

Dell™ Latitude™ D530

Användarhandbok

Modell PP17L

Noteringar, anmärkningar och varningar



OBS! Kommentarer av den här typen innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av datorn.



ANMÄRKNING: Här visas information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.



WARNING! En **WARNING** signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.

© 2007–2008 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *Latitude*, *ExpressCharge*, *Dell TravelLite* och *Undock & Go* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Core* är ett varumärke och *Intel* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Outlook*, *Windows Vista* och *Windows Vista startknappslogo* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell under licens; *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Som ENERGY STAR-partner har Dell Inc. fastslagit att produkten uppfyller kraven enligt ENERGY STAR-riktlinjerna för effektivt energiutnyttjande.

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

Modell PP17L

Augusti 2008

Artikelnummer JU373

Rev. A03

Innehåll

1	Söka efter information	13
2	Om datorn	21
	Framsida	21
	Sett från vänster	25
	Högersidan	26
	Baksida	27
	Undersida	30
3	Konfigurera datorn	33
	Överföra information till en ny dator	33
	Microsoft® Windows® XP	33
	Microsoft Windows Vista®	37
	Stänga av datorn	37
4	Använda batteriet	39
	Batteriprestanda	39

Kontrollera batteriets laddning	40
Batterimätaren i Dell™ QuickSet	40
Energimätaren i Microsoft® Windows®	40
Batterimätare	41
Batterivarningsindikator	42
Spara på batteriet	42
Energisparlägen	43
Vilo- och vänteläge	43
Viloläge	43
Konfigurera inställningarna för strömhantering	44
Använda Egenskaper för Energialternativ	44
Ladda batteriet	45
Byta ut batteriet	45
Förvara batterier	46
5 Använda tangentbordet	47
Det numeriska tangentbordet	47
Tangentkombinationer	48
Systemfunktioner	48
Batteri	48
Cd- eller dvd-fack	48
Bildskärmsfunktioner	48
Funktioner för trådlöst nätverk och Bluetooth®	48
Energisparfunktioner	49
Högtalarfunktioner	49
Funktioner för Microsoft® Windows® XP-tangenten	49

	Funktioner för Microsoft® Windows Vista®- tangenter	50
	Styrplatta	51
	Anpassa styrplattan	52
6	Använda bildskärmen	53
	Ställa in ljusstyrkan	53
	Använda en projektor	53
	Få bild och text att se större eller skarpare ut	54
	Microsoft® Windows® XP	54
	Windows Vista®	55
	Använda både en bildskärm och datorns skärm	55
	Microsoft® Windows® XP	55
	Windows Vista	56
	Använda en extern bildskärm som primär skärm	57
	Microsoft® Windows® XP	57
	Windows Vista	57
7	Använda multimedia	59
	Spela upp cd- eller dvd-skivor	59
	Justera volymen	61
	Justera bilden	62
	Ansluta datorn till en tv eller ljudanläggning	63
	S-video och vanligt ljud	65
	S-Video och digitalt S/PDIF-ljud	66
	Kompositvideo och vanligt ljud	68

Kompositvideo och digitalt S/PDIF-ljud	70
Komponentvideo och vanligt ljud	72
Komponentvideo och digitalt S/PDIF-ljud	74
Ställa in Cyberlink-hörlurar (CL)	77
Aktivera bildskärmsinställningar för en tv	78
8 Skapa och använda nätverk	81
Ansluta en nätverks- eller bredbandskabel	81
Skapa ett nätverk i operativsystemet	
Microsoft® Windows® XP	82
Skapa ett nätverk i operativsystemet	
Microsoft Windows Vista®	82
WLAN (Wireless Local Area Network)	82
Vad du behöver för att skapa en trådlös anslutning	82
Kontrollera ditt trådlösa nätverkskort	83
Skapa ett nytt trådlöst nätverk med en trådlös router och ett bredbandsmodem	84
Ansluta till ett trådlöst nätverk	85
Mobilt bredband eller WWAN (Wireless Wide Area Network)	87
Vad du behöver för att upprätta en nätverksanslutning för mobilt bredband	88
Kontrollera ditt Dell-kort för mobilt bredband	88
Ansluta till ett mobilt bredbandsnätverk	89
Microsoft® Windows® brandvägg	90

9	Använda kort	91
	Korttyper	91
	Tomma kort	92
	Förlängda kort	92
	Installera ett PC Card eller ExpressCard	92
	Ta bort ett kort eller ett tomt kort	94
10	Säkra datorn	95
	Säkerhetskabellås	95
	Lösenord	95
	Om lösenord	95
	Använda ett primärt lösenord/systemlösenord . . .	97
	Använda administratörslösenord	97
	Använda lösenord för hårddisken	98
	Trusted Platform Module (TPM)	99
	Aktivera TPM-funktionen	99
	Programvara för säkerhetshantering	100
	Aktivera programvaran för säkerhetshantering . . .	100
	Använd programvaran för säkerhetshantering . . .	100
	Datorspårningsprogram	101
	Om datorn försvinner eller blir stulen	101


11 Rengöra datorn	103
Dator, tangentbord och bildskärm	103
Styrplatta	103
Diskettenhet	104
Cd- och dvd-skivor	104
12 Felsökning	105
Dells tekniska uppdateringstjänst	105
Dell Diagnostics	105
När ska man använda Dell Diagnostics?	105
Starta Dell Diagnostics från hårddisken	105
Så här startar du Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-mediet (tillval)	107
Huvudmenyn för Dell Diagnostics	107
Funktionen Dell Support	109
Öppna funktionen Dell Support	109
Klicka på ikonen Dell Support	109
Dubbelklicka på ikonen Dell Support	110
Lösa problem	110
Problem med diskenheter	110
Problem med e-post, modem och Internet	112
Felmeddelanden	114
Problem med IEEE 1394-enheter	115
Problem med låsningar och programvara	115
Problem med minne	117
Problem med nätverk	118
Problem med strömförsörjning	118
Problem med skrivare	119


Problem med skannrar	120
Problem med ljud och högtalare	121
Problem med styrplattan eller musen	122
Problem med grafik och bildskärm	123
Om bildskärmen är tom	123
Om det är svårt att läsa på bildskärmen	123
Om endast en del av bildskärmen visar något vettigt	124
13 Systeminställningsprogrammet	125
Översikt	125
Visa systeminställningarna	126
Systeminställningsskärmar	126
Ofta använda inställningar	126
Ändra startsekvens	126
Ändra COM-portar	128
Aktivera den infraröda sensorn	128
14 Installera om programvara	129
Drivrutiner	129
Vad är en drivrutin?	129
Identifiera drivrutiner	129
Installera om drivrutiner och verktyg	130
Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft® Windows® XP och Microsoft Windows Vista®	133

Återställa operativsystemet	134
Använda Microsoft Windows Systemåterställning	134
Använda Dell™ PC Restore och Dell Factory Image Restore	136
Använda mediet med operativsystemet	139
15 Dell™ QuickSet	141
16 Resa med datorn	143
Identifiera datorn	143
Packa datorn	143
Restips	144
Resa med flygplan	145
17 Få hjälp	147
Få hjälp	147
Teknisk support och kundtjänst	148
DellConnect	148
Onlinetjänster	148
Tjänsten AutoTech	149
Automatisk orderuppföljningstjänst	149
Problem med beställningen	149
Produktinformation	150
Returnera produkter för garantireparation eller ekonomisk ersättning	150
Innan du ringer	151

Kontakta Dell	153
18 Specifikationer	155
19 Bilaga	163
FCC-meddelanden (endast USA)	163
FCC Klass B	163
Om Macrovision-produkter	164
Ordlista	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 en bärbar dator (NSS)

Här hittar du det

Drivers and Utilities, media

Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda *Drivers and Utilities*-mediet för att återinstallera drivrutiner (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 130) eller köra Dell Diagnostics (se ”Dell Diagnostics” på sidan 105).

Det kan finnas filer som heter Readme eller Viktigt på mediet. De innehåller rykande färsk information om tekniska ändringar av datorn eller avancerat tekniskt referensmaterial för tekniker och erfarna användare.



OBS! Uppdateringar av drivrutiner och dokumentation finns på support.dell.com.

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

Vad är det du letar efter?

- Konfigurera datorn
- Information om enkel felsökning
- Köra Dell Diagnostics

Här hittar du det

Snabbreferensguide

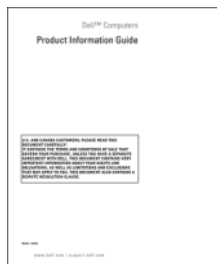
OBS! Det här dokumentet kan vara ett tillval och medföljer inte alla datorer.



OBS! Det här dokumentet finns också i PDF-format på support.dell.com.

-
- Information om garantier
 - Villkor (endast USA)
 - Säkerhetsanvisningar
 - Information om gällande bestämmelser
 - Ergonomi
 - Licensavtal för slutanvändare

Dell™ produktinformationsguide



-
- Specifikationer
 - Konfigurera systeminställningar
 - Felsökning och problemlösning

Användarhandbok för Dell Latitude

Microsoft® Windows® XP och Windows Vista® Hjälp- och supportcenter

1 Klicka på Start → Hjälp och support → Dells användar- och systemguider → Systemguider.

2 Klicka på Användarhandboken för datorn.

Vad är det du letar efter?

- Servicenummer och Expresskod
- Microsoft Windows produktnyckel

Här hittar du det

Servicenummer och licens för Microsoft Windows

OBS! Etiketterna med datorns servicenummer och licensen för Microsoft Windows finns på datorn.

På etiketten med servicenumret hittar du även en kod för expressservice.

- Med servicenumret kan du identifiera datorn när du besöker support.dell.com eller kontaktar support.
- Skicka samtalet till rätt person genom att ange din expresskod när du kontaktar support.



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

OBS! Den nyligen framtagna licensetiketten för Microsoft Windows innehåller en tom del, eller ett *hål*, för att se till att det blir svårare att ta loss etiketten. Detta är ytterligare en säkerhetsåtgärd.

Vad är det du letar efter?**Här hittar du det**

- Lösningar — Felsökningstips, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor
- Gruppforum — Diskutera online med andra Dell-kunder
- Uppgraderingar — Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar 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 — Ger aktiva meddelanden via e-post om program- och maskinvaruuppdateringar för datorn
- Referens — Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och vitbok
- Nedladdningsbara filer — Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar

Dells supportwebbplats — support.dell.com

OBS! Visa lämpligt supportställe genom att välja region och verksamhetssegment.

Vad är det du letar efter?

- Systemprogram för bärbara datorer (NSS) — Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om NSS-programmet. NSS identifierar automatiskt datorn och operativsystemet, och installerar de uppdateringar som är lämpliga för din konfiguration, förser operativsystemet med kritiska uppdateringar och stöd för processorer, optiska enheter, USB-enheter osv. NSS behövs för att din Dell-dator ska fungera korrekt.

-
- Programuppdateringar och felsökningstips — Vanliga frågor, aktuella ämnen och det allmänna tillståndet för datormiljön

-
- Hitta information om datorn och dess komponenter
 - Ansluta till Internet
 - Lägga till användarkonton för olika personer
 - Överföra filer och inställningar från en annan dator


Här hittar du det

Ladda ner NSS-programmet:


- 1** Gå till support.dell.com och klicka på **Drivrutiner & nedladdningar**.
- 2** Ange ditt servicenummer eller produkttyp och produktmodell och klicka på **Kör**.
- 3** Bläddra fram till **System- och konfigurationsverktyg** → **Systemprogram för en bärbar dator** och klicka på **Hämta nu**.
- 4** Välj **Drivrutiner och nedladdningar** och klicka på **Kör**.

OBS! Användargränssnittet support.dell.com kan se olika ut beroende på dina val.

Funktionen Dell Support

Funktionen Dell Support är ett automatiskt uppgraderings- och meddelandesystem som finns installerat på datorn. Denna support tillhandahåller tillståndssökningar i realtid av datormiljön, programuppdateringar och relevant information om självsupport. Öppna funktionen Dell Support från ikonen  i aktivitetsfältet. Se "Funktionen Dell Support" på sidan 109 för mer information.

Windows Välkomstcenter

Windows Välkomstcenter visas automatiskt första gången du använder datorn. Du kan välja att visa det varje gång du startar datorn genom att markera kryssrutan **Kör vid start**. Du kan även nå Välkomstcenter genom att klicka på Windows Vista Start-knapp  och sedan klicka på **Välkomstcenter**.

Vad är det du letar efter?


- Använda Microsoft Windows XP
- Använda Microsoft Windows Vista
- Arbeta med program och filer
- Anpassa skrivbordet

Här hittar du det**Windows Hjälp och support**

Microsoft Windows XP:

- 1** Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.
- 2** Välj antingen något av ämnena som visas, eller skriv in ett ord eller en fras som beskriver ditt problem i rutan **Sök**. Klicka sedan på pilikonen och det ämne som bäst beskriver ditt problem.
- 3** Följ instruktionerna på skärmen.

Microsoft Windows Vista:

- 1** Klicka på startknappen i Windows Vista  och sedan på **Hjälp och support**.
- 2** Skriv ett ord eller en fras som beskriver ditt problem i rutan *Sök i hjälpen* och tryck sedan på <Retur> eller klicka på förstoringsglasat.
- 3** Klicka på det avsnitt som beskriver problemet.
- 4** Följ instruktionerna på skärmen.

-
- Information om nätverksaktivitet, guiden strömhantering, snabbtangenter och andra objekt som styrs med Dell QuickSet.

Hjälp om Dell QuickSet

Om du vill visa *Hjälp om Dell QuickSet* högerklickar du på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet i Microsoft Windows och väljer **Hjälp**. Aktivitetsfältet finns i det nedre högra hörnet av skärmen.

Vad är det du letar efter?

- Installera om operativsystemet

Här hittar du det

Mediet med operativsystemet

OBS! Mediet med *operativsystemet* kan vara ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Operativsystemet är redan installerat på datorn. Om du vill installera om operativsystemet använder du mediet med *operativsystemet* (se ”Återställa operativsystemet” på sidan 134).



När du har installerat om operativsystemet använder du *Drivers and Utilities*-mediet för att installera om drivrutinerna till de enheter som medföljde datorn.

Etiketten med operativsystemets produktnyckel sitter på datorn (se ”Servicenummer och licens för Microsoft Windows” på sidan 15).

OBS! Färgen på mediet med operativsystemet varierar beroende på vilket operativsystem du har beställt.

Om datorn

Framsida








- | | |
|--------------------------|----------------------------------------|
| 1 bildskärm | 2 tillståndsindikatorer |
| 3 tangentbord | 4 styrplatta |
| 5 bildskärmslås | 6 högtalare |
| 7 knappar på styrplattan | 8 tangentbordets tillståndsindikatorer |
| 9 strömbrytare | |

BILDSKÄRM — Mer information om bildskärmen finns i ”Använda bildskärmen” på sidan 53.


TILLSTÅNDSINDIKATORER



-  Tänds när du startar datorn och blinkar när datorn är i strömsparläge.
-  Tänds när datorn läser eller skriver information.
-  **ANMÄRKNING:** Undvik att förlora data genom att aldrig stänga av datorn när lampan  blinkar.
-  Tänds eller blinkar för att visa batteriets tillstånd.

När datorn är ansluten till ett eluttag har lampan  följande funktion:

- Fast grönt sken: Batteriet laddas.
- Blinkande grönt sken: Batteriet är nästan fulladdat.
- Släckt: Batteriet är tillräckligt laddat (eller extern strömkälla är inte tillgänglig för att ladda batteriet).

När datorn drivs med batteri har lampan  följande funktion:

- Släckt: Batteriet är tillräckligt laddat (eller också är datorn avstängd).
- Blinkande orange sken: Batteriladdningen är låg.
- Fast orange sken: Batteriladdningen är mycket låg.

TANGENTBORD — Tangentbordet har en numerisk knappsats och en tangent märkt med Windows-logotypen. Information om de snabbtangenter som stöds finns i ”Använda tangentbordet” på sidan 47.

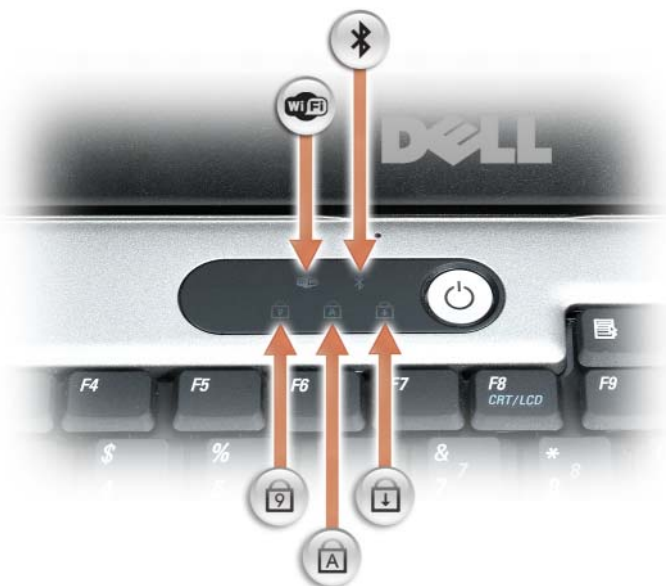
STYRPLATTA — Fungerar som en mus (se ”Styrplatta” på sidan 51).

BILDSKÄRMSLÅS — Håller bildskärmen stängd.

HÖGTALARE — Tryck på knapparna för volymkontroll, avstängning av ljud eller snabbtangenterna för volymkontroll för att justera volymen på den inbyggda högtalaren (se ”Tangentkombinationer” på sidan 48”).

KNAPPAR PÅ STYRPLATTAN — Använd de här knapparna ungefär som musknappar när du använder styrplattan/styrspaken för att flytta runt markören på skärmen (se ”Styrplatta” på sidan 51).

TANGENTBORDETS TILLSTÅNDSINDIKATORER



De gröna lamporna ovanför tangentbordet indikerar följande:



Tänds när det numeriska tangentbordet aktiveras.




Tänds om trådlösa enheter är aktiverade.



Tänds när versallåset aktiveras.



Tänds när trådlös teknik med Bluetooth® aktiveras. Aktivera eller stäng av Bluetooth eller någon annan trådlös enhet genom att trycka på <Fn><F2>.

OBS! Bluetooth är ett tillval, så ikonen  visas bara om Bluetooth har installerats på datorn.

Mer information finns i dokumentationen om Bluetooth-tekniken.



Tänds när Scroll Lock-funktionen aktiveras.

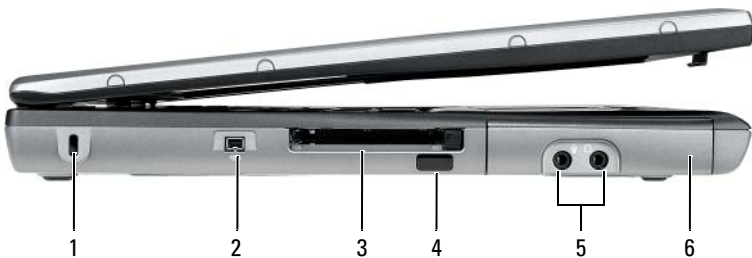
STRÖMBRYTARE — Tryck på strömbrytaren om du vill starta datorn eller lämna ett strömsparläge (se ”Energisparlägen” på sidan 43).



ANMÄRKNING: Undvik att förlora data genom att stänga av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet Microsoft® Windows® istället för att trycka på strömbrytaren.

Om datorn hänger sig trycker du på och håller ned strömbrytaren tills datorn stängs av. Det kan ta några sekunder.

Sett från vänster



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------|
| 1 | plats för kabellås | 2 | IEEE 1394-uttag |
| 3 | PC Card/ExpressCard-plats | 4 | infraröd sensor |
| 5 | ljudkontakter (2) | 6 | hårddisk |

PLATS FÖR KABELLÅS — Här kan du ansluta ett stöldskydd till datorn (”Säkerhetskabellås” på sidan 95).


IEEE 1394-UTTAG — Används för att ansluta enheter som kräver hög överföringshastighet, till exempel digitala videokameror.

PC CARD/EXPRESSCARD-PLATS — Stöder ett PC Card, t.ex. ett modem eller en nätverksadapter, eller ett ExpressCard (med en PCMCIA-adapter). Datorn levereras med ett blankt plastkort insatt i facket för att undvika att smuts tränger in i datorns inre medan inget kort finns i facket (se ”Korttyper” på sidan 91).

INFRARÖD SENSOR — Via den infraröda sensorn kan du överföra filer trådlöst från datorn till en annan IR-kompatibel enhet. När datorn levereras är IR-porten avstängd. Du kan aktivera den infraröda sensorn i systeminställningarna (se ”Systeminställningsprogrammet” på sidan 125). Information om hur du överför data finns i Windows hjälpsystem, Hjälp- och supportcenter, samt i dokumentationen som medföljde den IR-kompatibla enheten.

LJUDKONTAKTER



Anslut högtalare eller hörlurar till  -uttaget.

Anslut en mikrofon till  -uttaget.

HÅRDDISK — Lagrar programvara och data.

Högersidan



1 mediefack

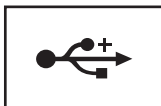
2 frigöringspåk för enhet

3 USB-portar (2)

MEDIEFACK — Du kan installera ytterligare enheter i mediefacket, till exempel en optisk enhet, ett extra batteri eller en Dell TravelLite™-modul.

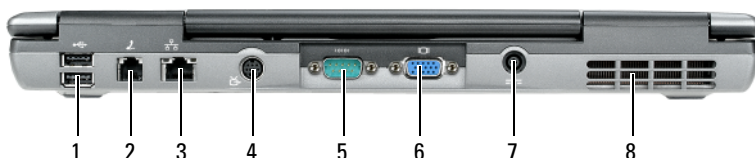
FRIGÖRINGSSPAK FÖR ENHET — Tryck på frigöringsspaken för att lossa den enhet som finns installerad i mediefacket.

USB-PORTAR



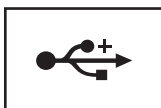
USB-portarna används för att ansluta USB-enheter, som en mus, ett tangentbord eller en skrivare.

Baksida



- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | USB-portar (2) | 2 | modemkontakt (RJ-11) |
| 3 | nätverksport (RJ-45) | 4 | S-Video tv-utgång |
| 5 | seriell port | 6 | bildskärmskontakt |
| 7 | nätadapterkontakt | 8 | luftintag |

USB-PORTAR



USB-portarna används för att ansluta USB-enheter, som en mus, ett tangentbord eller en skrivare.

MODEMKONTAKT (RJ-11)



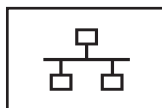
Om du har beställt ett internt modem ansluter du modemporten till telelinjen.

Information om hur du använder modemmet finns i online-dokumentationen för modemmet som medföljde datorn (se "Söka efter information" på sidan 13).

NÄTVERKSPORT (RJ-45)



ANMÄRKNING: Nätverkporten är något större än modemporten. Koppla inte en telefonsladd till nätverkporten. Det kan skada datorn.



Här kan du ansluta datorn till ett nätverk. De två lamporna vid anslutningen visar på aktivitet och status för de trådbundna nätverksanslutningarna.

Information om hur du använder nätverkskortet finns i användarhandboken för enheten, som följde med datorn.

S-VIDEO TV-UTGÅNG



Här kan du ansluta en tv till datorn. se "Ansluta datorn till en tv eller ljudanläggning" på sidan 63 för mer information.

SERIELL PORT



Här kan du ansluta seriella enheter som en mus eller en annan handhållen enhet.

BILDSKÄRMSKONTAKT

För anslutning av videoenheter, t ex en bildskärm.



NÄTADAPTERKONTAKT

För anslutning av en nätadapter till datorn.



Nätadaptern omvandlar växelström till likström, som datorn körs på. Du kan ansluta nätadaptern oavsett om datorn är på eller av.

⚠ VARNING! Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Däremot kan elkontakter och förgreningsdosor variera mellan olika länder. Om du använder felaktiga sladdar eller kopplar sladdar eller förgreningsdosor på fel sätt, kan brand uppstå eller utrustningen skadas.

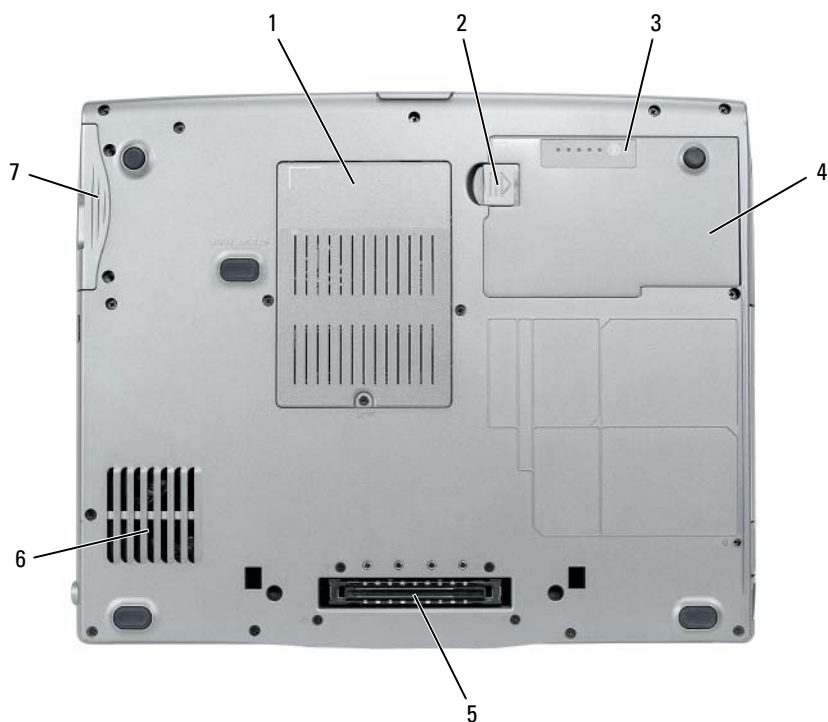
➡ ANMÄRKNING: När du kopplar bort nätadapterkabeln från datorn bör du hålla i kontakten, inte i sladden, och dra ut den försiktigt men bestämt så att sladden inte skadas.

LUFTINTAG — Datorn har en fläkt som skapar ett luftflöde genom ventilationsintagen. Det förhindrar att datorn överhettas.

⚠ VARNING! För inte in föremål i luftventilerna, och se till att de inte blockeras eller blir dammiga. Låt inte datorn vara igång där luftcirkulationen är dålig, till exempel i en stängd portfölj. Om luftcirkulationen hindras kan datorn skadas eller fatta eld.

🔌 OBS! Fläkten går igång när datorn blir för varm. Fläktljudet är helt normalt och innebär inte att det är fel på fläkten eller datorn.

Undersida



- | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 lucka för minnesmodul/modem/WLAN Mini-Card/knappcells batteri | 2 batterifackets låsspärr |
| 3 batterimätare/hälsomätare | 4 batteriet |
| 5 kontakt för dockningsenhet | 6 luftintag |
| 7 hårddisk | |

LUCKA FÖR MINNESMODUL/MODEM/WLAN MINI-CARD/KNAPPCELLSBATTERI —

Lucka till det fack som innehåller en minnesmodul, modem, WLAN Mini-Card och knappcells batteriet.

BATTERIFACKETS LÅSSPÄRR — Lossa batteriet.

BATTERIMÄTARE/HÄLSOMÄTARE — Visar information om batteriets laddning (se "Kontrollera batteriets laddning" på sidan 40).

BATTERIET — Om ett batteri har installerats kan du använda datorn utan att ansluta den till eluttaget (se "Använda batteriet" på sidan 39).

KONTAKT FÖR DOCKNINGSENHET — Gör det möjligt att ansluta datorn till en dockningsstation. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.



ANMÄRKNING: Datorn utnyttjar tekniken Undock & Go™, som gör det möjligt att frigöra den från dockningsenheten utan att den övergår i vänteläge. Eftersom datorn inte automatiskt övergår i vänteläge när den frigörs, måste du se till att inställningarna i **Energialternativ** på Kontrollpanelen inte hindrar datorn från att övergå till vänteläge. Om du ändrar inställningarna i **Energialternativ** och hindrar datorn från att övergå till vänteläge, ökar risken för att batteriet tar slut fort och att datorn överhettas.

LUFTINTAG — Datorn har en fläkt som skapar ett luftflöde genom fläktens ventilationsintag. Det förhindrar att datorn överhettas.



OBS! Fläkten går igång när datorn blir för varm. Fläktljudet är helt normalt och innebär inte att det är fel på fläkten eller datorn.



WARNING! För inte in föremål i luftventilerna, och se till att de inte blockeras eller blir dammiga. Låt inte datorn vara igång där luftcirkulationen är dålig, till exempel i en stängd portfölj. Om luftcirkulationen hindras kan datorn skadas eller fatta eld.

HÅRDDISK — Lagrar programvara och data.

Konfigurera datorn

Överföra information till en ny dator

Du kan använda *guiderna* i operativsystemet för att överföra filer och andra data mellan datorer—till exempel från en *gammal* dator till en *ny*. Instruktioner finns i det avsnitt nedan som gäller för det operativsystem som finns installerat på din dator.

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. Till exempel följande data kan flyttas:

- E-post
- Inställningar för verktygsfältet
- Fönsterstorlekar
- Internetbokmärken

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



OBS! Du kan överföra information från den gamla till den nya datorn genom att koppla en seriell kabel till in/ut-portarna på de två 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 *Upprätta en direkt kabelanslutning mellan två datorer med Windows XP*. Denna information kanske inte är tillgänglig i vissa länder.

Du måste köra guiden Överför filer och inställningar om du vill överföra information till en annan dator. Om du vill göra det kan du använda mediet *Med operativsystemet* eller skapa en diskett med guiden med hjälp av verktyget Överför filer och inställningar.

Köra guiden Överför filer och inställningar med hjälp av mediet med operativsystemet



OBS! Den här metoden kräver att du har tillgång till mediet med *operativsystemet*. Detta media medföljer inte alla datorer, eftersom det är ett tillval.

Så här förbereder du en ny dator för filöverföringen:

- 1 Starta Guiden Överför filer och inställningar. Klicka på **Start**→ **Alla program**→ **Tillbehör**→ **Systemverktyg**→ **Guiden Överföra filer och inställningar**.
- 2 När välkomstfönstret för **Guiden Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 3 På skärmen **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 Klicka på **Jag använder guiden på cd-skivan Windows XP** i fönstret **Har du en cd-skiva med Windows XP**→ **Nästa**.
- 5 Gå till källdatorn när meddelandet **Gå nu över till din gamla dator** visas. Klicka *inte* på **Nästa** ännu.

Kopiera data från den gamla datorn:

- 1 Sätt mediet med *operativsystemet* Windows XP i den gamla datorn.
- 2 På skärmen **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 På skärmen **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 Välj de objekt du vill överföra och klicka på **Nästa** i fönstret **Vad vill du överföra?**
När informationen har kopierats visas meddelandet **Slutför insamlingsfasen**.
- 7 Klicka på **Slutför**.

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 Välj den metod du vill använda för att överföra dina inställningar i fönstret **Var finns filerna och inställningarna?** och klicka 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 **Slutför** och starta om den nya datorn.

Köra guiden Överför filer och inställningar utan mediet med operativsystemet

Om du ska kunna köra guiden Överför filer och inställningar utan mediet med *operativsystemet* måste du skapa en guidediskett med vilken du kan skapa en kopia och spara på något flyttbar media.

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

- 1 Starta Guiden Överför filer och inställningar. Klicka på **Start**→ **Alla program**→ **Tillbehör**→ **Systemverktyg**→ **Guiden Överföra filer och inställningar**.
- 2 När välkomstfönstret för **Guiden Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 3 På skärmen **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 I fönstret **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag vill skapa en guidediskett i följande enhet**→ **Nästa**.
- 5 Sätt i det flyttbara mediet, till exempel en cd-skiva, och klicka på **OK**.
- 6 När disketten har skapats och meddelandet **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 guidedisken i den gamla datorn.
- 2 Klicka på **Start** → **Kör**.
- 3 Leta upp sökvägen till **fastwiz** (på det flyttbara mediet) i fältet **Öppna** i fönstret **Kör** och klicka sedan på **OK**.
- 4 När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 5 På skärmen **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 Välj de objekt du vill överföra och klicka på **Nästa** i fönstret **Vad vill du överföra?**
När informationen har kopierats visas meddelandet **Slutför insamlingsfasen**.
- 8 Klicka på **Slutför**.

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 Välj den metod du vill använda för att överföra dina inställningar i fönstret **Var finns filerna och inställningarna?** och klicka på **Nästa**. Följ instruktionerna 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 **Slutför** och starta om den nya datorn.




OBS! Mer information om den här proceduren 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?* (Vilka olika metoder finns det för att överföra filer från min gamla dator till min nya Dell™-dator i operativsystemet Microsoft® Windows® XP?)).




OBS! Åtkomst till dokument i Dell™ Knowledge Base finns inte för alla länder.


Microsoft Windows Vista®

- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista , klicka på **Överför filer och inställningar**→ **Starta Windows Filöverföring**.
- 2 I dialogrutan **UAC (User Account Control)** klickar du på **Fortsätt**.
- 3 Klicka på **Påbörja en ny överföring** eller **Fortsätt en pågående överföring**.

Följ instruktionerna i guiden Windows Filöverföring som visas på skärmen.

Stänga av datorn

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

- 1 Stäng av operativsystemet:
 - a Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
 - b *I Microsoft® Windows® XP* klickar du på **Start**→ **Avsluta**→ **Stäng av**.
I Microsoft Windows Vista® klickar du på Windows Vista Start-knapp , klickar på pilen i startmenyns nedre högra hörn precis som du kan se nedan, och klicka sedan på **Stäng av**.




Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.


- 2 Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet ska du trycka ner och hålla kvar strömbrytaren i fyra sekunder för att stänga av dem.

Använda batteriet

Batteriprestanda


 **OBS!** Information om Dell-garantin för din dator finns i *produktinformationsguiden* eller i ett separat garantidokument i pappersformat som medföljde datorn.

För att din dator ska fungera så bra som möjligt och för att BIOS-inställningarna ska sparas bör huvudbatteriet alltid sitta i din bärbara Dell™-dator. Ett batteri medföljer och är vid leverans monterat i batterifacket.

 **OBS!** Använd nätadaptern för att ansluta din nya dator till ett vägguttag första gången du använder den eftersom batteriet kanske inte är helt laddat. Datorn fungerar bäst om den används med nätadaptern tills batteriet är helt laddat. Om du vill se batteriets laddningsstatus öppnar du Energimätaren i Energialternativ (se "Använda Egenskaper för Energialternativ" på sidan 44).

Batteriets drifttid varierar beroende på hur datorn används.

Batteriets drifttid varierar beroende på hur datorn används. Du kan sätta i ett extra batteri i mediefacket och på så sätt betydligt öka batteritiden.

 **OBS!** Batteriets drifttid (den tid som batteriet kan hålla laddningen) minskar med tiden. Beroende på hur ofta och under vilka förhållanden batteriet används, kan du eventuellt behöva köpa ett nytt batteri under datorns livslängd.


 **OBS!** Du bör ansluta datorn till ett eluttag när du bränner en cd- eller dvd-skiva.


Drifttiden minskar avsevärt i följande och liknande situationer:

- Vid användning av optiska enheter.
- Vid användning av trådlösa kommunikationsenheter, PC Cards, Express Cards, mediaminneskort eller USB-enheter.
- Vid inställningar med hög ljusstyrka på bildskärmen, tredimensionella skärmläckare och andra beräkningsintensiva program, t.ex. 3D-program.
- När datorn körs med högsta möjliga hastighet. Information om hur du hittar Egenskaper för Energialternativ i Windows och Dell QuickSet där du kan ställa in energisparalternativen finns i "Konfigurera inställningarna för strömhantering" på sidan 44.



Du kan kontrollera batteriets laddning innan du sätter i batteriet i datorn. Du kan även ställa in energisparalternativen så att du blir varnad när batteriladdningen är låg.

 **WARNING!** Om du använder ett inkompatibelt batteri kan risken för brand eller explosion öka. Byt bara till ett kompatibelt batteri från Dell. Batteriet har utformats att fungera med din Dell-dator. Använd inte ett batteri som är avsett för andra datorer.

 **WARNING!** Släng inte batterier i soporna. När det inte längre går att ladda batteriet bör du kassera det på lämpligt sätt. Kontakta kommunen eller en miljövårdsorganisation om du vill veta mer om hur du bör kassera batteriet. se "Kassering av batterier" i *produktinformationsguiden*.

 **WARNING!** Felaktigt bruk av batterier kan öka risken för brand och kemiska brännskador. Stick inte hål på batteriet, bränn det inte, försök inte ta isär det och exponera det inte för temperaturer över 65 °C (149 °F). Förvara batteriet oåtkomligt för barn. Hantera skadade eller läckande batterier mycket försiktigt. Skadade batterier kan läcka eller orsaka skador på personer eller utrustning.

Kontrollera batteriets laddning



Information om batteriets laddning får du av batterimätaren i Dell QuickSet, Energimätaren och batterimätarikonen ( eller ) i Microsoft Windows, batteriets laddnings- och hälsomätare samt varningen för låg batteriladdning.


Batterimätaren i Dell™ QuickSet

Om Dell QuickSet är installerat trycker du på <Fn><F3> om du vill visa QuickSet Battery Meter (batterimätare). I fönstret Battery Meter visas datorbatteriets status, batteriets tillstånd, laddningsnivå och återstående laddningstid.

Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen i aktivitetsfältet och väljer **Hjälp**.

Energimätaren i Microsoft® Windows®

Energimätaren i Windows indikerar batteriets återstående laddning. Du kan kontrollera energimätaren genom att dubbelklicka på ikonen ( eller ) i aktivitetsfältet.

Om datorn är ansluten till ett eluttag visas ikonen .

Batterimätare

Tryck en gång på statusknappen på batteriladdningsmätaren eller *tryck in och håll ned* knappen om du vill kontrollera:

- Batteriets laddning (kontrollera genom att trycka på och *släppa* statusknappen)
- Batteriets tillstånd (kontrollera genom att trycka på statusknappen och *hålla* den intryckt)

Batteriets drifttid påverkas av hur många gånger det har laddats. Efter hundratal laddnings- och urladdningscykler kan batteriet förlora en del laddnings- eller leveranskapacitet. Ett batteri kan visa statusen *laddat* men ändå ha minskad laddningskapacitet (tillstånd).

Kontrollera batteriets laddning

Om du vill kontrollera batteriets laddning *trycker du på och släpper* statusknappen på batteriladdningsmätaren, så tänds batterinivålamporna. Varje lampa motsvarar cirka 20 procent av full laddning. Om batteriet exempelvis har kvar 80 procent av laddningen tänds fyra av lamporna. Om ingen lampa tänds är batteriet urladdat.

Kontrollera batteriets tillstånd



OBS! Du kan kontrollera batteriets tillstånd på ett av följande två sätt: med laddningsmätaren på batteriet enligt beskrivningen nedan och med batterimätaren i Dell QuickSet. Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen i aktivitetsfältet och väljer **Hjälp**.

Om du vill kontrollera batteriets tillstånd med laddningsmätaren *trycker du in och håller ned* statusknappen på batteriladdningsmätaren i minst 3 sekunder. Om ingen lampa tänds är batteriet i god kondition och minst 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten återstår. Varje lampa representerar ytterligare försämring. Om fem lampor tänds återstår mindre än 60 procent av laddningskapaciteten och du bör överväga att byta batteriet. se "Batteri" på sidan 159 för mer information om batteriets drifttid.

Batterivarningsindikator

- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du får en varning om låg batteriladdning bör du omedelbart spara det du håller på med för att undvika att förlora eller förstöra data. Anslut sedan datorn till ett eluttag eller sätt in ett andra batteri i mediefacket. Om batteriet blir helt urladdat försätts datorn automatiskt i viloläge.


När batteriet är urladdat till cirka 90 procent visas ett varningsmeddelande. Om två batterier finns installerade innebär varningen att de bägge batterierna i kombination är urladdade till ungefär 90 procent. Datorn övergår till viloläge när batteriladdningen når en kritiskt låg nivå.

Du kan ändra inställningarna för batterilarm i QuickSet eller fönstret **Egenskaper för Energialternativ**. Information om hur du hittar QuickSet och fönstret **Egenskaper för Energialternativ** finns i "Konfigurera inställningarna för strömhantering" på sidan 44.

Spara på batteriet

Gör följande för att spara på batteriet:


- Anslut om möjligt datorn till ett eluttag, eftersom batteriets livslängd till stor del avgörs av hur många gånger det används och laddas.
- Försätt datorn i vänteläge eller viloläge om du lämnar den en längre stund. se "Energisparlägen" på sidan 43.
- Använd Guiden för energisparfunktioner eller **Egenskaper för Energialternativ** för att välja alternativ så att datorns strömförbrukning optimeras. Dessa alternativ kan även ställas in så att de ändras när du trycker på strömbrytaren, stänger bildskärmen eller trycker på <Fn><Esc>.

-  **OBS!** Information om hur du sparar batterikraft finns i "Konfigurera inställningarna för strömhantering" på sidan 44.


Energisparlägen

Vilo- och vänteläge

I vänteläget (vila i Microsoft Windows Vista®) minskar strömförbrukningen genom att bildskärmen och hårddisken stängs av när datorn inte har använts under en fördefinierad tidsperiod. När datorn går ur vänteläget eller vila återgår den till samma läge som den befann sig i innan den gick in i vänteläget eller vilan.

 **ANMÄRKNING:** Om det blir strömavbrott eller batteriavbrott medan datorn befinner sig i vänteläget eller vilan kan det hända att data går förlorade.

Du övergår till vänteläget i Windows XP genom att klicka på **Start, Stäng av datorn** och därefter på **Vänteläge**.

Du övergår till vila i Windows Vista genom att klicka på Start-knappen  och därefter på **Vila**.


Beroende på hur du ställer in energisparalternativen i fönstret **Egenskaper för Energialternativ** eller guiden QuickSet strömhantering kan du använda någon av följande metoder:

- Tryck på strömbrytaren.
- Stäng skärmen.
- Tryck på <Fn><Esc>.

Du avslutar vänteläget eller vilan genom att trycka på strömbrytaren eller öppna skärmen, beroende på hur du har ställt in energisparalternativen. Du kan inte tvinga datorn ur vänteläge eller vila genom att trycka på en tangent eller röra vid styrplattan.

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.

 **ANMÄRKNING:** Du kan inte ta bort enheter eller frigöra datorn från dockningsenheten när den är i viloläge.

Datorn försätts i viloläge om laddningsnivån blir mycket låg.

Du övergår till viloläget i Windows XP genom att klicka på **Start, Stäng av datorn** och därefter trycka ned och hålla inne <Skift> medan du klickar på **Viloläge**.

Du övergår manuellt till viloläget i Windows Vista genom att klicka på Start-knappen  och därefter på Viloläge.

Beroende på hur du ställer in energisparalternativen i fönstret **Egenskaper för Energialternativ** eller guiden QuickSet strömhantering kan du använda någon av följande metoder för att övergå till viloläget:

- Tryck på strömbrytaren.
- Stäng skärmen.
- Tryck på <Fn><Esc>.



OBS! Vissa PC Cards eller Express Cards fungerar inte korrekt när datorn återgår från viloläget. Ta ut och sätt in kortet igen eller starta helt enkelt om datorn.

Tryck på strömbrytaren för att gå från viloläge till aktivt läge. Det kan ta en liten stund innan datorn har gått ur viloläget. Du kan inte tvinga datorn ur viloläget genom att trycka på en tangent eller röra vid styrplattan. Mer information om hur du går ur viloläget finns i dokumentationen som levererades med operativsystemet.

Konfigurera inställningarna för strömhantering


Du kan använda guiden QuickSet strömhantering eller Egenskaper för Energialternativ i Windows för att konfigurera strömhanteringsfunktionerna för datorn. Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet och väljer **Hjälp**.

Använda Egenskaper för Energialternativ

Windows XP

Klicka på **Start**, peka på **Kontrollpanelen** → **Prestanda och underhåll** och klicka sedan på **Energialternativ**.

Windows Vista

Klicka på startknappen  i Windows Vista, klicka på **Kontrollpanelen, System och underhåll** och klicka sedan på **Energialternativ**.


Ladda batteriet

När du ansluter datorn till ett eluttag, eller sätter i ett batteri medan datorn är ansluten till uttaget, kontrolleras batteriladdningen och temperaturen automatiskt. Eventuellt laddar nätadaptern batteriet så att laddningen bibehålls.



OBS! När Dell™ ExpressCharge™ är avstängd laddar nätadaptern upp ett fullständigt tömt batteri till omkring 80 procents laddning på en timme och till hundra procent på omkring två timmar. Laddningstiden är längre om datorn är på. Du kan låta batteriet sitta i datorn så länge du vill. Batteriets interna kretsar förhindrar att det överladdas.

Om batteriet är varmt på grund av att det har använts eller av att omgivningen är varm kan det hända att det inte laddas trots att du ansluter datorn till ett eluttag.

Batteriet är för varmt för att laddas om indikatorn  blinkar omväxlande grönt och orange. Koppla ur datorn från eluttaget och låt sedan datorn och batteriet svalna i rumstemperatur. Anslut sedan datorn till eluttaget och fortsätt att ladda batteriet.

Information om hur du löser batteriproblem finns i ”Problem med strömförsörjning” på sidan 118.

Byta ut batteriet



WARNING! Om du använder ett inkompatibelt batteri kan risken för brand eller explosion öka. Byt bara till ett kompatibelt batteri från Dell. Batteriet har utformats att fungera med din Dell™-dator. Använd inte ett batteri som är avsett för andra datorer.



WARNING! Innan du gör något av nedanstående ska du stänga av datorn, koppla bort nätadaptern från eluttaget och datorn, koppla bort modemmet från vägguttaget och datorn och avlägsna alla andra externa kablar från datorn.



ANMÄRKNING: Du måste ta bort alla externa kablar från datorn för att undvika risken för anslutningsskada.

För mer information om utbyte av det andra batteriet som är placerat i mediafacket, se *Servicehandbok* för ditt system på support.dell.com.

Så här tar du bort batteriet:

- 1 Om datorn är ansluten till en dockningsstation (dockad) frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.
- 2 Kontrollera att datorn är avstängd.
- 3 Skjut låsspärren för batterifacket på datorns undersida åt sidan och ta sedan bort batteriet från facket.



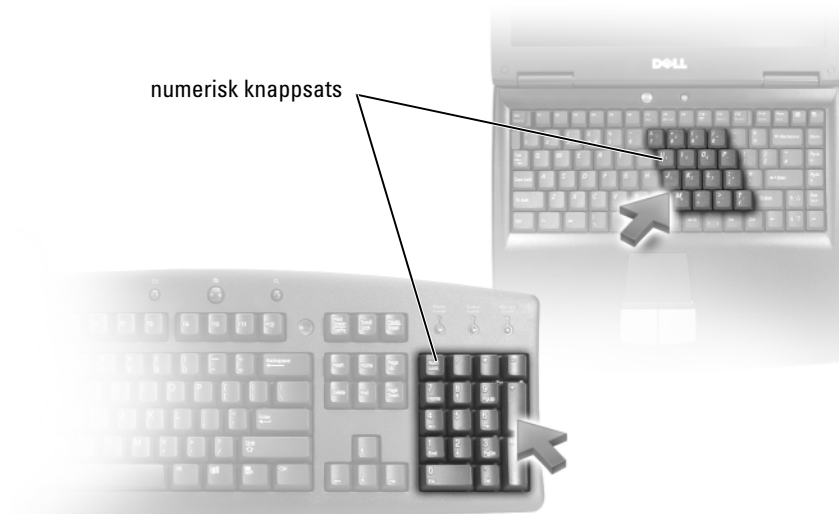
Byt batteriet genom att följa borttagningsproceduren i omvänd ordning, och tryck ner tills låsspärren klickar till.

Förvara batterier


Ta ut batteriet ur datorn om du inte ska använda den under en tid. Om ett batteri förvaras en längre tid utan att användas, laddas det ur. Efter en lång tids förvaring bör du ladda upp batteriet på nytt innan du använder det (se ”Ladda batteriet” på sidan 45).

Använda tangentbordet

Det numeriska tangentbordet



Det numeriska tangentbordet fungerar som det på ett externt tangentbord. Varje tangent på tangentbordet har flera funktioner. Siffrorna och symbolerna på tangentbordet är blåfärgade och står till höger på tangenterna. Skriv siffror eller symboler genom att hålla ner <Fn> och trycka på motsvarande tangent.

- Aktivera den numeriska knappsatsen genom att trycka på <Num Lk>. Lampan  indikerar att tangentbordet är aktiverat.
- Stäng av den numeriska knappsatsen genom att trycka på <Num Lk> igen.

Tangentkombinationer

Systemfunktioner

<Ctrl> <Skift> <Esc> Öppnar fönstret **Aktivitetshanteraren**.

Batteri

<Fn> <F3> Visar batterimätaren i Dell™ QuickSet (se "Dell™ QuickSet" på sidan 141).

Cd- eller dvd-fack

<Fn> <F10> Matar ut släden ur enheten Dell QuickSet är installerat (se "Dell™ QuickSet" på sidan 141).

Bildskärmsfunktioner

<Fn> <F8> Växlar bildskärmsläge till nästa alternativ. Alternativerna är den inbyggda bildskärmen, en extern bildskärm samt båda bildskärmarna samtidigt.

<Fn> och uppilen Ökar ljusstyrkan på bildskärmen (gäller inte en externt ansluten bildskärm).

<Fn> och nedpilen Minskar ljusstyrkan på bildskärmen (gäller inte en externt ansluten bildskärm).

Funktioner för trådlöst nätverk och Bluetooth®

<Fn> <F2> Aktiverar och stänger av trådlösa nätverk och Bluetooth.

Energisparfunktioner

<Fn><Esc>	Aktiverar ett strömsparläge. Du kan programmera om den här tangentbordsgenvägen så att ett annat strömsparläge aktiveras från fliken Avancerat i fönstret Egenskaper för Energialternativ .
<Fn><F1>	Datorn försätts i viloläge. Dell QuickSet krävs.

Högtalarfunktioner

<Fn><PageUp>	Ökar volymen för de inbyggda högtalarna och eventuella externa högtalare.
<Fn><PageDn>	Minskar volymen för de inbyggda högtalarna och eventuella externa högtalare.
<Fn><End>	Aktiverar och inaktiverar de inbyggda högtalarna och eventuella externa högtalare.

Funktioner för Microsoft® Windows® XP-tangenten

Windows-tangenten och <m>	Minimerar alla öppna fönster.
Windows-tangenten och <Skift><m>	Återställer alla minimerade fönster. Med denna tangentkombination kan du växla mellan att återställa minimerade fönster efter kombinationen Windows-tangenten och <m>-tangenten.
Windows-tangenten och <e>	Startar Utforskaren i Windows.
Windows-tangenten och <r>	Öppnar dialogrutan Kör .
Windows-tangenten och <f>	Öppnar dialogrutan Sökresultat .
Windows-tangenten och <Ctrl><f>	Öppnar dialogrutan Sökresultat-datorer (om datorn är ansluten till ett nätverk).
Windows-tangenten och <Pause>	Öppnar dialogrutan Systemegenskaper .

Funktioner för Microsoft® Windows Vista®-tangenter

Windows-tangenten och <TAB>	Växlar mellan programmen i Windows meddelandefält med Windows Flip 3-D (endast om gränssnittet Aero™ används).
Ctrl+Windows-tangenten och <TAB>	Använd piltangenterna för att växla mellan programmen i Windows meddelandefält med Windows Flip 3-D (endast om gränssnittet Aero används).
Windows-tangenten och <BLANKSTEG>	Placerar alla gadgets längst fram och väljer Sidpanelen i Windows (om den används).
Windows-tangenten och <g>	Bläddrar genom gadgets på Sidpanelen i Windows (om den används).
Windows-tangenten och <u>	Öppnar Hjälpmiddelscenter .
Windows-tangenten och <x>	Öppnar Windows mobilitetscenter .
Windows-tangenten och valfri siffertangent	Öppnar genvägen Snabbstart som motsvarar den siffra som trycktes in. Använd till exempel Windows-tangenten och <1> för att aktivera den första genvägen i menyn Snabbstart .
Windows-tangenten och <m>	Minimerar alla öppna fönster.
Windows-tangenten och <Skift><m>	Återställer alla minimerade fönster. Med denna tangentkombination kan du växla mellan att återställa minimerade fönster efter kombinationen Windows-tangenten och <m>-tangenten.
Windows-tangenten och <e>	Startar Utforskaren i Windows.
Windows-tangenten och <r>	Öppnar dialogrutan Kör .
Windows-tangenten och <f>	Öppnar dialogrutan Sökresultat .
Windows-tangenten och <Ctrl><f>	Öppnar dialogrutan Sökresultat-datorer (om Tablet-datorn är ansluten till ett nätverk).
Windows-tangenten och <Fn><F12>	Öppnar dialogrutan Systemegenskaper .

Om du vill ändra hur tangentbordet fungerar, till exempel tangentrepetitionen, ska du öppna Kontrollpanelen, klicka på **Skrivare och annan maskinvara** och sedan på **Tangentbord**. Information om Kontrollpanelen finns i Windows Hjälps- och supportcenter. Information om hur du når Hjälps och support finns i "Windows Hjälps och support" på sidan 18.

Styrplatta

Styrplattan avläser tryck och rörelser, vilket gör att du kan flytta markören på skärmen med fingret. Du använder styrplattan och dess knappar på samma sätt som du använder en mus.



1 styrplatta

2 knappar på styrplattan

- Om du vill flytta markören drar du lätt med fingret över styrplattan.

- Om du vill markera ett objekt slår du lätt på styrplattan med fingret eller trycker på styrplattans vänstra knapp med tummen.
- Om du vill markera och flytta (eller dra) ett objekt pekar du på det med markören och slår lätt två gånger i snabb följd på styrplattan med fingret. Andra gången du slår på styrplattan låter du fingret dröja kvar och flyttar det markerade objektet genom att dra med fingret över ytan.
- Om du vill dubbelklicka på ett objekt pekar du på det med markören och slår lätt på styrplattan eller styrplattans vänstra knapp två gånger.

Anpassa styrplattan

Du kan inaktivera styrplattan eller justera dess inställningar i fönstret **Egenskaper för mus**.

- 1 Klicka **Start**→ **Kontrollpanelen**→ **Skrivare och annan maskinvara**→ **Mus**. Information om hur du använder Kontrollpanelen finns i **Hjälp och support**. Information om hur du når Windows Hjälp och support finns i ”Windows Hjälp och support” på sidan 18.
- 2 I fönstret **Egenskaper för mus**:
 - Klicka på fliken **Välj enhet** om du vill inaktivera styrplattan och styrspaken.
 - Klicka på fliken **Touch Pad** om du vill anpassa inställningarna för styrplatta och styrspak.
- 3 Klicka på **OK** när du vill spara inställningarna och stänga fönstret.

Använda bildskärmen

Ställa in ljusstyrkan

När Dell™-datorn körs på batteriet kan du spara energi genom att justera skärmens ljusstyrk till minsta möjliga, acceptabla inställning genom att trycka på <Fn> och upp- eller nedpilknappen på tangentbordet.



OBS! Snabbtangenterna för ljusstyrkan påverkar bara bildskärmen på den bärbara datorn, inte på bildskärmar eller projektorer som du ansluter till datorn eller dockningsstationen. Om datorn är ansluten till en extern bildskärm och du försöker ändra ljusstyrkan visas Brightness Meter (ljusmätare), men den externa bildskärmens ljusstyrka ändras inte.

Du kan trycka på följande tangenter när du vill ställa in ljusstyrkan på bildskärmen:


- Tryck på <Fn> och uppilen om du vill öka ljusstyrkan (gäller inte en externt ansluten bildskärm).
- Tryck på <Fn> och nedpilen om du vill minska ljusstyrkan (gäller inte en externt ansluten bildskärm).

Använda en projektor


När du startar datorn med en ansluten extern enhet (t ex en extern bildskärm eller projektor) som är igång kan bilden visas antingen på datorns bildskärm eller den externa enheten.

Tryck på <Fn><F8> om du vill växla mellan att visa bilden enbart på bildskärmen, på både bildskärmen och den externa enheten samtidigt eller enbart på den externa enheten.

Få bild och text att se större eller skarpare ut

 **OBS!** Om du ändrar bildskärmens upplösning från aktuell inställning, kan bilden bli suddig eller texten svår att läsa om upplösningen ändras till en som inte stöds av din dator och skärm. Notera aktuella inställningar innan du ändrar några av skärmens inställningar, så att du kan ändra tillbaka till föregående inställningar om du behöver.

Du kan förbättra läsbarheten av text och ändra utseendet på bilder på skärmen genom att justera skärmapplösningen. Om du ökar upplösningen visas föremål mindre på skärmen. I motsats gör en lägre upplösning att text och bilder visas stora vilket kan vara fördelaktigt för människor med dålig syn. Om du vill visa ett program i en viss upplösning, måste både videokortet och bildskärmen ha stöd för programmet, och de nödvändiga drivrutinerna måste vara installerade.


 **OBS!** Använd endast de grafikdrivrutiner som har installerats av Dell. De har utformats för att ge bästa prestanda tillsammans med det först installerade operativsystemet.

Om du väljer en upplösning eller färgpalett som är högre eller större än vad bildskärmen klarar av, justeras inställningarna automatiskt till närmast stödda värden.


Följ de steg som motsvarar det operativsystem som din dator använder i följande avsnitt för att ställa in bildskärmsupplösning och uppdateringsintervall för skärmen.

Microsoft® Windows® XP

- 1 Klicka på Start → Inställningar → Kontrollpanelen.
- 2 Under Välj en kategori klickar du på Utseende och teman.
- 3 Under Välj en aktivitet... klickar du på det område du vill ändra. Du kan även välja en ikon på Kontrollpanelen och klicka på Bildskärm.
- 4 Klicka på fliken Inställningar i fönstret Egenskaper för Bildskärm.
- 5 Prova olika inställningar för Färgkvalitet och Skärmapplösning.

 **OBS!** Med högre upplösning blir ikonerna och texten mindre på skärmen.

Windows Vista®

- 1 Klicka på Windows Vista startknapp, , och klicka på **Kontrollpanelen**.
- 2 Under **Utseende och anpassning**, klickar du på **Justera skärmapplösning**.
- 3 I fönstret **Bildskärmsinställningar**, under **Upplösning**, drar du i reglaget åt höger/vänster för att öka/minska skärmapplösningen.
- 4 Klicka på **Hur får jag bäst bildskärm?** för vidare instruktioner.

Om upplösningen är högre än skärmen stödjer växlar datorn till panoreringsläge. I panoreringsläge visas inte hela skärmbilden samtidigt och aktivitetsfältet som vanligtvis visas längst ner på skrivbordet kanske inte längre syns. För att se delar av skärmbilden som inte är synliga, kan du använda styrplattan eller styrspaken för att *panorera* (eller *flytta*) bilden upp, ner, åt vänster och åt höger.



ANMÄRKNING: Du kan skada en extern bildskärm om du väljer ett uppdateringsintervall som den inte stöder. Innan du justerar en extern skärms uppdateringsintervall bör du läsa dess handbok.

Använda både en bildskärm och datorns skärm

Du kan ansluta en extern bildskärm eller projektor till datorn och använda denna som en utökning av bildskärmen (det kallas *oberoende tvåskärmsläge* eller *utökat bildskärmsläge*). I detta läge kan du använda båda skärmarna oberoende av varandra och dra objekt från den ena skärmen till den andra och på så sätt effektivt öka arbetsytans storlek.

Utför de steg i följande avsnitt som motsvarar det operativsystem som din dator använder för att använda utökat bildskärmsläge.

Microsoft® Windows® XP

- 1 Anslut den externa bildskärmen, en teve eller projektor till datorn.
- 2 Klicka på **Start** → **Inställningar** → **Kontrollpanelen**.
- 3 Under **Välj en kategori** klickar du på **Utseende och teman**.
- 4 Under **Välj en aktivitet...** klickar du på det område du vill ändra. Du kan även välja en ikon på **Kontrollpanelen** och klicka på **Bildskärm**.


- 5 Klicka på fliken **Inställningar** i fönstret **Egenskaper för Bildskärm**.
-  **OBS!** Om du väljer en upplösning eller färgpalett som är högre eller större än vad bildskärmen klarar av, justeras inställningarna automatiskt till närmast stödda värden. Mer information finns i dokumentationen till operativsystemet.
- 6 Klicka på ikonen för den andra bildskärmen, markera rutan **Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm...** och klicka sedan på **Verkställ**.
- 7 Ändra **Skärmområde** till storlekar som lämpar sig för båda bildskärmarna och klicka på **Verkställ**.
- 8 Om du uppmanas att starta om datorn klickar du på **Använd de nya inställningarna utan att starta om** och klicka på **OK**.
- 9 Om du uppmanas att göra så klickar du på **OK** för att ändra storleken på skrivbordet.
- 10 Om du uppmanas att göra så klickar du på **Ja** för att spara inställningarna.
- 11 Klicka på **OK** för att stänga fönstret **Egenskaper för Bildskärm**.

Så här inaktiverar du det utökade läget:

- 1 Klicka på fliken **Inställningar** i fönstret **Egenskaper för Bildskärm**.
- 2 Klicka på den andra bildskärmens ikon, avmarkera kryssrutan **Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm** och klicka sedan på **Verkställ**.

Tryck vid behov på <Fn><F8> för att återföra bilden till datorns bildskärm.

Windows Vista

- 1 Klicka på Windows Vista startknapp, , och klicka på **Kontrollpanelen**.
- 2 Under **Utseende och anpassning**, klickar du på **Justera skärmutplösning**.
- 3 I fönstret **Bildskärmsupplösning** klickar du på ikonen för den andra bildskärmen, markera rutan **Utöka skrivbordet till denna bildskärm** och klicka sedan på **Verkställ**.
- 4 Klicka på **OK** för att stänga fönstret **Bildskärmsinställningar**.

För att inaktivera utökat bildskärmsläge:

- 1 I fönstret **Bildskärmsinställningar** klickar du på fliken **Inställningar**.
- 2 Klicka på ikonen för den andra bildskärmen, avmarkera alternativet **Utöka skrivbordet till denna bildskärm** och klicka sedan på **Verkställ**.


Använda en extern bildskärm som primär skärm

Så här byter du beteckningarna för den primära och sekundära bildskärmen (om du till exempel vill använda den externa bildskärmen som primär bildskärm efter dockning), utför de steg i följande avsnitt som motsvarar det operativsystem som din dator använder.

Microsoft® Windows® XP

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Under **Välj en kategori** klickar du på **Utseende och teman**.
- 3 Under **Välj en aktivitet...** klickar du på det område du vill ändra. Du kan även välja en ikon på **Kontrollpanelen** och klicka på **Bildskärm**.
- 4 Klicka på fliken **Inställningar** → **Avancerat** → **Bildskärmar**.
Mer information finns i dokumentationen som medföljde grafikkortet.

Windows Vista

- 1 Klicka på Windows Vista startknapp, , och klicka på **Kontrollpanelen**.
- 2 Under **Utseende och anpassning**, klickar du på **Justera skärmupplösning**.
- 3 I fönstret **Bildskärmsinställningar** klickar du på ikonerna för den andra bildskärmen, markera rutan **Detta är min primära skärm** och klicka sedan på **Verkställ**.
- 4 Klicka på **OK** för att stänga fönstret **Bildskärmsinställningar**.


Använda multimedia

Spela upp cd- eller dvd-skivor

- ➡ **ANMÄRKNING:** Tryck inte på cd/dvd-facket när du öppnar eller stänger det. Ha facket stängt när du inte använder enheten.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Flytta aldrig datorn medan du spelar upp cd- eller dvd-skivor.
 - 1 Tryck på utmatningsknappen på enhetens framsida.
 - 2 Dra ut facket.



- 3 Läggs skivan med etiketten uppåt mitt i facket och knäpp fast den på centrumtappen.









 **OBS!** Om du använder en modul som levererades med en annan dator, måste du först installera de drivrutiner och program som behövs för att spela upp cd/dvd-skivor eller skriva data. Mer information finns på *Drivers and Utilities*-mediet (*Drivers and Utilities*-mediet är ett tillval och finns inte i alla länder).

- 4 Skjut in skivfacket i enheten.








Information om hur du formaterar cd-skivor så att du kan spara data på dem, skapar cd-skivor med musik eller kopierar 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 upp.
	Flytta bakåt inom aktuellt spår.
	Paus.
	Flytta framåt inom aktuellt spår.
	Stopp.
	Gå till föregående spår.
	Mata ut.
	Gå till nästa spår.

En dvd-spelare har följande basknappar:

	Stopp.
	Starta om aktuellt kapitel.
	Spela upp.
	Snabbspolning framåt.
	Paus.
	Snabbspolning bakåt.
	Flytta fram en bildruta under pausläge.



Gå till nästa titel eller kapitel.



Spela upp aktuell titel eller kapitel kontinuerligt.



Gå till föregående titel eller kapitel.



Mata ut.

Mer information om hur du spelar cd/dvd-skivor får du om du klickar på **Hjälp** i skivuppspelningsprogrammet (om en sådan finns).

Justera volymen

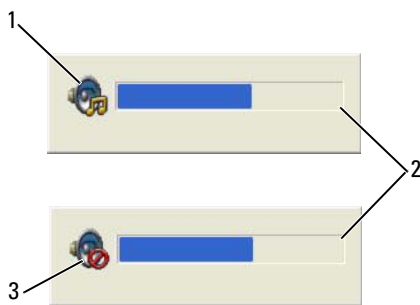


OBS! Om ljudet till högtalarna är avstängt hör du inte den cd- eller dvd-skiva som spelas.

- 1 Öppnar fönstret **Volymkontroll**.
- 2 Dra i reglaget i kolumnen **Volymkontroll** och flytta det uppåt eller nedåt för att öka eller minska volymen.

Mer information om olika alternativ för volymkontrollen får du om du klickar på **Hjälp** i fönstret **Volymkontroll**.

I volymfönstret visas den aktuella volymnivån och huruvida ljudet är avstängt. Klicka på **QuickSet**-ikonen i Aktivitetsfältet och markera eller avmarkera **Inaktivera Volymkontroll** eller tryck på volymknapparna för att visa eller dölja volymkontrollen.



1 volymikon

2 volymkontroll

3 ljudavstängningsikon

Om volymmätaren är aktiverad höjer och sänker du volymen med hjälp av volymknapparna eller genom att trycka på följande tangenter:

- Tryck på <Fn>PageUp> för att öka volymen.
- Tryck på <Fn> <PageDn> för att sänka volymen.
- Tryck på <Fn> <End> för att stänga av ljudet.

Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen i aktivitetsfältet och väljer **Hjälp**.


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 Under **Välj en aktivitet...** klickar du på **Ändra bildskärmens upplösning**.
- 3 Dra i skjutreglaget under **Skärmupplösning** för att ändra upplösningen.
- 4 Klicka på menyn under **Färgkvalitet** och välj **Mellan (16 bitar)** och klicka på **OK**.

Operativsystemet Microsoft Windows Vista®

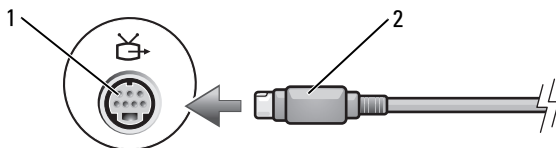
- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista , och klicka sedan på **Kontrollpanelen** och på **Utseende och anpassning**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmsupplösning** under **Anpassning**.
Fönstret **Egenskaper för bildskärm** visas.
- 3 Under **Upplösning**: Drag skjutreglaget för att minska inställd upplösning.
- 4 Klicka på menyn under **Färger** och välj sedan **Mellan (16 bitar)**.
- 5 Klicka på **OK**.

Ansluta datorn till en tv eller ljudanläggning

OBS! Video- och audiokablar för att ansluta datorn till en tv eller annan ljudenhet medföljde eventuellt inte datorn. Kablar och tv/digitala ljudadapterkablar finns tillgängliga att köpa från Dell.

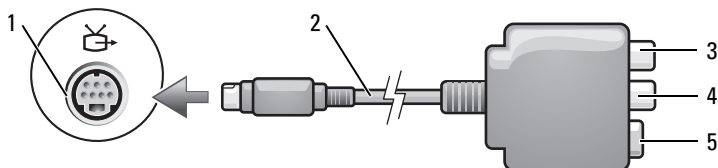
Datorn har en utgående tv-anslutning för S-video som, tillsammans med en normal S-videokabel, en kompositkabel eller komponentkabel (som finns att köpa från Dell), gör att du kan ansluta datorn till en tv.

tv:n har antingen en S-videoingång, en kompositingång eller en komponentingång. Beroende på vilken typ av kontakt tv:n har kan du koppla ihop datorn och tv:n med en S-videokabel, kompositkabel eller komponentkabel som finns att köpa i handeln.



1 S-Video tv-utgång

2 S-videoport



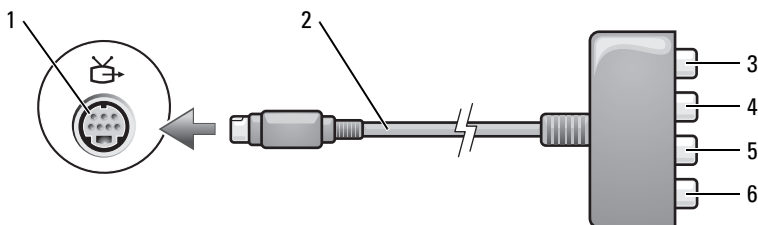
1 S-Video tv-utgång

2 kompositvideoadapter

3 S/PDIF digital ljudkontakt

4 utgång för kompositvideo

5 S-videoport



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | S-Video tv-utgång | 2 | komponentvideoadapter |
| 3 | S/PDIF digital ljudkontakt | 4 | utgång för komponentvideo Pr (röd) |
| 5 | utgång för komponentvideo Pb (blå) | 6 | utgång för komponentvideo Y (grön) |

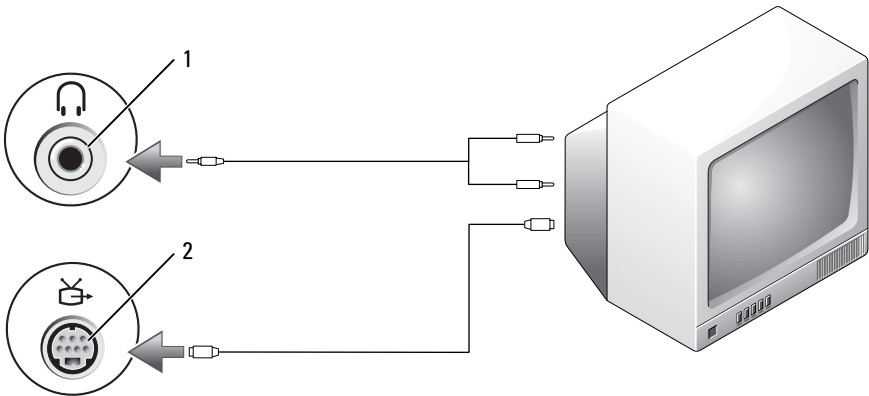
Om du vill ansluta datorn till en tv eller ljudenhet bör du ansluta video och ljudkablarna till datorn på något av följande sätt.

- S-video och vanligt ljud
- Kompositvideo och vanligt ljud
- Komponentvideo och vanligt ljud

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

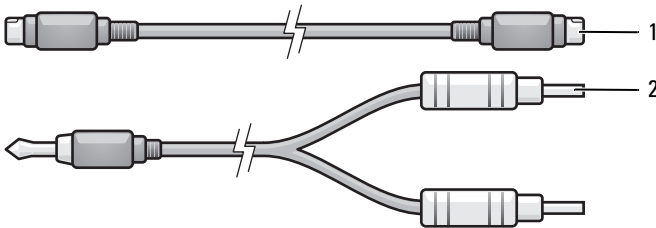
När du har kopplat ihop tv:n och datorn med ljud- och bildkablar måste du se till att datorn kan kontakta tv:n. Information om hur du kontrollerar att datorn identifierar och fungerar korrekt tillsammans med tv:n finns i "Aktivera bildskärmsinställningar för en tv" på sidan 78. Om du dessutom använder digitalt S/PDIF-ljud, se "Aktivera digitalt S/PDIF-ljud" på sidan 77.

S-video och vanligt ljud



1 ljudkontakt

2 S-Video tv-utgång



1 normal S-videokabel

2 normal ljudkabel

1 Stäng av datorn och tv:n och/eller ljudenheten som du vill ansluta.



OBS! Om din tv eller ljudenhet stöder S-video, men inte digitalt S/PDIF-ljud, kan du ansluta en S-videokabel direkt till datorns tv-Out-kontakt för S-video (utan tv/digitalljudkabeln).

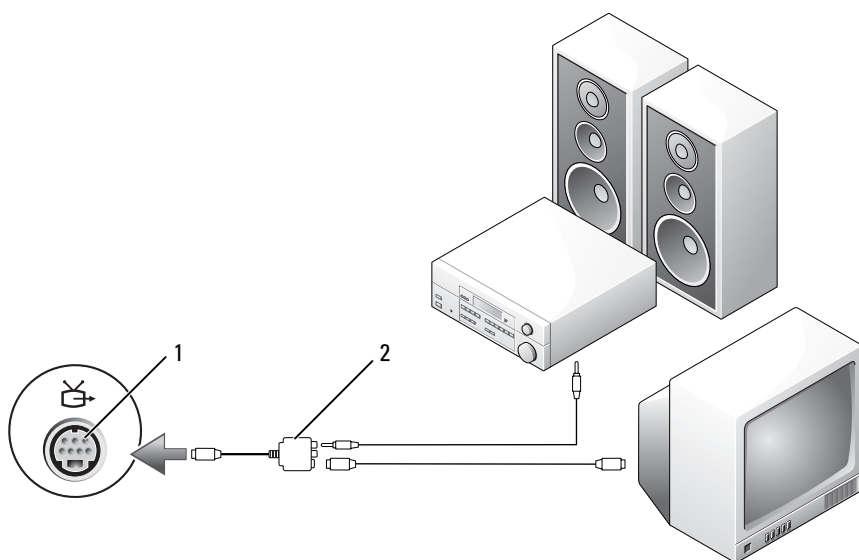
2 Anslut ena änden av S-videokabeln till datorns S-videoutgång.

3 Anslut den andra änden av S-videokabeln till tv:ns S-videoringång.

4 Anslut den ände på ljudkabeln som bara har en kontakt till hörlursuttaget på datorn.

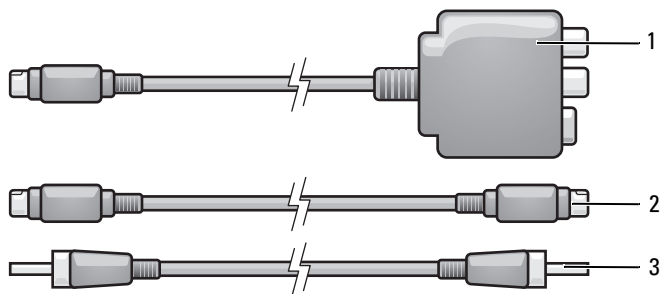
- 5 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på tv:n eller en annan ljudanläggning.
- 6 Sätt på tv:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 7 Information om hur du kontrollerar att datorn identifierar och fungerar korrekt tillsammans med tv:n finns i "Aktivera bildskärmsinställningar för en tv" på sidan 78.

S-Video och digitalt S/PDIF-ljud



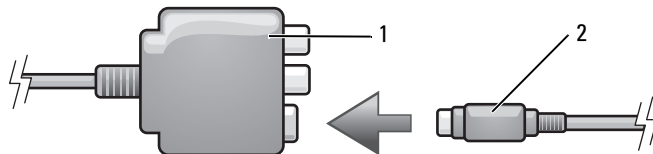
1 S-Video tv-utgång

2 kompositvideoadapter



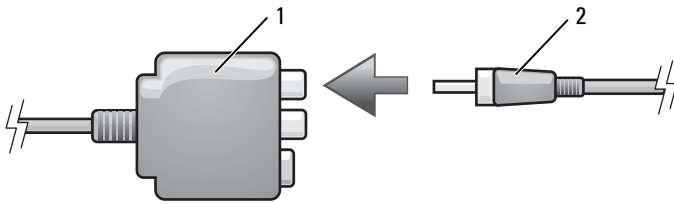
- 1 kompositvideoadapter 2 S-videokabel
 3 kontakt för digitalt S/PDIF-ljud

- 1 Stäng av datorn och tv:n och/eller ljudenheten som du vill ansluta.
- 2 Anslut kompositadaptern till S-videoutgången på datorn.
- 3 Anslut ena änden av S-videokabeln till adaptern i datorns S-videoutgång.



- 1 kompositvideoadapter 2 S-videokabel

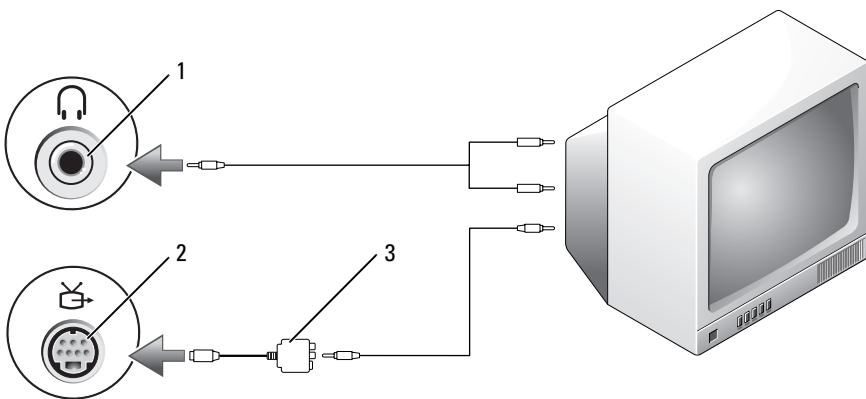
- 4 Anslut den andra änden av S-videokabeln till tv:ns S-videoingång.
- 5 Anslut ena änden av S/PDIF-digitalljudkabeln till kontakten för digitalt ljud på adapterkabeln för kompositvideo.



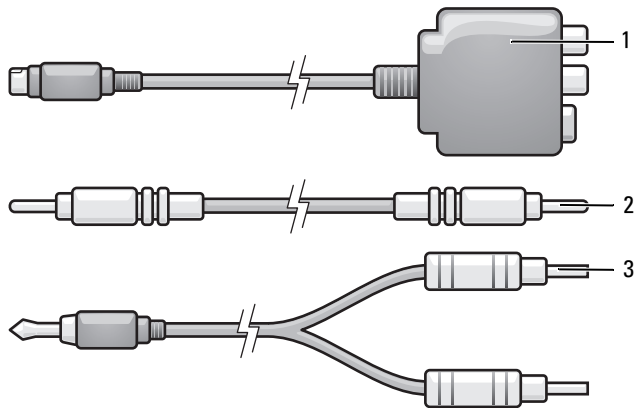
1 kompositvideoadapter 2 kontakt för digitalt S/PDIF-ljud

- 6 Anslut den andra änden av S/PDIF-digitalljudkabeln till ljudingången på tv:n eller ljudenheten.
- 7 Sätt på tv:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Information om hur du kontrollerar att datorn identifierar och fungerar korrekt tillsammans med tv:n finns i "Aktivera bildskärmsinställningar för en tv" på sidan 78.

Kompositvideo och vanligt ljud

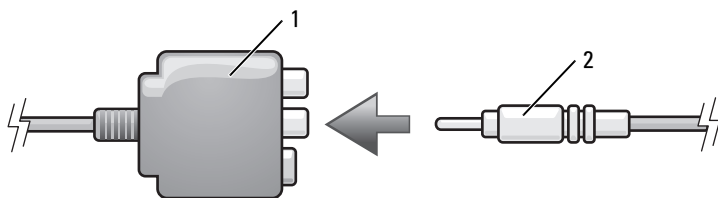


1 ljudingång 2 S-Video tv-utgång
3 kompositvideoadapter



- 1 kompositvideoadapter 2 kompositvideokabel
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och tv:n och/eller ljudenheten som du vill ansluta.
- 2 Anslut kompositadaptern till S-videoutgången för tv på datorn.
- 3 Anslut ena änden av kompositvideokabeln till kompositutgången på adaptern.

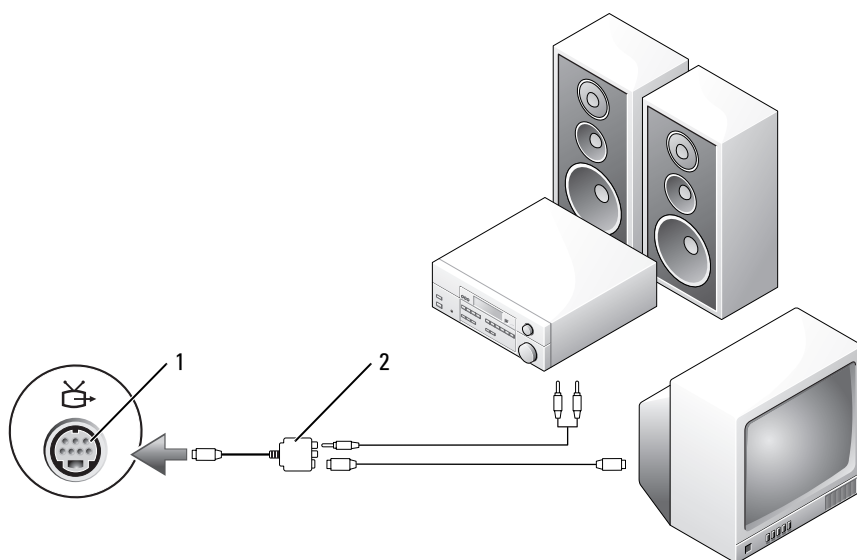


- 1 kompositvideoadapter 2 kompositvideokabel

- 4 Anslut den andra änden av kompositvideokabeln till kompositvideoingången på tv:n.
- 5 Anslut den ände på ljudkabeln som bara har en kontakt till hörlursuttaget på datorn.

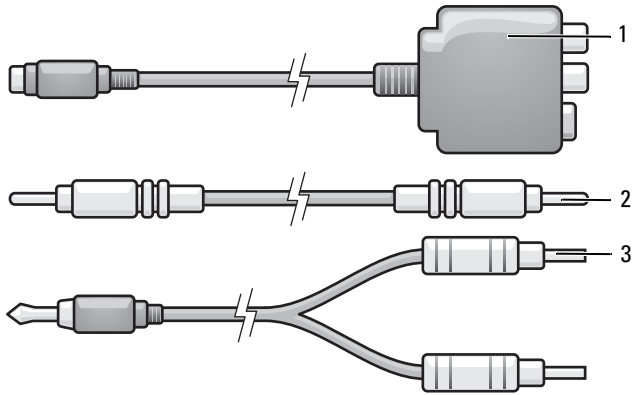
- 6 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på tv:n eller en annan ljudanläggning.
- 7 Sätt på tv:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Information om hur du kontrollerar att datorn identifierar och fungerar korrekt tillsammans med tv:n finns i "Aktivera bildskärmsinställningar för en tv" på sidan 78.

Kompositvideo och digitalt S/PDIF-ljud



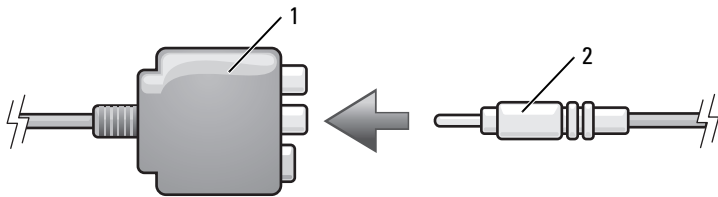
1 S-Video tv-utgång

2 kompositvideoadapter



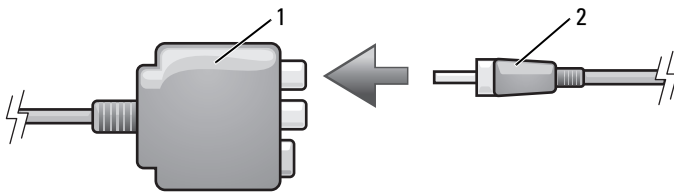
- 1 kompositvideoadapter 2 kompositvideokabel
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och tv:n och/eller ljudenheten som du vill ansluta.
- 2 Anslut kompositadaptern till S-videoutgången för tv på datorn.
- 3 Anslut ena änden av kompositvideokabeln till kompositingången på adaptern.



- 1 kompositvideoadapter 2 kompositvideokabel

- 4 Anslut den andra änden av kompositvideokabeln till kompositvideoingången på tv:n.
- 5 Anslut ena änden av den digitala S/PDIF-ljudkabeln till S/PDIF-ljudkontakten på adaptern.

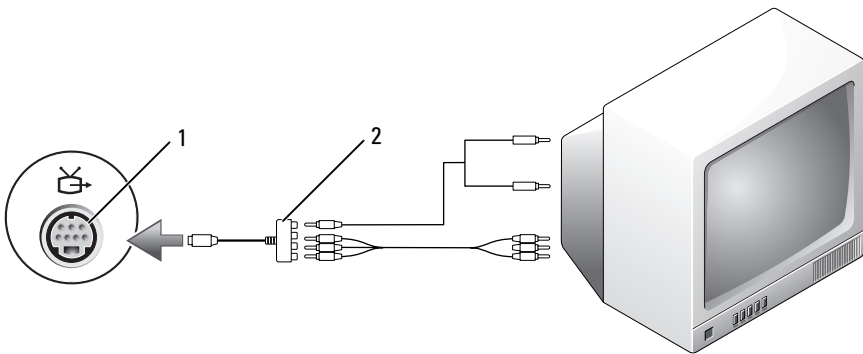


1 kompositvideoadapter

2 digital S/PDIF-ljudkabel

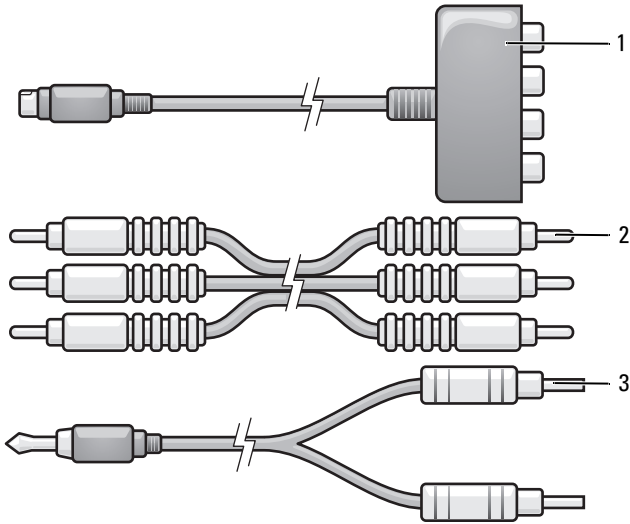
- 6 Anslut den andra änden av den digitala ljudkabeln till S/PDIF-ingången på tv:n eller annan ljudenhet.
- 7 Sätt på tv:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Information om hur du kontrollerar att datorn identifierar och fungerar korrekt tillsammans med tv:n finns i "Aktivera bildskärmsinställningar för en tv" på sidan 78.

Komponentvideo och vanligt ljud



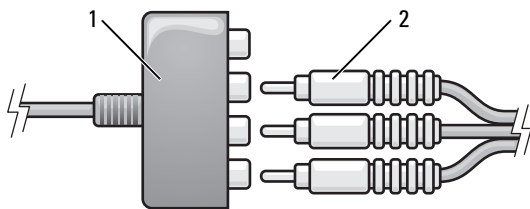
1 S-Video tv-utgång

2 komponentvideoadapter



- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel
 3 normal ljudkabel

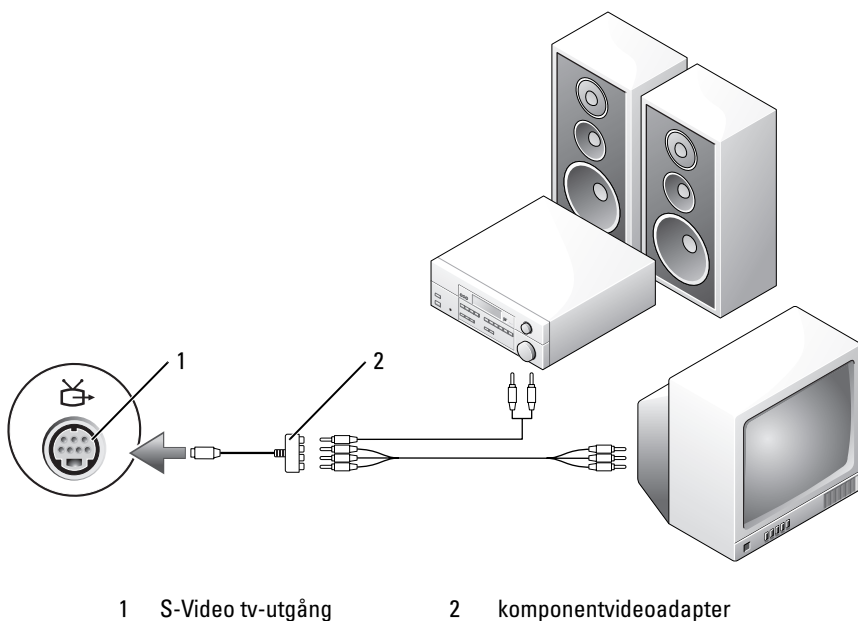
- 1** Stäng av datorn och tv:n och/eller ljudenheten som du vill ansluta.
- 2** Anslut komponentadaptern till S-videoutgången för tv på datorn.
- 3** Anslut alla tre ändarna av komponentvideokabeln till komponentutgångarna på adaptern. Kontrollera att kabelns röda, gröna och blå anslutningar matchar adapterportarna.

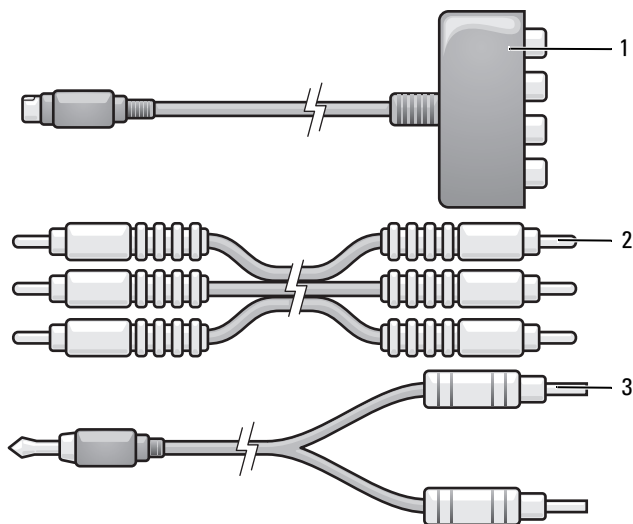


- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel

- 4 Anslut alla tre kontakterna från den andra änden av komponentvideokabeln till komponentingångarna på tv:n. Kontrollera att kabelns röda, gröna och blå anslutningar matchar tv:ns ingångar.
- 5 Anslut den ände på ljudkabeln som bara har en kontakt till hörlursuttaget på datorn.
- 6 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på tv:n eller en ljudanläggning.
- 7 Sätt på tv:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Information om hur du kontrollerar att datorn identifierar och fungerar korrekt tillsammans med tv:n finns i "Aktivera bildskärmsinställningar för en tv" på sidan 78.

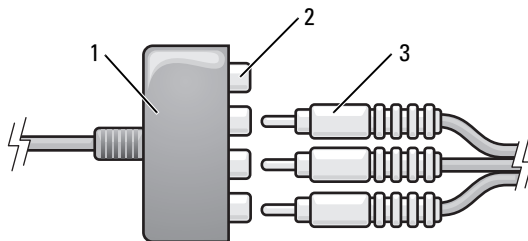
Komponentvideo och digitalt S/PDIF-ljud





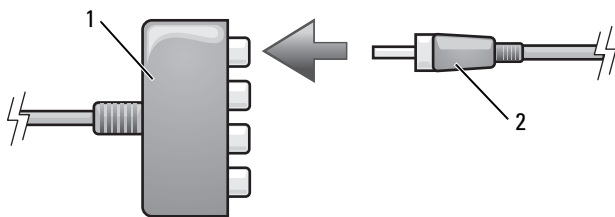
- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och tv:n och/eller ljudenheten som du vill ansluta.
- 2 Anslut komponentadaptern till S-videoutgången för tv på datorn.
- 3 Anslut alla tre ändarna av komponentvideokabeln till komponentutgångarna på adaptern. Kontrollera att kabelns röda, gröna och blå anslutningar matchar adapterportarna.



- 1 komponentvideoadapter
- 2 komponentvideoutgångar
- 3 komponentvideokabel

- 4 Anslut alla tre kontakterna från den andra änden av komponentvideokabeln till komponentingångarna på tv:n. Kontrollera att kabelns röda, gröna och blå anslutningar matchar tv:ns ingångar.
- 5 Anslut ena änden av den digitala S/PDIF-ljudkabeln till S/PDIF-ljudkontakten på adaptern.



- 1 komponentvideoadapter
- 2 digital S/PDIF-ljudkabel

- 6 Anslut den andra änden av den digitala ljudkabeln till S/PDIF-ingången på tv:n eller annan ljudenhet.
- 7 Sätt på tv:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Information om hur du kontrollerar att datorn identifierar och fungerar korrekt tillsammans med tv:n finns i "Aktivera bildskärmsinställningar för en tv" på sidan 78.

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 **Settings** (Inställningar).
- 4 Klicka på **DVD**.
- 5 Klicka på ikonen **DVD Audio Setting**.
- 6 Klicka på pilarna bredvid **Speaker Configuration** (Konfiguration av högtalare) och välj **SPDIF**.
- 7 Klicka en gång på **Back** och tryck sedan på **Back** igen för att komma tillbaka till huvudprogrammet.

Aktivera S/PDIF i Windows ljuddrivrutin

- 1 Dubbelklicka på högtalarikonen i Windows meddelandefält.
- 2 Klicka på menyn **Alternativ** och sedan på **Avancerat**.
- 3 Klicka på **Avancerat**.
- 4 Klicka på **S/PDIF**.
- 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 **Settings** (Inställningar).
- 4 Klicka på **DVD**.

- 5 Klicka på ikonen **DVD Audio Setting**.
- 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 en gång på **Back** och tryck sedan på **Back** igen för att komma tillbaka till huvudprogrammet.

Aktivera bildskärmsinställningar för en tv



OBS! För att se till att bildskärmsalternativen visas korrekt ska du ansluta 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 **Bildskärm** och klicka på fliken **Inställningar**.
- 3 Klicka på **Avancerat**.
- 4 Klicka på fliken för ditt grafikkort.



OBS! Hur du kontrollerar vilken typ av grafikkort som finns installerat i din dator beskrivs i Windows Hjälp- och supportcenter. Öppna Hjälp- och supportcenter genom att klicka på **Start** → **Hjälp och support**. Under **Välj en aktivitet** klickar du på **Använd verktyg om du vill se information om din dator och diagnosticera problem**. Välj sedan **Maskinvara** under **Datorinformation**.


- 5 I området för bildskärmsenheter väljer du lämpligt alternativ för att använda antingen en enda eller flera bildskärmar, och kontrollera att inställningarna är korrekta för det val du gör.

Microsoft Windows Vista

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista, , och klicka sedan på **Kontrollpanelen** och därefter på **Utseende och anpassning**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmsupplösning** under **Anpassning**. Fönstret **Egenskaper för bildskärm** visas.
- 3 Klicka på **Avancerat**.

4 Klicka på fliken för ditt grafikkort.



OBS! Hur du kontrollerar vilken typ av grafikkort som finns installerat i din dator beskrivs i Windows Hjälps- och supportcenter. Du öppnar Hjälps- och supportcenter i Windows Vista genom att klicka på Start-knappen  → **Hjälps och support**. Under **Välj en aktivitet** klickar du på **Använd verktyg om du vill se information om din dator och diagnosticera problem**. Välj sedan **Maskinvara** under **Datorinformation**.

5 I området för bildskärmsenheter väljer du lämpligt alternativ för att använda antingen en enda eller flera bildskärmar, och kontrollera att inställningarna är korrekta för det val du gör.

Skapa och använda nätverk

Att skapa ett datornätverk innebär att du kopplar samman din dator med Internet, en annan dator eller ett nätverk. Om du till exempel skapar ett nätverk hemma eller på ett litet kontor kan du skriva ut till en delad skrivare, få tillgång till enheter och filer på en annan dator, bläddra på andra nätverk eller få tillgång till Internet. Du kan skapa ett lokalt nätverk (LAN) med hjälp av en nätverks- eller bredbandskabel eller välja att skapa ett trådlöst nätverk (WLAN).

Operativsystemen Microsoft Windows® XP och Windows Vista® innehåller guider som hjälper dig att koppla samman datorer i ett nätverk. Information om nätverkt finns i Windows Hjälper och support (se ”Windows Hjälper och support” på sidan 18).

Ansluta en nätverks- eller bredbandskabel

Innan du ansluter datorn till ett nätverk måste den ha ett nätverkskort installerat och vara ansluten till en nätverkskabel.

- 1 Anslut en nätverkskabel till nätverkskortets kontakt på datorns baksida.



OBS! Tryck in kabelkontakten tills den klickar på plats, och dra försiktigt i den för att se att den sitter fast.


- 2 Anslut nätverkskabelns andra ände till en nätverksenhet eller ett nätverksuttag i väggen.




OBS! Anslut inte en nätverkskabel till ett telejack.



Skapa ett nätverk i operativsystemet Microsoft® Windows® XP

- 1 Klicka på Start→ Alla program→ Tillbehör→ Kommunikationer→ Guiden Konfigurera nätverk→ Nästa→ Checklista för nätverk.
 **OBS!** Om du väljer anslutningsmetoden **Den här datorn ansluter direkt till Internet** aktiveras den inbyggda brandväggen i Windows XP Service Pack 2 (SP2).
- 2 Gå igenom checklistan.
- 3 Gå tillbaka till guiden Konfigurera nätverk och följ instruktionerna i guiden.

Skapa ett nätverk i operativsystemet Microsoft® Windows Vista®

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista,  och klicka på Anslut till→ Konfigurera en anslutning eller ett nätverk.
- 2 Välj ett alternativ under Välj ett anslutningsalternativ.
- 3 Klicka på Nästa och följ sedan anvisningarna i guiden.

WLAN (Wireless Local Area Network)

Ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN) består av ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar med varandra via radiovågor snarare än genom en nätverkskabel som anslutits till varje dator. I ett WLAN ansluter en radiokommunikationsenhet som kallas för access-/åtkomstpunkt eller trådlös router datorerna i nätverket och ger åtkomst till Internet eller nätverket. Accesspunkten eller den trådlösa routern och det trådlösa nätverkskortet i datorn kommunicerar genom att sända data från respektive antenn via radio.

Vad du behöver för att skapa en trådlös anslutning

Innan du kan skapa ett trådlöst nätverk behöver du:

- Internetanslutning (t ex kabel eller DSL) med hög hastighet (bredband)
- Ett bredbandsmodem som är anslutet och fungerar
- En trådlös router eller accesspunkt

- Ett trådlöst nätverkskort till varje dator som du vill ansluta till det trådlösa nätverket
- En nätverkskabel med nätverkskontakt (RJ-45)

Kontrollera ditt trådlösa nätverkskort

Datorn har en mängd konfigurationer beroende på vad du valde när du köpte den. Använd en av följande metoder för att bekräfta att datorn har ett trådlöst nätverkskort och för att ta reda på vilket kort det är:

- Alternativet med **Start**-knappen och alternativet **Anslut till**
- Orderbekräftelsen för datorn

Start-knappen och Anslut till

I *Microsoft Windows XP*, klickar du på **Start** → **Anslut till** → **Visa alla anslutningar**.



OBS! Om datorn är inställd för att visa **Klassisk Start**-meny, klicka på **Start** → **Inställningar** → **Nätverksanslutningar** för att visa nätverksanslutningarna.

I *Microsoft Windows Vista*, klickar du  → **Anslut till** → **Se datorer och enheter i nätverket**.

Om Trådlös nätverksanslutning inte visas under Lokalt nätverk eller höghastighetsanslutning till Internet har du förmodligen inte ett trådlöst nätverkskort.

Om Trådlös nätverksanslutning visas har du ett trådlöst nätverkskort. Om du vill visa detaljerad information om det trådlösa nätverkskortet:

- 1 Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning**.
- 2 Klicka på **Egenskaper**.

Fönstret **Egenskaper för trådlös nätverksanslutning** visas. Namn och modellnummer på det trådlösa nätverkskortet finns på fliken **Allmänt**.






OBS! Om **Trådlös nätverksanslutning** inte visas har du förmodligen inte ett trådlöst nätverkskort.

Orderbekräftelsen för datorn

På orderbekräftelsen som du fick när du beställde datorn står vilken maskinvara och vilka program som levererades med den.

Skapa ett nytt trådlöst nätverk med en trådlös router och ett bredbandsmodem

- 1 Kontakta din Internetleverantör för att få specifik information om anslutningskraven för bredbandsmodemet.
 - 2 Kontrollera att du har tillgång till Internet via kabelanslutning till bredbandsmodemet innan du ger dig på att skapa en trådlös Internetanslutning (se ”Ansluta en nätverks- eller bredbandskabel” på sidan 81).
 - 3 Installera de program som krävs för din trådlösa router. Din trådlösa router har eventuellt levererats med en installations-cd. Sådana cd-skivor innehåller information om installation och felsökning. Installera den programvara som behövs i enlighet med de instruktioner som routertillverkaren anger.
 - 4 Stäng av datorn och alla andra trådlöst aktiverade datorer i närheten via **Start** eller -menyn.
 - 5 Dra ut nätkabeln till bredbandsmodemet från eluttaget.
 - 6 Koppla loss nätverkskabeln från datorn och modemmet.
 - 7 Koppla bort nätadapterkabeln från den trådlösa routern för att säkerställa att det inte finns någon ström ansluten till den.
-  **OBS!** Vänta i minst fem minuter efter du kopplat bort bredbandsmodemet innan du fortsätter med nätverksinstallationen.
- 8 Sätt i en nätverkskabel i nätverkskontakten (RJ-45) på bredbandsmodemet som fortfarande ska vara utan strömtilförsel.
 - 9 Anslut nätverkskabelns andra ände till Internetnätverkskontakten (RJ-45) på den trådlösa routern utan strömförsörjning.
 - 10 Kontrollera att inga nätverks- eller USB-kablar, förutom nätverkskabeln som ansluter modemmet och den trådlösa routern, är anslutna till bredbandsmodemet.
-  **OBS!** Starta om den trådlösa utrustningen i den ordning som beskrivs nedan för att undvika eventuellt anslutningfel.
- 11 Sätt *endast* på bredbandsmodemet och vänta i minst två minuter så det hinner stabiliseras. Efter två minuter går du vidare till steg 12.
 - 12 Sätt på den trådlösa routern och vänta i minst två minuter så den hinner stabiliseras. Efter två minuter går du vidare till steg 13.

- 13 Starta datorn och vänta tills startprocessen slutförts.
- 14 Läs dokumentationen som medföljer den trådlösa routern och följ anvisningarna för installationen:
 - Upprätta kommunikation mellan datorn och den trådlösa routern.
 - Konfigurera den trådlösa routern så att den kommunicerar med bredbandsroutern.
 - Ta reda på sändningsnamnet på den trådlösa routern. Den tekniska termen för namnet på routerns sändningsnamn är Service Set Identifier (SSID) eller nätverksnamn.
- 15 Vid behov ställer du in det trådlösa nätverkskortet så att det ansluter till det trådlösa nätverket (se "Ansluta till ett trådlöst nätverk" på sidan 85).

Ansluta till ett trådlöst nätverk



OBS! Innan du ansluter till ett trådlöst lokalt nätverk måste du ha följt anvisningarna i "WLAN (Wireless Local Area Network)" på sidan 82.



OBS! Följande nätverksanvisningar gäller inte interna Bluetooth®-kort eller mobiltelefoner.

I det här avsnittet beskrivs i allmänna ordalag hur du ansluter till ett nätverk med trådlös teknik. Specifika nätverksnamn och konfigurationsinformation varierar. Mer information om hur du förbereder datorn för att ansluta till ett trådlöst nätverk finns i "WLAN (Wireless Local Area Network)" på sidan 82.

Anslutning av ett trådlöst nätverkskort till ett nätverk kräver särskild programvara och särskilda drivrutiner. Programvaran är redan installerad.



OBS! Om programvaran har tagits bort eller skadats följer du anvisningarna i användarhandboken för ditt trådlösa nätverkskort. Kontrollera vilken typ av nätverkskort som finns i datorn och sök sedan efter det namnet på webbplatsen Dell™ Support på support.dell.com. Information om vilken typ av nätverkskort som finns i datorn hittar du i "Kontrollera ditt trådlösa nätverkskort" på sidan 83.

Undersöka inställningsmöjligheterna för trådlöst nätverk

Olika trådlösa konfigurationsverktyg kan hantera dina nätverksenheter beroende på vilka program som finns i datorn:

- Klientverktyg för ditt trådlösa nätverkskort
- Operativsystemet Windows XP eller Windows Vista


Ta reda på vilket trådlöst konfigurationsverktyg som hanterar ditt trådlösa nätverkskort i Windows XP:

- 1 Klicka på **Start**→ **Inställningar**→ **Kontrollpanelen**→ **Nätverksinställningar**.
- 2 Högerklicka på ikonen **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Visa tillgängliga trådlösa anslutningar**.

Om det i fönstret **Välj ett trådlöst nätverk** står att **Windows kan inte konfigurera denna anslutning** så hanterar det trådlösa nätverkskortets klientverktyg det trådlösa nätverkskortet.

Om du i fönstret **Välj trådlöst nätverk** får meddelandet **Klicka på ett objekt i listan nedan för att ansluta till ett trådlöst nätverk i omfånget eller för att få mer information** så hanterar operativsystemet Windows XP det trådlösa nätverkskortet.

Ta reda på vilket trådlöst konfigurationsverktyg som hanterar ditt trådlösa nätverkskort i Windows Vista:

- 1 Klicka på  → **Anslut till**→ **Hantera trådlösa nätverk**.
- 2 Dubbelklicka på en profil för att öppna skärmen med egenskaper för trådlösa nätverk.

Du finner detaljerad information om det trådlösa konfigurationsverktyget på datorn i dokumentationen om det trådlösa nätverket i Windows Hjälp och support (se ”Windows Hjälp och support” på sidan 18).


Slutföra anslutningen till det trådlösa nätverket


När du slår på datorn och ett nätverk (som datorn inte är konfigurerat för) hittas i området visas ett popup-meddelande vid nätverksikonen längst ner i högra hörnet på Windows-skrivbordet.

Följ anvisningarna som visas på skärmen.


När datorn har konfigurerats för det trådlösa nätverk du valde, visas ännu ett popup-meddelande med information om att datorn har anslutits till det begärda nätverket.

Hädanefter när du loggar in på datorn på den plats som det trådlösa nätverket täcker in, visas samma popup-meddelande med information om den trådlösa nätverksanslutningen.

 **OBS!** Om du väljer ett krypterat nätverk måste du ange en WEP- eller WPA-nyckel när du blir ombedd. Nätverkets säkerhetsinställningar är unika för olika nätverk. Dell kan inte tillhandahålla sådan information.

 **OBS!** Det kan ta upp till en minut för datorn att upprätta en anslutning till nätverket.

Aktivera/inaktivera det trådlösa nätverkskortet

 **OBS!** Om du inte kan ansluta till ett trådlöst nätverk kontrollerar du att du har alla komponenter som behövs för att upprätta ett WLAN (se "Vad du behöver för att skapa en trådlös anslutning" på sidan 82) och kontrollerar sedan att det trådlösa nätverket är aktiverat genom att trycka på <Fn><F2>.

Du kan slå på och av datorns trådlösa nätverksfunktion genom att trycka på tangentkombinationen <Fn><F2>.

Övervaka status för de trådlösa nätverksanslutningarna med Dell QuickSet

Med indikatorn för trådlös aktivitet kan du på ett enkelt sätt övervaka statusen för datorns trådlösa enheter. Du kan slå av eller på aktivitetsindikatorn för trådlösa nätverk genom att klicka på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet och välja **Hotkey Popups**. Om **Indikatorn för trådlös aktivitet** inte är markerad är indikeringen påslagen. Om **Indikatorn för trådlös aktivitet** är markerad är indikeringen avstängd.

Indikatorn för trådlös aktivitet anger om datorns inbyggda trådlösa enheter är aktiverade eller inaktiverade. När du sätter på eller stänger av funktionen för trådlöst nätverk ändras indikatorn så att den visar statusen.


Om du vill ha mer information om indikatorn för trådlös aktivitet i Dell QuickSet högerklickar du på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet och väljer **Hjälp**.

Mobilt bredband eller WWAN (Wireless Wide Area Network)

Ett mobilt bredbandsnätverk, som även kallas WWAN (Wireless Wide Area Network) är ett mobilt digitalt höghastighetsnätverk som ger Internetåtkomst över ett mycket större geografiskt område än vad WLAN klarar, vilket normalt är ungefär 30–300 meter. Datorn kan upprätthålla åtkomsten till ett mobilt bredbandsnätverk så länge som datorn har mobiltäckning. Kontakta din tjänsteleverantör för att undersöka möjligheterna till täckning från ett mobilt digitalt höghastighetsnätverk.


 **OBS!** Även om du kan ringa från din mobiltelefon på en viss plats är det inte säkert att den platsen har täckning för mobildata.

Vad du behöver för att upprätta en nätverksanslutning för mobilt bredband

 **OBS!** Beroende på din dator kan du använda antingen ExpressCard eller Mini-Card för mobilt bredband, men inte båda, för att upprätta en nätverksanslutning för mobilt bredband.

Om du ska installera en nätverksanslutning för mobilt bredband behöver du:

- ExpressCard eller Mini-Card för mobilt bredband (beroende på din dators konfiguration)

 **OBS!** Du finner anvisningar om hur du använder ExpressCards i "Använda kort" på sidan 91.

- Ett aktiverat ExpressCard för mobilt bredband eller en aktiverad Subscriber Identity Module (SIM) för din serviceleverantör.
- Dells kortverktyg för mobilt bredband (finns redan installerat på datorn om du köpte kortet samtidigt som du köpte datorn eller på cd-skivan som medföljde kortet om du köpte det separat)

Om verkyget har skadats eller tagits bort från datorn finner du anvisningar i användarhandboken för Dells kortverktyg för mobilt bredband.

Användarhandboken finns i Hjälp och support i Windows (se "Windows Hjälp och support" på sidan 18) eller på cd-skivan som medföljde kortet om du köpte det separat).

Kontrollera ditt Dell-kort för mobilt bredband

Datorn har en mängd konfigurationer beroende på vad du valde när du köpte den. Undersök datorns konfiguration med hjälp av något av följande:

- Din orderbekräftelse
- Microsoft Windows Hjälp- och supportcenter


Så här kontrollerar du ditt kort för mobilt bredband i Windows Hjälp- och supportcenter:


- 1 Klicka på **Start** → **Hjälp och support** → **Använd verktyg** om du vill se information om din dator och diagnosticera problem.
- 2 Under **Verktyg** klickar du på **Information om den här datorn** → **Sök efter information om maskinvara som är installerad på datorn**.

På skärmen **Information om den här datorn – Maskinvara** kan du se vilken typ av kort för mobilt bredband som finns installerat i datorn, samt en mängd annan information om datorns maskinvara.


 **OBS!** Det mobila bredbandskortet är listat under **Modem**.

Ansluta till ett mobilt bredbandsnätverk

 **OBS!** Dessa anvisningar gäller endast för ExpressCard eller Mini-Card för mobilt bredband. De gäller inte trådlösa inbyggda kort.

 **OBS!** Innan du ansluter till Internet måste du aktivera tjänsten för mobilt bredband hos din mobiltelefonleverantör. Du finner anvisningar och mer information om hur du använder Dells kortverktyg för mobilt bredband i användarhandboken i Windows Hjälp och support ("Windows Hjälp och support" på sidan 18). Användarhandboken finns även på Dells supportwebbplats **support.dell.com** och på cd-skivan som medföljde kortet för mobilt bredband om du köpte kortet separat.

Med Dells kortverktyg för mobilt bredband kan du upprätta och hantera en anslutning till Internet:

1 Klicka på ikonen för Dells kortverktyg för mobilt bredband  på skrivbordet i Windows när du vill starta verktyget.

2 Klicka på **Anslut till**.

 **OBS!** Knappen **Anslut** ändras till **Koppla från**.

3 Följ anvisningarna på skärmen om du vill hantera nätverksanslutningen med verktyget.

Eller

1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Dell Wireless**.

2 Klicka på **Dell Wireless Broadband** och följ instruktionerna på skärmen.

Microsoft® Windows® brandvägg

Windows Brandvägg erbjuder ett grundläggande skydd mot obehörig åtkomst till din dator medan den är ansluten till Internet. Windows-brandväggen aktiveras automatiskt när du kör guiden Konfigurera nätverk.

När brandväggen skyddar en nätverksanslutning visas dess ikon med röd bakgrund i **Nätverksanslutningar** på Kontrollpanelen.



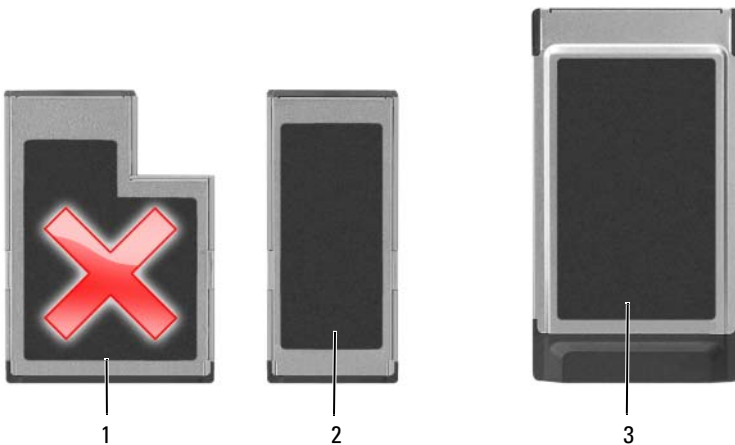
OBS! Du minskar inte behovet av antivirusprogram genom att aktivera Windows-brandväggen. Bägge behövs.

Mer information får du om du klickar på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Säkerhet** → **Windows-brandväggen**, eller se ”Windows Hjälp och support” på sidan 18.

Använda kort

Korttyper

Information om vilka PC Cards som stöds finns i "Specifikationer" på sidan 155.



- | | | | |
|---|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
| 1 | 54 mm ExpressCard
(stöds inte av datorn) | 2 | 34 mm ExpressCard
(stöds, med en adapter) |
| 3 | PC Card (stöds av datorn) | | |

OBS! Du kan inte starta datorn från ett PC Card.

PC Card-platsen har en kontakt som stöder ett enkelt kort av typ I eller typ II. PC Card-platsen stöder CardBus-tekniken och förlängda PC Card. Kortets *typ* avser dess tjocklek, inte dess funktion.

Tomma kort

Datorn levereras med ett tomt plastkort på kortplatsen. Tomma kort skyddar lediga kortplatser mot damm och föroreningar. Spara det tomma kortet så att du kan använda det när du inte har något kort på platsen. Det är inte säkert att tomma kort från andra datorer passar din dator.

Se ”Ta bort ett kort eller ett tomt kort” på sidan 94 för att ta ur det tomma kortet.

Förlängda kort

Ett utskjutande kort (till exempel ett trådlöst nätverkskort) är längre än ett vanligt kort och sticker ut utanför datorn. Tänk på följande när du använder utskjutande kort:

- Skydda kortets utstickande ände. Ett slag på kortändan kan skada hela moderkortet.
- Ta alltid bort ett utskjutande kort innan du packar ner datorn i väskan.

Installera ett PC Card eller ExpressCard

Du kan sätta i ett PC Card eller ett 34 mm ExpressCard (med en adapter) i datorn medan den är igång. Kortet identifieras automatiskt.

Kort är i allmänhet märkta med en symbol (exempelvis en triangel eller pil) som visar vilken del av kortet du ska sätta i kortplatsen. Kortet är märkta så att de inte ska gå att sätta i fel. Om det inte framgår hur kortet ska sättas i läser du den dokumentation som medföljde kortet.

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

Så här sätter du i ett PC Card:

- 1 Håll kortet med ovasidan uppåt, så att riktningmärket pekar mot kortplatsen. Det kan hända att spärren måste vara *intryckt* för att du ska kunna sätta i kortet.


- 2 Skjut in kortet i kortplatsen tills det sitter ordentligt på plats.

Om det tar emot får du inte tvinga in kortet. Kontrollera att rätt ände av kortet förs in och försök igen.



Datorn kan identifiera de flesta PC Cards och laddar automatiskt rätt drivrutin. Om du får ett meddelande om att ladda tillverkarens drivrutiner bör du använda den diskett eller cd-skiva som följde med PC Card.

Så här installerar du ett ExpressCard:

 **OBS!** Datorn har stöd för 34 mm ExpressCard bara om det används med en adapter. Datorn har inte stöd för 54 mm ExpressCards.

- 1 När 34 mm ExpressCard är isatt i adaptern håller du kortet med ovasidan uppåt, så att riktningmärket pekar mot kortplatsen för PC Card/ExpressCard. Det kan hända att spärren måste vara *intryckt* för att du ska kunna sätta i kortet.





- 2 Skjut in adaptern i kortplatsen tills den sitter ordentligt på plats.

Om det tar emot får du inte tvinga in adaptern. Kontrollera att rätt ände av ExpressCard och adaptern förts in och försök igen.

Datorn kan identifiera de flesta kort och laddar automatiskt rätt drivrutin. Om du får ett meddelande om att ladda tillverkarens drivrutiner bör du använda den diskett eller cd-skiva som följde med kortet.

Ta bort ett kort eller ett tomt kort

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


 **ANMÄRKNING:** Klicka på ikonen  i aktivitetsfältet för att markera och stoppa kortet innan du tar bort det från datorn. I annat fall kan du förlora data. Försök aldrig ta ut ett kort genom att dra i sladden, om den sitter i.

Tryck på spärren och ta ut kortet eller plastkortet. Vissa spärrar måste du trycka på två gånger: en gång så att spärren fjädrar ut och ytterligare en gång så att kortet matas ut.


Spara ett blankt kort som du kan använda när inget PC Card sitter i facket. Tomma kort skyddar lediga kortplatser mot damm och föroreningar.

Säkra datorn

Säkerhetskabellås

 **OBS!** Datorn levereras inte med ett säkerhetskabellås.


Ett säkerhetskabellås är ett stöldskydd som finns att köpa i handeln. Du använder låset genom att sätta i det i säkerhetskabeluttaget på Dell™-datorn. Mer information finns i instruktionerna som medföljer stöldskyddet.

 **ANMÄRKNING:** Innan du köper ett stöldskydd bör du kontrollera att det passar i säkerhetskabeluttaget på datorn.



Lösenord

Om lösenord

 **OBS!** Alla lösenord är inaktiverade när datorn levereras.

Ett primärt lösenord (eller systemlösenord), ett administratörlösenord och ett lösenord för hårddisken är medel att förhindra obehöriga att komma åt datorn på olika sätt. I följande tabell visas de typer av lösenord som är tillgängliga för datorn och de funktioner dessa har.

Typ av lösenord

Primärt (eller system)

Administratör

Hårddisk

Egenskaper

- Skyddar datorn mot obehörigt intrång
- Ger systemadministratörer och servicetekniker tillgång till datorer för reparation och konfiguration
- Gör det möjligt att begränsa tillgången till systeminställningarna på samma sätt som ett primärt lösenord begränsar tillgången till systemet
- Kan användas i stället för det primära lösenordet
- Hjälper dig att skydda informationen på hårddisken eller på en extern hårddisk (om du har en sådan) från obehöriga



ANMÄRKNING: Lösenord ger ett bra skydd för informationen på datorn eller hårddisken. Systemen är emellertid inte fullständigt säkra. Om du har behov av ännu högre säkerhet bör du vidta ytterligare säkerhetsåtgärder och exempelvis införskaffa och använda smartkort, krypteringsprogram eller pc-kort med krypteringsfunktioner.



OBS! Vissa hårddiskar har inte stöd för lösenord.

När du använder lösenord ska du tänka på följande:

- Välj lösenord som du kan komma ihåg, men som inte är enkla att gissa sig till. Använd t ex inte namn på familjemedlemmar eller husdjur som lösenord.
- Du bör inte skriva ned dina lösenord. Om du ändå väljer att skriva ned det bör du förvara lösenordet på en säker plats.
- Tala inte om vad du har för lösenord för någon annan.
- Se till att ingen kan iaktta dig medan du skriver in dina lösenord.

Om du glömmer något av dina lösenord kontaktar du Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 153). Som en säkerhetsåtgärd ber Dells supportpersonal dig att legitimeras dig, så att de kan vara säkra på att endast en behörig person kan använda datorn.

Använda ett primärt lösenord/systemlösenord

Det primära lösenordet skyddar datorn mot obehöriga.

När du startar datorn måste du tilldela ett primärt lösenord när du blir tillfrågad.

Om du inte anger ett lösenord inom två minuter återgår systemet till det föregående läget.



ANMÄRKNING: Om du inaktiverar administratörlösenordet inaktiveras även det primära lösenordet.

Om du vill ange eller ändra lösenord startar du **Användarkonton** som finns på **Kontrollpanelen**.

Om du har tilldelat datorn ett administratörlösenord kan du använda det i stället för det primära lösenordet. Du blir inte uppmanad att ange just administratörlösenordet.

Använda administratörlösenord

Administratörlösenordet är utformat så att systemadministratörer och servicetekniker kan komma åt datorer för att reparera och konfigurera dem. Administratörerna eller teknikerna kan tilldela samma administratörlösenord till grupper av datorer och överlåta åt dig att använda det primära lösenordet.

Om du vill ange eller ändra administratörlösenordet startar du **Användarkonton** som finns på **Kontrollpanelen**.

När du anger ett administratörlösenord blir alternativet **Konfigurera inställningar** tillgängligt i systeminställningarna. Alternativet **Konfigurera inställningar** Det använder du för att begränsa tillgången till systeminställningarna på samma sätt som ett primärt lösenord begränsar tillgången till datorn.

Ett administratörlösenord kan användas i stället för det primära lösenordet. När du blir uppmanad att ange det primära lösenordet kan du alltid ange administratörlösenordet.



ANMÄRKNING: Om du inaktiverar administratörlösenordet inaktiveras även det primära lösenordet.



OBS! Administratörlösenordet ger tillgång till systemet, men inte till en lösenordsskyddad hårddisk.

Kontakta Dell eller systemadministratören om du inte kommer ihåg det primära lösenordet och det inte finns något administratörslösenord, eller om det finns både ett primärt lösenord och ett administratörslösenord och du har glömt båda (se ”Kontakta Dell” på sidan 153).

Använda lösenord för hårddisken

Ett lösenord för hårddisken skyddar informationen på den mot obehöriga. Du kan också tilldela en extern hårddiskenhet (om du har en sådan) ett lösenord. Det kan vara samma lösenord, eller ett annat än det som används för den primära hårddisken.

Om du vill tilldela eller ändra ett hårddisklösenord startar du systeminställningar (se ”Systeminställningsprogrammet” på sidan 125).

När du har tilldelat en hårddisk ett lösenord måste du ange det varje gång du sätter på datorn och varje gång du återställer datorn till normalläge när datorn har varit i vänteläge.

Om du förser hårddisken med ett lösenord måste du ange det varje gång du sätter på datorn: Ett meddelande visas och du ombeds att ange hårddiskens lösenord.

Ange lösenordet (som inte får vara mer än åtta tecken långt) och tryck på <Retur>.

Om du inte anger ett lösenord inom två minuter återgår systemet till det föregående läget.

Om du anger fel lösenord visas ett meddelande om att det är ogiltigt. Försök igenom genom att trycka på <Retur>.

Om du inte har angett rätt lösenord på tredje försöket försöker datorn starta från någon annan startenhet, om alternativet **Boot First Device** (första startenhet) i systeminställningarna tillåter att datorn startas från en annan enhet. Om alternativet **Boot First Device** (första startenhet) inte tillåter att datorn startas från någon annan enhet återgår datorn till det läge det befann sig i när du satte på den.

Om det primära lösenordet är detsamma som hårddiskens och den externa hårddiskens blir du bara ombedd att ange det primära lösenordet. Om hårddiskens lösenord inte är detsamma som det primära lösenordet blir du uppmanad att ange bägge. Två olika lösenord ger bättre skydd.



OBS! Administratörslösenordet ger tillgång till systemet, men inte till en lösenordsskyddad hårddisk.

Trusted Platform Module (TPM)



OBS! Datorer som levereras till Kina och Ryssland är inte utrustade med TPM-funktionen.



OBS! TPM-funktionen stöder bara kryptering om operativsystemet stöder TPM. För mer information, se TPM programvarudokumentation och hjälpfilerna som levererades med programvaran.

TPM är en hårdvarubaserad säkerhetsfunktion som kan användas för att skapa och hantera datorgenererade krypteringsnycklar. När den kombineras med säkerhetsprogramvara, förbättrar TPM nätverket och datorsäkerheten genom att aktivera funktioner såsom filskydd och skyddad e-post. TPM-funktionen aktiveras via ett alternativ i systeminställningen.



ANMÄRKNING: För att säkra dina TPM-data och dina krypteringsnycklar, följer du procedurerna för säkerhetskopiering i handboken *Broadcom Secure Foundation Getting Started Guide*. Om dessa säkerhetskopior inte är fullständiga, tappats bort eller skadats, kommer Dell inte att kunna assistera i reparation av krypterad data.

Aktivera TPM-funktionen

1 Aktivera TPM-programvaran:

- a Starta om datorn och tryck på <F2> under pågående Power On Self Test (självtest) för att öppna systemets installationsprogram.
- b Välj **Säkerhet** → **TPM-säkerhet** och tryck på <Retur>.
- c Under **TPM-säkerhet** väljer du **On**.
- d Tryck på <Esc> för att gå ur installationsprogrammet.
- e Klicka på **Save/Exit** om du blir ombedd.

2 Aktivera TPM-installationsprogram:

- a Starta om datorn och tryck på <F2> under pågående Power On Self Test (självtest) för att öppna systemets installationsprogram.
- b Välj **Säkerhet** → **TPM-aktivering** och tryck på <Retur>.
- c Under **TPM-aktivering** väljer du **Aktivera** och trycker på <Retur>.



OBS! Du behöver bara aktivera programmet en gång.

- d Då processen är slutförd startar datorn antingen om automatiskt eller ber dig starta om den.

Programvara för säkerhetshantering

Programvaran för säkerhetshantering är avsedd att använda fyra olika funktioner för att hjälpa dig att hålla din dator säker:

- Inloggningshantering
- Förstartsverifiering (använder sig av fingeravtrycksläsare, smart card eller lösenord)
- Kryptering
- Hantering av privat information

Aktivera programvaran för säkerhetshantering



OBS! Du måste aktivera TPM först för att programvaran för säkerhetshantering ska fungera korrekt.

- 1 Aktivera TPM-funktionen (se "Aktivera TPM-funktionen" på sidan 99).
- 2 Ladda programvaran för säkerhetshantering:
 - a Starta (eller starta om) datorn.
 - b När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F2>. Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills Windows har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.
 - c I menyn väljer du **Wave EMBASSY Trust Suite** och trycker på <Retur> för att skapa ikoner för programvarukomponenterna på datorns skrivbord.
 - d Tryck på <Esc> för att gå ur installationsprogrammet.
 - e Klicka på **Save/Exit** om du blir ombedd.

Använd programvaran för säkerhetshantering

För mer information om hur programvaran används och olika säkerhetsfunktioner, se handboken *Getting Started Guide* för programvaran:

Klicka på **Start**→ **Alla program**→ **Wave EMBASSY Trust Suite**→ **Getting Started Guide**.

Datorspårningsprogram

Om datorn försvinner eller blir stulen kan du hitta den med hjälp av datorspårningsprogram. Programmet är ett tillval och går att köpa när du beställer Dell™-datorn eller så kan du kontakta Dells försäljningsagent om du vill ha information om denna säkerhetsfunktion.



OBS! Datorspårningsprogram finns inte i vissa länder.



OBS! Om du har ett datorspårningsprogram och datorn försvinner eller blir stulen måste du kontakta företaget som levererar tjänsten och rapportera förlusten eller stölden.

Om datorn försvinner eller blir stulen

- Kontakta polisen och rapportera förlusten eller stölden. Meddela servicekoden i samband med att du lämnar en beskrivning av datorn. Begär att få diarienumret och anteckna både det och telefonnumret till polismyndigheten. Be om möjligt om namnet på den polis som utreder ärendet.



OBS! Om du vet var du blev av med datorn kontaktar du polisen där. I annat fall ringer du till din lokala polisstation.

- Om datorn tillhör ett företag bör du meddela den interna säkerhetsavdelningen.
- Meddela även förlusten eller stölden till Dells kundtjänst. Ange datorns supportkod, polisens diarienummer samt telefonnumret till den polismyndighet du har varit i kontakt med. Om du känner till det uppger du även namnet på den polis som utreder ärendet.

Dells kundtjänst registrerar din anmälan och markerar att datorn är försvunnen eller stulen. Om någon ringer Dell för att få teknisk support och uppger din servicekod, identifieras datorn automatiskt. Dell försöker då att få fram telefonnumret och adressen till den person som ringer. Dell kontaktar sedan den polisstation där du gjorde din anmälan.

Rengöra datorn

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

Dator, tangentbord och bildskärm

 **VARNING!** Koppla alltid ur datorn från eluttaget och ta ut eventuella batterier före rengöring. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten. Använd inte rengöringsvätskor eller aerosolspray som kan innehålla antändliga ämnen.

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



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

- Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten eller en produkt som är avsedd för rengöring av bildskärmar, och torka sedan av bildskärmen.
- Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten och torka sedan av datorn och tangentbordet. Låt inte vatten från trasan komma in mellan pekplattan och det omgivande handledsstödet.

Styrplatta

- 1 Stäng av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 37).
- 2 Koppla bort alla enheter från datorn och från respektive eluttag.
- 3 Ta bort eventuella insatta batterier (se *Servicehandbok* för ditt system på support.dell.com).
- 4 Fukta en mjuk, luddfri rengöringstrasa med vatten och torka försiktigt av styrplattans yta. Låt inte vatten från trasan komma in mellan pekplattan och det omgivande handledsstödet.

Diskettenhet

- ➔ **ANMÄRKNING:** Rengör inte läs- och skrivhuvudena med en bomullstopp. 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 under 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, till exempel att cd- eller dvd-skivan hoppar vid uppspelning.

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

- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att skada skivans yta genom att inte torka den i cirkelrörelser.

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

Om viss smuts är svår att få bort kan du prova att använda lite vatten eller en mild tvållösning. 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.

Felsökning

Dells tekniska uppdateringstjänst

Dells tekniska uppdateringstjänst ger aktiva meddelanden via e-post om program- och maskinvaruuppdateringar för datorn. Tjänsten är gratis och kan anpassas vad gäller innehåll, format och hur ofta du får meddelanden.

Om du vill anmäla dig till Dells tekniska uppdateringstjänst går du till support.dell.com/technicalupdate.


Dell Diagnostics


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

När ska man använda Dell Diagnostics?

Om du har problem med datorn utför du kontrollerna i ”Problem med låsningar och programvara” på sidan 115 och kör Dell Diagnostics 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!** *Drivers and Utilities*-mediet är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken eller från *Drivers and Utilities*-mediet (tillval).

Starta Dell Diagnostics från hårddisken

Dell Diagnostics finns på en dold diagnostikpartition på hårddisken.

 **OBS!** Kontakta Dell om bildskärmen inte fungerar (se ”Kontakta Dell” på sidan 153).

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Om datorn är ansluten till en dockningsstation (dockad) frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.

3 Anslut datorn till ett eluttag.

4 Dell Diagnostics kan öppnas på två sätt:

- Starta datorn. När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>. Välj **Diagnostics** från startmenyn och tryck på <Retur>.



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

- Tryck och håll <Fn>-tangenter intryckt medan du sätter igång datorn.



OBS! Får du ett meddelande om att ingen partition för diagnostikverktyget hittades kör du Dell Diagnostics från tillvalsskivan *Drivers and Utilities*.

Datorn kör då Systemgenomgång före start, en serie enkla tester av moderkortet, tangentbordet, hårddisken och bildskärmen.

- Svara på de frågor som eventuellt visas under genomgången.
- Om ett fel upptäcks stannar datorn och avger en ljudsignal. Om du vill avbryta genomgången och starta om datorn trycker du på <Esc>. Om du vill fortsätta till nästa test trycker du på <y>. Om du vill testa den komponent som inte fungerar på nytt trycker du på <r>.
- Om du upptäcker något fel under systemgenomgången skriver du ned felkoderna och kontaktar Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 153).

Om systemgenomgången slutförs utan problem visas meddelandet
Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue. (Datorn startas från partitionen för Dell Diagnostic. fortsatt genom att trycka på valfri tangent).

5 Tryck på valfri tangent för att starta Dell Diagnostics från hård diskens diagnostikpartition.


Så här startar du Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-mediet (tillval)

1 Sätt in *Drivers and Utilities*-mediet.

2 Stäng av och starta om datorn.

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

Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills Windows har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.

 **OBS!** I nästa steg ändras startordningen bara tillfälligt. Nästa gång startas datorn enligt systeminställningarna.

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

4 Välj alternativet **Starta från cd-rom** på menyn som visas och tryck på <Retur>.

5 Skriv 1 för att starta 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. Finns det 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 för Dell Diagnostics

1 Klicka på önskat alternativ när Dell Diagnostics startas och skärmen med **Huvudmenyn** visas.

Testalternativ	Funktion
Express Test (snabbtest)	Utför ett snabbtest av olika enheter. Testet tar vanligtvis 10 till 20 minuter och kräver inte att användaren gör något. Kör Express Test först så ökar chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (utökat test)	Utför ett utökat test av enheterna. Testet tar normalt en timme eller mer, och användaren måste svara på frågor då och då.
Custom Test (anpassat test)	Testar en viss enhet. Du kan anpassa de tester som du vill köra.
Symptom Tree (symptomträd)	Här visas de vanligaste problemsymptomen och här kan du välja ett test utifrån symptomen som datorn uppvisar.

- Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv upp felkoden och problembeskrivningen och följ sedan instruktionerna på skärmen. Kontakta Dell om du inte kan lösa problemet (se ”Kontakta Dell” på sidan 153).




OBS! Datorns servicenummer visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter ditt servicenummer.

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


Flik	Funktion
Results (Resultat)	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors (Fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (Hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella testkrav.
Configuration (Konfiguration)	Visar den valda enhetens maskinvarukonfiguration. 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 eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (Parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

- När testerna är slutförda tar du ut cd-skivan om du har kört Dell Diagnostics från cd-skivan *Drivers and Utilities*.
- När testen är slutförda stänger du testfönstret och går tillbaka till **Huvudmenyn**. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du fönstret från **Huvudmenyn**.

Funktionen Dell Support

Funktionen Dell Support finns installerat på datorn och går att öppna från ikonen Dell Support,  i aktivitetsfältet eller från **Start**-knappen. Använd denna supportfunktion för information om självsupport, programuppdateringar och tillståndssökningar av datormiljön.

Öppna funktionen Dell Support


Öppna funktionen Dell Support från ikonen  i aktivitetsfältet eller från **Start**-menyn.

Om inte ikonen Dell Support visas i aktivitetsfältet:


- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Dell Support** → **Inställningar för Dell Support**.
- 2 Kontrollera att alternativet **Visa ikonen i aktivitetsfältet** är markerat.

OBS! Om funktionen Dell Support inte går att öppna från **Start**-menyn går du till **support.dell.com** och laddar ner programmet.

Funktionen Dell Support är anpassad för din datormiljö.


Ikonen  i aktivitetsfältet har olika funktioner beroende på om du klickar, dubbelklickar eller högerklickar på ikonen.

Klicka på ikonen Dell Support

Klicka eller högerklicka på ikonen  när du vill utföra följande åtgärder:

- Kontrollera datormiljön.
- Visa inställningarna för funktionen Dell Support.
- Öppna hjälpfilen för funktionen Dell Support.
- Visa Vanliga frågor och svar.
- Mer information om funktionen Dell Support.
- Stäng av funktionen Dell Support.

Dubbelklicka på ikonen Dell Support

Dubbelklicka på ikonen  när du vill kontrollera datormiljön manuellt, visa vanliga frågor och svar, öppna hjälpfilerna för funktionen Dell Support och visa inställningarna för Dell Support.

Klicka på frågetecknet (?) längst upp i fönstret **Dell™ Support** om du vill ha mer information om funktionen Dell Support.

Lösa problem

Följ dessa tips när du felsöker datorn:

- Om du har lagt till eller tagit bort en del innan problemet började uppträda, granska då installationen och se till att delen är rätt installerad.
- Om en kringenhet inte fungerar, kontrollera att den är rätt ansluten.
- Om ett felmeddelande visas på skärmen, skriv ned det exakt. Meddelandet kan hjälpa supportpersonalen att diagnostisera och rätta till problemet.
- Om ett felmeddelande visas i ett program, läs dokumentationen för programmet.



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

Problem med diskenheter




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

KONTROLLERA ATT MICROSOFT® WINDOWS® KAN IDENTIFIERA ENHETEN —

Windows XP:

- Klicka på Start och på Den här datorn.

Windows Vista®:

- I Windows Vista klickar du på Start , och sedan på Dator.

Om enheten inte visas i listan bör du leta efter och ta bort eventuella virus med antivirusprogrammet. 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 eliminera möjligheten att den ursprungliga enheten är felaktig.

- Sätt i en startdiskett och starta om datorn.

RENGÖR ENHETERN ELLER DISKEN — se ”Rengöra datorn” på sidan 103.

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA

UNDERSÖK OM DET FÖRELIGGER KOMPATIBILITETSPROBLEM MED

MASKINVARAN — se ”Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft® Windows® XP och Microsoft Windows Vista®” på sidan 133

KÖR DELL DIAGNOSTICS — se ”Dell Diagnostics” på sidan 105.

Problem med optisk enhet



OBS! Att skivorna vibrerar mycket i optiska höghastighetsenheter är helt normalt och ger upphov till oljud. Det tyder inte på att det är något fel på spelaren.



OBS! Eftersom dvd-filmer är indelade i olika regioner för olika delar av världen och på grund av olika skivformat 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 är avstängt genom att klicka på rutor som är markerade.

KONTROLLERA HÖGTALARNA OCH BASHÖGTALAREN — se ”Problem med ljud och högtalare” på sidan 121.

Problem med att skriva till en optisk enhet

STÄNG ANDRA PROGRAM — Den optiska enheten måste ta emot en stabil dataström under bränningsprocessen. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till den optiska enheten.

STÄNG AV VÄNTELÄGET I WINDOWS INNAN DU BRÄNNER EN SKIVA — se ”Konfigurera inställningarna för strömhantering” på sidan 44 eller sök efter nyckelordet *standby* (vänteläge) i Windows Hjälp och support om du vill ha information om strömhanteringslägen.


Problem med hårddisken

KÖR EN DISKKONTROLL —

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** och 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 **Starta**.

Windows Vista:

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

Fönstret **Användarkontroll** kan visas. Om du är administratör för datorn, klickar du på **Fortsätt**; om inte, kontaktar du din administratör för att fortsätta med önskad handling.

- 4 Följ instruktionerna på skärmen.

Problem med e-post, modem och Internet



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



OBS! Anslut modemmet till ett analogt telejack. Modemet fungerar inte om det ansluts till ett digitalt telenät.



OBS! Anslut inte telefonkabeln till nätverksuttaget (se "Baksida" på sidan 27).

KONTROLLERA SÄKERHETSINSTÄLLNINGARNA I MICROSOFT OUTLOOK®

EXPRESS — Om du inte kan öppna e-postbilagorna:

- 1 Öppna Outlook Express och klicka på **Verktyg**→ **Alternativ**→ **Säkerhet**.
- 2 Klicka på **Tillåt inte att bifogade filer som kan vara virus sparas eller öppnas** så att boken tas bort, om det behövs.

KONTROLLERA TELEANSLUTNINGEN

KONTROLLERA TELEFONJACKET

ANSLUT MODEMET DIREKT TILL TELEJACKET I VÄGGEN

ANVÄND EN ANNAN TELEFONLINJE —

- Kontrollera att telefonledningen är ansluten till jacket på modemmet (jacket är antingen märkt med en grön etikett eller en kontaktformad ikon).
- Kontrollera att du kan höra ett klick när du sätter in telefonkontakten i modemmet.


- Koppla bort telekabeln från modemmet och anslut den till telefonen, lyssna om du hör en kopplingston.
- Om du har anslutit flera enheter på samma linje, exempelvis en telefonsvarare, fax, ett överspänningsskydd eller en linjedelare, bör du koppla från dem och ansluta modemmet direkt till telejacket. Prova en kortare sladd om du har en sladd som är tre meter eller längre.

KÖR DIAGNOSTIKPROGRAMMET FÖR MODEM —

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Modem Helper**.
- 2 Läs anvisningarna på skärmen för att hitta och lösa modemproblemet. Modem Helper finns inte på vissa datorer.

Windows Vista:


- 1 Klicka på **Start**  → **Alla program** → **Diagnostikverktyg för modem**.
- 2 Läs anvisningarna på skärmen för att hitta och lösa modemproblemet. Modemdiagnostik finns inte på alla datorer.

KONTROLLERA ATT MODEMET KOMMUNICERAR MED WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Skrivare och annan maskinvara** → **Alternativ för telefon och modem** → **Modem**.
- 2 Klicka på COM-porten till modemmet → **Egenskaper** → **Diagnostik** → **Fråga Modem** om du vill bekräfta att modemmet kommunicerar med Windows.
Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Alternativ för telefon och modem** → **Modem**.
- 2 Klicka på COM-porten för modemmet → **Egenskaper** → **Diagnostik** → **Fråga modem** för att kontrollera att modemmet kommunicerar med Windows.
Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

KONTROLLERA ATT DU ÄR ANSLUTEN TILL INTERNET — Kontrollera att du har ett konto hos en Internetleverantör. Klicka på **Arkiv** i e-postprogrammet Outlook Express. Om det finns en bock vid alternativet **Arbeta offline** bör du ta bort den och ansluta till Internet. Kontakta Internetleverantören om du behöver hjälp.

Felmeddelanden

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

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


A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > | (ETT FILNAMN KAN INTE INNEHÅLLA NÅGOT AV FÖLJANDE TECKEN \ / : * ? " < > |) — Använd inte dessa tecken i filnamn.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EN NÖDVÄNDIG DLL-FIL HITTADES INTE) — Det program du försöker att starta saknar en nödvändig fil. Så här tar du bort och installerar om programmet:

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.

DRIVE LETTER:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (ENHETS BETECKNING:\ KAN INTE KOMMAS ÅT. ENHETEN ÄR INTE REDO) —

Enheten kan inte läsa skivan. Mata in en skiva i enheten och försök igen.

INSERT BOOTABLE MEDIA (SÄTT IN STARTMEDIA) — Sätt in en startbar diskett eller cd/dvd-skiva.

NON-SYSTEM DISK ERROR (FELET MED ICKE-SYSTEMDISKETT) — Ta ut disketten ur diskettenheten och starta om datorn.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (MINNE ELLER RESURSER RÄCKER INTE TILL. STÄNG NÅGRA PROGRAM OCH FÖRSÖK IGEN.) — Stäng alla fönster och öppna det program som du vill använda. I vissa fall kan du behöva starta om datorn för att återställa datorns resurser. Om det är så ska du försöka starta det program du vill köra först.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERATIVSYSTEMET HITTAS INTE) — Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 153).

Problem med IEEE 1394-enheter



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



OBS! Din dator stöder endast IEEE 1394a-standarden.

KONTROLLERA ATT KABELN TILL IEEE 1394-ENHETEN ÄR ORDENTLIGT INSATT I ENHETEN OCH I DATORUTTAGET


KONTROLLERA ATT IEEE 1394-ENHETEN ÄR AKTIVERAD I SYSTEMINSTÄLLNINGARNA — Se ”Systeminställningsskärmar” på sidan 126.

KONTROLLERA ATT WINDOWS HITTAR IEEE 1394-ENHETEN —

Windows XP:

- 1 Klicka på Start och på 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 (se ”Kontakta Dell” på sidan 153).

OM DU HAR PROBLEM MED EN IEEE 1394-ENHET SOM DU INTE HAR FÅTT FRÅN DELL — Kontakta tillverkaren av IEEE 1394-enheten.

Problem med låsningar och programvara



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

Datorn startar inte

KONTROLLERA ATT NÄTKABELN SITTER I ORDENTLIGT FAST I DATORN OCH I ELUTTAGET

Datorn svarar inte



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

STÄNG AV DATORN — Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i åtta till tio sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Programmet svarar inte

AVSLUTA PROGRAMMET —

- 1 Tryck på <Ctrl><Skift><Esc> samtidigt för att öppna 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 eller cd/dvd-skiva.

KONTROLLERA DOKUMENTATIONEN TILL PROGRAMMET — Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Ett program är avsett för en tidigare version av Windows

KÖR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET —


Windows XP:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar andra operativsystem än XP.

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

Windows Vista:

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

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

Skärmen blir helt blå

STÄNG AV DATORN — Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i åtta till tio sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Andra programproblem

SE EFTER I PROGRAMDOKUMENTATIONEN ELLER KONTAKTA ÅTERFÖRSÄLJAREN AV PROGRAMVARAN —

- 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 drivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

SÄKERHETSKOPIERA FILERNA OMEDELbart

ANVÄND ETT ANTIVIRUSPROGRAM FÖR ATT KONTROLLERA ATT DET INTE FINNS VIRUS PÅ HÅRDDISKEN, DISKETTERNA ELLER CD/DVD-SKIVORNA

SPARA OCH STÄNG ALLA ÖPPNA FILER OCH PROGRAM OCH STÄNG AV DATORN PÅ STARTMENYN

Problem med minne

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

OM DU FÅR ETT MEDDELANDE OM ATT MINNET INTE RÄCKER —

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder och se om det löser problemet.
- Minneskraven finns i programmets dokumentation. Vid behov, installera extra minne (se *Servicehandbok* för ditt system på support.dell.com).
- Kontrollera att minnesmodulerna sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera med minnet (se *Servicehandbok* för ditt system på support.dell.com).
- Kör Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 105).

OM ANDRA PROBLEM MED MINNET UPPSTÅR —

- Kontrollera att minnesmodulerna sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera med minnet (se *Servicehandbok* för ditt system på support.dell.com).
- Kontrollera att du följer riktlinjerna för minnesinstallation (se *Servicehandbok* för ditt system på support.dell.com).
- Kontrollera att det minne du använder är lämpligt för din dator. Mer information om den typ av minne datorn stöder finns i ”Minne” på sidan 156.
- Kör Dell Diagnostics (se ”Dell Diagnostics” på sidan 105).

Problem med nätverk

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

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

KONTROLLERA NÄTVERKSLAMPORNA PÅ DATORNS BAKSIDA — Om lampan för länkintegritet är släckt sker ingen kommunikation i nätverket. Sätt tillbaka nätverkskabeln.

STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ATT LOGGA IN I NÄTVERKET IGEN

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

KÖR FELSÖKARE FÖR MASKINVARA — se ”Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft® Windows® XP och Microsoft Windows Vista®” på sidan 133.

Problem med strömförsörjning

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

KONTROLLERA STRÖMINDIKATORN — När strömindikatorn lyser eller blinkar får datorn ström. Om strömindikatorn blinkar befinner sig datorn i vänteläge. Tryck på strömbrytaren om du vill avsluta vänteläget. Om lampan inte lyser slår du på datorn genom att trycka på strömbrytaren.

OM STRÖMLAMPAN BLINKAR GRÖNT — Datorn är i standbyläge. Tryck på en tangent på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömbrytaren för att fortsätta som vanligt.

OM STRÖMLAMPAN ÄR SLÄCKT — Datorn är antingen avstängd eller inte strömsatt.

- Dra ut och sätt tillbaka strömkabeln i nätuttaget på datorns baksida och i vägguttaget.
- Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och prova om datorn startar korrekt.
- Kontrollera att de förgreningsdosor som används är anslutna till ett vägguttag och är påslagna.
- Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

OM STRÖMLAMPAN BLINKAR GULT — Datorn får ström, men det kan vara problem med strömmen internt.

- Kontrollera att spänningväljaren stämmer med den AC-ström som levereras till dig.

OM STRÖMLAMPAN LYSER GULT — En enhet kan fungera felaktigt eller vara felisntallerad.

- Ta bort och återinstallera alla minnesmoduler (se *Servicehandbok* för ditt system på support.dell.com).
- Ta bort och återinstallera alla minnesmoduler, inklusive grafikkort (se *Servicehandbok* för ditt system på support.dell.com).

AVLÄGSNA STÖRNINGAR — Vissa möjliga orsaker till störningar är:

- Ström-, tangentbords-, och musförlängningssladdar
- För många enheter har anslutits till samma strömouttag
- Flera grenuttag är anslutna till samma vägguttag

Problem med skrivare



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



OBS! Kontakta skrivartillverkaren om du behöver teknisk support för skrivaren.

LÄS DOKUMENTATIONEN TILL SKRIVAREN — I skrivardokumentationen finns information om installation och felsökning.

KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅ

KONTROLLERA ATT SKRIVARKABELN ÄR ANSLUTEN —

- Läs dokumentationen för skrivaren om du vill ha information om kabelanslutningar.
- 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 och 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)**: är **LPT1 (skrivarport)**. Om det är en USB-skrivare kontrollerar du att inställningen **Skriv ut till följande port(ar)**: är **USB**.

Windows Vista:

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

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

Problem med skannrar

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

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

LÄS DOKUMENTATIONEN TILL SKANNERN — I skannerdokumentationen finns information om installation och felsökning.

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 —


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

UNDERSÖK OM MICROSOFT 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 — Information finns i skannerdokumentationen.

Problem med ljud och högtalare

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

Inget ljud från högtalarna



OBS! Volymkontrollen i vissa mp3- och mediaspelare åsidosätter volyminställningarna i Windows. Kontrollera alltid primärt om volymen som standard är avstängd eller avvisats.

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 i närheten genom att stänga av fläktar, lysrör och halogenlampor.

KÖR HÖGTALARDIAGNOSTIKEN

INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN — se ”Drivrutiner” på sidan 129.

Inget ljud i hörlurarna

KONTROLLERA ATT HÖRLURSKABELN ÄR ANSLUTEN — Se till att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i uttaget (se ”Sett från vänster” på sidan 25).

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 styrplattan eller musen

KONTROLLERA STYRPLATTANS INSTÄLLNINGAR —

- 1 Klicka **Start** → **Kontrollpanelen** → **Skrivare och annan maskinvara** → **Mus**.
- 2 Prova med att ändra inställningarna.

KONTROLLERA MUSKABELN — Stäng av datorn. Koppla bort muskabeln, kontrollera att den inte är skadad och koppla sedan försiktigt in kabeln igen.

Om du använder en förlängningskabel kopplar du bort den och ansluter därefter musen direkt till datorn.

BEKRÄFTA ATT DET ÄR MUSEN SOM DET ÄR FEL PÅ GENOM ATT KONTROLLERA STYRPLATTAN —

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Koppla loss musen från datorn.
- 3 Starta datorn.
- 4 På skrivbordet i Windows flyttar du runt markören med styrplattan, markerar en ikon och öppnar den.

Om styrplattan fungerar kan det hända att musen är skadad.

KONTROLLERA INSTÄLLNINGARNA I SYSTEMINSTALLATIONSPROGRAMMET —

Kontrollera att systeminstallationsprogrammet visar rätt enhet för pekdon. (Datorn känner automatiskt av en USB-mus utan att du behöver ändra några inställningar.) Mer information om hur du använder systeminställningsprogrammet finns i ”Systeminställningsprogrammet” på sidan 125.

TESTA MUSSTYRNINGEN — Du kan testa musstyrningen (som påverkar hur pekaren förflyttas) och styrplattans eller musknapparnas funktion genom att köra mustestet i enhetsgruppen för **Pekdon** i Dell Diagnostics (se ”Dell Diagnostics” på sidan 105).

INSTALLERA OM STYRPLATTANS DRIVRUTIN — se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 130.


Problem med grafik och bildskärm

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

Skärmen är tom

 **OBS!** Felsökningsproceduren hittar du i dokumentationen för bildskärmen.

Om bildskärmen är tom

 **OBS!** Om du använder ett program som kräver högre upplösning än vad datorn klarar av bör du ansluta en extern bildskärm till datorn.

KONTROLLERA BATTERIET — Om du använder ett batteri för att driva datorn kan det vara urladdat. Anslut datorn till ett eluttag med nätadaptern och starta sedan datorn.

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

KONTROLLERA NÄTADAPTERN — Kontrollera nätadapterns kabelanslutningar. Om nätadaptern har en lampa kontrollerar du att den lyser.

ANSLUT DATORN DIREKT TILL ETT ELUTTAG — Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningsladdar och prova om datorn startar.

JUSTERA ENERGIFUNKTIONERNA — Sök efter nyckelordet *vänteläge* i Windows Hjälp och support (se ”Windows Hjälp och support” på sidan 18).

BYT BILDSKÄRM — Om datorn är ansluten till en extern skärm trycker du på <Fn><F8> för att byta bildskärm.

Om det är svårt att läsa på bildskärmen

JUSTERA LJUSSTYRKAN — Tryck på <Fn> och upp- eller nedpilknappen.

FLYTTA DEN EXTERNA SUBWOOFERN FRÅN DATORN ELLER SKÄRMEN — Om ditt externa högtalarsystem har en subwoofer ska du ställa den minst 60 cm från datorn eller den externa bildskärmen.

AVLÄGSNA EVENTUELLA STÖRNINGAR — Stäng av närbelägna fläktar, lysrör, halogenlampor eller liknande.

VRID DATORN ÅT ETT ANNAT HÅLL — Undvik reflektioner från solen eftersom det kan ge sämre bildkvalitet.

ÄNDRA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS —

- 1** Klicka Start→ Kontrollpanelen→ Uteende och teman.
- 2** Klicka på det område som du vill ändra, eller klicka på ikonen **Bildskärm**.
- 3** Prova olika inställningar för **Färgkvalitet** och **Skärmupplösning**.

KÖR DIAGNOSTIKTESTEN FÖR GRAFIK — Om du fortfarande har problem med den inbyggda skärmen, men den inte är helt svart, kan du köra testen för enhetsgruppen **Video** i Dell Diagnostics (se ”Dell Diagnostics” på sidan 105). Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 153).

SE ”FELMEDDELANDEN” — Om ett felmeddelande visas läser du ”Felmeddelanden” på sidan 114.



Om endast en del av bildskärmen visar något vettigt

ANSLUT EN EXTERN BILDSKÄRM —

- 1** Stäng av datorn och anslut en extra bildskärm till datorn.
 - 2** Slå på datorn och den externa skärmen och justera ljusstyrkan och kontrasten.
- Om den externa bildskärmen fungerar kan det hända att datorns bildskärm eller grafikkort är trasiga. Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 153).

Systeminställningsprogrammet

Översikt

 **OBS!** Det är möjligt att det operativsystem du använder automatiskt konfigurerar de flesta alternativ som finns tillgängliga i systeminställningarna och därmed åsidosätter de inställningar som du gör. (Ett undantag är dock alternativet **External Hot Key** [Snabbtangens på externt tangentbord], som du bara kan aktivera eller inaktivera i systeminställningarna.) Gå till Hjälp och support för mer information om hur du konfigurerar olika funktioner i ditt operativsystem. Öppna Hjälp och support genom att klicka på **Start** → **Hjälp och support**. I Windows Vista klickar du på **Start**  → **Hjälp och support**.


Du kan använda systeminställningarna på följande sätt:

- Ange eller ändra användardefinierade funktioner, till exempel datorns lösenord
- Kontrollera information om den aktuella konfigurationen, till exempel mängden systemminne

När du har installerat operativsystemet kan du gå in i systeminställningarna och visa information om systemkonfigurationen och om valfria inställningar. Skriv ner informationen så att den är tillgänglig vid behov.

I systeminställningsprogrammet visas aktuella inställningar och konfigurationsinformation om datorn, till exempel:

- Systemkonfiguration
- Startordning
- Inställningar för startkonfiguration och dockningskonfiguration
- Grundläggande inställningar för enhetskonfiguration
- Inställningar för systemsäkerhet och lösenord för hårddisken

 **OBS!** Ändra inte systeminställningarna om du inte är kunnig eller instrueras av Dells tekniska support att göra det. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

Visa systeminställningarna

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F2>. Om du väntar för länge och Microsoft® Windows®-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills Windows har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.

Systeminställningsskärmar

 **OBS!** Om du vill ha information om en särskild enhet på en systeminställningsskärm markerar du enheten och läser **Hjälp**-avsnittet på skärmen.

På varje skärm hittar du de olika systeminställningsalternativen i en lista till vänster. Till höger om varje alternativ finns inställningen eller värdet för alternativet i fråga. Du kan ändra inställningarna som är vita på skärmen. Värdet som du inte kan ändra (därför att det bestämts av datorn) visas mindre tydliga.


I skärmens övre högra hörn visas hjälpinformation om det alternativ som för ögonblicket är markerat, och i skärmens nedre högra hörn visas information om datorn. Tangentfunktioner i systeminställningarna finns längst ner på skärmen.

Ofta använda inställningar

Vissa alternativ fordrar att du startar om datorn innan de nya inställningarna börjar gälla.

Ändra startsekvens

Startsekvensen eller *startordningen* anger var datorn ska söka efter den programvara som behövs för att starta operativsystemet. Du kan styra startsekvensen och aktivera/inaktivera enheter med sidan **Startsekvens** i systeminställningsprogrammet.

 **OBS!** Om du vill ändra startsekvensen tillfälligt, se "Utföra en engångsstart" på sidan 127.

På sidan **Startsekvens** finns en allmän lista över de startbara enheter som kan finnas i datorn, bland annat följande:

- **Diskettenhet**
- **Hårddisk i modulfacket**
- **Inbyggd hårddisk**
- **Optisk enhet**

Under startrutinen börjar datorn överst i listan och söker i tur och ordning igenom var och en av de aktiverade enheterna tills operativsystemets startfiler påträffas. När datorn hittar filerna slutar den att söka och startar operativsystemet.

Om du vill kontrollera startenheter markerar du en enhet med upp- eller nedpilen och kan då aktivera eller inaktivera den eller ändra dess plats i listan.

- Aktivera eller inaktivera en enhet genom att markera den och trycka på mellanslagstangenten. Aktiverade enheter är vita med en liten triangel till vänster, medan inaktiverade enheter är blå eller nedtonade utan triangel.
- Om du vill byta plats på en enhet i listan markerar du den först och trycker sedan på <u> eller <d> (ej skiftlägeskänsligt) för att flytta den uppåt eller nedåt i listan.

Ändringar i startordningen börjar gälla direkt när ändringarna sparats och du avslutar systeminställningsprogrammet.

Utföra en engångsstart

Du kan ange en startordning som endast tillämpas en gång utan att behöva gå in i systeminställningsprogrammet. (Du kan använda samma metod om du vill starta Dell Diagnostics på diagnostikverktygets partition.)

- 1** Stäng av datorn via **Start**-menyn.
- 2** Om datorn är ansluten till en dockningsstation (dockad) frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.
- 3** Anslut datorn till ett eluttag.
- 4** Starta datorn. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills Windows har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.

- 5 När listan över startenheter visas markerar du den enhet som du vill starta från och trycker <Enter>.

Datorn startar från den valda enheten.

Nästa gång du startar datorn används den tidigare startordningen igen.

Ändra COM-portar

Seriell port innebär att du kan avbilda COM-adressen för serieporten eller inaktivera serieporten och dess adress, vilket frigör datorresurser som kan användas av en annan enhet.

Aktivera den infraröda sensorn

- 1 Tryck på <Alt><p> tills du hittar **Infrared Data Port** (Infraröd dataport) under **Grundläggande inställningar**.



OBS! Kontrollera att COM-porten som du väljer inte är den COM-port som tilldelats den seriella porten.

- 2 Tryck på nedåtpiltangenten för att välja inställningen **Infrared Data Port** (Infraröd dataport) och tryck på högerpiltangenten för att ändra inställningen till en COM-port.
- 3 Tryck på <Esc> och därefter på **Ja** för att spara ändringarna och avsluta systeminställningsprogrammet. Om du blir ombedd att starta om datorn klickar du på **Ja**.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen.
- 5 När du har aktiverat den infraröda sensorn klickar du på **Ja** för att starta om datorn.

När den infraröda sensorn har aktiverats kan anslutningar upprättas till infraröda enheter. Om du vill installera och använda en IR-enhet ska du läsa dokumentationen till enheten och använda Hjälp och support (klicka på **Start** → **Hjälp och support**).

Installera om programvara

Drivrutiner

Vad är en drivrutin?

En drivrutin är ett program som styr en enhet, till exempel en skrivare, en mus eller ett tangentbord. Alla enheter måste ha en drivrutin.

En drivrutin fungerar som tolk mellan enheten och andra program som använder den. Alla enheter har sina egna specialiserade kommandon som bara dess drivrutin känner till.

När Dell levererar datorn är de nödvändiga drivrutinerna redan installerade, och inga ytterligare installationer eller någon ytterligare konfiguration behövs.

➡ **ANMÄRKNING:** *Drivers and Utilities*-mediet kan innehålla drivrutiner för andra operativsystem än som finns på datorn. Kontrollera att du endast installerar program som lämpar sig för datorns operativsystem.

Många drivrutiner som t.ex. för tangentbordet ingår i operativsystemet Microsoft® Windows®. Du kan behöva 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 orsakar problemet och uppdaterar den vid behov.

Microsoft® Windows® XP

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

Microsoft Windows Vista®

- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista , och högerklicka sedan på **Dator**.
- 2 Klicka på **Properties** (Egenskaper) → **Device Manager** (Enhetshanteraren).



OBS! Fönstret **Användarkontroll** kan visas. Om du är datorns administratör klickar du på **Fortsätt**. Kontakta i annat fall administratören för att kunna fortsätta.

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

Om enhetens namn har ett utropstecken kan du behöva installera om drivrutinen eller installera en ny drivrutin (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 130).

Installera om drivrutiner och verktyg



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


Använda Återställ drivrutin i Windows

Om du får problem efter att ha installerat eller uppdaterat en drivrutin kan du använda Återställ drivrutin i Windows för att ersätta drivrutinen med 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 välj **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Drivrutiner** → **Återställ tidigare drivrutin**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista , och högerklicka sedan på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper** → **Enhetshanteraren**.



OBS! Fönstret **Användarkontroll** kan visas. Om du är datorns administratör klickar du på **Fortsätt**. Kontakta i annat fall administratören för att kunna komma åt Enhetshanteraren.

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

Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning (se "Återställa operativsystemet" på sidan 134) 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

Om du använder Återställ tidigare drivrutin eller Systemåterställning (se "Återställa operativsystemet" på sidan 134) och ändå inte lyckas lösa problemet kan du försöka installera om drivrutinen från *Drivers and Utilities*-mediet.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt in *Drivers and Utilities-mediet*.
För det mesta startar cd/dvd-skivan automatiskt när du gör detta. Om den inte gör det startar du Utforskaren, klickar på cd/dvd-spelaren så att innehållet på skivan visas och dubbelklickar sedan på filen **autorcd.exe**. Första gången du kör cd/dvd-skivan måste du kanske installera vissa installationsfiler. Klicka på **OK** och följ instruktionerna på skärmen när du vill fortsätta.
- 3 Välj det språk som du vill använda för drivrutinen eller verktyget i listrutan **Språk** (om det är tillgängligt).
- 4 På välkomstkärmen klickar du på **Nästa** och väntar sedan på att granskningen av befintlig maskinvara slutförs.
- 5 För att leta rätt på andra drivrutin och verktyg väljer du lämpliga kategorier under väljer du lämpliga kategorier i listrutorna **Systemmodell**, **Operativsystem** och **Ämne** under **Sökvillkor**.
En eller flera länkar visas för de specifika drivrutiner och verktyg som används av datorn.
- 6 Klicka på länken för en viss drivrutin eller ett visst verktyg när du vill se mer information om det program som ska installeras.
- 7 Klicka på **Installera** (om den visas) när du vill påbörja installationen av drivrutinen eller verktyget. Följ instruktionerna på välkomstsidan för att slutföra installationen.

Om **Installera** inte visas går det inte att utföra en automatisk installation. Ytterligare installationsanvisningar finns nedan. Alternativt kan du klicka på **Extrahera**, följa instruktionerna för filextrahering och läsa readme-filen.

Om du blir uppmanad att gå till drivrutinsfilerna klickar du på cd/dvd-katalogen i fönstret med drivrutinsinformation. Då visas de filer som tillhör den aktuella drivrutinen.

Installera om drivrutiner manuellt




OBS! Om du ska installera om en drivrutin för den infraröda sensorn måste du först aktivera den i systeminställningarna innan du fortsätter med drivrutinsinstallationen (se "Systeminställningsprogrammet" på sidan 125) innan du fortsätter med drivrutinsinstallationen.

Efter det att drivrutinerna överförts till din hårddisk såsom beskrivits 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 **Video**).
- 3 Dubbelklicka på namnet för den enhet som drivrutinen ska installeras till.
- 4 Klicka på fliken **Drivrutiner**→ **Uppdatera drivrutin**.
- 5 Klicka på **Installera från en lista eller angiven plats** (Avancerat)→ **Nästa**.
- 6 Klicka på **Bläddra** och gå till den plats dit du kopierade drivrutinsfilerna.
- 7 När namnet på lämplig drivrutin visas klickar du på **Nästa**.
- 8 Klicka på **Slutför** och starta om datorn.

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista , och högerklicka sedan på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper**→ **Enhetshanteraren**.



OBS! Fönstret **Användarkontroll** kan visas. Om du är datorns administratör klickar du på **Fortsätt**. Kontakta i annat fall administratören för att kunna komma åt Enhetshanteraren.

- 3 Dubbelklicka på den typ av enhet som du installerar drivrutinen för (till exempel **Ljud** eller **Video**).
- 4 Dubbelklicka på namnet för den enhet som drivrutinen ska installeras till.
- 5 Klicka på fliken **Drivrutin**→ **Uppdatera drivrutin**→ **Välj drivrutinsprogramvara som redan finns på datorn**.
- 6 Klicka på **Bläddra** och gå till den plats dit du kopierade drivrutinsfilerna.
- 7 När du ser namnet på rätt drivrutin klickar du på namnet→ **OK**→ **Nästa**.
- 8 Klicka på **Slutför** och starta om datorn.

Felsöka program- och maskinvaruproblem i Microsoft® Windows® XP och Microsoft Windows Vista®


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

Så här startar du **Felsökare** för maskinvara:

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start**→ **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **felsökare för maskinvara** i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
- 3 I området **Fix a 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 sedan på **Nästa** för att gå igenom resten av felsökningsproceduren.

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista  och på **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **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 sedan resterande felsökningsanvisningar.

Återställa operativsystemet

Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:

- Systemåterställning återställer datorn till ett tidigare driftsläge utan att detta påverkar datafiler. Använd Systemåterställning som första lösning för återställning av operativsystemet och bevarande av datafiler.
- Dell PC Restore från Symantec (tillgängligt i Windows XP) och Dell Factory Image Restore (tillgängligt i Windows Vista) återställer hårddisken till det läge den var i när du köpte datorn. Båge raderar alla data på hårddisken permanent, och tar bort alla program du har installerat efter att ha tagit emot datorn. Använd Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore enbart om Systemåterställning inte kunde lösa dina problem med operativsystemet.
- Om du fick en skiva benämnd *Med operativsystemet* med datorn kan du använda den för att återställa operativsystemet. Men när du använder skivan *Med operativsystemet* tas även all data på hårddisken bort. Använd skivan *endast* om Systemåterställning inte rättade till problemet med operativsystemet.

Använda Microsoft Windows Systemåterställning

I Windows-operativsystemen finns funktionen Systemåterställning som gör att du kan återställa datorn till ett tidigare driftsläge (utan att detta påverkar data) om ändringar i maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har gjort att datorn inte längre fungerar som önskat. Eventuella ändringar som Systemåterställning gör i datorn kan ångras helt.



ANMÄRKNING: Säkerhetskopiera dina datafiler regelbundet. Systemåterställning övervakar inte datafiler och kan inte återställa dem.



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

Starta Systemåterställning



Windows XP:



ANMÄRKNING: Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du återställer datorn till ett tidigare tillstånd. Du bör inte ändra, öppna eller ta bort några filer eller program förrän systemåterställningen är klar.


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

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start** .
- 2 I rutan **Påbörja sökning** skriver du **Systemåterställning** och trycker på **<Retur>**.
 **OBS!** Fönstret **Användarkontroll** kan visas. Om du är administratör för datorn, klickar du på **Fortsätt**; om inte, kontaktar du din administratör för att fortsätta med önskad handling.
- 3 Klicka på **Nästa** och följ resten av anvisningarna på skärmen.

Om Systemåterställning inte löste problemet kan du ångra den senaste systemåterställningen.


Ångra den senaste systemåterställningen

-  **ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångra den senaste systemåterställningen. Du bör inte ändra, öppna eller ta bort några 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 **Påbörja sökning** skriver du **Systemåterställning** och trycker på **<Retur>**.
- 3 Klicka på **Ångra den senaste återställningen** och klicka på **Nästa**.

Aktivera Systemåterställning



OBS! Systemåterställning inaktiveras inte i Windows Vista oberoende av om hårddiskutrymmet börjar ta slut. Därför gäller nedanstående anvisningar endast Windows XP.

Om du installerar om Windows med mindre än 200 MB ledigt hårddiskutrymme inaktiveras Systemåterställning automatiskt.

Så här kontrollerar du om Systemåterställning är aktiverat:

- 1 Klicka på **Start**→ **Kontroll panelen**→ **Prestanda och underhåll**→ **System**.
- 2 Klicka på fliken **Systemåterställning** och kontrollera att **Inaktivera systemåterställning** är avmarkerat.

Använda Dell™ PC Restore och Dell Factory Image Restore



ANMÄRKNING: Om du använder Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore kommer alla data på hårddisken att raderas permanent, och alla program och drivrutiner som du har installerat sedan du fick datorn tas bort. Säkerhetskopiera all information, om möjligt, innan du använder dessa alternativ. Använd PC Restore eller Dell Factory Image Restore enbart om Systemåterställning inte kunde lösa dina problem med operativsystemet.



OBS! Dell PC Restore från Symantec och Dell Factory Image Restore är eventuellt inte tillgängligt i vissa länder eller på vissa datorer.

Använd Dell PC Restore (Windows XP) eller Dell Factory Image Restore (Windows Vista) endast som en sista utväg för att återställa operativsystemet. Dessa alternativ återställer hårddisken så som den var när du köpte datorn. Alla program och filer som du har lagt till sedan du köpte datorn – inklusive datafiler – raderas permanent från hårddisken. Datafiler innebär bland annat dokument, kalkylblad, e-post, digitalfoton, musikfiler m.m. Säkerhetskopiera alla data, om möjligt, innan du använder PC Restore eller Factory Image Restore.

Windows XP: Dell PC Restore

Använda Dell PC Restore:

- 1 Starta datorn.

Under startprocessen visas ett blått fält med texten www.dell.com längst upp på skärmen.

- 2 Så fort du ser det blå fältet trycker du på <Ctrl><F11>.

Om du inte hinner trycka på <Ctrl><F11> låter du datorn göra klart startprocessen och startar sedan om den igen.

 **ANMÄRKNING:** Om du inte vill fortsätta med PC Restore klickar du på **Reboot**.

- 3 Klicka på **Återställ** och sedan på **Bekräfta**.

Återställningsprocessen tar ungefär 6 till 10 minuter att genomföra.

- 4 När du uppmanas att göra så 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 Klicka på **Ja** när du blir ombedd.


Datorn startar om. Eftersom datorn återställs till ursprungligt läge kommer de skärmar som visas, t ex slutanvändarlicensen, vara desamma som visades första gången du slog på den.

- 6 Klicka på **Nästa**.

Skärmen **Systemåterställning** visas, och datorn startas om.



- 7 När datorn har startat om klickar du på **OK**.

Använda PC Restore:

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

Dell PC Restore gör att du kan återställa din hårddisk till det funktionsläge den hade då du köpte datorn. Du rekommenderas att *inte* ta bort PC Restore från datorn, inte ens för att få mer hårddiskutrymme. Om du tar bort PC Restore från hårddisken kan du aldrig få tillbaka det, och du kommer aldrig att kunna använda PC Restore för att återställa datorns operativsystem till dess ursprungliga läge.


- 1 Logga in på datorn som lokal administratör.
- 2 Gå till c:\dell\utilities\DSR i Utforskaren i Windows.

- 3 Dubbelklicka på filnamnet **DSRIRRemv2.exe**.
 -  **OBS!** Om du inte loggar in som lokal administratör visas ett meddelande som säger att du måste logga in som administratör. Klicka på **Quit** och logga sedan in som lokal administratör.
 -  **OBS!** Om partitionen för PC Restore inte finns på datorns hårddisk visas ett meddelande som säger att det inte gick att hitta den. Klicka på **Quit**; det finns ingen partition att ta bort.
- 4 Klicka på **OK** för att ta bort partitionen PC Restore från hårddisken.
- 5 Klicka på **Yes** när ett bekräftelsemeddelande visas.

Partitionen för PC Restore tas bort, och det nu tillgängliga diskutrymmet läggs till allokeringen med ledigt utrymme på hårddisken.
- 6 Högerklicka på **Lokal disk (C)** i Utforskaren, klicka på **Egenskaper**, och kontrollera att det extra diskutrymmet är tillgängligt genom att värdet för **Ledig utrymme** har ökat.
- 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 Dell-logotypen visas trycker du på <F8> flera gånger för att komma till fönstret Avancerade startalternativ i Vista.
- 2 Välj **Reparera datorn**.

Fönstret Alternativ för systemåterställning visas.
- 3 Välj en tangentbordslayout och klicka på **Nästa**.
- 4 För att kunna använda återställningsalternativen ska du logga in som en lokal användare. För att kunna nå kommandotolken skriver du `administrator` i fältet Användarnamn och klickar på **OK**.
- 5 Klicka på **Dell Factory Image Restore**.
 -  **OBS!** Beroende på vilken konfiguration du har kan du behöva välja **Dell Factory Tools**, och därefter **Dell Factory Image Restore**.

Välkomstkärmen för Dell Factory Image Restore visas.
- 6 Klicka på **Nästa**.

Skärmen Confirm Data Deletion visas.



ANMÄRKNING: Om du inte vill fortsätta med Factory Image Restore klickar du på **Cancel**.

- 7 Klicka på kryssrutan för att bekräfta att du vill fortsätta med att formatera om hårddisken och återställa systemprogramvaran till fabrikkscick, och klicka sedan på **Nästa**.

Återställningsprocessen börjar, och kan ta fem minuter eller mer att slutföra. Ett meddelande visas när operativsystemet och de fabriksinstallerade programmen har återställts till grundskicket.

- 8 Klicka på **Slutför** för att starta om systemet.

Använda mediet med operativsystemet

Innan du börjar

Om du funderar på att installera om operativsystemet Windows för att rätta till ett problem med en nyinstallerad drivrutin ska du först prova Windows-funktionen Återställ drivrutin. se "Använda Återställ drivrutin i Windows" på sidan 130. Om Återställ tidigare drivrutin inte rättar till problemet använder du Systemåterställning för att återställa operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades. se "Använda Microsoft Windows Systemåterställning" på sidan 134.



ANMÄRKNING: Innan du genomför installationen ska du säkerhetskopiera alla datafiler du har på den primära hårddisken. För en normal hårddiskinstallation är den primära hårddisken den första som datorn hittar.

För ominstallation av Windows behöver du:

- Dell™ *Med operativsystemet-media*
- Dell *Drivers and Utilities-media*



OBS! Dell *Drivers and Utilities*-mediet innehåller drivrutiner som installerades på fabriken när datorn monterades. Använd Dell *Drivers and Utilities*-mediet för att installera de drivrutiner som behövs. Medierna Dell *Drivers and Utilities* och *Med operativsystemet* levererades kanske inte med systemet, beroende på var du beställde datorn och om du beställde mediet.

Installera om 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 mediet med *operativsystemet*. Alternativen kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows XP om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt in skivan *Med operativsystemet*.
- 3 Klicka på **Avsluta** om meddelandet **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 skrivbordet i Microsoft® Windows® visas. Stäng sedan av datorn och försök igen.



OBS! I nästa steg ändras startordningen bara tillfälligt. Nästa gång startas datorn enligt systeminställningarna.

- 5 När listan med startenheter visas markerar du **CD/DVD/CD-RW-spelare** och trycker på <Retur>.
- 6 Tryck på valfri tangent för att **Starta från CD-ROM**.
- 7 Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda installationen.

Dell™ QuickSet



OBS! Datoren är eventuellt inte utrustad med den här funktionen.

Dell™ QuickSet ger enkel åtkomst till att konfigurera eller visa följande typer av inställningar:

- Nätverksanslutningar
- Energisparlägen
- Bildskärm
- Systeminformation

Beroende på vad du vill göra i Dell™ QuickSet kan du starta verktyget genom att endera *klicka*, *dubbeltklicka* eller *högerklicka* på QuickSet-ikonen i Microsoft® Windows® aktivitetsfält. Aktivitetsfältet finns i det nedre högra hörnet av skärmen.


Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen QuickSet och väljer **Hjälp**.

Resa med datorn

Identifiera datorn

- Sätt fast en namnbricka eller ett visitkort på datorn.
- Skriv ner servicenumret och förvara lappen åtskild från datorn och datorväskan på en säker plats. Använd servicenumret om du behöver rapportera förlust eller stöld till polisen och till Dell.
- Skapa en fil på skrivbordet i Microsoft® Windows® med namnet **if_found**. Ange ditt namn, din adress och ditt telefonnummer i filen.
- Kontakta kreditkortsföretaget och fråga om de tillhandahåller kodade identifieringsetiketter.

Packa datorn

- Ta bort alla externa enheter som är anslutna till datorn och förvara dem på en säker plats. Lossa eventuella kablar som är anslutna till installerade PC Card och ta bort eventuella utskjutande PC Card (se ”Ta bort ett kort eller ett tomt kort” på sidan 94).
 - Avlägsna eventuella enheter som har installerats i mediefacket och installera resemodulen Dell TravelLite™ så att datorn blir så lätt som möjligt.
 - Se till att huvudbatteriet och alla eventuella reservbatterier som du tänker ta med dig är helt uppladdade.
 - Stäng av datorn.
 - Koppla ur nätadaptern.
-  **ANMÄRKNING:** När bildskärmen är stängd kan den skadas om föremål har lämnats kvar på tangentbordet eller handledsstödet.
- Ta bort alla främmande föremål som gem, pennor och papper från tangentbordet och handledsstödet innan du stänger bildskärmen.
 - Packa datorn och tillbehören säkert i tillbehörsväskan från Dell™.
 - Undvik att packa datorn med vissa artiklar, exempelvis rakkrem, parfym och mat.

- ➔ **ANMÄRKNING:** Om datorn har utsatts för extrem temperatur bör du låta den anpassas till rumstemperaturen under en timme innan du startar den.
- Skydda datorn, batteriet och hårddiskenheten från yttre faror, exempelvis extrem temperatur, för mycket solljus samt smuts, damm och olika vätskor.
- Packa datorn så att den inte glider omkring i bagageluckan i bilen eller på en bagagehylla.

Restips

- ➔ **ANMÄRKNING:** Flytta inte datorn medan du använder den optiska enheten så undviker du dataförlust.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Checka inte in datorn som bagage.
 - Överväg att inaktivera den trådlösa aktiviteten på datorn för att maximera batteriets drifttid. Om du vill inaktivera den trådlösa aktiviteten trycker du på <Fn><F2>.
 - Överväg att ändra energisparfunktionerna för att maximera batteriets drifttid (se ”Energisparlägen” på sidan 43).
 - Om du reser utomlands bör du ta med dig ett ägarbevis eller, om datorn tillhör företaget, ett tillstånd som visar att du har rätt att använda den. Det påskyndar tullkontrollen. Ta reda på vilka tullregler som gäller för de länder som du ska besöka och kontrollera huruvida du behöver ta med dig ett internationellt tulldokument (som även kallas ett *varupass*).
 - Ta reda på vilka eluttag som används i länderna och ta med lämpliga adaptrar.
 - Kontakta ditt kreditkortsföretag och försäkringsbolag och ta reda på om de erbjuder ersättning vid förlust av bärbara datorer på resa.

Resa med flygplan



ANMÄRKNING: Gå inte igenom en metaldetektor med datorn. Skicka datorn genom en röntgenapparat eller få den inspekterad manuellt.

- Se till att ha ett laddat batteri tillgängligt om du blir uppmanad att starta datorn.
- Kontrollera att datoranvändning är tillåten innan du går på flygplanet. Vissa flygbolag tillåter inte att elektronisk utrustning används i luften. Inga flygbolag tillåter att elektronisk utrustning används vid start och landning.

Få hjälp

Få hjälp

Om du får problem med datorn kan du följa nedanstående anvisningar för att diagnostisera och felsöka problemet:

- 1 Information och förfaranden som kan kopplas samman med det problem du har med datorn finns i "Felsökning" på sidan 105.
- 2 Information om hur du kör Dell Diagnostics finns i "Dell Diagnostics" på sidan 105.
- 3 Fyll i "Diagnostisk checklista" på sidan 152.
- 4 Om du vill få hjälp med frågor som rör installation och felsökning går du till det stora utbudet av onlinetjänster på (support.dell.com). En mer omfattande förteckning över Dells supportresurser online finns i "Onlinetjänster" på sidan 148.
- 5 Om du inte har lyckats lösa problemet genom ovanstående åtgärder, se "Kontakta Dell" på sidan 153.



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



OBS! Dells expressservice är inte tillgänglig i alla länder.

Ange din expressservicekod när den efterfrågas, så kopplas du direkt till rätt supportpersonal. Om du inte har någon kod öppnar du mappen **Dell Accessories**, dubbelklickar på ikonen **Express Service Code** och följer anvisningarna.

Anvisningar för hur du använder Dell Support finns i "Teknisk support och kundtjänst" på sidan 148.



OBS! Vissa av tjänsterna nedan finns inte utanför USA. Kontakta den lokala Dell-representanten för mer information.

Teknisk support och kundtjänst

Dells supporttjänst finns på plats för att svara på dina frågor om Dell™-maskinvara. Vår supportpersonal använder datorbaserade diagnostikmetoder för att snabbt kunna ge rätt svar på dina frågor.

Information om hur du kontaktar Dells support finns i ”Innan du ringer” på sidan 151 under lämplig region. Du kan även gå till support.dell.com.

DellConnect

DellConnect är ett enkelt onlineverktyg som ger en supporttekniker hos Dell tillgång till din dator via en bredbandsanslutning vilket ger teknikern möjlighet att identifiera och lösa ditt problem medan du ser på. Mer information finns under **DellConnect** på support.dell.com.

Onlinetjänster

Du kan läsa mer 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/ (endast Latinamerika och Karibien)

www.dell.ca (endast Kanada)

Du kan nå 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)
- E-postadresser till Dell Support:
 - mobile_support@us.dell.com
 - support@us.dell.com
 - la-techsupport@dell.com (endast Latinamerika och Karibien)
 - apsupport@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)

- E-postadresser till Dells marknadsförings- och försäljningsavdelningar:
 - apmarketing@dell.com (endast Asien och Stilla-havsområdet)
 - sales_canada@dell.com (endast Kanada)
- FTP (anonymt filöverföringsprotokoll):
 - [ftp.dell.com](ftp://ftp.dell.com)
 - Logga in som `anonymous` och ange din e-postadress som lösenord.

Tjänsten AutoTech

Dells automatiska tjänst för telefonsupport, AutoTech, ger inspelade svar på de vanligaste frågorna om Dells bärbara och stationära datorer.

När du ringer AutoTech använder du en knapptelefon för att välja de ämnen som motsvarar dina frågor. Du hittar det telefonnummer som gäller din region på "Kontakta Dell" på sidan 153.

Automatisk orderuppföljningstjänst

Om du vill kontrollera hur långt dina beställningar av Dell™-produkter har kommit kan du besöka support.dell.com, eller ringa den automatiska tjänsten för orderuppföljning. En inspelad röst frågar efter den information som behövs för att hitta och ge information om din order. Du hittar det telefonnummer som gäller din region på "Kontakta Dell" på sidan 153.

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. Du hittar det telefonnummer som gäller din region på "Kontakta Dell" på sidan 153.

Produktinformation

Om du behöver information om ytterligare produkter från Dell, eller om du vill beställa något, kan du besöka Dells webbplats på www.dell.com.

Information om vilket telefonnummer du ska ringa för att få tala med en försäljare finns i "Kontakta Dell" på sidan 153.

Returnera produkter för garantireparation eller ekonomisk ersättning

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.
Du hittar det telefonnummer som gäller din region på "Kontakta Dell" på sidan 153.
- 2** Bifoga en kopia av fakturan och ett brev där du beskriver varför du returnerar artikeln.
- 3** Lägg i en kopia av Diagnostisk checklista (se "Diagnostisk checklista" på sidan 152) och ange vilka test du har kört samt vilka felmeddelanden du har fått när du kört Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 105).
- 4** Inkludera alla tillbehör som hör ihop med de delar du returnerar (elkablar, disketter, handböcker och så vidare) om du skickar tillbaka utrustningen för att få pengarna tillbaka.
- 5** Packa utrustningen som ska returneras i originalförpackningen (eller motsvarande).

Du står för fraktkostnaderna. 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 vid ankomsten till Dell utan returneras till dig.

Innan du ringer



OBS! Se till att ha din expressservicekod till hands när du ringer. Tack vare den koden kan Dells automatiska supportsystem snabbare koppla ditt samtal. Du kan även bli tillfrågad om servicenumret (som du hittar på datorns bak- eller undersida).

Glöm inte att fylla i Diagnostisk checklista (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 152). Starta datorn innan du ringer till Dell för att få hjälp (om det är möjligt) och ring från en telefon vid eller i närheten av datorn. Det kan hända att du ombeds skriva kommandon, uppge detaljerad information vid 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 följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.

Diagnostisk checklista

Namn:

Datum:

Adress :

Telefonnummer:

Servicenummer (streckkoden på bak- eller undersidan av datorn):

Expresservicekod:

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:

Läs i dokumentationen till operativsystemet hur du tar reda på innehållet i 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

Kunder i USA ringer 800-WWW-DELL (800-999-3355).



OBS! Om du inte har en fungerande Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformation på fakturan, följesedeln, räkningen och i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera online- och telefonbaserade support- och servicealternativ. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt, och vissa tjänster är eventuellt inte tillgängliga i ditt område. Om du vill kontakta Dell för inköp, teknisk support eller kundservice:

- 1 Besök support.dell.com.
- 2 Kontrollera att land/region är rätt inställt i listan **Choose A Country/Region** längst ned på sidan.
- 3 Klicka på **Kontakta oss** till vänster på sidan.
- 4 Välj lämplig service eller supportlänk, beroende på vad du söker.
- 5 Välj den metod för att kontakta Dell som passar dig bäst.

Specifikationer



OBS! Erbjudanden kan variera beroende på region. Mer information om hur din dator är konfigurerad får du genom att klicka på **Start** → **Hjälp och support** och sedan välja lämpligt alternativ för att visa information om datorn.

Processor

Processortyp	Intel® Core™ 2 Duo-processor, Intel Core Duo-processor, Intel Core Solo-processor eller Intel Celeron® M-processor
L1-cacheminne	32 kB (internt)
L2-cacheminne	upp till 4 MB (på processorn), beroende på din Intel Core-processor och 1MB för Celeron M-processor
Extern bussfrekvens	533 eller 800 MHz

Systeminformation

Systemkrets	Mobile Intel Express (GM 965 eller GL 960)
Databussens bredd	64 bitar
DRAM-bussbredd	tvåkanals (2) 64-bitarsbussar
Processorns adressbussbredd	36 bitar

PC Card

CardBus-styrenhet	O2Micro OZ711EZ1 (PC Cards och 34 mm ExpressCards) (stöd för USB ExpressCard med en adapter i CardBus-facket)
Port för PC Card	en (med stöd för ett kort av typ I eller II och ett 34 mm ExpressCard med adapter) OBS! Du måste använda en adapter med 34 mm-ExpressCard innan du sätter i kortet i porten för PC Card.

PC Card (forts.)

Kort som stöds	3,3 V och 5 V PC Cards 1,5 V ExpressCards (med adapter)
Portstorlek för PC Card	68 stift
Databredd (maximal)	PCMCIA 16 bits CardBus 32 bits

Minne

Minnesmodulens kontakt	Två SODIMM-socklar som användaren kan nå
Kapacitet för minnesmoduler	512 MB, 1 GB och 2 GB
Minnestyp	GM 965 stöder 533 MHz och 667 Mhz DDR2 GL 960 stöder 533 MHz DDR2
Minsta minne	512 MB
Största minne	GM 965 stöder 4 GB GL 960 stöder 2 GB

Portar och kontakter

Seriell	9-stiftskontakt; 16550C-kompatibel, 16-byte buffertkontakt
Grafik	15-hålskontakt
Ljud	miniuttag för mikrofon, miniuttag för stereohörlurar/stereohögtalare
S-video tv-ut	7-stifts mini-DIN-kontakt (adapterkabel (-kablar) för S-video till kompositvideokontakter som tillval)
USB	fyra USB 2.0-uttag med fyra stift
Infraröd sensor	sensor kompatibel med både IrDA Standard 1.1 (Fast IR) och IrDA Standard 1.0 (Slow IR)
Modem	stöd för RJ-11

Portar och kontakter (forts.)

IEEE 1394a	4-stifts seriell kontakt
Mini-Card	en typ IIIA Mini-Card-kortplats
Nätverkskort	RJ-45-port
D-Port	standard dockningskontakt för D/Port avancerad portreplikator

Kommunikation

Modem:

Typ	v.92 56K MDC
Styrenhet	softmodem
Gränssnitt	Intel High-Definition Audio
Nätverkskort	10/100/1000 Ethernet LAN på moderkortet
Trådlöst	internt PCI-e Mini-Card WLAN-stöd, Bluetooth®-stöd WWAN-stöd via ExpressCard med adapter i PC Card-fack

Grafik

Bildskärmtyp	Intel-integrerat UMA
Databuss	PCI Express
Styrdon/minne	upp till 358 MB (delas med systemminnet)
LCD-gränssnitt	LVDS
TV-stöd	NTSC eller PAL i S-video och kompositlägen (endast med Dell™ D/Port avancerad portreplikator)

Ljud

Ljudtyp	högdefinitions ljud (HDA)
Styrenhet för ljud	SigmaTel STAC9205, 5V
Stereokonvertering	20-bit (stereo digital-till-analog), 18-bit (stereo analog-till-digital)

Ljud (forts.)

Gränssnitt:

Intern	Azalia
Externt	minikontakter för mikrofon och stereohörlurar/högtalare
Högtalare	två högtalare på vardera 8 ohm
Inbyggd högtalarförstärkare	1 W-kanal, 8 ohm
Volymkontroller	knappar för volymkontroll eller programmenyer

Bildskärm

Typ (aktiv matris TFT)	15,0-tums XGA 15,0-tums SXGA+
------------------------	----------------------------------

Mått:

Höjd	273 mm (10,75 tum)
Bredd	338,3 mm (13,3 tum)
Diagonal	381,0 mm (15 tum)
Vinkel	0° (stängd) till 180°

Betraktningvinklar:

XGA horisontellt	+/- 40/40°
XGA vertikalt	+/- 10/30°
SXGA+ horisontellt	+/- 65/65°
SXGA+ vertikalt	+/- 50/50°

Bildpunktstäthet:

XGA	0,297 mm (0,012 tum)
SXGA+	0,217 mm (0,008 tum)

Effektförbrukning (panel med bakgrundsljus) (typfall):

XGA	5,0 W (max.)
SXGA+	4,8 W (max.)

Bildskärm (forts.)

Inställningar	Ljusstyrkan kan ställas in med snabbtangenter
---------------	-----------------------------------------------

Tangentbord

Antal tangenter	87 (USA och Kanada); 87 (Kina); 89 (Brasilien); 88 (Europa); 91 (Japan)
Tangentdjup	2,5 mm \pm 0,3 mm (0,11 tum \pm 0,016 tum)
Mellanrum mellan tangenterna	19,05 mm \pm 0,3 mm (0,75 tum \pm 0,012 tum)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Styrplatta

Upplösning för x/y-position (tabell grafikläge)	240 cpi
Storlek:	
Bredd	64,88 mm sensoraktivt område
Höjd	48,88 mm rektangel

Batteri

Typ	Smart litiumjonbatteri med sex celler (56 WHr) (standard) Smart litiumjonbatteri med sex celler (53 WHr) (tillval) Smart litiumjonbatteri med fyra celler (32 WHr) (tillval)
Mått:	
Djup	77,5 mm (3,05 tum)
Höjd	19,5 mm (0,76 tum)
Bredd	123,4 mm (4,86 tum)
Vikt	0,32 kg (0,70 lb) (6 celler) 0,23 kg (0,52 lb) (4 celler)

Batteri (forts.)

Spänning	14,8 VDC (4 celler) 11,1 VDC (6 celler)
Laddningstid (ungefärlig):	
Datorn avstängd	cirka en timme för att erhålla 80 procents laddning
Drifftid	varierar beroende på driftförhållandena. Kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden. Se ”Batteriprestanda” på sidan 39 för ytterligare information.
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 laddningscykler
Temperaturintervall:	
Vid drift	0° till 40 °C (32 ° till 104 °F)
Förvaring	-40° till 60 °C (-40° till 140 °F)

Nätadapter

Ingångsspänning	100–240 VAC
Inström (maximal)	1,5 A
Infrekvens	50–60 Hz
Utström	3,34 A (65 W nätadapter) 4,62 A (90 W nätadapter)
Uteffekt	65 W 90 W
Uppskattad utspänning	19,5 V DC
Mått och vikt (65-W AC-adapter):	
Höjd	28,3 mm (1,11 tum)
Bredd	57,8 mm (2,28 tum)
Djup	137,2 mm (5,40 tum)
Vikt (med kablar)	0,36 kg (0,79 lb)

Nätadapter (forts.)

Mått och vikt (90-W AC-adapter):

Höjd	34,2 mm (1,35 tum)
Bredd	60,9 mm (2,39 tum)
Djup	153,42 mm (6,04 tum)
Vikt (med kablar)	0,46 kg (1,01 lb)

Temperaturintervall:

Vid drift	0° till 40 °C (32° till 104 °F)
Förvaring	-40° till 60 °C (-40° till 140 °F)

Fysiska mått

Höjd	35,8 mm (1,4 tum)
Bredd	338,3 mm (13,3 tum)
Djup	273,0 mm (10,8 tum)
Vikt	ca. 2,47 kg (5,45 lb) med en 15,1-tums XGA-bildskärm, Dell TravelLite™-modul och ett batteri med 4 celler. Vikten varierar beroende på konfiguration och föränderlighet vid tillverkning

Miljö

Temperaturintervall:

Vid drift	0° till 35 °C (32° till 95 °F)
Förvaring	-40° till 60 °C (-40° till 140 °F)

Relativ luftfuktighet (maximal):

Vid drift	10 till 90 % (utan kondens)
Förvaring	5 till 95 % (utan kondens)

Maximal vibration (med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön):

Vid drift	0,66 g RMS
-----------	------------

Miljö (forts.)

Förvaring	1,30 g RMS
Luftburen föroreningsnivå	G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985
Maximal stöttålighet (mätt med hårddisken i funktionstillstånd och 2-ms långa halvsinuspulser; även mätt med parkerad hårddisk och 2 ms långa halvsinuspulser för förvaring):	
Vid drift	142 g, 70 tum/s
Förvaring	163 g, 80 tum/s
Höjd över havet (maximal):	
Vid drift	-15,2 till 3 048 m (-50 till 10 000 fot)
Förvaring	-15,2 till 10 668 m (-50 till 35 000 fot)

Bilaga

FCC-meddelanden (endast USA)

FCC Klass B

Denna utrustning genererar, använder och kan stråla i radioområdet och kan förorsaka radio- och tv-störningar, om den inte har installerats och används i enlighet med tillverkarens anvisningar. Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla gränsvärdena för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 av FCC-föreskrifterna.

Denna enhet 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: FCC-bestämmelserna innebär att alla ändringar och modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell Inc. kan upphäva din rätt att använda utrustningen.

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 tevebanden, 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 systemet i förhållande till mottagaren.
- Flytta bort systemet från mottagaren.
- Anslut systemet till ett annat eluttag så att systemet och mottagaren ligger på olika kretsgrenar.

Ta vid behov kontakt med en representant för Dell Inc. eller en kunnig radio-/tv-tekniker för ytterligare förslag på åtgärder.

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

- Produktens namn: Dell™ Latitude™ D530
- Modellnummer: PP17L
- Företagets namn:
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



OBS! Om du vill ha mer information om regler och lagar, läs *Produktinformationsguiden*.

Om Macrovision-produkter

Denna produkt innehåller teknik för upphovsrättsskydd som skyddas av metodanspråk i vissa amerikanska patent och annan immateriell äganderätt som tillhör Macrovision Corporation och andra rättighetsinnehavare. Den upphovsrättsligt skyddade tekniken får bara användas med Macrovision Corporations godkännande och endast för hemmabruk och annan begränsad användning, såvida inte Macrovision Corporation uttryckligen ger sitt medgivande till det. Dekompilering och disassemblering är förbjudet.

Ordlista

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

A

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

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

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

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Ett gränssnitt för en SATA-värdstyrenhet för hårddiskar som innebär att lagringsdrivrutinen kan aktivera tekniker för som t ex Native Command Queuing (NCQ) och anslutning medan datorn är igång.

ALS — ambient light sensor — En funktion som hjälper till att kontrollera bildskärmens ljusstyrka.

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

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

B

batteriets drifttid — Den tid (i minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan driva datorn.

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. 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. 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 trådlös teknikstandard för nätverksenheter med kort räckvidd (9 m [29 fot]). Enheter som är utrustade med tekniken känner igen andra sådana enheter automatiskt.

BTU — British Thermal Unit — En enhet för energi.

buss — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

buss hastighet — 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 — Skala för temperaturmätning där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

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

L1-cache — Primärt cacheminne inuti processorn.

L2-cache — Sekundärt cacheminne som antingen kan 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 elektronisk krets. Datorer utnyttjar ett litet batteridrivet CMOS-minne för att spara information om datum, tid och systeminställningar.

COA — Äkthetsbevis (Certificate of Authenticity) — En alfanumerisk Windows-kod som finns på en etikett på datorn. Kallas även *produktnyckel* eller *Produkt-ID*.

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

D

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

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

DIMM — dual in-line memory module — Ett kretskort med minneskretsar som ansluts till en minnesmodul på moderkortet.

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

disk striping — En teknik för att sprida ut data på flera diskettenheter. Disk striping kan öka hastigheten för åtgärder som hämtar data från lagringsenheter. Datorer som använder disk striping tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller stripe-storlek.

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

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

dockningsenhet — erbjuder portreplikering, kabelhantering och säkerhetsfunktioner som gör din bärbara dator till en stationär arbetsplats.

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

DSL — Digital Subscriber Line — En teknik som ger en konstant Internetanslutning med hög överföringshastighet via en analog telefonlinje.

dual-core — En teknolog där två fysiska beräkningsenheter finns i ett enda processorpaket, vilket ökar databehandlingseffektiviteten och kapaciteten för multitasking.

dubbelt bildskärmsläge — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. 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 — Enhet som kan läsa dvd-skivor och de flesta cd-skivor och spela in data på DVD+RW-skivor (omskrivningsbara dvd-skivor).

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

E

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

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

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

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

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

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

enhetsdrivrutin — Se *drivrutin*.

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

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

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

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

ExpressCard — Ett flyttbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är exempel på vanliga typer av ExpressCards. ExpressCards har stöd för både standarden PCI Express och USB 2.0.

F

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

FBD — fully-buffered DIMM — Ett DIMM-minne med DDR2 DRAM-kretsar och en avancerad minnesbuffert (AMB) som ökar hastigheten på kommunikationen mellan DDR2 SDRAM-kretsarna och systemet.

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

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 Internetprotokoll som används för att överföra filer mellan datorer som är anslutna till Internet.

G

G — gravitationsaccelerationen — Ett mått på vikt och kraft.

GB — gigabyte — En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 024 MB (1 073 741 824 byte). När det används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till 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 — grafiskt användargränssnitt (Graphical User Interface) — Programvara som interagerar med användare med hjälp av menyer, fönster och ikoner. De flesta program som körs på Windows-operativsystem har grafiska användargränssnitt.

H

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

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

Hyper-Threading — Hyper-Threading är en Intel-teknik som kan öka genomsnittlig dataprestanda genom att tillåta att en fysisk processor fungerar som två logiska processorer, kapabla att utföra vissa uppgifter samtidigt.

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

I

iAMT — Intel® Active Management Technology — Ger säkrare möjligheter för systemadministration, oberoende av om datorn är påslagen eller avstängd eller om operativsystemet inte reagerar.

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

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

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

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

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

integrerad — Avser oftast komponenter som sitter på datorns moderkort. Kallas också *inbyggd*.

I/O — Input/Output — 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 (t ex 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 — Internetleverantör (Internet Service Provider) — Ett företag som ger dig åtkomst till en Internet-server, så att du kan ansluta till Internet, skicka och ta emot e-post och besöka webbplatser. Internetleverantören tillhandahåller normalt ett programpaket, ett användarnamn och ett telefonnummer till servern, mot en avgift.

K

Kb — kilobit — En dataenhet som motsvarar 1024 bitar. Ett mått på kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

KB — kilobyte — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte, men oftast 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 datorkomponenter som är anslutna till systembussen arbetar.

kod för expressservice — En numerisk kod som finns på en etikett på Dell™-datorn. Du använder expresskoden när du kontaktar Dell för att få hjälp. Expresskoder 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 ner processorn.

L

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

läsare av fingeravtryck — En sensor som använder ditt unika fingeravtryck för att verifiera din användaridentitet för att hjälpa till att hålla din dator säker.

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

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

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

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

M

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

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

Mb — megabit — Ett mått på kapaciteten hos minneskretsar som motsvarar 1024 kB.

MB — megabyte — En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 048 576 byte. 1 MB motsvarar 1024 kB. När det används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till 1 000 000 byte.

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

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

meddelandefält — Den del av aktivitetsfältet i Windows som innehåller ikoner som du använder för att snabbt komma åt program och datorfunktioner, som klocka, volymkontroll och utskriftsstatus. Kallas också för *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 avsett för integrerade kringenheter, t ex nätverkskort. Mini-Card motsvarar funktionsmässigt ett vanligt PCI-kort.

Mini-PCI — En standard för inbyggda kringenheter som huvudsakligen används för kommunikationseheter som exempelvis modem och nätverkskort. Ett mini-PCI-kort är ett litet externt kort som fungerar på samma sätt som ett vanligt PCI-kort.

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

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

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

minnesmodul — Ett litet kretskort, som innehåller minneskretsar som kopplas till moderkortet.

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

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

modulfack — Se *mediefack*.

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

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

N

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

NIC — Se *nätverks kort*.

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.

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).

överspänningsskydd — Hindrar tillfälliga 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.

P

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

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

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

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

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

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

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

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

POST — Power-On Self-Test (självtest) — Ett diagnostikprogram som laddas automatiskt av BIOS och utför grundläggande 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

RAID — redundant array of independent disks — En metod att lagra data med redundans. 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.

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.

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. Hårddiskens hastighet mäts normalt i RPM.

RTC — real time clock — En batteridriven klocka på moderkortet som håller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

RTCST — Återställning av realtidsklockan (Real-Time Clock Reset) — 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 från den ursprungliga parallellarkitekturen hos SCSI).

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 olika enheter till en dator, t ex hårddiskar, cd-enheter, skrivare och skannrar. Det går att använda många enheter till en enda SCSI-styrenhet. Varje enhet anropas via ett unikt identifieringsnummer på SCSI-styrbussen.

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

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

Servicenummer — 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.

SIM — Subscriber Identity Module — Ett SIM-kort med en mikrorets som krypterar röst- och dataöverföring. SIM-kort kan användas i telefoner eller 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 varken kan redigera eller ta bort. En fil kan vara skrivskyddad om:

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

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.

smart card — Ett (intelligent) kort med inbyggd processor och minneskrets. Smartkort kan användas för verifiering 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 media — En dvd/cd-skiva eller diskett som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en startbar cd/dvd-skiva eller diskett till hands, om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus. Mediet *Drivers and Utilities* är ett exempel på ett startbart media.

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.

styrenhet för bildskärmskort — Den krets på ett bildskärmskort eller på moderkortet (i datorer med ett integrerat grafikort) som tillhandahåller bildskärmsfunktioner (tillsammans med bildskärmen).

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

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

SXGA — Super-Extended Graphics Array — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till $1\,280 \times 1\,024$.

SXGA+ — Super-Extended Graphics Array Plus — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till $1\,400 \times 1\,050$.

systeminställning — Ett verktyg som fungerar som gränssnitt mellan datorns maskinvara och operativsystemet. Systeminställningarna gör att du kan 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 där det krävs att användaren trycker ner flera tangenter samtidigt.

TAPI — Telephony Application Programming Interface — Gör det möjligt för Windows-program att använda 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 o.s.v.).

TPM — trusted platform module — En maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som, när den kombineras med säkerhetsprogramvara, kan förstärka nätverks- och datorsäkerheten genom att aktivera funktioner som t ex fil- och e-postskydd.

tulldokument — Ett internationellt tulldokument som förenklar tillfälliga importertill andra länder. Kallas också *varupass*.

U

UAC — user account control — En säkerhetsfunktion i Microsoft Windows Vista® som, när den är aktiverad, erbjuder ytterligare ett säkerhetslager mellan användarkonton och åtkomst till operativsysteminställningarna.

UMA — Unified Memory Allocation — Systemminne som dynamiskt tilldelas till 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 datahastighet, 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.

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

UTP — Oskärmad partvinnad kabel (Unshielded Twisted Pair) — En kabeltyp som används i de flesta telefontätverk samt i vissa datornätverk. Ett oskärmad kabelpar som har tvinnats för att ge skydd mot elektromagnetiska störningar, i stället för att skyddas av ett metallhölje runt varje kabelpar.

utskjutande PC Card — Ett PC Card som sticker ut utanför porten för PC Card när det sätts in.

UXGA — Ultra Extended Graphics Array — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1600 × 1200.

V

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

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

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

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

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

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

W

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

Whr — wattimme — En mättenhet 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. Ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar med varandra via radio med accesspunkter eller trådlösa routrar för anslutning till Internet.

WWAN — Wireless Wide Area Network. Ett trådlöst höghastighetsnätverk med mobiltelefoni som täcker ett mycket större geografiskt område än WLAN.

WXGA — Wide-Aspect Extended Graphics Array — En standard för grafikkort och styrenheter med stöd för upplösningar upp till 1280 × 800.

X

XGA — Extended Graphics Array — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till $1\,024 \times 768$.

Z

ZIF — Zero Insertion Force — En typ av uttag eller kontakt där det är mycket lätt att installera eller ta bort kretsen.

Zip — Ett populärt format för datakomprimering. Filer som har komprimerats med zip-format kallas zip-filer och har vanligtvis filnamnstillägget **.zip**. Självuppackande zip-filer är en särskild sorts filer, som har filnamnstillägget **.exe**. Du 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.

