildskärmen eller hårddisken. Du kan även använda viloläge och vänteläge för att reducera strömmen till hela datorn. När datorn lämnar ett strömsparläge återgår den till driftläget den var i innan läget aktiverades.

Viloläge

I viloläget minskar strömförbrukningen genom att bildskärmen och hårddisken stängs efter en förbestämmd period av inaktivitet (en timeout). När datorn går ur viloläget återgår den till samma läge som den befann sig i innan den gick in i viloläget.

Om du skall aktivera viloläge i Windows Vista klickar du på **Start** , klicka på pilen i det nedre högra hörnet av Startmenyn och sedan klickar du på **Viloläge**.

När du vill lämna vänteläge trycker du på någon tangent på tangentbordet eller rör på musen.


Viloläge

Viloläget sparar ström genom att systemdata kopieras till ett reserverat område på hårddisken varefter datorn stängs av helt. När datorn går ur viloläget återgår den till samma läge som den befann sig i innan den gick in i viloläget.

Om du skall aktivera viloläge i Windows Vista klickar du på **Start** , klicka på pilen i det nedre högra hörnet av Startmenyn och sedan klickar du på **Viloläge**.

Konfigurera inställningar för strömhantering

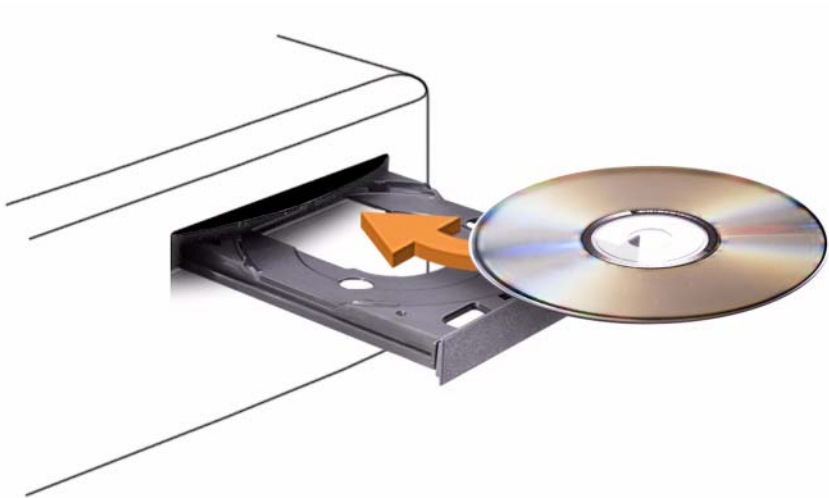
Du kan använda Windows strömalternativegenskaper för att konfigurera datorns strömhanteringsinställningar.

Om du vill få åtkomst till strömhanteringsalternativen klickar du på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **System och underhåll** → **Energialternativ**.


Använda multimedia

Spela cd- eller dvd-skivor









- ➡ **ANMÄRKNING:** Tryck inte på cd- eller dvd-facket när du öppnar eller stänger det. Ha luckan stängd när du inte använder enheten.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Flytta aldrig datorn när du spelar upp cd- eller dvd-skivor.
 - 1 Tryck på utmatningsknappen på enhetens framsida.
 - 2 Placera skivan med etikettsidan upp mitt i facket.
 - 3 Tryck på utmatningsknappen eller tryck försiktigt på facket.














Information om hur du formaterar cd-skivor så att du kan spara data på dem, skapa cd-skivor med musik eller kopiera cd-skivor finns i dokumentationen till cd-bränningsprogrammet som medföljde datorn.

 **OBS!** Iaktta upphovsrätten när du bränner cd-skivor.

En cd-spelare har följande basknappar:


	Spela.
	Flytta bakåt i det aktuella spåret.
	Paus.
	Flytta bakåt i det aktuella spåret.
	Stopp.
	Föregående spår.
	Mata ut.
	Föregående spår.

En cd-spelare har följande basknappar:

	Stopp.
	Starta om aktuellt kapitel.
	Spela.
	Snabbt framåt.
	Paus.
	Snabbt bakåt.
	Avancera en ram i pausläge.
	Fortsätt till nästa titel eller kapitel.
	Spela kontinuerligt aktuell titel eller kapitel.
	Fortsätt till nästa titel eller kapitel.
	Mata ut.

Mer information om att spela cd- eller dvd-skivor får du om du klickar på **Hjälp** på cd- eller dvd-spelaren (om tillgängligt).

Kopiera cd- och dvd-skivor


 **OBS!** Säkerställ att du iakttar upphovsrätten när du skapar cd- eller dvd-skivor.

Det här avsnittet gäller bara datorer med en cd-rw-, dvd+/-rw eller cd-rw/dvd-spelare (kombinationsspelare).


 **OBS!** Vilka slags cd- och dvd-spelare som Dell säljer varierar efter land.

Följande anvisningar förklarar hur du gör en exakt kopia av en cd- eller dvd-skiva med Roxio Creator Plus - Dell Edition. Du kan använda Roxio Creator Plus för andra ändamål, till exempel bränna cd-skivor med musik från ljudfiler som finns på datorn eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du behöver hjälp ska du starta Roxio Creator Plus och klicka på frågetecknet i det övre högra hörnet av fönstret.

Så här kopierar du en cd- eller dvd-skiva

 **OBS!** Kombinationsspelare (cd-rw/dvd) kan inte bränna dvd-skivor. Om du har en kombinationsspelare och har problem med att bränna ska du leta efter korrigeringar på Sonics supportwebbplats på adressen www.sonic.com.

Dvd-skrivbara enheter installerade i Dell™-datorer kan skriva och läsa dvd+/-r-, dvd+/-rw- och dvd+r dl-skivor (dubbelt lager), men kan inte skriva till eller kanske inte kan läsa dvd-ram- eller dvd-r dl-skivor.

 **OBS!** De flesta dvd-skivor som finns till försäljning är upphovsrättsskyddade och går inte att kopiera med Roxio Creator Plus.

- 1 Öppna Roxio Creator Plus.
- 2 Klicka på **Disc Copy** (kopiera skiva) på fliken **Copy** (kopiera).
- 3 Så här kopierar du cd- eller dvd-skivan:
 - *Om du har en cd- eller dvd-spelare* ska du kontrollera att inställningarna är korrekta och klicka på knappen **Disc Copy** (kopiera skiva). Datorn läser av informationen på cd- eller dvd-skivan och kopierar den till en temporär mapp på datorns hårddisk.
Sätt i en tom cd- eller dvd-skiva i spelaren när du ombeds göra det och klicka på **OK**.
 - *Om du har två cd/dvd-enheter* väljer du enheten som du har satt in din käll-cd eller käll-dvd och klickar sedan på **Disc (Skiva) Copy (Kopiera)**. Datorn kopierar information från originalskivan till den tomma skivan.

När du har kopierat originalskivan matas cd- eller dvd-skivan som du har bränt ut automatiskt.

Använda tomma cd- och dvd-skivor

Cd-rw-spelare kan enbart bränna cd-skivor (däribland snabba cd-rw-skivor) medan dvd-brännare kan bränna både på cd- och dvd-skivor.

Spela in musik eller spara datafiler permanent på tomma cd-r-skivor. När den maximala lagringskapaciteten på en cd-r-skiva har nåtts kan du inte skriva till den cd-r-skivan igen (se Sonic-dokumentationen för mer information).

Använd tomma cd-rw-skivor om du vill radera, bränna om eller uppdatera informationen på cd-skivan vid ett senare tillfälle.

Tomma dvd+/-r-skivor används för att lagra stora mängder information permanent. När du har skapat en dvd+/-r-skiva kan du eventuellt inte spara något mer på den om skivan har finaliserats eller stängts under slutfasen av bränningen. Använd tomma dvd+/-rw-skivor om du vill radera, bränna om eller uppdatera informationen på skivan vid ett senare tillfälle.

Cd-skrivenheter

Medietyp	Läsning	Skrivning	Återskrivning
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja

Dvd-skrivenheter

Medietyp	Läsning	Skrivning	Återskrivning
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R	Ja	Ja	Nej
DVD-R	Ja	Ja	Nej
DVD+RW	Ja	Ja	Ja
DVD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R DL	Ja	Ja	Nej
DVD-R DL	Kanske	Nej	Nej
DVD-RAM	Kanske	Nej	Nej

Praktiska tips

- Använd Microsoft® Windows® Explorer och dra och släpp filer på en cd-r- eller cd-rw-skiva i Utforskaren, men först efter att ha startat Roxio Creator Plus och öppnat ett Creator-projekt.
- Du måste använda en cd-r-skiva om du vill bränna musik och spela upp den på en vanlig stereo. Cd-rw-skivor går inte att spela upp på de flesta stereoanläggningar eller i bilen.
- Du kan inte skapa ljud-dvd-skivor med Roxio Creator Plus.
- Mp3-filer kan bara spelas upp på mp3-spelare och datorer där något mp3-program har installerats.
- Det kan hända att dvd-spelare som används i hemmabiosystem inte har funktioner för alla tillgängliga dvd-format. Om du vill ha information om vilka format som kan användas med dvd-spelaren läser du i dokumentationen som medföljde dvd-spelaren eller kontaktar tillverkaren.
- Bränn inte en tom cd-r- eller cd-rw-skiva helt full. Du bör till exempel inte kopiera en 650 MB stor fil på en tom cd-skiva med kapaciteten 650 MB. Cd-rw-brännaren behöver ha 1-2 MB tomt utrymme för att kunna avsluta bränningen.
- Använd en tom cd-rw-skiva när du lär dig bränna tills du är bekant med hur det går till. Om du begår något misstag kan du radera informationen på skivan och försöka igen. Du kan även testa musikfilprojekt på en tom cd-rw-skiva innan du bränner projektet permanent på en tom cd-r-skiva.
- Se Sonics webbplats på adressen www.sonic.com om du vill ha mer information.


Justera bilden

Så här justerar du bildskärmsinställningarna om ett felmeddelande visas med information om att den aktuella upplösningen och det aktuella färgdjupet använder för mycket minne för dvd-uppspelning:


Microsoft Windows XP

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmens upplösning** under **Välj en aktivitet**.
- 3 Under **Bildskärmsupplösning** klickar du och drar stapeln för att minska upplösningsinställningen.
- 4 I den nedrullningsbara menyn under **Färgkvalitet** klickar du på **Medium (16-bitars)** och klickar på **OK**.

Windows Vista® Operating System

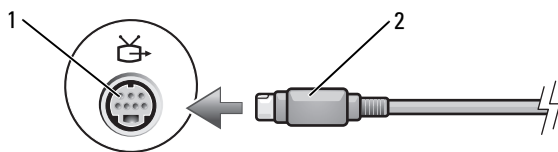
- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista , klicka på **Kontrollpanelen** och klicka sedan på **Utseende och anpassning**.
- 2 Under **Anpassning** klickar du på **Justera bildskärmsupplösning**.
Fönstret **Egenskaper för för bildskärm** visas.
- 3 Under **Bildskärmsupplösning** klickar du och drar stapeln för att minska upplösningsinställningen.
- 4 I den nedrullningsbara menyn under **Färger:** klickar du på **Medium (16-bitars)**.
- 5 Klicka på **OK**.

Ansluta datorn till en TV eller ljudanläggning

 **OBS!** Bild- och ljudkablar för att ansluta datorn till en teve eller stereo kanske inte medföljer datorn. Kablar och TV/digital-ljudadapterkablar finns tillgängliga för köp från Dell.

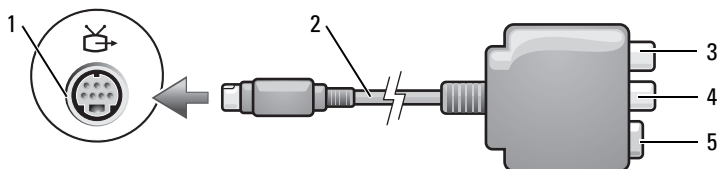
Datorn har en S-video TV-ut-kontakt (extra) som, tillsammans med en standard S-video-kabel, en kompositvideoadapterkabel, eller en komponentvideoadapterkabel (tillgänglig från Dell), gör det möjligt för dig att ansluta datorn till en TV.

Din TV har antingen en S-video in-kontakt, en kompositvideo-in-kontakt eller en komponentvideo-in-kontakt. Beroende på vilken typ av kontakt TV:n har kan du koppla ihop datorn och TV:n med en S-videokabel eller en kompositvideokabel, som finns att köpa i handeln.

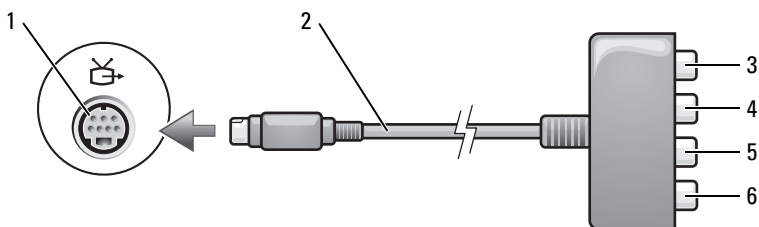


1 S-Video TV-utgång

2 S-videoport



- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1 S-Video TV-utgång | 2 kompositvideoadapter |
| 3 uttag för digitalt S/PDIF-ljud | 4 kompositvideo-ut-kontakt |
| 5 S-videoport | |



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 S-Video TV-utgång | 2 komponentvideoadapter |
| 3 uttag för digitalt S/PDIF-ljud | 4 Pr (röd) komponentvideo-ut-kontakt |
| 5 Pb (blå) komponentvideo-ut-kontakt | 6 Y (grön) komponentvideo-ut-kontakt |

Om du vill ansluta datorn till en TV eller ljudanläggning rekommenderar vi att du ansluter video- och ljudkablarna till dator i någon av följande kombinationer.

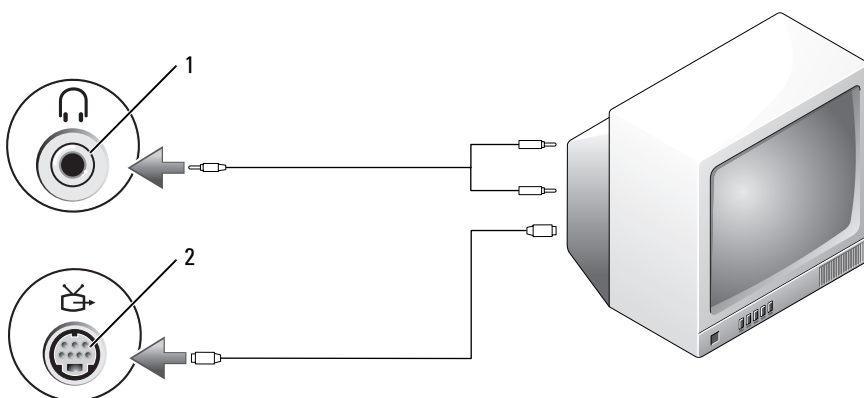
- S-video och vanligt ljud
- Kompositvideo och vanligt ljud
- Komponent-ut-video och vanligt ljud



OBS! Bilderna i början av alla avsnitt är till hjälp när du undersöker vilken anslutningsmetod du bör använda.

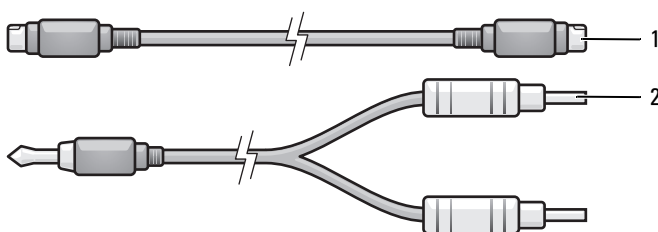
När du har kopplat ihop TV:n och datorn med ljud- och bildkablar måste du se till att datorn kan kontakta TV:n. Se "Aktivera bildskärmsinställningar för en TV" på sidan 65 för att säkerställa att datorn känner igen och fungerar riktigt med TV:n. Se, om du använder S/PDIF-digitalt ljud, dessutom "Aktivera digitalt S/PDIF-ljud" på sidan 64.

S-video och vanligt ljud




1 ljudanslutning

2 S-Video TV-utgång

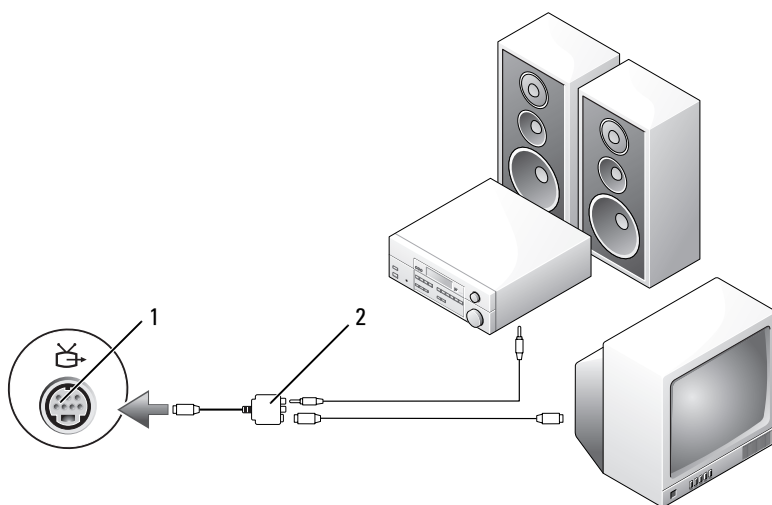


1 normal S-videokabel

2 normal ljudkabel

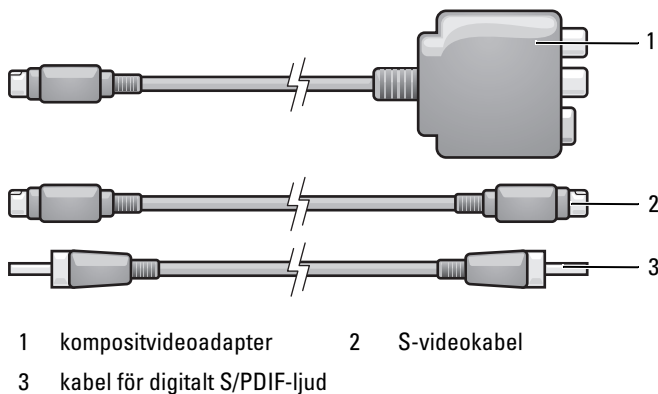
- 1 Stäng av datorn och TV:n och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
-  **OBS!** Om TV:n eller ljudanläggningen stöder S-video men inte S/PDIF-digitalt ljud kan du ansluta S-videokabeln direkt till S-video TV-ut-kontakteten på datorn (utan TV/digital-ljudadapterkabeln).
- 2 Anslut ena änden av S-videokabeln till datorns S-videoutgång.
- 3 Anslut den andra änden av S-videokabeln till TV:ns S-videoingång.
- 4 Anslut den ände på ljudkabeln som bara har en kontakt till hörlursuttaget på datorn.
- 5 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på TV:n eller en annan ljudanläggning.
- 6 Sätt på teven och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 7 Se ”Aktivera bildskärmsinställningar för en TV” på sidan 65 för att säkerställa att datorn känner igen och fungerar riktigt med TV:n.

S-Video och digitalt S/PDIF-ljud

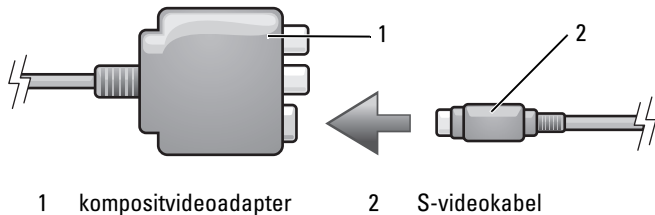


1 S-Video TV-utgång

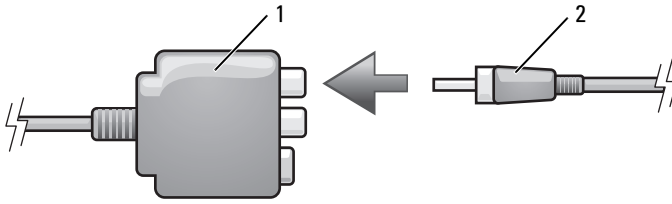
2 kompositvideoadapter



- 1 Stäng av datorn och TV:n och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut kompositvideoadaptern till S-video TV-ut-kontakten på datorn.
- 3 Anslut ena änden av S-videokabeln till datorns S-videoutgång.



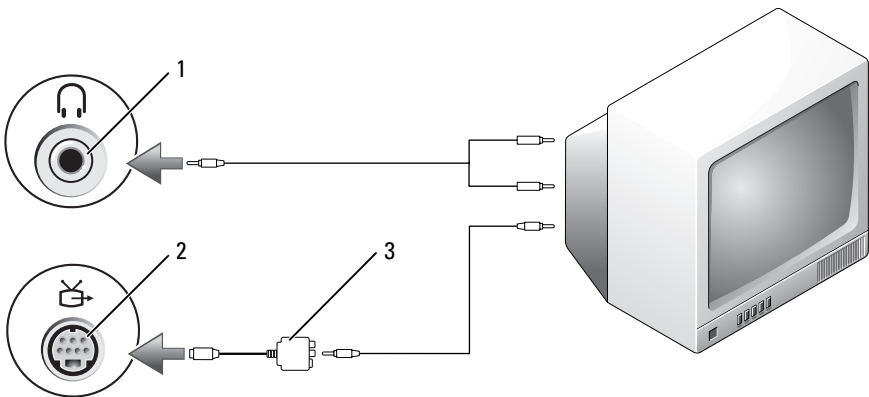
- 4 Sätt i den andra änden av S-videokabeln i S-videoingången på TV:n.
- 5 Anslut ena änden av S/PDIF-kabeln till kontakten för digitalt ljud på adapterkabeln för teve/digitalt ljud.



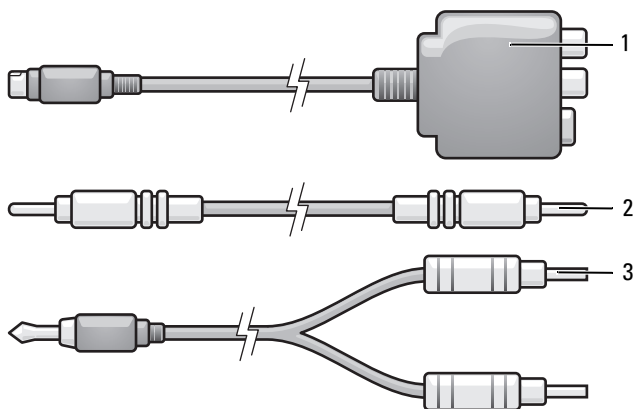
1 kompositvideoadapter 2 kabel för digitalt S/PDIF-ljud

- 6 Sätt i den andra änden av kabeln för digitalt S/PDIF-ljud i ljudingången på teven eller någon annan ljudenhet.
- 7 Sätt på TV:nn och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se "Aktivera bildskärmsinställningar för en TV" på sidan 65 för att säkerställa att datorn känner igen och fungerar riktigt med TV:n.

Kompositvideo och vanligt ljud

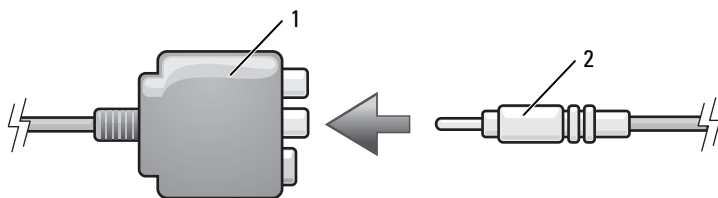


1 ljudingångskontakt 2 S-Video TV-utgång
3 kompositvideoadapter



- 1 kompositvideoadapter 2 kompositvideokabel
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och TV:n och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut kompositvideoadaptern till S-video TV-ut-kontakten på datorn.
- 3 Anslut ena änden av S-videokabeln till datorns S-videoutgång.

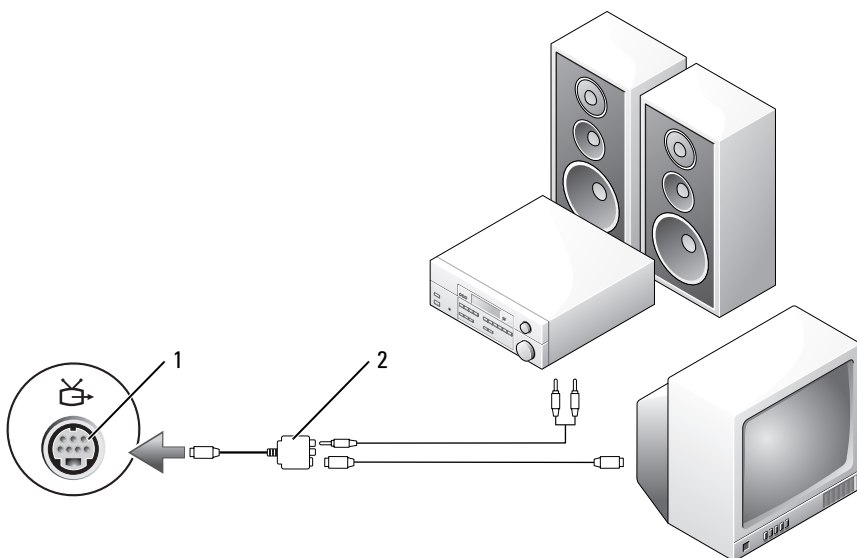


- 1 kompositvideoadapter 2 kompositvideokabel

- 4 Anslut den andra änden av kompositvideokabeln till kompositvideoingången på TV:n.
- 5 Anslut den ände på ljudkabeln som bara har en kontakt till uttaget för hörlurar på datorn.

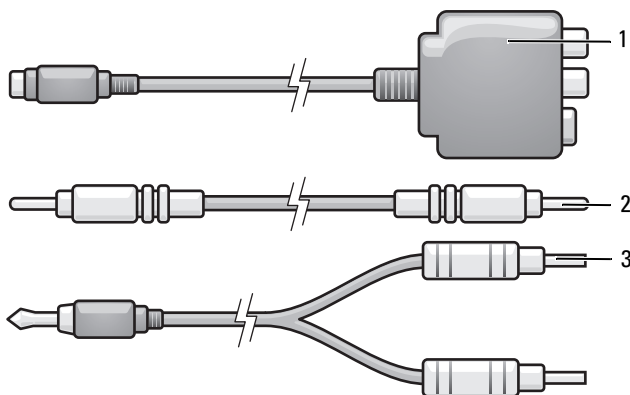
- 6 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på TV:n eller en annan ljudanläggning.
- 7 Sätt på TV:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se "Aktivera bildskärmsinställningar för en TV" på sidan 65 för att säkerställa att datorn känner igen och fungerar riktigt med TV:n.

Kompositvideo och digitalt S/PDIF-ljud



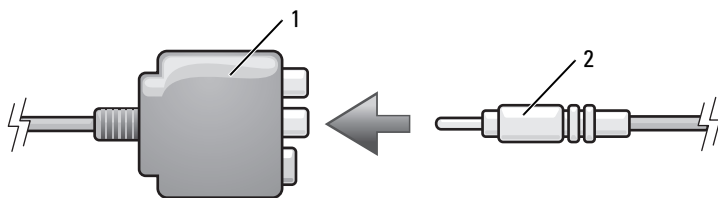
1 S-Video TV-utgång

2 kompositvideoadapter



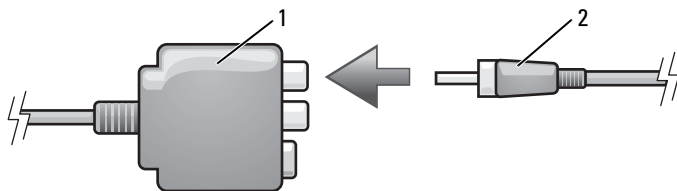
- 1 kompositvideoadapter 2 kompositvideokabel
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och TV:n och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut kompositvideoadaptern till S-video TV-ut-kontakten på datorn.
- 3 Anslut ena änden av S-videokabeln till datorns S-videoutgång.



- 1 kompositvideoadapter 2 kompositvideokabel

- 4 Anslut den andra änden av kompositvideokabeln till kompositvideoingången på TV:n.
- 5 Anslut ena änden av S/PDIF-kabeln till kontakten för digitalt ljud på adapterkabeln för teve/digitalt ljud.

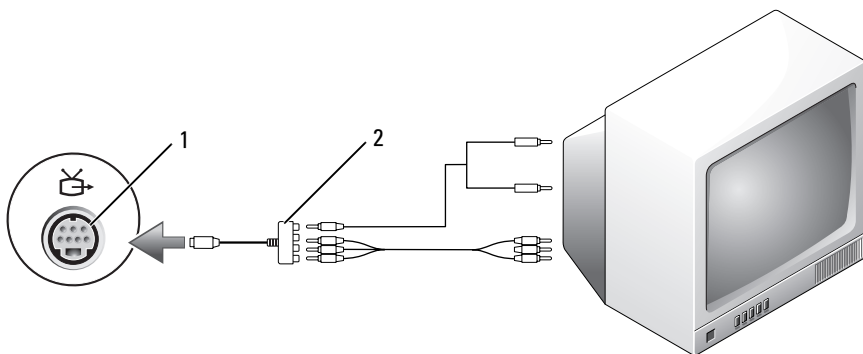


1 kompositvideoadapter

2 kabel för digitalt S/PDIF-ljud

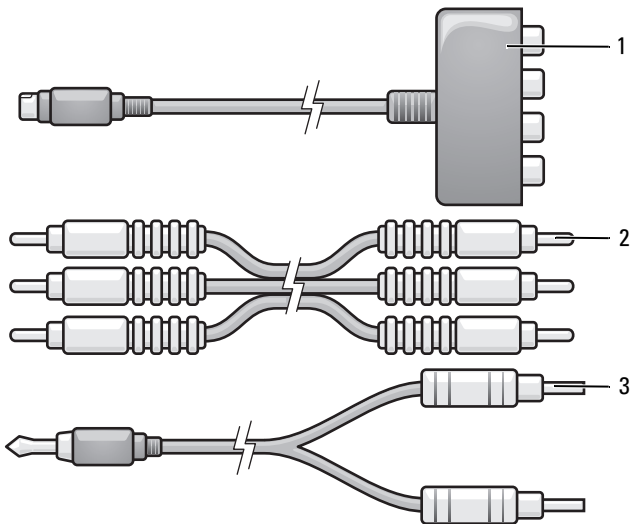
- 6 Sätt i den andra änden av den digitala ljudkabeln i S/PDIF-ingången på teven eller ljudenheten.
- 7 Sätt på TV:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se "Aktivera bildskärmsinställningar för en TV" på sidan 65 för att säkerställa att datorn känner igen och fungerar riktigt med TV:n.

Komponent-ut-video och vanligt ljud



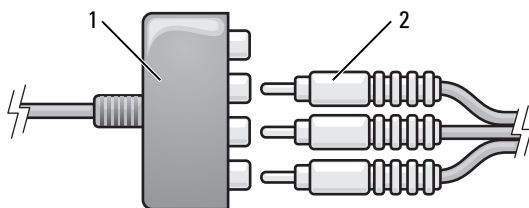
1 S-Video TV-utgång

2 komponentvideoadapter



- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel
3 normal ljudkabel

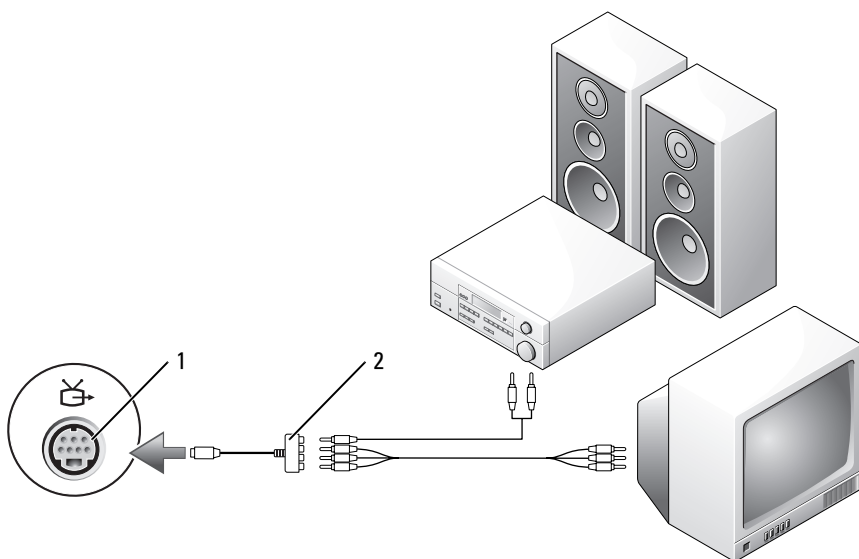
- 1 Stäng av datorn och TV:n och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut kompositvideoadaptern till S-video TV-ut-kontakten på datorn.
- 3 Anslut alla tre ändar på komponentvideokabeln till komponentvideo-ut-kontaktarna på komponentvideoadaptern. Se till att de röda, gröna och blå färgerna på kabeln matchar korresponderande adapterportar.



- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel

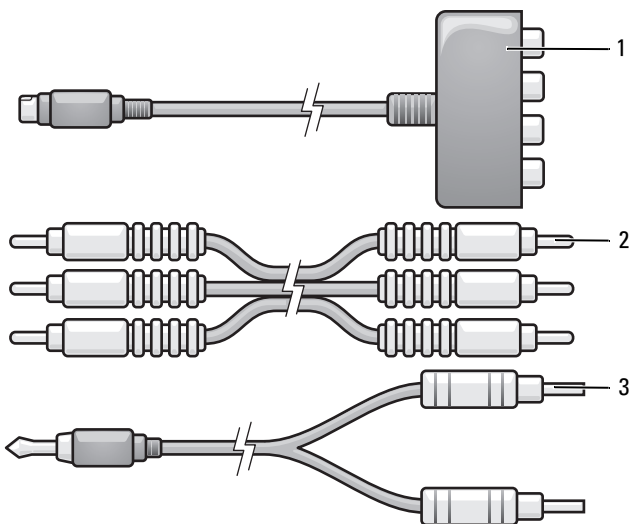
- 4 Anslut alla tre kontakter från den ena änden av komponentvideokabeln till komponentvideo-in-kontakterna på TV:n. Se till att de röda, gröna och blå färgerna matchar färgerna på TV-ingångskontakterna.
- 5 Anslut den ände på ljudkabeln som bara har en kontakt till uttaget för hörlurar på datorn.
- 6 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på TV:n eller en annan ljudanläggning.
- 7 Sätt på TV:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se "Aktivera bildskärmsinställningar för en TV" på sidan 65 för att säkerställa att datorn känner igen och fungerar riktigt med TV:n.

Kompositvideo och digitalt S/PDIF-ljud



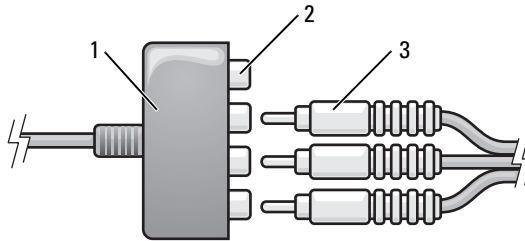
1 S-Video TV-utgång

2 komponentvideoadapter



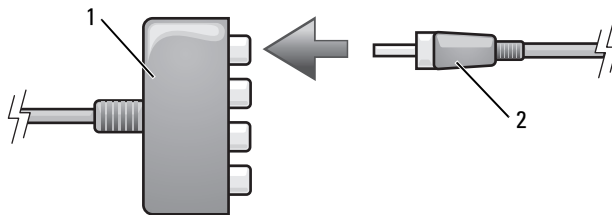
- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och TV:n och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut kompositvideoadaptern till S-video TV-ut-kontakten på datorn.
- 3 Anslut alla tre ändar på komponentvideokabeln till komponentvideo-ut-kontakterna på komponentvideoadaptern. Se till att de röda, gröna och blå färgerna på kabeln matchar korresponderande adapterportar.



- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideo-ut-kontakter
3 komponentvideokabel

- 4 Anslut alla tre kontakter från den ena änden av komponentvideokabeln till komponentvideo-in-kontakterna på TV:n. Se till att de röda, gröna och blå färgerna matchar färgerna på TV-ingångskontakterna.
- 5 Anslut ena änden av S/PDIF-kabeln till kontakten för digitalt ljud på adapterkabeln för teve/digitalt ljud.



- 1 komponentvideoadapter 2 kabel för digitalt S/PDIF-ljud

- 6 Sätt i den andra änden av den digitala ljudkabeln i S/PDIF-ingången på teven eller ljudenheten.
- 7 Sätt på TV:nn och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se "Aktivera bildskärmsinställningar för en TV" på sidan 65 för att säkerställa att datorn känner igen och fungerar riktigt med TV:n.

Aktivera digitalt S/PDIF-ljud

Om datorn är utrustad med en dvd-spelare kan du aktivera digitalt ljud för uppspelning av dvd-skivor.

- 1 Starta programmet **Cyberlink PowerDVD**.
- 2 Sätt i en dvd-skiva i dvd-spelaren.
Om dvd-skivan börjar spelas upp klickar du på **Stopp**.
- 3 Klicka på alternativet **Settings** (Inställningar).
- 4 Klicka på alternativet **DVD**.
- 5 Klicka på ikonen **DVD Audio Settings** (Ljudinställningar).
- 6 Klicka på pilarna bredvid **Speaker Configuration** (Konfiguration av högtalare) och välj **SPDIF**.
- 7 Klicka två gånger på **Back** (Tillbaka) för att komma tillbaka till huvudprogrammet.

Aktivera S/PDIF i Windows ljuddrivrutin

- 1 Dubbelklicka på högtalarikonen i meddelandefältet.
- 2 Välj **Avancerade kontroller** på **Alternativ**-menyn.
- 3 Klicka på **Avancerat**.
- 4 Klicka på **S/PDIF-gränssnitt**.
- 5 Klicka på **Stäng**.
- 6 Klicka på **OK**.

Ställa in Cyberlink-hörlurar (CL)



OBS! Funktionen CL-hörlurar är endast tillgänglig om datorn har en dvd-spelare.

Om datorn är utrustad med en dvd-spelare kan du aktivera digitalt ljud för uppspelning av dvd-skivor.

- 1 Starta programmet **Cyberlink PowerDVD**.
- 2 Sätt i en dvd-skiva i dvd-spelaren.
Om dvd-skivan börjar spelas upp klickar du på **Stopp**.
- 3 Klicka på alternativet **Settings** (Inställningar).
- 4 Klicka på alternativet **DVD**.

- 5 Klicka på ikonen **DVD Audio Settings** (Ljudinställningar).
- 6 Klicka på pilarna bredvid **Speaker Configuration** (Konfiguration av högtalare) och välj **Headphones** (Hörlurar).
- 7 Klicka på pilarna bredvid **Audio listening mode** (Ljudläge) och välj **CL Headphone** (CL-hörlurar).
- 8 Klicka på pilarna bredvid **Dynamic range compression** (Dynamisk komprimering av omfång) och välj det lämpligaste alternativet.
- 9 Klicka två gånger på **Back** (Tillbaka) för att komma tillbaka till huvudprogrammet.

Aktivera bildskärmsinställningar för en TV



OBS! För att säkerställa att visningsalternativen visas korrekt ansluter du TV:n till datorn innan du aktiverar bildskärmsinställningarna.

Microsoft Windows XP


- 1 Klicka på **Start**, peka på **Inställningar** och klicka sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Dubbelklicka på ikonen **Bildskärm** och klicka på fliken **Inställningar**.
- 3 Klicka på **Avancerat**.
- 4 Klicka på fliken för grafikkortet.



OBS! Se Windows Hjälp- och supportcenter för att bestämma vilken typ av grafikkort som är installerat i datorn. Åtkomst till Hjälp- och supportcenter får du genom att klicka på **Start** → **Hjälp- och supportcenter**. Klicka på **Använd verktyg om du vill se information om din dator och diagnosticera problem under Välj en aktivitet**. Sedan väljer du under **Information om Den här datorn Maskinvara**.


- 5 I avsnittet visningsenheter väljer du lämpligt alternativ för att använda antingen en enda bildskärm eller flera bildskärmar samtidigt som du säkerställer att visningsinställningarna är korrekta för ditt val.

Windows Vista

- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista , klicka på **Kontrollpanelen** och klicka sedan på **Utseende och anpassning**.
- 2 Under **Anpassning** klickar du på **Justera bildskärmsupplösning**. Fönstret **Egenskaper för bildskärm** visas.
- 3 Klicka på **Avancerat**.

4 Klicka på fliken för grafikkortet.



OBS! Se Windows Hjälp- och supportcenter för att bestämma vilken typ av grafikkort som är installerat i datorn. För att få åtkomst till Hjälp- och supportcenter i Windows Vista klickar du på startknappen  → **Hjälp- och supportcenter**. Klicka på **Använd verktyg** om du vill se information om din dator och diagnosticera problem under **Välj en aktivitet** Sedan väljer du under **Information om Den här datorn** **Maskinvara**.

5 I avsnittet visningsenheter väljer du lämpligt alternativ för att använda antingen en enda bildskärm eller flera bildskärmar samtidigt som du säkerställer att visningsinställningarna är korrekta för ditt val.

Använda en mediekortläsare (extra)



WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet bör du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden*.

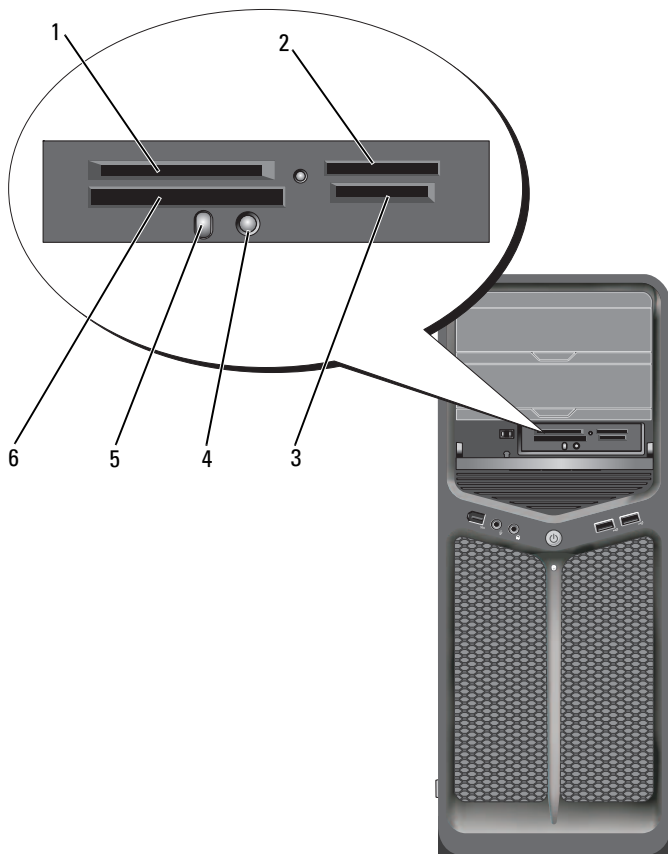
Använd mediekortläsaren för att överföra data direkt till datorn.

Mediekortläsaren kan även användas för att para Bluetooth®-enheter med datorn.

Mediekortläsaren stöder följande minnestyper:

- xD-Picture-kort
- SmartMedia-kort (SMC)
- CompactFlash-kort typ I och II (CF I/II)
- MicroDrive-kort
- SecureDigital-kort (SD)
- MiniSD-kort
- MultiMediaCard (MMC)
- MultiMediaCard (RS-MMC) med reducerad storlek
- Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

Information om att installera en mediekortläsare finns i ”Installera en mediekortläsare” i *Ta bort och installera delar* på Dells supportwebbplats på support.dell.com.



1 xD-Picture- och SmartMedia-kort (SMC)

4 Bluetooth-parningsknapp

2 Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

5 Bluetooth-lysdiod

3 Secure Digital-kort (SD/miniSD)/MultiMedia-Card (MMC/RS-MMC)

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

- 1 Undersök mediekortet för att bestämma rätt riktning för isättning.
- 2 Skjut in mediekortet i lämpligt uttag på mediekortläsaren tills det sitter helt på plats i kontakten.
- 3 Om du stöter på motstånd, tar du bort kortet, kontrollerar riktningen och försöker sedan på nytt.

Anvisningar för att installera en enhet med Bluetooth trådlös teknik

- 1 Slå på enheten.
- 2 Tryck på enhetens anslutningsknapp.
Bluetooth-lysdioden på enheten blinkar och indikerar att enheten är aktiv och kan detekteras av datorn.
- 3 Tryck på anslutningsknappen på mediekortläsarens framsida.
- 4 Bluetooth-lysdioden på enheten slutar blinka och förblir på under några ögonblick och visar att anslutningen mellan enheten och datorn har etablerats. Lysdiodens släcks sedan.

Om RAID-konfigurationer

- ➡ **ANMÄRKNING:** Om du skall kunna använda migreringsalternativet för att konvertera en RAID-konfiguration utan att förlora data måste hårddisken initialt ha blivit installerad som en enda RAID 0-array innan operativsystemet laddas på enheten (se "Använda Nvidia MediaShield ROM-hjälpprogrammet" på sidan 72 för anvisningar).

Det här avsnittet innehåller en översikt av den RAID-konfiguration som du kan ha valt när du köpte datorn. Det finns flera olika RAID-konfigurationer tillgängliga inom datorindustrin för olika typer av användningsområden. Datorn stöder RAID nivå 0 och RAID nivå 1. RAID0-konfiguration rekommenderas för högprestandaprogram, medan RAID1 rekommenderas för användare med krav på stor dataintegritet.

- ✍ **OBS!** RAID-nivåer representerar inte en hierarki. En RAID nivå 1-konfiguration är inte bättre eller sämre i sig än en RAID nivå 0-konfiguration.

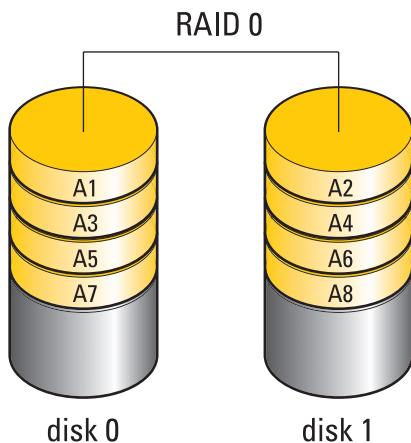
Hårddiskarna i en RAID-konfiguration bör ha samma storlek, vilket säkerställer att en större disk inte innehåller ej allokerat (och därför oanvändbart) utrymme.

För RAID0 och RAID1 krävs minst två hårddiskar.

RAID nivå 0-konfiguration

- ➡ **ANMÄRKNING:** Eftersom en RAID nivå 0-konfiguration tillhandahåller ingen dataredundans resulterar ett fel av en enhet i förlust av alla data. För att skydda data vid användning av en RAID nivå 0-konfiguration skall du göra säkerhetskopior regelbundet.

RAID nivå 0 använder en lagringsteknik känd som datastripping för att tillhandahålla en högre dataåtkomsthastighet. Datastripping är en metod att skriva på varandra följande segment, eller stripes, av data sekvensiellt över den fysiska enheten/enheterna för att skapa en stor virtuell enhet. Datastripping låter en av enheterna skriva data medan den andra enheten söker efter och läser nästa block.



En annan fördel med en RAID0-konfiguration är att hela lagringskapaciteten för hårddiskarna utnyttjas. Två 120 GB-hårddiskar kombineras exempelvis för att tillhandahålla 240 GB hårddiskutrymme på vilket data kan lagras.

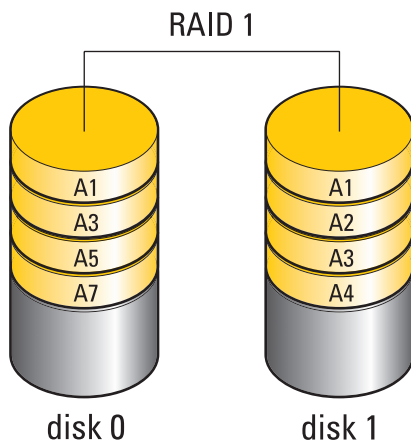
OBS! I en RAID nivå 0-konfiguration är storleken på konfigurationen lika med storleken på den minsta enheten multiplicerad med antalet enheter i konfigurationen.

RAID nivå 1-konfiguration

RAID nivå 1 använder en dataredundanslagringsteknik känd som spegling för att förbättra dataintegritet. När data skrivs till den primära enheten dupliceras även data, eller speglas, på den andra enheten i konfigurationen. En RAID nivå 1-konfiguration offrar höga dataåtkomsthastigheter för sina dataredundansfördelar.

Om det blir fel på en enhet dirigeras följande läs- och skrivoperationer till den fungerande enheten. En ersättningsenhet kan sedan byggas med data från den fungerande enheten.

OBS! I en RAID nivå 1-konfiguration är storleken på konfigurationen lika med storleken på den minsta enheten i konfigurationen.



Konfigurera hårddiskarna för RAID


Datorn kan vara konfigurerad för RAID, även om du inte valde en RAID-konfiguration när du köpte den. Om du vill få en förklaring av RAID-nivåer och krav, se "Om RAID-konfigurationer" på sidan 69. Information om hur du installerar en hårddisk finns i "Installera en hårddisk" i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com.

Du kan använda en av två metoder för att konfigurera RAID-hårddisksvolymen. Den första metoden använder Nvidia MediaShield ROM-hjälpprogrammet och genomförs *innan* operativsystemet installeras på hårddisken. Den andra metoden använder Nvidia MediaShield och genomförs *sedan* du har installerat operativsystemet och Nvidia RAID-drivrutiner.


Båda metoderna erfordrar att du ställer in datorn på RAID-aktiverat läge innan du börjar.


Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge

- 1 Gå in i systeminställningar (se "Öppna systeminställningsprogrammet" på sidan 81).
- 2 Tryck på upp- och nedpiltangenterna för att markera **Drivrutiner** och tryck sedan på <Retur>.

- 3 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera applicerbar SATA-enhet och tryck sedan på <Retur>.
- 4 Tryck på vänster- och högerpiltangenterna för att markera **RAID On** och tryck sedan på <Retur>. Upprepa processen, vid behov, för varje SATA-hårddisk.
 **OBS!** Mer information om RAID-alternativ finns i "Alternativ i systeminställningsprogrammet" på sidan 83.
- 5 Tryck på <Esc>, tryck på vänster- och högerpiltangenterna för att markera **Save/Exit** (Spara/avsluta) och tryck sedan på <Retur> för att avsluta systeminställningar och återuppta startprocessen.


Använda Nvidia MediaShield ROM-hjälpprogrammet

 **ANMÄRKNING:** Följande procedur resulterar i förlust av alla data på hårddisken/hårddiskarna. Säkerhetskopiera alla data som du vill ha kvar innan du fortsätter.




 **OBS!** Använd inte den följande proceduren för att migrera en befintlig RAID-konfiguration (se "Konvertera från en RAID-konfiguration till en annan RAID-konfiguration" på sidan 76).

Hårddiskar av valfria storlekar kan användas för att skapa en RAID-konfiguration. Idealt skall enheterna emellertid vara av samma storlek för att undvika oallokerat eller oanvänt utrymme. Om du vill få en förklaring av RAID-nivåer och krav, se "Om RAID-konfigurationer" på sidan 69. Information om hur du installerar en hårddisk finns i "Installera en hårddisk" i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com.

- 1 Aktiveras RAID för varje applicerbar hårddisk i datorn (se "Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge" på sidan 71).
- 2 Starta om datorn.
- 3 Tryck på <Ctrl><N> när du uppmanas för att få åtkomst till RAID BIOS.

 **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills Microsoft Windows har startats, stäng sedan av datorn och försök på nytt.

Fönstret **Define a New Array** (Definiera en ny array) visas.

- 4 Tryck på <Tab> för att navigera till fältet **RAID Mode** (RAID-läge).
Om du vill skapa en RAID 0-konfiguration använder du piltangenterna för att välja **Striping**.
Om du vill skapa en RAID 0-konfiguration använder du piltangenterna för att välja **Striping**.
- 5 Tryck på <Tab> för att navigera till fältet **RAID Mode** (RAID-läge).
- 6 Använd upp- och nedpiltangenterna för att välja en hårddisk att inkludera i RAID-arrayen och använd sedan högerpiltangenten för att flytta den valda enheten från fältet **Free Disks** (Lediga diskar) till fältet **Array Disks** (Array-diskar). Upprepa för varje disk som du vill inkludera i RAID-arrayen.
 **OBS!** Datorn stöder maximalt två enheter per RAID 1-array och fyra enheter per RAID 0-array.
- 7 När du har tilldelat hårddiskarna till en array trycker du på <F9>.
Ledtexten **Clear disk data** (Radera diskdata) visas.
-  **ANMÄRKNING:** Du tappar alla data på de valda enheterna i nästa steg.
- 8 Tryck på <Y> för att radera alla data på de valda enheterna.
Fönstret **Array List** (Array-lista) visas.
- 9 Om du vill granska information för den array som du har ställt in använder du piltangenterna för att markera den i fönstret **Array Detail** (Array-information) och trycker på <Retur>.
Fönstret **Array List** (Array-lista) visas.
 **OBS!** Om du vill ta bort en array använder du piltangenterna för att välja arrayen och trycker på <D>.
- 10 Tryck på <Retur> för att återgå till föregående skärmbild.
- 11 Tryck på <Ctrl><X> för att avsluta RAID BIOS.

Använda Nvidia MediaShield

Med Nvidia MediaShield kan du skapa, visa och hantera RAID-konfigurationer.



OBS! Använd Nvidia MediaShield för att skapa en RAID-konfiguration endast om du lägger till en eller flera nya hårddiskar till en befintlig (icke-RAID) dator med en enhet och du vill konfigurera den/de nya enheten/enheterna i en RAID-array.

Hårddiskar av valfri storlek kan användas för att skapa en RAID-konfiguration med Nvidia MediaShield. Idealt skall enheterna emellertid vara av samma storlek för att undvika oallokerat eller oanvänt utrymme. Om du vill få en förklaring av RAID-nivåer och krav, se "Om RAID-konfigurationer" på sidan 69.

Skapa en RAID-array



ANMÄRKNING: Följande procedur resulterar i förlust av alla data på hårddisken/hårddiskarna. Säkerhetskopiera alla data som du vill ha kvar innan du fortsätter.



OBS! Använd inte den följande proceduren för att migrera en befintlig RAID-konfiguration (se "Konvertera från en RAID-konfiguration till en annan RAID-konfiguration" på sidan 76).

- 1 Aktivera RAID på hårddiskarna (se "Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge" på sidan 71).
- 2 När du har startat om datorn startar du Nvidia MediaShield.
- 3 Klicka på **Create** (Skapa) under **System Tasks** (Systemuppgifter).
NVIDIA Create Array Wizard visas och listar diskar som är tillgängliga för konfigurering.
- 4 Klicka på **Nästa**.
- 5 Klicka på **Custom** (Anpassa) och klicka sedan på **Next** (Nästa).
- 6 Använd den nedrullningsbara rutan för att välja **Striping** (RAID 0) eller **Mirroring** (RAID 1).
- 7 Klicka på **Nästa**.
Fönstret **Free Disk Selection** (Ledigt diskutrymme) visas.



OBS! Endast RAID-aktiverade hårddiskar listas som fria diskar.

- 8 Klicka för att välja enheterna som skall utgöra RAID-konfigurationen, klicka på **Next** (Nästa) och klicka sedan på **Next** (Nästa) en gång till.



OBS! Datorn stöder maximalt två enheter per RAID 1-array och fyra enheter per RAID 0-array.

Fönstret **Clearing System Data** (Radera systemdata) visas.



ANMÄRKNING: Alternativet **Clear System Data** (Radera systemdata) tar bort alla data på den valda enheten.

- 9 Klicka på **Nästa**.

- 10 Klicka på **Finish** (Slutför) för att skapa RAID-konfigurationen.

MediaShield RAID-hanteringshjälpprogrammets fönster visas och listar arrayen tillsammans med valfria andra installerade hårddiskar.

Ta bort en RAID-array



OBS! Medan den här proceduren tar bort RAID 1-volymer delar den även upp RAID 1-volymer i två icke-RAID-hårddiskar med en partition och lämnar eventuella befintliga datafiler intakta. Borttagning av en RAID 0-volym förstör emellertid alla data på volymer.



OBS! Om datorn för tillfället startar till en RAID och du tar bort RAID-volymer är den inte längre startbar.

- 1 Starta Nvidia MediaShield.

- 2 Klicka för att välja den array som du vill ta bort.

- 3 Klicka på **Delete Array** (Ta bort array) i fönstret **System Tasks** (Systemuppgifter).

NVIDIA Delete Array Wizard (Guiden för att ta bort array) visas.

- 4 Klicka på **Nästa**.

En bekräftelseskärmbild visas med namn och storlek på den array som du har markerat för borttagning.

- 5 Klicka på **Finish** (Slutför) för att skapa RAID-konfigurationen.

MediaShield RAID-hanteringshjälpprogrammets fönster visas och listar eventuella återstående arrayer tillsammans med andra installerade hårddiskar.

Konvertera från en RAID-konfiguration till en annan RAID-konfiguration

- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du skall kunna använda migreringsalternativet för att konvertera en RAID-konfiguration utan att förlora data måste hårddisken initialt ha blivit installerad som en enda RAID 0-array innan operativsystemet laddas på enheten (se "Använda Nvidia MediaShield ROM-hjälpprogrammet" på sidan 72 för anvisningar).

Nvidia MediaShield använder en enstegsprocess känd som migrering för att ändra det aktuella tillståndet för en disk eller array utan att förlora några data. Vid behov kan ytterligare hårddiskar läggas till en befintlig array, inklusive en enkel enhets-RAID 0-konfiguration för konvertering till en två-enheters RAID 0-konfiguration. Kapaciteten för resulterande array måste emellertid vara lika med eller större än storleken på den ursprungliga konfigurationen.

RAID 0 till RAID 1- konverteringar kan inte genomföras med migreringsprocessen.

- ➔ **ANMÄRKNING:** Ytterligare hårddiskar som ska användas i (migrerade) arrayen får inte vara mindre än någon av enheterna i den aktuella konfigurationen.

- 🔍 **OBS!** Säkerställ att alla enheter i RAID-konfigurationen är RAID-aktiverade (se "Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge" på sidan 71).

- 1 Starta Nvidia MediaShield.
- 2 Klicka för att välja den array som du vill konvertera.
- 3 Klicka på **Delete Array** (Ta bort array) i fönstret **System Tasks** (Systemuppgifter).
NVIDIA Delete Array Wizard (Guiden för att ta bort array) visas.
- 4 Klicka på **Nästa**.
- 5 Under **RAID Mode Selection**, välj **Mirroring** eller **Striping** på den nedrullningsbara menyn.


- 6 Klicka på **Nästa**.

- ➔ **ANMÄRKNING:** Du tappar alla data på de valda enheterna i nästa steg.

- 7 Under **Free Disk Selection** (Val av ledig disk) väljer du den/de hårddisk/hårddiskar som du vill inkludera i (migrerade) arrayen genom att klicka på kryssrutan bredvid den/de.


8 Klicka på **Avsluta**.

Fönstret MediaShield RAID-hanteringshjälpprogrammet visas och visar status för uppgraderings-/migreringsprocessen tillsammans med valfria andra installerade hårddiskar.

 **OBS!** Den tid det tar att konvertera en array beror på flera faktorer, som exempelvis CPU-hastigheten, typ och storlek på hårddisken, operativsystemet etc.

Bygga om en RAID-konfiguration

Om det blir fel på en av hårddiskarna i en RAID-array kan du bygga om den genom att återställa data till en ersättningsenhet.

 **OBS!** Att bygga om en array kan enbart genomföras på RAID 1-konfigurationen.


- 1 Starta Nvidia MediaShield.
- 2 Klicka för att välja RAID-konfiguration (**Mirroring** (Spegling)) i hanteringshjälpprogramfönstret.
- 3 Välj **Rebuild Array** (Bygg om array) i fönstret **System Tasks** (Systemuppgifter).

NVIDIA Delete Array Wizard (Guiden för att ta bort array) visas.

- 4 Klicka på **Nästa**.
- 5 Välj den hårddisk som du vill bygga om genom att klicka på kryssrutan bredvid den.
- 6 Klicka på **Nästa**.
- 7 Klicka på **Avsluta**.

MediaShield RAID-hanteringshjälpprogramfönstret visas och visar status för ombyggnadsprocessen.


 **OBS!** Du kan använda datorn medan den bygger om arrayen.

 **OBS!** Du kan använda valfri tillgänglig (RAID-aktiverad) ledig disk för att bygga om arrayen.


Rengöra datorn

 **VARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.


Dator, tangentbord och bildskärm

 **VARNING!** Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du gör ren den. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten. Använd inte rengöringsmedel i form av vätska eller sprej, som kan innehålla brandfarliga ämnen.

- Använd en dammsugare med en borsttillsats för att försiktigt 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 eller rengöringsmedel lämpade för bildskärmens antistatbeläggning.

 **ANMÄRKNING:** Använd inte en genomblot rengöringsduk och låt inte vatten droppa in i datorn eller tangentbordet.

- Torka av tangentbord, dator och bildskärmens plastdetaljer med en mjuk trasa fuktad med vatten.

Mus (ej optisk)

- 1 Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
- 2 Torka av kulan med en ren, luddfri duk.
- 3 Blås försiktigt ur det utrymme där kulan finns för att avlägsna damm och annat skräp.
- 4 Rengör rullarna inne i kulutrymmet med en bomullstuss lätt fuktad med isopropylalkohol.

- 5 Centrera om rullarna på sina platser vid behov. Se till att det inte fastnar någon bomull på hjulen.
- 6 Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Diskettenhet

- ➔ **ANMÄRKNING:** Rengör inte läs- och skrivhuvudena med en trasa. Huvudena kan hamna ur läge, vilket gör att enheten inte fungerar.

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

Cd- och dvd-skivor

- ➔ **ANMÄRKNING:** Använd alltid tryckluft när du rengör linsen i cd/dvd-spelaren och följ alla anvisningar om hur tryckluften används. Rör aldrig enhetens lins.

Rengör skivan om problem uppstår, exempelvis att cd- eller dvd-skivan hoppar.

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

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

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

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

Systeminställningsprogrammet

Översikt

Använda systeminställningsprogrammet:

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

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



ANMÄRKNING: Ändra inte inställningarna i systeminställningarna om du inte är en expertdatoranvändare. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

Öppna systeminställningsprogrammet

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



OBS! Tangentbordsfel kan uppstå om en tangent hålls ned under en längre tid. Undvik att orsaka ett tangentbordsfel genom att trycka på och släppa <F2> med jämna mellanrum tills systeminställningsskärmen visas.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas fortsätter du att vänta tills Microsoft® Windows® har startats och stänger sedan av datorn och försöker igen.

Skärmbilderna i systeminställningsprogrammet

På systeminställningsskärmen visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation för datorn. Informationen i skärmbilden är uppdelad i fyra områden: menyfältet, alternativlistan, fältet med aktiva alternativ, hjälpfältet och tangentfunktioner.

Meny — Visas högst upp i systeminställningsfönstret. Från menyn kommer du åt alternativ i systeminställningsprogrammet. Navigera med tangenterna <←> och <→>. När ett **meny**-alternativ är markerat listar **alternativlistan** alternativen som definierar maskinvaran installerad i datorn.

Alternativlista — Visas på vänster sida av systeminställningsfönstret. I fältet visas alternativ som anger datorns konfiguration: installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner.

Bläddra uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna. När ett alternativ markeras visas aktuella och tillgängliga inställningar i **alternativfältet**.

Alternativfält — visas till höger om **alternativlistan** och innehåller information om varje listat alternativ i **alternativlistan**. I det här fältet kan du visa information om datorn och ändra aktuella inställningar.

Tryck på <Enter> om du vill ändra aktuella inställningar. Tryck på <ESC> om du vill återgå till **alternativlistan**.

OBS! Du kan inte ändra alla inställningar i **alternativfälten**.

Help (hjälp) — Visas på höger sida i systeminställningsfönstret och innehåller hjälpinformation om det alternativ som är markerat i **alternativlistan**.

Tangentfunktioner — visas under **alternativfältet** och listar tangenter med deras funktioner i det aktiva systeminställningsfältet.

Alternativ i systeminställningsprogrammet



OBS! Beroende på datorn och vilka enheter som är installerade visas kanske inte alla alternativ i den här listan.

Huvudnummer	
System Info (systeminformation)	Visar systemets modellnamn.
BIOS Info (BIOS-information)	Visar BIOS-version.
Service Tag (Servicenummer)	Visar systemets servicekod.
Express Service Code (Expresskod)	Visar koden för expressservice.
Asset Tag (resurskod)	Visar resurskoden.
Date (datum)	Visar systemdatum.
Time (tid)	Visar systemtid.
Memory Installed (installerat minne)	Visar total minnesstorlek.
Memory Available (tillgängligt minne)	Visar hur mycket minne som finns tillgängligt i systemet.
Memory Speed (minneshastighet)	Visar minneshastigheten.
Memory Channel Mode (minneskanalläge)	Visar minneskanallägen. <ul style="list-style-type: none">• Single (enkelt)• Dual (dubbelt)
Memory Technology (minnesteknik)	Visar vilken minnestyp som används i systemet.
Processor Type (processortyp)	Visar processortyp.
Processor Speed (processorhastighet)	Visar processorns hastighet.
Processor L2 cache (processorns L2-cache)	Visar storleken på processorns L2-cache.

Advanced (avancerat)

CPU Feature (CPU-funktion)	Här kan du aktivera eller avaktivera processorfunktioner som förbättrar prestanda i systemet.
Integrated Peripherals (integrerade enheter)	Här kan du aktivera och inaktivera integrerade enheter och portar på systemet.
IDE/SATA Configuration (IDE/SATA-konfiguration)	Gör det möjligt eller hindrar en användare från att ange eller ändra värden gällande IDE- eller SATA-enheter, exempelvis hårddiskar och optiska enheter som är anslutna till datorn.
Overclock Configuration (Överclockningskonfiguration)	Det här alternativet gör det möjligt för dig att ställa in systemklockans läge.
Overvoltage configuration (Överspänningskonfiguration)	Med det här alternativet kan du konfigurera CPU-kärnans spänning, FSB, minnesspänning, kretsutspänningsspanning.

Säkerhet

Supervisor Password Is (Överordnat lösenord är)	Specificerar om ett överordnat lösenord har tilldelats.
User Password Is (Användarlösenord är)	Specificerar om ett överordnat lösenord har tilldelats.
Set Supervisor Password (Ställ in överordnat lösenord)	Låter dig ställa in ett överordnat lösenord.
Set User Password (Ställ in användarlösenord)	Låter dig ställa in ett överordnat lösenord. Du kan inte använda användarlösenordet för att komma åt BIOS-inställningen under POST.

Strömförsörjning

ACPI Suspend Type (ACPI-upphävningstyp)	Specificerar ACPI-upphävningstypen. Standard är S3.
AC Recovery (Växelströmåterställning)	Specificerar systemets beteende efter återställning från ett strömavbrott. <ul style="list-style-type: none">• På — datorn slås på sedan den har återställts efter ett strömavbrott.• Av — datorn förblir avslagen.• Senaste — datorn återgår till strömläget den var i innan strömavbrottet.
Remote Wake Up (Fjärruppvaknande)	Det här alternativet slår på datorn när en användare försöker att få åtkomst till den via nätverket.
Wake-Up By Ring (Uppvaknande med ringning)	Det här alternativet slår på datorn när ett inkommande samtal upptäcks av modemmet.
Auto Power On (Automatisk start)	Gör det möjligt för dig att ställa in ett larm för att slå på datorn automatiskt.

Start

Removable Device Priority (Prioritet för borttagbar enhet)	Ställer in startprioritet för de anslutna borttagbara enheterna.
Hard Disk Boot Priority (Prioritet för hårddiskstart)	Ställer in hårddiskstartprioritet. Alternativerna som visas är dynamiskt uppdaterade i enlighet med upptäckta hårddiskar.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (1:a till 3:e startenhet)	Ställer in startenhetssekvensen. Endast startbara enheter som är anslutna till datorn listas som alternativ.
Boot Other Device (Starta annan enhet)	Det här alternativet gör det möjligt för dig att starta från andra enheter, som exempelvis en minnesnyckel.

Avsluta

Exit Options (Avslutningsalternativ)	Ger alternativ att Avsluta och spara ändringar , Avsluta och annullera ändringar , Ladda systemstandardinställningar och Annullera ändringar .
---	--

Boot Sequence (startsekvens)

Med den här funktionen kan du ändra startsekvensen för de startbara enheterna installerade i datorn.

Möjliga inställningar

- **Diskettenhet** — datorn försöker starta från diskettenheten. Om diskettenheten i datorn inte är startbar, om ingen diskett finns i enheten eller om det inte finns någon diskettenhet installerad i datorn försöker datorn att starta från nästa startbara enhet i startsekvensen.
- **Hårddisk** — datorn försöker starta från den primära hårddisken. Om inget operativsystem finns på enheten försöker datorn att starta från nästa startbara enhet i startsekvensen.
- **Cd-enhet** — datorn försöker starta från cd-enheten. Om det inte finns någon cd-skiva i enheten eller om skivan inte innehåller något operativsystem försöker datorn att starta från nästa startbara enhet i startsekvensen.
- **USB-flashenhet** — 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>**. Enheten identifieras av systemets BIOS och alternativet för USB Flash läggs till på startmenyn.



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



OBS! Ett felmeddelande genereras endast efter att datorn försöker att starta från varje enhet i startordningen och inget operativsystem hittas.

Ändra startordning en den aktuella starten

Du kan använda den här funktionen om du t ex vill att datorn ska starta från cd-spelaren så att du kan köra Dell-diagnostik på cd-skivan *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg), men vill att datorn ska starta från hårddisken när diagnostiktestet är klart. Du kan även använda den här funktionen för att starta om datorn från en USB-enhet, exempelvis en diskettenhet, ett minneskort eller en cd-spelare.



OBS! Om du startar till en USB-diskettenhet måste du först ställa in diskettenheten till **AV** i systeminställningarna (se "Systeminställningsprogrammet" på sidan 81).

- 1 Om du startar till en USB-enhet ansluter du USB-enheten till en USB-kontakt (se "Datorns framsida" på sidan 21).
- 2 Starta (eller starta om) datorn.

- 3 När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.



OBS! Tangentbordsfel kan uppstå om en tangent hålls ned under en längre tid. Undvik att orsaka ett tangentbordsfel genom att trycka på och släppa <F12> med jämna mellanrum för att öppna **Boot Device Menu**.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills Microsoft Windows har startats, stäng sedan av datorn och försök igen.

- 4 På **Boot Device Menu** (Startenhetsmenyn) använder du upp- och nedpilarna eller trycker på lämplig siffra på tangentbordet för att markera enheten som ska användas enbart för den aktuella starten och trycker sedan på <Retur>.

Om du till exempelvis startar från ett USB-minne markerar du **USB Device** (USB-enhet) och trycker på <Retur>.



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

Ändra startsekvens för senare starter

- 1 Gå in i systeminställningar (se "Öppna systeminställningsprogrammet" på sidan 81).
- 2 Använd piltangenterna för att markera alternativet **Boot Sequence** (startsekvens) och tryck på <Retur> för att visa popup-menyn.



OBS! Anteckna den aktuella startsekvensen om du skulle vilja återställa den.

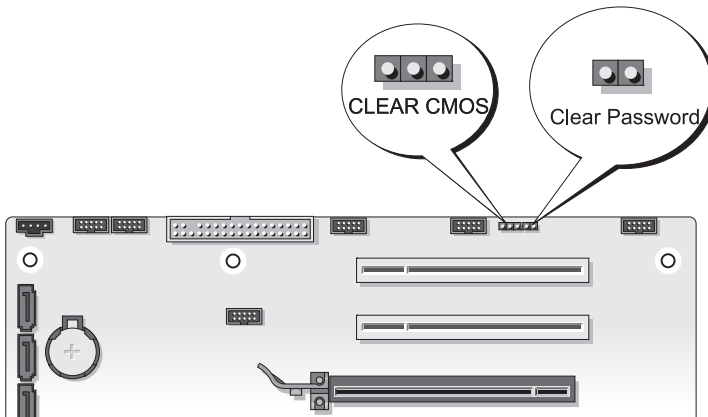
- 3 Tryck på upp- eller ner-piltangenterna för att gå igenom listan med enheter.
- 4 Aktivera eller inaktivera en enhet genom att trycka på mellanslag.
- 5 Tryck på plus (+) eller minus (-) om du vill flytta en markerad enhet uppåt eller nedåt i listan.

Ta bort lösenord och CMOS-inställningar





Ta bort lösenord

! **WARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com.
- 2 Ta bort datorkåpan (se "Ta bort datorkåpan" i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
- 3 Lokalisera 2-stiftslösenordskontakten på moderkortet.





- 4 Ta bort 2-stiftsbygeln från stiften och placera den vid sidan om.

- 5 Ta bort datorkåpan (se ”Ta bort datorkåpan” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
- 6 Anslut tangentbordet och musen och anslut sedan datorn och bildskärmen till elektriska uttag och slå på dem.
- 7 När Microsoft® Windows®-skrivbordet visas stänger du av datorn.
 **OBS!** Se till att datorn är avstängd och inte i energisparläge. Om du inte kan stänga av datorn med operativsystemet trycker du in och håller ner strömknappen i 4 sekunder.
- 8 Koppla bort tangentbordet och musen och koppla sedan bort datorn och bildskärmen från eluttagen.
- 9 Jorda moderkortet genom att trycka på datorns strömknapp.
- 10 Ta bort datorkåpan.
- 11 Sätt tillbaka 2-stiftsbygeln på lösenordskontaktens stift på moderkortet.
 **OBS!** Lösenordsbygeln måste sättas tillbaka på lösenordskontaktens stift för att aktivera lösenordsfunktionen.
- 12 Sätt tillbaka datorkåpan.
-  **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
- 13 Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och slå på dem.
 **OBS!** I systeminställningar (se ”Systeminställningsprogrammet” på sidan 81), både system- och administratörlösenordsalternativen visas som **Not Set** (Inte inställda). Lösenordsfunktionen är aktiverad, men något lösenord är inte aktiverat.

Nollställa CMOS-inställningar

 **WARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.

- 1 Följ procedurerna i ”Innan du börjar” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com.
 **OBS!** Datorn måste kopplas bort från eluttaget för att du skall kunna nollställa CMOS-inställningen.
- 2 Ta bort datorkåpan (se ”Ta bort datorkåpan” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).

- 3 Lokalisera 3-stifts CMOS-bygeln på moderkortet (se "Komponenter på moderkortet" i *Ta bort och installera delar* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
 - 4 Flytta 3-stiftsbygeln från stift 3 och 2 till stift 1 och 2.
 - 5 Vänta 5 sekunder medan CMOS nollställs.
 - 6 Flytta 2-stiftsbygeln tillbaka till stift 3 och 2.
 - 7 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
-  **ANMÄRKNING:** Om du vill ansluta en nätverkskabel ansluter du alltid kabeln till nätverksporten eller enheten först och sedan till datorn.
- 8 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen igen och starta dem.

Flasha BIOS

BIOS kan behöva flaschas när en uppdatering finns tillgänglig eller när du byter moderkortet.

- 1 Starta datorn.
- 2 Lokalisera BIOS-uppdateringsfilen på Dells supportwebbplats på support.dell.com.
- 3 Hämta filen genom att klicka på **Hämta nu**.
- 4 Om fönstret **Exportera enlighetsfrisskrivning** visas klickar du på **Ja, jag accepterar den här överenskommelsen**.
Fönstret **Filhämtning** visas.
- 5 Klicka på **Spara det här programmet på diskett** och klicka sedan på **OK**.
Fönstret **Spara i** visas.
- 6 Visa menyn **Spara i** genom att klicka på nedpil, välj **Skrivbord** och klicka sedan på **click Spara**.
Filen hämtas till skrivbordet.
- 7 Klicka på **Stäng** när fönstret **Hämtning klar** visas.
Filikonen visas på skrivbordet och har samma namn som den hämtade BIOS-uppdateringsfilen.
- 8 Dubbelklicka på ikonen på skrivbordet och följ anvisningarna på skärmbilden.

Felsökningsverktyg

Strömindikatorer

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Strömknappslampan på datorns framsida visar på olika statuslägen för datorn:

- Om strömindikator lyser vit och datorn inte svarar, se ”Ljudsignalkoder” på sidan 94.
- Om strömindikator blinkar vitt är datorn i vänteläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömknappen för att återgå till normalläge.
- Om strömindikator inte lyser är datorn antingen avstängd eller får ingen ström.
 - Sätt i nätkabeln igen i både nätkontakten 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 korrekt.
 - Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
 - Säkerställ att huvudströmkabeln och frontpanelkabeln är säkert anslutna till moderkortet (se ”Komponenter på moderkortet” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
- Eliminera störningar. Några möjliga störningskällor är:
 - Förlängningssladdar för ström, tangentbord och mus
 - För många enheter på en förgreningsdosa
 - Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag

Strömförsörjningens diagnostiska lysdiod placerad på datorns baksida indikerar olika tillstånd för strömförsörjningen. Om du vill testa strömförsörjningen trycker du på testomkopplaren för strömförsörjningen.

- Om strömförsörjningens diagnostiska lysdiod lyser grön finns ström tillgänglig.
- Om strömförsörjningens diagnostiska lysdiod är släckt:
 - Strömförsörjningen får ingen ström. Säkerställ att huvudströmkabeln är ansluten till systemet.
 - Strömförsörjningen fungerar inte. Det här problemet beror antingen på dålig strömförsörjning eller en enhet ansluten till strömförsörjningen.

Åtgärda problemet genom att kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 144).

Ljudsignalkoder

Din dator kan avge en serie ljudsignaler under startproceduren. Denna serie med ljudsignaler kallas för en pipkod och kan användas för att identifiera datorproblem.

Om datorn avger en serie ljudsignaler under start:

- 1 Anteckna ljudsignalen.
- 2 Kör Dell Diagnostics för att hitta orsaken (se ”Dell Diagnostik” på sidan 100).

Kod (uppregade korta ljudsignaler)	Beskrivning	Föreslagen åtgärd
1	Checksummefel i BIOS. Eventuellt moderkortsfel.	”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.
2	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	<ul style="list-style-type: none"> • Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem (se ”Ta bort minne” i <i>servicehandboken</i> på Dells supportwebbplats på support.dell.com), sedan återinstallerar du en modul (se ”Installera minne” i <i>servicehandboken</i> på Dells supportwebbplats på support.dell.com) och startar sedan datorn på nytt. Om datorn startar normalt fortsätter du med att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har hittat en felaktig modul eller satt tillbaka alla moduler utan problem. • Om tillgängligt installerar du arbetsminne av samma typ i datorn (se <i>servicehandboken</i> på Dell-supportwebbplatsen på support.dell.com). • Kontakta Dell om problemet kvarstår (se ”Kontakta Dell” på sidan 144).

Kod (upprepade korta ljudsignaler)	Beskrivning	Föreslagen åtgärd
3	<p>Kretsuppsättningsfel.</p> <p>Fel vid test av klockan.</p> <p>Fel på port A20 Eventuellt moderkortsfel.</p> <p>Fel på super I/O-krets. Eventuellt moderkortsfel.</p> <p>Fel vid test av tangentbordets styrenhet Möjligt tangentbordsfel.</p>	<p>”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sätt tillbaka batteriet (se ”Sätta tillbaka batteriet” i <i>servicehandboken</i> på Dells supportwebbplats på support.dell.com). • Kontakta Dell om problemet kvarstår (se ”Kontakta Dell” på sidan 144). <p>”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.</p> <p>”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säkerställ att kablarna är riktigt anslutna. • Kontakta Dell om problemet kvarstår (se ”Kontakta Dell” på sidan 144).
4	<p>Fel vid läsning från/skrivning till RAM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Säkerställ att det inte finns några speciella krav för minnesmodulens/kontaktens placering (se ”Minne” i <i>servicehandboken</i> på Dells supportwebbplats på support.dell.com). • Säkerställ att minnet du använder stöds av datorn (se ”Minne” i <i>servicehandboken</i> på Dells supportwebbplats på support.dell.com). • Kontakta Dell om problemet kvarstår (se ”Kontakta Dell” på sidan 144).

Kod (upprepade korta ljudsignaler)	Beskrivning	Föreslagen åtgärd
5	Elfel i RTC. Fel i CMOS-batteri.	<ul style="list-style-type: none"> Sätt tillbaka batteriet (se ”Sätta tillbaka batteriet” i <i>servicehandboken</i> på Dells supportwebbplats på support.dell.com). Kontakta Dell om problemet kvarstår (se ”Kontakta Dell” på sidan 144).
6	Fel vid test av grafik- BIOS.	”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.
7	CPU-cache test failure (Fel vid test av CPU-cache).	”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.

Systemmeddelanden



OBS! Om meddelandet du fick inte finns i tabellen kan du läsa i dokumentationen för antingen operativsystemet eller programmet som kördes när meddelandet visades.

WARNING! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT — Datorn kunde inte slutföra startrutinen tre gånger efter varandra på grund av samma fel (se ”Kontakta Dell” på sidan 144 för hjälp).

CMOS CHECKSUM ERROR (FELAKTIG KONTROLLSUMMA FÖR BIOS) —

Eventuellt fel på moderkort eller slut på RTC-batteri. Sätt tillbaka batteriet (se ”Sätta tillbaka batteriet” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com eller se ”Kontakta Dell” på sidan 144 för hjälp).

CPU FAN FAILURE (FEL PÅ PROCESSORFLÄKT) — Fel på processorfläkt. Sätt tillbaka CPU-fläkten (se ”Ta bort processorkylaren” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).

DISKETTE DRIVE0 SEEK FAILURE (SÖKFEL PÅ DISKETT I ENHET 0) — En kabel till diskettenheten kan ha lossnat eller datorns konfigurationsinformation kanske inte matchar maskinvarukonfigurationen. Kontrollera kabelanslutningar (se ”Kontakta Dell” på sidan 144 för hjälp).

DISKETTE SUBSYSTEM RESET FAILURE (ÅTERSTÄLLNING AV DISKETTDELSYSTEMET MISSLYCKADES) — Möjligt fel på diskettenhetens styrsystem.

DISKETTE READ FAILURE — Disketten kan vara skadad eller en kabel kan ha lossnat. Byt diskett/titta efter lösa kablar.

HARD-DISK READ FAILURE — Möjligt fel på hårddisken under hårddiskens starttest (se ”Kontakta Dell” på sidan 144 för hjälp).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (FEL PÅ HÅRDDISKENHET) — Möjligt fel på hårddisken under POST (Power-on Self test). Byt ut hårddiskenheten (se ”Kontakta Dell” på sidan 144 för hjälp).

KEYBOARD FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDET) — Tangentbordsfel eller tangentbordskabeln lös (se ”Problem med tangentbord” på sidan 109).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (DET FINNS INGEN STARTENHET) — Systemet kan inte identifiera någon startbar enhet eller partition.

- Om diskettenheten är konfigurerad som startenhett kontrollerar du att kablarna är anslutna och att det sitter en startdiskett i enheten.
- Om hårddisken är konfigurerad som startenhett kontrollerar du att kablarna är ordentligt anslutna och att enheten är korrekt installerad och partitionerad som startenhett.
- Starta systeminställningsprogrammet och kontrollera att startordningen är korrekt (se ”Öppna systeminställningsprogrammet” på sidan 81).

NO TIMER TICK INTERRUPT (INGET TIMERAVBROTT) — Det kanske är fel på en krets på moderkortet eller på moderkortet (se ”Kontakta Dell” på sidan 144 för hjälp).

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR — Byt ut disketten mot en som har ett startbart operativsystem eller mata ut disketten och starta om datorn.

NOT A BOOT DISKETTE — Sätt i en startdiskett och starta om datorn.

USB OVER CURRENT ERROR (FEL PÅ USB-ÖVERSTRÖMSTYRKA) — Byt ut USB-enheten.

NOTICE - HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM (OBSERVERA! HÄRDISKENS SJÄLVÖVERVAKNINGSSYSTEM HAR RAPPORTERAT ATT EN PARAMETER HAR ÖVERSKRIDIT DET NORMALA DRIFTINTERVALLET. DELL REKOMMENDERAR ATT DU SÄKERHETSKOPIERAR DINA DATA REGELBUNDET. EN PARAMETER SOM HAMNAT UTANFÖR DET NORMALA INTERVALLET KAN PÅVISA ATT DET ÄR PROBLEM MED HÄRDISKEN, MEN DET ÄR INTE SÄKERT) —

S.M.A.R.T fel vid indikering av ett möjligt hårddiskfel. Denna funktion kan aktiveras och inaktiveras i BIOS-inställningarna.


Maskinvarufelsökning

Om en enhet antingen inte upptäcks av operativsystemet eller identifieras men är felaktigt konfigurerad, kan du använda Enhetshanteraren eller Felsökare för maskinvara för att lösa problemet.

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv `hardware troubleshooter` (felsökare för maskinvara) i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
- 3 I avsnittet **Rätta till ett problem** klickar du på **Felsökare för maskinvara**.
- 4 I listan **Felsökare för maskinvara** väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt och klickar på **Nästa** för att följa resterande felsökningsinstruktioner.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista , och klicka på **Hjälp och support**.
- 2 Skriv `hardware troubleshooter` (felsökare för maskinvara) i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
- 3 I sökresultaten väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt, och följer resterande felsökningsinstruktioner.

Dell Diagnostik


 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

När du ska använda Dell Diagnostik

Om du har problem med datorn utför du kontrollerna i Problem med programvara och att datorn hänger sig ”Problem med låsningar och programvara” på sidan 110 och kör Dell Diagnostik innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.

 **ANMÄRKNING:** Dell Diagnostics fungerar bara på datorer från Dell™.

 **OBS!** Cd-skivan *Drivers and Utilities* är ett tillval och medföljer inte alla datorer.


Se ”Systeminställningsprogrammet” på sidan 81 för att granska datorns konfigurationsinformation och säkerställ att enheten som du vill testa är aktiv och visas i systeminställningsprogrammet.

Starta Dell Diagnostik från hårddisken eller från *Drivers and Utilities*-mediet.


Starta Dell Diagnostik från hårddisken


Dell Diagnostics finns på en dold diagnostikpartition på hårddisken.

Stationära datorer

 **OBS!** Om datorn inte kan visa en skärmbild, se ”Kontakta Dell” på sidan 144.

- 1 Säkerställ att datorn är ansluten till ett eluttag som är känt för att fungera riktigt.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.
- 3 När DELL™-logotypen visas trycker du omedelbart på <F12>. Välj Diagnostics på startmenyn och tryck på <Retur>.

 **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

 **OBS!** Om du får ett meddelande om att ingen partition för diagnosverktyget har hittats, kör du Dell Diagnostik från *Drivers and Utilities*-mediet.


- 4 Tryck på valfri tangent och starta Dell Diagnostics från diagnostikverktygets partition på hårddisken.


Så här startar du Dell Diagnostik från Drivers and Utilities-mediet.

1 Sätt i skivan *Drivers and Utilities*.

2 Stäng av och starta om datorn.

När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

 **OBS!** Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

 **OBS!** I nästa steg ändras startsekvensen bara tillfälligt. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

3 När listan med startenheter visas markerar du **CD/DVD/CD-RW** och trycker på <Retur>.

4 Välj **Boot from CD-ROM** (starta från cd-skiva) på menyn och tryck på <Retur>.


5 Skriv 1 för att öppna cd-menyn och tryck på <Retur> för att fortsätta.

6 Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostics) i den nummerade listan. Om det finns flera versioner väljer du den som gäller din dator.

7 När **huvudmenyn** för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.

Huvudmenyn i Dell Diagnostics

1 När Dell Diagnostics har lästs in och **huvudmenyn** visas klickar du på det önskade alternativets knapp.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Test System** för att köra ett fullständigt test på datorn.

Alternativ	Funktion
Test Memory (Testa minne)	Kör det fristående minnestestet
Test System (Testa systemet)	Kör System Diagnostics
Exit (Avsluta)	Avsluta Diagnostics

- 2 När du har valt alternativet **Test System** på huvudmenyn visas följande meny:



OBS! Vi rekommenderar att du väljer **Extended Test** på nedanstående meny för att köra en mer ingående kontroll av enheterna i datorn.

Alternativ	Funktion
Express Test	Genomför ett snabbtest av enheterna i systemet. Det tar normalt 10 till 20 minuter.
Extended Test	Genomför ett snabbtest av enheterna i systemet. Det kan normalt ta en timme eller mer.
Custom Test	Använd för att testa en specifik enhet eller anpassa test som ska köras.
Symptom Tree	Det här alternativet låter dig välja test baserat på ett av problemets symptom. Det här alternativet listar de vanligaste symptomen.

- 3 Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ner felkoden och problembeskrivningen samt se "Kontakta Dell" på sidan 144.



OBS! Datorns servicenummer finns längst upp på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter ditt servicenummer.

- 4 Om du kör ett test med alternativen **Custom Test** eller **Symptom Tree** får du mer information om du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

Flik	Funktion
Results	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella testkrav.
Configuration	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminställningsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte innehåller namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

- 5** När testerna är slutförda stänger du testfönstret och går tillbaka till **huvudmenyn**. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du **huvudmenyn**.
- 6** Ta bort skivan *Drivers and Utilities* (om tillämpligt).

Felsökning

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 supportpersonalen att diagnostisera och åtgärda problemet.
- Om ett felmeddelande visas i ett program läser du i dokumentationen till programmet.



OBS! Metoderna i det här dokumentet är skrivna för standardläget i Microsoft® Windows® så de kanske inte fungerar om du kör Dell™-datorn i klassiskt läge.

Batteriproblem



WARNING! Det finns risk för att ett nytt batteri exploderar om det sätts i felaktigt. Byt endast ut batteriet mot ett av samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

SÄTT TILLBAKA BATTERIET — Om du måste återställa klockslag och datum upprepade gånger sedan du har slagit på datorn eller om felaktigt klockslag och datum visas under start byter du ut batteriet (se ”Byta ut batteriet” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com). Kontakta Dell om batteriet fortfarande inte fungerar riktigt (se ”Kontakta Dell” på sidan 144).

Problem med hårddisken


 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

KONTROLLERA ATT ENHETEN IDENTIFIERAS I MICROSOFT WINDOWS —

Windows XP:

- Klicka på **Start** och klicka på **Den här datorn**.

Windows Vista®:

- Klicka på Start-knappen i Windows Vista  och klicka på **Dator**.

Om enheten inte visas i listan bör du köra antivirusprogrammet på hela enheten för att söka efter och ta bort eventuella virus. Ibland kan Windows inte identifiera enheten på grund av att datorn har smittats av ett virus.

TESTA ENHETEN —

- Sätt in en annan skiva för att utesluta möjligheten att den första enheten är skadad.
- Sätt i en startdiskett och starta om datorn.


RENGÖR ENHETEN ELLER DISKEN — Se ”Rengöra datorn” på sidan 79.


KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA — Se ”Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 125.

KÖR DELL DIAGNOSTICS — Se ”Dell Diagnostik” på sidan 100.

Problem med optisk enhet

 **OBS!** Att moderna optiska enheter vibrerar mycket hastigt är helt normalt och ger upphov till ljud. Det tyder inte på att det är något fel med enheten eller mediet.

 **OBS!** Eftersom olika filtyper används i olika delar av världen fungerar inte alla dvd-skivor i alla dvd-spelare.

STÄLL IN VOLYMEN 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 BASHÖGTALAREN — Se ”Problem med ljud och högtalare” på sidan 115.

Problem med att skriva till en optisk enhet

STÄNG ANDRA PROGRAM — Den optiska enheten måste ta emot en stabil dataström under skrivprocessen. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att avsluta alla andra program innan du försöker skriva till den optiska enheten.

STÄNG AV VÄNTELÄGET I WINDOWS INNAN DU BRÄNNER EN SKIVA — Se ”Strömhantering” på sidan 40.


Problem med hårddisken

KÖR EN DISKKONTROLL —

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** och klicka på **Den här datorn**.
- 2 Högerklicka på **Lokal disk C:**.
- 3 Klicka på **Egenskaper**→ **Verktyg**→ **Kontrollera nu**.
- 4 Klicka på **Sök efter skadade sektorer och försök att reparera dem** och klicka på **Start**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  och på **Dator**.
- 2 Högerklicka på **Lokal disk C:**.
- 3 Klicka på **Egenskaper**→ **Verktyg**→ **Kontrollera nu**.

Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**; kontakta annars administratören för att fortsätta med den önskade åtgärden.

- 4 Följ anvisningarna på skärmen.

Felmeddelanden

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Om felmeddelandet (eller något liknande meddelande) inte finns med i listan kan du läsa i dokumentationen för operativsystemet eller det program som var igång då meddelandet visades.


A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > | — Använd inte dessa tecken i filnamn.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EN NÖDVÄNDIG DLL-FIL HITTADES INTE) — Programmet som du försöker starta hittar inte en fil som behövs. Så här tar du bort programmet och installerar om det:

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Lägg till eller ta bort program** → **Program och funktioner**.
- 2 Markera det program som du vill ta bort.
- 3 Klicka på **Avinstallera**.
- 4 Information om installationen finns i programdokumentationen.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Program och funktioner**.
- 2 Markera det program som du vill ta bort.
- 3 Klicka på **Avinstallera**.
- 4 Information om installationen finns i programdokumentationen.

enhetsbokstav:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY — Enheten kan inte läsa. Sätt i en disk i enheten och försök igen.

INSERT BOOTABLE MEDIA (SÄTT I ETT STARTBART MEDIUM) — Sätt in en startbar diskett, cd eller dvd.

NON-SYSTEM DISK ERROR — Ta ut disketten ur diskettenheten och starta om datorn.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN — Stäng alla fönster och öppna sedan det program som du vill använda. I en del fall kanske du måste starta om datorn för att återställa minnesresurserna. I så fall provar du med att starta det program som du vill använda först.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (DET GICK INTE ATT HITTA OPERATIVSYSTEMET) — ”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.

Problem med IEEE 1394-enheter



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



OBS! Datorn stöder endast IEEE 1394a-standarden.

KONTROLLERA ATT KABELN TILL IEEE 1394-ENHETEN ÄR RÄTT ANSLUTEN TILL ENHETEN OCH TILL UTTAGET I DATORN


KONTROLLERA ATT IEEE 1394-ENHETEN HAR AKTIVERADS I SYSTEMINSTÄLLNINGARNA — Se ”Alternativ i systeminställningsprogrammet” på sidan 83.

KONTROLLERA ATT WINDOWS HITTAR IEEE 1394-ENHETEN —

Windows XP:

- 1 Klicka på Start och Kontrollpanelen.
- 2 Under Välj en kategori klickar du på Prestanda och underhåll → System → Systemegenskaper → Maskinvara → Enhetshanteraren.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start  → Kontrollpanelen → Maskinvara och ljud.
- 2 Klicka på Enhetshanteraren.

Om IEEE 1394-enheten finns med i listan, har Windows hittat den.

OM DU HAR PROBLEM MED EN IEEE 1394-ENHET FRÅN DELL — ”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.

OM DU HAR PROBLEM MED EN IEEE 1394-ENHET SOM INTE ÄR FRÅN DELL —

Kontakta tillverkaren av IEEE 1394-enheten.

Problem med tangentbord



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

KONTROLLERA TANGENTBORDSKABELN —

- Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- Stäng av datorn (se ”Förbereda för arbete i datorn” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com) och anslut tangentbordskabeln på nytt som dfet visas i installations schemat för datorn. Starta sedan datorn på nytt.
- Kontrollera att kabeln inte är skadad eller sliten, och kontrollera kabelkontaktorna och titta efter böjda eller trasiga stift. Räta ut eventuella böjda stift.
- Ta bort eventuella förlängningskablar för tangentbordet och anslut det direkt till datorn.

TESTA TANGENTBORDET — Anslut ett tangentbord som du vet fungerar till datorn och testa med det.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA — Se ”Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 125.


Problem med låsningar och programvara

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Datorn startar inte

SE TILL ATT NÄTKABELN SITTER ORDENTLIGT I DATORN OCH I ELUTTAGET

Datorn slutar svara på kommandon

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


STÄNG AV DATORN — Om datorn varken svarar på tangentnedtryckningar eller musrörelser håller du strömbrytaren intryckt 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 för att visa Aktivitetshanteraren.
- 2 Klicka på fliken **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, cd eller dvd.

KONTROLLERA PROGRAMDOKUMENTATIONEN — Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Ett program är avsett för en tidigare version av Windows

KÖR GUIDEN FÖR PROGRAMKOMPATIBILITET —


Windows XP:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem.

- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Guiden Programkompatibilitet** → **Nästa**.
- 2 Följ anvisningarna på skärmen.

Windows Vista:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem före Windows Vista.

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Använd ett äldre program med den här Windows-versionen**.
- 2 Klicka på **Nästa** när välkomstsidan visas.
- 3 Följ anvisningarna på skärmen.

En helt blå skärm visas

STÄNG AV DATORN — Om datorn varken svarar på tangentnedtryckningar eller musrörelser håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Andra programproblem

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. Dokumentation för programmet innehåller mer information.
- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att enhetsdrivrutinerna 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 HÄRDISKEN, DISKETTERNA, CD- ELLER DVD-SKIVORNA

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

Problem med minne

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

VID 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.
- Dokumentation för programmen anger minimikraven för minne. Installera vid behov extra minne (se ”Installera minne” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).

- Sätt tillbaka minnesmodulerna (se "Minne" i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
- Kör Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 100).

OM DU HAR ANDRA MINNESPROBLEM —

- Sätt tillbaka minnesmodulerna (se Minne i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com) för att säkerställa att datorn kommunicerar med minnet.
- Säkerställ att du följer riktlinjerna för installation av minne (se Installer minne i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
- Kontrollera att det minne du använder passar för datorn. Mer information om den typ av minne som stöds av datorn finns i Minne i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com.
- Kör Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 100).

Problem med mus

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

KONTROLLERA MUSKABELN —

- Kontrollera att kabeln inte är skadad eller sliten, och kontrollera kabelkontaktarna och titta efter böjda eller trasiga stift. Räta ut eventuella böjda stift.
- Ta bort eventuella förlängningskablar för musen och anslut den direkt till datorn.
- Kontrollera att muskabeln är ansluten så som visas i installationsschemat för datorn.

STARTA OM DATORN —

- 1 Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt för att visa **Start**-menyn.
- 2 Tryck på <u>, tryck på tangenterna med upp- och nedpil för att markera **Shut down** eller **Turn Off** och tryck sedan på <Enter>.
- 3 När datorn stängts av återansluter du muskabeln så som installationsschemat visar.
- 4 Starta datorn.

TESTA MUSEN — Anslut en mus som du vet fungerar till datorn och testa med den.

KONTROLLERA INSTÄLLNINGARNA FÖR MUSEN —

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Mus**.
- 2 Ändra inställningarna efter behov.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Mus**.
- 2 Ändra inställningarna efter behov.

INSTALLERA OM MUSDRIVRUTINEN — Se ”Drivrutiner” på sidan 121.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA — Se ”Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 125.

Problem med nätverk

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

KONTROLLERA KONTAKTEN PÅ NÄTVERKSKABELN — Kontrollera att nätverkskabeln är ordentligt ansluten både på datorns baksida och till nätverksjacket.

KONTROLLERA NÄTVERKSLAMPAN PÅ DATORNS FRAMSIDA — Om länktintegritetslampan är släckt (se ”Kontroller och indikatorer” på sidan 136) förekommer ingen nätverkskommunikation. Sätt tillbaka nätverkskabeln.

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

KONTROLLERA NÄTVERKSINSTÄLLNINGARNA — Tala med nätverksadministratören eller den som installerade nätverket och kontrollera att nätverksinställningarna är korrekta och att nätverket fungerar.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA — Se ”Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 125.

Problem med strömförsörjningen

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

OM STRÖMINDIKATORN LYSER GRÖNT OCH DATORN INTE SVARAR — Se ”Ljudsignalkoder” på sidan 94.

OM STRÖMINDIKATORN LYSER MED FAST GULT SKEN — Datorn är i pausläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömknappen för att återgå till normalläge.

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

- Sätt i nätkabeln igen i nätkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- Ta bort alla eventuella förgreningsdosor, förlängningssladdar och strömskydd och prova om datorn startar korrekt.
- Kontrollera att eventuella grenuttag som används är anslutna till ett eluttag och är påslagna.

- Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
- Säkerställ att huvudströmkabeln och frontpanelkabeln är säkert anslutna till moderkortet (se ”Komponenter på moderkortet” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).

ELIMINERA STÖRNINGAR — Några möjliga störningskällor är:

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

Problem med skrivare



VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



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

LÄS DOKUMENTATIONEN TILL SKRIVAREN — Följ inställnings- och felsökningsanvisningarna i dokumentationen till skrivaren.

KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅ

KONTROLLERA ATT SKRIVARKABELN ÄR ANSLUTEN —

- Läs dokumentationen för skrivaren om du vill veta mer om detta.
- Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn.


TESTA ELUTTAGET — Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

KONTROLLERA ATT WINDOWS KAN KOMMUNICERA MED SKRIVAREN —

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Skrivare och annan maskinvara** → Visa installerade skrivare eller faxskrivare.
- 2 Om skrivaren visas högerklickar du på dess ikon.
- 3 Klicka på **Egenskaper** → **Portar**. Om det är en parallellskrivare kontrollerar du att inställningen **Skriv ut till följande port(ar)**: har värdet **LPT1 (skrivarport)**. Om det är en USB-skrivare kontrollerar du att inställningen **Skriv ut till följande port(ar)**: har värdet **USB**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Skrivare**.
- 2 Om skrivaren visas högerklickar du på dess ikon.
- 3 Klicka på **Egenskaper** och klicka på **Portar**.
- 4 Ändra inställningarna efter behov.

INSTALLERA OM SKRIVARDRIVRUTINEN — Information om hur du installerar om skrivardrivrutinen finns i dokumentationen till skrivaren.

Problem med skannrar

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

 **OBS!** Om du behöver teknisk support för skannern ska du kontakta tillverkaren.

LÄS DOKUMENTATIONEN TILL SKANNERN — Följ inställnings- och felsökningsanvisningarna i dokumentationen till skannern.

LÅS UPP SKANNERN — Se till att skannern är upplåst om den har en låsflik eller låsknapp.

STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ANVÄNDA SKANNERN IGEN

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA —


- Information om kabelanslutningar finns i dokumentationen som medföljde skannern.
- Kontrollera att skannersladdarna är korrekt anslutna till skannern och datorn.

UNDERSÖK OM WINDOWS HITTAR SKANNERN —

Windows XP:

- 1 Klicka på Start → Kontrollpanelen → Skrivare och annan maskinvara → Skannrar och kameror.
- 2 Om skannern finns med i listan hittar Windows den.

Windows Vista:


- 1 Klicka på Start  → Kontrollpanelen → Maskinvara och ljud → Skannrar och kameror.
- 2 Om skannern finns med i listan hittar Windows den.

INSTALLERA OM SKANNERDRIVRUTINEN — Anvisningar finns i dokumentationen till skannern.

Problem med ljud och högtalare

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Inget ljud från högtalarna

 **OBS!** Volymkontrollen på vissa MP3-spelare och andra mediaspelare åsidosätter volyminställningarna i Windows. Kontrollera alltid att volymen på mediaspelaren inte är avstängd eller nedvriden.

KONTROLLERA HÖGTALARKABELANSLUTNINGARNA — Se till att högtalarna är anslutna enligt den installationsöversikt som medföljde dem. Om du har köpt ett ljudkort kontrollerar du att högtalarna är anslutna till kortet.

KONTROLLERA ATT BASHÖGTALAREN OCH HÖGTALARNA ÄR PÅ — Se installationsanvisningarna som medföljde högtalarna. Om högtalarna har ett volymreglage justerar du volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet förvrängs.

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

KOPPLA FRÅN EVENTUELLA HÖRLURAR — Högtalarna kopplas från automatiskt när ett par hörlurar ansluts till uttaget på frontpanelen.

TESTA ELUTTAGET — Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

AVLÄGSNA EVENTUELLA STÖRNINGAR — Kontrollera möjliga störningskällor genom att stänga av fläktar, lysrör eller halogenlampor i närheten.

KÖR DIAGNOSTIKTESTET FÖR HÖGTALARE

INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN — Se ”Drivrutiner” på sidan 121.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA — Se ”Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 125.


Inget ljud i hörlurarna

KONTROLLERA ATT HÖRLURSKABELN ÄR ANSLUTEN — Kontrollera att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i uttaget (se ”Datorns framsida” på sidan 19 och ”Datorns framsida” på sidan 21).

STÄLL IN VOLYMEN I WINDOWS — Klicka eller dubbelklicka 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

 **VARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

 **ANMÄRKNING:** Om datorn levererades med ett PCI Express-grafikkort installerat behöver du inte ta bort det om du installerar ytterligare grafikkort. Kortet behövs emellertid för felsökning. Om du tar bort kortet skas du förvara det på en säker plats. Information om ditt grafikkort finns på support.dell.com.

Bildskärmen är tom



OBS! Information om felsökningsprocedurer hittar du i dokumentationen till bildskärmen.

Det är svårt att läsa på bildskärmen

KONTROLLERA ATT BILDSKÄRMSKABELN ÄR ANSLUTEN —

- Kontrollera att bildskärmskabeln är ansluten till rätt grafikkort (om datorn har två grafikkort).
- Om du använder DVI-to-VGA-adaptorn (tillval) kontrollerar du att adaptorn är rätt ansluten till grafikkortet och bildskärmen.
- Kontrollera att bildskärmskabeln är ansluten så som visas i installationsschemat för datorn.
- Ta bort eventuella videoförlängningskablar och anslut bildskärmen direkt till datorn.
- Byt dator och bildskärmskablar för att avgöra om bildskärmens nätkabel är skadad.
- Kontrollera kontakterna och titta efter böjda eller skadade stift (det är normalt att vissa stift saknas i bildskärmskontakter).

KONTROLLERA STRÖMINDIKATORN PÅ BILDSKÄRMEN —

- När strömindikatorn lyser eller blinkar får bildskärmen ström.
- Om strömindikatorn är släckt sätter du på bildskärmen genom att trycka in knappen.
- Om strömindikatorn blinkar trycker du på en tangent eller rör på musen för att återgå till normalläge.

TESTA ELUTTAGET — Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

KONTROLLERA PIPKODERNA — Se ”Ljudsignalkoder” på sidan 94.

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

FLYTTA BORT BASHÖGTALAREN FRÅN BILDSKÄRMEN — Om ditt högtalarsystem inkluderar en bashögtalare ska du se till att den är placerad minst 60 cm från bildskärmen.

FLYTTA BORT BILDSKÄRMEN FRÅN EXTERNA STRÖMKÄLLOR — Fläktar, lysrörslampor, halogenlampor och andra elektriska apparater kan få bilden på skärmen att verka *skakig*. Stäng av enheter som står nära skärmen för att se om de påverkar den.


VRID PÅ BILDSKÄRMEN FÖR ATT ELIMINERA SOLREFLEXER OCH EVENTUELLA STÖRNINGAR

ÄNDRA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman**.
- 2 Klicka på det område som du vill ändra eller klicka på ikonen **Bildskärm**.
- 3 Prova andra inställningar under **Färgkvalitet** och **Skärmupplösning**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Anpassning** → **Bildskärmsinställningar**.
- 2 Justera **Upplösning** och **Färginställningar** efter behov.

3D-bildkvaliteten är mindre bra

KONTROLLERA STRÖMKABELANSLUTNINGEN TILL GRAFIKKORTET — Kontrollera att strömkabeln till grafikkortet (ett eller två) är rätt ansluten till kortet.

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

Endast en del av bildskärmen är läslig

ANSLUT EN EXTERN BILDSKÄRM —

- 1 Stäng av datorn och anslut en extra bildskärm till datorn.
- 2 Slå på datorn och den externa bildskärmen samt justera ljusstyrkan och kontrasten.

Om den externa bildskärmen fungerar kan det hända att datorns bildskärm eller grafikkort är trasigt. ”Kontakta Dell” på sidan 144 Tangentbordsproblem med externa tangentbord.

Överklockningsproblem

Överklockning kan medföra att systemet blir instabilt. Efter tre misslyckade startförsök återställer systemet automatiskt överklockningsinställningarna i systeminställningsprogrammet till BIOS-standardvärdena.

Om du vill åtgärda problemet manuellt måste du ändra överklockningsinställningen i systeminställningsprogrammet (se ”Öppna systeminställningsprogrammet” på sidan 81) eller återställa CMOS-standardvärden (se ”Nollställa CMOS-inställningar” på sidan 90).

Strömindikatorer

 **VARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Strömknappslampan på datorns framsida tänds och blinkar, eller lyser med fast sken, för att visa på olika statuslägen:

- Om strömindikatorn lyser vit och datorn inte svarar, se ”Ljudsignalkoder” på sidan 94.
- Om strömindikatorn blinkar vitt är datorn i vänteläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömknappen för att återgå till normalläge.
- Om strömindikatorn inte lyser är datorn antingen avstängd eller får ingen ström.
 - Sätt i nätkabeln igen i både nätkontakten 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 korrekt.
 - Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
 - Säkerställ att huvudströmkabeln och frontpanelkabeln är säkert anslutna till moderkortet (se ”Komponenter på moderkortet” i *servicehandboken* på Dells supportwebbplats på support.dell.com).
- Eliminera störningar. Några möjliga störningskällor är:
 - Förlängningssladdar för ström, tangentbord och mus
 - För många enheter på en förgreningsdosa
 - Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag

Strömförsörjningens diagnostiska lysdiod placerad på datorns baksida indikerar olika tillstånd för strömförsörjningen. Om du vill testa strömförsörjningen trycker du på testomkopplaren för strömförsörjningen.

- Om strömförsörjningens diagnostiska lysdiod lyser grön finns ström tillgänglig.
- Om strömförsörjningens diagnostiska lysdiod är släckt:
 - Strömförsörjningen får ingen ström. Säkerställ att huvudströmkabeln är ansluten till systemet.
 - Strömförsörjningen fungerar inte. Det här problemet beror antingen på dålig strömförsörjning eller en enhet ansluten till strömförsörjningen.

Åtgärda problemet genom att kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 144).

Installera om programvara

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 drivrutinen för den enheten känner igen.

När Dell levererar datorn till dig är de nödvändiga drivrutinerna redan installerade, och det behövs inga ytterligare installationer eller någon ytterligare konfigurering.

➡ **ANMÄRKNING:** Cd-skivan *Drivers and Utilities* kan innehålla drivrutiner för operativsystem som inte finns på datorn. Kontrollera att du installerar programvara som passar för ditt operativsystem.

Många drivrutiner som t ex för tangentbordet ingår i operativsystemet Microsoft Windows. Du kanske måste installera drivrutiner om du:

- Uppgraderar operativsystemet.
- Installerar om operativsystemet.
- 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 uppdaterar du drivrutinen.

Microsoft® Windows® XP

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen**.
- 2 Under **Välj en kategori** klickar du på **Prestanda och underhåll** och klickar på **System**.
- 3 I fönstret **Systemegenskaper** klickar du på fliken **Maskinvara** och klickar på **Enhetshanteraren**.

Windows Vista®

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista ™ och högerklicka på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper** → **Enhetshanteraren**.



OBS! Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören.

Bläddra i listan för att se om någon enhet visas med ett utropstecken (en gul cirkel med ett [!]) vid enhetsikonen.

Om ett utropstecken visas bredvid enhetsnamnet kan du behöva installera om drivrutinen eller installera en ny drivrutin (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 122).

Installera om drivrutiner och verktyg



ANMÄRKNING: På Dells supportwebbplats, support.dell.com och på cd-skivan *Drivers and Utilities* finns godkända drivrutiner för Dell™-datorer. Om du installerar drivrutiner som du hämtar från annat håll kan det hända att datorn inte fungerar som den ska.


Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows

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.

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Den här datorn** → **Egenskaper** → **Maskinvara** → **Enhetshanteraren**.
- 2 Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och klicka på **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Drivrutiner** → **Återställ tidigare drivrutin**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista ™ och högerklicka på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper** → **Enhetshanteraren**.



OBS! Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att få tillgång till **Enhetshanteraren**.

- 3 Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och klicka på **Egenskaper**.
- 4 Klicka på fliken **Drivrutiner**→ **Återställ tidigare drivrutin**.

Om du inte kan korrigerera problemet med **Återställ tidigare drivrutin** använder du **Systemåterställning** (se ”Aktivera Systemåterställning”) och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades.

Använda Drivers and Utilities-mediet

- 1 Med Windows-skrivbordet på skärmen sätter du in cd-skivan *Drivers and Utilities*.

Om det här är första gången du använder cd-skivan *Drivers and Utilities*, fortsätt till steg 2. Om inte, fortsätt till steg 5.

- 2 När installationsprogrammet *Drivers and Utilities* startar följer du ledtexterna på skärmen.
- 3 När fönstret **InstallShield Wizard Complete** tar du ut *Drivers and Utilities*-mediet och klickar på **Slutför** för att starta om datorn.
- 4 När du ser Windows-skrivbordet sätter du in cd-skivan *Drivers and Utilities* på nytt.
- 5 När välkomstsidan **Welcome Dell System Owner** visas klickar du på **Nästa**.



OBS! Cd-skivan *Drivers and Utilities* visar endast drivrutiner för maskinvaran som kom installerad i datorn. Om du har installerat ytterligare maskinvara kan det hända att drivrutinerna för ny maskinvara inte visas på *Drivers and Utilities*-mediet. Om de drivrutinerna inte visas avslutar du programmet *Drivers and Utilities*. Information om drivrutiner finns i dokumentationen som medföljde enheten.

Ett meddelande att cd-skivan upptäckte maskinvaran i datorn visas.

De drivrutiner som används i datorn visas automatiskt i fönstret **My Drivers-The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (mina drivrutiner – programmet för *Drivers and Utilities*-mediet har identifierat de här komponenterna i systemet).

- 6 Klicka på drivrutinen som du vill installera på nytt och följ anvisningarna på skärmen.

Om en speciell drivrutin inte är listad behövs inte den drivrutinen av operativsystemet.



Installera om drivrutiner manuellt

När filerna med drivrutiner har packats upp på hårddisken som det beskrevs i föregående avsnitt:

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start**→ **Den här datorn**→ **Egenskaper**→ **Maskinvara**→ **Enhetshanteraren**.
- 2 Dubbelklicka på den typ av enhet som du installerar drivrutinen för (till exempel **Ljud** eller **Bildskärm**).
- 3 Dubbelklicka på namnet på den enhet som drivrutinen ska installeras för.
- 4 Klicka på fliken **Drivrutin**→ **Uppdatera drivrutin**.
- 5 Klicka på **Installera från en lista eller angiven plats (avancerat)**→ **Nästa**.
- 6 Klicka på **Bläddra** och gå till den plats där du kopierade drivrutinsfilerna.
- 7 När namnet på rätt drivrutin visas klickar du på **Nästa**.
- 8 Klicka på **Slutför** och starta om datorn.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista  och högerklicka på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper**→ **Enhetshanteraren**.
 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att få tillgång till Enhetshanteraren.
- 3 Dubbelklicka på den typ av enhet som du installerar drivrutinen för (till exempel **Ljud** eller **Video**).
- 4 Dubbelklicka på namnet på den enhet som drivrutinen ska installeras för.
- 5 Klicka på fliken **Drivrutin**→ **Uppdatera drivrutin**→ **Välj och installera drivrutinsprogramvara manuellt**.
- 6 Klicka på **Bläddra** och gå till den plats där du kopierade drivrutinsfilerna.
- 7 När namnet på den lämpliga drivrutinen visas klickar du på det→ **OK**→ **Nästa**.
- 8 Klicka på **Slutför** och starta om datorn.

Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®


Om en enhet antingen inte upptäcks av operativsystemet eller identifieras men är felaktigt konfigurerad kan du lösa problemet med hjälp av Felsökare för maskinvara.

Så här startar du Felsökare för maskinvara:

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **hardware troubleshooter** (felsökare för maskinvara) i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
- 3 I avsnittet **Rätta till ett problem** klickar du på **Felsökare för maskinvara**.
- 4 I listan **Felsökare för maskinvara** väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt och klickar på **Nästa** för att följa resterande felsökningsinstruktioner.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista , och klicka på **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **hardware troubleshooter** (felsökare för maskinvara) i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
- 3 I sökresultaten väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt, och följer resterande felsökningsinstruktioner.

Återställa operativsystemet

Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:

- Med Systemåterställning återgår datorn till ett tidigare driftläge utan att påverka datafiler. Prova med Systemåterställning först om du behöver återställa operativsystemet och vill bevara datafilerna.
- Dell PC Restore by Symantec (tillgängligt i Windows XP) och Dell Factory Image Restore (tillgängligt i Windows Vista) återställer hårddisken till det drifttillstånd den var i när du köpte datorn. Båda tar permanent bort alla data på hårddisken och tar bort eventuella program installerade efter att du tog emot datorn. Använd Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore endast om systemåterställning inte åtgärdar problemet med operativsystemet.

- Om du fick cd-skivan *Operating System* med datorn kan du återställa operativsystemet. Om du använder cd-skivan *Operating System* tas emellertid även alla data bort från hårddisken. Använd cd-skivan *endast* om det inte gick att åtgärda problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

Använda Microsoft Windows Windows systemåterställning

Windows operativsystem tillhandahåller ett systemåterställningsalternativ med vilket du kan återställa datorn till ett tidigare drifttillstånd (utan att påverka datafiler) pm ändringar av maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har lämnat datorn i ett oönskat drifttillstånd. Alla ändringar som systemåterställningen gör med datorn är fullständigt reversibla.



ANMÄRKNING: Gör regelbundna säkerhetskopior av datafiler. Systemåterställning övervakar inte datafiler och kan inte återställa dem.



OBS! Metoderna i det här dokumentet är skrivna för standardläget i Windows, så de kanske inte fungerar om datorn körs i klassiskt läge.

Starta systemåterställning


Windows XP:



ANMÄRKNING: Innan du återställer datorn till ett tidigare driftsläge, bör du spara och stänga alla öppna filer och program. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Systemverktyg** → **Systemåterställning**.
- 2 Klicka på antingen **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt** eller på **Skapa en återställningspunkt**.
- 3 Klicka på **Nästa** och följ återstående ledtexter på skärmen.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start** .
- 2 I rutan **Starta sökning**, skriv **System Restore** (Systemåterställning) och tryck på <Retur>.




OBS! Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**; kontakta annars administratören för att fortsätta med den önskade åtgärden.

- 3 Klicka på **Nästa** och följ de återstående uppmaningarna som visas på skärmen.

I den händelse att systemåterställning inte åtgärdar problemet kan du ångra den sista systemåterställningen.


Ångra den senaste systemåterställningen

-  **ANMÄRKNING:** Innan du ångrar den senaste systemåterställningen, sparar och stänger du alla öppna filer och avslutar alla program. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.


Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start** .
- 2 I rutan **Starta sökning**, skriv **System Restore** (Systemåterställning) och tryck på <Retur>.
- 3 Klicka på **Ångra den senaste återställningen** och klicka på **Nästa**.

Aktivera Systemåterställning


-  **OBS!** Windows Vista inaktiverar inte systemåterställning, oavsett om det finns lite diskutrymme. Därför gäller nedanstående steg endast för Windows XP.


Om du installerar om Windows XP och har mindre än 200 MB ledigt utrymme på hårddisken inaktiveras systemåterställningen automatiskt.

Så här ser du om systemåterställning är aktiverat:

- 1 Klicka på **Start**→ **Kontroll panelen**→ **Prestanda och underhåll**→ **System**.
- 2 Klicka på fliken **Systemåterställning** och säkerställ att **Inaktivera systemåterställning på alla enheter** är avmarkerad.

Använda Dell™ PC Restore och Dell Factory Image Restore

 **ANMÄRKNING:** Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore tar permanent bort alla data på hårddisken samt alla program eller drivrutiner som installerats sedan du tog emot din data. Om möjligt säkerhetskopierar du data innan du använder de här alternativen. Använd Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore endast om systemåterställning inte åtgärdar problemet med operativsystemet.

 **OBS!** Dell PC Restore by Symantec och Dell Factory Image Restore kanske inte finns tillgängliga i vissa länder eller på vissa datorer.

Använd Dell PC Restore (Windows XP) eller Dell Factory Image Restore (Windows Vista) endast som sista metod för att återställa ditt operativsystem. De här alternativen återställer hårddisken till driftläget den var i innan du köpte datorn. Eventuella program eller filer som lagts till sedan du tog emot datorn, inklusive datafiler, tas permanent bort från hårddisken. Datafiler inkluderar dokument, kalkylblad, e-postmeddelanden, digitala fotografier, musikfiler osv. Om möjligt säkerhetskopierar du alla data innan du använder PC Restore eller Factory Image Restore.

Windows XP: Dell PC Restore

Använda PC Restore:

- 1 Starta datorn.


Under startprocessen visa en blå stapel med www.dell.com högst upp på i skärmbilden.

- 2 När du ser den blå stapeln trycker du omedelbart på <Ctrl><F11>.
Om du inte trycker på <Ctrl><F11> i tid låter du datorn slutföra starten och sedan startar du om datorn på nytt.

 **ANMÄRKNING:** Om du inte vill fortsätt med PC Restore klickar du på **Starta om**.

- 3 Klicka på **Restore** (återställ) och klicka på **Confirm** (bekräfta).
Återställningsprocessen tar ungefär 6 till 10 minuter att slutföra.

- 4 När du uppmanas klickar du på **Slutför** för att starta om datorn.


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

- 5 När du blir uppmanad klickar du på **Ja**.

Datorn startas om. Eftersom datorn startas om i sitt ursprungliga driftläge är skärmbilderna som visas, som exempelvis EULA (End User License Agreement), samma som de som visades första gången som datorn slogs på.


- 6 Klicka på **Nästa**.
Fönstret **Systemåterställning** visas och datorn startas om.
- 7 När datorn har startat om klickar du på **OK**.


Ta bort PC Restore:

-  **ANMÄRKNING:** Om du tar bort Dell PC Restore från hårddisken permanent tar du också bort PC Restore-hjälpprogrammet från datorn. När du har tagit bort Dell PC Restore kommer du inte längre att kunna använda det för att återställa datorns operativsystem.

Med Dell PC Restore kan du återställa hårddisken till det driftläge den var i när du köpte datorn. Vi rekommenderar att du *inte tar bort* PC Restore från datorn även om du får ytterligare hårddisk-utrymme. Om du tar bort PC Restore från hårddisken kan du inte någonsin återkalla det och du kommer aldrig att kunna använda PC Restore för att återställa datorns operativsystem till ursprungstillståndet.



- 1 Logga in på datorn som en lokal administratör.
- 2 Gå, i Microsoft Windows Explorer, till `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dubbelklicka på filnamnet **DSRIRRemv2.exe**.

 **OBS!** Om du inte loggar in som en lokal administratör visas ett meddelande att du måste logga in som administratör. Klicka på **Avsluta** och logga sedan in som en lokal administratör.

 **OBS!** Om partitionen PC Restore inte existerar på datorn visas ett meddelande att partitionen inte kunde hittas. Klicka på **Avsluta**, det finns ingen partition att ta bort.

- 4 Klicka på **OK** för att ta bort PC-partitionen från hårddisken.
- 5 Klicka på **Ja** när ett bekräftelsemeddelande visas.
PC Restore-partitionen tas bort och det nya tillgängliga diskutrymmet läggs till den fria utrymmesallokeringen på hårddisken.
- 6 Högerklicka på **Local Disk (C)** i Windows Explorer, klicka på **Egenskaper** och verifiera att det ytterligare diskutrymmet finns tillgängligt som det visas med det ökade värdet för **Ledigt utrymme**.
- 7 Klicka på **Slutför** för att stänga fönstret **PC Restore Removal** och starta om datorn.


Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Starta datorn. När Dells logotyp visas trycker du på <F8> flera gånger så öppnas fönstret Vista Advanced Boot Options (avancerade startalternativ för Vista).
- 2 Välj **Reparera datorn**.
Fönstret Systemåterställningsalternativ visas.
- 3 Välj en tangentbordslayout och klicka på **Nästa**.
- 4 Om du vill få åtkomst till återställningsalternativen loggar du in som lokal användare. För att få åtkomst till komandotolken skriver du **administrator** (administratör) i fältet Användarnamn och klickar sedan på **OK**.
- 5 Klicka på **Dell Factory Image Restore**.
 **OBS!** Beroende på configurationen kan du behöva välja **Dell Factory Tools** och sedan **Dell Factory Image Restore**.
Välkomstsidan i Dell Factory Image Restore visas.
- 6 Klicka på **Nästa**.
Sidan Confirm Data Deletion (bekräfta borttagning av data) visas.
-  **ANMÄRKNING:** Om du inte vill fortsätta med Factory Image Restore klickar du på **Avbryt**.
- 7 Klicka på kryssrutan för att bekräfta att du vill fortsätta att formatera om hårddisken och återställa systemprogramvaran till fabriksinställningar och klicka sedan på **Nästa**.
Återställningsprocessen påbörjas och kan ta fem eller fler minuter att slutföra. Ett meddelande visas när operativsystemet och fabriksinstallerade program har återställts till fabriksinställningar.
- 8 Klicka på **Slutför** för att starta om systemet.

Använda cd-skivan med operativsystemet


Innan du börjar

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows XP bör du försöka med Återställ tidigare drivrutin. Se "Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows" på sidan 122. Om du inte kan korrigerar problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades. Se "Använda Microsoft Windows Windows systemåterställning" på sidan 126.

 **ANMÄRKNING:** Säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken innan du genomför installationen. Vid vanlig hårddisckonfiguration är den primära hårddisken den enhet som först identifieras av datorn.


Om du vill installera om Windows XP behöver du följande:

- Cd-skivan Dell™ *Operating System*
- Cd-skivan *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg)

 **OBS!** Skivan Dell *Drivers and Utilities* innehåller drivrutiner som installerades då datorn sattes ihop. Använd cd-skivan Dell *Drivers and Utilities* för att läsa in nödvändiga drivrutiner. Beroende på regionen där du beställde datorn eller om du begärde cd-skivor kanske inte cd-skivan Dell *Drivers and Utilities* och cd-skivan *Operating System* levereras med din dator.

Installera Windows XP eller Windows Vista

Installationsprocessen kan ta en till två timmar att slutföra. Efter att du har installerat om operativsystemet måste du även installera om drivrutiner, antivirusprogram och annan programvara.

 **ANMÄRKNING:** Information om hur du installerar om Windows XP finns på cd-skivan som innehåller *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.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt i cd-skivan *operativsystemet*.
- 3 Klicka på **Avsluta** om meddelandet **Install Windows** (Installera Windows) visas.

4 Starta om datorn.

När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.



OBS! Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.



OBS! I nästa steg ändras startsekvensen bara tillfälligt. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

5 När listan med startenheter visas markerar du **CD/DVD/CD-RW-enhet** och trycker på <Retur>.

6 Tryck på valfri tangent om du vill **starta om från cd-skivan**.

7 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.

Specifikationer



OBS! Erbjudanden kan variera per region. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på **Start**→ **Hjälp och support** och väljer alternativet som visar datorinformation.

Processor

Processortyp	Intel® Core™ 2 Duo Intel Core 2 Quad Intel Core 2 Extreme (dubbel och fyrdubbel processor)
Cache	minst 1 MB
FSB-hastighet	1 066/1 333 MHz

Systeminformation

Systemkretsupsättning	NVIDIA® nForce 650i SLI
Northbridge	C55
Southbridge	MCP51
BIOS-krets	8 MB
Nätverkskort	Integrerat nätverksgränssnitt kapabelt för 10/100/1 000-kommunikation

Minne	
Minnesmodulens kontakt	för användaråtkomstbara DDR2-uttag
Minnesmodulernas kapacitet	128, 256, 512 MB, 1 GB eller 2 GB icke-ECC
Minnestyp	800 och 667-MHz DDR2 obuffrad SDRAM, SLI-minne
Minimalt minne	1 GB
Maximalt minne	8 GB

Expansionsbuss

Busstyp	PCI Express x1, x8 och x16 PCI, 32 bitar
PCI (SLOT5 och SLOT6)	
kontakt	två
kontaktstorlek	124 stift
kontaktens databredd (maximalt)	32 bitar
busshastighet	33 MHz
PCI Express (SLOT2)	
kontakt	en x1
kontaktstorlek	36 stift
kontaktens databredd (maximalt)	en PCI Express-bana
Busdataflöde	x1-plats, dubbelriktad hastighet – 2,5 Gbit/s
PCI Express (SLOT3)	
kontakt	en x8
kontaktstorlek	98-stifts
kontaktens databredd (maximalt)	1 PCI Express-rad
PCI (SLOT1 och SLOT4)	
kontakt	två x16
kontaktstorlek	164 stift
kontaktens databredd (maximalt)	8 PCI Express-banor

OBS! SLOT 1 är den primära GFX-kontakten och SLOT 4 är den sekundära GFX-kontakten.

Portar och kontakter

Externa kontakter


Ljud	mikrofon, linjeingång, linjeutgång, sido-surround, mitt/LFE, bakre surround
IEEE 1394	6-stifts seriell kontakt
Nätverkskort	RJ-45-port
PS/2-tangentbord/mus	6-stifts mini-DIN-kontakt
USB	4-stifts USB 2.0-kompatibel kontakt
S/PDIF	Toslink optisk kontakt

Moderkortsanslutningar

IDE-enhet	en 40-stiftskontakt
Seriell ATA	fyra 7-stiftskontakter
Diskettenhet	en 34-stiftskontakt
Fläkt	tre 4-stiftskontakter
PCI	två 124-stiftskontakter
PCI Express x1	en 36-stiftskontakt
PCI Express x8	en 98-stiftskontakt
PCI Express x16	två 164-stiftskontakter

Kontroller och indikatorer

Strömkontroll	tryckknapp
Strömindikator	vitt sken — fast vitt sken för ström påslagen blinkande vitt sken — blinkande vitt för energisparläge
Åtkomstindikator för hårddisk	vit
Indikator för länkindegritet (på inbyggt nätverkskort)	grönt sken — anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god. orange sken — anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god. gult sken — anslutningen mellan datorn och ett 1-GBps (1 000-MBps)-nätverk är god. släckt (inget sken) — datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
Diagnostisk lysdiod för strömförsörjning	grönt sken — indikerar ström tillgänglig för strömförsörjning. släckt (inget sken) — indikerar att ingen ström finns tillgänglig för strömförsörjning.
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	gult blinkande lampa — indikerar aktivitet i nätverket. släckt (inget sken) — indikerar ingen aktivitet i nätverket.
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR på moderkortet
Lampor på framsidan	sju flerfärgade lysdioder ger belysning av datorns framsida OBS! Färgen på lysdioderna kan justeras programvaran Windows Nvidia ESA.
Lampor på baksidan	två flerfärgade lampor ger belysning av I/O-panelen på datorns baksida OBS! Färgen på lysdioderna kan justeras programvaran Windows Nvidia ESA.

Bildskärm	
Bildskärmstyp	PCI Express
Ljud	
Ljudtyp	HDA 7.1-kanal
Strömförsörjning	
Likströmsaggregat:	 WARNING! Minska risken för brand, elektriska stötar och personskador genom att inte överbelasta eluttaget eller förgreningsdosan. Se till att den totala strömbelastningen för alla produkter anslutna till ett eluttag eller en förgreningsdosa inte överskrider 80 procent av strömkretsens kapacitet.
Effekt	750 W
Värmeförlust	750 W; 2559.1 BTU/tim. OBS! Värmeförlust beräknas baserat på strömförsörjningsmärkningen.
Spänning (se säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden)	automatisk avkänning av strömförsörjning — 90 till 265 V vid 50/60 Hz
Reservbatteri	3-V CR2032-litiumcellbatteri
Fysiska mått	
Höjd	488 mm
Bredd	195 mm
Djup	560 mm

Miljöpåverkan

Temperaturintervall:

Drift	0 till 40° C
Förvaring	-40 till 65 °C (-40 till 149 °F)

Relativ luftfuktighet (maximal):

Drift	10 till 90 % (utan kondens)
Förvaring	5 till 95 % (utan kondens)

Maximal vibration (vid användning av ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön):

Drift	0,9 GRMS
Förvaring	1,3 g RMS

Maximal stöttålighet (mätt med parkerad hårddisk och en 2 ms lång halvsinuspuls):

Drift	122 G
Förvaring	163 g

Höjd över havet (maximal):

Drift	-15,2 till 3 048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

Luftburen föroreningsnivå

G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985


Få hjälp


Få hjälp

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

Om du får problem med datorn genomför du följande steg för att felsöka och diagnosticera problemet:

- 1 Se "Felsökning" på sidan 105 för information och procedurer som hänför sig till problemet som datorn stöter på.
- 2 Se "Dell Diagnostik" på sidan 100 för procedurer om att köra Dell Diagnostik.
- 3 Fyll i "Diagnostisk checklista" på sidan 143.
- 4 Utnyttja Dells stora utbud av onlinetjänster på webbplatsen för Dell Support (support.dell.com) om du behöver hjälp med frågor som rör installation och felsökning. Se "Online-tjänster" på sidan 140 för en mer omfattande lista över Dell Support online.
- 5 Se "Kontakta Dell" på sidan 144 om föregående steg inte har åtgärdat problemet.

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

 **OBS!** Dells expresskod är inte tillgänglig i alla länder.

Ange din expresskod när du blir uppmanad att göra detta, så kopplas du direkt till rätt supportpersonal. Om du inte har någon sådan kod öppnar du mappen **Dell Accessories** (Dell tillbehörsmapp), dubbelklickar på ikonen **Express Service Code** (expresskod) och följer anvisningarna.

Instruktioner om att använda Dell Support finns i "Teknisk support och kundtjänst" på sidan 140.

 **OBS!** Obs! Vissa av de följande tjänsterna är inte alltid tillgängliga på alla platser utanför USA:s fastland. Ring din lokala Dell-representant för mer information om tider.

Teknisk support och kundtjänst

Dells supporttjänst är tillgänglig och besvarar frågor om Dell™-maskinvara. Vår supportpersonal använder datorbaserade diagnostikmetoder för att snabbt kunna ge rätt svar på dina frågor.

Om du vill kontakta Dells supporttjänst, se ”Innan du ringer” på sidan 142 och sedan kontaktinformationen för din region eller gå till support.dell.com.

DellConnect

DellConnect är ett enkelt onlineåtkomstverktyg som gör att en servicetekniker från Dell kan komma åt datorn via en bredbandsanslutning och diagnosticera problemet och reparera det under ditt överinseende. Mer information finns på support.dell.com, klicka på **DellConnect**.

Online-tjänster

Du kan lära dig om Dells produkter och tjänster på följande webbplatser:

www.dell.com

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

www.dell.com/jp/ (endast Japan)

www.euro.dell.com (endast Europa)

www.dell.com/la/ (länder i Latinamerika)

www.dell.ca (endast Kanada)

Du kan komma åt Dell Support via följande webbplatser och e-postadresser:

- Dell Support-webbplatser
support.dell.com
support.jp.dell.com (endast Japan)
support.euro.dell.com (endast Europa)
- Dell Support-e-postadresser
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
la-techsupport@dell.com (endast Latinamerika och de karibiska länderna)
apsupport@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)

- E-postadresser till Dells marknadsföring och försäljning
apmarketing@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)
sales_canada@dell.com (endast Kanada)
- FTP (anonymt filöverföringsprotokoll)
<ftp.dell.com/>
Logga in som användaren `anonymous` och ange din e-postadress som lösenord.

Tjänsten AutoTech

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

När du ringer AutoTech använder du en knapptelefon för att välja de ämnen som motsvarar dina frågor. Telefonnummer för din region, se "Kontakta Dell" på sidan 144.

Automatisk orderuppföljningstjänst

Om du vill kontrollera hur långt dina beställningar av Dell™-produkter har kommit kan du besöka support.euro.dell.com eller ringa den automatiska orderuppföljningstjänsten. En inspelad röst frågar efter den information som behövs för att hitta och ge information om din order. Telefonnummer för din region, se "Kontakta Dell" på sidan 144.

Problem med beställningen

Om det uppstår problem med beställningen, som att det saknas delar, att du har fått fel delar eller att det finns felaktigheter på fakturan, kan du kontakta Dell för att få hjälp. Ha följesedeln eller fakturan till hands när du ringer. Telefonnummer för din region, se "Kontakta Dell" på sidan 144.

Produktinformation

Om du behöver information om ytterligare produkter från Dell eller om du vill beställa något kan du besöka Dells webbplats. Adressen är www.dell.com. För telefonnummer till försäljare i din region, se "Kontakta Dell" på sidan 144.

Returnera produkter för garantireparation eller återbetalning

Förbered alla artiklar som ska returneras på följande sätt:

- 1 Kontakta Dell för att få ett auktoriseringsnummer för returvaror och skriv numret tydligt och väl synligt på förpackningen.
Telefonnummer för din region, se ”Kontakta Dell” på sidan 144.
- 2 Skicka med en kopia på fakturan och ett brev som beskriver varför artikeln returnerats.
- 3 Lägg i en kopia av den diagnostiska checklisten (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 143) och ange vilka tester du har kört samt vilka felmeddelanden du har fått när du kört Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 100).
- 4 Inkludera alla tillbehör som hör ihop med de delar du returnerar (strömkablar, disketter, handböcker och så vidare) om du skickar tillbaka utrustningen för att få pengarna tillbaka.
- 5 Förpacka utrustningen som ska sändas tillbaka i originalförpackningen (eller likvärdigt förpackningsmaterial).

Du ansvarar för alla eventuella fraktkostnader. Du ansvarar även för försäkringen av alla returprodukter samt för risken att produkterna går förlorade under frakten till Dell. Postförskottspaket tas inte emot.

Produktreturer som inte uppfyller alla ovanstående villkor tas inte emot av Dell och returneras till dig.

Innan du ringer



OBS! Se till att ha din expresskod till hands när du ringer. Tack vare den koden kan Dells automatiska supportsystem snabbare koppla ditt samtal. Du kan också få en fråga om ditt servicenummer (placerat på datorns bak- eller undersida).

Glöm inte att fylla i den diagnostiska checklisten (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 143). Starta datorn (om det går) innan du ringer till Dell för att få hjälp. Ring från en telefon vid eller i närheten av datorn. Det kan hända att du ombeds ange kommandon, uppge detaljerad information under olika åtgärder eller prova andra felsökningsprocedurer som endast kan utföras vid själva datorn. Se till att du har systemdokumentationen till hands.



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna i *produktionsinformationsguiden*.

Diagnostisk checklista

Namn:

Datum:

Adress:

Telefonnummer:

Servicenummer (streckkoden på baksidan av datorn):

Expresskod:

Returauktoriseringsnummer (om du fått ett sådant från Dells supporttekniker):

Operativsystem och version:

Enheter:

Expansionskort:

Är datorn ansluten till ett nätverk? Ja Nej

Nätverk, version och nätverkskort:

Program och versioner:

I operativsystemets dokumentation finns information om systemets startfiler. Om datorn är ansluten till en skrivare skriver du ut alla filer. Annars antecknar du innehållet i alla filer innan du ringer till Dell.

Felmeddelande, pipkod eller diagnostikkod:

Beskrivning av problemet och felsökningsåtgärder som du utfört:

Kontakta Dell

För kunder i USA, ring 800-WWW-DELL (800-999-3355).



OBS! Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell tillhandahåller fler online- och telefonbaserade support- och servicealternativ. Tillgänglighet varierar efter land och produkt och en del tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt område. Om du vill kontakta Dell för försäljning, teknisk support eller kundtjänstfrågor:

- 1 Besök support.dell.com.
- 2 Kontrollera ditt land eller region i den nedrullningsbara menyn **Choose A Country/Region** längst ner på sidan.
- 3 Klicka på **Kontakta oss** till vänster på sidan.
- 4 Välj lämplig tjänst eller supportlänk baserat på dina behov.
- 5 Välj den metod att kontakta Dell som är bekväm för dig.

Bilaga

FCC-meddelande (endast USA)

FCC klass B

Den här utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi samt kan förorsaka störningar på radio- och tevesändningar om den inte har installerats och används i enlighet med tillverkarens anvisningar. Utrustningen har testats och faller inom gränserna för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 av FCC-bestämmelserna.

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

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



ANMÄRKNING: Enligt FCC-bestämmelserna kan din rätt att bruka utrustningen sluta gälla på grund av ändringar och modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell Inc.

De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i hemmiljö. Det finns dock ingen garanti för att det inte uppstår störningar i enskilda fall. Om utrustningen skulle förorsaka störningar i radio- eller tv-banden, vilket du kan avgöra genom att stänga av den och sedan slå på den igen, kan du försöka rätta till problemet genom att vidta någon av följande åtgärder:

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

Ta eventuellt kontakt med Dells tekniska support eller en kunnig radio-/tevetekniker och be om råd.

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

- Produktnamn: Dell™ XPS™ 630i
- Modellnummer: DCDR01
- Företagets namn:
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



OBS! Mer information om föreskrifter finns i *produktinformationsguiden*.

Macrovision

I den här produkten finns teknik för kopieringsskydd som skyddas av patent i USA och utomlands omfattande patentnummer 5,315,448 och 6,836,549, samt andra immatriella rättigheter. Användning av Macrovisions kopieringsskyddsteknik i produkten måste aukotraseras av Macrovision. Dekompilering och disassemblering förbjudes.

Ordlista

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

A

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

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

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) — En strömsparspecifikation som gör det möjligt för Microsoft® Windows® att försätta en dator i vänteläge eller viloläge för att spara ström.

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

ALS (Ambient Light Sensor) — en funktion som hjälper till att kotrollera 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 drifttid — den tid (i minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan förse datorn med ström.

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

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

Bildskärmsminne — minne som består av minneskretsar som är reserverade för bildskärmsfunktioner.

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

Bildskärmsupplösning — se *upplösning*.

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

Bit — den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

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

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

Blu-ray Disc™ (BD) — En teknik för optisk lagring som ger lagringskapacitet på upp till 50 GB, fullständig 1080p-bildskärmsupplösning (HDTV krävs) och upp till 7 + 1 kanaler oförvanskat, okomprimerat surroundljud.

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) — temperaturskala där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

Cache-minne — ett speciellt snabbt lagringsminne. Kan utgöra en speciell del av huvudminnet eller en självständig, snabb lagringsenhet. Cache-minnet förbättrar många processoroperationers effektivitet.

L1-cache — primärt cache-minne inuti processorn.

L2-cache — sekundärt cache-minne som antingen kan befinna sig utanför processorn eller vara inbyggt i processorarkitekturen.

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

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

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

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

CMOS — En typ av elektrisk krets. Datorer använder en liten mängd batteridrivet CMOS-minne för datum, klockslag och systeminställningsalternativ.

COA äkthetsbevis (Certificate of Authenticity) — en alfanumerisk Windows-kod som finns på en etikett som finns på datorn. Kallas även *produktnyckel* eller *produkt-id*.

Consumer IR-port — En port för IR-baserade konsumentenheter som sitter på framsidan av datorn och gör det möjligt att styra vissa program med Dells resefjärrkontroll i vissa system. I andra system kan du använda den här porten för trådlös dataöverföring mellan datorn och IR-kompatibla enheter.

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

D

DDR SDRAM (Double-Data-Rate SDRAM) — en typ av SDRAM som dubblar databurst-cykeln och förbättrar systemprestanda.

DDR2 SDRAM (double-data-rate 2 SDRAM) — en typ av DDR SDRAM-minne som förhärmtar fyra bitar och utnyttjar andra arkitekturändringar för att komma över minneshastigheten 400 MHz.

Dells resefjärrkontroll — En liten fjärrkontroll som placeras på ExpressCard-platsen i den bärbara datorn. Med den får du tillgång till enkla funktioner för multimedieinnehåll.

DIMM (Dual In-line Memory Module) — ett kretskort med minneschip som sätts i 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 PS/2-möss.

Diskstrimling — en teknik för att sprida ut data på flera diskettenheter. Diskstrimling kan öka hastigheten för åtgärder som hämtar data från lagringsenheter. I datorer där diskskiktning används kan användaren vanligen välja storlek på dataenheter eller skiktningstorlek.

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

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

dockningsenhet — tillhandahåller portreplikering, kabelhantering och säkerhetsfunktioner så att du kan ansluta den bärbara datorn till ett stationärt system.

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

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

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

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

dual-core — En Intel[®]-teknik i vilken två fysiska beräkningsenheter finns i ett enda processorpaket. I och med detta ökar beräkningseffektiviteten och förmågan till fleruppdraagskörning.

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

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

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

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

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

E

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

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

EIDE (Enhanced Integrated Device Electronics) — en förbättrad version av IDE-gränssnittet för hårddiskar och cd-enheter.

EMI (electromagnetic interference - elektromagnetiska störningar) — Elektriska störningar som orsakas av elektromagnetisk strålning.

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

Enhetsdrivrutin — se *drivrutin*.

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

ESD (electrostatic discharge - elektrostatisk urladdning) — En elektrisk laddning (i exempelvis ett föremål) som snabbt laddas ur vid kontakt med ledande material. ESD kan skada integrerade kretsar som finns i datorer och kommunikationsutrustning.

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

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

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

F

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.

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

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

fingeravtrycksläsare — en sensor som verifierar din användaridentitet med hjälp av ditt unika fingeravtryck för att skydda datorn.

flertrådsteknik — Flertrådsteknik 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.

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

FSB (Front Side Bus) — datasökvägen och det fysiska gränssnittet mellan processor och RAM.

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

G

G — gravitation, ett mått på vikt och kraft.

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

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

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

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

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

H

HTTP (HyperText Transfer Protocol) — ett protokoll för överföring av filer mellan datorer som är anslutna till Internet.

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

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

I

iAMT — Intel® Active Management Technology — Ger säkrare systemhanteringsfunktioner, oavsett om datorn är påslagen eller avslagen eller om operativsystemet inte svarar.

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

IDE — Integrated Device Electronics — Ett gränssnitt för lagringsenheter där 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-enheter till datorn, exempelvis digitala kameror och dvd-spelare.

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

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

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

I/O (Input/Output - inmatning/utmatning) — en åtgärd eller enhet som matar in data till och hämtar data från datorn. Tangentbord och skrivare är I/O-enheter.

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

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

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

ISP (Internet Service Provider - Internet-leverantör) — Ett företag som ger dig tillgång till en Internet-server, så att du kan ansluta till Internet, skicka och ta emot e-post och besöka webbplatser. Internet-leverantören tillhandahåller normalt ett programpaket, ett användarnamn och ett telefonnummer till servern, mot en avgift.

K

Kb (kilobit) — En dataenhet som motsvarar 1 024 bitar. En måttenhet för kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

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

kHz (kilohertz) — en måttenhet för frekvens som motsvarar 1 000 Hz.

Klockhastighet — en hastighet (i MHz) som anger hur fort datornkomponenter som är anslutna till systembussen arbetar.

Kod för expressservice — en numerisk kod som finns på en etikett placerad på Dell™-datorn. Du använder koden när du kontaktar Dell för att få hjälp. Express servicekod finns inte i alla länder.

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

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

L

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

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

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

Lokal buss — en databuss som ger enheter tillgång till snabb överföringskapacitet till processorn.

LPT (Line Print Terminal) — beteckning för en parallellanslutning till en skrivare eller en annan parallellenheter.

M

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

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

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

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

MB/sec — megabyte per sekund. En miljon byte per sekund. Det här måttet används oftast om dataöverföringshastigheter.

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

Mbit/s (megabits per second - megabitar per sekund) — En miljon bitar per sekund. Det här måttet 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 klockan, volymkontrollen och utskriftsstatusen. Ett äldre namn är *systemfältet*.

Mediefack — ett fack som stöder exempelvis optiska enheter, ett andra batteri eller modulen Dell TravelLite™.

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

Mini-Card — ett litet kort utformat för integrerad kringutrustning, som exempelvis kommunikationsnätverkskort. Mini-Card är funktionellt ekvivalent med ett PCI-expansionskort av standardtyp.

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

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

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

Minnesmodul — ett litet kretskort, som innehåller minneskretsar som kopplas till moderkortet.

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

Moderkort — datorns huvudkretskort. Kallas någon gång för *systemkort*.

modulfack — se *mediefack*.

MP (megapixel) — ett mått på bildupplösning som används för digitala kameror.

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

N

NIC — Se *nätverkskort*.

ns (nanosekund). Ett tidsmått som motsvarar en miljarddels sekund.

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

Nätverkskort — ett kretskort som möjliggör nätverksanslutning av en enhet. En dator kan ha ett nätverkskort på moderkortet eller på ett pc-kort. Nätverkskort kallas också för *NIC* (Network Interface Controller).

O

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

P

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

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

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

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

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

PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) — den organisation som upprättar standarden för pc-kort.

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

Plug-and-Play — datorns förmåga att 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 - självttest) — Ett diagnostikprogram som laddas automatiskt av BIOS och utför grundläggande test på de viktigaste datorkomponenterna, till exempel minnet, hårddisken och bildskärmen. Om inga problem identifieras under självtestet startas datorn.

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

PS/2 (Personal System/2) — en typ av kontakt för anslutning av PS/2-kompatibla enheter, exempelvis ett tangentbord eller en mus.

PXE (Pre-boot Execution Environment) — en WfM-standard (Wired for Management) som gör att nätverksdatorer som saknar operativsystem kan fjärrkonfigureras och fjärrstartas.

R

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

RAID (Redundant Array of Independent Disks) — en metod för dataredundans. Några vanliga implementationer av RAID är RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 och RAID 50.

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

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

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

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

RPM (Revolutions Per Minute) — antalet varv per minut eller varvtal. Hårddiskens hastighet mäts normalt i RPM.

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

RTCReset (Real-Time Clock Reset - återställning av realtidsklockan) — En omkopplare på moderkortet som kan användas för att felsöka problem.

S

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

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

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

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

SDRAM (Synchronous Dynamic Random-Access Memory) — en sorts DRAM som är synkroniserat med processorns optimala klockhastighet.

Serienummer — en streckkodsetikett på datorn som identifierar den när du kontaktar Dell Support på adressen support.dell.com och när du ringer till Dells kundtjänst och Dells tekniska support.

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

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

Skrivbordsunderlägg — bakgrundsmönstret eller -bilden på skrivbordet i Windows. Du kan ändra skrivbordsunderlägg på Kontrollpanelen i Windows. Du kan också skanna in en favoritbild och använda den som skrivbordsunderlägg.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SVGA (Super Video Graphics Array) — en bildskärmsstandard för grafik- och styrkort. Vanliga SVGA-upplösningar är till exempel 800 x 600 och 1 024 x 768.

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

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

SXGA+ (Super-Extended Graphics Array Plus) — en standard för grafikkort och styrenheter för grafikkort som stöder upplösningar på upp till 1 400 x 1 050.

SXGA (Super-Extended Graphics Array) — en standard för grafikkort och styrenheter för grafikkort som stöder upplösningar på upp till 1 280 x 1 024.

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

T

tangentkombination — ett kommando som kräver att du trycker ned flera tangenter samtidigt.

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

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

Tulldokument — ett internationellt tulldokument som förenklar tillfälliga importertill andra länder. Det kallas också *varupass*.

U

UAC (User Account Control) — Windows Vista[®]-säkerhetsfunktion som, när den är aktiverad; ger ett extra lager säkerhet mellan användarkonton och åtkomst till operativsystemets inställningar.

UMA (Unified Memory Allocation) — systemminne som dynamiskt tilldelas grafik.

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

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

UPS (Uninterruptible Power Supply) — en reservkraftkälla som används vid strömavbrott eller när spänningen i elnätet sjunker till en för låg nivå. En UPS håller datorn igång under en begränsad tid vid strömavbrott. UPS-system har vanligtvis 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, exempelvis USB-kompatibla tangentbord, möss, styrspakar, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildenheter och lagringsenheter. Enheterna kopplas direkt till en 4-stiftskontakt på datorn eller till ett nav med flera portar som sedan ansluts till datorn. USB-enheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

UTP (Unshielded Twisted Pair - oskärmad partvinnad kabel) — En kabeltyp som används i de flesta telefonnätverk samt i vissa datornätverk. Ett oskärmat kabelpar som har tvinnats för att ge skydd mot elektromagnetiska störningar, i stället för att skyddas av ett metallhölje runt varje kabelpar.

Utskjutande pc-kort — ett pc-kort som sticker ut utanför porten för pc-kort när det sätts in.

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

UXGA (Ultra Extended Graphics Array) — en standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1 600 x 1 200.

V

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

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

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

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

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

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

W

W (watt) — enheten för elektrisk effekt. 1 W motsvarar ström med 1 ampere vid en spänning på 1 volt.

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

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

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

WXGA — Wide-aspect Extended Graphics Array — En standard för grafikkort och styrenheter som kan användas för upplösningar upp till 1 280 x 800.

X

XGA (eXtended Graphics Array) — en standard för grafikkort och styrenheter med stöd för upplösningar upp till 1 024 x 768.

Z

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

ZIP — ett populärt format för datakomprimering. Filer som har komprimerats i zip-formatet kallas zip-filer och har vanligtvis filnamnstillägget **.zip**. Självuppackande zip-filer är en särskild sorts filer, som har filnamnstillägget **.exe**. Du kan packa upp en självuppackande fil genom att dubbelklicka på den.

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

Ö

Överspänningsskydd — hindrar plötsliga spänningstoppar, till exempel 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 normal spänning.

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

Index

A

- ansluta
 - ljudenhet, 50
 - TV, 50
- avbrottsfri kraftförsörjning. Se
UPS

B

- batteri
 - problem, 105
- bilskärm
 - ansluta två, 37-38
- bildskärm
 - ansluta DVI, 37-38
 - ansluta TV, 37, 39
 - ansluta VGA, 37-38
 - klonläge, 39
 - tom, 117
 - utökat skrivborsläge, 39
 - visningsinställningar, 39

- bildskärmen
 - svår att läsa, 117

BIOS, 81

C

- CD-enhet
 - problem, 107

Cd-skivan med
operativsystemet, 17

Cd-skivor, 47

cd-skivor

- operativsystem, 17

Check Disk, 107

CMOS-inställningar

- nollställa, 90

D

- dator
 - kraschar, 110-111
 - pipkoder, 94
 - specifikationer, 133
- datorn svarar inte, 110

Dell

- kontakta, 144

Dell Diagnostik, 100

DellConnect, 140

Dells supportwebbplats, 14

diagnostik

- Dell, 100
- pipkoder, 94

dokumentation

- ergonomi, 12
- garanti, 12
- Licensavtal för slutanvändare, 12

- myndighetsinformation, 12
- online, 14
- Produktinformationsguide, 12
- säkerhet, 12

Dolby-hörlurar, ställa in, 64

drivrutiner, 121

- identifiera, 121
- installera om, 122
- om, 121

DVD-skivor

- spela, 45

Dvd-skivor, 47

E

egenskaper för

- energialternativ, 42

enheter

- problem, 106
- RAID, 69

ergonomiinformation, 12

etiketter

- Microsoft Windows, 13
- Servicenummer, 13

F

Factory Image Restore, 128, 130

felmeddelanden

- pipkoder, 94
- problem, 107

felsökning

- återställ till föregående läge, 125-126
- Dell Diagnostik, 100
- felsökare för maskinvara, 99, 125
- konflikter, 99, 125

Flex Bay-enhet

- mediekortläsare, 20

G

garantiinformation, 12

Guiden Överför filer och
inställningar, 31

guider

- Guiden Överför filer och
inställningar, 31

H

hårddisk

- problem, 107

I

IEEE 1394

- problem, 108

inställningar

- systeminställningar, 81

Internetanslutning

- alternativ, 29
- om, 29
- ställa in, 30

IRQ-konflikter, 99, 125

K

kabel för digitalt S/PDIF-ljud
aktivera, 64

konflikter
program-/maskinvaruinkompatibilitet, 99, 125

kontakta Dell, 144

kopiera cd-skivor
allmän information, 47
praktiska tips, 49
så här gör du, 47

kopiera dvd-skivor
allmän information, 47
praktiska tips, 49
så här gör du, 47

L

Licensavtal för slutanvändare, 12

ljudenhet
aktivera, 64
ansluta, 50

lösenordsomkopplare, 89

lösenord
ta bort, 89

M

maskinvara
Dell Diagnostics, 100
enheter, RAID-konfiguration, 69
konflikter, 99, 125
pipkoder, 94

maskinvarufelsökning, 99, 125

meddelanden
fel, 107

mediekortläsare
använda, 66

minne
problem, 111

mus
problem, 112

myndighetsinformation, 12

N

nätverk
problem, 113

O

operativsystem
installera om, 17
media, 131

optisk enhet
problem, 106

överföra information till en ny dator, 31

P

PC Restore, 128
pipkoder, 94

problem
 allmänna, 110
 batteri, 105
 bildskärmen är tom, 117
 bildskärmen svår att läsa, 117
 blå skärm, 111
 CD-RW-enhet, 107
 datorn kraschar, 110-111
 datorn svarar inte, 110
 Dell Diagnostics, 100
 enheter, 106
 felmeddelanden, 107
 hårddisk, 107
 IEEE 1394, 108
 konflikter, 99, 125
 minne, 111
 mus, 112
 nätverk, 113
 optisk enhet, 106
 pipkoder, 94
 program kraschar, 110
 program svarar inte, 110
 programvara, 110-111
 skanner, 115
 skärmen är tom, 117
 skärmen svår att läsa, 117
 skrivare, 114
 strömförsörjning, 113
 strömindikatorlägen, 113
 tangentsbord, 109

Produktinformationsguide, 12

programvara
 konflikter, 99, 125
 problem, 110-111

R

RAID
 konfigurera, 69

RAID-array, skapa, 74

ResourceCD
 Dell Diagnostics, 100

S

S.M.A.R.T, 99

Så här startar du Dell
 Diagnostics från cd-skivan
 Drivers and Utilities, 101

säkerhetsinstruktioner, 12

Servicenummer, 13

skanner
 problem, 115

skrivare
 ansluta, 29, 35
 installera, 29, 35
 problem, 114
 USB, 36

skrivarkabel, 36

specifikationer, 133

spela cd-skivor, 45

Spela cd-skrivor, 45

spela upp DVD-skivor, 45

starta
 från en USB-enhet, 86

Starta Dell Diagnostik från
 hårddisken, 100

- startsekvens
 - ändra, 86-87
 - möjliga inställningar, 86
- ström
 - alternativ, 42
 - alternativ, scheman, 42
 - knapp, 20
 - överspänningsskydd
 - skyddsenheter
 - spänningsutjämnare
 - UPS
 - vänteläge, 41
 - viloläge, 41, 43-44
- strömförsörjning
 - problem, 113
- strömindikator, 119
- strömindikatorlägen, 113
- support
 - kontakta Dell, 144
- supportwebbplats, 14
- Systemåterställning, 125-126
- systeminställningar, 81
- Systeminställningsprogrammet
 - alternativ, 83
 - skärmar, 82
- systeminställningsprogrammet
 - starta, 81

T

- tangentbord
 - problem, 109
- telefonnummer, 144
- TV
 - ansluta, 50
 - ansluta till dator, 37, 39

U

- UPS
- USB
 - starta från enheter, 86

V

- vänteläge, 41
- viloläge, 41, 43-44
 - om, 44
- volym
 - justera, 116
- volymjustering
 - problem, 116

W

- Windows Vista
 - Återställa fabriksbild+, 128
 - Systemåterställning, 126
 - vänteläge, 44
 - viloläge, 44

Windows XP

återställning av drivrutiner, 122

Felsökaren för maskinvara, 99,
125

Guiden Överför filer och
inställningar, 31

installera om, 17

PC Restore, 128

Systemåterställning, 125-126

vänteläge, 41

viloläge, 41