

Dell™ Vostro™ 1000 - Ägarhandbok

Modell PP23LB

Varningar och upplysningar



OBS! Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av datorn.



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



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

Förkortningar och akronymer

En fullständig lista över förkortningar och akronymer finns under ”Ordlista” på sidan 179.

Information i dokumentet kan ändras utan föregående meddelande.

© 2007 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *Vostro* och *Strike Zone* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Microsoft*, *Outlook*, *Vista*, och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *AMD*, *Sempron*, *Turion* och kombinationer därav är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc.; *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency.

Övriga varumärken i dokumentet kan användas för att hänvisa till dem som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modell PP23LB

Oktober 2007

P/N GN263

Rev. A01

Innehåll

1	Söka efter information	13
2	Om datorn	19
	Undersöka datorns konfiguration	19
	Framsida	20
	Vänster sida	24
	Höger sida	25
	Baksida	27
	Undersida	29
3	Konfigurera datorn	31
	Ansluta till Internet	31
	Konfigurera Internetanslutningen	31
	Överföra information till en ny dator	33
	Microsoft® Windows® XP	33
	Microsoft Windows Vista®	37
	Konfigurera en skrivare	37
	Skrivarkabel	37
	Ansluta en USB-skrivare	38

Strömskydd	39
Spänningsutjämnare	39
Nätfilter	39
Avbrottsfria strömkällor	40
4 Använda bildskärmen	41
Anpassa ljusstyrkan	41
Använda en projektor	41
Göra så att bilder och text ser större ut eller med mer skärpa	41
Microsoft® Windows® XP	42
Windows Vista®	42
Använda en till bildskärm utöver datorns bildskärm	43
Microsoft® Windows® XP	43
Windows Vista®	44
Använda en bildskärm som primär	44
Microsoft Windows XP	45
Windows Vista	45
Använda Catalyst® Control Center	45
Starta Catalyst Control Center	46
5 Använda tangentbordet och styrplattan	47
Numerisk knappsats	47
Tangentkombinationer	48
Systemfunktioner	48
Batteri	48

	Cd- eller dvd-spelare	48
	Bildskärmsfunktioner	48
	Energisparfunktioner	48
	Högtalarfunktioner	49
	Funktioner för Microsoft® Windows®-tangenten.	49
	Ändra tangentbordets inställningar	49
	Styrplatta	50
	Anpassa styrplattan	51
6	Använda batteriet	53
	Batteriprestanda	53
	Kontrollera batteriladdningen	54
	Batterimätaren i Dell™ QuickSet.	54
	Microsoft® Windows® Energimätare.	54
	Laddningsmätare	55
	Batterivarningsindikator	55
	Spara på batteriet	56
	Energisparlägen	56
	Konfigurera energisparfunktionerna	58
	Komma till Egenskaper för energialternativ	58
	Ladda batteriet.	58
	Byta ut batteriet	59
	Förvara batteriet	60
7	Använda multimedia	61
	Spela en cd- eller dvd-skiva.	61

	Justera volymen	62
	Justera bilden	62
	Kopiera cd- och dvd-skivor	63
	Kopiera en cd- eller dvd-skiva	63
	Använda tomma cd- och dvd-skivor	64
	Tips	65
	Justera volymen	66
	Justera bilden	67
8	Använda kort	69
	ExpressCard	69
	Tomma ExpressCard	69
	Sätta i ett ExpressCard	70
	Ta bort ett ExpressCard eller ett tomt kort	71
	Mediemminneskort	72
	Installera ett mediemminneskort	72
	Ta bort ett mediemminneskort	73
9	Konfigurera och använda nätverk	75
	Ansluta till ett nätverk eller ett bredbandsmodem	75
	Ansluta en bredbandsmodem- eller nätverkskabel	75
	Konfigurera ett nätverk i Microsoft®	
	Windows® XP	76
	Konfigurera ett nätverk i Microsoft	
	Windows Vista®	76
	Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)	77
	Vad du behöver för att ansluta trådlöst.	77

Kontrollera det trådlösa nätverkskortet	77
Konfigurera ett nytt trådlöst nätverk med en trådlös router och ett bredbandsmodem	78
Ansluta till ett trådlöst nätverk	79
Aktivera/inaktivera det trådlösa nätverkskortet . .	81
Mobilt bredband/Trådlöst globalt nätverk (WWAN)	82
Vad du behöver för att upprätta en anslutning till ett mobilt bredbandsnät	82
Kontrollera ditt mobila bredbandskort	83
Microsoft® Windows® Brandvägg	83
10 Skydda datorn	85
Säkerhetsvajerlås	85
Lösenord	85
Datorspårningsprogram	86
Om datorn försvinner eller blir stulen	86
11 Lägga till och byta ut delar	89
Innan du börjar	89
Rekommenderade verktyg	89
Stänga av datorn	89
Innan du arbetar inuti datorn	90
Optisk enhet	92
Hårddisk	92
Returnera en hårddisk till Dell	94
Minne	95

Modem	98
Gångjärnsåpa	100
Tangentbord	101
Trådlöst minikort	103
Knappcells batteri	106
Bildskärm	107
12 Felsökning	109
Dells tekniska uppdateringstjänst	109
Dell Diagnostik	109
Dell Supportcenter	113
Dell Support	114
Dell PC TuneUp	115
Dell PC Checkup	115
Dell Network Assistant	115
DellConnect	116
Problem med enheter	116
Problem med optiska enheter	117
Problem med hårddisken	118
Problem med e-post, modem och Internet	118
Felmeddelanden	120
Problem med ExpressCard-kort	126
Problem med IEEE 1394-enheter	126

Tangentbordsfel	127
Problem med externa tangentbord.	127
Konstiga tecken.	128
Problem med låsningar och programvara.	128
Datorn startar inte	128
Datorn slutar svara på kommandon	129
Ett program låser sig eller kraschar ofta	129
Ett program är utvecklat för en tidigare version av Microsoft® Windows®	129
En helt blå skärm visas	130
Problem med Dell MediaDirect™	130
Andra problem med program.	131
Problem med minne	131
Nätverksproblem	132
Mobilbredband ([WWAN] Wireless Wide Area Network - trådlöst globalt nätverk).	132
Problem med elförsörjningen	133
Problem med skrivare	134
Problem med skannern	135
Problem med ljud och högtalare	136
Inget ljud från de inbyggda högtalarna.	136
Inget ljud från de externa högtalarna	136
Inget ljud i hörlurarna.	137
Problem med fjärrkontrollen	137
Problem med styrplattan eller musen.	138
Problem med bild och bildskärm	139
Om bildskärmen är tom.	139

Om det är svårt att läsa på bildskärmen	139
Om endast en del av bilden går att se	140
Drivrutiner	140
Vad är en drivrutin?	140
Identifiera drivrutiner	141
Installera om drivrutiner och verktyg.	141
Felsöka program- och maskinvaruproblem	145
Återställa operativsystemet Microsoft® Windows Vista®	146
Använda systemåterställning i Windows Vista	146
Återställa datorn till ursprunglig fabrikskonfiguration	148
Använda skivan Operating system	149
Återställa Microsoft® Windows® XP	151
Använda Systemåterställning i Microsoft Windows	151
Använda Dell™ PC Restore	152
Använda skivan Operating System	154
13 Funktioner i Dell™ QuickSet	157
14 Resa med datorn	159
Identifiera datorn.	159
Packa datorn	159
Tips om resor	160
Flyga.	160

15 Kontakta Dell	161
16 Specifikationer	163
17 Bilaga	171
Använda systeminställningsprogrammet	171
Starta systeminställningsprogrammet	172
Ofta använda alternativ.	173
Rengöra datorn.	174
Dator, tangentbord och bildskärm	174
Styrplatta	175
Mus	175
Diskettenhet	176
Cd- och dvd-skivor	176
FCC-meddelanden (endast USA)	177
FCC klass B	177
Om Macrovision-produkter	178
Ordlista	179
Index	197

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 söker du efter?

- Ett diagnostikprogram för datorn
- Drivrutiner för datorn
- Dokumentation om datorn
- Dokumentation om enheterna
- Systemprogram för en bärbar dator (NSS)

Här hittar du det

Skivan Drivers and Utilities

Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda skivan om du vill installera om drivrutiner (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 141). För att köra Dell Diagnostik, se ”Dell Diagnostik” på sidan 109.

Det kan finnas filer som heter Readme eller Viktigt på skivan. 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

Vad söker du efter?

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

Här hittar du det

Dell™ Produktinformationsguide



-
- Konfigurera datorn

Installationsschema

OBS! Se installationsschemat som medföljde datorn.

Vad söker du efter?

- Servicekod och expresskod
- Licensetikett för Microsoft Windows

Här hittar du det**Servicekod och licens för Microsoft® Windows®**

OBS! Etiketter med datorns servicekod och Microsoft® Windows®-licens sitter på datorn.

Datorns servicekod innehåller både ett servicenummer och en expresskod.

- Identifiera datorn med hjälp av servicekoden innan du besöker support.dell.com eller kontaktar supporten.
- Använd expresskoden för att bli kopplad till rätt avdelning när du kontaktar supporten.



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

OBS! För att förbättra säkerheten saknas en del (dvs. ett hål) på den nyturförade Microsoft Windows-licensetiketten så att borttagning av den motverkas.

Vad söker du efter?


- Lösningar — Felsökningstips, artiklar från tekniker och onlinekurser, vanliga frågor
- Gruppforum — Online-diskussion 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
- Referens — Datordokumentation, detaljer om datorns konfiguration, produktspecifikationer och vitbok
- Hämtbara filer — Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar
- 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

Dells supportwebbplats — support.dell.com

OBS! Välj din region eller ditt företagssegment så att du hamnar på rätt supportwebbplats.

Windows Välkomstcenter (Microsoft Windows Vista®)

Windows Välkomstcenter visas automatiskt första gången du använder datorn. Om du vill att det ska visas varje gång datorn startar markerar du kryssrutan **Kör vid start**. Ett annat sätt att starta Välkomstcentret är att klicka på startknappen  och därefter på **Välkomstcenter**.

Vad söker du efter?

- NSS (Notebook System Software - systemprogram för bärbara datorer) — Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om NSS-programmet. NSS tillhandahåller viktiga uppdateringar av operativsystemet och stödjer processorer, optiska enheter och USB-enheter o.dyl. NSS behövs för att din Dell-dator ska fungera korrekt. Datorn och operativsystemet identifieras automatiskt av programmet, som dessutom installerar uppdateringar som är lämpliga för din konfiguration.

Här hittar du det

Så här hämtar du NSS-programmet:

- 1** Gå till support.dell.com och klicka på Drivers & Downloads (drivrutiner & nedladdningsbara filer).
- 2** Ange din servicekod eller produkttyp och produktmodell och klicka på **Go** (gå).
- 3** Bläddra till **System and Configuration Utilities** (system- och konfigurationsverktyg) → **Dell Notebook System Software** (systemprogram för Dells bärbara datorer) och klicka på **Download Now** (hämta nu).
- 4** Välj **Drivers & Downloads** (drivrutiner & nedladdningsbara filer) och klicka på **Go** (gå).

OBS! Webbplatsen support.dell.com kan se ut på olika sätt beroende på vad du har valt.


-
- Använda Windows
 - Arbeta med program och filer
 - Anpassa skrivbordet

Hjälp- och supportcenter

Microsoft Windows XP:

- 1** Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.
- 2** Välj antingen ett av de visade avsnitten eller skriv in ett ord eller fras som beskriver ditt problem i rutan **Sök**, klicka på pilikonen och klicka därefter på det avsnitt som beskriver ditt problem.
- 3** Följ instruktionerna på skärmen.

Microsoft Windows Vista:

- 1** Klicka på startknappen  och därefter på **Hjälp och support**.
- 2** I *Sök efter hjälp*, skriver du ett ord eller en fras som beskriver ditt problem och därefter trycker på <Enter> eller klickar på förstoringsglasat.
- 3** Klicka på ämnet som beskriver problemet.
- 4** Följ instruktionerna på skärmen.

Vad söker du efter?

- Installera om operativsystemet

Här hittar du det

Skivan Operating System

Operativsystemet är redan installerat i datorn. Om du behöver installera om operativsystemet kan du göra det på något av följande sätt:

- Microsoft Windows
Systemåterställning — Microsoft Windows *Systemåterställning* återställer datorn till ett tidigare tillstånd utan att påverka några datafiler.
- Dell *PC Restore* — Dell *PC Restore* återställer datorn till dess ursprungliga tillstånd. Dell *PC Restore* medföljer eventuellt inte datorn.
- Skivan *Operating System* — Om skivan *Operating System* medföljde datorn kan du återställa operativsystemet med den.

Mer information finns under ”Återställa operativsystemet Microsoft® Windows Vista®” på sidan 146 eller ”Återställa Microsoft® Windows® XP” på sidan 151.

När du har installerat om operativsystemet installerar du drivrutinerna till de enheter som medföljde datorn med hjälp av skivan *Drivers and Utilities* (se ”Drivrutiner” på sidan 140).



Om datorn

Undersöka datorns konfiguration

Beroende på vad du valde då du köpte datorn kan den ha någon av flera olika konfigurationer med grafikstyrdon. Så här tar du reda på grafikstyrdonets konfiguration:

- 1** Starta Hjälp- och supportcenter i Microsoft® Windows®. Anvisningar finns i ”Hjälp- och supportcenter” på sidan 17.
- 2** Klicka på **Använd verktyg** under **Välj en aktivitet** om du vill se information om din dator och diagnosticera problem.
- 3** Välj **Maskinvara** under **Information om Den här datorn**.

På sidan **Information om Den här datorn - Maskinvara** ser du vilken typ av grafikstyrdon du har i datorn samt andra maskinvarukomponenter.

Framsida



- | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|---|-------------|
| 1 | låsreglage | 2 | spärrhakar (2) | 3 | bildskärm |
| 4 | strömbrytare | 5 | enhetsindikator | 6 | styrplatta |
| 7 | högtalare (2) | 8 | knappar på styrplattan | 9 | tangentbord |
| 10 | statusindikatorer för tangentbordet och trådlös kommunikation | | | | |

LÅSREGLAGE — Tryck på reglaget så att hakarna lossnar och öppna bildskärmen.

SPÄRRHAKAR — Håll skärmen stängd.

BILDSKÄRM — Mer information om bildskärmen finns i avsnittet ”Använda bildskärmen” på sidan 41.

STRÖMBRYTARE — Tryck på strömbrytaren när du vill starta datorn eller gå in i eller lämna ett strömsparläge. Se ”Energisparlägen” på sidan 56.

ENHETSINDIKATOR




Tänds när du startar datorn och blinkar när datorn är i energisparläge.



Tänds när datorn läser eller skriver information.



ANMÄRKNING: Undvik att förlora data genom att aldrig stänga av datorn när  lampan blinkar.



Lyser med fast sken 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.

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.

STYRPLATTA — Fungerar som en mus. Trycket på styrplattan visar att det går att bläddra med den.



HÖGTALARE — De inbyggda högtalarnas volym justeras med mediekontrollknapparna eller högtalarovolymgenvägarna. Mer information finns i avsnittet ”Högtalarfunktioner” på sidan 49.





KNAPPAR PÅ STYRPLATTAN — Knapparna på styrplattan fungerar som på en mus.

TANGENTBORD — Tangentbordet är utrustat med numeriska tangenter samt Microsoft Windows-tangenten. Information om tangentkombinationer som stöds finns i avsnittet ”Tangentkombinationer” på sidan 48.

STATUSINDIKATORER FÖR TANGENTBORDET OCH DET TRÅDLÖSA NÄTVERKET



De gröna lamporna ovanför tangentbordet indikerar följande:

	Lyser när det numeriska tangentbordet är aktiverat.
	Lyser när versallåset är aktiverat.
	Lyser när Scroll Lock-funktionen är aktiverad.
	Lyser när det trådlösa nätverket är aktiverat. Aktivera eller inaktivera det trådlösa nätverket genom att trycka på <Fn><F2>.

Vänster sida



- 1 luftventil 2 uttag för säkerhetsvajer 3 uttag för optiska enheter
- 4 utmatningsknapp för optisk enhet

⚠ VARNING! Du får inte blockera ventilerna eller stoppa in främmande föremål i dem. Du bör också undvika att damm samlas i ventilerna. Låt inte datorn vara igång om cirkulationen är dålig, till exempel i en stängd portfölj. Om cirkulationen hindras kan datorn skadas eller fatta eld.

LUFTVENTIL — Datorn har fläktar som skapar ett luftflöde genom ventilerna och som förhindrar att datorn överhettas.

➡ ANMÄRKNING: Innan du köper ett stölskydd bör du kontrollera att det passar i uttaget för säkerhetsvajer.

UTTAG FÖR SÄKERHETSVAJER — Här kan du ansluta ett stölskydd till datorn (finns i handeln). Mer information finns i instruktionerna som medföljer stölskyddet.



UTTAG FÖR OPTISKA ENHETER — Du kan installera ytterligare enheter i uttaget för optiska enheter, till exempel en dvd-spelare eller en annan optisk enhet. Mer information finns i avsnittet ”Optisk enhet” på sidan 92.

UTMATNINGSKNAPP FÖR OPTISK ENHET — Mata ut en cd- eller dvd-skiva från den optiska enheten genom att trycka på den här knappen.

Höger sida



- | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------|---|------------------------|
| 1 | hårddisk | 2 | ExpressCard-kortplats | 3 | 3-i-1-minneskortläsare |
| 4 | ljudkontakter (2) | 5 | USB-portar (2) | | |


HÅRDISK — Lagrar program och data. Mer information finns i avsnitten ”Hårddisk” på sidan 92 och ”Problem med hårddisken” på sidan 118.


EXPRESSCARD-KORTPLATS — Plats för ett ExpressCard. Datorn levereras med ett tomt plastkort på platsen. Du kan installera ett ExpressCard för att få tillgång till WWAN-anlutningar. Mer information finns i avsnittet ”Använda kort” på sidan 69.

3-I-1-MINNESKORTLÄSARE — Ett snabbt och bekvämt sätt att titta på och dela med sig av digitala foton, musik och film som lagras på ett minneskort. 3-i-1-minneskortläsaren läser SD-kort (Secure Digital)/SDIO-kort och MMC-minneskort (MultiMediaCard).

LJUDKONTAKTER —



Anslut högtalare eller hörlurar till uttaget  .

Anslut en mikrofon till uttaget  .

USB-PORTAR



USB-portarna används för att ansluta USB-enheter, till exempel en mus, ett tangentbord eller en skrivare. Du kan också ansluta en extern diskettenhet direkt till USB-porten med hjälp av diskettenhetskabeln.

Baksida



- | | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|---|-------------------|
| 1 | nätadapterkontakt | 2 | nätverksport (RJ-45) | 3 | modemport (RJ-11) |
| 4 | USB-portar (2) | 5 | bildskärmskontakt | | |

NÄTADAPTERKONTAKT — Anslut en nätadapter till datorn. Nätadaptern omvandlar växelström till likström, som datorn drivs med. Du kan ansluta nätadaptern oavsett om datorn är på eller av.



⚠ VARNING! Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Däremot kan elkontakter och kontaktdosor variera mellan olika länder. Om du använder felaktiga sladdar eller kopplar sladdar eller kontaktdosor 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.

NÄTVERKSPORT (RJ-45)



Här kan du ansluta datorn till ett nätverk. Den gröna och den gula lampan bredvid porten indikerar kabelanslutning och trådlös nätverksaktivitet.

Information om hur du använder nätverkskortet finns i onlinedokumentationen för nätverkskortet som följer med datorn.

MODEMPORT (RJ-11)



Anslut telesladden till modemuttaget om du vill använda det interna modemet.

Ytterligare information om hur du använder modemet finns i online-dokumentationen för modemet i datorn.



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

USB-PORTAR



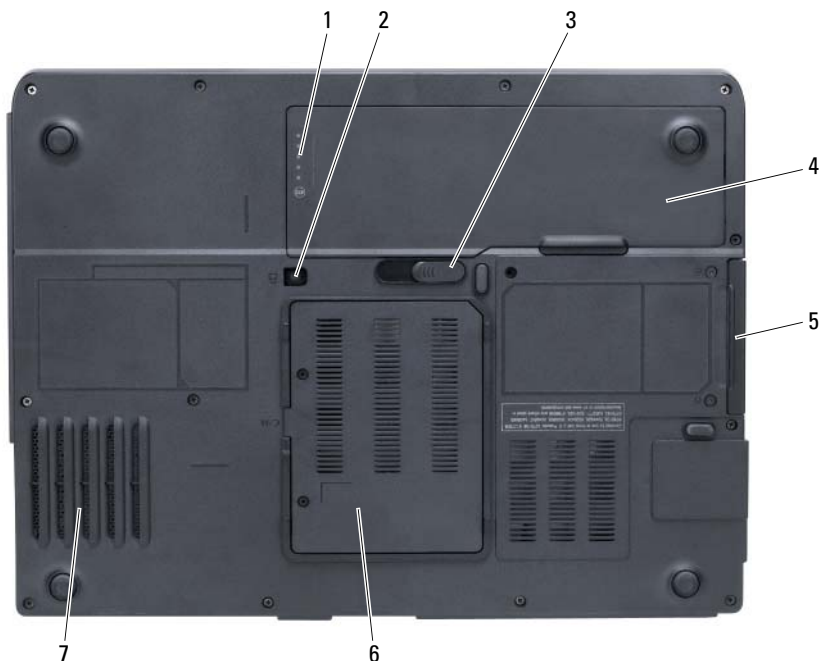
USB-portarna används för att ansluta USB-enheter, till exempel en mus, ett tangentbord eller en skrivare. Du kan också ansluta en extern diskettenhet direkt till USB-porten med hjälp av diskettenhetskabeln.

BILDSKÄRMSKONTAKT



Anslutning för en extern VGA-kompatibel bildskärm.

Undersida



- | | | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | batteriladdningsmätare | 2 | enhetens säkerhetsskruv | 3 | batterifackets frigöringsmekanism |
| 4 | batteri | 5 | hårddisk | 6 | modem/minnesmodulfack |
| 7 | fläkt | | | | |

BATTERIMÄTARE — Visar information om batteriets laddning. Se ”Kontrollera batteriladdningen” på sidan 54.

ENHETENS SÄKERHETSSKRUV — Låser fast den optiska enheten i enhetsfacket. Mer information finns i avsnittet ”Optisk enhet” på sidan 92.

BATTERIFACKETS FRIGÖRINGSMEKANISM — Frigör batteriet från batterifacket. Se ”Byta ut batteriet” på sidan 59.

BATTERI — Om ett batteri har installerats kan du använda datorn utan att ansluta den till eluttaget. Mer information finns i avsnittet ”Använda batteriet” på sidan 53.

HÅRDDISK — Lagrar program och data. Mer information finns i avsnitten ”Hårddisk” på sidan 92 och ”Problem med hårddisken” på sidan 118.

MODEM/MINNESMODULLUCKA — Täcker facket där modemmet och minnesmodulerna finns. Mer information finns i avsnitten ”Modem” på sidan 98 och ”Minne” på sidan 95.

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

Konfigurera datorn

Ansluta till Internet



OBS! Internetleverantörer och vad de erbjuder varierar.

För att kunna ansluta till Internet måste du ha en modem- eller nätverksanslutning och en Internetleverantör. Internetleverantören erbjuder något eller flera av följande anslutningsalternativ:

- Uppringd anslutning med Internetåtkomst via en telefonlinje. Uppringda anslutningar är betydligt långsammare än DSL- och kabelmodemanslutningar.
- DSL-anslutningar som ger snabb tillgång till Internet via telefon. Med en DSL-anslutning kan du använda Internet och telefonen på samma linje samtidigt.
- Kabelmodemanslutningar som ger snabb tillgång till Internet via kabeltevenätet.


Om du använder en uppringd anslutning, ansluter du en telefonlinje till modemkontakten på datorn och till telefonjacket på väggen innan du konfigurerar Internetanslutningen. Om du använder en DSL- eller kabelmodemanslutning ska du kontakta din Internetleverantör och be om anvisningar.

Konfigurera Internetanslutningen

Så här konfigurerar du en Internetanslutning med hjälp av en genväg på skrivbordet som Internetleverantören tillhandahåller:

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


Om du inte har en ISP-ikon på skrivbordet eller vill konfigurera en Internetanslutning med en annan Internetleverantör, genomför du stegen i följande avsnitt som motsvarar det operativsystem som används i din dator.

-  **OBS!** Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats göra det någon gång kan Internetleverantören ha problem med sin tjänst. Kontakta Internetleverantören och hör efter hur det står till med tjänsten eller försök igen senare.

Windows XP


- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Klicka på **Start**→ **Internet Explorer**.
Guiden **Ny anslutning** visas.
- 3 Klicka på **Anslut till Internet**.
- 4 I nästa fönster klickar du på lämpligt alternativ:
 - Om du inte har en Internetleverantör och vill ha en, klickar du på **Välj från en lista över Internetleverantörer**.
 - Om du redan har fått konfigurationsinformation från Internetleverantören, men inte någon installations-cd, klickar du på **Installera min anslutning manuellt**.
 - Om du har en cd-skiva, klickar du på **Använd cd-skivan med programvaran från Internetleverantören**.
- 5 Klicka på **Nästa**.


Om du valde **Installera min anslutning manuellt**, fortsätt till steg 6. Följ annars instruktionerna på skärmen för att slutföra konfigurationen.

-  **OBS!** Kontakta Internetleverantören om du är osäker på vilken anslutningstyp du ska välja.

- 6 Klicka på lämpligt alternativ under **Hur vill du ansluta till Internet?** och klicka därefter på **Nästa**.
- 7 Använd konfigurationsinformationen du fick av Internetleverantören för att slutföra konfigurationen.

Windows Vista®

-  **OBS!** Ha informationen från Internetleverantören till hands. Om du inte har en Internetleverantör kan du få en via guiden **Anslut till Internet**.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Klicka på startknappen  och därefter på **Kontrollpanelen**.

- 3 Klicka på **Anslut till Internet** under **Nätverk och Internet**.
Fönstret **Anslut till Internet** dyker upp.
- 4 Klicka på **Bredband (PPPoE)** eller **Fjärranslutning**, beroende på hur du vill ansluta:
 - Välj **Bredband** om du kommer att använda en anslutning via DSL, satellitmodem, kabel-TV-modem eller trådlös Bluetooth-teknik.
 - Välj **Fjärranslutning** om du kommer att använda ett uppringningsmodem eller ISDN.



OBS! Om du inte vet vilken anslutningstyp du ska välja, klickar du på **Hjälp mig att välja** eller kontaktar Internetleverantören.

Följ anvisningarna på skärmen och använd konfigurationsinformationen från Internetleverantören för att slutföra konfigurationen.

Överföra information till en ny dator

Med hjälp av ”guiderna” i operativsystemet kan du överföra filer och andra data från en dator till en annan — t.ex. från en *gammal* dator till en *ny* dator. Hur man gör detta beskrivs i det nedanstående avsnitt som gäller det operativsystem som körs på din dator.

Microsoft® Windows® XP

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

- E-postmeddelanden
- Inställningar för verktygsfält
- Fönsterstorlekar
- Internetbokmärken

Du kan överföra informationen till den nya datorn via nätverket eller en seriell anslutning, men du kan även lagra den på ett flyttbart medium, till exempel en brännbar cd-skiva eller en diskett, 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 ställa in en avancerad anslutning och ange vilken dator som agerar värd och vilken som agerar gäst.

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

Du måste köra guiden Överför filer och inställningar om du vill överföra information till en annan dator. Du kan använda tillvalsskivan *Operating System* eller skapa en guidediskett med guiden Överför filer och inställningar.

Köra guiden Överför filer och inställningar med hjälp av skivan *Operating System*



OBS! Den här metoden kräver att du har tillgång till skivan *Operating System*. Den medföljer inte alla datorer, eftersom den 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 Överför filer och inställningar**.
- 2 När välkomstfönstret för guiden Överför filer och inställningar visas klickar du på **Nästa**.
- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag kommer att använda guiden från Windows XP CD-skivan**→ **Nästa**.
- 5 När sidan **Gå nu över till din gamla dator** visas, går du över till källdatorn. Klicka *inte* på **Nästa** ännu.

Kopiera data från den gamla datorn:

- 1 Sätt skivan med *operativsystemet* Windows XP i den gamla datorn.
- 2 På sidan **Välkommen till Microsoft Windows XP** klickar du på **Utför ytterligare uppgifter**.
- 3 Under **Vad vill du göra?**, klickar du på **Överför filer och inställningar**→ **Nästa**.

- 4 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator**→ **Nästa**.
- 5 På sidan **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
- 6 På sidan **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill föra över och klickar på **Nästa**.
När informationen har kopierats visas meddelandet **Insamlingsfasen slutförs**.
- 7 Klicka på **Avsluta**.

Överför data till den nya datorn:

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

Köra guiden Överför filer och inställningar utan skivan Operating System

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

Skapa guidedisken 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 Överför filer och inställningar**.
- 2 När välkomstfönstret för guiden *Överför filer och inställningar* visas klickar du på **Nästa**.
- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag vill skapa en guidediskett i följande enhet**→ **Nästa**.
- 5 Sätt i den flyttbara disken, till exempel en diskett eller cd-skiva, och klicka på **OK**.

6 När disketten har skapats och meddelandet **Gå nu till den gamla datorn** visas ska du *inte* klicka på **Nästa**.

7 Gå över till den gamla datorn.

Kopiera data från den gamla datorn:

1 Sätt i guidedisketten i den gamla datorn.

2 Klicka på **Start**→ **Kör**.

3 Bläddra till **fastwiz** i fältet **Öppna** i fönstret **Kör** (på det flyttbara mediet) och klicka på **OK**.

4 När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.

5 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator**→ **Nästa**.

6 På sidan **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.

7 På sidan **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill föra över och klickar på **Nästa**.

När informationen har kopierats visas meddelandet **Insamlingsfasen slutförs**.

8 Klicka på **Avsluta**.

Överför data till den nya datorn:


1 Klicka på **Nästa** på sidan **Gå nu över till den gamla datorn** på den nya datorn.


2 På sidan **Var finns filer och inställningar?** väljer du samma metod som för överföringen av inställningar och filer och klickar 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 **Klar**.


3 Klicka på **Klar** och starta om den nya datorn.

 **OBS!** För mer information om denna procedur, sök på support.dell.com efter dokumentet #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 sätt finns det i Windows XP att överföra filer från en gammal till en ny dator?)).


 **OBS!** Från vissa länder går det inte att komma åt Dells kunskapsbas.

Microsoft Windows Vista®

- 1 Klicka på startknappen  och därefter på **Överför filer och inställningar** → **Starta Windows Filöverföring**.
- 2 I dialogrutan **Kontroll av användarkonto** klickar du på **Fortsätt**.
- 3 Klicka på **Påbörja en ny överföring** eller **Fortsätt en pågående överföring**.

 **OBS!** Följ anvisningarna på skärmen i guiden Windows Filöverföring.

Konfigurera en skrivare

 **ANMÄRKNING:** Installera operativsystemet innan du ansluter en skrivare till datorn.

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

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

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

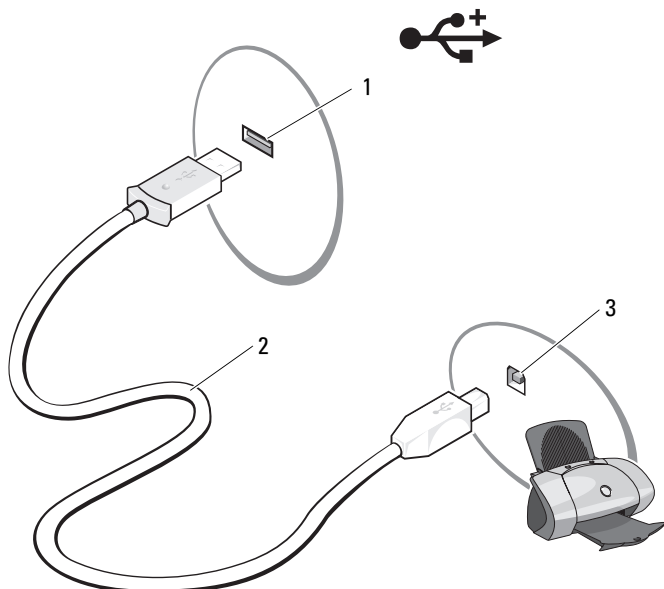
Skrivarkabel

Skrivaren ansluts till datorn via en USB-kabel eller parallellkabel. En kabel medföljer eventuellt inte skrivaren. Om du köper en kabel måste du se till att den fungerar ihop med skrivaren och datorn. Om du köpte en skrivarkabel i samband med att du köpte datorn kan den levereras i samma låda som datorn levererades i.


Ansluta en USB-skrivare

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

- 1 Installera operativsystemet om du inte redan har gjort det.
- 2 Anslut USB-skrivarkabeln till en av USB-portarna på datorn och på skrivaren. En USB-kontakt kan bara sättas in på ett sätt.



1 USB-port på datorn 2 USB-skrivarkabel 3 kontakt på skrivaren

- 3 Sätt på skrivaren först och därefter datorn.
- 4 Beroende på datorns operativsystem kan det finnas en skrivarguide som hjälper dig att installera skrivarens drivrutin.
- 5 Om datorn är installerad med operativsystemet Microsoft® Windows® XP och guiden **Lägg till ny maskinvara** dyker upp, klickar du på **Avbryt**.
Om datorn är installerad med operativsystemet Windows Vista®, klickar du startknappen  och därefter på **Nätverk** → **Lägg till en skrivare** för att starta guiden **Lägg till skrivare**.
- 6 Installera skrivardrivrutinen om det behövs. Mer information finns i skrivarens dokumentation.

Strömskydd

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

- Spänningsutjämnare
- Nätfilter
- Avbrottsfria strömkällor

Spänningsutjämnare

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



ANMÄRKNING: De flesta spänningsutjämnare skyddar inte mot fluktuationer eller strömavbrott som orsakas av att blixten slår ned i närheten. Vid åskväder kopplar du bort telefonledningen från telefonjacket på väggen och kopplar bort datorn från eluttaget.

Många spänningsutjämnare har ett telefonjack för modemskydd. I dokumentationen till spänningsutjämnaren finns anvisningar om hur man ansluter modemmet.



ANMÄRKNING: Inte alla spänningsutjämnare har nätverksskydd. Koppla loss nätverkskabeln från nätverksuttaget när det åskar.

Nätfilter



ANMÄRKNING: Nätfilter skyddar inte mot strömavbrott.

Nätfilter bibehåller spänningen på en tämligen konstant nivå.

Avbrottsfria strömkällor



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



OBS! Anslut enbart datorn till en avbrottsfri elkälla så att batteriet räcker så lång tid som möjligt. Anslut andra enheter, till exempel skrivare, till en förgreningsdosa med spänningsutjämnare.

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

Använda bildskärmen

Anpassa ljusstyrkan

När en Dell™-dator körs på batteriet kan du spara energi genom att justera ljusstyrkan 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 till dockningsstationen. Om datorn är ansluten till en extern bildskärm och du försöker ändra ljusstyrkan kan Brightness Meter (ljusmätare) visas, men den externa enhetens ljusstyrka ändras inte.

Du kan använda följande tangenter för att justera ljusstyrkan:

- Tryck på <Fn> och uppilen om du vill öka bildskärmens ljusstyrka (gäller inte för extern bildskärm).
- Tryck på <Fn> och nedpilen om du vill minska bildskärmens ljusstyrka (gäller inte för extern bildskärm).

Använda en projektor

När du startar datorn med en ansluten extern enhet (till exempel en extern bildskärm eller projektor) som är igång kan bilden visas antingen på datorns bildskärm eller på 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.

Göra så att bilder och text ser större ut eller med mer skärpa



OBS! Om du ändrar de aktuella inställningarna för skärmutplösning, kan bilden bli suddig eller texten bli svårsläst om du väljer en upplösning som inte hanteras av datorn och bildskärmen. Innan du ändrar någon bildskärmsinställning bör du notera aktuella inställningar så att du snabbt kan återgå till de föregående inställningarna vid behov.

Du kan förbättra läsbarheten på text och ändra utseendet på bilder genom att justera bildskärmsupplösningen. När du ökar upplösningen blir objekten på skärmen mindre. På motsvarande sätt blir text och bilder större när du minskar upplösningen, vilket kan gynna personer med nedsatt synförmåga. För att du ska kunna visa ett program med en viss upplösning måste både grafikkortet och bildskärmen ha stöd för programmet, och de grafikdrivrutiner som krävs måste ha installerats.



OBS! Använd endast de bildskärmsdrivrutiner som har installerats av Dell. De har utformats för att ge bästa prestanda tillsammans med det förinstallerade operativsystemet.

Om du väljer en upplösning eller färgpalett som är mer än vad skärmen klarar av justeras inställningarna automatiskt till närmast möjliga värden som stöds. För att ställa in bildskärmens upplösning och uppdateringsfrekvens, följer du anvisningarna i det följande avsnitt som gäller för det operativsystem som finns i din dator.


Microsoft® Windows® XP

- 1 Klicka på Start→ Inställningar→ Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Utseende och teman under Välj en kategori.
- 3 Klicka på det område som du vill ändra under Välj en aktivitet eller klicka på Bildskärm under eller välj en ikon på kontrollpanelen.
- 4 I dialogrutan Egenskaper för Bildskärm klickar du på fliken Inställningar.
- 5 Pröva andra inställningar under Färgkvalitet och Skärmupplösning.



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

Windows Vista®

- 1 Klicka på Windows Vista-startknappen  och därefter på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Ändra bildskärmsupplösning under Utseende och anpassning.
- 3 Under Upplösning i fönstret Bildskärmsinställningar skjuter du skjutreglaget åt vänster/höger för att minska/öka skärmupplösningen.
- 4 Klicka på Hur optimeras inställningarna för bildskärmen? för att se fler anvisningar.

Om upplösningen är högre än vad skärmen stödjer växlar datorn till panoreringsläge. I panoreringsläget kan inte hela videobilden visas samtidigt, och aktivitetsfältet som normalt visas längst ned på skrivbordet kanske inte är synlig. Om du vill se delar av videobilden som inte är synliga kan du använda styrplattan eller styrspaken för att ”panorera” (eller *flytta*) bilden uppåt, nedåt, åt vänster eller höger.



ANMÄRKNING: Du kan skada en extern bildskärm om du väljer en uppdateringsfrekvens som den inte stöder. Innan du justerar uppdateringsfrekvensen för en extern skärm bör du läsa dess handbok.

Använda en till bildskärm utöver datorns bildskärm

Du kan ansluta en extern bildskärm eller projektor till datorn och använda den 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.

Om du vill använda utökat bildskärmsläge följer du anvisningarna i det följande avsnitt som gäller operativsystemet som finns i din dator.

Microsoft® Windows® XP

- 1 Anslut den externa bildskärmen, en teve eller projektor till datorn.
- 2 Klicka på **Start** → **Inställningar** → **Kontrollpanelen**.
- 3 Klicka på **Utseende och teman** under **Välj en kategori**.
- 4 Klicka på det område som du vill ändra under **Välj en aktivitet** eller klicka på **Bildskärm** under eller välj en ikon på kontrollpanelen.
- 5 I dialogrutan **Egenskaper för Bildskärm** klickar du på fliken **Inställningar**.



OBS! Om du väljer en upplösning eller färgpalett som är mer än vad skärmen klarar av justeras inställningarna automatiskt till närmast möjliga värden som stöds. Mer information finns i dokumentationen för operativsystemet.

- 6 Klicka på den andra bildskärmens ikon, markera kryssrutan **Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm** och klicka sedan på **Verkställ**.
- 7 Ändra **Skrivbordsstorlek** 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 sedan 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 behålla inställningarna.
- 11 Klicka på **OK** för att stänga fönstret **Egenskaper för Bildskärm**.

Så här inaktiverar du tvåskärmsläget:

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

Vid behov trycker du på <Fn><F8> för att återföra skärmbilden till datorns bildskärm.

Windows Vista®

- 1 Klicka på startknappen  och därefter på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmsupplösning** under **Utseende och anpassning**.
- 3 I fönstret **Bildskärmsinställningar** klickar du på den andra bildskärmens ikon, klickar på kryssrutan **Utöka skrivbordet till denna bildskärm** och därefter på **Verkställ**.
- 4 Klicka på **OK** för att stänga fönstret **Bildskärmsinställningar**.

Så här inaktiverar du utökat skrivbordsläge:

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


Använda en bildskärm som primär

Om du vill sätta primär bildskärm till sekundär och tvärtom (om du t.ex. använder en extern bildskärm som primär efter dockning), följer du anvisningarna i det följande avsnitt som gäller operativsystemet som finns i din dator.

Microsoft Windows XP

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

Windows Vista

- 1 Klicka på startknappen  och därefter på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmsupplösning** under **Utseende och anpassning**.
- 3 I fönstret **Bildskärmsinställningar** klickar du på den andra bildskärmens ikon, klickar på kryssrutan **Detta är min primära bildskärm** och därefter på **Verkställ**.
- 4 Klicka på **OK** för att stänga fönstret **Bildskärmsinställningar**.

Använda Catalyst[®] Control Center

ATI Catalyst Control Center är ett grafisk användargränssnitt som ger enkel åtkomst till bildskärmsfunktioner som finns i installerad ATI-maskinvara och -programvara. Med hjälp av Catalyst Control Center kan du optimera grafiska inställningar, aktivera eller inaktivera anslutna grafikenheter och ändra orientationen på skrivbordet. För många av funktionerna visas en förhandsgranskning av ändringarna innan de tillämpas.



OBS! Microsoft .NET 1.1 eller 2.0 måste finnas installerad för att alla funktioner i Catalyst Control Center ska fungera.

I Catalyst Control Center visas två vyer av programvaran:

- I standardvyn som är en förenklad vy finns guider för att hjälpa oerfarna användare att hantera programvaran.
- I den avancerade vyn kan erfarna användare komma åt och konfigurera alla funktioner i programvaran.

Du kan anpassa Catalyst Control Center för enkel åtkomst till de funktioner du använder mest.

Använd Catalyst Control Center för att komma åt det omfattande hjälpsystemet online, eller ansluta till ATI-webbplatsen för hjälp.

Starta Catalyst Control Center

Du kan starta Catalyst Control Center från någon av följande åtkomstpunkter:

- Start-menyn i Windows
- Skrivbordsgenväg
- Fördefinierade snabbtangenter

Använda Start-menyn

I aktivitetsfältet i Windows klickar du på **Start**→ **Alla program**→ **ATI Catalyst Control Center**→ **ATI Catalyst Control Center**.

Använda skrivbordsgenvägen

När du installerar Catalyst Control Center, får du i installationsguiden möjligheten att placera en genväg på skrivbordet. Om du väljer detta alternativ kan du dubbelklicka på skrivbordsgenvägen för att starta Catalyst Control Center.

Använda snabbtangenter


Du kan trycka på den fördefinierade tangentkombinationen <Ctrl><Alt><c> för att starta Catalyst Control Center, eller så kan du definiera egen snabbtangentssekvens med hjälp av funktionen Hotkey Manager (snabbtangentshanterare) i Catalyst Control Center.

Använda tangentbordet och styrplattan

Numerisk knappsats



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

- Du aktiverar den numeriska knappsatsen genom att trycka på <Fn><Num Lk>. Om lampan  är tänd betyder det att knappsatsen är aktiverad.
- Du inaktiverar knappsatsen genom att trycka på <Fn><Num Lk> igen.

Tangentkombinationer

Systemfunktioner

<Ctrl><Shift><Esc>	Öppnar fönstret Aktivitetshanteraren
--------------------	---

Batteri

<Fn><F3>	Visar batterimätaren i Dell™ QuickSet
----------	---------------------------------------

Cd- eller dvd-spelare

<Fn><F10>	Matar ut cd-slåden ur enheten (om Dell QuickSet är installerat).
-----------	--

Bildskärmsfunktioner

<Fn><F8>	Visar ikoner som representerar alla tillgängliga bildskärmsinställningar (till exempel endast bildskärm, extern bildskärm eller endast projektor, både bildskärm och projektor och så vidare). Markera en ikon om du vill använda inställningen.
----------	--

<Fn> och uppil	Öka ljusstyrkan på bildskärmen (gäller inte en externt ansluten bildskärm).
----------------	---

<Fn> och nedpil	Minska ljusstyrkan på bildskärmen (gäller inte en externt ansluten bildskärm).
-----------------	--

Energisparfunktioner

<Fn><Esc>	Aktivera ett energisparläge. Du kan programmera om den här tangentbordsgenvägen så att ett annat energisparläge aktiveras. Det görs på fliken Avancerat i fönstret Egenskaper för energialternativ .
-----------	--

<Fn><F1>	Försätter datorn i viloläge. Dell QuickSet krävs (se "Funktioner i Dell™ QuickSet" på sidan 157).
----------	---

Högtalarfunktioner

<Fn><Page Up>	Höjer volymen på de inbyggda och eventuella externa högtalarna.
<Fn><Page Dn>	Sänker volymen på de inbyggda och eventuella externa högtalarna.
<Fn><End>	Aktiverar eller stänger av de inbyggda och eventuella externa högtalarna.

Funktioner för Microsoft® Windows®-tangenter

Windows-tangenten och <m>	Minimerar alla öppna fönster
Windows-tangenten och <Shift><m>	Återställer alla minimerade fönster. Det här kommandot återställer (maximerar) alla minimerade fönster efter att du har tryckt på Windows-tangenten och <m>.
Windows-tangenten och <e>	Startar Utforskaren.
Windows-tangenten och <r>	Visar 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 .

Ändra tangentbordets inställningar

Om du vill justera tangentbordsfunktioner, till exempel repetitions hastigheten, ska du öppna Kontrollpanelen och klicka på **Tangentbord**. Information om kontrollpanelen finns i Windows Hjälp- och supportcenter. Hur man kommer till Hjälp- och supportcenter beskrivs under "Hjälp- och supportcenter" på sidan 17.

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 serigrafi med bläddringszoner

- Om du vill flytta markören drar du lätt med fingret över styrplattan.
- Markera ett objekt genom att placera pekaren över det och slå lätt en gång på styrplattan eller trycka på styrplattans vänstra knapp med tummen en gång.
- 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 objektet med markören och slår lätt på styrplattan eller styrplattans vänstra knapp två gånger.

På styrplattan finns serigrafi på två sidor som visar att det går att bläddra i dessa zoner. Bläddring är aktiverat om inget annat anges. Du kan stänga av den här funktionen i egenskaperna för musen på Kontrollpanelen.



OBS! Bläddringszonerna kanske inte fungerar i alla program. Om bläddringszonerna ska fungera måste programmet kunna använda styrplattans bläddringsfunktion.


Anpassa styrplattan

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


- 1 Öppna Kontrollpanelen, klicka på **Skrivare och annan maskinvara** och klicka sedan på **Mus**. Information om kontrollpanelen finns i Windows Hjälp- och supportcenter. Hur man kommer till Hjälp- och supportcenter beskrivs under "Hjälp- och supportcenter" på sidan 17.
- 2 Ändra inställningarna för styrplattan genom att klicka på fliken **Pekaralternativ** i fönstret **Egenskaper för mus**.
- 3 Klicka på **OK** om du vill spara inställningarna och stänga fönstret.


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 bevaras bör batteriet alltid sitta i din bärbara Dell™-dator. Ett batteri medföljer som standard och är vid leverans monterat i batterifacket.

 **OBS!** Eftersom batteriet kanske inte är fulladdat bör du ansluta nätadaptern till datorn och ett eluttag den första gången du använder datorn. Låt nätadaptern sitta i tills batteriet är helt laddat. Det ger bäst resultat. Kontrollera batteristyrkan genom att öppna Kontrollpanelen, klicka på **Energialternativ** och klicka på fliken **Energimätare**.


 **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.


Batteriets drifttid varierar beroende på hur datorn används. Drifttiden minskar avsevärt i följande och liknande situationer:


- Vid användning av optiska enheter
- Om du använder trådlösa kommunikationsenheter, ExpressCard, medieminneskort eller USB-enheter
- Med hög ljusstyrka på bildskärmen, tredimensionella skärmsläckare och andra beräkningsintensiva program som grafiska 3D-applikationer.
- Datorn körs med högsta prestanda (se ”Konfigurera energisparfunktionerna” på sidan 58).

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


Du kan kontrollera laddningen i ett batteri (se ”Kontrollera batteriladdningen” på sidan 54) innan du sätter in det i datorn. Du kan också ställa in strömhanteringsalternativen så att du får ett varningsmeddelande när batterinivån är låg. Information om hur man öppnar fönstret **Egenskaper för energialternativ** finns under ”Konfigurera energisparfunktionerna” på sidan 58.

 **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 så att det fungerar med din dator från Dell. 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!** Felaktig användning av batteriet kan öka risken för brand eller kemisk brännkada. Stick inte hål på batteriet, bränn det inte, försök inte ta isär det och exponera det inte för temperaturer över 65 °C. Förvara batteriet oåtkomligt för barn. Hantera skadade eller läckande batterier mycket försiktigt. Skadade batterier kan läcka eller orsaka skador på personer eller utrustning.

Kontrollera batteriladdningen


Information om batteriets laddning får du av batterimätaren i Dell QuickSet, energimätaren i Microsoft® Windows®, ikonen , batteriets laddnings- och tillståndsmätare 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). Batterimätaren visar batteriets status, tillstånd, laddningsnivå och återstående laddningstid.

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

Microsoft® Windows® Energimätare

Energimätaren i Windows indikerar batteriets återstående laddning. Du kan kontrollera Energimätaren genom att dubbelklicka på ikonen  i aktivitetsfältet. Anvisningar om hur du hittar mer information om energimätaren finns i avsnittet "Konfigurera energisparfunktionerna" på sidan 58.

Om datorn är ansluten till ett eluttag visas ikonen .

Laddningsmätare

Genom att trycka en gång eller genom att *hålla statusknappen nedtryckt* på batteriets laddningsmätare kan du kontrollera:

- Batteriladdningen (kontrollera genom att *trycka ned och släppa upp statusknappen*)
- Batteriets tillstånd (kontrollera genom att *hålla statusknappen nedtryckt*)

Batteriets drifttid påverkas av hur många gånger det har laddats. Efter hundratals laddnings- och urladdningscykler kan batterier förlora en del laddnings— eller leveranskapacitet. Ett batteri kan alltså vara ”laddat” men ha försämrad laddningskapacitet (tillstånd).

Kontrollera batteriets laddning

Kontrollera batteriets laddning genom att *trycka på och släppa upp* statusknappen på batteriladdningsmätaren så att batteriladdningsindikatorerna tänds. 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

Om du vill kontrollera batteriets tillstånd med hjälp av laddningsmätaren *håller du ner* statusknappen på batteriets laddningsmätare i minst tre 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. Mer information om batteriets drifttid finns i avsnittet ”Specifikationer” på sidan 163.

Batterivarningsindikator



ANMÄRKNING: Undvik att förlora eller förstöra data genom att spara det du håller på med direkt efter att ha fått en varning om att batteriet håller på att ta slut och sedan ansluta datorn till ett eluttag. Om batteriet blir helt urladdat försätts datorn automatiskt i viloläge.

Om inget annat anges visas ett varningsmeddelande när omkring 90 procent av laddningen är borta. Du kan ändra inställningarna för batterilarmen. Information om hur du öppnar fönstret **Egenskaper för energialternativ** finns under ”Konfigurera energisparfunktionerna” på sidan 58.

Spara på batteriet

Gör så här 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 inte använder den under längre stunder. Mer information om vänte- och vilolägen finns i under "Energisparlägen" på sidan 56.
- Välj alternativ för att förbruka så lite ström som möjligt. De här inställningarna kan även ändras om du trycker på strömbrytaren, stänger bildskärmen eller trycker på <Fn><Esc>. Mer information finns under "Konfigurera energisparfunktionerna" på sidan 58.



OBS! Mer information om hur du sparar på batteriet finns under "Batteriprestanda" på sidan 53.

Energisparlägen


Vänteläge

I vänteläget (viloläge i Microsoft Windows Vista[®]) sparas energi genom att bildskärmen och hårddisken stängs av efter en förinställd tidsperiod av inaktivitet (en tidsgräns). När datorn går ur vänte- eller viloläget återgår den till samma läge som den befann sig i innan den försattes i vänte- eller viloläget.



ANMÄRKNING: Om datorn varken får ström från elnätet eller batteriet när den befinner sig i vänte- eller viloläge kan data gå förlorade.

I Windows XP försätter du datorn i vänteläge genom att klicka på **Start**, på **Stäng av datorn** och därefter på **Vänteläge**.

I Windows Vista försätter du datorn i viloläge genom att klicka på startknappen  och därefter på **Viloläge**.

- Beroende på hur du ställde in energisparalternativen i **Egenskaper för Energialternativ** eller guiden QuickSet Power Management kan du även använda någon av följande metoder:
 - Tryck på strömbrytaren.
 - Stäng skärmen.
 - Tryck på <Fn><Esc>.

Du avslutar vänteläget genom att trycka på strömbrytaren eller öppna skärmen, beroende på hur du har ställt in alternativen på fliken **Avancerat**. Du kan inte tvinga datorn ur vänteläget 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 batteriladdningsnivån blir mycket låg.

Om du manuellt vill aktivera viloläget i Windows XP, klickar du på **Start**, på **Stäng av datorn**, håller <Shift> nedtryckt och klickar på **Viloläge**.

Om du manuellt vill aktivera viloläget i Windows Vista, klickar du på startknappen  och därefter på **Viloläge**.

Beroende på hur du ställde in energisparalternativen i **Egenskaper för Energialternativ** eller guiden QuickSet Power Management kan du även använda någon av följande metoder för att starta viloläget:

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



OBS! Vissa ExpressCard fungerar inte korrekt när datorn återgår från viloläget. Ta ur och sätt tillbaka kortet (se "Ta bort ett ExpressCard eller ett tomt kort" på sidan 71) eller starta bara 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 energisparfunktionerna

Du kan använda guiden Power Management (energisparfunktioner) i QuickSet eller Energialternativ i Windows för att konfigurera datorns energisparfunktioner. Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen QuickSet i aktivitetsfältet och sedan väljer **Hjälp**.

Komma till Egenskaper för energialternativ

Windows XP

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

Windows Vista

Klicka på startknappen , på **Kontrollpanelen**, på **System och underhåll** och därefter 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! Dell™ ExpressCharge™ gör att nätadaptern laddar upp ett fullständigt tomt batteri till omkring 80 procents laddning på en timme när datorn är avstängd, 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. I batteriet finns speciella kretsar som skyddar mot överladdning.

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 batteriets indikator  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.

Mer information om hur du kan lösa batteriproblem finns under ”Problem med elförsörjningen” på sidan 133.

Byta ut batteriet

⚠ VARNING! Stäng av datorn, ta ur nätadaptern från vägguttaget och datorn, koppla bort modemmet från telefonjacket och datorn och ta bort alla andra externa sladdar från datorn.

➡ ANMÄRKNING: Du måste ta bort alla externa sladdar från datorn så att kontakterna inte skadas.

⚠ VARNING! Om du använder ett inkompatibelt batteri kan risken för brand eller explosion öka. Byt bara till ett kompatibelt batteri från Dell. Batteriet är avpassat efter datorn från Dell™. Använd inte något batteri från en annan dator.

➡ ANMÄRKNING: Om du väljer att byta batteri medan datorn är i vänteläge har du en minut på dig att utföra bytet innan datorn stängs av och eventuell ej sparad information går förlorad.

Så här tar du bort batteriet:

- 1 Om datorn är ansluten (dockad) till en dockningsstation frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.
- 2 Kontrollera att datorn är avstängd.
- 3 Skjut undan och håll kvar frigöringsspaken för batterifacket på datorns undersida. Lyft sedan ut batteriet ur facket.



1 frigöringsspak för batterifacket

2 batteri

Sätt tillbaka batteriet genom att följa borttagningsproceduren i omvänd ordning.

Förvara batteriet

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 lång tids förvaring ska du ladda upp batteriet på nytt (se "Ladda batteriet" på sidan 58) innan du använder det.

Använda multimedia

Spela en cd- eller dvd-skiva

➡ **ANMÄRKNING:** Tryck inte på cd- eller dvd-facket när du öppnar eller stänger det. Låt facket vara stängd när du inte använder enheten.


📌 **OBS!** Flytta aldrig datorn när du spelar upp cd- eller dvd-skivor. Tryck på utmatningsknappen på enhetens framsida.

- 1 Tryck på utmatningsknappen på enhetens framsida.
- 2 Dra ut facket.



1 Cd-/dvd-spelare

3 Lägg skivan med etiketten uppåt mitt i facket och knäpp fast den på axeln.


 **OBS!** Om du använder en cd-/dvd-spelare som levererades med en annan dator måste du installera drivrutinerna och nödvändig programvara om du vill spela upp cd- eller dvd-skivor och bränna data. Mer information finns på skivan *Drivers and Utilities* (skivan *Drivers and Utilities* är ett tillval och medföljer inte alla datorer).

4 För tillbaka cd-facket in i enheten.

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

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

Justera volymen

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

- 1** Klicka på **Start**, peka på **Program** → **Tillbehör** → **Underhållning** (eller **Multimedia**) och klicka sedan på **Volymkontroll**.
- 2** I fönstret **Volymkontroll** klickar du och drar skjutreglaget i kolumnen **Volymkontroll**. Dra 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**.

Höj eller sänk volymen med hjälp av volymknapparna eller genom att trycka på följande tangenter:

- Tryck på <Fn><Page Up> om du vill höja volymen.
- Tryck på <Fn><Page Down> om du vill sänka volymen.
- Stäng av ljudet genom att trycka på <Fn><End>.


Justera bilden

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


- 1** Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2** Klicka på **Utseende och teman** under **Välj en kategori**.

- 3 Klicka på **Ändra bildskärmens upplösning** under **Välj en aktivitet**.
- 4 Klicka och dra reglaget **Skärmupplösning** i fönstret **Egenskaper för bildskärm** och minska upplösningen.
- 5 Klicka på den nedrullningsbara listrutan under **Färgkvalitet** och markera **Mellan (16 bitar)**.
- 6 Klicka på **OK** om du vill spara inställningarna och stänga fönstret.

Kopia cd- och dvd-skivor


 **OBS!** Följ upphovsrättslagarna när du bränner cd- eller dvd-skivor.

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


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

Anvisningarna här nedan förklarar hur du kopierar en cd- eller dvd-skiva. Du kan använda Sonic DigitalMedia för andra ändamål, till exempel bränna cd-skivor med musik från ljudfiler som finns på datorn eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du behöver hjälp ska du starta Sonic DigitalMedia och klicka på frågetecknet i det övre högra hörnet av fönstret.

Kopiera en cd- eller dvd-skiva

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

Dvd-brännarna som installeras i Dell™-datorer kan bränna och läsa av dvd+/-r, dvd+/-rw och dvd+r dl (dubbla lager) men kan inte bränna på eller läsa data från dvd-ram- och dvd-r dl-skivor.

 **OBS!** De flesta dvd-skivor som finns till försäljning är upphovsrättskyddade och går inte att kopiera med Sonic DigitalMedia.

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Program**→ **Sonic**→ **DigitalMedia Projects** och klicka sedan på **Copy**.
- 2 Klicka på **Disc Copy** (kopiera skiva) på fliken **Copy** (kopiera).

3 Kopiera cd- eller dvd-skivan:

- *Om du har en cd- eller dvd-spelare* ska du kontrollera att inställningarna är korrekta och klicka på knappen **Disc Copy** (kopiera skiva). Datorn läser av informationen på cd- eller dvd-skivan och kopierar den till en temporär mapp på datorns hårddisk.

Sätt i en tom cd- eller dvd-skiva i spelaren när du ombeds göra det och klicka på **OK**.

- *Om du har två cd- eller dvd-spelare* ska du välja i vilken av dem du har lagt originalskivan och klicka på knappen **Disc Copy** (kopiera skiva). Datorn kopierar information från originalskivan till den tomma skivan.

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

Använda tomma cd- och dvd-skivor

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

Spela in musik eller spara datafiler permanent på tomma cd-r-skivor. När du har bränt data på en cd-r-skiva går det inte att göra det igen på samma skiva (Sonic's dokumentation innehåller mer information). Använd tomma cd-rw-skivor om du vill spara data på cd-skivor eller radera, bränna om eller uppdatera data på skivorna.

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

Cd-brännare

Medietyp	Läsa	Skriva	Återskriva
Cd-r	Ja	Ja	Nej
Cd-rw	Ja	Ja	Ja

Dvd-brännare


Medietyp	Läsa	Skriva	Återskriva
Cd-r	Ja	Ja	Nej
Cd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r	Ja	Ja	Nej
Dvd-r	Ja	Ja	Nej
Dvd+rw	Ja	Ja	Ja
Dvd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r dl	Ja	Ja	Nej
Dvd-r dl	Kanske	Nej	Nej
Dvd-ram	Kanske	Nej	Nej

Tips

- Dra och släpp filer på en cd-r- eller cd-rw-skiva i Utforskaren, men först efter att ha startat Sonic DigitalMedia och öppnat ett DigitalMedia-projekt.
- Du måste använda en cd-r-skiva om du vill bränna musik och spela upp den på en vanlig stereo. Cd-rw-skivor går inte att spela upp på de flesta stereoanläggningar eller i bilen.
- Du kan inte bränna dvd-ljudskivor med Sonic DigitalMedia.
- Mp3-filer kan bara spelas upp på mp3-spelare och datorer där något mp3-program har installerats.
- Dvd-spelare som används i hemmabiosystem stödjer kanske inte alla tillgängliga dvd-format. Se dokumentationen som medföljde dvd-spelaren eller kontakta tillverkaren om du vill ha en lista över vilka format spelaren stödjer.
- Bränn inte en tom cd-r- eller cd-rw-skiva helt full. Du bör till exempel inte kopiera en 650 MB stor fil till en tom cd-skiva med kapaciteten 650 MB. Cd-rw-brännaren behöver ha 1–2 MB tomt utrymme för att kunna avsluta bränningen.

- Använd en tom cd-rw-skiva när du lär dig bränna tills du är bekant med hur det går till. Om du begår något misstag kan du radera informationen på skivan och försöka igen. Du kan även testa musikfilprojekt på en tom cd-rw-skiva innan du bränner projektet permanent på en tom cd-r-skiva.
- Mer information finns på Sonics webbplats på adressen www.sonic.com.

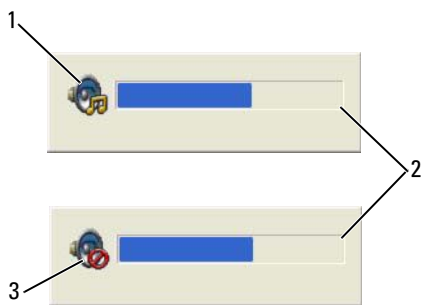
Justera volymen

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

- 1 Öppna fönstret **Volume Control** (volymkontroll).
- 2 Klicka och dra skjutreglaget i kolumnen **Volymkontroll**. Dra 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**.

Volymmätaren visar datorns aktuella volymnivå och om ljudet är avstängt. Klicka på **QuickSet**-ikonen i aktivitetsfältet och markera eller avmarkera **Disable On Screen Volume Meter** (visa inte volymmätaren på skärmen) eller tryck på volymkontrollsknapparna för att aktivera eller inaktivera volymmätaren på skärmen.



1 volymikon

2 volymfönstret

3 ljudet avstängt

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

- Tryck på <Fn><Page Up> om du vill höja volymen.
- Tryck på <Fn><Page Down> om du vill sänka volymen.
- Tryck på <Fn><End> om du vill stänga av ljudet.

Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen i Aktivitetsfältet och sedan klickar på **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 Klicka på **Ändra bildskärmens upplösning** under **Välj en aktivitet**. Under **Skärmutplösning**, klicka och dra reglaget för att minska upplösningsinställningen.
- 3 I listrutan under **Färgkvalitet**, klicka på **Mellan (16 bitar)** och klicka på **OK**.

Operativsystemet Microsoft Windows Vista®

- 1 Klicka på startknappen , klicka på **Kontrollpanelen** och klicka därefter på **Utseende och anpassning**.
- 2 Under **Anpassning** klickar du på **Ändra bildskärmsupplösning**. Fönstret **Egenskaper för Bildskärm** dyker upp.
- 3 Under **Upplösning**: klicka och dra reglaget för att minska upplösningsinställningen.
- 4 I listrutan under **Färger**: klicka på **Mellan (16 bitar)**.
- 5 Klicka på **OK**.

Använda kort

ExpressCard

Med ExpressCard-kort får man mer minne, trådbunden och -lös kommunikation, multimedia och säkerhetsfunktioner. ExpressCard har funktion för två formfaktorer:

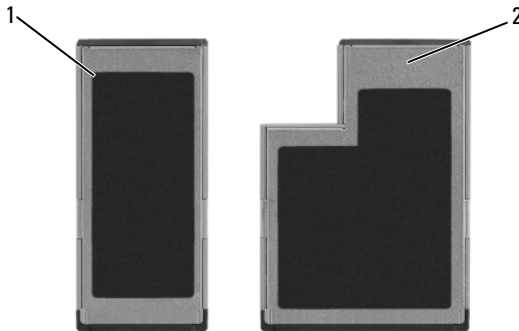
- ExpressCard/34 (34 mm bred)
- ExpressCard/54 (54 mm bred i ett L-utförande med en 34 mm kontakt)

34 mm kort passar i både 34 mm och 54 mm kortplatser. 54 mm kort passar bara i en 54 mm kortplats.

Information om kompatibla ExpressCard finns under ”Specifikationer” på sidan 163.



OBS! Du kan inte starta datorn från ett ExpressCard.



1 Express Card/34

2 ExpressCard/54

Tomma ExpressCard

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

Anvisningar om hur man tar bort det tomma kortet finns under ”Ta bort ett ExpressCard eller ett tomt kort” på sidan 71.

Sätta i ett ExpressCard

Du kan sätta i ett ExpressCard i datorn medan den är igång. Kortet identifieras automatiskt.

ExpressCard är i allmänhet märkta med en symbol (exempelvis en triangel eller pil) eller en etikett 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.

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

Sätta i ett ExpressCard:

- 1 Håll i kortet med ovansidan uppåt. 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 bör du inte tvinga i kortet. Kontrollera att du har satt i rätt kortände och försök igen.




1 ExpressCard

Datorn identifierar de flesta ExpressCard och läser automatiskt in rätt drivrutin. Om du får ett meddelande om att läsa in tillverkarens drivrutiner bör du använda den diskett eller cd-skiva som följde med kortet.

Ta bort ett ExpressCard eller ett tomt kort

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

➡ ANMÄRKNING: Använd konfigurationsverktyget för ExpressCard-kortet (klicka på ikonen  i aktivitetsfältet), välj ett kort och stoppa det innan du tar ut det ur datorn. I annat fall kan du förlora data.

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 tomt kort som du kan använda när inget ExpressCard är installerat. Tomma kort skyddar lediga kortplatser mot damm och smuts.



1 spärrhake

2 ExpressCard

Medieminneskort

3-i-1-minneskortläsaren är ett snabbt och bekvämt sätt att titta på och dela med sig av digitala foton, musik och film som lagras på ett medieminneskort.



OBS! Medieminneskort är inte startbara.

3-i-1-minneskortläsaren läser SD-kort (Secure Digital)/SDIO- och MMC-minneskort (MultiMediaCard).

Installera ett medieminneskort

Du kan sätta i ett medieminneskort i datorn medan den är igång. Kortet identifieras automatiskt.

Medieminneskort är i allmänhet märkta med en symbol (exempelvis en triangel eller pil) eller en etikett 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 säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

Så här installerar du ett medieminneskort:

- 1 Håll i kortet med ovansidan uppåt.
- 2 Skjut in kortet i kortplatsen tills det sitter ordentligt på plats.

Om det tar emot bör du inte tvinga i kortet. Kontrollera att du har satt i rätt kortände och försök igen.




1 kortplats för medieminneskort 2 medieminneskort

Datorn kan identifiera medieminneskortet och läser automatiskt in rätt drivrutin. Om du får ett meddelande om att läsa in tillverkarens drivrutiner från konfigurationsprogrammet bör du använda den cd-skiva som följde med medieminneskortet, om du har någon.

Ta bort ett medieminneskort

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

➡ ANMÄRKNING: Använd konfigurationsverktyget för medieminneskortet (klicka på ikonen  i aktivitetsfältet), välj ett kort och stoppa det innan du tar ut det ur datorn. I annat fall kan du förlora data.

Tryck in kortet så att det frigörs från kortläsaren. Det skjuts ut en bit. Ta sedan bort kortet.

Konfigurera och använda nätverk

Ansluta till ett nätverk eller ett bredbandsmodem

När man har konfigurerat ett datornätverk kan datorn anslutas till Internet, andra datorer eller ett nätverk. Du kan t.ex. skriva ut på en delad skrivare, komma åt drivrutiner och filer på en annan dator, bläddra i andra nätverk eller komma ut på Internet i ett nätverk konfigurerat för hemmabruk eller mindre företag. Du kan konfigurera ett lokalt nätverk (LAN) så att en nätverks- eller bredbandsmodemkabel används eller konfigurera ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN).

I Microsoft® Windows® XP och Microsoft Windows Vista® finns guider i vilka du får vägledning i processen med nätverksanslutna datorer.

Ansluta en bredbandsmodem- eller nätverkskabel

Innan du ansluter datorn till ett nätverk som inte är trådlöst, måste den ha ett nätverkskort och vara ansluten till en fungerande nätverkskabel.

Så här ansluter du en nätverkskabel:

- 1 Anslut en nätverkskabel till nätverksporten på datorns baksida.



OBS! Sätt i kontakten tills du hör ett klickande ljud och dra sedan försiktigt i kabeln och kontrollera att den sitter fast.


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




ANMÄRKNING: Anslut inte en nätverkskabel till ett telejack.



Konfigurera ett nätverk i Microsoft® Windows® XP

- 1 Klicka på Start→ Alla program→Tillbehör→ Kommunikation→ Guiden Konfigurera nätverk→ Nästa→ Checklisten 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 checklisten.
- 3 Gå tillbaka till guiden Konfigurera nätverk och följ anvisningarna i guiden.

Konfigurera ett nätverk i Microsoft Windows Vista®

- 1 Klicka på startknappen  → och därefter på Anslut till→ Skapa en anslutning eller ett nätverk.
- 2 Välj ett alternativ under Välj ett anslutningsalternativ.
- 3 Klicka på Nästa och följ anvisningarna i guiden.

Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

Ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN) är ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar i radioområdet i stället för via nätverkskablar som är anslutna till alla datorer. I ett trådlöst nätverk ger en radiokommunikationsenhet som kallas en åtkomstpunkt eller en trådlös router tillgång till Internet eller nätverket. Åtkomstpunkten eller den trådlösa routern och det trådlösa nätverkskortet i datorn kommunicerar genom att skicka data via sina antenner.

Vad du behöver för att ansluta trådlöst

Innan du kan upprätta ett trådlöst nätverk måste du ha:

- En snabb anslutning till Internet (bredband, t ex kabel eller DSL)
- Ett anslutet och fungerande bredbandsmodem
- En trådlös router eller åtkomstpunkt
- Ett trådlöst nätverkskort i alla datorer som du vill ansluta till det trådlösa nätverket
- En nätverkskabel med en RJ-45-kontakt

Kontrollera det trådlösa nätverkskortet


Datorn kan vara konfigurerad på en mängd olika sätt beroende på vad du valde när du köpte datorn. Bekräfta att datorn har ett trådlöst nätverkskort och kontrollera vilken typ det är på något av följande sätt:

- Start-knappen och alternativet **Anslut till**
- Din orderbekräftelse
- Start-knappen och alternativet **Anslut till**

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



OBS! Om datorn startar med **klassisk Start-meny** kan du visa nätverksanslutningar genom att klicka på **Start** → **Inställningar** → **Nätverksanslutningar**.

I *Microsoft Windows Vista* klickar du på startknappen  → **Anslut till** → **Visa datorer och enheter i nätverket**.

Om det inte står **Trådlös nätverksanslutning** under **Nätverksanslutning** eller **högastighetsanslutning till Internet** har du inget trådlöst nätverkskort.

Om det står Trådlös nätverksanslutning har du ett trådlöst nätverkskort. Så här visar du detaljerad information om det trådlösa nätverkskortet:

1 Högerklicka på **Trådlös nätverksanslutning**.

2 Välj **Egenskaper**.

Fönstret **Egenskaper för trådlös nätverksanslutning** visas. Det trådlösa nätverkskortets namn och modellnummer visas på fliken **Allmänt**.





OBS! Om **Trådlös nätverksanslutning** inte visas har du kanske inget trådlöst nätverkskort.

Orderbekräftelse för datorn

Beställningsbekräftelsen som du fick när du beställde din dator innehåller uppgifter om maskinvaran och programmen som medföljde datorn.

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


- 1** Kontakta Internetleverantören och skaffa dig information om anslutningskraven för bredbandsmodemet.
- 2** Kontrollera att du kan ansluta till Internet via en vanlig nätverkskabel och bredbandsmodemet innan du försöker konfigurera en trådlös Internetanslutning (se "Ansluta en bredbandsmodem- eller nätverkskabel" på sidan 75).
- 3** Installera eventuella program som den trådlösa routern kräver. Det kan ha medföljt en installationsskiva med din trådlösa router. Installationsskivor brukar innehålla installationsuppgifter och felsökningsinformation. Installera programmen som krävs enligt anvisningarna från routerns tillverkare.
- 4** Stäng av datorn och alla andra trådlösa datorer i närheten. Använd då Windows XP **Start**-menyn eller Windows Vista menyn under startknappen .
- 5** Ta ur bredbandsmodemets nätsladd.
- 6** Koppla bort nätverkskabeln från datorn och modemmet.
- 7** Koppla bort nätsladden från den trådlösa routern så att den säkert inte är strömförande.

 **OBS!** Vänta åtminstone fem minuter efter att ha kopplat bort bredbandsmodemet innan du fortsätter med nätverksinstallationen.

8 Sätt i nätverkskabeln i nätverksporten (RJ-45) på bredbandsmodemet.

9 Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksporten (RJ-45) på den trådlösa routern.

10 Se till att inga nätverks- eller USB-kablar utöver nätverkskabeln mellan modemet och den trådlösa routern sitter i bredbandsmodemet.

 **OBS!** Starta om den trådlösa utrustningen i den ordning som beskrivs här nedan för att undvika att anslutningen misslyckas.

11 Sätt *bara* på bredbandsmodemet och vänta åtminstone i två minuter på att det stabiliseras. Fortsätt med steg 12 efter två minuter.

12 Sätt på den trådlösa routern och vänta åtminstone två minuter på att den stabiliseras. Fortsätt med steg 13 efter två minuter.


13 Starta datorn och vänta tills den har kommit igång helt.


14 Dokumentationen som följde med den trådlösa routern innehåller mer information om hur du konfigurerar den:

- Upprätta kommunikation mellan datorn och den trådlösa routern.
- Konfigurera den trådlösa routern att kommunicera med bredbandsmodemet.
- Ta reda på den trådlösa routers namn. Den tekniska termen för routers namn är dess SSID (Service Set Identifier) eller nätverksnamn.

15 Konfigurera vid behov det trådlösa nätverkskortet så att det ansluter till det trådlösa nätverket (se "Ansluta till ett trådlöst nätverk" på sidan 79).

Ansluta till ett trådlöst nätverk

 **OBS!** Innan du ansluter till ett trådlöst lokalt nätverk ska du kontrollera att du har följt anvisningarna i avsnittet "Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)" på sidan 77.

 **OBS!** Följande nätverksinstruktioner gäller inte interna Bluetooth[®]-kort eller mobiltelefoner.

I det här avsnittet beskrivs allmänna metoder för att ansluta till ett trådlöst nätverk. Specifika nätverksnamn och konfigurationsdetaljer varierar. Avsnittet "Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)" på sidan 77 innehåller mer information om hur du förbereder din dator så att den kontaktar ett lokalt nätverk.

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 ditt trådlösa nätverkskorts dokumentation. Kontrollera vilken typ av trådlöst nätverkskort du har i datorn och sök efter det på Dells supportwebbplats på adressen support.dell.com. Mer information om vilken typ av trådlöst nätverkskort du har i datorn finns i avsnittet "Kontrollera det trådlösa nätverkskortet" på sidan 77.

Bestämma enhetshanteraren för det trådlösa nätverket

Beroende på vilket program som har installerats på datorn kan olika konfigurationsverktyg hantera dina nätverksenheter:

- Det trådlösa nätverkskortets klientverktyg
- Windows XP eller Windows Vista


Gör så här för att fastställa vilket konfigurationsverktyg som hanterar det trådlösa nätverkskortet i Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Inställningar** → **Kontrollpanelen** → **Nätverksanslutningar**.
- 2 Högerklicka på ikonen **Trådlös nätverksanslutning** och välj **Visa tillgängliga trådlösa nätverk**.

Om det står **Windows kan inte konfigurera den här anslutningen** i fönstret **Välj ett trådlöst nätverk** hanterar klientverktyget det trådlösa nätverkskortet.

Om det står **Klicka på ett objekt i listan om du vill ansluta till ett trådlöst nätverk eller se mer information** i fönstret **Välj ett trådlöst nätverk** hanterar Windows det trådlösa nätverkskortet.

Gör så här för att fastställa vilket konfigurationsverktyg som hanterar det trådlösa nätverkskortet i Windows Vista:

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

Specifik information om konfigurationsverktyg för trådlös kommunikation som du har i datorn finns i dokumentationen om trådlösa nätverk i Hjälps- och supportcenter (se "Hjälps- och supportcenter" på sidan 17).

Slutföra anslutningen till det trådlösa nätverket

När du slår på datorn visas ett popup-meddelande vid nätverksikonen i meddelandefältet (längst ner i högra hörnet på skrivbordet) om datorn hittar ett nätverk som den inte är konfigurerad att använda på någon plats.

Följ verktygets anvisningar som visas på skärmen.

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

Varje gång 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 ombeds att göra det. 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 ska du kontrollera att du har alla komponenter som krävs för att upprätta ett trådlöst nätverk (se "Vad du behöver för att ansluta trådlöst" på sidan 77) och sedan kontrollera att det trådlösa nätverkskortet är aktiverat genom att trycka på <Fn><F2>.

Du kan sätta på och stänga av det trådlösa nätverkskortet genom att trycka på tangenterna <Fn><F2>.

Övervaka status för trådlöst nätverkskort via Dell QuickSet

Aktivitetsindikatorn för det trådlösa nätverket är ett enkelt sätt att kontrollera status för datorns trådlösa enheter. Aktivera/inaktivera indikatorn för trådlös nätverksaktivitet genom att klicka på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet och välja **Hotkey Popups** (snabbtangent, popup-meddelanden). Indikatorn är aktiverad när **Wireless Activity Indicator Off** (indikator för trådlös aktivitet är inaktiverad) inte är markerad. Indikatorn är inaktiverad när **Wireless Activity Indicator Off** (indikator för trådlös aktivitet är inaktiverad) är markerad.

Aktivitetsindikatorn visar huruvida de inbyggda trådlösa enheterna är aktiverade eller inte. När du sätter på eller stänger av det trådlösa nätverkskortet visar aktivitetsindikatorn dess tillstånd.

Mer information om indikatorn för trådlös aktivitet i Dell QuickSet får du genom att högerklicka på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet och välja **Hjälp**.

Mobilt bredband/Trådlöst globalt nätverk (WWAN)

Ett mobilt bredbandsnät, kallas även för trådlöst globalt nätverk (WWAN), är ett digitalt mobilt höghastighetsnätverk som ger Internetåtkomst över ett mycket bredare geografiskt område än WLAN, som vanligtvis bara täcker 30 till 300 meter. Datorn har åtkomst till mobilt bredbandsnät så länge den befinner sig inom dess täckningsområde. Din tjänsteleverantör kan ge dig mer information om täckningsområde för digitalt mobilt höghastighetsnätverk.




OBS! Även om du kan ringa ett samtal från din mobiltelefon på en viss geografisk plats, är det inte säkert att den platsen ingår i täckningsområdet för mobilt bredbandsnät.

Vad du behöver för att upprätta en anslutning till ett mobilt bredbandsnät



OBS! Du kan antingen använda ett ExpressCard eller Mini-Card för mobilt bredband för att ansluta till ett mobilt bredbandsnät, men inte båda. Vilket som gäller beror på datorn.

Detta behöver du för att upprätta en anslutning till ett mobilt bredbandsnät:

- Ett ExpressCard eller Mini-Card (beroende på datorns konfiguration) för mobilt bredband
 -  **OBS!** Anvisningar om hur du använder ett ExpressCard finns under "Använda kort" på sidan 69.
- Ett aktiverat ExpressCard för mobilt bredband eller en aktiverad SIM-modul för tjänsteleverantören
- Verktøget Dell Mobile Broadband Card (som redan finns på datorn om du köpte kortet när du köpte datorn eller på cd-skivan som medföljde kortet om du köpte det separat)

Om verktøget inte fungerar eller tas bort från datorn ska du läsa användarhandboken till verktøget Dell Mobile Broadband Card. Där finns anvisningar. Användarhandboken finns i Hjälp- och supportcenter i Windows (se "Hjälp- och supportcenter" på sidan 17) eller på cd-skivan som du fick med kortet om du köpte det separat.

Kontrollera ditt mobila bredbandskort

Datorn kan vara konfigurerad på en mängd olika sätt beroende på vad du valde när du köpte datorn. Du kan ta reda på hur den är konfigurerad genom att se något av följande:

- Din orderbekräftelse
- Hjälp- och supportcenter i Microsoft Windows

Så här kontrollerar du det mobila bredbandskortet i Hjälp- och supportcenter:

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

På sidan **Information om den här datorn - Maskinvara** ser du vilken typ av mobilt bredbandskort du har i datorn samt andra maskinvarukomponenter.



OBS! Det mobila bredbandskortet visas under **Modem**.

Microsoft® Windows® Brandvägg

Med Windows-brandväggen får du ett grundläggande skydd mot otillåtna anslutningar till din dator när den är ansluten till Internet. 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! Även om du aktiverar Windows-brandväggen måste du ha ett antivirusprogram.


Mer information finns under **Start** → **Kontrollpanelen** → **Säkerhet** → **Windows-brandväggen**, eller under ”Hjälp- och supportcenter” på sidan 17.

Skydda datorn

Säkerhetsvajerlås

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

Ett säkerhetsvajerlås är ett stöldskydd som finns att köpa i handeln. Koppla låset till datorns uttag för säkerhetsvajer. Mer information finns i instruktionerna som medföljer stöldskyddet.

 **ANMÄRKNING:** Innan du köper ett stöldskydd bör du kontrollera att det går att ansluta till datorn.



Lösenord

Lösenord hindrar obehöriga från att komma åt din dator. När du först startar datorn måste du tilldela den ett primärt lösenord. Om du inte anger ett lösenord inom två minuter återgår systemet till det föregående läget.

Beakta följande riktlinjer om lösenord:

- Välj ett lösenord som du kommer ihåg, men inte ett som är lätt att gissa. Använd t.ex. inte namn på familjemedlemmar eller husdjur som lösenord.
- Anteckna inte ditt lösenord någonstans. Om du ändå skriver ner lösenordet ska det förvaras på ett säkert ställe.
- Avslöja inte lösenordet för någon.
- Se till att inte andra ser när du anger ditt lösenord.



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 ExpressCard (eller minikort) med krypteringsfunktioner.

Om du vill ange eller ändra lösenord ska du starta **Användarkonton**, som finns på Kontrollpanelen.

Kontakta Dell om du inte kommer ihåg ett lösenord (se "Kontakta Dell" på sidan 161). Som en säkerhetsåtgärd ber supportpersonalen dig att legitimera dig, så att de kan vara säkra på att endast en behörig person kan använda datorn.

Datorspårningsprogram

Datorspårningsprogram kan göra att du hittar din dator om du förlorar den eller den blir stulen. Programmet är ett tillval och du kan köpa det när du beställer datorn eller kontakta din återförsäljare för att få mer information om den här säkerhetsfunktionen.



OBS! Datorspårningsprogram säljs inte i vissa länder.



OBS! Om du har ett datorspårningsprogram och datorn försvinner eller blir stulen måste du kontakta företaget som tillhandahåller spårningstjänsten och rapportera att datorn är borta.

Om datorn försvinner eller blir stulen

- Ring polisen för att rapportera den försvunna eller stulna datorn. Ta med servicekoden i datorbeskrivningen. 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 datorn försvann eller blev stulen ringer du till polisstationen i detta område. I annat fall ringer du till din lokala polisstation.

- Om datorn tillhör ett företag, meddela då företagets säkerhetsavdelning.
- Kontakta Dells kundtjänst för att rapportera den saknade datorn. Ange datorns servicekod samt ärendenumret, namnet, adressen och telefonnumret till den polisstation där du rapporterade den saknade datorn. Om du känner till det uppger du även namnet på den polis som utreder ärendet.

På Dells kundtjänst loggar man din rapport under datorns servicekod och datorn registreras som försvunnen eller stulen. Om någon ringer till Dell för teknisk support och anger din servicekod, identifieras datorn automatiskt som försvunnen eller stulen. Dell försöker då att få fram telefonnumret och adressen till den person som ringer. Dell tar därefter kontakt med den polisstation där du rapporterade den saknade datorn.

Lägga till och byta ut delar

Innan du sätter igång

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

- Du har genomfört åtgärderna i ”Stänga av datorn” på sidan 89 och ”Innan du arbetar inuti datorn” på sidan 90.
- Du har läst säkerhetsinformationen i Dell™ *produktinformationsguide*.
- En komponent kan bytas ut eller—om den köptes separat—installeras genom att man utför borttagningsproceduren i omvänd ordning.

Rekommenderade verktyg

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

- Liten spårskruvmejsel
- Kryssmejsel (Phillips)
- Liten plastrits
- BIOS-uppdatering (se Dells supportwebbplats på adressen support.dell.com)

Stänga av datorn











ANMÄRKNING: Undvik att förlora data 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, avsluta alla öppna program, klicka på **Start** och sedan på **Stäng av**.
 - b I fönstret **Stäng av datorn** klickar du på **Stäng av**.
Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

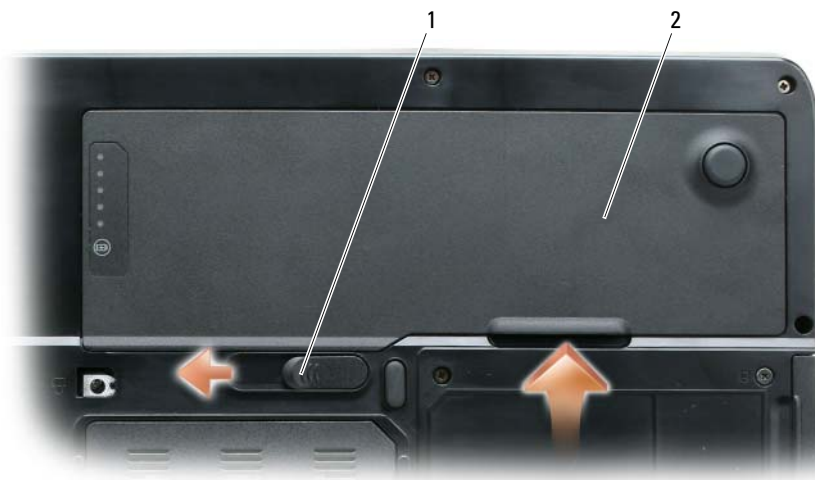
- 2 Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet ska du trycka ner och hålla kvar strömbrytaren i flera sekunder tills datorn stängs av.

Innan du arbetar inuti datorn

Beakta följande säkerhetsanvisningar för att skydda datorn och dig själv.

-  **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.
-  **VARNING!** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontaktorna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller i dess metallmonteringskonsol. Håll alltid komponenten i kanterna och aldrig i stiften. Det gäller till exempel processorn.
-  **ANMÄRKNING:** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **ANMÄRKNING:** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragavspänningsögla, inte i själva kabeln. Vissa kablar har en kontakt med spärrflikar. När du kopplar bort den typen av kabel måste du först trycka in flikarna innan du kopplar bort kabeln. När du drar isär kontaktdon håller du dem korrekt riktade för att undvika att kontaktstiften böjs. Se även till att båda kontaktorna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.
-  **ANMÄRKNING:** För att undvika att skada datorn ska du utföra följande åtgärder innan du börjar arbeta i den.
 - 1 Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet skadas.
 - 2 Stäng av datorn. Se ”Stänga av datorn” på sidan 89.
-  **ANMÄRKNING:** Om du kopplar loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.
 - 3 Koppla bort alla tele- och nätverkskablar från datorn.
-  **ANMÄRKNING:** Ta bort batteriet från batterifacket innan du gör något underhåll i datorn. Det förhindrar skador på moderkortet.
-  **OBS!** Undvik att skada datorn genom att bara använda ett batteri som är avsett för den här särskilda datorn från Dell. Använd inte batterier som är avsedda för andra datorer från Dell.

- 4 Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från vägguttaget, skjut och håll fast spärren på batterifacket på datorns undersida och lyft sedan ut batteriet ur facket.



1 frigöringsspak för batterifacket

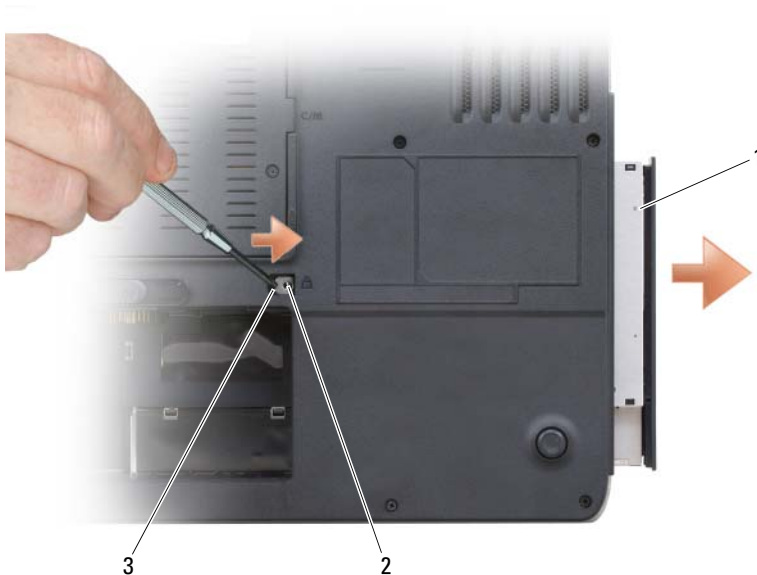
2 batteri

- 5 Tryck på strömbrytaren så att moderkortet jordas.
- 6 Ta bort eventuella kort från ExpressCard-facket (se "Ta bort ett ExpressCard eller ett tomt kort" på sidan 71) och 3-i-1-mediainneskortläsaren (se "Ta bort ett mediainneskort" på sidan 73).
- 7 Stäng skärmen och lägg datorn upp och ner på en plan yta.
- 8 Ta bort hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 92).

Optisk enhet

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

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Vänd datorn upp och ned och ta bort enhetens säkerhetsskruv.
- 3 För in en rits i skåran och skjut den åt sidan för att frigöra enheten från facket.
- 4 Dra ut enheten ur facket.



1 optisk enhet

2 enhetens säkerhetsskruv

3 skåra

Hårddisk

⚠ VARNING! Om du tar bort hårddisken från datorn medan enheten är varm *bör du inte vidröra metallhöljet på hårddisken*.

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

➔ **ANMÄRKNING:** Stäng av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 89) innan du tar ut hårddisken. Annars riskerar du att förlora information. Ta inte ut hårddisken medan datorn är på, i viloläge eller vänteläge.

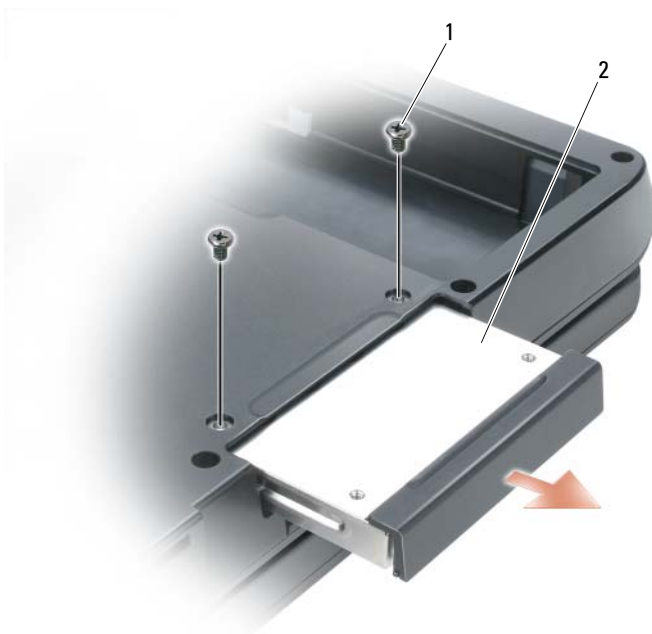
➔ **ANMÄRKNING:** Hårddiskar är mycket ömtåliga, och till och med en mindre stöt kan skada enheten.

📎 **OBS!** Dell garanterar inte att hårddiskar från andra leverantörer är kompatibla med Dells datorer och tillhandahåller inte heller support för sådana enheter.

📎 **OBS!** Om du tänker sätta i en hårddisk från en annan leverantör än Dell måste du installera ett operativsystem, drivrutiner och verktyg på den. Se "Återställa operativsystemet Microsoft® Windows Vista®" på sidan 146 och "Installera om drivrutiner och verktyg" på sidan 141.

Så här sätter du tillbaka hårddisken i hårddiskfacket:

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du sätter igång" på sidan 89.
- 2 Vänd datorn upp och ned och ta bort skruvarna vid hårddisken.



1 hårddiskskruvar (2)

2 hårddisk

➔ **ANMÄRKNING:** När hårddisken inte sitter i datorn ska den förvaras i en skyddande antistatisk förpackning. Läs avsnittet "Skydd mot elektrostatisk urladdning" i *Produktinformationsguiden*.

3 Ta ut hårddisken ur datorn.

4 Packa upp den nya hårddisken.

Spara originalförpackningen till förvaring eller frakt av hårddisken.

➔ **ANMÄRKNING:** Tryck bestämt och jämnt när du skjuter enheten på plats. Om du tar i för mycket kan du skada kontakten.

5 Skjut in hårddisken tills den sitter ordentligt på plats i facket.

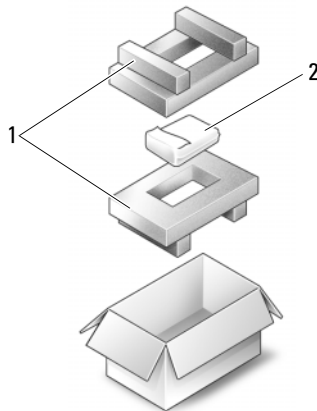
6 Sätt tillbaka och dra åt hårddiskskruvarna.

7 Installera datorns operativsystem. Se "Återställa operativsystemet Microsoft® Windows Vista®" på sidan 146.

8 Installera datorns drivrutiner och verktygsprogram. Se "Installera om drivrutiner och verktyg" på sidan 141.

Returnera en hårddisk till Dell

Skicka tillbaka den gamla hårddisken till Dell i originalförpackningen eller en liknande skumplastförpackning. I annat fall kan hårddisken skadas under transport.



1 emballage i skumplast 2 hårddisk

Minne

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

Du kan utöka datorns minne genom att montera minnesmoduler på moderkortet. Information om de minnestyper som stöds av datorn finns i avsnittet "Specifikationer" på sidan 163. Installera bara minnesmoduler som är anpassade för datorn.

✍ OBS! Minnesmoduler som du beställer från Dell täcks av datorgarantin.

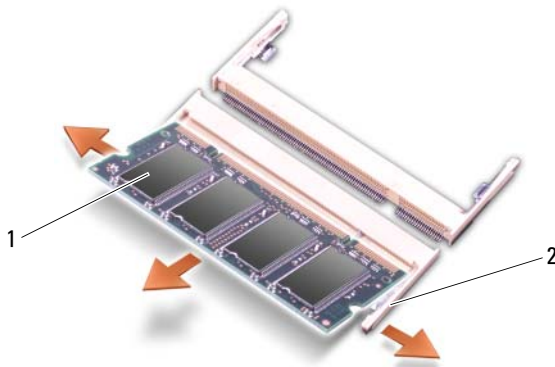
- 1 Följ anvisningarna i "Innan du sätter igång" på sidan 89.
- 2 Vänd på datorn, lossa fästskruvarna från luckan till minnesmodulen och ta sedan bort luckan.



🚫 ANMÄRKNING: Använd inga verktyg när du sårar på fästhakarna som håller fast minnesmodulen. Du kan skada modulens sockel.

➔ ANMÄRKNING: Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.

- 3** Om du byter ut en minnesmodul ska du jorda dig och sedan ta bort den befintliga:
- a** Använd fingrarna för att försiktigt föra isär spärrhakarna på varje sida av minnesmodulens kontakt tills modulen lossnar.
 - b** Ta bort modulen från uttaget.

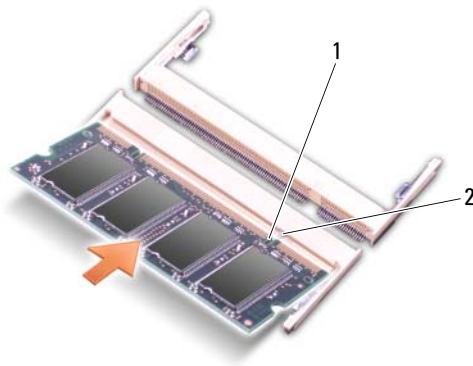


1 minnesmodul

2 minnesmodulens
spärrhakar (2 per kontakt)

✂ OBS! Om minnesmodulen inte sätts in ordentligt går det eventuellt inte att starta datorn. Inget felmeddelande visas om detta inträffar.

- 4** Jorda dig och sätt i den nya minnesmodulen:
- a** Passa in skåran i modulens kant med fliken i kontakten.
 - b** Skjut försiktigt in modulen i kontakten med 45 graders lutning och tryck sedan modulen nedåt tills den sitter stadigt. Om du inte känner något klick tar du bort modulen och sätter dit den igen.



1 skåra


2 flik

➔ **ANMÄRKNING:** Om det är svårt att stänga luckan tar du bort modulen och sätter tillbaka den igen. Om du tvingar igen luckan kan datorn skadas.

- 5 Sätt tillbaka locket till minnesmodulerna.
- 6 Sätt in batteriet i batterifacket eller anslut nätdaptern till datorn och till eluttaget.
- 7 Sätt i hårddisken igen. Se "Hårddisk" på sidan 92.
- 8 Slå på strömmen till datorn.

När datorn startar registrerar den att det finns ytterligare minne och systemkonfigurationen uppdateras automatiskt.

Så här kontrollerar du hur mycket minne som är installerat i datorn:

- I *Microsoft® Windows® XP* högerklickar du på skrivbordsikonen Den här datorn. Klicka på **Egenskaper** → **Allmänt**.
- I *Microsoft Windows Vista®* klickar du på startknappen  och högerklickar på **Dator** → **Egenskaper**.

Modem

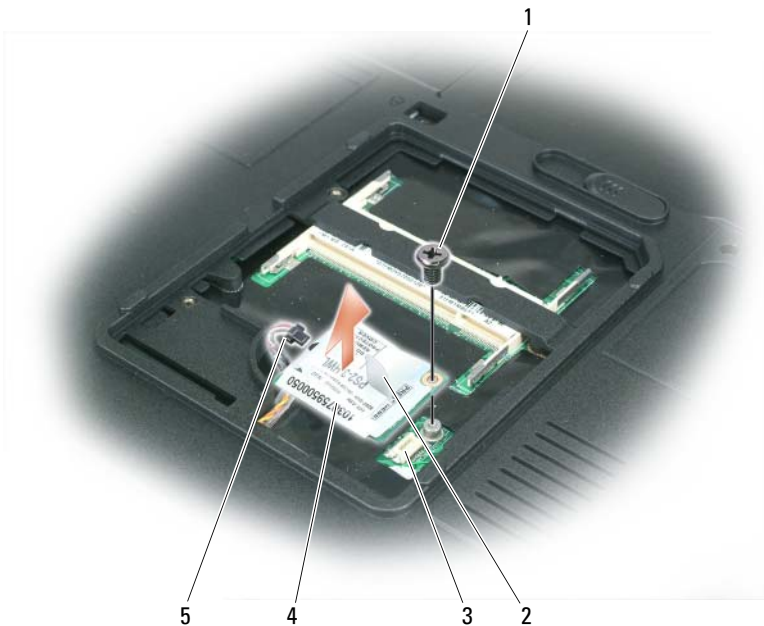
⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

Om du beställde ett modem med datorn har det redan installerats.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du sätter igång" på sidan 89.
- 2 Vänd på datorn, lossa fästskruvarna från luckan till modemmet och ta sedan bort luckan.



- 3 Ta bort det gamla modemmet:
 - a Ta bort modemsruven.
 - b Dra rakt upp i fliken för att lyfta ut modemmet ur uttaget på moderkortet och koppla bort modemkabeln.



- | | | | | | |
|---|------------|---|---------------------|---|-----------------------------|
| 1 | modemskruv | 2 | dragflik på modemet | 3 | modemkontakt på moderkortet |
| 4 | modem | 5 | modemkabel | | |

4 Installera det nya modemet:

a Anslut modemkabeln till modemet.

➔ **ANMÄRKNING:** Kontakten kan bara sättas in på ett sätt. Om det tar emot kontrollerar du kontakten och justerar kortets placering.

b Passa in modemet mot skruvhålen och tryck ned det i uttaget på moderkortet.

c Fäst modemet i moderkortet med skruvarna.

5 Sätt tillbaka modempluggen.

Gångjärnskåpa



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



ANMÄRKNING: Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.



ANMÄRKNING: Undvik att skada moderkortet genom att ta bort batteriet ur facket innan du gör något inuti datorn.

1 Följ anvisningarna i ”Innan du sätter igång” på sidan 89.

2 Ta bort gångjärnskåpan.

a Fäll upp skärmen helt (180 grader) så att den ligger platt på arbetsytan.



ANMÄRKNING: Undvik att skada gångjärnskåpan genom att inte lyfta i locket på bägge sidor samtidigt.

b Sätt i en rits i fördjupningen och lyft gångjärnskåpan på höger sida.

c Lyft kåpan försiktigt från höger till vänster och ta bort den.



OBS! När du sätter tillbaka gångjärnskåpan ska du först sätta i den vänstra kanten och sedan trycka nedåt från vänster till höger tills kåpan har hamnat på plats.



1 ledkåpa

2 rits

Tangentbord



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



ANMÄRKNING: Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.



ANMÄRKNING: Undvik att skada moderkortet genom att ta bort batteriet ur facket innan du gör något inuti datorn.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du sätter igång" på sidan 89.
- 2 Öppna bildskärmen.
- 3 Ta bort gångjärnskåpan. Se "Gångjärnskåpa" på sidan 100.

4 Ta bort tangentbordet:

a Ta bort de två tangentbordsskruvarna.

➔ **ANMÄRKNING:** Tangenterna är ömtåliga och förskjuts lätt, och det tar tid att lägga tillbaka dem. Var försiktig när du tar bort och hanterar tangentbordet.

b Skjut tangentbordet en aning framåt och lyft sedan upp det så att du kan hålla i det. Luta det en aning framåt så att du kommer åt kontakten till tangentbordet.

c Vrid den avlånga plastdelen på tangentbordets kontakt mot datorns framsida så att kabeln lossnar från kontakten på moderkortet.



- | | | |
|---------------------------|---|----------|
| 1 tangentbordsskruvar (2) | 2 tangentbord | 3 flikar |
| 4 tangentbordskabel | 5 avlång plastdel på tangentbordets kontakt | |

➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att repa handledsstödet när du sätter tillbaka tangentbordet genom att fästa flikarna på tangentbordets framsida på handledsstödet och sedan trycka på den högra kanten nästan längst upp. Då hamnar tangentbordet på plats. Sätt sedan tillbaka de två skruvarna.

Trådlöst minikort

Om datorn levererades med ett minikort är det redan installerat.

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

➡ ANMÄRKNING: Undvik att skada moderkortet genom att ta bort batteriet ur facket innan du gör något inuti datorn.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du sätter igång" på sidan 89.
- 2 Ta bort gångjärnskåpan. Se "Gångjärnskåpa" på sidan 100.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Tangentbord" på sidan 101.
- 4 Om ett minikort inte är installerat går du till steg 5. Om du ska byta ut ett minikort tar du först bort det befintliga:
 - a Koppla bort de två antennkablarna från minikortet.



1 minikort

2 antennkabelskontakter (2)

- b Frigör minikortet genom att trycka på flikarna i metall mot datorns baksida tills kortet skjuts ut en aning.
- c Lyft ur minikortet från kontakten på moderkortet.



1 spärrflik

2 minikort

3 spärrflik

➔ ANMÄRKNING: Kontaktarna är utformade för korrekt montering. Om du inte får i dem ska du undersöka kontaktarna på kortet och moderkortet och passa in kortet igen.

5 Installera det nya minikortet:

- a Sätt i minikortets kontakt i kontakten på moderkortet i 45 graders vinkel. Tryck sedan ned den andra änden av minikortet i flikarna tills du kortet klickar fast på plats.



➔ **ANMÄRKNING:** Dra aldrig kablar under minikortet. Det kan skada kortet.

- b** Anslut de två antennkablar till minikortet (den svarta kabeln i kontakten "aux" och den vita i kontakten "main").



- 1 moderkortsanslutning 2 antennkablar (2) 3 antennkabelskontakter (2)

Knappcells batteri

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

➡ ANMÄRKNING: Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.

➡ ANMÄRKNING: Undvik att skada moderkortet genom att ta bort batteriet ur facket innan du gör något inuti datorn.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du sätter igång" på sidan 89.
- 2 Ta bort gångjärmskåpan. Se "Gångjärmskåpa" på sidan 100.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Tangentbord" på sidan 101.
- 4 Sätt i en platsrits i fördjupningen på sidan av knappcells batteriets fack och lyft ur batteriet.



Sätt i det nya batteriet i 30 graders vinkel under klämman med den positiva polen (den med ett plustecken på) uppåt. Tryck sedan ned det.

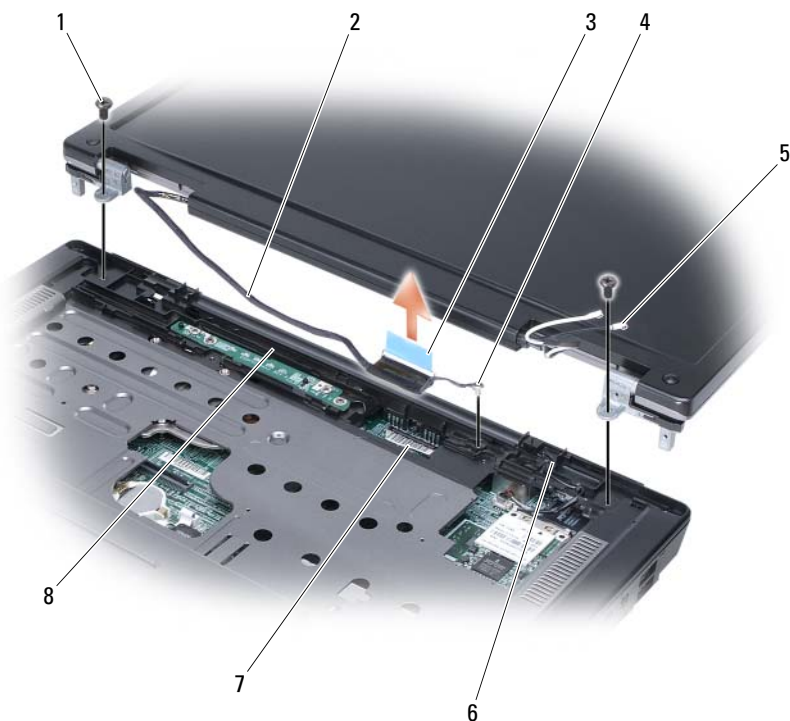
Bildskärm

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

➡ **ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.

➡ **ANMÄRKNING:** Undvik att skada moderkortet genom att ta bort batteriet ur facket innan du gör något inuti datorn.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du sätter igång" på sidan 89.
- 2 Ta bort gångjärnsåpan. Se "Gångjärnsåpa" på sidan 100.
- 3 Ta ur de sex skruvarna som håller fast bildskärmen (två på ovansidan, två på undersidan och två på baksidan).
- 4 Koppla bort antennkablarna från minikortet.
- 5 Lossa på jordningsskruven.
- 6 Ta bort bildskärmskabeln. Dra i fliken.
- 7 Lossa bildskärmskabeln från kabelrännan.



- | | | | | | |
|---|--|---|------------------|---|----------------|
| 1 | skruvar (2) | 2 | bildskärmskabel | 3 | dragflik |
| 4 | jordningsskruv | 5 | antennkablar (2) | 6 | standbybrytare |
| 7 | kontakt för bildskärmskabel på moderkortet | 8 | kabelränna | | |

8 Lyft bort bildskärmen från datorn.

➔ ANMÄRKNING: Standbybrytaren är skör och går lätt sönder. Undvik att komma åt brytaren när du tar bort och sätter tillbaka en bildskärm.

När du byter ut bildskärmen måste du se till att bildskärmskabeln ligger plant i kabelrännan och viks in under flikarna.

Se dessutom till att antennkablarna inte har snott sig och att de ligger plant i antennkabelklämman.

Felsökning

Dells tekniska uppdateringstjänst

Dells tekniska uppdateringstjänst skickar e-postmeddelanden när det finns program- och maskinvaruuppdateringar för datorn. Tjänsten är gratis och innehåll, format och brevfrekvens kan anpassas.

Anmäl dig till Dells tekniska uppdateringstjänst på support.dell.com/technicalupdate.

Dell Diagnostik



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

När ska man använda Dell Diagnostik?

Om du har problem med datorn utför du kontrollerna i avsnittet ”Problem med läsningar och programvara” på sidan 128 och kör Dell Diagnostik innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.




OBS! Dell Diagnostik fungerar bara på datorer från Dell.

Öppna systeminställningsprogrammet granska datorns konfiguration och se till att enheten som du vill testa visas i systeminställningsprogrammet och är aktiverad (se ”Använda systeminställningsprogrammet” på sidan 171).


Starta Dell Diagnostik från hårddisken eller från skivan *Drivers and Utilities* (se ”Skivan Drivers and Utilities” på sidan 13).

Starta Dell Diagnostik från hårddisken


Dell Diagnostik finns på en dold diagnostikverktygspartition på hårddisken.

 **OBS!** Om du inte ser något på skärmen, se "Kontakta Dell" på sidan 161.


- 1 Kontrollera att datorn är ansluten till ett eluttag som du vet fungerar.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.
- 3 Starta Dell Diagnostik på något av följande två sätt.

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

- När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>. Välj **Diagnosics** på startmenyn och tryck på <Enter>.

 **OBS!** Datorn måste vara helt avstängd innan du prövar följande alternativ.

- Håll <Fn> nedtryckt när du sätter på datorn.

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

Datorn kör då Systemgenomgång före start, vilket är en serie grundläggande tester av moderkortet, tangentbordet, bildskärmen, minnet, hårddisken et cetera.

- Svara på de frågor som eventuellt visas under genomgången.
- Om ett fel upptäcks stannar datorn och avger en ljudsignal. Vill du avbryta genomgången och starta om datorn trycker du på <n>. Vill du fortsätta med nästa test trycker du på <y> och vill du testa den komponent som inte fungerade en gång till trycker du på <r>.
- Om något fel upptäcks under systemgenomgången skriver du ned felkoderna och kontaktar Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 161).


Om systemgenomgången före start har slutförts utan problem visas meddelandet `Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue` (Partition för Dell Diagnostik-verktyget startas. Tryck på valfri tangent för att gå vidare).


- 4 Tryck på valfri tangent och starta Dell Diagnostik från partitionen för diagnostikverktyget på hårddisken.


Starta Dell Diagnostik från skivan Drivers and Utilities

- 1 Sätt i skivan *Drivers and Utilities*.
- 2 Stäng av och starta om datorn.


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

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


 **OBS!** Nästa steg ändrar startsekvensen bara för denna gång. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

 **OBS!** Tangentbordsfel kan uppstå när en tangent på tangentbordet hålls nedtryckt för länge. Undvika eventuella tangentbordsfel genom trycka ned och släppa upp <F12>-tangenten med jämna intervaller till startenhetsmenyn dyker upp.

- 3 I startenhetsmenyn använder du upp- och nedpilstangenterna för att markera CD/DVD/CD-RW. Tryck därefter på <Enter>.


 **OBS!** Funktionen för snabbstart ändrar startordningen bara för den aktuella starten. Vid nästa start utförs den startsekvens som angetts i systeminställningsprogrammet.

- 4 Välj **Boot from CD-ROM** (starta från cd-skiva) på menyn och tryck på <Enter>.
- 5 Tryck på 1 för att öppna menyn på skivan *Drivers and Utilities* och tryck därefter på <Enter>.
- 6 Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostik) i den numrerade listan. Finns det flera versioner väljer du den som gäller din dator.
- 7 På **huvudmenyn** i Dell Diagnostik väljer du det test som du vill köra.

 **OBS!** Skriv ned eventuella felkoder och problembeskrivningar och följ sedan instruktionerna på skärmen.
- 8 När alla tester är klara stänger du testfönstret och du återgår till **huvudmenyn** i Dell Diagnostik.
- 9 Ta ur skivan *Drivers and Utilities* och stäng fönstret med **huvudmenyn** för att avsluta Dell Diagnostik. Starta därefter om datorn.


Huvudmenyn i Dell Diagnostik

När Dell Diagnostik lästs in och **huvudmenyn** visas klickar du på knappen för det alternativ som du vill använda.

 **OBS!** Du bör välja **Test System** (testa systemet) och göra ett fullständig test av datorn.


Alternativ	Funktion
Test Memory (testa minnet)	Det fristående minnestestet körs
Test System (testa systemet)	Systemdiagnostiken körs
Exit (avsluta)	Avsluta diagnostikprogrammet

Om du väljer **Test System** (testa systemet) på huvudmenyn visas följande meny.

 **OBS!** Du bör välja **Extended Test** (utökat test) från menyn och göra en mer noggrann kontroll av enheterna i datorn.

Alternativ	Funktion
Express Test (snabbtest)	Utför en snabbtest av systemenheterna. Testet tar normalt mellan 10 och 20 minuter och kräver inte att användaren gör något. Kör snabbtestet först för att öka chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (utökat test)	Utför ett utökat test av systemenheterna. Testet tar normalt en timme eller mer, och användaren måste svara på frågor då och då.
Custom Test (anpassat test)	Testa en viss enhet i systemet. Du kan anpassa testkörningen, så att bara de test du vill utföra tas med.
Symptom Tree (symptomträd)	Här visas vanliga problemsymptom och du kan 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 ned eventuell felkod och problembeskrivning och följ sedan instruktionerna på skärmen. Kontakta Dell om du inte kan lösa problemet (se "Kontakta Dell" på sidan 161).

 **OBS!** Servicekoden för datorn visas överst på varje testsida. Ha din servicekod till hands när du kontaktar Dell support.

På följande flikar finns ytterligare information om tester som körs via alternativet **Custom Test** eller **Symptom Tree**:

Flik	Funktion
Results (resultat)	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors (fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (hjälp)	Beskriver testet och eventuella krav för körning av testet.
Configuration (konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostik hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminställningsprogrammet, minnet och från olika interna tester och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte visar namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

Dell Supportcenter

Dell Supportcenter tillhandahåller service, support och systemspecifik information. Mer information om Dell Supportcenter och tillgängliga supportverktyg finns under fliken **Services** på support.dell.com.

Datorer inköpta den 26 juni 2007 och senare har Dell Supportcenter förinstallerat.

För datorer inköpta före den 26 juni 2007 kan du ladda ned Dell Supportcenter från sidan **Services** på support.dell.com.

Klicka på ikonen för Dell Supportcenter  på datorns skrivbord om du vill köra programmet och använda följande funktioner:

- Självhjälpsverktyg som t.ex. *Dell Support*, *Dell PC TuneUp*, *Dell PC Checkup* och *Network Assistant*
- DellConnect för teknisk support på distans i realtid

- Kontaktinformation till Dell support inklusive adresser till e-post och onlinechatt samt telefonnummer
- Resurser som gäller för just din dator finns under **Drivers & Downloads** **Upgrades** (drivrutiner och uppgraderingar) och **System Information**

Högst upp på startsidan i Dell Supportcenter visas datorns modellnummer, servicekod, expresskod och när garantin upphör att gälla. När Dell har tillåtelse att använda din servicekod, visas ytterligare information om datorn som t.ex. ledigt minne, diskutrymme, installerad maskinvara, nätverksadresser, modemspekifikationer, installerat säkerhetsprogram m.m. Dessutom kan Dell via din servicekod länka dig till de mest relevanta webbsidorna på www.dell.com för information om din garanti, beställning av tillbehör och information om installation av rekommenderade drivrutiner och hämtbara filer.

Dell Support

Dell Support är anpassad efter din dator. I detta verktyg finns information om självhjälp, programuppdateringar och tillståndskontroll av datorn. Du kan t.ex.:


- Kontrollera datormiljön.
- Visa inställningarna för *Dell Support*.
- Öppna hjälpfilen för *Dell Support*.
- Läs svaren på vanliga frågor.
- Lära dig mer om *Dell Support*.
- Stänga av *Dell Support*.

Mer information om *Dell Support* får du om du klickar på frågetecknet (?) högst upp i fönstret *Dell Support*.


Så här öppnar du *Dell Support*:

- Klicka på ikonen *Dell Support*  i meddelandefältet på Windows-skrivbordet.



OBS! Funktionen hos ikonen  varierar beroende på om du klickar, dubbelklickar eller högerklickar på den.

ELLER

- Klicka på Microsoft® Windows Vista® startknappen  → **Alla program** → **Dell Support** → **Dell Support Settings** (inställningar för Dell Support). Markera **Show icon on the taskbar** (visa ikonerna i aktivitetsfältet).



OBS! Om *Dell Support* inte finns på Start-menyn kan du hämta detta program på support.dell.com.

Dell PC TuneUp

Med den automatiska eller månatliga versionen av *Dell PC TuneUp* kan du välja en dag och tid i månaden då du vill att datorn ska "trimmas". En typisk trimmning omfattar defragmentering av hårddisken, borttagning av oönskade och temporära filer, uppdatering av säkerhetsinställningar, verifiering av "bra" återställningspunkter och andra underhållsaktiviteter som är avsedda för att förbättra datorns prestanda och säkerhet. Den månatliga versionen av *Dell PC TuneUp* kan fås som en årsprenumeration. Den är en funktion i *Dell Support* som är gratisprogram med tillståndskontroller i realtid och information om hur man underhåller datorn (se "Dell Support" på sidan 114).

Båda versionerna av *PC TuneUp* är tillgängliga för kunder i USA och Kanada. För de senaste uppdateringarna och information om hur man håller datorn vid topprestanda får du genom att söka med nyckelordet *PC TuneUp* på support.dell.com.

Dell PC Checkup

Dell PC Checkup är ett felsöknings- och diagnostikverktyg som söker igenom och testar *Dell*-datorn. *PC Checkup* kontrollerar om maskinvaran fungerar korrekt och korrigerar automatiskt vid vanliga konfigurationsproblem. Vi rekommenderar att du kör *PC Checkup* regelbundet och innan du kontaktar *Dell* för hjälp. Programmet genererar en detaljerad rapport som *Dell*-teknikern kan använda för att lösa ditt problem snabbt.

Dell Network Assistant


Dell Network Assistant har utvecklats speciellt för användare av *Dell*™-datorer. Med hjälp av det här programmet förenklas konfiguration, övervakning, felsökning och reparation av nätverket.

I *Dell Network Assistant* finns följande funktioner:

- Sammanslagen status för konfiguration, varning och enhet

- Förenklad spårning av nätverksenheter via visuell visning av nätverksstatus
- Proaktiv felsökning och reparation av nätverksproblem
- Självstudier, konfigurationsguider och vanliga frågor och svar för att öka förståelsen av nätverksprinciper

Så här öppnar du Dell Network Assistant:


- 1 Klicka på ikonen *Dell Supportcenter*  på datorns skrivbord.
- 2 Klicka på **Self Help** (självhjälp) → **Network /Internet** (nätverk/Internet) → **Network Management** (nätverkshantering).

DellConnect

DellConnect är ett enkelt verktyg för onlineåtkomst som gör att Dells service- och supportpersonal får åtkomst till din dator via en Internetanslutning för att diagnostisera ditt problem och reparera det. Dell-teknikern arbetar under ditt tillstånd och din uppsikt, och du kan arbeta med henne/honom under felsökningssessionen.

Om du vill använda denna tjänst måste du ha en Internet-anslutning och garantin för Dell-datorn måste vara gällande. DellConnect kan även fås mot en avgift via ”Dell On Call.”

Så här startar du en live-session med en Dell-tekniker:

- 1 Klicka på ikonen *Dell Supportcenter*  på datorns skrivbord.
- 2 Klicka på **Assistance From Dell** (hjälp från Dell) → **Technical Support** (teknisk support) → **DellConnect** → **Phone** (telefon) och följ anvisningarna.

Problem med enheter

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

KONTROLLERA ATT MICROSOFT® WINDOWS® HITTAR ENHETEN —

Windows XP:

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

Windows Vista®:

- Klicka på startknappen  och därefter på **Dator**.

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

TESTA ENHETEN —

- Sätt i en annan diskett, cd- eller dvd-skiva för att utesluta möjligheten av att den första är skadad.
- Sätt i en startdiskett och starta om datorn.

RENGÖR ENHETEN ELLER DISKETTEN — Se ”Rengöra datorn” på sidan 174.

KONTROLLERA ATT CD- ELLER DVD-SKIVAN SITTE FAST PÅ AXELN

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA

UNDERSÖK OM DET FÖRELIGGER KOMPATIBILITETSPROBLEM MED MASKINVARAN — Se ”Felsöka program- och maskinvaruproblem” på sidan 145.

KÖR DELL DIAGNOSTIK — Se ”Dell Diagnostik” på sidan 109.

Problem med optiska enheter



OBS! Snabb vibration hos optiska enheter är helt normalt och kan ge upphov till oljud. Det tyder inte på att det är något fel på enheten eller skivan.



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

Problem med att spara data på en cd/dvd-rw-spelare

AVSLUTA ÖVRIGA PROGRAM — Dataflödet till cd-rw- och cd/dvd-rw-enheter måste vara obrutet när skivan skrivs. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till enheten.

STÄNG AV VILOLÄGET I WINDOWS INNAN DU BRÄNNER CD/DVD-RW-SKIVAN —

Mer information om vilolägen finns under ”Energisparlägen” på sidan 56.

BRÄNN LÅNGSAMMARE — Se hjälppilerna som medföljde cd- eller dvd-bränningsprogrammet.

Det går inte att mata ut enhetsfacket

- 1 Kontrollera att datorn är avstängd.
- 2 Räta ut ett gem, stick in ena änden i utmatningshålet på enhetens framsida och tryck tills facket är delvis utmatad.
- 3 Dra försiktigt ut facket tills det tar stopp.

Enheten avger skrap- eller gnisselljud som du inte har hört förut

- Kontrollera att ljudet inte kommer från något av de program som är i gång.
- Kontrollera att skivan är rätt isatt.


Problem med hårddisken

LÅT DATORN SVALNA INNAN DU SÄTTER PÅ DEN IGEN — Om hårddisken är väldigt varm kanske operativsystemet inte går att starta. Låt datorn svalna till rumstemperatur innan du startar den.

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** och därefter 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 reparera dem**. Klicka därefter på **Start**.

Windows Vista:

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

Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att fortsätta med önskad åtgärd.

- 4 Följ instruktionerna på skärmen.

Problem med e-post, modem och Internet

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



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

KONTROLLERA SÄKERHETSINSTÄLLNINGARNA I MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS — Om du inte kan öppna bilagor:

- 1 I Outlook Express, klickar du på **Verktyg** → **Alternativ** → **Säkerhet**.
- 2 Avmarkera **Tillåt inte bifogade filer**, vid behov.

KONTROLLERA TELEFONLINJESANSLUTNINGEN

KONTROLLERA TELEFONJACKET

ANSLUT MODEMET DIREKT TILL JACKET

ANVÄND EN ANNAN TELEFONLINJE


- Kontrollera att telefonlinjen är anslutet till jacket på modemmet (jacket har antingen en grön etikett eller en kontaktformad ikon bredvid sig).
- Lyssna efter ett klick när du sätter i telesladden i modemmet.
- Koppla bort telefonlinjen från modemmet och anslut en telefon i stället, och lyssna efter en kopplingston.
- Om du har anslutit flera enheter på samma linje, exempelvis en telefonsvarare, en fax, ett överspänningsskydd eller en linjedelare, bör du koppla från dem och ansluta modemmet direkt till telejacket. Prova en kortare sladd om du använder en sladd som är tre meter lång eller längre.

KÖR DIAGNOSTIKVERKTYGET MODEM HELPER (MODEMHJÄLP) —

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen  → **Alla program** → **Modem Diagnostic Tool** (diagnostikverktyg för modem).
- 2 Läs anvisningarna på skärmen för att hitta och lösa modemproblemet. Modemdiagnostik finns inte i alla datorer.

KONTROLLERA ATT MODEMET KOMMUNICERAR MED WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Skrivare och annan maskinvara** → **Telefoner och modem** → **Modem**.
- 2 Klicka på COM-porten för ditt modem → **Egenskaper** → **Diagnostik** → **Fråga modem** för att kontrollera om modemmet kan kommunicera med Windows.

Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Telefon och modem** → **Modem**.
- 2 Klicka på COM-porten för ditt modem → **Egenskaper** → **Diagnostik** → **Fråga modem** för att kontrollera om modemmet kan kommunicera med Windows.

Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

KONTROLLERA ATT DATORN ÄR ANSLUTEN TILL INTERNET — Kontrollera att du har ett konto hos en Internetleverantör. Klicka på **Arkiv** i e-postprogrammet Outlook Express. Om alternativet **Arbeta offline** är markerat ska du avmarkera det och ansluta till Internet. Kontakta Internetleverantören om du behöver hjälp.

SÖK IGENOM DATORN EFTER SPIONPROGRAM — Om datorn är trög, om du ofta får se popup-annonser eller har problem med att ansluta till Internet kan datorn vara infekterad med spionprogram. Sök igenom datorn och ta bort spionprogrammen med ett antivirusprogram som även tar bort spionprogram (du kan behöva uppgradera programmet). Besök support.dell.com och sök på nyckelordet *spyware* (eller spionprogram) om du vill ha mer information.

Felmeddelanden

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

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

AUXILIARY DEVICE FAILURE (FEL PÅ KRINGENHET) — Styrplattan eller en extern mus kan vara skadad. Om du använder en extern mus kontrollerar du kabelanslutningen. Aktivera alternativet **Pointing Device** (pekdon) i systeminställningsprogrammet (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 171). Kontakta Dell om problemet kvarstår (se "Kontakta Dell" på sidan 161).

BAD COMMAND OR FILE NAME (FELAKTIGT KOMMANDO ELLER FILNAMN) —

Kontrollera att du stavat kommandot rätt, att du har infogat blanksteg på rätt ställen och att du har angett rätt sökväg.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHEMINNE AVSTÄNGT PÅ GRUND AV FEL) —

Det primära cacheminnet i mikroprocessorn har gått sönder. Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 161).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (FEL PÅ CD-ENHETENS STYRDON) — Cd-spelaren svarar inte på kommandon från datorn (se ”Problem med enheter” på sidan 116).

DATA ERROR (DATAFEL) — Hårddisken kan inte läsa data (se ”Problem med enheter” på sidan 116).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (MINSKAT LEDIGT MINNE) — En eller flera minnesmoduler kanske är skadade eller felaktigt installerade. Installera om minnesmodulerna och byt ut dem vid behov (se ”Minne” på sidan 95).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (DISK C GICK INTE ATT INITIERA) — Hårddisken gick inte att initiera. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

DRIVE NOT READY (ENHETEN ÄR INTE KLAR) — Åtgärden kräver att det finns en hårddisk i facket. Installera en hårddisk i hårddiskfacket (se ”Hårddisk” på sidan 92).

ERROR READING PCMCIA CARD (FEL VID AVLÄSNING AV PCMCIA-KORT) —

Datorn kan inte identifiera ExpressCard-kortet. Installera om kortet eller försök med ett annat kort (se ”Använda kort” på sidan 69).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (DET UTÖKADE MINNETS STORLEK HAR ÄNDRATS) — Minnesmängden som anges för det beständiga minnet (NVRAM) stämmer inte med det minne som finns installerat i datorn. Starta om datorn. Kontakta Dell om felet inträffar igen (se ”Kontakta Dell” på sidan 161).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (FILEN SOM KOPIERAS ÄR FÖR STOR FÖR MÅLENHETEN) — Filen som du försöker kopiera är för stor för att få plats på disken eller så är disken full. Försök kopiera filen till en annan disk eller använd en disk med större lagringskapacitet.

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

GATE A20 FAILURE (FEL PÅ PORT A20) — En minnesmodul kan ha lossnat. Installera om minnesmodulerna och byt ut dem vid behov (se ”Minne” på sidan 95).

GENERAL FAILURE (ALLMÄNT FEL) — Det går inte att utföra kommandot i operativsystemet. Meddelandet följs vanligen av mer detaljerad information— till exempel `Printer out of paper` (skrivaren har slut på papper). Vidta lämplig åtgärd.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (KONFIGURATIONSFEL PÅ HÅRDISKEN) — Datorn kan inte identifiera enhetstypen. Stäng av datorn, avlägsna hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 92) och starta om datorn från en cd-skiva. Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 109).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (FEL 0 PÅ HÅRDISKENS STYRDON) — Hårddisken svarar inte på kommandon från datorn. Stäng av datorn, avlägsna hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 92) och starta om datorn från en cd-skiva. Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Prova en annan enhet om problemet kvarstår. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 109).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (FEL PÅ HÅRDISKEN) — Hårddisken svarar inte på kommandon från datorn. Stäng av datorn, avlägsna hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 92) och starta om datorn från en cd-skiva. Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Prova en annan enhet om problemet kvarstår. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 109).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (LÄSFEL PÅ HÅRDISKEN) — Hårddisken kan vara trasig. Stäng av datorn, avlägsna hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 92) och starta om datorn från en cd-skiva. Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Prova en annan enhet om problemet kvarstår. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 109).

INSERT BOOTABLE MEDIA (SÄTT I ETT STARTMEDIUM) — Operativsystemet försöker starta från ett icke startbart medium som t.ex. en diskett eller cd-skiva. Sätt i ett startbart medium.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (OGILTIG KONFIGURATIONSPÅGIVNING - KÖR SYSTEMINSTÄLLNINGSPROGRAMMET) — Systemkonfigurationen stämmer inte med hårdvarukonfigurationen. Detta meddelande kan exempelvis visas när en ny minnesmodul har installerats. Ändra lämpliga alternativ i systeminställningsprogrammet (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 171).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS KLOCKBUSS) — Om du använder ett externt tangentbord kontrollerar du kabelanslutningen. Kör tangentbordstestet i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS STYRENHET) — Om du använder ett externt tangentbord kontrollerar du kabelanslutningen. Starta om datorn och undvik att röra tangentbordet eller musen under startprocessen. Kör tangentbordstestet i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS DATABUSS) — Om du använder ett externt tangentbord kontrollerar du kabelanslutningen. Kör tangentbordstestet i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (EN TANGENT HAR FASTNAT PÅ TANGENTBORDETS) — Kontrollera det externa tangentbordets eller den externa knappatsens kabel och kontakt. Starta om datorn och undvik att röra tangentbordet eller tangenterna under startprocessen. Kör test av tangenter som fastnat i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (LICENSIERAT INNEHÅLL ÄR TILLGÄNGLIGT I MEDIADIRECT) — Dell MediaDirect™ kan inte verifiera begränsningar Digital Rights Management (DRM) har på filen. Filen kan därför inte spelas upp (se ”Problem med Dell MediaDirect™” på sidan 130).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL PÅ MINNESADRESSBUSSEN PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET) — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna och byt ut dem vid behov (se ”Minne” på sidan 95).

MEMORY ALLOCATION ERROR (MINNESALLOKERINGSFEL) — Det har inträffat en konflikt mellan det program du försöker köra och operativsystemet, ett annat program eller ett verktyg. Stäng av datorn, vänta 30 sekunder och slå sedan på den igen. Försök att starta programmet igen. Om felmeddelandet visas igen ska du läsa programvarans dokumentation.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL PÅ MINNESDATABUSSEN PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET) — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna och byt ut dem vid behov (se ”Minne” på sidan 95).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL PÅ LOGIKEN FÖR MINNESMÄNGDEN DUBBLA ORD PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET) — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna och byt ut dem vid behov (se ”Minne” på sidan 95).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL PÅ PARITETSLOGIKEN PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET) — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna och byt ut dem vid behov (se ”Minne” på sidan 95).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL VID SKRIVNING FRÅN/AVLÄSNING AV MINNET PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET) — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna och byt ut dem vid behov (se ”Minne” på sidan 95).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (INGEN STARTENHET TILLGÄNGLIG) — Datorn kan inte hitta hårddisken. Om hårddisken är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att enheten är ordentligt installerad och partitionerad som startenhet.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (INGEN STARTSEKTOR PÅ HÅRDDISKEN) — Operativsystemets filer kan vara korrupta. Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 161).

NO TIMER TICK INTERRUPT (INGET TIMERTICKAVBROTT) — En krets på moderkortet kan vara defekt. Kör systemtesten i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES (MINNET ELLER RESURSERNA RÄCKER INTE). EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (AVSLUTA NÅGRA PROGRAM OCH FÖRSÖK IGEN) — För många program är öppna. Stäng alla fönster och öppna sedan det program som du vill använda.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERATIVSYSTEMET HITTADES INTE) — Installera om hårddisken (se ”Hårddisk” på sidan 92). Kontakta Dell om problemet kvarstår (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (KONTROLLSUMMAN FÖR ROM-MINNET STÄMMER INTE) — Fel i det extra ROM-minnet. Kontakta Dell (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EN NÖDVÄNDIG DLL-FIL GICK INTE ATT HITTA) — Programmet som du försöker starta hittar inte en fil som behövs. Ta bort och installera 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 startknappen  → **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.

SECTOR NOT FOUND (SEKTORN HITTADES INTE) — Operativsystemet hittar inte en viss sektor på hårddisken. Hårddisken kan ha en skadad sektor eller så har filallokeringstabellen skadats. Kör felkontrollverktyget i Windows och kontrollera hårddiskens filstruktur. Anvisningar finns i Windows Hjälps och support (klicka på **Start** → **Hjälp och support**). Om ett stort antal sektorer är skadade bör du säkerhetskopiera informationen (om det går) och sedan formatera om hårddisken.

SEEK ERROR (SÖKFEL) — Operativsystemet hittar inte ett visst spår på hårddisken.

AVSTÄNGNINGSFEL — En krets på moderkortet kan vara defekt. Kör systemtesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 109).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (KLOCKAN HAR RÅKAT UT FÖR STRÖMAVBROTT) — Systemkonfigurationsinställningarna är felaktiga. Anslut datorn till ett vägguttag och ladda batteriet. Om problemet kvarstår, försök med att återställa data genom att öppna systeminställningsprogrammet för att därefter omedelbart avsluta det (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 171). Kontakta Dell om meddelandet återkommer (se "Kontakta Dell" på sidan 161).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (KLOCKAN HAR STANNAT) — Reservbatteriet som används för att lagra systeminställningarna måste eventuellt laddas. Anslut datorn till ett vägguttag och ladda batteriet. Kontakta Dell om problemet kvarstår (se "Kontakta Dell" på sidan 161).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (TIDEN HAR INTE ANGETTS, KÖR SYSTEMINSTÄLLNINGSPROGRAMMET) — Tiden eller datumet som lagras i systeminställningsprogrammet matchar inte datorns klocka. Ändra inställningarna för alternativen **Datum** och **Tid** (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 171).

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (FEL PÅ TIMERKRETSENS RÄKNARE 2) — En krets på moderkortet kan vara defekt. Kör systemtesten i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (OVÄNTAT AVBROTT I SKYDDAT LÄGE) — Tangentbordets styrenhet kan vara defekt eller så kan en minnesmodul sitta löst. Kör systemminnestesten och tangentbordstestet i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

X:\ IS NOT ACESIBLE (X:\ ÄR INTE TILLGÄNGLIG). ENHETEN ÄR INTE TILLGÄNGLIG — Sätt i en disk i enheten och försök igen.

WARNING (VARNING): BATTERY IS CRITICALLY LOW (BATTERIET ÄR NÄSTAN SLUT) — Batteriet håller på att ta slut. Byt ut batteriet eller anslut datorn till ett eluttag. Aktivera annars viloläget eller stäng av datorn.

Problem med ExpressCard-kort

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

KONTROLLERA EXPRESSCARD-KORTET — Kontrollera att ExpressCard-kortet sitter ordentligt i kontakten.

KONTROLLERA ATT WINDOWS HITTAR KORTET — Dubbelklicka på ikonen för säker borttagning av maskinvara i Windows aktivitetsfält. Vissa kort kan inte hantera denna funktion. Om kortet kan hantera denna Windows-funktion finns den med i listan.

OM DU HAR PROBLEM MED ETT EXPRESSCARD-KORT FRÅN DELL — Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 161). För mobilt bredband (WWAN) ExpressCards se även ”Mobilt bredband ([WWAN] Wireless Wide Area Network - trådlöst globalt nätverk)” på sidan 132.


OM DU HAR PROBLEM MED ETT EXPRESSCARD-KORT FRÅN EN ANNAN LEVERANTÖR — Kontakta tillverkaren av ExpressCard-kortet.

Problem med IEEE 1394-enheter

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

KONTROLLERA ATT IEEE 1394-ENHETEN HAR IDENTIFIERATS I WINDOWS —

- 1 Klicka på Start→ Kontrollpanelen→ System och underhåll→ Enhetshanteraren.

 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att fortsätta med önskad åtgärd.

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


OM DU HAR PROBLEM MED EN IEEE 1394-ENHET SOM DU HAR FÅTT FRÅN DELL — Kontakta Dell eller IEEE 1394-enhetstillverkaren (se ”Kontakta Dell” på sidan 161).

OM DU HAR PROBLEM MED EN IEEE 1394-ENHET SOM INTE KOMMER FRÅN DELL — Kontakta Dell eller IEEE 1394-enhetstillverkaren (se ”Kontakta Dell” på sidan 161).


Kontrollera att IEEE 1394-enheten sitter ordentligt i kontakten.

Tangentbordsfel

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

 **OBS!** Använd det inbyggda tangentbordet när du kör Dell Diagnostik eller systeminställningsprogrammet. Även om du ansluter ett externt tangentbord kan du använda det inbyggda tangentbordet.

Problem med externa tangentbord

 **OBS!** Även om du ansluter ett externt tangentbord kan du använda det inbyggda tangentbordet.

KONTROLLERA TANGENTBORDSKABELN — Stäng av datorn och koppla bort tangentbordskabeln och kontrollera att den inte är skadad. Sätt därefter tillbaka kabeln ordentligt.

Om du använder en förlängningssladd kopplar du bort den och ansluter därefter tangentbordet direkt till datorn.

KONTROLLERA DET EXTERNA TANGENTBORDET —

- 1 Stäng av datorn, vänta en minut och starta sedan datorn igen.
- 2 Kontrollera att indikatorerna för siffror, versaler och rullningslåset på tangentbordet blinkar under startproceduren.
- 3 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Anteckningar**.
- 4 Skriv några tecken med det externa tangentbordet och kontrollera att de visas rätt på skärmen.

Om du inte kan gå igenom dessa steg kan det hända att det externa tangentbordet är trasigt.

OM DU VILL KONTROLLERA ATT PROBLEMET FINNS HOS DET EXTERNA TANGENTBORDET KONTROLLERAR DU DET INBYGGDA TANGENTBORDET —

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Koppla bort det externa tangentbordet.
- 3 Slå på strömmen till datorn.
- 4 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Anteckningar**.
- 5 Skriv några tecken med det inbyggda tangentbordet och kontrollera att de visas rätt på skärmen.

Om tecknen visas nu men inte gjorde det med det externa tangentbordet kan det hända att det externa tangentbordet är trasigt. Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 161).

KÖR DE DIAGNOSTISKA TESTEN FÖR TANGENTBORDET — Kör testen för enhetsgruppen PC-AT Compatible Keyboards (PC-AT-kompatibla tangentbord) i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 109). Kontakta Dell om testen visar att det externa tangentbordet är trasigt (se "Kontakta Dell" på sidan 161).

Konstiga tecken

STÄNG AV DEN NUMERISKA KNAPPSATSEN — Tryck på <Num Lock> för att inaktivera det numeriska tangentbordet om siffror visas i stället för bokstäver. Kontrollera att Num Lock-lampan inte lyser.

Problem med låsningar och programvara

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

Datorn startar inte

KONTROLLERA NÄTADAPTERN — Kontrollera att nätadaptern sitter i ordentligt i datorn och i eluttaget.

Nätadaptern stängs av vid fel. Den gröna lampan släcks om detta inträffas. För att aktivera nätadaptern igen kopplar du bort den från strömkällan och väntar 10 sekunder innan du ansluter den igen.

Datorn slutar svara på kommandon



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

STÄNG AV DATORN — Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i 8-10 sekunder, tills datorn stängs av. Starta därefter datorn igen.

Ett program låser sig eller kraschar ofta

AVSLUTA PROGRAMMET —

- 1 Tryck på <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt för att öppna Aktivitetshanteraren.
- 2 Klicka på fliken **Program**.
- 3 Markera det program som har slutat att svara.
- 4 Klicka på **Avsluta aktivitet**.



OBS! Programmet chkdsk sätts eventuellt igång när datorn startas om. Följ instruktionerna på skärmen.

KONTROLLERA PROGRAMDOKUMENTATIONEN — Avinstallera och installera om programmet om det behövs. Det finns oftast installationsanvisningar för programvaran i tillhörande dokumentation eller på medföljande diskett eller cd-skiva.

Ett program är utvecklat för en tidigare version av Microsoft® Windows®

KÖR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET —


Windows XP:

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

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

Windows Vista:

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

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Använd ett äldre program med denna Windows-version**.
- 2 Klicka på **Nästa** när välkomstsidan visas.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

En helt blå skärm visas

STÄNG AV DATORN — Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i 8-10 sekunder, tills datorn stängs av. Starta därefter datorn igen.

Problem med Dell MediaDirect™

INFORMATION FINNS I HJÄLPFILEN FÖR DELL MEDIADIRECT — Öppna hjälpen för Dell MediaDirect via **Hjälp**-menyn.

FÖR ATT KUNNA SPELA UPP FILMER MED DELL MEDIADIRECT MÅSTE DU HA EN DVD-ENHET OCH DELL DVD-SPELAREN — Om du beställde en dvd-enhet med datorn finns denna programvara redan installerad.

PROBLEM MED BILDKVALITETEN — Avmarkera alternativet **Use Hardware Acceleration** (använd maskinvaruacceleration). Den här funktionen drar nytta av specialprocesser i vissa bildskärmskort för att reducera processorbehovet vid uppspelning av DVD-skivor och vissa typer av videofiler.

DET GÅR INTE ATT SPELA UPP VISSA MEDIEFILER — Eftersom Dell MediaDirect ger åtkomst till mediefiler utanför operativsystemmiljön Windows XP, blir åtkomsten till licensierat innehåll begränsad. På licensierat innehåll tillämpas DRM (Digital Rights Management - digital rättighetshandling). Dell MediaDirect kan inte verifiera DRM-begränsningarna. De licensierade filerna kan därför inte spelas upp. En låsikon visas bredvid en licensierad musik- eller videofil. Du kan komma åt licensierade filer i operativsystemmiljön Windows.

JUSTERA FÄRGINSTÄLLNINGARNA FÖR FILMER SOM INNEHÅLLER SCENER SOM ÄR FÖR MÖRKA ELLER FÖR LJUSA — Klicka på **EagleVision** om du vill använda bildförbättringsteknik som identifierar filminnehållet och justerar ljusstyrka/kontrast/mättnadsförhållanden dynamiskt.



ANMÄRKNING: Du kan inte återinstallera Dell MediaDirect-funktionen om du frivilligt omformaterar hårddisken. Kontakta Dell för hjälp (se "Kontakta Dell" på sidan 161).

Andra problem med program

LÄS PROGRAMMETS DOKUMENTATION ELLER KONTAKTA TILLVERKAREN FÖR ATT FÅ FELSÖKNINGSINFORMATION —

- Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
- Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Programmets dokumentation innehåller mer information.
- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att drivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

SÄKERHETSKOPIERA FILERNA OMEDELBART

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

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

SÖK IGENOM DATORN EFTER SPIONPROGRAM — Om datorn är trög, om du ofta får se popup-annonser eller har problem med att ansluta till Internet kan datorn vara infekterad med spionprogram. Sök igenom datorn och ta bort spionprogrammen med ett antivirusprogram som även tar bort spionprogram (du kan behöva uppgradera programmet). Besök support.dell.com och sök på nyckelordet *spyware* (eller spionprogram) om du vill ha mer information.

KÖR DELL DIAGNOSTIK — Om alla tester slutförs utan problem är det ett programfel (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

Problem med minne

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna 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. Installera vid behov mer minne (se ”Minne” på sidan 95).

- Installera om minnesmodulerna för att säkerställa att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet (se ”Minne” på sidan 95).
- Kör Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

OM ANDRA PROBLEM MED MINNET UPPSTÅR —

- Installera om minnesmodulerna för att säkerställa att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet (se ”Minne” på sidan 95).
- Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se ”Minne” på sidan 95).
- Kontrollera att minnet du använder stöds av datorn. Mer information om minnestypen som stöds av datorn finns under ”Minne” på sidan 95.
- Kör Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 109).

Nätverksproblem



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

KONTROLLERA NÄTVERKSKABELNS KONTAKT — Kontrollera att nätverkskabeln är ordentligt ansluten både på datorns baksida och till nätverksjacket.

KONTROLLERA INDIKATORERNA PÅ NÄTVERKSKONTAKTEN — Om ingen indikator lyser finns det ingen kontakt med nätverket. Byt ut nätverkskabeln.

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


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



Mobilt bredband ([WWAN] Wireless Wide Area Network - trådlöst globalt nätverk)




OBS! Användarhandboken för verktyget till Dells mobila bredbandskort och mobila bredbands-ExpressCard finns i Windows Hjälp och support (klicka på **Start** → **Hjälp och support**). Du kan även ladda ned användarhandboken för verktyget till Dells mobila bredbandskort från support.dell.com.



OBS! Ikonen  visas i meddelandefältet om det finns en WWAN-enhet från Dell installerad i datorn. Starta verktyget genom att dubbelklicka på det.

AKTIVERA MOBILT BREDBANDS-EXPRESSCARD — Du måste aktivera mobilt bredbands-ExpressCard innan du kan ansluta till nätverket. Om du placerar pekaren på ikonen  i meddelandefältet visas anslutningsstatus. Om kortet inte är aktiverat, följer du anvisningarna för kortaktivering som finns i verktyget för Dells mobila bredbandskort. Verktyget öppnas genom att du dubbelklickar på ikonen  i aktivtetsfält, längst ned till höger på skärmen. Om ditt ExpressCard inte kommer från Dell läser du anvisningarna från kortets tillverkare.


KONTROLLERA NÄTVERKSANSLUTNINGSTATUS I VERKTYGET FÖR DELLS MOBILA BREDBANDSKORT — Dubbelklicka på ikonen  för att starta verktyget för Dells mobila bredbandskort. Kontrollera status i huvudfönstret:

- **No card detected** (inget kort har identifierats) — Starta om datorn och öppna verktyget för Dells mobila bredbandskort igen.
- **Kontrollera WWAN-tjänsten**— Kontakta den mobila bredbandsoperatören och hör efter hur täckningen är och vilka tjänster som stöds.

Problem med elförsörjningen


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

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

 **OBS!** Mer information om vilolägen finns under "Energisparlägen" på sidan 56.

LADDA BATTERIET — Batteriet kan vara urladdat.

- 1 Sätt i batteriet igen.
- 2 Anslut datorn till ett eluttag med nätadaptern.
- 3 Slå på strömmen till datorn.

 **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.

KONTROLLERA BATTERILAMPAN — Om batterilampan blinkar eller lyser med fast orange sken är batteriet nästan eller helt urladdat. Anslut datorn till ett eluttag.

Om batterilampan blinkar med blått och orange sken är batteriet överhettat och inte kan laddas. Stäng av datorn, koppla bort den från eluttaget och låt sedan batteriet och datorn svalna till rumstemperatur.

Om batterilampan blinkar snabbt med orange sken kan det vara fel på batteriet. Se ”Kontakta Dell” på sidan 161.

KONTROLLERA BATTERIETS TEMPERATUR — Om batteritemperaturen sjunker under 0 °C startar datorn inte.

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

KONTROLLERA NÄTADAPTERN — Kontrollera sladdarna till nätadaptern. Om nätadaptern har en lampa kontrollerar du att den lyser.

ANSLUT DATORN DIREKT TILL ETT VÄGGUTTAG — Ta bort alla strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och pröva om datorn startar.

UNDANRÖJ EVENTUELLA STÖRNINGSKÄLLOR — Stäng av närbelägna fläktar, lysrör, halogenlampor eller liknande.

ÄNDRA STRÖMEGENSKAPERNA — Se ”Energisparlägen” på sidan 56.

INSTALLERA OM MINNESMODULERNA — Om datorns strömindikator tänds men skärmen förblir tom installerar du om minnesmodulerna (se ”Minne” på sidan 95).

Problem med skrivare



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



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

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

KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅ

KONTROLLERA SLADDARNA OM SKRIVAREN —

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


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

KONTROLLERA ATT WINDOWS KAN KOMMUNICERA MED SKRIVAREN —

Windows XP:

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

Windows Vista:

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

INSTALLERA OM SKRIVARDRIVRUTINEN — Anvisningar finns i dokumentationen om skrivaren.

Problem med skannern

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



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

LÄS DOKUMENTATIONEN OM SKANNERN — Följ inställnings- och felsökningsanvisningarna i dokumentationen om skannern.

LÅS UPP SKANNERN — Kontrollera att skannern inte är låst.

STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ANVÄNDA SKANNERN IGEN

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA —


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

UNDERSÖK OM WINDOWS KAN KOMMUNICERA MED 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 startknappen → Kontrollpanelen→ Maskinvara och ljud→ Skannrar och kameror.
- 2 Om skannern finns med i listan har Windows identifierat den.

INSTALLERA OM DRIVRUTINEN TILL SKANNERN — Anvisningar finns i dokumentationen om skannern.

Problem med ljud och högtalare

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

Inget ljud från de inbyggda högtalarna

STÄLL IN VOLYMEN I WINDOWS — Dubbelklicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt. Ändra kontrollerna för volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet förvrängs.

JUSTERA VOLYMEN MED TANGENTERNA — Tryck på <Fn><End> för att inaktivera eller aktivera de inbyggda högtalarna.

INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN — Se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 141.

Inget ljud från de externa högtalarna

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

JUSTERA VOLYMKONTROLLEN 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 UR HÖRLURARNA UR KONTAKTEN I DATORN — Högtalarna inaktiveras automatiskt när hörlurar ansluts till hörlursuttaget.

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

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

INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN — Se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 141.

KÖR DELL DIAGNOSTIK — Se ”Dell Diagnostik” på sidan 109.



OBS! Volymkontrollen i vissa mp3-spelare åsidosätter volyminställningarna i Windows. Om du har lyssnat på mp3-musik kontrollerar du att du inte har sänkt eller stängt av volymen på spelaren.

Inget ljud i hörlurarna

KONTROLLERA SLADDEN TILL HÖRLURARNA — Kontrollera att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i hörlursuttaget (se ”ExpressCard” på sidan 69).

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 fjärrkontrollen

PROGRAM UTFÖR INTE KOMMANDON FRÅN FJÄRRKONTROLLEN SOM BEFINNER SIG INOM ANGIVEN RÄCKVIDD

- Kontrollera att batteriet är rätt placerat med ”+” sidan vänd uppåt. Kontrollera även att batteristyrkan inte är låg.
- Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren. Mottagaren finns nedanför styrplattan på datorn.
- Flytta fjärrkontrollen närmare datorn.

FJÄRRKONTROLLEN HAR FASTNAT I UTTAGET

Kontrollera att du inte inkorrekt har satt fjärrkontrollen i ett icke-ExpressCard-uttag. Kontakta Dells tekniska support som kan hjälpa dig att få bort den.


Problem med styrplattan eller musen

KONTROLLERA STYRPLATTANS INSTÄLLNINGAR —

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen  → Kontrollpanelen → Maskinvara och ljud → Mus.
- 2 Justera inställningarna efter behov.

KONTROLLERA MUSKABELN — Stäng av datorn och koppla bort tangentbordskabeln och kontrollera att den inte är skadad. Sätt därefter tillbaka kabeln ordentligt.

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

OM DU VILL SÄKERSTÄLLA ATT PROBLEMET FINNS HOS MUSEN KONTROLLERAR DU STYRPLATTAN —

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Koppla loss musen från datorn.
- 3 Slå på strömmen till datorn.
- 4 Använd styrplattan i Windows för att flytta runt markören på skrivbordet, markera en ikon och öppna den.

Om styrplattan fungerar kan det hända att musen är skadad.

KONTROLLERNA INSTÄLLNINGARNA I SYSTEMINSTÄLLNINGSPROGRAMMET —

Kontrollera att korrekt enhet för pekdonalternativet visas systeminställningsprogrammet (datorn identifierar automatiskt en USB-mus utan att några inställningar behöver justeras).


TESTA MUSSTYRENHET — Du kan testa musens styrdon (som påverkar pekarförflyttningen) och styrplattans eller musknapparnas funktion genom att köra mustestet i testgruppen för pekdon (**Pointing devices**) i ”Dell Diagnostik” på sidan 109.

INSTALLERA OM DRIVRUTINEN TILL STYRPLATTAN — Se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 141.

Problem med bild och bildskärm

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

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 sladdarna till nätadaptern. Om nätadaptern har en lampa kontrollerar du att den lyser.

ANSLUT DATORN DIREKT TILL ETT VÄGGUTTAG — Ta bort alla strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och pröva om datorn startar.

ÄNDRA STRÖMEGENSKAPERNA — Sök efter ordet *viloläge* i Hjälp och support.

BYT SKÄRM — Om datorn är ansluten till en extern skärm trycker du på <Fn><F8> för att växla till den externa skärmen.

Om det är svårt att läsa på bildskärmen

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

FLYTTA DEN EXTERNA BASHÖGTALAREN FRÅN DATORN ELLER BILDSKÄRMEN — Om du har en extern subwoofer (bashögtalare) måste du kontrollera att den står minst 60 cm från datorn eller bildskärmen.

UNDANRÖJ EVENTUELLA STÖRNINGSKÄLLOR — Stäng av närbelägna fläktar, lysrör, halogenlampor eller liknande.


VRID DATORN ÅT NÅGOT ANNAT HÅLL — Se till att solljus inte faller på bildskärmen. Det kan göra bilden svår att se.

ÄNDRA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS —

Windows XP:

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

Windows Vista:

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

KÖR BILDSKÄRMSTESTEN — Om inget felmeddelande visas och du fortfarande har problem med skärmen, men den inte är helt svart, kan du köra testen för enhetsgruppen **Video** i ”Dell Diagnostik” på sidan 109. Kontakta därefter Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 161).

SE ”FELMEDDELANDEN” — Om ett felmeddelande visas, se ”Felmeddelanden” på sidan 120.

Om endast en del av bilden går att se

ANSLUT EN EXTERN BILDSKÄRM —

- 1 Stäng av datorn och anslut en extern bildskärm till den.
- 2 Sätt på datorn och bildskärmen och justera ljusstyrka och kontrast på bildskärmen.

Om den externa bildskärmen fungerar är det eventuellt fel på datorns bildskärm eller grafikstyrdon. Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 161).


Drivrutiner

Vad är en drivrutin?

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

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

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

 **ANMÄRKNING:** Skivan *Drivers and Utilities* kan innehålla drivrutiner för andra operativsystem än det som finns på datorn. Kontrollera att du installerar programvara som passar för ditt operativsystem.

Många drivrutiner, till exempel tangentbordsdrivrutinen, medföljer operativsystemet Microsoft® Windows®. Du kanske måste installera drivrutiner om du:

- Uppgraderar operativsystemet.
- Installerar om operativsystemet.
- Ansluter eller installerar en ny enhet.


Identifiera drivrutiner

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

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen  och högerklicka på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper** → **Enhetshanteraren**.



OBS! Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att gå vidare.

Rulla nedåt i listan och se om det finns ett utropstecken (en gul cirkel med [!]) vid ikonen.

Om det står ett utropstecken bredvid enhetens namn kanske du behöver installera om drivrutinen eller installera en ny (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 141).

Installera om drivrutiner och verktyg



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



Använda Återställ tidigare drivrutin i Windows

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

Windows XP:

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

Windows Vista:



- 1 Klicka på startknappen , och högerklicka på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper** → **Enhetshanteraren**.
 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att öppna Enhetshanteraren.
- 3 Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och klicka på **Egenskaper**.
- 4 Klicka på fliken **Drivrutiner** → **Återställ drivrutin**.

Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning (se "Återställa operativsystemet Microsoft® Windows Vista®" på sidan 146) och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades.

Använda skivan Drivers and Utilities

Om varken funktionen för återställning av tidigare drivrutiner eller Systemåterställning (se "Återställa operativsystemet Microsoft® Windows Vista®" på sidan 146) löser problemet kan du installera om drivrutinen från skivan *Drivers and Utilities*.

- 1 När Windows-skrivbordet visas sätter du i skivan *Drivers and Utilities*.
Om det är första gången du använder skivan *Drivers and Utilities*, gå till steg 2. Om inte, gå till steg 5.

- 2 När installationsprogrammet *Drivers and Utilities* har startat följer du anvisningarna på skärmen.
 -  **OBS!** I de flesta fall startar programmet *Drivers and Utilities* automatiskt. Om den inte gör det startar du Utforskaren, klickar på skivenheten så att innehållet på skivan visas och dubbelklickar sedan på filen **autorcd.exe**.
- 3 När fönstret **InstallShield Wizard Complete** (installationsguiden är klar) dyker upp, tar du ur skivan *Drivers and Utilities* och klickar på **Finish** (slutför) så att datorn startas om.
- 4 När Windows-skrivbordet visas sätter du på nytt in skivan *Drivers and Utilities*.
- 5 Klicka på **Next** (nästa) när välkomstsidan **Welcome Dell System Owner** visas.
 -  **OBS!** I programmet *Drivers and Utilities* visas bara drivrutiner för den maskinvara som var installerad när datorn levererades. Drivrutiner för eventuell maskinvara du installerat senare visas inte. Avsluta programmet *Drivers and Utilities* om de inte visas. Mer information om drivrutiner finns i dokumentationen som medföljde enheten.


Ett meddelande om att *Drivers and Utilities*-programmet har identifierat maskinvara i datorn visas.

Drivrutinerna som används i datorn visas automatiskt i fönstret **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (mina drivrutiner - *Drivers and Utilities*-skivan har identifierat följande komponenter i datorn).

- 6 Klicka på den drivrutin du vill installera om och följ anvisningarna på skärmen.

Om en viss drivrutin inte visas, betyder det att operativsystemet inte behöver den.

Installera om drivrutiner manuellt



-  **OBS!** Om datorn har en Consumer IR-port och du ska installera om en Consumer IR-drivrutin, måste du först aktivera Consumer IR-porten i systeminställningsprogrammet (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 171) innan du fortsätter med drivrutinsinstallationen (se "Installera om drivrutiner och verktyg" på sidan 141). Information om komponenter som är installerade i datorn finns under "Undersöka datorns konfiguration" på sidan 19.

När du har extraherat drivrutinsfilerna till hårddisken enligt anvisningarna 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 **Bild**).
- 3 Dubbelklicka på namnet på den enhet som drivrutinen ska installeras för.
- 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 rätt drivrutin visas klickar du på **Nästa**.
- 8 Klicka på **Slutför** och starta om datorn.

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen , och högerklicka på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper**→ **Enhetshanteraren**.
 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att öppna Enhetshanteraren.
- 3 Dubbelklicka på den typ av enhet som du installerar drivrutinen för (till exempel **Ljud** eller **Bild**).
- 4 Dubbelklicka på namnet på den enhet som drivrutinen ska installeras för.
- 5 Klicka på fliken **Drivrutin**→ **Uppdatera drivrutin**→ **Sök efter drivrutin i den här datorn**.
- 6 Klicka på **Bläddra** och gå till den plats dit du kopierade drivrutinsfilerna.
- 7 När namnet på en lämplig drivrutin visas, klickar du på det→ **OK**→ **Nästa**.
- 8 Klicka på **Slutför** och starta om datorn.

Felsöka program- och maskinvaruproblem

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



OBS! Windows Vista® är ett nytt operativsystem, så drivrutiner och program som har funktion för vissa enheter kanske inte finns tillgängliga ännu. Kontakta aktuell maskinvarutillverkare för information om Windows Vista-stöd för din enhet.

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 <Enter> för att starta sökningen.
- 3 I sektionen **Korrigera ett problem** klickar du på **Felsökare för maskinvara**.
- 4 I listan **Felsökare för maskinvara** väljer du det alternativ som bäst beskriver problemet och klickar på **Nästa** för att följa återstående felsökningssteg.

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen  och därefter på **Hjälp och support**.
- 2 I sektionen **Hitta ett svar** klickar du på **Felsökning**.

ELLER

Skriv **felsökare för maskinvara** i sökfältet och tryck på <Enter>.

- 3 I sökresultaten väljer du det alternativ som bäst beskriver problemet och följer återstående felsökningssteg.



OBS! Om du inte hittar svaret i listan under **Felsökning**, kan du få online-hjälp genom att skriva in din fråga i fältet **Sök i Hjälp** högst upp i fönstret.

Återställa operativsystemet Microsoft® Windows Vista®

Du kan återställa Windows Vista på följande sätt:

- I Windows Vista finns ett center för säkerhetskopiering och återställning så att du kan skapa säkerhetskopior av viktiga filer i datorn eller säkerhetskopiera hela hårddisken. Du kan därefter återställa operativsystemet eller filer vid behov.
- Med Systemåterställning i Microsoft Windows återställs hårddisken till ett tidigare tillstånd utan att påverka några datafiler. Prova med Systemåterställning först om du behöver återställa operativsystemet och vill bevara datafilerna. Anvisningar finns i ”Använda Systemåterställning i Microsoft Windows” på sidan 151.
- Med Dell Factory Image Restore (återställning till Dells fabrikskopia) återställs hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Dell Factory Image Restore tar permanent bort alla data på hårddisken och alla program som du har installerat sedan du fick datorn. Använd bara Dell Factory Image Restore om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.
- Om en skiva med *operativsystemet* levererades med datorn kan du använda den för att återställa operativsystemet. Gör du det tas emellertid alla data bort från hårddisken. Använd *endast* skivan om det inte gick att lösa problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

Använda systemåterställning i Windows Vista

I operativsystemet Windows Vista finns en funktion för systemåterställning som gör att du kan återställa datorn till ett tidigare driftsläge (utan att detta påverkar data) om ändringar i maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har gjort att datorn inte längre fungerar som önskat. I Hjälps- och supportcenter finns information om hur du använder Systemåterställning.

Starta Windows Hjälps- och supportcenter genom att klicka på startknappen  → Hjälp och support.





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




OBS! Metoderna i det här dokumentet är skrivna för standardvy i Windows, så de kanske inte fungerar om datorn körs i klassisk vy.

Skapa en återställningspunkt

Du kan skapa en återställningspunkt manuellt eller automatiskt i Windows Vista-center för säkerhetskopiering och återställning. Så är öppnar du säkerhetskopierings- och återställningscentret:

- Klicka på startknappen  → Välkomstcenter. I sektionen Kom igång med Windows klickar du på Visa alla 14 objekt... → Säkerhetskopiering och återställning.
ELLER
- Klicka på startknappen  → Alla program → Underhåll → Säkerhetskopiering och återställning. Under Aktiviteter klickar du på Skapa en återställningspunkt eller ändra inställningar.

För mer information:


- 1 Klicka på startknappen  → Hjälp och support.
- 2 Skriv Systemåterställning i sökrutan och tryck på <Enter>.

Återställa datorn till ett tidigare driftsläge

Om du får problem efter att du har installerat en enhetsdrivrutin kan du lösa det genom att använda Återställning av drivrutin (se "Använda Återställ tidigare drivrutin i Windows" på sidan 142). Om du inte kan lösa problemet med hjälp av funktionen för återställning av drivrutiner använder du Systemåterställning.



ANMÄRKNING: Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du återställer datorn till ett tidigare tillstånd. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.


- 1 Klicka på startknappen  → Kontrollpanelen → System och underhåll → Säkerhetskopiering och återställning.
- 2 I listan över aktiviteter klickar du på Reparera Windows med Systemåterställning.
- 3 Klicka på Fortsätt i dialogrutan Kontroll av användarkonto (UAC), där tillstånd att köra programmet efterfrågas.
- 4 Klicka på Nästa i fönstret Systemåterställning för att se de senaste återställningspunkterna i kronologisk ordning.

- 5 Markera kryssrutan **Visa återställningspunkter som är äldre än 5 dagar** om du vill se en fullständig lista över återställningspunkter.
- 6 Välj en återställningspunkt. Försök att återställa från den senaste återställningspunkten. Om inte problemet korrigeras från denna återställningspunkt, försöker du med nästa återställningspunkt i listan och fortsätter så tills problemet är åtgärdat. Alla program som installerats efter den valda återställningspunkten måste ominstalleras.
- 7 Klicka på **Nästa** → **Slutför**.
- 8 Klicka på **Ja** när du får en fråga.
- 9 När Systemåterställningen har samlat in data startar datorn om.
- 10 När datorn har startat om klickar du på **OK**.

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

Om något felmeddelande visas under återställningsprocessen, följer du ledtexten för att korrigera felet.




Ångra den senaste systemåterställningen

- ➔ **ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångrar den senaste systemåterställningen. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.
- 1 Klicka på startknappen  → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **Systemåterställning** i sökrutan och tryck på <Enter>.
- 3 Klicka på **Ångra den senaste återställningen** och därefter på **Nästa**.

Återställa datorn till ursprunglig fabrikskonfiguration

Med alternativet **Dell Factory Image Restore** (återställning till Dells fabrikskopia) kan du återställa hårddisken till den ursprungliga fabrikskonfigurationen som gällde när du köpte datorn från Dell. Detta alternativ finns i Dell-datorer som ursprungligen förinstallerades med operativsystemet Windows Vista®. Det finns inte i datorer inköpta via Express Upgrade-kampanjen eller i datorer som uppgraderats till Windows Vista från en tidigare version av Windows®.

- ➔ **ANMÄRKNING:** När du återställer datorn till ursprunglig fabrikskonfiguration raderas alla data på hårddisken. Säkerhetskopiera alla personliga filer innan du sätter igång med detta arbetsmoment. Alla data som inte säkerhetskopieras går förlorade.

- 1 Starta om datorn. Det gör du genom att klicka på startknappen  →  → **Starta om**.
 - 2 När datorn startar om trycker du på <F8> tills menyn **Avancerade startalternativ** dyker upp på skärmen.
-  **OBS!** Du måste trycka på <F8> innan Windows-logotypen visas på skärmen. Om du trycker på <F8> efter det att Windows-logotypen dykt upp på skärmen, visas inte menyn **Avancerade startalternativ**. Om inte menyn **Avancerade startalternativ** visas, startar du om datorn och upprepar detta steg tills menyn visas på skärmen.
- 3 Tryck på <Down Arrow> för att markera **Reparera din dator** i menyn **Avancerade startalternativ**. Tryck därefter på <Enter>.
 - 4 Ange önskad språkinställning och klicka därefter på **Nästa**.
 - 5 Logga in som administratör och klicka på **OK**.
 - 6 Klicka på **Dell Factory Image Restore** (återställning till Dells fabrikskopior).
 - 7 Klicka på **Nästa** i fönstret **Dell Factory Image Restore**.
 - 8 Markera kryssrutan **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (ja, omformatera hårddisken och återställ systemprogramvaran till fabriksstillstånd).
 - 9 Klicka på **Nästa**. Datorn återställs till ursprunglig fabrikskonfiguration.
 - 10 När återställningen är klar klickar du på **Slutför** så att datorn startar om.

Använda skivan Operating system

Innan du sätter igång

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows XP bör du försöka med Återställ tidigare drivrutin (se "Använda Återställ tidigare drivrutin i Windows" på sidan 142). Om du inte kan korrigerar problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades (se "Använda Systemåterställning i Microsoft Windows" på sidan 151).



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

För ominstallation av Windows behöver du följande:

- Skivan *Dell Operating System*
- Skivan *Dell Drivers and Utilities*



OBS! Skivan *Drivers and Utilities* innehåller drivrutiner som installerades på fabriken när datorn monterades. Använd skivan *Drivers and Utilities* för att läsa in nödvändiga drivrutiner inklusive de som krävs om datorn har en RAID-styrenhet.

Installera om Windows Vista

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



ANMÄRKNING: Med skivan *Operating System* har du olika valmöjligheter då du installerar om Windows. Alternativt kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt i skivan *Operating system*.
- 3 Klicka på **Avsluta** om alternativet **Installera Windows** dyker upp.
- 4 Starta om datorn.

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



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



OBS! Nästföljande steg ändrar bara startsekvensen för den här gången. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

- 5 När listan över startenheter dyker upp, markerar du **CD/DVD/CD-RW-enhet** och trycker på <Enter>.
- 6 Tryck på valfri tangent för att starta från cd-skivan..
- 7 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.



OBS! Du kan inte återinstallera Dell MediaDirect-funktionen om du frivilligt omformaterar hårddisken. Du behöver installationsprogrammet för att installera om Dell MediaDirect. Se "Kontakta Dell" på sidan 161.

Återställa Microsoft® Windows® XP

- Med Systemåterställning i Windows återställs datorn till ett tidigare tillstånd utan att påverka några datafiler. Prova med Systemåterställning först om du behöver återställa operativsystemet och vill bevara datafilerna.
- Med Dell PC Restore av Symantec återställs hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Alla data på hårddisken och alla program som du har installerat sedan du fick datorn tas permanent bort. Använd bara Dell PC Restore om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.
- Om skivan med *operativsystemet* medföljde datorn kan du återställa operativsystemet. Gör du det tas emellertid alla data bort från hårddisken. Använd skivan *endast* om det inte gick att lösa problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

Använda Systemåterställning i Microsoft Windows

I operativsystemet Windows Vista finns en funktion för systemåterställning som gör att du kan återställa datorn till ett tidigare driftsläge (utan att detta påverkar data) om ändringar i maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har gjort att datorn inte längre fungerar som önskat. I Hjälp- och supportcenter finns information om hur du använder Systemåterställning.



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



OBS! Metoderna i det här dokumentet är skrivna för standardvy i Windows, så de kanske inte fungerar om datorn körs i klassisk vy.

Starta Systemåterställning




ANMÄRKNING: Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du återställer datorn till ett tidigare tillstånd. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.


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

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

Ångra den senaste systemåterställningen

-  **ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångrar den senaste systemåterställningen. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.
- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Systemverktyg** → **Systemåterställning**.
 - 2 Klicka på **Ångra den senaste återställningen** och klicka på **Nästa**.

Aktivera Systemåterställning


-  **OBS!** Om du installerar om Windows XP och har mindre än 200 MB ledigt utrymme på hårddisken inaktiveras Systemåterställning automatiskt.

Så här ser du om Systemåterställning är aktiverat:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Prestanda och underhåll** → **System**.
- 2 Klicka på fliken **Systemåterställning** och kontrollera att **Inaktivera Systemåterställning** är ommarkerad.

Använda Dell™ PC Restore

-  **ANMÄRKNING:** Om du använder Dell PC Restore tas alla data på hårddisken och alla program eller drivrutiner som du har installerat efter att du fick datorn bort permanent. Säkerhetskopiera om möjligt alla data innan du använder dessa alternativ. Använd bara PC Restore om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med Systemåterställning.

-  **OBS!** Dell PC Restore från Symantec är inte tillgängligt i vissa länder och på vissa datorer.


Använd Dell PC Restore som den sista utvägen när det gäller att återställa operativsystemet. Dessa alternativ återställer hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Alla program och filer som du har lagt till sedan du fick datorn — även datafiler — tas bort permanent från hårddisken. Datafiler kan vara dokument, kalkylark, e-brev, digitala fotografier, musikfiler och så vidare. Säkerhetskopiera om möjligt all information innan du använder PC Restore.

Så här använder du PC Restore:

- 1 Slå på strömmen till datorn.
När datorn startas visas ett blått fält med texten **www.dell.com** längst upp på skärmen.

- 2 Tryck omedelbart på <Ctrl><F11> när du ser det blå fältet.


Om du inte trycker på <Ctrl><F11> i tid, låter du datorn slutföra startrutinen och sedan starta om den igen.

 **ANMÄRKNING:** Om du inte vill gå vidare med PC Restore, klickar du på **Starta om**.

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

Återställningen tar omkring 6-10 minuter.

- 4 Klicka på **Slutför** när du uppmanas till det, varvid datorn startas om.

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

- 5 Klicka på **Ja** när du får en fråga.


Datorn startas om. Eftersom datorn återställs till det ursprungliga tillståndet, är det du får se på skärmen, till exempel licensavtalet, detsamma som du såg den första gången datorn sattes på.

- 6 Klicka på **Nästa**.

Fönstret **Systemåterställning** visas och datorn startas om.


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


Så här tar du bort PC Restore från hårddisken:

 **ANMÄRKNING:** Om du tar bort Dell PC Restore från hårddisken tas verktyget bort permanent. När du har tagit bort Dell PC Restore kan du inte använda programmet för att återställa operativsystemet på datorn.

Med Dell PC Restore kan du återställa hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Du bör *inte* ta bort PC Restore från datorn ens för att frigöra hårddiskutrymme. Om du tar bort PC Restore från hårddisken går programmet inte att få tillbaka, och du kommer aldrig att kunna använda PC Restore för att återställa datorns operativsystem till ursprungstillståndet.

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

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

 **OBS!** Om partitionen där PC Restore ska ligga på hårddisken inte finns, visas ett meddelande om att den inte hittades. Klicka på **Avsluta**; eftersom det inte finns någon partition att ta bort.

- 4 Klicka på **OK** om du vill ta bort partitionen med PC Restore från hårddisken.
- 5 Klicka på **Ja** när du ombeds att bekräfta åtgärden.
Partitionen med PC Restore tas bort och det frigjorda hårddiskutrymmet läggs till hårddiskens fria utrymme.
- 6 Högerklicka på **Lokal Disk (C)** i Utforskaren, välj **Egenskaper** och kontrollera att det finns mer diskutrymme på hårddisken. Du hittar värdet vid etiketten **Ledigt utrymme**.
- 7 Klicka på **Slutför** för att stänga fönster för **borttagning av PC Restore** och starta om datorn.

Använda skivan Operating System

Innan du sätter igång

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows XP bör du försöka med Återställ tidigare drivrutin (se "Använda Återställ tidigare drivrutin i Windows" på sidan 142). Om du inte kan korrigerera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades (se "Använda Systemåterställning i Microsoft Windows" på sidan 151).



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

För ominstallation av Windows behöver du följande:


- Skivan Dell *Operating System*
- Skivan Dell *Drivers and Utilities*



OBS! Skivan *Drivers and Utilities* innehåller drivrutiner som installerades på fabriken när datorn monterades. Använd skivan *Drivers and Utilities* för att läsa in nödvändiga drivrutiner inklusive de som krävs om datorn har en RAID-styrenhet.

Installera om Windows XP

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

 **ANMÄRKNING:** Med skivan *Operating System* har du olika valmöjligheter då du installerar om Windows. Alternativet kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt i skivan *Operating system*.
- 3 Klicka på **Avsluta** om alternativet **Installera Windows** dyker upp.
- 4 Starta om datorn.

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



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




OBS! Nästa steg ändrar startsekvensen bara för denna gång. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

- 5 När listan över startenheter dyker upp, markerar du **CD/DVD/CD-RW-enhet** och trycker på <Enter>.
- 6 Tryck på valfri tangent för att **starta från cd-skivan**.
- 7 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.



OBS! Du kan inte återinstallera Dell MediaDirect-funktionen om du frivilligt omformaterar hårddisken. Du behöver installationsprogrammet för att installera om Dell MediaDirect. Se "Kontakta Dell" på sidan 161.

Funktioner i Dell™ QuickSet

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

Dell™ QuickSet är ett enkelt sätt att konfigurera eller kontrollera följande typer av inställningar:

- Nätverksanslutningar
- Energisparfunktioner
- Bildskärm
- Systeminformation

Beroende på vad du vill göra i QuickSet kan du starta programmet antingen genom att *klicka*, *dubbeltklicka* eller *högerklicka* på ikonen QuickSet i aktivitetsfältet i Microsoft® Windows®. Aktivitetsfältet finns i det nedre högra hörnet av skärmen.

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

Resa med datorn

Identifiera datorn

- Sätt fast en namnbricka eller ett visitkort på datorn.
- Anteckna servicekoden och förvara lappen åtskild från datorn och datorväskan på en säker plats.
- Ange servicekoden om du behöver rapportera förlust eller stöld till polisen och till Dell.
- Skapa en fil med namnet **if_found** som du placerar på skrivbordet i Microsoft® Windows®. 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-kort och ta ut eventuella utskjutande pc-kort. Se ”Använda kort” på sidan 69.
- 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 omgivningen 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.


Tips om resor

- ➔ **ANMÄRKNING:** Flytta inte datorn när den optiska enheten används. Det kan orsaka dataförluster.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Checka inte in datorn som bagage.
- Överväg att stänga av det trådlösa nätverkskortet i datorn för att maximera batteriets drifttid. Du inaktiverar trådlös aktivitet genom att trycka på <Fn><F2>.
- Överväg att ändra energisparfunktionerna (se ”Konfigurera energisparfunktionerna” på sidan 58) för att maximera batteriets drifttid.
- Om du reser utomlands bör du ta med dig ett ägarbevis eller ett tillstånd som visar att du har rätt att använda den, om datorn tillhör företaget. 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* eller carnet).
- 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.

Flyga

- ➔ **ANMÄRKNING:** Gå inte igenom en metalldetektor 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.
- Hör efter om det är tillåtet att använda en dator innan du går ombord på planet. Vissa flygbolag tillåter inte att elektronisk utrustning används i luften. Inga flygbolag tillåter att elektronisk utrustning används vid start och landning.

Kontakta Dell

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

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

- 1 Gå till support.dell.com.
- 2 Verifiera ditt land eller region i listmenyn **Choose A Country/Region** (välj ett land/region) längst ner på sidan.
- 3 Klicka på **Contact Us** (kontakta oss) på vänster sida.
- 4 Välj lämplig service- eller supportlänk baserat på ditt behov.
- 5 Välj det sätt att kontakta Dell som passar dig bäst.

Specifikationer

Processor

Processortyp	AMD Turion™ 64 eller AMD Sempron™
L1-cache	128 kB
L2-cache	256 KB, 512 KB, 1 MB
Extern bussfrekvens (front side bus)	533 MHz

Systeminformation

Systemkringskretsar	ATI RS485M / SB600
Databussbredd	64 bitar
DRAM-bussbredd	64-bitars bussar med två kanaler (2)
Processorns adressbussbredd	40 bitar
Flash EPROM	1 MB
Grafikbuss	Internt
PCI-buss	32 bitar

ExpressCard

ExpressCard-styrdon	ATI SB600
ExpressCard-kontakt	Ett ExpressCard-fack (54 mm)
Kort som stöds	ExpressCard/54 (54 mm) 3,3 V och 1,5 V
ExpressCard-kontaktens storlek	26 stift

3-i-1-minneskortläsare

Styrdon till 3-i-1-minneskort	Ricoh R5C832
Kontakt till 3-i-1-minneskort	Kontakt till 3-i-1-kombinationskort
Kort som stöds	SD/SDIO/MMC
Storleken på kontakten till 3-i-1-minneskort	30,55 mm x 28,9 mm x 4,55 mm

Minne

Minnesmodulens kontakt	Två SODIMM-kontakter
Minnesmodulernas kapacitet	256 MB, 512 MB, 1 GB
Minnestyp	1,8 V SODIMM DDR-2
Minimal minnesstorlek	256 MB
Maximal minnesstorlek	2 GB

Portar och kontakter

Ljud	Kontakter för mikrofon och stereohörlurar/högtalare
Minikort	ett minikortfack av typen IIIA
Modem	RJ-11-port
Nätverkskort	RJ-45-port
USB	Fyra USB 2.0-uttag med fyra stift
Bildskärm	Kontakt med 15 hål

Kommunikation

Modem:

Typ	v.92 Data/Fax MDC-modem
Styrdon	Softmodem
Gränssnitt	HAD-buss
Nätverkskort	10/100-Ethernetnätverkskort på moderkortet
Trådlöst	Internt trådlöst mininätverkskort av typen PCI-e

Bild

Grafiktyp:	Inbyggd på moderkortet
Grafikstyrdon	ATI R485M
Grafikminne	Upp till 128 MB delat minne (med 256 MB systemminne) eller 224 MB delat minne (med 512 MB systemminne)
LCD-gränssnitt	LVDS

Ljud

Ljudtyp	Ljudcodec med god definition i två kanaler
Ljudstyrenhet	Sigmatel STAC9200 Codec
Stereokonvertering	24 bitar (analog-till-digital och digital-till-analog)
Gränssnitt:	
Internt	Azalia High Definition Audio
Externt	Kontakter för mikrofon och stereohörlurar/högtalare
Högtalare	Två högtalare på vardera 8 ohm
Intern högtalarförstärkare	1 W kanal, 8 ohm
Volymkontroller	Snabbtangenter, programmenyer

Bildskärm	
Typ (aktiv matris TFT)	15,4-tums WXGA
Bildskärmsyta (15,4 tum):	
Höjd	207 mm
Bredd	331,2 mm
Diagonal	391,2 mm
Maximal upplösning	1 280 x 800 med 262 144 färger
Uppdateringsfrekvens	60 Hz
Vinkel	0° (stängd) till 180°
Visningsvinklar:	
Horisontell	Minst ±40°
Vertikal	Minst +10°/-30°
Bildpunktstäthet:	
15,4 tum	0,259 mm
Kontroller	Ljusstyrkan kan ställas in med snabbtangenter (se "Bildskärmsfunktioner" på sidan 48)

Tangentbord	
Antal tangenter	87 (USA och Kanada), 88 (Europa), 91 (Japan)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Styrplatta	
Upplösning för x/y-position (tabellgrafikläge)	240 cpi
Storlek:	
Bredd	73,0 mm sensoraktivt område
Höjd	42,9 mm rektangel

Batteri

Typ	”Smart” litiumjonbatteri med nio celler ”Smart” litiumjonbatteri med sex celler ”Smart” litiumjonbatteri med fyra celler (i tillämpliga fall)
Mått:	
Djup	60,1 mm (nio celler) 49 mm (sex celler) 49 mm (fyra celler, i tillämpliga fall)
Höjd	24 mm
Bredd	206,8 mm
Vikt	0,48 kg (nio celler) 0,32 kg (sex celler) 0,25 kg (fyra celler, i tillämpliga fall)
Spänning	11,1 VDC (sex och nio celler) 14,8 VDC (fyra celler, i tillämpliga fall)
Laddningstid (cirka):	
Datum avstängd	3,5 timmar (nio celler) 2,5 timmar (sex celler) 2,5 timmar (fyra celler, i tillämpliga fall)
Drifttid	Batteriets drifttid varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden. Se ”Problem med elförsörjningen” på sidan 133. Mer information om hur du sparar på batteriet finns under ”Använda batteriet” på sidan 53.
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 laddningscykler
Temperaturintervall:	
Vid drift	0 till 35 °C
Förvaring	-40 till 60 °C
Knappcells batteri	CR-2032

Nätadapter

Inspänning	100–240 V~
Inström (maximal)	1,5 A
Infrekvens	50–60 Hz
Utström	4,34 A (maximalt vid 4-sekunders puls); 3,34 A (kontinuerlig)
Uteffekt	65 W
Märkutspänning	19,5 +/-1,0 VDC
Mått:	
Höjd	28,2 mm
Bredd	57,9 mm
Djup	137,2 mm
Vikt (med kablar)	0,36 kg
Temperaturintervall:	
Vid drift	0 till 35°C
Förvaring	-40 till 65 °C

Fysiskt

Höjd	36 mm
Bredd	356 mm
Djup	265,5 mm
Vikt (med batteri med 6 celler):	
Konfigurerbar till mindre än	2,9 kg

Miljöpåverkan

Temperaturintervall:

Vid drift	0 till 35°C
Förvaring	-40 till 65 °C

Relativ luftfuktighet (maximal):

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

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

Vid drift	0,9 g RMS
Förvaring	1,3 g RMS

Maximal stöt

OBS! Den maximala stöttåligheten mäts med hårddiskens huvuden parkerade och en två - millisekunder lång halvsinuspuls vid drift. Den mäts även med hårddiskens huvuden parkerade och en två millisekunder lång halvsinuspuls vid lagring.

Vid drift	122 g
Förvaring	163 g

Höjd över havet (maximal):



Vid drift	-15,2 till 3048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

Nivå på luftburen förorening

G2 eller lägre enligt definitionen av ISA-S71.04-1985

Bilaga

Använda systeminställningsprogrammet

 **OBS!** Det är möjligt att det operativsystem du använder automatiskt konfigurerar de flesta alternativ som finns tillgängliga i systeminställningsprogrammet och därmed åsidosätter de systeminställningar du gör. (Ett undantag är dock alternativet **External Hot Key** [Snabbtangens på externt tangentbord], som du bara kan aktivera eller inaktivera i systeminställningsprogrammet.) Mer information om hur man konfigurerar funktioner för operativsystemet finns i Hjälp- och supportcenter. I Windows XP öppnar du Hjälp- och supportcenter genom att klicka på **Start** → **Hjälp och support**. I Windows Vista klickar du på startknappen  → **Hjälp och support**.


I systeminställningsprogrammet kan du:

- Definiera eller ändra användarfunktioner—till exempel datorns lösenord
- Kontrollera information om den aktuella konfigurationen, till exempel mängden minne

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

I systeminställningsprogrammet visas datorns aktuella inställningar och konfigurationsinformation, 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.

Starta systeminställningsprogrammet

- 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 på skärmen, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. Stäng sedan av datorn och försök igen.

Systeminställningsprogrammet



OBS! Information om en post på en systeminställningsskärm visas i sidans hjälpruta när du markerar posten.

Alternativen för systeminställningar visas till vänster på skärmen. Till höger om varje alternativ finns ett fält där inställningen eller värdet visas. Du kan ändra de inställningar som visas med vit text på skärmen. De inställningar och värden som du inte kan ändra (eftersom de bestäms av datorn) är mindre ljusa.

I det övre högra hörnet på skärmen visas hjälpinformation för det alternativ som är markerat. I det nedre högra hörnet visas information om datorn. Huvudfunktionerna i systeminställningsprogrammet visas längs skärmens nederkant.

Menyrad — På menyraden visas de olika inställningskategorierna i systeminställningsprogrammet. Flytta från en meny till en annan med piltangenterna.

Options List (alternativlista) — Det här fältet visas på vänster sida i systeminställningsfönstret. Fältet är en rullbar lista med funktioner som definierar datorns konfiguration.

Item specific Help (hjälp om objektet) — Det här fältet innehåller information om varje alternativ och vilka tangenter du ska använda för att ändra inställningarna.

Rulla uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna. När ett alternativ markeras innehåller fönstret **Item Specific Help** (hjälp om objektet) mer information om alternativet i fråga och dess aktuella och möjliga inställningar. Om alternativet går att ställa in, kan du trycka på <Enter> om du vill granska eller ändra inställningen.

Key Functions (tangentfunktioner) — Det här fältet visas under **Option Field** (alternativfält) och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminställningsfältet.

Ofta använda alternativ

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

Ändra startordningen

Startsekvensen eller *startordningen* anger var datorn ska söka efter den programvara som behövs för att starta operativsystemet. Du kan ändra startsekvensen samt aktivera eller inaktivera enheter på skärmen **Boot Order** (startordning) i systeminställningsprogrammet.



OBS! Information om hur du ändrar startordningen tillfälligt finns i "Starta datorn på ett särskilt sätt en gång" på sidan 174.

På sidan **Boot Order** (startordning) visas en lista med de startbara enheter som finns i datorn, till exempel:

- Diskettenhet
- Intern hårddisk
- USB-lagringsenhet
- Cd-/dvd-/cd-rw-enhet
- Hårddisk i moduluttaget



OBS! Enbart de enheter som föregås av en siffra är startbara.

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 avbryts sökningen och operativsystemet startas.

Om du vill kontrollera startenheterna 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 föregås av en siffra medan inaktiverade enheter inte gör det.
- Om du vill byta plats på en enhet i listan markerar du den först och trycker sedan på <u> eller <d> för att flytta den uppåt respektive nedåt i listan.

Ändringar i startsekvensen börjar gälla direkt när ändringarna sparas och du avslutar systeminställningsprogrammet.

Starta datorn på ett särskilt sätt en gång

Du kan ange en startsekvens som endast används en gång utan att du behöver öppna systeminställningsprogrammet. (Du kan använda samma metod om du vill starta Dell Diagnostik på diagnostikverktygets partition.)

- 1 Stäng av datorn via **Start**-menyn.
- 2 Anslut datorn till ett eluttag.
- 3 Slå på strömmen till datorn. När DELL-logotypen visas trycker du genast på <F12>. Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. Stäng sedan av datorn och försök igen.
- 4 När listan över startenheter visas markerar du den enhet som du vill starta från och trycker på <Enter>.

Datorn startar från den valda enheten.

Nästa gång du startar datorn används den tidigare startordningen igen.

Rengöra datorn





WARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden*.

Dator, tangentbord och bildskärm



WARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget och ta ut eventuella batterier innan du gör ren den. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten. Använd inte vätska eller aerosol-rengörare som kan innehålla antändbara ämnen.

- Ta försiktigt bort damm mellan tangenterna och smuts eller damm från bildskärmen med hjälp av tryckluft.
-  **ANMÄRKNING:** Undvik att skada datorn eller bildskärmen genom att inte spreja rengöringsmedel 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 skärmar. Använd inte alkohol eller ett rengöringsmedel med ammoniak som bas. Torka försiktigt av bildskärmen från mitten mot kanterna tills den är ren och eventuella fingeravtryck har försvunnit. Tryck inte för hårt.

 **ANMÄRKNING:** Torka inte av bildskärmen med tvål eller alkohol. Bländskyddet kan skadas.

- Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten och torka sedan av datorn och tangentbordet. Låt inte vatten komma in mellan styrplattan och det omgivande handledsstödet.
- Rengör bildskärmen med en mjuk, ren trasa som fuktats lätt med vatten. Du kan även använda speciella rengöringsdukar för bildskärmar och rengöringsmedel som är anpassade för bildskärmens antistatisk beläggning.
- Torka av tangentbordet, datorn och plastdelarna på bildskärmen med en mjuk trasa som fuktats med en blandning av tre delar vatten och en del diskmedel.


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

Styrplatta

- 1 Avsluta Windows och stäng av datorn. Se ”Stänga av datorn” på sidan 89.
- 2 Koppla bort alla anslutna enheter från datorn och eluttagen.
- 3 Ta bort alla installerade batterier. Se ”Använda batteriet” på sidan 53.

Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten och torka försiktigt av styrplattans yta. Låt inte vatten komma in mellan styrplattan och det omgivande handledsstödet.

Mus

 **ANMÄRKNING:** Koppla bort musen från datorn innan du rengör musen.

Om markören rör sig onormalt eller ryckigt på skärmen rengör du musen.

Rengöra en (inte optisk) mus

- 1 Rengör utsidan på musen med en trasa som är fuktad i mildt rengöringsmedel.
- 2 Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
- 3 Torka av kulan med en ren, luddfri duk.
- 4 Blås försiktigt in i utrymmet där kulan normalt sitter eller ta bort damm och smuts med en burk med tryckluft.

- 5 Om rullarna inuti kullålet är smutsiga rengör du dem med en bomullstopp som fuktats lätt med isopropylalkohol.
- 6 Centra rullarna om de inte befinner sig i mitten. Se till att inte några bomullsrester lämnas kvar på rullarna.
- 7 Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Rengöra en optisk mus

Rengör utsidan på musen med en trasa som är fuktad i mildt rengöringsmedel.

Diskettenhet

- ➔ **ANMÄRKNING:** Försök inte rengöra drivhuvudena med en bomullspinne eller dylikt. 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. Vidrör aldrig linsen i enheten.

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

- 1 Håll i skivans ytterkanter. Du kan även fatta tag i innerkanten på hålet i mitten.

- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att skada ytan genom att inte torka i cirkelrörelser.

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

Om viss smuts är svår att få bort kan du pröva med att använda lite vatten eller en lösning med vatten och mild tvål. Du kan även köpa produkter som rengör skivorna och ger ett visst skydd mot smuts, fingeravtryck och repor. Rengöringsprodukter avsedda för cd-skivor kan även användas på dvd-skivor.

FCC-meddelanden (endast USA)

FCC klass B

Denna utrustning genererar, använder och kan stråla i radioområdet och kan förorsaka störningar på radio- och tevesändningar om den inte installeras 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. För drift gäller följande två villkor:

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



ANMÄRKNING: Observera att FCC-bestämmelserna innebär att alla ändringar och modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell Inc. gör att du inte har rätt att använda utrustningen.

De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i hemmiljö. De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i hemmiljö.

Om denna utrustning orsakar skadlig störning hos radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen stängs av och sätts på, kan du åtgärda störningen med hjälp av en eller flera åtgärder nedan:

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

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

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

Produktnamn: Dell™ Vostro™ 1000
Modellnummer: PP23LB
Företagsnamn: Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400

Om Macrovision-produkter

Denna produkt inkluderar kopieringsskyddad teknik som skyddas av patenter i USA och andra länder, bl.a. patentnummer 5,315,448 och 6,836,549 samt andra immaterialrättigheter. Användning av Macrovisions kopieringsskyddade teknik måste vara auktoriserad av Macrovision. Dekompilering och disassemblering förbjudes.

Ordlista

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

A

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

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface — En energisparspecifikation som gör det möjligt för Microsoft® Windows® att försätta en dator i vänte- 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-hårddisks styrenhet som gör att lagringsdrivrutinen kan använda funktioner som Native Command Queuing (NCQ) och Hot Plug.

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

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

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

B

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

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

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

Bildskärmsupplösning — Se *upplösning*.

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

Bit — Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

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

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

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

BTU — British Thermal Unit — En energienhet.

Buss — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

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

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

C

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

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

L1-cache — Primärt cacheminne inuti processorn.

L2-cache — Sekundärt cacheminne som antingen kan 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 använder en liten del av det batteridrivna CMOS-minnet för att hålla reda på datumet, tiden och systeminställningarna.

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

Consumer IR-port — En port på datorns framsida via vilken vissa program kan styras av Dell Travel Remote i vissa system. I andra system används denna port för trådlös dataöverföring mellan datorn och IR-kompatibla enheter.

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

D

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

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

Dell Travel Remote — En liten fjärrkontroll som förvaras i ExpressCard-kortplatsen på en bärbar dator. Med den kan man med några enkla funktioner njuta av multimedieinnehåll.

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

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

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

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

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

Dockningsenhet — Med dess funktioner för portreplikering, kabelhantering och säkerhet kan du anpassa en bärbar dator till en arbetsyta på skrivbordet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

E

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

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

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

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

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

Enhetsdrivrutin — Se *drivrutin*.

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

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

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

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

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

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

F

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

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

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

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

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

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

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

G

G — gravitationsaccelerationen — Ett mått på vikt och kraft.

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

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

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

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

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

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

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

H

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

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

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

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

I

iAMT — Intel[®] Active Management Technology — Med iAMT får man fler funktioner för hantering av säkerhetssystem, oavsett om datorn är påslagen eller avstängd eller om operativsystemet inte svarar.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

K

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

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

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

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

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

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

L

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Moduluttag — Se *medieuttag*.

MP — Megapixel — Ett mått på bildupplösningen som används i digitalkameror.

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

N

NIC — Se *nätverkskort*.

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

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

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

O

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

P

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

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

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

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

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

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

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

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

POST — Power-On Self-Test — Ett diagnostikprogram (självtest vid strömtillslag) 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 inte har något operativsystem kan fjärrkonfigureras och fjärrstartas.

R

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

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

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

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

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

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

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

S

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

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

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

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

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

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

Servicekod — En streckkodsetikett på datorn som identifierar den när du kontaktar Dell Support på adressen support.dell.com och när du ringer till Dells kundtjänst och Dells tekniska support.

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

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

Skrivskydd — Data och/eller filer som du kan visa men som du 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 läsrättighet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

T

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

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

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

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

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

U

UAC — User Account Control— En säkerhetsfunktion i Microsoft Windows Vista[®] som i aktiverat läge lägger till ytterligare ett säkerhetsskikt mellan användarkonton och åtkomst i operativsystemsinställningarna.

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

Uppdateringsfrekvens — Den frekvens (mätt i Hz) med vilken bildskärmens horisontella linjer uppdateras (det kallas ibland dess *vertikala frekvens*). Ju högre uppdateringsfrekvens, 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 överspänningskydd och kan också ha spänningsutjämning. Små UPS-system använder ett batteri för att försörja datorn med ström medan du stänger av den.

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

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

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

Utökat PC-kort — Ett PC-kort som sticker ut utanför porten för PC-kort när det är installerat.

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

V

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

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

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

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

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

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

W

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

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

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

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

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

X

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

Z

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

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

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

Index

A

- aktivitetsfält
 - Säker borttagning av maskinvara, 126
 - Verktyg för Dells mobila bredbandskort, 133
- ansluta
 - Mobilt bredbandsnät, 82
 - WLAN, 77
- audio. *Se ljud*
- avbrottsfri elkälla. *Se UPS*

B

- batteri
 - beskrivning, 30
 - byta ut knappcells batteri, 106
 - energimätare, 54
 - förvaring, 60
 - kontrollera laddningen, 54
 - ladda, 58
 - laddningsmätare, 29, 55
 - prestanda, 53
 - spara på, 56
 - ta bort, 59
- batterifackets
 - frigöringsmekanism, 29
- bild
 - problem, 139

- bildskärm
 - anpassa ljusstyrkan, 41
 - beskrivning, 21
 - drift med två bildskärmar, 43
 - primär och sekundär, 44
 - ta bort, 107
 - växla videobilden, 41
- bildskärm. *Se bildskärm*
- brandvägg
 - Windows XP, 83
- Brandvägg för
 - Internetanslutning, 83

C

- CardBus-teknik
 - ExpressCard, 69
 - medieminneskort, 72
- Cd
 - enhetsproblem, 117
 - problem med cd-rw-spelare, 117
- cd-skivor, 63
 - om, 63
 - operativsystem, 18
 - spela, 61

D

dator

- återställa till ett tidigare tillstånd, 151
- krasch, 129-130
- långsam, 120, 131
- skydda, 86
- slutar svara på kommandon, 129
- specifikationer, 163

Dell

- kontakta, 161
- supportplats, 16

Dell Diagnostik

- om, 109
- starta från hårddisken, 109
- starta från skivan Drivers and Utilities, 110

Dell MediaDirect

- problem, 130

Dell Network Assistant, 115

Dell Support 3, 114

Dell Supportcenter, 113

DellConnect, 116

diagnostik

- Dell, 109

diskettenhet

- ansluta till en USB-port, 26, 28

dokumentation

- ergonomi, 14
- gällande bestämmelser, 14
- garanti, 14
- Licensavtal för slutanvändare, 14

online, 16

- Produktinformationsguide, 14
- säkerhet, 14

drivrutiner

- identifiera, 141
- installera om, 141
- om, 140

Dvd

- enhetsproblem, 117

dvd-skivor, 63

- om, 63
- spela, 61

E

el

- överspänningsskydd, 39
- problem, 133
- skyddsenheter, 39
- spänningsutjämnare, 39
- UPS, 39

energisparfunktioner spara på batteriet, 56

enheter

- problem, 116
- Se även *hårddisk*
- Se även *optisk enhet*

enhetsindikator, 21

ergonomi, 14

etiketter

- Microsoft Windows, 15
- Servicekod, 15

ExpressCard
CardBus-teknik, 69
kortplatser, 69
mobilt bredband, 69
montera, 70
ta bort, 71
tomma kort, 69, 71
typer, 69
utökat, 69
WWAN, 69

ExpressCard-kortplats
beskrivning, 26

F

felmeddelanden, 120

felsökning
återställa datorn till ett tidigare
tillstånd, 146, 151
Dell Diagnostik, 109
Felsökare för maskinvara, 145
Hjälp- och supportcenter, 17

Fesökare för maskinvara, 145

fläkt
beskrivning, 25, 30

försvunnen dator, 86

G

gångjärnsåpa
ta bort, 100

garantiinformation, 14

grafikstyrdon
bestämma konfigurationen, 19

grafikstyrdon, konfiguration
ta reda på vilket styrdon som är
installerat, 19

Guiden Överför filer och
inställningar, 33

guider
guide för
programkompatibilitet, 129

Guiden Överför filer och
inställningar, 33

H

hårddisk
beskrivning, 26, 30
byta ut, 92
problem, 118
returnera till Dell, 94

Hjälp- och supportcenter, 17

hjälpfil
Hjälp- och supportcenter, 17

högtalare
beskrivning, 22
problem, 136
volym, 136

I

IEEE 1394-kontakt
beskrivning, 26
problem, 126

- Ikon för säker borttagning av maskinvara, 126
- information om gällande bestämmelser, 14
- installera om
 - Windows Vista, 151
- Internetanslutning
 - alternativ, 31
 - konfigurera, 31
 - om, 31

K

- knappcellsbatteri
 - byta ut, 106
- knappsats
 - numerisk, 47
- kontakta Dell, 161
- kontrollera disken, 118
- kopiera cd-skivor
 - allmän information, 63
 - hur, 63
 - tips, 65
- kopiera dvd-skivor
 - allmän information, 63
 - hur, 63
 - tips, 65

L

- Licensavtal för slutanvändare, 14

- ljud
 - problem, 136
 - volym, 136
- ljudkontakter, 26
- ljusstyrka
 - anpassa, 41
- lösenord
 - glömma, 86
 - om, 85

M

- maskinvara
 - Dell Diagnostik, 109
- meddelanden
 - fel, 120
- medieminneskort
 - CardBus-teknik, 72
 - installera, 72
 - kortplatser, 72
 - ta bort, 73
 - tomma kort, 73
 - typer, 72
- Microsoft Windows-etikett, 15
- minikort
 - installera, 103
- minne
 - installera, 95
 - ta bort, 96
- minnesmodullucka, 30

Mobilt bredband
nätverksanslutningar, 82
Se även *trådlös omkopplare*
mobilt bredband (WWAN)
problem, 132
modem
installera, 98
modemport
beskrivning, 28

N

nätverk
brandvägg, 83
installera WLAN-minikort, 103
mobilt bredband (WWAN), 132
problem, 132
nätverksport
beskrivning, 28

O

om, 56
Operating System, cd-skiva, 18
operativssystem
installera om, 18
operativssystem
installera om Windows Vista, 151
optisk enhet
beskrivning, 25
överföra information till en ny
dator, 33

P

PC Restore, 152
pekplatta
anpassa, 51
rengöra, 175
problem
återställa datorn till ett tidigare
tillstånd, 151
återställa operativsystemet till ett
tidigare tillstånd, 146, 151
blå skärm, 130
Cd-enhet, 117
cd-rw-spelare, 117
datorkrasch, 129-130
datorn slutar svara på
kommandon, 129
datorn startar inte, 128
Dell Diagnostik, 109
Dell MediaDirect, 130
Dvd-enhet, 117
el, 133
enheter, 116
felmeddelanden, 120
hårddisk, 118
högtalare, 136
IEEE 1394-kontakt, 126
långsam dator, 120, 131
läsningar, 128
ljud och högtalare, 136
nätverk, 132
program, 129, 131
program kraschar ofta, 129
program och
Windows-kompatibilitet, 129
program slutar att svara, 129

- programvara, 128
- skanner, 135
- skrivare, 134
- spionprogram, 120, 131
- strömindikatorer, 133
- tangentbord, 127

Produktinformationsguide, 14

program

- problem, 129, 131

program- och maskinvaruinkompatibilitet, 145

R

RAM. Se *minne*

rengöra

- pekplatta, 175

resa med datorn

- identifieringsmärke, 159

- med flyg, 160

- packa, 159

- tips, 160

S

säkerhetsinstruktioner, 14

servicekod, 15

skanner

- problem, 135

skärm. Se *bildskärm*

Skivan Drivers and Utilities

- Dell Diagnostik, 109

- om, 142

skrivare

- ansluta, 37

- kabel, 37

- konfigurera, 37

- problem, 134

- USB, 38

skydda datorn, 85

spårningsprogram

- skydda datorn, 86

spärrhake, 21

specifikationer, 163

spela cd-skivor, 61

spela dvd-skivor, 61

spionprogram, 120, 131

startordning, 173

statusindikatorer för

- tangentbordet

- beskrivning, 23

ström

- lägen för hantering av

- strömförbrukning, 54

strömförbrukning

- vänteläge, 56

- viloläge, 57

strömindikator

- tillstånd, 133

stulen dator, 86

styrplatta
beskrivning, 22

support
kontakta Dell, 161

supportwebbplats, 16

Systemåterställning, 146, 151

systeminställningar
sidor, 172

systeminställningsprogram
ofta använda alternativ, 173

T

tangentbord
beskrivning, 22
numerisk knappsats, 47
problem, 127
snabbkommandon, 48
ta bort, 101

telefonnummer, 161

tomma kort
ExpressCard, 69
ta bort, 71, 73

tulldokument, 160

U

UPS, 39

USB-portar
beskrivning, 26, 28

utmatningsknapp för optisk
enhet
beskrivning, 25

uttag för säkerhetsvajer
beskrivning, 24

V

vänteläge, 56

videokontakt
beskrivning, 28

viloläge, 57

volym
justera, 136

W

Windows Vista
Återställ tidigare drivrutiner, 142
installera om, 151
Systemåterställning, 146, 151

Windows XP
Återställ enhetsdrivrutin, 142
Brandvägg för
Internetanslutning, 83
guide för
programkompatibilitet, 129
Guiden Överför filer och
inställningar, 33
Hjälp- och supportcenter, 17
installera om, 18
PC Restore, 152

vänteläge, 56

viloläge, 57

WLAN, 75

installera minikort, 103

WWAN. Se *mobilt bredband*