

Dell™ Latitude™ D531

Användarhandbok

Modell PP04X

Noteringar, anmärkningar och varningar



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



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



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

Förkortningar och akronymer

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

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

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.

© 2007–2008 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *Latitude*, *ExpressCharge*, *Dell Travellite*, *Undock & Go*, *Dell MediaDirect*, *Dell Media Experience*, och *Dell TrueLife* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *AMD*, *AMD Sempron*, *AMD Turion*, *ATI Radeon*, *Catalyst*, *AMD Arrow*-logotypen och kombinationer därav är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc.; *Microsoft*, *Outlook*, *Windows Vista* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *EMC* är ett registrerat varumärke som tillhör EMC Corporation; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell på licens; *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Som ENERGY STAR-partner har Dell Inc. fastslagit att produkten uppfyller kraven enligt ENERGY STAR-riktlinjerna för effektivt energiutnyttjande.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägandeintresse för andra varumärken än sitt eget.

Modell PP04X

Maj 2008

Artikelnummer TU945

Rev. A01

Innehåll

1	Söka efter information	
2	Om datorn	
	Framsida	15
	Vänstersidan	18
	Högersidan	19
	Baksida	20
	Undersida	22
3	Överföra information till en ny dator	
	Guiden Överför filer och inställningar	25
4	Använda batteriet	
	Batteriprestanda	29
	Kontrollera batteriets laddning	30
	Batterimätaren i Dell™ QuickSet	30
	Energimätaren i Microsoft® Windows®	30
	Batterimätare	30
	Batterivarningsindikator	31
	Spara på batteriet	31
	Energisparlägen	31
	Vänteläge	31
	Viloläge	32
	Konfigurera inställningarna för strömhantering	33
	Ladda batteriet	33
	Byta ut batteriet	33
	Förvara batterier	34

5 Använda tangentbordet och styrplattan

Det numeriska tangentbordet	35
Tangentkombinationer	36
Systemfunktioner	36
Batteri	36
Trådlöst	36
Bildskärmsfunktioner	36
Energisparfunktioner	36
Högtalarfunktioner	37
Funktioner för Microsoft® Windows®-tangenten	37
Styrplatta	37
Anpassa styrplattan	38

6 Använda bildskärmen

Egenskaper för bildskärm	39
Ställa in ljusstyrkan	39
Växla skärmbilden	39
Bildskärmsupplösning och uppdateringsintervall	39
Använda Control Center för ATI Catalyst®	40
Starta Catalyst Control Center	41
Använda en extern bildskärm eller projektor	41
Använda en extern bildskärm	41
Utöka datorns bildskärm	41
Byta primär bildskärm	43
Spara på batteriet	43

7 Använda multimedia

Spela upp cd- eller dvd-skivor	45
Kopiera cd- och dvd-skivor	47
Kopiera en cd- eller dvd-skiva	47
Använda tomma CD- och DVD-skivor	47
Praktiska tips	48

Justera volymen	49
Justera bilden	50
Om datorn är avstängd eller i viloläge	50
Ansluta datorn till en tv eller ljudanläggning	50
S-video och vanligt ljud	51
Ställa in Cyberlink-hörlurar (CL)	52
Aktivera bildskärmsinställningar för en tv	52

8 Installera och använda nätverk

Ansluta en nätverks- eller bredbandskabel	55
Installera ett nätverk	56
Trådlöst lokalt nätverk	56
Vad du behöver för att skapa en trådlös anslutning	56
Kontrollera ditt trådlösa nätverkskort	56
Använda en trådlös router och ett bredbandsmodem	57
Ansluta till ett trådlöst nätverk	58
Mobilt bredband (WWAN)	60
Skapa en nätverksanslutning med mobilt bredband	60
Kontrollera ditt Dell-kort för mobilt bredband	60
Ansluta till ett mobilt bredbandsnätverk	61
Hantera nätverksinställningarna	61
Microsoft® Windows® brandvägg	61

9 Använda kort

Korttyper	63
PC Cards	63
Tomma PC Card-kort	63
Förlängda PC Card-kort	63
Sätta i ett PC Card eller ExpressCard	63
Ta bort ett PC Card eller ett tomt kort	65

10 Säkra datorn

Säkerhetskabellås	67
Lösenord	67
Använda ett primärt lösenord/systemlösenord	68
Använda administratörlösenord	68
Använda lösenord för hårddisken	69
Trusted Platform Module (TPM)	70
Aktivera TPM-funktionen	70
Datorspårningsprogram	70
Om datorn försvinner eller blir stulen	71

11 Rengöra datorn

Dator, tangentbord och bildskärm	73
Styrplatta	73
Mus	73
Rengöra en icke optisk mus	73
Rengöra en optisk mus	74
Diskettenhet	74
Cd- och dvd-skivor	74

12 Felsökning

Dells tekniska uppdateringstjänst	75
Dell Diagnostics	75
När ska man använda Dell Diagnostics?	75
Starta Dell Diagnostics från hårddisken	75
Så här startar du Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-mediet	76
Huvudmenyn för Dell Diagnostics	76
Funktionen Dell Support	78
Öppna funktionen Dell Support	78
Klicka på ikonen Dell Support	79
Dubbelklicka på ikonen Dell Support	79

Problem med diskenheter	79
Problem med cd- och dvd-spelare	80
Problem med hårddisken	80
Problem med e-post, modem och Internet	81
Felmeddelanden	82
Problem med IEEE 1394-enheter	85
Problem med tangentbord	86
Problem med externt tangentbord	86
Konstiga tecken.	86
Problem med låsningar och programvara	87
Datorn startar inte	87
Datorn svarar inte.	87
Ett program svarar inte eller kraschar ofta.	87
Ett program använder en tidigare operativsystemsversion	87
Skärmen blir helt blå	87
Andra programproblem.	87
Problem med minne	88
Problem med nätverk	89
Problem med PC Card eller ExpressCard	89
Problem med strömförsörjning	89
Försäkra dig om optimal strömförsörjning för datorn	90
Strömförsörjning vid dockning	90
Problem med skrivare	91
Problem med skannrar	91
Problem med ljud och högtalare	92
Inget ljud från de inbyggda högtalarna.	92
Inget ljud från de externa högtalarna.	92
Inget ljud i hörlurarna.	92
Problem med styrplattan eller musen	92
Problem med grafik och bildskärm	93
Om bildskärmen är tom	93
Om det är svårt att läsa på bildskärmen	94
Om endast en del av bildskärmen visar något vettigt	94

13 Systeminställningsprogrammet

Översikt	95
Visa systeminställningarna	95
Skärmbilderna i systeminställningarna	96
Ofta använda inställningar	96
Ändra startsekvens	96
Utföra en engångsstart	97
Ändra COM-portar	97

14 Installera om programvara

Drivrutiner	99
Vad är en drivrutin?	99
Identifiera drivrutiner	99
Installera om drivrutiner och verktyg	100
Använda Felsökare för maskinvara	101
Återställa operativsystemet	102
Använda Microsoft Windows Systemåterställning	102
Använda mediet med operativsystemet	103

15 Lägga till och byta ut delar

Innan du börjar	107
Rekommenderade verktyg	107
Stänga av datorn	107
Innan du arbetar inuti datorn	108
Hårddisk	110
Returnera en hårddisk till Dell	111
Gångjärnsskydd	111
Minne	112
DIMM A-kontakt	113
DIMM B-kontakt	114

Mini-Card	117
Tangentbord	119
Inbyggt kort med Bluetooth®-teknik	120
Knappcells batteri	121
Om mediefacket	122
Om säkerhetsskruven för enheter	122
Ta bort och installera enheter i mediefacket	123

16 Dell™ QuickSet

17 Resa med datorn

Identifiera datorn	127
Packa datorn	127
Restips	128
Resa med flygplan	128

18 Få hjälp

Få hjälp	129
Teknisk support och kundtjänst	129
DellConnect	130
Onlinetjänster	130
Tjänsten AutoTech	131
Automatisk orderuppföljningstjänst	131
Problem med beställningen	131
Produktinformation	131
Returnera produkter för garantireparation eller ekonomisk ersättning	131
Innan du ringer	132
Kontakta Dell	132

19 Specifikationer

20 Bilaga

FCC-meddelanden (endast USA) **143**

FCC Klass B 143

Om Macrovision-produkter **144**

Ordlista 145

Söka efter information

OBS! Ytterligare information kan medfölja datorn. Vissa funktioner eller media kan vara tillval och medföljer inte alla datorer. En del funktioner eller media kanske inte är tillgängligt i vissa länder.

Vad letar du efter?

- Ett diagnostiskt program för datorn
- Drivrutiner till datorn
- Dokumentation om enheterna
- Systemprogram för en bärbar dator (NSS)

Du hittar det här

Drivers and Utilities-media (som även kallas ResourceCD)

Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda mediet för att återinstallera drivrutiner (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 100) eller köra Dell Diagnostics (se ”Dell Diagnostics” på sidan 75).



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

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

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

Vad letar du efter?

- Konfigurera datorn
- Ta hand om datorn
- Information om enkel felsökning
- Köra Dell Diagnostics
- Felkoder och diagnostikindikeringar
- Verktyg
- Konfigurera en skrivare
- Ytterligare information om att konfigurera datorn
- Felsöka och lösa problem
- Ta bort och installera delar
- Öppna datorns hölje
- Specifikationer
- Kontakta Dell

- Information om garantier
- Villkor (bara USA)
- Säkerhetsinstruktioner
- Information om gällande bestämmelser
- Information om ergonomi
- Slutanvändarlicensavtal

- Ta bort och byta ut delar
- Specifikationer
- Konfigurera systeminställningar
- Felsöka och lösa problem

Du hittar det här

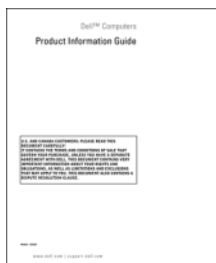
Snabbreferensguide



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

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

Dell™ Product Information Guide (Produktinformationsguide)



Användarhandbok

Microsoft Windows Hjälp- och supportcenter

- 1 Klicka på **Start** eller  → **Hjälp och support** → **Dell användar- och systemhandböcker** → **Systemhandböcker**.
- 2 Klicka på *Användarhandbok* för din dator i listan på online-dokumentationen.

Vad letar du efter?

- Servicenummer och Expresskod
- Licensetikett för Microsoft Windows

Du hittar det här

Servicenummer och Microsoft® Windows®-licens

Etiketterna sitter på datorn.

- Med servicenumret kan du identifiera datorn när du besöker support.dell.com eller kontaktar support.



- Skicka samtalet till rätt person genom att ange din expresskod när du kontaktar support.

-
- Lösningar — Felsökningstips, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor
 - Gruppforum — Diskutera online med andra Dell-kunder
 - Uppgraderingar — Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar och operativsystem
 - Kundtjänst — Kontaktinformation, servicesamtal och orderstatus, garanti och reparationsinformation
 - Service och support – Status på servicejobb och supporthistorik, servicekontrakt, onlinediskussioner med teknisk support
 - Referens — Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och vitbok
 - Nedladdningsbara filer — Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar
 - Systemprogram för bärbara datorer (NSS) — Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om NSS-programmet. NSS tillhandahåller viktiga uppdateringar för operativsystemet och stödjer Dells™ 3,5-tums USB-diskettenheter, Intel®-processorer, optiska enheter och USB-enheter. 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 datorns konfiguration.



Dells supportwebbplats — support.dell.com

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

Ladda ner NSS-programmet:

- 1 Gå till support.dell.com, välj region eller affärssegment och ange ditt servicenummer.
- 2 Välj **Drivrutiner och nedladdningar** och klicka på **Kör**.
- 3 Klicka på ditt operativsystem och sök efter nyckelordet *Notebook System Software*.

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

Vad letar du efter?	Du hittar det här
<ul style="list-style-type: none"> • Programuppdateringar och felsökningstips • Vanliga frågor, aktuella ämnen och det allmänna tillståndet för datormiljön 	<p>Funktionen Dell Support</p> <p>Funktionen Dell Support är ett automatiskt uppdaterings- och meddelandesystem som finns installerat på datorn. Denna support tillhandahåller tillståndssökningar i realtid av datormiljön, programuppdateringar och relevant information om självsupport. Öppna funktionen Dell Support från ikonen  i aktivitetsfältet. Se ”Funktionen Dell Support” på sidan 78 för mer information.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Använda Windows-operativsystemen • Arbeta med program och filer • Anpassa skrivbordet 	<p>Windows Hjälp- och supportcenter</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klicka på Start eller  → Hjälp och support. 2 Skriv ett ord eller en fras som beskriver problemet och klicka på pilen. 3 Klicka på det ämne som beskriver felet. 4 Följ anvisningarna på skärmen.
<ul style="list-style-type: none"> • Information om nätverksaktivitet, guiden strömhantering, snabbtangenter och andra objekt som styrs med Dell QuickSet. 	<p>Hjälp om Dell QuickSet</p> <p>Om du vill visa <i>Hjälp om Dell QuickSet</i> högerklickar du på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet i Microsoft® Windows®.</p> <p>Se ”Dell™ QuickSet” på sidan 125 för mer information om Dell QuickSet.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Installera om operativsystemet 	<p>Operativsystemet är redan installerat på datorn. Se ”Återställa operativsystemet” på sidan 102.</p>

Om datorn

Framsida



1	bildskärmlås	2	bildskärm	3	strömbrytare
4	tillståndsindikatorer	5	högtalare (2)	6	tangentbord
7	styrplatta	8	knappar på styrplattan	9	tangentbordets tillståndsindikatorer
10	aktiverings-/inaktiveringsknapp för trådlöst	11	ljussensor		

BILDSKÄRMSLÅS — Håller bildskärmen stängd.

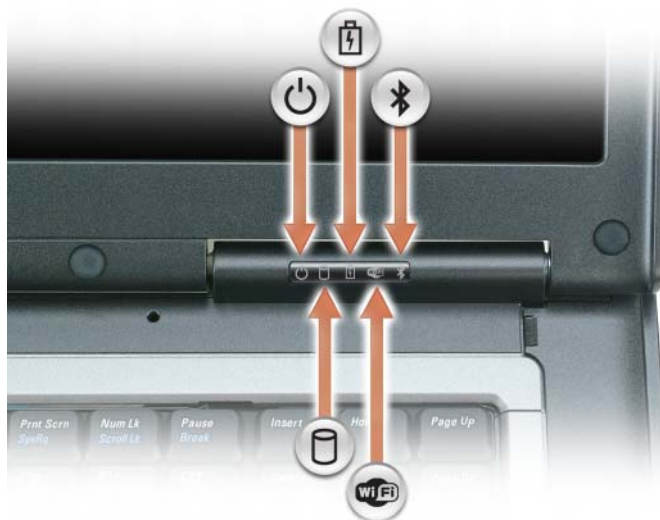
BILDSKÄRM — Mer information om bildskärmen finns i "Använda bildskärmen" på sidan 39.








STRÖMBRYTARE — Tryck på strömbrytaren om du vill starta datorn eller lämna ett strömsparläge (se "Energisparlägen" på sidan 31).

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

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

TILLSTÅNDSINDIKATORER



-
-  Tänds när du startar datorn och blinkar när datorn är i vänteläge.
-
-  Tänds eller blinkar för att visa batteriets tillstånd.
-
-  Tänds när trådlös teknik med Bluetooth® aktiveras. Aktivera eller stäng av Bluetooth eller någon annan trådlös enhet genom att trycka på knappen för att aktivera/inaktivera trådlöst.
OBS! Bluetooth är ett tillval, så ikonen  visas bara om Bluetooth har installerats på datorn.
Mer information finns i dokumentationen om Bluetooth-tekniken.
-
-  Tänds om trådlösa enheter är aktiverade.
-
-  Tänds när datorn läser eller skriver information.
➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att förlora data genom att aldrig stänga av datorn när lampan  blinkar.
-

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.

HÖGTALARE — Tryck på snabbtangentera för volymjustering om du vill justera de inbyggda högtalarnas volym. Se ”Justera volymen” på sidan 49 för mer information.

TANGENTBORD — Tangentbordet har en numerisk knappsats och en tangent märkt med Windows-logotypen. Information om de snabbtangenter som stöds finns i ”Tangentkombinationer” på sidan 36.

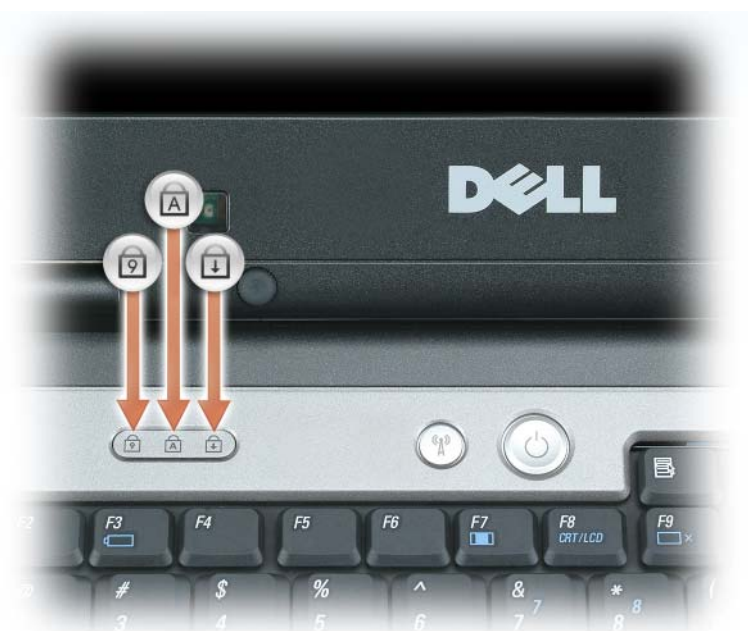
STYRPLATTA — Fungerar som en mus. Mer information finns i ”Styrplatta” på sidan 37.

KNAPPAR PÅ STYRPLATTAN — Fungerar som en mus. Mer information finns i ”Styrplatta” på sidan 37.




AKTIVERINGS-/INAKTIVERINGSKNAPP FÖR TRÅDLÖST — Slår av och på trådlöst nätverk eller Bluetooth.

LJUSSENSOR — Mäter hur pass ljus omgivningen är i närheten av datorn och justerar LCD-skärmens bakgrundsbelysning i enlighet med detta. Den här funktionen ger optimal visning och sparar på batteriet genom att minska effekten för LCD-skärmen när en högre nivå bakgrundsbelysning inte krävs. Mer information finns i ”Spara på batteriet” på sidan 43.

TANGENTBORDETS TILLSTÅNDSINDIKATORER



De gröna lamporna ovanför tangentbordet indikerar följande:


	Tänds när det numeriska tangentbordet aktiveras.
	Tänds när versallåset aktiveras.
	Tänds när Scroll Lock-funktionen aktiveras.

Vänstersidan




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

PLATS FÖR KABELLÅS — Här kan du ansluta ett stöldskydd till datorn. Mer information finns i instruktionerna som medföljer stöldskyddet.

 **ANMÄRKNING:** Innan du köper ett stöldskydd bör du kontrollera att det passar i platsen för kabellåset.



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

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

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

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

LJUDKONTAKTER



Anslut högtalare eller hörlurar till  -uttaget.

Anslut en mikrofon till  -uttaget.

PC CARD-PLATS — Stöder ett PC Card, t.ex. ett modem eller en nätverksadapter, eller ett ExpressCard i en adapter. Datorn levereras med ett tomt plastkort på platsen. Se ”Använda kort” på sidan 63 för mer information.

HÄRDDISK — Lagrar programvara och data.

Högersidan



1 mediefack

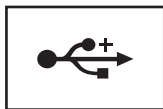
2 frigöringsspak för enhet

3 USB-portar (2)

MEDIEFACK — Du kan installera ytterligare enheter i mediefacket, till exempel en optisk enhet, ett extra batteri eller en Dell TravelLite™-modul. Se ”Om mediefacket” på sidan 122 för mer information.

FRIGÖRINGSSPAK FÖR ENHET — Frigör enheten i mediefacket. Se ”Om mediefacket” på sidan 122 för instruktioner.

USB-PORTAR

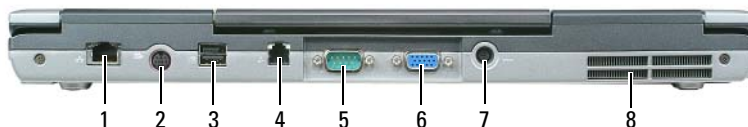


USB-portarna används för att ansluta USB-enheter, som en mus, ett tangentbord eller en skrivare. Du kan också ansluta den externa diskettenheten direkt till USB-porten med hjälp av diskettenhetskabeln.

Baksida



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

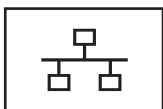


- | | | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------|---|----------------|
| 1 | nätverksport (RJ-45) | 2 | S-Video tv-utgång | 3 | USB-portar (2) |
| 4 | modemkontakt (RJ-11) | 5 | seriell port | 6 | VGA-kontakt |
| 7 | nätadapterkontakt | 8 | luftintag | | |

NÄTVERKSPORT (RJ-45)



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



Här kan du ansluta datorn till ett nätverk. De två lamporna bredvid kontakten visar status för såväl anslutningen som dataöverföring i nätverkskabeln.

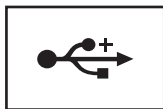
Information om hur du använder nätverkskortet finns i användarhandboken för enheten, som följde med datorn. Se "Söka efter information" på sidan 11.

S-VIDEO TV-UTGÅNG



Här kan du ansluta en tv till datorn. Se "Ansluta datorn till en tv eller ljudanläggning" på sidan 50 för mer information.

USB-PORTAR



USB-portarna används för att ansluta USB-enheter, som en mus, ett tangentbord eller en skrivare. Du kan också ansluta den externa diskettenheten direkt till USB-porten med hjälp av diskettenhetskabeln.

MODEMKONTAKT (RJ-11)



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

Information om hur du använder modemmet finns i online-dokumentationen för modemmet i datorn. Information om att hitta användarhandböcker online finns i "Söka efter information" på sidan 11.

SERIELL PORT



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

VGA-KONTAKT



Här ansluter du en extern VGA-bildskärm. Se "Använda bildskärmen" på sidan 39 för mer information.

NÄTADAPTERKONTAKT — Anslut en nätadapter till datorn.



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

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

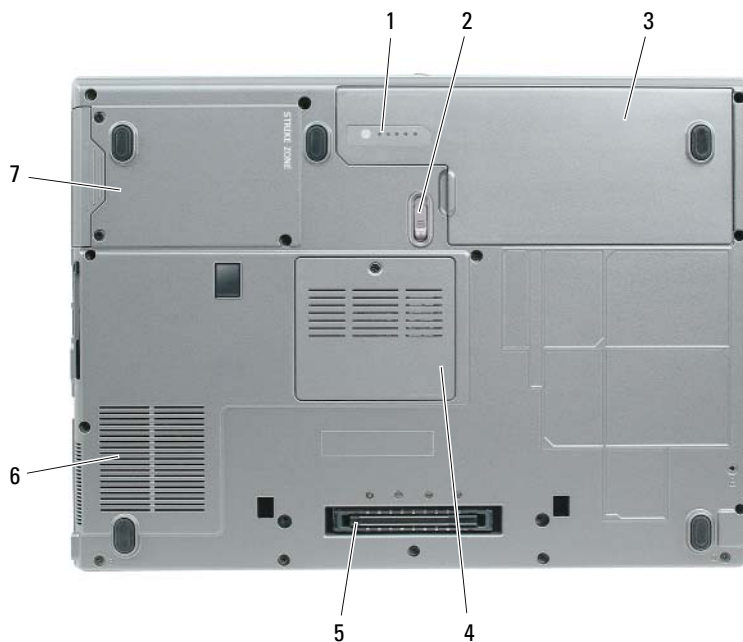
➡ ANMÄRKNING: När du kopplar bort nätadapterkabeln från datorn bör du hålla i kontakten, inte i sladden, och dra ut den försiktigt men bestämt så att sladden inte skadas.

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

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

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

Undersida



- | | | | | | |
|---|---|---|--------------------------|---|-----------|
| 1 | batterimätare | 2 | batterifackets låsspärr | 3 | batteri |
| 4 | lock för minnesmodul/knappcells batteri | 5 | uttag för dockningsenhet | 6 | luftintag |
| 7 | hårddisk | | | | |

BATTERIMÄTARE — Visar information om batteriets laddning. Se ”Använda batteriet” på sidan 29 för mer information.

BATTERIFACKETS LÅSSPÄRR — Frigör batteriet. Se ”Använda batteriet” på sidan 29 för instruktioner.

BATTERI — Om ett batteri har installerats kan du använda datorn utan att ansluta den till eluttaget. Se ”Använda batteriet” på sidan 29 för mer information.

LOCK FÖR MINNESMODUL/KNAPPCELLSBATTERI — Lucka till det fack som innehåller en minnesmodul och knappcells batteri. Mer information finns i ”Lägga till och byta ut delar” på sidan 107.

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



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

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



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



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


HÅRDISK — Lagrar programvara och data.

Överföra information till en ny dator

I operativsystemet Microsoft® Windows® XP finns guiden Överför filer och inställningar så att du kan flytta data från den gamla datorn till den nya. Till exempel följande data kan flyttas:

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

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

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


Anvisningar om hur du ställer in en anslutning med en seriell kabel mellan två datorer finns i Microsoft Knowledge Base-artikel nummer 305621, som har rubriken *Upprätta en direkt kabelanslutning mellan två datorer med Windows XP*. Denna information kanske inte är tillgänglig i vissa länder.

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

Guiden Överför filer och inställningar

Windows XP

Använda guiden och mediet med operativsystemet

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

Så här förbereder du en ny dator för filöverföringen:

- 1 Starta Guiden Överför filer och inställningar. Klicka på Start→ Alla program→ Tillbehör→ Systemverktyg→ Guiden Överföra filer och inställningar.
- 2 När välkomstfönstret för Guiden Överför filer och inställningar visas klickar du på Nästa.
- 3 På sidan Vilken dator är det här? klickar du på Ny dator→ Nästa.

- 4 Klicka på **Jag använder guiden på cd-skivan Windows XP** i fönstret **Har du en cd-skiva med Windows XP**→ **Nästa**.
- 5 Gå till källdatorn när meddelandet **Gå nu över till din gamla dator** visas. Klicka *inte* på **Nästa** ännu.

Kopiera data från den gamla datorn:

- 1 Sätt mediet med *operativsystemet* Windows XP i den gamla datorn.
- 2 På sidan **Välkommen till Microsoft Windows XP** klickar du på **Utför ytterligare uppgifter**.
- 3 Klicka på **Överföra filer och inställningar under Vad vill du göra?**
- 4 När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 5 På sidan **Wilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator**→ **Nästa**.
- 6 På sidan **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
- 7 Välj de objekt du vill överföra och klicka på **Nästa** i fönstret **Vad vill du överföra?**
När informationen har kopierats visas meddelandet **Slutför insamlingsfasen**.
- 8 Klicka på **Slutför**.

Så här överför du data till den nya datorn:

- 1 Klicka på **Nästa** på sidan **Gå nu över till den gamla datorn** på den nya datorn.
- 2 Välj den metod du vill använda för att överföra dina inställningar i fönstret **Var finns filerna och inställningarna?** och klicka på **Nästa**.
Guiden läser de kopierade filerna och inställningarna och överför dem till den nya datorn.
När alla inställningar och filer har överförts, visas sidan **Slutförd**.
- 3 Klicka på **Slutför** och starta om den nya datorn.

Använda guiden utan mediet med operativsystemet

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

Skapa 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 Överföra filer och inställningar**.
- 2 När välkomstfönstret för **Guiden Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 3 På sidan **Wilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 I fönstret **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag vill skapa en guidediskett i följande enhet**→ **Nästa**.
- 5 Sätt i det flyttbara mediet, till exempel en cd-skiva, och klicka på **OK**.
- 6 När disketten har skapats och meddelandet **Gå nu till den gamla datorn** visas ska du *inte* klicka på **Nästa**.
- 7 Gå över till den gamla datorn.

Kopiera data från den gamla datorn:

- 1 Sätt i guidedisken i den gamla datorn.
- 2 Klicka på **Start** → **Kör**.
- 3 Leta upp sökvägen till **fastwiz** (på det flyttbara mediet) i fältet **Öppna** i fönstret **Kör** och klicka sedan på **OK**.
- 4 När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 5 På sidan **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 Välj de objekt du vill överföra och klicka på **Nästa** i fönstret **Vad vill du överföra?**.
När informationen har kopierats visas meddelandet **Slutför insamlingsfasen**.
- 8 Klicka på **Slutför**.

Så här överför du data till den nya datorn:

- 1 Klicka på **Nästa** på sidan **Gå nu över till den gamla datorn** på den nya datorn.
- 2 Välj den metod du vill använda för att överföra dina inställningar i fönstret **Var finns filerna och inställningarna?** och klicka på **Nästa**. Följ anvisningarna på skärmen.

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

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

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




OBS! Mer information om den här proceduren hittar du genom att söka på **support.dell.com** efter dokument nummer 154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?* [Vilka olika metoder finns det för att överföra filer från min gamla dator till min nya Dell™-dator i operativsystemet Microsoft® Windows® XP?]).



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


Windows Vista®

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


Följ instruktionerna i guiden **Windows Filöverföring** som visas på skärmen.

Använda batteriet


Batteriprestanda

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

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

 **OBS!** Använd nätadaptern för att ansluta din nya dator till ett vägguttag första gången du använder den eftersom batteriet kanske inte är helt laddat. Datorn fungerar bäst om den används med nätadaptern tills batteriet är helt laddat. Om du vill se batteriets laddningsstatus klickar du på **Start**→ **Inställningar**→ **Kontrollpanelen**→ **Energialternativ**→ **Energimätare**.

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

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

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


Drifttiden minskar avsevärt i följande och liknande situationer:

- Vid användning av optiska enheter.
- Vid användning av trådlösa kommunikationsenheter, PC Cards, ExpressCards, mediaminneskort eller USB-enheter.
- Vid inställningar med hög ljusstyrka på bildskärmen, tredimensionella skärmläckare och andra beräkningsintensiva program, t.ex. 3D-program.
- När datorn körs med högsta möjliga hastighet. Information om hur du hittar Egenskaper för Energialternativ i Windows och Dell QuickSet där du kan ställa in energisparalternativen finns i ”Konfigurera inställningarna för strömhantering” på sidan 33.



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

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

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

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

Kontrollera batteriets laddning

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


Batterimätaren i Dell™ QuickSet

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

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

Energimätaren i Microsoft® Windows®

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

Om datorn är ansluten till ett eluttag visas ikonen .

Batterimätare

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


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

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

Kontrollera batteriets laddning


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

Kontrollera batteriets tillstånd

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

Om du vill kontrollera batteriets tillstånd med laddningsmätaren *trycker du in och håller ned* statusknappen på batteriladdningsmätaren i minst 3 sekunder. Om ingen lampa tänds är batteriet i god kondition och minst 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten återstår. Varje lampa representerar ytterligare försämring. Om fem lampor tänds återstår mindre än 60 procent av laddningskapaciteten och du bör överväga att byta batteriet. Se ”Batteri” på sidan 139 för mer information om batteriets drifttid.

Batterivarningsindikator

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


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

Du kan ändra inställningarna för batterialarm i QuickSet eller fönstret **Egenskaper för Energialternativ**. Information om hur du hittar QuickSet och fönstret **Egenskaper för Energialternativ** finns i ”Konfigurera inställningarna för strömhantering” på sidan 33.

Spara på batteriet

Gör följande för att spara på batteriet:


- Anslut om möjligt datorn till ett eluttag, eftersom batteriets livslängd till stor del avgörs av hur många gånger det används och laddas.
- Försätt datorn i vänteläge eller viloläge om du lämnar den en längre stund. Se ”Energisparlägen” på sidan 31.
- Använd Guiden för energisparfunktioner (i Microsoft Windows XP) eller **Egenskaper för Energialternativ** för att välja alternativ så att datorns strömförbrukning optimeras. Dessa alternativ kan även ställas in så att de ändras när du trycker på strömbrytaren, stänger bildskärmen eller trycker på <Fn><Esc>.

 **OBS!** Information om hur du sparar batterikraft finns i ”Konfigurera inställningarna för strömhantering” på sidan 33.

Energisparlägen

Vänteläge

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

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

Så går du in i vänteläget:

- Klicka på **Start** och därefter på **Stäng av datorn** → **Vänteläge**.
eller
- Beroende på hur du ställer in energisparalternativen i fönstret **Egenskaper för Energialternativ** eller guiden **QuickSet** strömhantering kan du använda någon av följande metoder:
 - Tryck på strömbrytaren.
 - Stäng skärmen.
 - Tryck på <Fn><Esc>.

Du avslutar vänteläget genom att trycka på strömbrytaren eller öppna skärmen, beroende på hur du har ställt in energisparalternativen. 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 laddningsnivån blir mycket låg.

Så här försätter du datorn i viloläge manuellt:

- Klicka på **Start**, klicka på **Stäng av**, håll <Shift>, intryckt och klicka sedan på **Viloläge**.
eller
- Beroende på hur du ställer in energisparalternativen i fönstret **Egenskaper för Energialternativ** eller guiden **QuickSet** strömhantering kan du använda någon av följande metoder för att försätta datorn i viloläge:
 - Tryck på strömbrytaren.
 - Stäng skärmen.
 - Tryck på <Fn><F1>.



OBS! Vissa PC Card eller ExpressCard fungerar inte korrekt när datorn återgår från viloläget. Ta ut och sätt in kortet igen (se "Ta bort ett PC Card eller ett tomt kort" på sidan 65) eller starta helt enkelt om datorn.

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

Konfigurera inställningarna för strömhantering

Du kan använda guiden QuickSet strömhantering eller Egenskaper för Energialternativ i Windows för att konfigurera strömhanteringsfunktionerna för datorn.

- Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på QuickSet-ikonen i aktivitetsfältet och väljer **Hjälp**.
- För att gå till fönstret **Egenskaper för energialternativ** klickar du på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen** → **Prestanda och underhåll** → **Energialternativ**. Du finner information om de olika fälten i fönstret **Egenskaper för Energialternativ** om du klickar på ikonen med frågetecknet på namnlistan och sedan klickar på det område som du söker information om.

Ladda batteriet




OBS! Dell™ ExpressCharge™ används för alla batterier via nätadaptern. När systemet är avstängt kommer batteriet att nå 80 procent av sin kapacitet efter ungefär en timmes laddning, och 100 procent efter cirka två timmar. Du kan låta batteriet sitta i datorn så länge du vill. Batteriets interna kretsar förhindrar att det överladdas.



OBS! Du måste använda en 90 watts nätadapter för att kunna använda ExpressCharge för att ladda ett 9-cellsbatteri.

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.

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

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

För mer information om hur du löser problem med ett batteri, se ”Problem med strömförsörjning” på sidan 89.

Byta ut batteriet



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



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

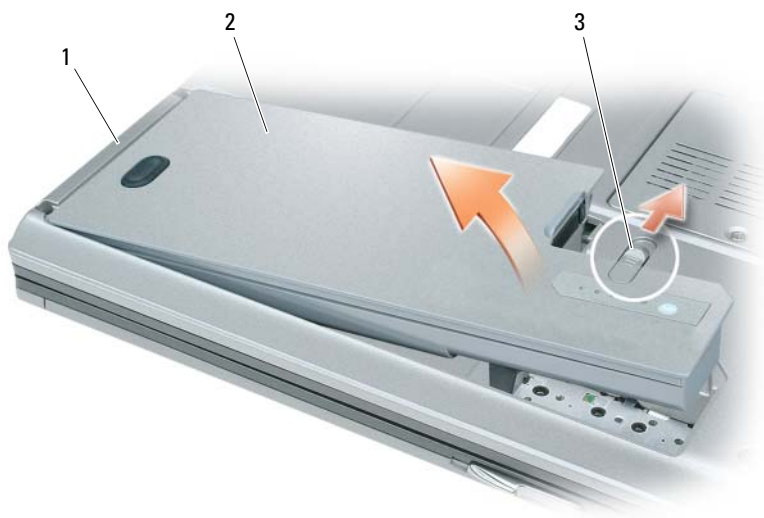


ANMÄRKNING: Du måste ta bort alla externa kablar från datorn för att undvika risken för anslutningsskada.

För mer information om utbyte av det andra batteriet som är placerat i mediafacket, se ”Ta bort och installera enheter i mediafacket” på sidan 123.

Så här tar du bort batteriet:

- 1 Om datorn är ansluten till en dockningsstation (dockad) frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.
- 2 Kontrollera att datorn är avstängd, i viloläge eller ansluten till nätström.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du tar ut batteriet medan datorn är i vänteläge (utan nätström) kommer datorn att stängas av, och du kan förlora data.
- 3 Skjut batterifacketets lås på datorns undersida åt sidan och ta sedan ut batteriet ur facket.



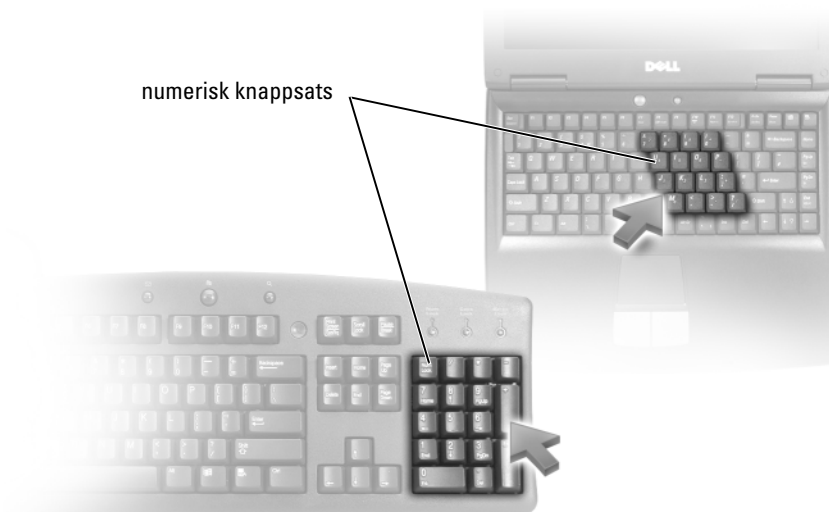
Byt batteri genom att följa proceduren för borttagning i omvänd ordning.

Förvara batterier


Ta ut batteriet ur datorn om du inte ska använda den under en tid. Om ett batteri förvaras en längre tid utan att användas, laddas det ur. Efter en lång tids förvaring bör du ladda upp batteriet på nytt innan du använder det (se "Ladda batteriet" på sidan 33).

Använda tangentbordet och styrplattan

Det numeriska tangentbordet



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

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

Tangentkombinationer

Systemfunktioner

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

Batteri

<Fn> <F3>	Visar batterimätaren i Dell™ QuickSet (se ”Kontrollera batteriets laddning” på sidan 30).
-----------	---

Trådlöst

<Fn> <F2>	Aktiverar och stänger av trådlösa nätverk och Bluetooth. Visar status för de radioenheter som finns installerade i datorn.
-----------	--

Bildskärmsfunktioner

<Fn> <F8>	Växlar bildskärmsläge till nästa alternativ. Alternativen är den inbyggda bildskärmen, en extern bildskärm samt båda bildskärmarna samtidigt.
<Fn> <F7>	Skalar mellan bredbild och standardförhållande mellan höjd och bredd för video.
<Fn> och vänsterpilen	Under batteridrift aktiveras ljussensorn som styr bildskärmens ljusstyrka baserat på ljusnivån i aktuell miljö. Status för ljussensorn visas i en popupruta.
<Fn> och uppilen	Ökar ljusstyrkan på bildskärmen (gäller inte en externt ansluten bildskärm). Ljusnivån för ljussensorn visas i en popupruta.
<Fn> och nedpilen	Minskar ljusstyrkan på bildskärmen (gäller inte en externt ansluten bildskärm). Ljusnivån för ljussensorn visas i en popupruta.

Energisparfunktioner


<Fn> <Esc>	Kallas också för vilolägesknappen. Aktiverar ett strömsparläge. Du kan programmera om den här tangentbordsgenvägen så att ett annat strömsparläge aktiveras från fliken Avancerat i fönstret Egenskaper för Energialternativ (se ”Konfigurera inställningarna för strömhantering” på sidan 33).
<Fn> <F1>	Datorn försätts i viloläge. Dell QuickSet krävs (se ”Dell™ QuickSet” på sidan 125).

Högtalarfunktioner

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

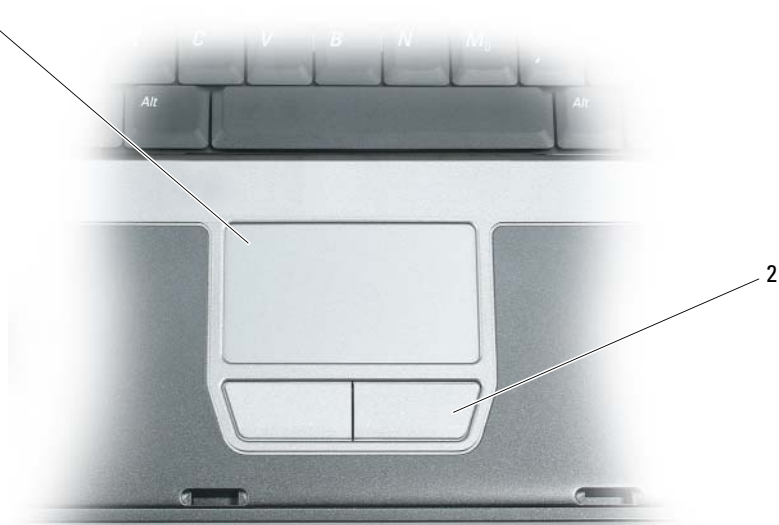
Funktioner för Microsoft® Windows®-tangenter

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

Om du vill ändra hur tangentbordet fungerar, till exempel tangentrepetitionen, ska du öppna Kontrollpanelen, klicka på **Skrivare och annan maskinvara** och sedan på **Tangentbord**. Information om Kontrollpanelen, se Windows Hjälps- och supportcenter. Du öppnar Hjälps- och supportcenter genom att klicka på **Start** eller  → **Hjälp och support**.

Styrplatta

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




1 styrplatta

2 knappar på styrplattan

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

Anpassa styrplattan

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


- 1 Öppna Kontrollpanelen och klicka sedan på **Mus**. Information om Kontrollpanelen, se Windows Hjälp- och supportcenter. Du öppnar Hjälp- och supportcenter genom att klicka på **Start** eller  → **Hjälp och support**.
- 2 I fönstret **Egenskaper för mus**:
 - Klicka på fliken **Välj enhet** för att inaktivera styrplattan.
 - Klicka på fliken **Styrplatta** om du vill justera inställningarna för styrplattan.
- 3 Klicka på **OK** när du vill spara inställningarna och stänga fönstret.

Använda bildskärmen

Egenskaper för bildskärm

Ställa in ljusstyrkan

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

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

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


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

Växla skärmbilden


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

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

Bildskärmsupplösning och uppdateringsintervall

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

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

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

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

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


Microsoft® Windows® XP

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



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

Microsoft Windows Vista®

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

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



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

Använda Control Center för ATI Catalyst®

Control Center för ATI Catalyst är ett grafiskt gränssnitt som ger tillgång till olika bildskärmsfunktioner som finns i den inbyggda maskin- och programvaran från ATI. Control Center för Catalyst gör att du kan finjustera grafikinställningar, aktiera eller inaktivera anslutna bildskärmsenheter och ändra skrivbordets orientering. Många av funktionerna tillåter att du förhandsgranskar ändringarna innan de tillämpas.



OBS! Microsoft .NET 1.1 eller 2.0 måste ha installerats för att Catalyst Control Center ska fungera till fullo.

Catalyst Control Center kan visas på två sätt:

- Standardvyn är en förenklad vy där du får tillgång till guider som hjälper en oerfaren användare att komma igång.

- Den avancerade vyn ser till att avancerade användare får tillgång till alla tänkbara funktioner i programvaran. Catalyst Control Center kan anpassas så att du lätt får tillgång till de funktioner du använder oftast. Använd Catalyst Control Center för att nå det omfattande onlinehjälpssystemet. Du kan dessutom gå till ATI:s webbplats på för att få mer information om hur du kan använda Catalyst Control Center.

Starta Catalyst Control Center

Du kan starta Catalyst Control Center på följande sätt:

- Start-menyn i Windows
- Genvägar på skrivbordet
- Fördefinierade snabbtangenter

Använda Start-menyn

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

Använda genvägen på skrivbordet

När du installerar Catalyst Control Center erbjuder installationsguiden en möjlighet att placera en genväg på skrivbordet. Om du väljer detta alternativ kan du dubbelklicka på genvägen på skrivbordet när du vill starta Catalyst Control Center.

Använda snabbtangenter

Du kan trycka på den fördefinierade tangentkombinationen <Ctrl><Alt><c> för att starta Catalyst Control Center, och du kan även definiera en egen snabbtangentskombination med hjälp av HotKey Manager i Catalyst Control Center.

Använda en extern bildskärm eller projektor

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

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

Använda en extern bildskärm

Utöka datorns bildskärm

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

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

Microsoft® Windows® XP

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



OBS! Om du väljer en upplösning eller färgpalett som är högre eller större än vad bildskärmen klarar av, justeras inställningarna automatiskt till närmast stödda värden. Mer information finns i dokumentationen till operativsystemet.


- 6 Klicka på ikonerna för den andra bildskärmen, markera rutan **Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm...** och klicka sedan **Verkställ**.
- 7 Ändra **Skärmområde** till storlekar som lämpar sig för båda bildskärmarna och klicka på **Verkställ**.
- 8 Om du uppmanas att starta om datorn klickar du på **Använd de nya inställningarna utan att starta om** och klicka på **OK**.
- 9 Om du uppmanas att göra så klickar du på **OK** för att ändra storleken på skrivbordet.
- 10 Om du uppmanas att göra så klickar du på **Ja** för att spara inställningarna.
- 11 Klicka på **OK** för att stänga fönstret **Egenskaper för Bildskärm**.

Så här inaktiverar du det utökade läget:

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

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

Windows Vista®

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

För att inaktivera utökat bildskärmläge:

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


Byta primär bildskärm

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

Microsoft® Windows® XP

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

Windows Vista®

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

Spara på batteriet

När du byter arbetsplats, till exempel flyttar från en plats med artificiell belysning till direkt solljus, och inte justerar bildskärmen därefter kan du slösa med batterikraft. Ljussensorn övervakar ljusstyrkan i miljön och optimerar skärmens inställningar för att spara på batteriet.



1 ljussensor

Ljussensorn är placerad på framsidan av datorskärmen. Sensorn känner av befintligt omgivningsljus och ökar eller minskar automatiskt skärmens ljusstyrka för att kompensera för omgivande svagt eller starkt ljus. Eftersom ökad ljusstyrka innebär att mer batterikraft går åt övervakar sensorn hur pass ljusst det är i omgivningen, och minskar skärmens ljusstyrka på platser med dålig belysning för att undvika att slösa med batterikraften.

! **OBS!** Ljussensorn är inaktiverad när datorn är nätansluten.

Du kan aktivera eller inaktivera ljussensorn genom att trycka på kombinationen <Fn> och vänster piltangent.

! **OBS!** Täck inte ljussensorn med någon klisteretikett. Om du täcker över ljussensorn ställs bildskärmens ljusstyrka automatiskt in på miniminivån.

Ljussensorn är inaktiverad när din dator levereras till dig. Om du aktiverar sensorn och sedan använder någon av tangentkombinationerna för bildskärmens ljusstyrka, inaktiveras sensorn och bildskärmens ljusstyrka ökas eller minskas därefter.

Dell QuickSet gör att du kan aktivera eller inaktivera ljussensorfunktionen. Du kan också justera inställningar för högsta och minsta ljusstyrka vilka aktiveras när du startar ljussensorfunktionen. Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen i aktivitetsfältet och väljer **Hjälp**.

! **OBS!** Genom att starta om datorn återställs ljussensorn till den inställning (antingen aktiverad eller inaktiverad) som den hade innan den justerades.

! **OBS!** Ljussensorn justerar endast bakgrundsbelysningen för bildskärmen på den bärbara datorn. Den reglerar inte ljusstyrkan för eventuella externa bildskärmar eller projektorer.

Använda multimedia

Spela upp cd- eller dvd-skivor

- ➔ **ANMÄRKNING:** Tryck inte på cd/dvd-facket när du öppnar eller stänger det. Ha facket stängt när du inte använder enheten.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Flytta aldrig datorn medan du spelar upp cd- eller dvd-skivor.

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



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









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

4 Skjut in skivfacket i enheten.












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

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

En cd-spelare har följande basknappar:

	Spela upp.
	Flytta bakåt inom aktuellt spår.
	Paus.
	Flytta framåt inom aktuellt spår.
	Stopp.
	Gå till föregående spår.
	Mata ut.
	Gå till nästa spår.

En dvd-spelare har följande basknappar:


	Stopp.
	Starta om aktuellt kapitel.
	Spela upp.
	Snabbspolning framåt.
	Paus.
	Snabbspolning bakåt.
	Flytta fram en bildruta under pausläge.
	Gå till nästa titel eller kapitel.
	Spela upp aktuell titel eller kapitel kontinuerligt.
	Gå till föregående titel eller kapitel.
	Mata ut.

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

Kopiera cd- och dvd-skivor


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

Detta avsnitt gäller endast datorer som har en CD-RW-, DVD+/-RW- eller CD-RW/DVD-enhet.


 **OBS!** De typer av cd- eller dvd-enheter som erbjuds av Dell kan variera beroende på land.

Följande instruktioner förklarar hur du skapar en exakt kopia av en cd eller dvd med hjälp av Dells utgåva av Roxio Creator Plus. Du kan också använda Roxio Creator Plus för andra syften, t ex att skapa musik-cd av ljudfiler lagrade på din dator eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du vill ha mer hjälp, öppna Roxio Creator Plus och klicka sedan på ikonen med frågetecknet i fönstrets övre högra hörn.

Kopiera en cd- eller dvd-skiva

 **OBS!** Kombinerade CD-RW/DVD-enheter kan inte skriva till dvd-media. Om du har en kombinerad CD-RW/DVD-enhet och har problem med bränningen kan du söka efter eventuella programkorrigeringar på Sonics supportwebbplats på sonic.com.

De dvd-brännare som finns installerade på Dell™-datorer kan skriva till och läsa skivor av typerna DVD+/-R, DVD+/-RW och DVD+R DL (dual layer), men däremot inte skriva till, och eventuellt heller inte läsa skivor av typen DVD-RAM eller DVD-R DL.

 **OBS!** De flesta kommersiella dvd-skivor är försedda med kopieringsskydd och kan inte kopieras med Roxio Creator Plus.

- 1 Starta Roxio Creator Plus.
- 2 Under fliken **Kopiera** klickar du på **Kopiera skiva**.
- 3 Kopiera cd- eller dvd-skivan:
 - *Om du har en cd/dvd-enhet*, se till att inställningarna är korrekta och klicka sedan på **Kopiera skiva**. Datorn läser cd/dvd-originalskivorna och kopierar all information på dem till en temporär mapp på datorns hårddisk.
När du blir ombedd sätter du in en tom cd- eller dvd-skiva i enheten. Klicka sedan på **OK**.
 - *Om du har två cd- eller dvd-enheter*, välj först den enhet där du satt in cd/dvd-originalskivan och klickar sedan på **Kopiera skiva**. Datorn kopierar informationen på cd/dvd-källan till den tomma cd/dvd-skivan.

När kopieringen är klar kommer den cd eller dvd du skapat att matas ut automatiskt.

Använda tomma CD- och DVD-skivor

CD-RW-enheter kan endast skriva till inspelningsbara CD-medier (inklusive höghastighets-CD-RW) medan dvd-brännare kan skriva till både inspelningsbara cd- och dvd-medier.

Använd tomma CD-R-skivor för att spela in musik eller permanent lagra datafiler. Efter att du skapat en CD-R-skiva, kan du inte skriva till samma CD-R-skiva igen (mer information finns i Sonics dokumentation). Använd tomma CD-RW-skivor om du planerar att radera, skriva över eller uppdatera information på skivan vid ett senare tillfälle.

Tomma DVD+/-R-skivor kan användas för att permanent lagra stora mängder information. När du har skapat en DVD+/-R-skiva kanske du inte kan skriva till denna skiva igen om skivan har *slutförts* eller *stängts* under bränningens slutfas. Använd tomma DVD+/-RW-skivor om du planerar att radera, skriva över eller uppdatera information på skivan vid ett senare tillfälle.

Cd-brännare

Mediatyp	Läs	Skriv	Omskrivningsbar
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja

Dvd-brännare

Mediatyp	Läs	Skriv	Omskrivningsbar
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R	Ja	Ja	Nej
DVD-R	Ja	Ja	Nej
DVD+RW	Ja	Ja	Ja
DVD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R DL	Ja	Ja	Nej
DVD-R DL	Kanske	Nej	Nej
DVD-RAM	Kanske	Nej	Nej

Praktiska tips

- Använd Utforskaren i Microsoft® Windows® för att dra och släppa filer till en CD-R eller CD-RW, men först ska du starta Roxio Creator Plus och öppna ett Creator-projekt.
- Använd CD-R-skivor för att bränna CD-skivor med musik som du vill spela i vanliga stereoapparater. CD-RW-skivor kan inte spelas i de flesta stereoapparater.
- Det går inte att skapa ljud-dvd med Roxio Creator Plus.
- MP3-musikfiler går bara att spela på MP3-spelare eller datorer med installerad MP3-programvara.
- Kommersiellt tillgängliga dvd-spelare som används i hemmabiosystem kanske inte stöder alla tillgängliga dvd-format. En lista över de format som din dvd-spelare stöder finns i dokumentationen som medföljde spelaren. Du kan även kontakta tillverkaren.
- Utnyttja inte en tom CD-R- eller CD-RW-skiva till dess högsta kapacitet; undvik t ex att kopiera en fil på 650 MB till en tom cd-skiva på 650 MB. CD-RW-enheten behöver 1–2 MB tomt utrymme för att slutföra inspelningen.

- Använd en tom CD-RW-skiva för att träna på cd-bränning tills du har lärt dig grunderna i att bränna. Om du gör ett misstag kan du radera all information på CD-RW-skivan och försöka igen. Du kan också använda tomma CD-RW-skivor för att testa musikprojekt innan du spelar in projektet permanent på en tom CD-R-skiva.
- Mer information finns på Sonics webbplats på sonic.com.

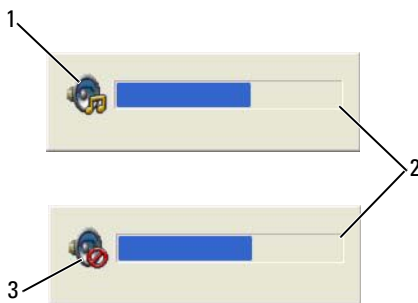
Justera volymen

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

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

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

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



1 volymikon

2 Volymkontroll

3 ljudavstängningsikon

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

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

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


Justera bilden

Så här justerar du bildskärmsinställningarna om ett felmeddelande visas med information om att den aktuella upplösningen och det aktuella färgdjupet används för mycket minne för dvd-uppspelning: Instruktioner finns i det avsnitt nedan som gäller för det operativsystem som finns installerat på din dator.

Microsoft Windows XP

- 1 Klicka på Start→ Kontrollpanelen→ Utseende och teman.
- 2 Under Välj en aktivitet... klickar du på Ändra bildskärmens upplösning.
- 3 Dra i skjutreglaget under Skärmutplösning för att ändra upplösningen.
- 4 Klicka på menyn under Färgkvalitet och välj Mellan (16 bitar) och klicka på OK.

Microsoft Windows Vista®

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

Om datorn är avstängd eller i viloläge

När datorn är avstängd eller i viloläge kan du trycka på Dell MediaDirect™-knappen för att starta datorn och automatiskt starta programmet Dell MediaDirect.



OBS! Du kan inte installera om Dell Media Experience™ eller funktionen Dell MediaDirect om du frivilligt formaterar om hårddisken. Du behöver installationsprogramvaran för att kunna installera om mediaprogrammen. Kontakta Dell för att få hjälp (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

Ansluta datorn till en tv eller ljudanläggning



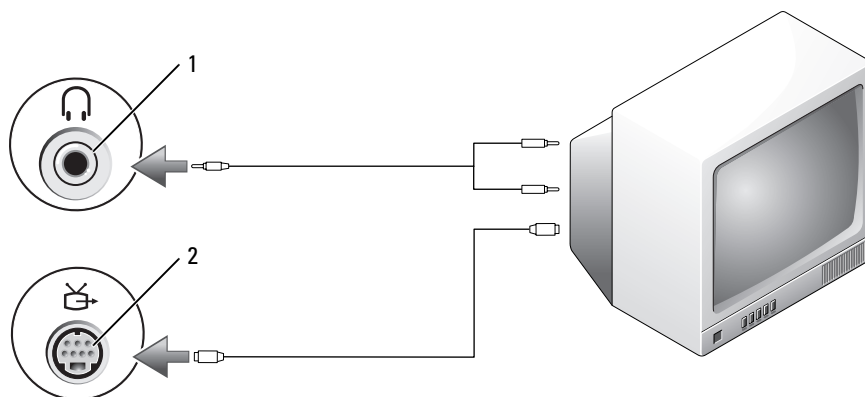
OBS! Video- och audiokablar för att ansluta datorn till en tv eller annan ljudenhet medföljde eventuellt inte datorn. Kablar och tv/digitala ljudkablar finns tillgängliga att köpa från Dell.

Du kan använda en vanlig S-videokabel och en vanlig ljudkabel för att ansluta datorn till en tv eller ljudenhet.



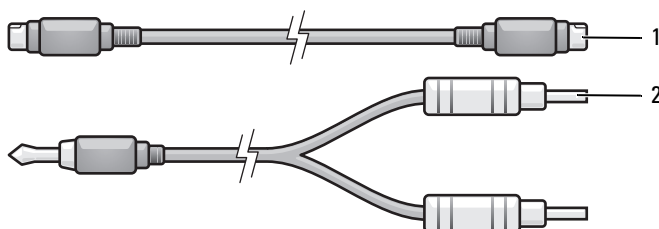
OBS! Datorn stöder Sonys/Philips digitala gränssnitt (S/PDIF) för digitalt ljud genom den valfria Dell D/Dock eller portreplikatorn D/Port. Information om hur du aktiverar digitalt S/PDIF-ljud finns i dokumentationen som medföljde din D/Dock eller D/Port-enhet.

S-video och vanligt ljud



1 ljudkontakt

2 S-Video tv-utgång



1 normal S-videokabel

2 normal ljudkabel

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

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

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

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

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

5 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på tv:n eller en annan ljudanläggning.

6 Sätt på tv:n och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.

7 Information om hur du kontrollerar att datorn identifierar och fungerar korrekt tillsammans med tv:n finns i "Aktivera bildskärmsinställningar för en tv" på sidan 52.


Ställa in Cyberlink-hörlurar (CL)

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

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


- 1 Starta programmet **Cyberlink PowerDVD**.
- 2 Sätt i en dvd-skiva i dvd-spelaren.
Om dvd-skivan börjar spelas upp klickar du på **Stopp**.
- 3 Klicka på **Settings** (Inställningar).
- 4 Klicka på **DVD**.
- 5 Klicka på ikonen **DVD Audio Setting**.
- 6 Klicka på pilarna bredvid **Speaker Configuration** (Konfiguration av högtalare) och välj **Headphones** (Hörlurar).
- 7 Klicka på pilarna bredvid **Audio listening mode** (Ljudläge) och välj **CL Headphone** (CL-hörlurar).
- 8 Klicka på pilarna bredvid **Dynamic range compression** (Dynamisk komprimering av omfång) och välj det lämpligaste alternativet.
- 9 Klicka en gång på **Back** och tryck sedan på **Back** igen för att komma tillbaka till huvudprogrammet.

Aktivera bildskärmsinställningar för en tv

 **OBS!** För att se till att bildskärmsalternativen visas korrekt ska du ansluta tv:n till datorn innan du aktiverar bildskärmsinställningarna.


Microsoft Windows XP

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

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

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


Microsoft Windows Vista

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista  → **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmsupplösning** under **Anpassning**.
Fönstret **Egenskaper för bildskärm** visas.

3 Klicka på Avancerat.

4 Klicka på fliken för ditt grafikkort.




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

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



Installera och använda nätverk

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

Operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista® innehåller guider som hjälper dig att koppla samman datorer i ett nätverk. Mer information om nätverk hittar du genom att klicka på Start eller  → Windows Hjälp och support.

Ansluta en nätverks- eller bredbandskabel


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

- 1 Anslut en nätverkskabel till nätverkskortets kontakt på datorns baksida.
 -  **OBS!** Tryck in kabelkontakten tills den klickar på plats, och dra försiktigt i den för att se att den sitter fast.
- 2 Anslut nätverkskabelns andra ände till en nätverksenhet eller ett nätverksuttag i väggen.
 -  **OBS!** Anslut inte en nätverkskabel till ett telejack.




Installera ett nätverk

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på Windows Vista Startknapp  → **Anslut till** → **Installera en anslutning eller ett nätverk**.
- 2 Välj ett alternativ under **Välj ett anslutningsalternativ**.
- 3 Klicka på **Nästa** och följ sedan anvisningarna i guiden.

Trådlöst lokalt nätverk

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

Vad du behöver för att skapa en trådlös anslutning

Innan du kan skapa ett trådlöst nätverk behöver du:

- Internetanslutning (t ex kabel eller DSL) med hög hastighet (bredband)
- Ett bredbandsmodem som är anslutet och fungerar
- En trådlös router eller accesspunkt
- Ett trådlöst nätverkskort till varje dator som du vill ansluta till det trådlösa nätverket
- En nätverkskabel med nätverkskontakt (RJ-45)

Kontrollera ditt trådlösa nätverkskort

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

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

Start-knappen och Anslut till

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

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

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

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

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

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




OBS! Om datorn är inställd för att visa **Klassisk Start-menü** kan du visa nätverksanslutningarna genom att klicka på **Start** → **Inställningar** → **Nätverksanslutningar**. Om **Trådlös nätverksanslutning** inte visas har du förmodligen inte ett trådlöst nätverkskort.

Orderbekräftelsen för datorn

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


Använda en trådlös router och ett bredbandsmodem

- 1 Kontakta din Internetleverantör för att få specifik information om anslutningskraven för bredbandsmodemet.
- 2 Kontrollera att du har tillgång till Internet via kabelanslutning till bredbandsmodemet innan du ger dig på att skapa en trådlös Internetanslutning (se "Ansluta en nätverks- eller bredbandskabel" på sidan 55).
- 3 Installera de program som krävs för din trådlösa router. Din trådlösa router har eventuellt levererats med en installations-cd. Sådana cd-skivor innehåller information om installation och felsökning. Installera den programvara som behövs i enlighet med de instruktioner som routertillverkaren anger.
- 4 Stäng av datorn och alla andra trådlöst aktiverade datorer i närheten via **Start** eller  -menyn.
- 5 Dra ut nätkabeln till bredbandsmodemet från eluttaget.
- 6 Koppla loss nätverkskabeln från datorn och modemmet.
- 7 Koppla bort nätadapterkabeln från den trådlösa routern för att säkerställa att det inte finns någon ström ansluten till den.





OBS! Vänta i minst fem minuter efter du kopplat bort bredbandsmodemet innan du fortsätter med nätverksinstallationen.

- 8 Sätt i en nätverkskabel i nätverkskontakten (RJ-45) på bredbandsmodemet som fortfarande ska vara utan strömtillförsel.
- 9 Anslut nätverkskabelns andra ände till Internetnätverkskontakten (RJ-45) på den trådlösa routern utan strömförsörjning.

- 10 Kontrollera att inga nätverks- eller USB-kablar, förutom nätverkskabeln som ansluter modemmet och den trådlösa routern, är anslutna till bredbandsmodemet.
-  **OBS!** Starta om den trådlösa utrustningen i den ordning som beskrivs nedan för att undvika eventuellt anslutningfel.
- 11 Sätt *endast* på bredbandsmodemet och vänta i minst två minuter så det hinner stabiliseras. Efter två minuter går du vidare till steg 12.
- 12 Sätt på den trådlösa routern och vänta i minst två minuter så den hinner stabiliseras. Efter två minuter går du vidare till steg 13.
- 13 Starta datorn och vänta tills startprocessen slutförts.
- 14 Läs dokumentationen som medföljer den trådlösa routern och följ anvisningarna för installationen:
 - Upprätta kommunikation mellan datorn och den trådlösa routern.
 - Konfigurera den trådlösa routern så att den kommunicerar med bredbandsroutern.
 - Ta reda på sändningsnamnet på den trådlösa routern. Den tekniska termen för namnet på routerns sändningsnamn är Service Set Identifier (SSID) eller nätverksnamn.
- 15 Vid behov ställer du in det trådlösa nätverkskortet så att det ansluter till det trådlösa nätverket (se ”Ansluta till ett trådlöst nätverk” på sidan 58).


Ansluta till ett trådlöst nätverk

 **OBS!** Innan du ansluter till ett trådlöst lokalt nätverk måste du ha följt anvisningarna i ”Trådlöst lokalt nätverk” på sidan 56.

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

I det här avsnittet beskrivs i allmänna ordalag hur du ansluter till ett nätverk med trådlös teknik. Specifika nätverksnamn och konfigurationsinformation varierar. Mer information om hur du förbereder datorn för att ansluta till ett trådlöst nätverk finns i ”Trådlöst lokalt nätverk” på sidan 56.

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

 **OBS!** Om programvaran har tagits bort eller skadats följer du anvisningarna i användarhandboken för ditt trådlösa nätverkskort. Kontrollera vilken typ av nätverkskort som finns i datorn och sök sedan efter det namnet på webbplatsen Dell™ Support på support.dell.com. Information om vilken typ av nätverkskort som finns i datorn hittar du i ”Kontrollera ditt trådlösa nätverkskort” på sidan 56.

Undersöka inställningsmöjligheterna för trådlöst nätverk

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

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

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


- 1 Klicka på Start → Inställningar → Kontrollpanelen → Nätverksinställningar.


2 Högerklicka på ikonen **Trådlös nätverksanslutning** och klicka sedan på **Visa tillgängliga trådlösa anslutningar**.

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

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

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

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

Detaljerad information om det trådlösa konfigurationsverktyget som finns installerat på datorn finns i dokumentationen om det trådlösa nätverket som du når genom att klicka på **Start** eller  → **Windows Hjälp** och support.


Slutföra anslutningen till det trådlösa nätverket


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

Följ anvisningarna som visas på skärmen.

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

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

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

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

Övervaka det trådlösa nätverkskortets status


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

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


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

Mobilt bredband (WWAN)

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


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

Skapa en nätverksanslutning med mobilt bredband

 **OBS!** Beroende på din dator kan du använda antingen ett PC Card eller ett ExpressCard för mobilt bredband för att upprätta en nätverksanslutning för mobilt bredband.

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

- PC Card eller ExpressCard för mobilt bredband

 **OBS!** Instruktioner för hur du använder PC Cards och ExpressCards finns i "Använda kort" på sidan 63.

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

Om verktyget har skadats eller tagits bort från datorn finner du anvisningar i användarhandboken för Dells kortverktyg för mobilt bredband. Användarhandboken hittar du genom att klicka på **Start** eller



→ **Hjälp och support** eller på cd-skivan som medföljde kortet om du köpte det separat.

Kontrollera ditt Dell-kort för mobilt bredband

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

- Din orderbekräftelse
- Microsoft Windows Hjälp- och supportcenter



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

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



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

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

Ansluta till ett mobilt bredbandsnätverk

 **OBS!** Innan du ansluter till Internet måste du aktivera tjänsten för mobilt bredband hos din mobiltelefonleverantör. Du finner anvisningar och mer information om hur du använder Dells kortverktyg för mobilt bredband i användarhandboken som du når genom att klicka på **Start** eller  → **Windows Hjälp- och supportcenter**. Användarhandboken finns även tillgänglig på Dells supportwebbplats på support.dell.com och på cd-skivan som medföljde ditt kort för mobilt bredband.

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

- 1 Klicka på ikonen för Dells kortverktyg för mobilt bredband  på skrivbordet i Windows när du vill starta verktyget.
- 2 Klicka på **Anslut till**.
 **OBS!** Knappen **Anslut** ändras till **Koppla från**.
- 3 Följ anvisningarna på skärmen om du vill hantera nätverksanslutningen med verktyget.
Eller
 - 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Dell Wireless**.
 - 2 Klicka på **Dell Wireless Broadband** och följ instruktionerna på skärmen.

Hantera nätverksinställningarna

Platsidentifieraren i Dell QuickSet hjälper dig att hantera nätverksinställningar som motsvarar den plats som datorn befinner sig på. Du hittar här två olika kategorier profilställningar:

- **Platsprofilinställningar**
- **Allmänna mobilitetsinställningar**


Du kan använda **inställningar för platsprofiler** om du vill skapa profiler för Internetåtkomst med datorn när du befinner dig på kontoret, hemma eller på allmänna platser som erbjuder Internetuppkoppling. Med **allmänna mobilitetsinställningar** kan du ändra hur nätverksanslutningar hanteras. Profilerna består av olika uppsättningar nätverksinställningar och utrustning som behövs när du använder datorn på olika platser.


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

Microsoft® Windows® brandvägg

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

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

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


Mer information hittar du genom att klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Säkerhet** → **Windows-brandväggen**. Du kan också klicka på **Start** eller  → **Windows Hjälp- och supportcenter**.

Använda kort

Korttyper

PC Cards

Information om vilka PC Cards som stöds finns i "Specifikationer" på sidan 135.

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

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

Tomma PC Card-kort

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

Se "Ta bort ett PC Card eller ett tomt kort" på sidan 65 för att ta ur det tomma kortet.

Förlängda PC Card-kort

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

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

Sätta i ett PC Card eller ExpressCard

Du kan installera ett PC Card eller ExpressCard i datorn medan den är igång. Kortet identifieras automatiskt.

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



⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa anvisningarna i *produktinformationsguiden* och läsa "Innan du arbetar inuti datorn" på sidan 108.

Så här sätter du i ett PC Card:

- 1 Håll kortet med ovansidan uppåt, så att riktningmärket pekar mot kortplatsen. Det kan hända att spärren måste vara intryckt för att du ska kunna sätta i kortet.
- 2 Skjut in kortet i kortplatsen tills det sitter ordentligt på plats.

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

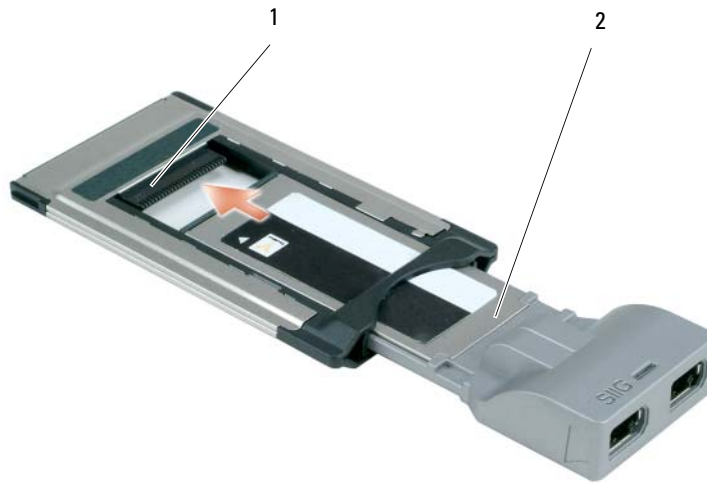


1 PC Card

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

Så här installerar du ett ExpressCard:

- 1 Sätt in ExpressCard-kortet i PC Card-adaptern (medföljer ExpressCard-kortet).
- 2 Sätt i ExpressCard med adapter på samma sätt som ett PC Card (se "PC Cards" på sidan 63).




1 fack

2 ExpressCard

Ta bort ett PC Card eller ett tomt kort

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa anvisningarna i *produktinformationsguiden* och läsa "Innan du arbetar inuti datorn" på sidan 108.

➡ ANMÄRKNING: Använd konfigurationsverktyget för PC Card (klicka på ikonen  i aktivitetsfältet) för att markera och stoppa kortet innan du tar bort det från datorn. I annat fall kan du förlora data. Försök aldrig ta ut ett kort genom att dra i sladden, om den sitter i.

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


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




1 PC Card


2 frigöringsknapp

Säkra datorn

 **OBS!** Information om hur du kan hålla datorn säker medan du är på resande fot finns i "Resa med datorn" på sidan 127.

Säkerhetskabellås


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

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

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



Lösenord

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

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

Typ av lösenord


Primärt/system


Administratör

Hårddisk

Egenskaper

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

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

 **OBS!** Vissa hårddiskar har inte stöd för lösenord.


Om du glömmer ett lösenord kan du kontakta systemadministratören eller Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132). Som en säkerhetsåtgärd ber Dells supportpersonal dig att legitimera dig, så att de kan vara säkra på att endast en behörig person kan använda datorn.

Använda ett primärt lösenord/systemlösenord

Det primära lösenordet/systemlösenordet skyddar datorn mot obehöriga.

I **Användarkonton** på Kontrollpanelen kan du skapa användarkonton och lägga till eller ändra lösenord. När du har tilldelat datorn ett primärt lösenord måste du använda det varje gång du startar datorn.

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

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

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


Använda administratörlösenord


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

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

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

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

 **ANMÄRKNING:** Om du inaktiverar administratörslösenordet inaktiveras även det primära lösenordet.

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

Kontakta Dell eller systemadministratören om du inte kommer ihåg det primära lösenordet och det inte finns något administratörslösenord, eller om det finns både ett primärt lösenord och ett administratörslösenord och du har glömt båda (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

Använda lösenord för hårddisken

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

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

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

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

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

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

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

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


Om det administrativa lösenordet är installerat när användaren skapar det primära hårddiskslösenordet, kan det administrativa lösenordet användas istället för det primära hårddiskslösenordet. Denna funktion tillåter en administrator att låsa upp lösenordsskyddade hårddiskar så länge ett administrativt lösenord är installerat innan datorn används.

Det finns två uppträdanden som är associerade med denna funktion vilka hjälper till att bevara hårddiskens lösenord oskadat:


- Det administrativa lösenordet kommer enbart att fungera för att låsa upp en hårddisk på den dator på vilken hårddiskens lösenord skapades. Detta betyder att en lösenordsskyddad hårddisk inte kan avlägsnas från en dator, placeras i en annan dator och låsas upp med hjälp av det administrativa lösenordet på den andra datorn.
- Att installera ett administrativt lösenord på en dator efter det att hårddiskens lösenord har skapats kommer inte att möjliggöra uppläsning av hårddisken med hjälp av det administrativa lösenordet.

Trusted Platform Module (TPM)


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

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

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


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


Aktivera TPM-funktionen

- 1 Aktivera TPM-programvaran:
 - a Starta om datorn och tryck på <F2> under pågående Power On Self Test (självtest) för att öppna systemets installationsprogram.
 - b Välj **Säkerhet** → **TPM-säkerhet** och tryck på <Retur>.
 - c Under **TPM-säkerhet** väljer du **On**.
 - d Tryck på <Esc> för att gå ur installationsprogrammet.
 - e Klicka på **Save/Exit** om du blir ombedd.
 - 2 Aktivera TPM-installationsprogram:
 - a Starta om datorn och tryck på <F2> under pågående Power On Self Test (självtest) för att öppna systemets installationsprogram.
 - b Välj **Säkerhet** → **TPM-aktivering** och tryck på <Retur>.
 - c Under **TPM-aktivering** väljer du **Aktivera** och trycker på <Retur>.
-  **OBS!** Du behöver bara aktivera programmet en gång.
- d Då processen är slutförd startar datorn antingen om automatiskt eller ber dig starta om den.

Datorspårningsprogram

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

 **OBS!** Datorspårningsprogram finns inte i vissa länder.

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

Om datorn försvinner eller blir stulen

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



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


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

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

Rengöra datorn

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

Dator, tangentbord och bildskärm

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

- Avlägsna damm mellan tangenterna på tangentbordet med en burk med tryckluft.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Undvik att skada datorn eller bildskärmen genom att inte spreja rengöringsmedlet direkt på bildskärmen. Använd endast produkter som är specialanpassade för rengöring av bildskärmar, och följ alla instruktioner.
- Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten eller en produkt som är avsedd för rengöring av bildskärmar, och torka sedan av bildskärmen.
- Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten och torka sedan av datorn och tangentbordet. Låt inte vatten från trasan komma in mellan pekplattan och det omgivande handledsstödet.

Styrplatta

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Koppla bort alla enheter från datorn och från respektive eluttag.
- 3 Ta bort eventuella insatta batterier (se ”Byta ut batteriet” på sidan 33).
- 4 Fukta en mjuk, luddfri rengöringstrasa med vatten och torka försiktigt av styrplattans yta. Låt inte vatten från trasan komma in mellan pekplattan och det omgivande handledsstödet.

Mus

➡ **ANMÄRKNING:** Koppla bort musen från datorn innan du rengör den.

Om du observerar att muspekaren hoppar runt och rör sig onormalt ska du rengöra musen.

Rengöra en icke optisk mus

- 1 Rengör musens ytterhölje med en trasa fuktad med en mild tvättlösning.
- 2 Vrid hållarringen på musens undersida moturs och ta sedan ut kulan.

- 3 Torka av kulan med en ren, luddfri trasa.
- 4 Blås försiktigt rent kulurtaget eller använd en burk tryckluft för att få bort ludd och damm.
- 5 Om rullarna inne i kulurtaget är smutsiga kan du rengöra dem med en bomullstopp lätt fuktad med isopropylalkohol.
- 6 Om rullarna har förskjutits, flytta dem på plats så att de blir centrerade på sina stift igen. Kontrollera att inget ludd från bomullstoppen finns kvar på rullarna.
- 7 Sätt tillbaka kulan och hållarringen, och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Rengöra en optisk mus

Rengör musens ytterhölje med en trasa fuktad med en mild tvättlösning.

Diskettenhet

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

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

Cd- och dvd-skivor

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

Rengör skivan om problem uppstår, till exempel att cd- eller dvd-skivan hoppar vid uppspelning.

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

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

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

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

Felsökning

Dells tekniska uppdateringstjänst

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

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


Dell Diagnostics


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

När ska man använda Dell Diagnostics?

Om du har problem med datorn, utför Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.

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

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


Gå till programmet för systeminstallation och granska din dators konfiguration. Se till att den enhet du vill testa visas i programmet och är aktiv.

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


Starta Dell Diagnostics från hårddisken


Dell Diagnostics finns på en dold diagnostikpartition på hårddisken.

 **OBS!** Kontakta Dell om bildskärmen inte fungerar (se "Kontakta Dell" på sidan 132).


 **OBS!** Om datorn är ansluten till en dockningsstation (dockad) frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.

- 1 Se till att datorn är ansluten till ett eluttag som fungerar korrekt.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.
- 3 Starta Dell Diagnostics på ett av följande två sätt:
 - a När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>. Välj **Diagnostics** från startmenyn och tryck på <Retur>.

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

 **OBS!** Innan du provar med alternativ B måste du stänga av datorn helt.

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

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

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

- Svara på de frågor som eventuellt visas under genomgången.
- Om du upptäcker något fel under systemgenomgången skriver du ned felkoderna och se "Kontakta Dell" på sidan 132.

Om systemgenomgången slutförs utan problem visas meddelandet "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue".


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


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

1 Sätt in *Drivers and Utilities*-mediet.

2 Stäng av och starta om datorn.

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

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

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

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

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


5 Tryck på 1 för att starta cd-menyn och tryck sedan på <Retur> för att fortsätta.

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

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

Huvudmenyn för Dell Diagnostics

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

 **OBS!** Det rekommenderas att du väljer **Testa systemet** för att utföra ett fullständigt test av datorn.

Alternativ	Funktion
Test Memory (Testa minnet)	Utför det fristående minnestestet
Test System (Testa systemet)	Utför systemdiagnostik
Exit (Avsluta)	Gå ur diagnostiken

2 Efter att du valt alternativet **Test System** (testa systemet) från huvudmenyn visas följande meny.



OBS! Det rekommenderas att du väljer **Extended Test** (utökat test) från menyn nedan för att utföra en mer genomförlig kontroll av enheterna i datorn.

Alternativ	Funktion
Express Test (snabbtest)	Utför ett snabbtest av olika enheter i systemet. Detta tar vanligtvis 10 till 20 minuter.
Extended Test (utökat test)	Utför ett utförligt test av olika enheter i systemet. Detta tar vanligtvis en timme eller mer.
Custom Test (anpassat test)	Använd för att testa en specifik enhet eller anpassa testen som ska utföras.
Symptom Tree (symptomträd)	Detta alternativ gör att du kan välja test baserat på ett symptom av det problem du har. Detta alternativ listar de vanligaste symptomen.

3 Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ner felkoden och problembeskrivning och kontakta sedan Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).



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


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

Flik	Funktion
Results (resultat)	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors (fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.

Flik	Funktion (<i>forts.</i>)
Help (hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella testkrav.
Configuration (konfiguration)	Visar den valda enhetens maskinvarukonfiguration. Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminställningsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte innehåller namnen på alla komponenter som är installerade eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

- 5 När testen är slutförda stänger du testfönstret och går tillbaka till **Huvudmenyn**. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du fönstret från **Huvudmenyn**.
- 6 Ta ut Dell *Drivers and Utilities*-mediet (om isatt).

Funktionen Dell Support

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

Öppna funktionen Dell Support

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


Om inte ikonen Dell Support visas i aktivitetsfältet:

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



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

Funktionen Dell Support är anpassad för din datormiljö.


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

Klicka på ikonen Dell Support

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

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

Dubbelklicka på ikonen Dell Support

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

För mer information om Dell, klickar du på frågetecknet (?) längst upp på skärmen för Dell™ Support.

Problem med diskenheter

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


Fyll i Diagnostisk checklista (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 133) allteftersom du utför stegen.

KONTROLLERA ATT MICROSOFT® WINDOWS® IDENTIFIERAR ENHETEN

Windows XP:

Klicka på Start → Min dator.

Windows Vista®:

Klicka på Windows Vista startknapp  → Dator.

Om diskettenheten eller cd- eller dvd-spelaren inte visas i listan bör du leta efter och ta bort eventuella virus med antivirusprogrammet. Ibland kan Windows inte identifiera enheten på grund av att datorn har smittats av ett virus.

TESTA ENHETEN

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

RENGÖR ENHETEN ELLER DISKEN — Se ”Rengöra datorn” på sidan 73.



KONTROLLERA ATT CD-SKIVAN SITTER FAST PÅ CENTRUMTAPPEN

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA

UNDERSÖK OM DET FÖRELIGGER KOMPATIBILITETSPROBLEM MED MASKINVARAN — Se ”Använda Felsökare för maskinvara” på sidan 101.


KÖR DELL DIAGNOSTICS — Se ”Dell Diagnostics” på sidan 75.

Problem med cd- och dvd-spelare

-  **OBS!** Att cd- eller dvd-skivorna vibrerar mycket i höghastighetsenheter är helt normalt och ger upphov till ljud. Det tyder inte på att det är något fel på spelaren.
-  **OBS!** Eftersom dvd-filmer är indelade i olika regioner för olika delar av världen och på grund av olika skivformat fungerar inte alla dvd-skivor i alla dvd-spelare.

Problem att skriva till en cd/dvd-rw-enhet

STÄNG ANDRA PROGRAM — Data måste flöda till cd/dvd-rw-enheten i en stabil ström när skivan skrivs. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till cd/dvd-rw-enheten.

STÄNG AV VÄNTELÄGET I WINDOWS INNAN DU BRÄNNER CD/DVD-RW-SKIVAN — Se "Vänteläge" på sidan 31 eller sök efter nyckelordet *standby* (vänteläge) i Windows Hjälp och supportcenter om du vill ha information om strömhanteringslägen. Öppna Hjälp och supportcenter genom att klicka på **Start** eller  → **Hjälp och support**.

ÄNDRA SKRIVHASTIGHETEN TILL EN LÄGRE HASTIGHET — Läs hjälpilemna till programmet för cd- eller dvd-bränning.

Om det inte går att mata ut cd-, cd-rw-, dvd- eller dvd+rw-spelarens skivfack

- 1 Kontrollera att datorn är avstängd.
- 2 Råta ut ett gem, stick in ena änden i hålet för manuell utmatning på enhetens framsida och tryck tills cd-facket är delvis utmatat.
- 3 Dra försiktigt ut facket tills det tar stopp.

Om du hör ett obekant skrapande eller gnisslande ljud

- 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 IGÅNG DEN. — En varm hårddisk kan vara upphov till att operativsystemet inte startar. Låt datorn återfå rumstemperatur innan du startar den.

KÖR EN DISKKONTROLL

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på Windows Vista startknapp  → **Dator**.
- 2 Högerklicka på **Lokal disk C:**.
- 3 Klicka på **Egenskaper** → **Verktyg** → **Kontrollera nu**.



OBS! Fönstret **UAC (User Account Control)** kan visas. Om du är datorns administratör klickar du på **Fortsätt**. Kontakta i annat fall administratören för att kunna fortsätta.

- 4 Klicka på Sök efter skadade sektorer och försök att reparera dem → Start.

Problem med e-post, modem och Internet



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



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

KONTROLLERA SÄKERHETSINSTÄLLNINGARNA I MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS — Om du inte kan öppna e-postbilagorna:

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

KONTROLLERA TELEANSLUTNINGEN

KONTROLLERA TELEKONTAKTEN

ANSLUT MODEMET DIREKT TILL TELEJACKET I VÄGGEN

ANVÄND EN ANNAN TELEFONLINJE

- Kontrollera att modemmet är anslutet till telelinjen. (Bredvid jacket finns antingen en grön etikett eller en kontaktliknande ikon.)
- Se till att du sätter i telekontakten i modemmet så att det klickar.
- Koppla bort telekabeln från modemmet och anslut den till telefonen. Lyssna efter kopplingstonen.
- 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 har en sladd som är tre meter (10 fot) eller längre.

KÖR DIAGNOSTIKPROGRAMMET MODEM HELPER — Klicka på **Start** → **Alla program** → **Modem Helper**. Läs anvisningarna på skärmen för att hitta och lösa modemproblemet. (Modem Helper finns inte på vissa datorer.)

KONTROLLERA ATT MODEMET KOMMUNICERAR MED WINDOWS

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

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

GENOMSÖK 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* (spionprogram) om du vill ha mer information.

Felmeddelanden

Fyll i Diagnostisk checklista (se "Diagnostisk checklista" på sidan 133) allteftersom du utför stegen.

 **WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa anvisningarna 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 HJÄLPENHET) — Styrplattan eller en extern mus kan vara skadad. Om du använder en extern mus kontrollerar du kabelanslutningen. Aktivera alternativet Pointing Device (pekdon) i systeminställningarna. Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

BAD COMMAND OR FILE NAME (FELAKTIGT KOMMANDO ELLER FILNAMN) — Kontrollera att du har stavat kommandot rätt, placerat blanksteg korrekt och angivit rätt sökväg.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHE INAKTIVERAD P.G.A. FEL) — Det primära interna cacheminnet i processorn är skadat. Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (STYRENHETSFEL PÅ CD-ENHETEN) — Cd-enheten svarar inte på kommandon från datorn (se "Funktionen Dell Support" på sidan 78).

DATA ERROR (DATAFEL) — Hårddisken kan inte läsa data (se "Funktionen Dell Support" på sidan 78).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (MINSKAT LEDIGT MINNE) — En eller flera minnesmoduler kanske är skadade eller felaktigt installerade. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se "Minne" på sidan 112).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (ENHET C KUNDE INTE INITIERAS) — Initieringen av hårddisken misslyckades. Kör testerna under Hard Drive (Hårddisk) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

DRIVE NOT READY (ENHETEN ÄR INTE KLAR) — Den pågående åtgärden fordrar att det finns en hårddisk i facket innan den kan fortsätta. Installera en hårddisk i enhetsfacket (se "Hårddisk" på sidan 110).

ERROR READING PCMCIA CARD (FEL VID LÄSNING AV PCMCIA-KORT) — Datorn kan inte identifiera PC Card-kortet. Sätt tillbaka kortet eller försök med ett annat kort (se "Sätta i ett PC Card eller ExpressCard" på sidan 63).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (UTÖKAD MINNESSTORLEK HAR ÄNDRATS) — Mängden minne som finns registrerat i NVRAM överensstämmer inte med den mängd minne som finns installerat i datorn. Starta om datorn. Kontakta Dell om felet uppstår igen (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

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

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

GATE A20 FAILURE (FEL VID PORT A20) — En minnesmodul kan ha lossnat. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se "Minne" på sidan 112).

GENERAL FAILURE (ALLMÄNT FEL) — Operativsystemet kan inte utföra kommandot. 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 (HÅRDDISKKONFIGURATIONSFEL) — Datorn kan inte identifiera hårddisken. Stäng av datorn, ta bort hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 110) och starta om datorn från en cd. Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Kör testerna under Hard Drive (Hårddisk) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (FEL PÅ HÅRDDISKENS STYRENHET 0) — Hårddisken svarar inte på kommandon från datorn. Stäng av datorn, ta bort hårddisken (se "Gångjärnsskydd" på sidan 111) 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 testerna under Hard Drive (Hårddisk) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (HÅRDDISKSFEL) — Hårddisken svarar inte på kommandon från datorn. Stäng av datorn, ta bort hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 110) 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 testerna under Hard Drive (Hårddisk) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (LÄSFEJL PÅ HÅRDDISK) — Hårddisken kan vara trasig. Stäng av datorn, ta bort hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 110) 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 testerna under Hard Drive (Hårddisk) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

INSERT BOOTABLE MEDIA (SÄTT IN STARTMEDIA) — Operativsystemet försöker starta från en cd/dvd-skiva som det inte går att starta datorn från. Sätt in en startbar cd/dvd-skiva.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (FELAKTIG KONFIGURATIONSINFORMATION - KÖR INSTALLATIONSPROGRAMMET) — Informationen om systemkonfiguration stämmer inte med maskinvarans konfiguration. Detta meddelande kan exempelvis visas när en ny minnesmodul har installerats. Ändra motsvarande inställningar i systeminställningsprogrammet (se "Systeminställningsprogrammet" på sidan 95).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS KLOCKBUSS) — Om du använder ett externt tangentbord ska du kontrollera kabelanslutningen. Kör testerna under Keyboard Controller i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS STYRENHET) — Om du använder ett externt tangentbord ska du kontrollera kabelanslutningen. Starta om datorn och undvik att röra tangentbordet eller musen under startprocessen. Kör testerna under Keyboard Controller i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS DATABUSS) — Om du använder ett externt tangentbord ska du kontrollera kabelanslutningen. Kör testerna under Keyboard Controller i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (EN TANGENT HAR FASTNAT PÅ TANGENTBORDET) — Om du använder ett externt tangentbord ska du kontrollera kabelanslutningen. Starta om datorn och undvik att röra tangentbordet eller tangenterna under startprocessen. Kör testerna under Keyboard Controller i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MINNESADRESSFEJL VID ADRESS, LÄSTE VÄRDE FÖRVÄNTADE VÄRDE) — En minnesmodul är kanske skadad eller felaktigt installerad. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se "Minne" på sidan 112).

MEMORY ALLOCATION ERROR (FEL PÅ MINNESALLOKERING) — Det har uppstått en konflikt mellan programvaran som du försöker starta 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 (MINNESDATARADFEJL VID ADRESS, LÄSTE VÄRDE FÖRVÄNTADE VÄRDE) — En minnesmodul är kanske skadad eller felaktigt installerad. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se "Minne" på sidan 112).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MINNE: DUBBELT ORD LOGISKT SKRIV-/LÄSFEJL VID ADRESS, LÄSTE VÄRDE FÖRVÄNTADE VÄRDE) — En minnesmodul är kanske skadad eller felaktigt installerad. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se "Minne" på sidan 112).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MINNE: UDDA/JÄMNT LOGIKFEJL VID ADRESS, LÄSTE VÄRDE FÖRVÄNTADE VÄRDE) — En minnesmodul är kanske skadad eller felaktigt installerad. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se "Minne" på sidan 112).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MINNE: SKRIV-/LÄSFEJL VID ADRESS, LÄSTE VÄRDE FÖRVÄNTADE VÄRDE) — En minnesmodul är kanske skadad eller felaktigt installerad. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se "Minne" på sidan 112).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (INGEN STARTENHET TILLGÄNGLIG) — Datorn kan inte identifiera hårddisken. Om hårddisken är konfigurerad som startenhetskontroll, kontrollera att enheten är ordentligt installerad och partitionerad som startenhetskontroll.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (INGEN STARTSEKTOR PÅ HÅRDDISKEN) — Operativsystemet kan vara skadat. Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

NO TIMER TICK INTERRUPT (INGET TIMERAVBROTT) — En krets på moderkortet är kanske trasig. Kör testerna under Hard Drive (Hårddisk) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).


NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (INTE TILLRÄCKLIGT MINNE ELLER RESURSER. AVSLUTA NÅGRA PROGRAM OCH FÖRSÖK IGEN) — Du har kanske för många program öppna. Stäng alla fönster och öppna det program som du vill använda.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERATIVSYSTEMET HITTAS INTE) — Installera om hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 110). Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (VALBAR ROM DÅLIG KONTROLLSUMMA) — Det har uppstått ett fel i ROM. Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EN NÖDVÄNDIG .DLL-FIL HITTAS INTE) — Det program du försöker att starta saknar en nödvändig fil. Ta bort och installera om programmet.

- 1 Klicka Start → Kontrollpanelen → Lägg till och ta bort program.
- 2 Markera det program som du vill ta bort.
- 3 Klicka på Ta bort eller Ändra/ta bort och följ instruktionerna på skärmen.
- 4 Information om installationen finns i programdokumentationen.

SECTOR NOT FOUND (SEKTORN HITTAS INTE) — Operativsystemet hittar inte en viss sektor på hårddisken. Hårddisken kan ha en skadad sektor eller också har filallokeringsstabellen skadats. Kör felkontrollverket i Microsoft Windows och kontrollera hårddiskens filstruktur. Anvisningar finns i Hjälps- och supportcenter. Öppna Hjälps- och supportcenter genom att klicka på Start eller  → Hjälps- och supportcenter. 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.

SHUTDOWN FAILURE (AVSTÄNGNINGSFEL) — En krets på moderkortet är kanske trasig. Kör testerna under Hard Drive (Hårddisk) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (KLOCKSLAGET INTE INSTÄLLT) — Inställningarna i systemkonfigurationen är korrupta. Anslut datorn till ett vägguttag och ladda batteriet. Om problemet kvarstår kan du försöka att återställa data genom att starta systeminställningarna (se "Systeminställningsprogrammet" på sidan 95). Avsluta därefter programmet. Om meddelandet visas igen kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (KLOCKAN HAR STANNAT) — Extrabatteriet som används för att lagra systeminställningarna måste eventuellt laddas. Anslut datorn till ett vägguttag och ladda batteriet. Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 132).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (KLOCKSLAGET INTE INSTÄLLT - KÖR INSTÄLLNINGSPROGRAMMET) — Tiden eller datumet som lagrats i systeminstallationsprogrammet stämmer inte med systemklockan. Ändra inställningarna i alternativen **Datum** och **Tid** (se ”Systeminställningsprogrammet” på sidan 95).

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (FEL PÅ TIMERKRETSENS RÅKNARE 2) — En krets på moderkortet är kanske trasigt. Kör testerna under Hard Drive (Hårddisk) i Dell Diagnostics (se ”Dell Diagnostics” på sidan 75).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (OVÄNTAT AVBROTT I SKYDDSLÄGE) — Styrenheten för tangentbordet kanske är skadad, eller också kan en minnesmodul ha lossnat. Kör testerna under systemminnet och Keyboard Controller i Dell Diagnostics (se ”Dell Diagnostics” på sidan 75).

X:\ IS NOT ACCESSIBLE.THE DEVICE IS NOT READY (X:\ KAN INTE KOMMAS ÅT. ENHETEN ÄR INTE REDO) — Mata in en skiva i enheten och försök igen.

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (VARNING! BATTERILADDNINGEN ÄR MYCKET LÅG) — Batteriet håller på att ta slut. Byt ut batteriet eller anslut datorn till ett eluttag. Du kan också aktivera viloläget eller stänga av datorn.

Problem med IEEE 1394-enheter



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

KONTROLLERA ATT WINDOWS HITTAR IEEE 1394-ENHETEN

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på Windows Vista Startknapp  → **Kontrollpanelen** → **System och underhåll** → **Enhetshanteraren**.



OBS! Fönstret **UAC (User Account Control)** kan visas. Om du är datorns administratör klickar du på **Fortsätt**. Kontakta i annat fall administratören för att kunna fortsätta.

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


OM DU HAR PROBLEM MED EN IEEE 1394-ENHET — Om du fick enheten från Dell kontaktar du Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 132). Om du fick enheten från en annan tillverkare kontaktar du den tillverkaren.

KONTROLLERA ATT IEEE 1394-ENHETEN SITTER ORDENTLIGT I KONTAKTEN.


Problem med tangentbord

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

Fyll i den Diagnostisk checklista (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 133) allteftersom du utför olika kontroller.

 **OBS!** Använd det integrerade tangentbordet när du kör Dell Diagnostics eller systeminstallationsprogrammet. När du ansluter ett externt tangentbord kan det inbyggda tangentbordet fortfarande användas.

Problem med externt tangentbord

 **OBS!** När du ansluter ett externt tangentbord kan det inbyggda tangentbordet fortfarande användas.

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

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

KONTROLLERA DET EXTERNA TANGENTBORDET

- 1 Stäng av datorn, vänta i en minut och starta sedan datorn igen.
- 2 Kontrollera att indikatorerna för siffror, versaler och Scroll Lock på tangentbordet blinkar under startrutinen.
- 3 Från skrivbordet klickar du på **Start**→ **Alla program**→ **Tillbehör**→ **Anteckningar**.
- 4 Skriv några tecken med det externa tangentbordet och kontrollera att de visas på skärmen.
Om du inte kan bekräfta detta kan det hända att det externa tangentbordet är trasigt.

BEKRÄFTA ATT FELET HAR MED DET EXTERNA TANGENTBORDET ATT GÖRA GENOM ATT KONTROLLERA DET INBYGGDA TANGENTBORDET

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Koppla bort det externa tangentbordet.
- 3 Starta datorn.
- 4 Från skrivbordet klickar du på **Start**→ **Alla program**→ **Tillbehör**→ **Anteckningar**.
- 5 Skriv några tecken med det integrerade tangentbordet och kontrollera att de visas 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 132).

KÖR DIAGNOSTIKTESTEN FÖR TANGENTBORD — Kör testen för PC-AT-kompatibla tangentbord i Dell Diagnostics (se ”Dell Diagnostics” på sidan 75). Om testen indikerar att det är fel på det externa tangentbordet kontaktar du Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 132).

Konstiga tecken

INAKTIVERA DET NUMERISKA TANGENTBORDET — Tryck på <Num Lk> om du vill inaktivera det numeriska tangentbordet om siffror visas istället för bokstäver. Kontrollera att lampan vid NumLock inte lyser.

Problem med låsningar och programvara



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

Datorn startar inte

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

Datorn svarar inte



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

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

Ett program svarar inte eller kraschar ofta



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

AVSLUTA PROGRAMMET

- 1 Tryck på <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt.
- 2 Klicka på Enhetshanteraren.
- 3 Klicka på Applikationer.
- 4 Klicka på det program som inte längre svarar.
- 5 Klicka på Avsluta aktivitet.

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

Ett program använder en tidigare operativsystemsversion

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

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

Skärmen blir helt blå

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

Andra programproblem

SE EFTER I PROGRAMDOKUMENTATIONEN ELLER KONTAKTA ÅTERFÖRSÄLJAREN AV PROGRAMVARAN

- Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
- Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Dokumentationen för programmet innehåller mer information.

- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att drivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

SÄKERHETSKOPIERA FILERNA OMEDELBART

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

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

GENOMSÖK 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* (spionprogram) om du vill ha mer information.

KÖR DELL DIAGNOSTICS — Se "Dell Diagnostics" på sidan 75. Om alla tester slutförs utan problem har felet med ett program att göra.

Problem med minne

Fyll i Diagnostisk checklista allteftersom du utför stegen (se "Diagnostisk checklista" på sidan 133).

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

OM DU FÅR ETT MEDDELANDE OM ATT MINNET INTE RÄCKER

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder och se om det löser problemet.
- Minneskraven finns i programmens dokumentation. Eventuellt kan du installera ytterligare minne (se "Minne" på sidan 112).
- Kontrollera att minnesmodulerna sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera med minnet (se "Minne" på sidan 112).
- Starta Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

OM ANDRA PROBLEM MED MINNET UPPSTÅR

- Kontrollera att minnesmodulerna sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera med minnet (se "Minne" på sidan 112).
- Följ riktlinjerna för installation av minne (se "Minne" på sidan 112).
- Starta Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).

Problem med nätverk

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

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

KONTROLLERA NÄTVERKSLAMPORNA PÅ NÄTVERSKONTAKTEN — Om ingen lampa lyser sker ingen nätverkskommunikation. Sätt tillbaka nätverkskabeln.

SÄTT I NÄTADAPTERN I DATORN — Om datorn går på enbart batteri kan QuickSet inaktiveras på nätverkskortet för att spara batteri. Se ”Dell™ QuickSet” på sidan 125 för mer information om QuickSet.

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

För mer information om olika typer av nätverk, se ”Installera och använda nätverk” på sidan 55.

Problem med PC Card eller ExpressCard

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

KONTROLLERA KORTET — Kontrollera att kortet sitter ordentligt i kontakten.

KONTROLLERA ATT WINDOWS KAN KOMMUNICERA MED KORTET — Dubbelklicka på ikonen Säker borttagning av maskinvara i aktivitetsfältet i Windows. Kontrollera att kortet finns med.

OM DU HAR PROBLEM MED ETT KORT SOM DU HAR FÅTT FRÅN DELL — Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 132).

OM DU HAR PROBLEM MED ETT KORT SOM DU INTE HAR FÅTT FRÅN DELL — Kontakta tillverkaren av PC Card.

Problem med strömförsörjning


Fyll i Diagnostisk checklista (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 133) allt eftersom du utför stegen.

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

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

LADDA BATTERIET — Batteriladdaren kan vara trasig.

- 1 Sätt i batteriet på nytt.
- 2 Anslut datorn till ett eluttag med nätadaptern.
- 3 Starta 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 BATTERIINDIKATORN — Om batteriindikatorn blinkar eller lyser med fast orange sken är batteriet svagt eller urladdat. Anslut datorn till ett eluttag.

Om indikatorn blinkar eller lyser grönt och orange innebär det att batteriet är överhettat och inte kan laddas. Stäng av datorn, koppla bort den från eluttaget och låt sedan batteriet och datorn svalna till rumstemperatur.

Om batteriindikatorn blinkar snabbt orange kan det vara fel på batteriet. Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 132).

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 nätadapters kabelanslutningar. Om nätadaptern har en lampa kontrollerar du att den lyser.

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

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

JUSTERA ENERGIFUNKTIONERNA — Se ”Konfigurera inställningarna för strömhantering” på sidan 33.

SÄTT TILLBAKA MINNESMODULERNA — Om datorns strömindikator tänds men skärmen förblir tom sätter du tillbaka minnesmodulerna (se ”Minne” på sidan 112).

Försäkra dig om optimal strömförsörjning för datorn

Datorn måste anslutas till en 65 eller 90 W nätadapter. Men för bästa systemprestanda bör du alltid använda en 90 W nätadapter.

Om du använder svagare nätadapterar, inklusive en nätadapter på 65 W, visas ett VARNING-smeddelande.

Strömförsörjning vid dockning

När datorn är ansluten till en dockningsenhet ökar strömförbrukningen och det räcker därför inte med enbart batteriet för att datorn ska fungera som vanligt. Kontrollera att nätadaptern är ansluten till datorn när den är ansluten till Dell D/Dock.

Docka medan datorn är igång

Om datorn ansluts till en Dell D/Dock- eller D/Port-enhet medan den är på registreras inte dockningsenheten förrän nätadaptern ansluts till datorn.


Strömavbrott när datorn är dockad

Om datorn kopplas loss från nätuttaget när den är ansluten till en Dell D/Dock- eller Dell D/Port-enhet försätts datorn omedelbart i reducerat prestandaläge.

Problem med skrivare

Fyll i Diagnostisk checklista (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 133) allt eftersom du utför stegen.

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

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

KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅ

KONTROLLERA ATT SKRIVARKABELN ÄR ANSLUTEN —

- Läs dokumentationen för skrivaren om du vill ha information om kabelanslutningar.
- Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn.

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


KONTROLLERA ATT WINDOWS KAN KOMMUNICERA MED SKRIVAREN —

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

INSTALLERA OM SKRIVARDRIVRUTINEN — Information finns i skrivardokumentationen.

Problem med skannrar

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

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

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

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

STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ANVÄNDA SKANNERN IGEN

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA

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

UNDERSÖK OM WINDOWS HITTAR SKANNERN — Klicka på Start → Kontrollpanelen → Skrivare och annan maskinvara → Skannrar och kameror. Om skannern finns med i listan hittar Windows den.

INSTALLERA OM SKANNERDRIVRUTINEN — Information finns i skannerdokumentationen.

Problem med ljud och högtalare

Fyll i Diagnostisk checklista allteftersom du utför stegen (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 133).



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

INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN — Se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 100.

Inget ljud från de externa högtalarna

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

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

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

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

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

INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN — Se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 100.

KÖR DELL DIAGNOSTICS — Se ”Dell Diagnostics” på sidan 75.



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 ATT HÖRLURSKABELN ÄR ANSLUTEN — Se till att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i uttaget.

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

Problem med styrplattan eller musen

KONTROLLERA STYRPLATTANS INSTÄLLNINGAR

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

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

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

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

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Koppla loss musen från datorn.
- 3 Starta datorn.
- 4 På skrivbordet i Windows flyttar du runt markören med styrplattan, markerar en ikon och öppnar den.
Om styrplattan fungerar kan det hända att musen är skadad.

KONTROLLERA INSTÄLLNINGARNA I SYSTEMINSTALLATIONSPROGRAMMET — Kontrollera att systeminstallationsprogrammet visar rätt enhet för pekdon. (Datorn känner automatiskt av en USB-mus utan att du behöver ändra några inställningar.) Mer information om hur du använder systeminställningsprogrammet finns i "Systeminställningsprogrammet" på sidan 95.

TESTA MUSSTYRENHETEN — Du kan testa musstyrningen (som påverkar hur pekaren förflyttas) och styrplattans eller musknapparnas funktion genom att köra mustestet i enhetsgruppen för **Pekdon** i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).


INSTALLERA OM STYRPLATTANS DRIVRUTIN — Se "Installera om drivrutiner och verktyg" på sidan 100.

Problem med grafik och bildskärm

Fyll i Diagnostisk checklista (se "Diagnostisk checklista" på sidan 133) allteftersom du utför stegen.

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa anvisningarna 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 nätadapterns kabelanslutningar. Om nätadaptern har en lampa kontrollerar du att den lyser.

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

JUSTERA ENERGIFUNKTIONERNA — Sök efter nyckelordet *vänteläge* i Windows Hjälps- och supportcenter. Öppna Hjälps- och supportcenter genom att klicka på **Start** eller  → **Hjälps- och support**.

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

Om det är svårt att läsa på bildskärmen

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

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

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

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

ÄNDRA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS

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

KÖR DIAGNOSTIKTESTEN FÖR GRAFIK — Om du fortfarande har problem med den inbyggda skärmen, men den inte är helt svart, kan du köra testen för enhetsgruppen **Video** i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75). Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

SE "FELMEDDELANDEN" — Om ett felmeddelande visas läser du "Felmeddelanden" på sidan 82.

Om endast en del av bildskärmen visar något vettigt



ANSLUT EN EXTERN BILDSKÄRM

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

Om den externa bildskärmen fungerar kan det hända att datorns bildskärm eller grafikkort är trasiga. Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 132).

Systeminställningsprogrammet

Översikt

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


Du kan använda systeminställningarna på följande sätt:

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

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

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


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

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

Visa systeminställningarna

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

Skärmbilderna i systeminställningarna

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

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

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

Ofta använda inställningar

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

Ändra startsekvens

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

 **OBS!** Om du vill ändra startsekvensen tillfälligt, se "Utföra en engångsstart" på sidan 97.

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

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

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

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

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

Utföra en engångsstart

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

- 1** Stäng av datorn via **Start**-menyn.
- 2** Om datorn är ansluten till en dockningsstation (dockad) frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.
- 3** Anslut datorn med en nätadapter.
- 4** Starta datorn. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>. Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills Windows har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.
- 5** När listan över startenheter visas markerar du den enhet som du vill starta från och trycker <Enter>. Datorn startar från den valda enheten.

Nästa gång du startar datorn används den tidigare startordningen igen.

Ändra COM-portar

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

Installera om programvara


Drivrutiner

Vad är en drivrutin?

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

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

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

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

Många drivrutiner som t.ex. för tangentbordet ingår i operativsystemet Microsoft® Windows®. Du kan behöva installera drivrutiner om du:

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

Identifiera drivrutiner


Om du får problem med en enhet kontrollerar du om drivrutinen orsakar problemet och uppdaterar den vid behov.

Windows XP

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

Windows Vista®

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

 **OBS!** Fönstret **UAC (User Account Control)** kan visas. Om du är datorns administratör klickar du på **Fortsätt**. Kontakta i annat fall administratören för att kunna fortsätta.

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

Om enhetens namn har ett utropstecken kan du behöva installera om drivrutinen eller installera en ny drivrutin.

Installera om drivrutiner och verktyg



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

Använda Återställ drivrutin i Windows

Om du får problem efter att ha installerat eller uppdaterat en drivrutin kan du använda Återställ drivrutin i Windows för att ersätta drivrutinen med den tidigare installerade versionen.

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på startknappen i Windows Vista, , och högerklicka sedan på **Dator**.
- 2 Klicka på **Properties** (Egenskaper) → **Device Manager** (Enhetshanteraren).
 **OBS!** Fönstret **UAC (User Account Control)** kan visas. Om du är datorns administratör klickar du på **Fortsätt**. Kontakta i annat fall administratören för att kunna komma åt Enhetshanteraren.
- 3 Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och välj **Egenskaper** → **Drivrutiner** → **Återställ drivrutin**.

Om du inte kan korrigerera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning (se "Återställa operativsystemet" på sidan 102) och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades.

Använda Drivers and Utilities-mediet

Om du använder Återställ tidigare drivrutin eller Systemåterställning (se "Återställa operativsystemet" på sidan 102) och ändå inte lyckas lösa problemet kan du försöka installera om drivrutinen från *Drivers and Utilities*-mediet.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt in *Drivers and Utilities*-mediet.

För det mesta startar mediet automatiskt när du gör detta. Om den inte gör det startar du Utforskaren, klickar på cd-spelaren så att innehållet på skivan visas och dubbelklickar sedan på filen **autorcd.exe**. Första gången du kör mediet måste du kanske installera vissa installationsfiler. Klicka på **OK** och följ instruktionerna på skärmen när du vill fortsätta.

- 3 Välj det språk som du vill använda för drivrutinen eller verktyget i listrutan **Språk** (om det är tillgängligt). En välkomstsida visas.
- 4 Klicka på **Nästa**.
Cd-skivan söker automatiskt igenom maskinvaran för att identifiera de drivrutiner och verktyg som används av datorn.
- 5 När maskinvarukontrollen har utförts kan du söka efter andra drivrutiner och verktyg. Under **Sökvillkor** väljer du lämpliga kategorier i listrutorna **Systemmodell**, **Operativsystem** och **Ämne**.
En eller flera länkar visas för de specifika drivrutiner och verktyg som används av datorn.
- 6 Klicka på länken för en viss drivrutin eller ett visst verktyg när du vill se mer information om det program som ska installeras.
- 7 Klicka på **Installera** (om den visas) när du vill påbörja installationen av drivrutinen eller verktyget. Följ instruktionerna på välkomstsidan för att slutföra installationen.
Om **Installera** inte visas går det inte att utföra en automatisk installation. Ytterligare installationsanvisningar finns nedan. Alternativt kan du klicka på **Extrahera**, följa instruktionerna för filextrahering och läsa readme-filen.

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

Använda Felsökare för maskinvara


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

Starta felsökaren för maskinvara enligt instruktionerna i något av följande avsnitt, beroende på vilket operativsystem som används i din dator:

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **felsökare för maskinvara** i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
- 3 I området **Fix a Problem** klickar du på **Felsökare för maskinvara**.
- 4 I listan **Felsökare för maskinvara** väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt och klickar sedan på **Nästa** för att gå igenom resten av felsökningsproceduren.


Windows Vista:

- 1 Klicka på Windows Vista startknapp  → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **felsökare för maskinvara** i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
- 3 I sökresultaten för Felsökaren för maskinvara, väljer du alternativet som bäst beskriver problemet och följ de steg i felsökaren som är kvar.

Återställa operativsystemet


Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:


- Funktionen Systemåterställning som finns i Microsoft® Windows® XP och Windows Vista® återställer datorn till ett tidigare fungerande läge utan att några datafiler påverkas. Använd Systemåterställning som första lösning för återställning av operativsystemet och bevarande av datafiler.
- Om du fick mediet *med operativsystemet* med datorn kan du använda den för att återställa operativsystemet. Men när du använder mediet *med operativsystemet* tas även all data på hårddisken bort. Använd mediet *endast* om Systemåterställning inte rättade till problemet med operativsystemet.

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

Använda Microsoft Windows Systemåterställning


I operativsystemen Microsoft Windows finns funktionen 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. Eventuella ändringar som Systemåterställning gör i datorn kan ångras helt.

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

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


Starta Systemåterställning


Windows XP:

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

- 1 Klicka på Start → Alla program → Tillbehör → Systemverktyg → Systemåterställning.
- 2 Klicka på Återställ datorn till en tidigare tidpunkt eller Skapa en återställningspunkt.
- 3 Klicka på Nästa. Följ resterande uppmaningar på skärmen.

Windows Vista:


- 1 I Windows Vista klickar du på Start  → Hjälps och support.
- 2 Skriv in Systemåterställning i sökrutan och tryck på <Enter>.

 **OBS!** Fönstret UAC (User Account Control) kan visas. Om du är datorns administratör klickar du på Fortsätt. Kontakta i annat fall administratören för att kunna fortsätta.

- 3 Klicka på Nästa. Följ resten av instruktionerna på skärmen.

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


Ångra den senaste systemåterställningen

-  **ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångrar den senaste systemåterställningen. Du bör inte ändra, öppna eller ta bort några filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 I Windows Vista klickar du på **Start**  → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv in **Systemåterställning** i sökrutan och tryck på <Enter>.
- 3 Klicka på **Ångra den senaste återställningen** → **Nästa**.

Aktivera Systemåterställning

-  **OBS!** Windows Vista inaktiverar inte Systemåterställning, oavsett tillgängligt diskutrymme. Därför gäller nedanstående steg endast Windows XP.


Om du installerar om Windows med mindre än 200 MB ledigt hårddiskutrymme inaktiveras Systemåterställning automatiskt. Så här kontrollerar du om Systemåterställning är aktiverat:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Prestanda och underhåll** → **System** → **Systemåterställning**.
- 3 Kontrollera att **Inaktivera Systemåterställning** är avmarkerat.

Använda mediet med operativsystemet


Innan du börjar

Om du funderar på att installera om operativsystemet Windows för att rätta till ett problem med en nyinstallerad drivrutin ska du först prova Windows-funktionen Återställ drivrutin. Se ”Använda Återställ drivrutin i Windows” på sidan 100. Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades. Se ”Använda Microsoft Windows Systemåterställning” på sidan 102.

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


För ominstallation av Windows behöver du:

- Dell™ *Operating System*-media
- Dell *Drivers and Utilities*-media

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


Installera om Windows


Installationsprocessen kan ta en till två timmar att slutföra. Efter att du har installerat om operativsystemet måste du även installera om drivrutiner (se ”Installera om drivrutinerna” på sidan 104), antivirusprogram och annan programvara.

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

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt in mediet *Operating System*. Klicka på **Avsluta** om meddelandet *Installera Windows* visas.
- 3 Starta om datorn.

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

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

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

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

Installera om drivrutinerna

Om du behöver installera om eller uppdatera drivrutinerna för systemet behöver du inte göra detta i en bestämd ordning. För bästa resultat bör du dock utföra installationen i följande ordning:

1	Systemprogram för en bärbar dator (NSS)	En samling kritiska uppdateringar för operativsystemet.
2	Chipset	Hjälper operativsystemet att styra komponenter och styrenheter på moderkortet.
3	Grafikstyrenhet	Förbättrar grafikprestandan.
4	Nätverkskort	Aktiverar och förbättrar nätverksstyrenheten.
5	Ljudenhet	Aktiverar och förbättrar ljudstyrenheten.

6	Modem	Aktiverar och förbättrar modemmet.
7	Trådlöst nätverkskort	Aktiverar och förbättrar den trådlösa nätverksstyrenheten.
8	BlueTooth [®] -modul	Aktiverar och förbättrar Bluetooth-styrenheten.
9	PC Card/ExpressCard-styrenhet	Aktiverar och förbättrar styrenheten för PC Card och ExpressCard.
10	Styrplatta	Förbättrar funktionerna för pekdonet.
11	Övrigt	Övriga enheter och kringutrustning så som handdatorer, skannrar, skrivare, MP3-spelare och digitalkameror som ansluts till datorn.

Lägga till och byta ut delar

Innan du börjar

I det här avsnittet beskrivs hur du tar bort och installerar komponenter i datorn. Om inget annat nämns förutsätter varje procedur följande:

- Du har utfört stegen i ”Stänga av datorn” på sidan 107 och ”Innan du arbetar inuti datorn” på sidan 108.
- Du har läst säkerhetsinformationen i Dell™ *Produktinformationsguide*.
- En komponent kan bytas ut eller – om den köpts separat – installeras genom att utföra demonteringsproceduren i omvänd ordning.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:


- Liten plan skruvmejsel
- Stjärnskruvmejsel
- Liten ritspenna av plast
- Cd-skiva med uppdateringsprogram för flash-BIOS

Stänga av datorn

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

1 Stäng av operativsystemet:

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- I *Microsoft® Windows® XP* klickar du på **Start** → **Avsluta** → **Stäng av**.

I *Microsoft Windows Vista®* klickar du på Windows Vista Start-knapp, , klickar på pilen i startmenyns nedre högra hörn precis som du kan se nedan, och klicka sedan på **Stäng av**.



Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

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

Innan du arbetar inuti datorn

Använd följande säkerhetsanvisningar som hjälp att skydda dig och datorn mot skador.



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



ANMÄRKNING: Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller med hjälp av dess metallmonteringskonsol. Håll alltid komponenten, t.ex. en processor, i kanterna och aldrig i stiften.



ANMÄRKNING: Endast en behörig servicetekniker bör reparera datorn. Skada som orsakas av servicetekniker som inte är behöriga att utföra service på Dell-produkter, täcks inte av garantin.



ANMÄRKNING: Dra i kontakten eller dragfliken, inte i själva kabeln, när du kopplar loss en kabel. Vissa kablar har kontakter med låsflikar. Tryck i så fall in låsflikarna innan du kopplar ur kabeln. När du drar isär kontaktdon håller du dem korrekt riktade för att undvika att kontaktstiften böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.



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

- 1 Se till att arbetsytan är plan och ren, så att inte datorhöljet skadas.
- 2 Stäng av datorn (se ”Stänga av datorn” på sidan 107).
- 3 Om datorn är ansluten till en dockningsstation (dockad) frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.



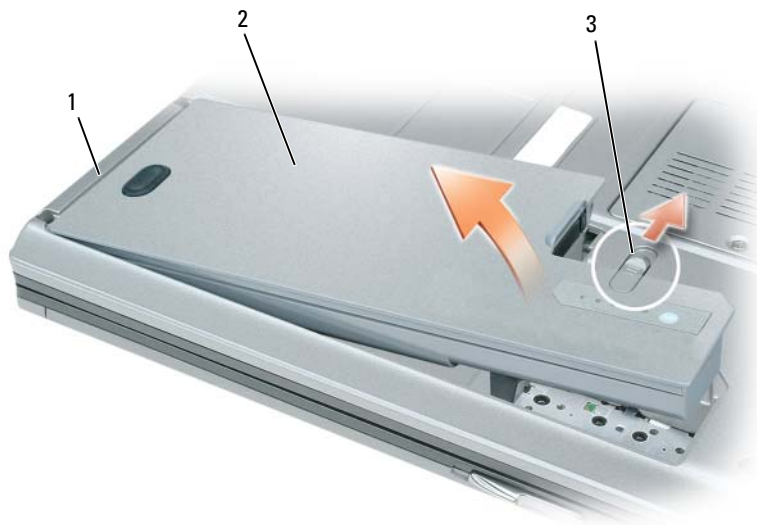
ANMÄRKNING: Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksenheten.

- 4 Koppla bort alla tele- och nätverkskablar från datorn.
- 5 Stäng bildskärmen och vänd datorn upp och ned på en plan yta.



ANMÄRKNING: När du ska utföra service på datorn måste du först ta bort batteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.

- 6 Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.



1 batteriflik

2 batteri

3 batterifackets låsspärr

7 Ta ut huvudbatteriet:

a Skjut låsspärren på batterifacket på datorns undersida åt sidan.

b Ta bort batteriet från batterifacket.

8 Tryck på strömbrytaren så att moderkortet jordas.



VARNING! För att skydda dig mot elstötar ska du alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du öppnar datorhöljet.

9 Öppna skärmen genom att skjuta bildskärmsspärren åt sidan (se "Framsida" på sidan 15).









ANMÄRKNING: Innan du rör vid något i datorn ska du jorda dig genom att vidröra en omålad metallyta, t.ex. metallen på datorns baksida. Medan du arbetar bör du med jämna mellanrum röra vid en olackerad metallyta för att avleda statisk elektricitet, som kan skada de inbyggda komponenterna.

10 Ta bort eventuella kort ur PC Card-facket (se "Vänstersidan" på sidan 18).

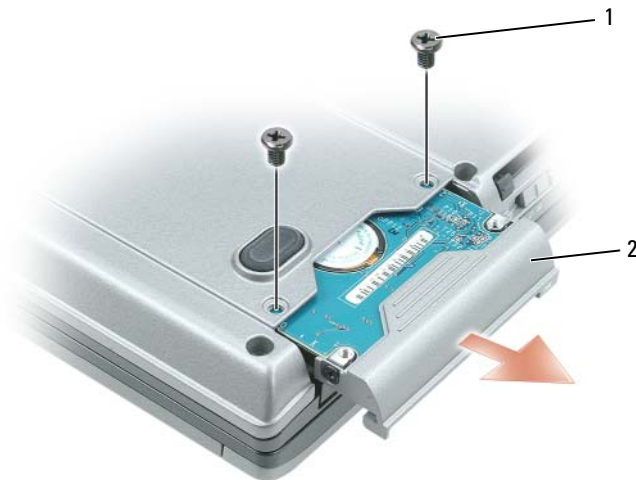
11 Ta bort hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 110).


Hårddisk

-  **VARNING!** Om du tar bort hårddisken från datorn medan enheten är varm ska du *inte vidröra* metallhöljet på hårddisken.
-  **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.
-  **ANMÄRKNING:** Stäng av datorn innan du tar ut hårddisken. Annars riskerar du att förlora information (se "Stänga av datorn" på sidan 107). 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!** Du behöver *Operating System*-mediet för att kunna installera Microsoft® Windows®. Du behöver även *Drivers and Utilities*-mediet för din dator för att kunna installera lämpliga drivrutiner och verktyg på den nya hårddisken.

Så här sätter du tillbaka hårddisken i hårddiskfacket:

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.
- 2 Vänd på datorn och ta bort skruvarna för hårddisken.

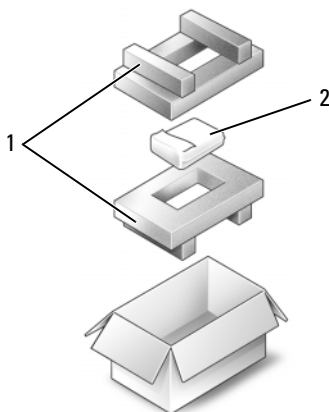


-  **ANMÄRKNING:** När hårddisken inte sitter i datorn ska den förvaras i en skyddande antistatisk förpackning. Läs avsnittet "Skydd mot elektrostatisk urladdning" i *Produktinformationsguiden*.
- 3 Ta ut hårddisken ur datorn.
 - 4 Packa upp den nya hårddisken ur förpackningen.
Spara originalförpackningen 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 i facket tills den sitter ordentligt på plats.
 - 6 Sätt tillbaka och dra åt skruvarna.
 - 7 Information om hur du installerar operativsystemet på datorn finns i ”Återställa operativsystemet” på sidan 102.
 - 8 Använd *Drivers and Utilities*-mediet för att installera de drivrutiner och verktyg som behövs för datorn (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 100).

Returnera en hårddisk till Dell

Returnera din gamla hårddisk till Dell i originalförpackningen eller motsvarande. Hårddisken kan annars skadas under transporten.



1 skumförpackning

2 hårddisk

Gångjärnsskydd

- ⚠ **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv – använd ett jordningsarmband eller vidrör en kontakt på datorns baksida med jämna mellanrum.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Gångjärnsskyddet är ömtåligt och kan skadas om du tar i för mycket. Var försiktig när du tar bort gångjärnsskyddet.

- 1 Följ anvisningarna i ”Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Vänd datorn rätt och öppna sedan bildskärmen hela vägen (180 grader) så att det vilar mot arbetsytan.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att skada gångjärnsskyddet genom att inte lyfta locket på båda sidor samtidigt.
- 3 För in en ritspenna i fördjupningen och bänd försiktigt upp skyddet på höger sida.



1 gångjärnsskydd

2 fördjupning

- 4 Lossa lite på gångjärnsskyddet genom att flytta det från höger till vänster och ta loss det.
- 5 Byt ut gångjärnsskyddet genom att föra in den vänstra kanten på skyddet i öppningen och trycka från vänster till höger tills det snäpper på plats.

Minne

Du kan utöka datorns minne genom att installera minnesmoduler på moderkortet. Information om de typer av minne som datorn stöder finns i ”Specifikationer” på sidan 135. Installera bara minnesmoduler som är anpassade för datorn.

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

➔ **ANMÄRKNING:** När du ska arbeta inuti datorn måste du först ta bort batteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.

🔪 OBS! Minnesmoduler som du köper av Dell täcks av datorgarantin.

Datorn har två minnesportar, "DIMM A" och "DIMM B". DIMM A sitter på datorns ovasida under tangentbordet och DIMM B sitter på datorns undersida under locket till minnesmodulen. DIMM A innehåller grundläggande minnesmodul såsom konfigurerad från fabriken. Om du inte beställde mer minne är DIMM B tom. Du använder normalt DIMM B om du lägger till minne. Om du uppgraderar ett minne, kan du behöva installera minnet i DIMM A och DIMM B, beroende på uppgraderingens omfattning.

➔ **ANMÄRKNING:** Om du behöver sätta in minnesmoduler i två kontakter, sätter du in en minnesmodul i kontakten som är märkt "DIMMA" innan du sätter in en minnesmodul i uttaget som är märkt "DIMMB".

DIMM A-kontakt

Installera en minnesmodul i DIMM A:

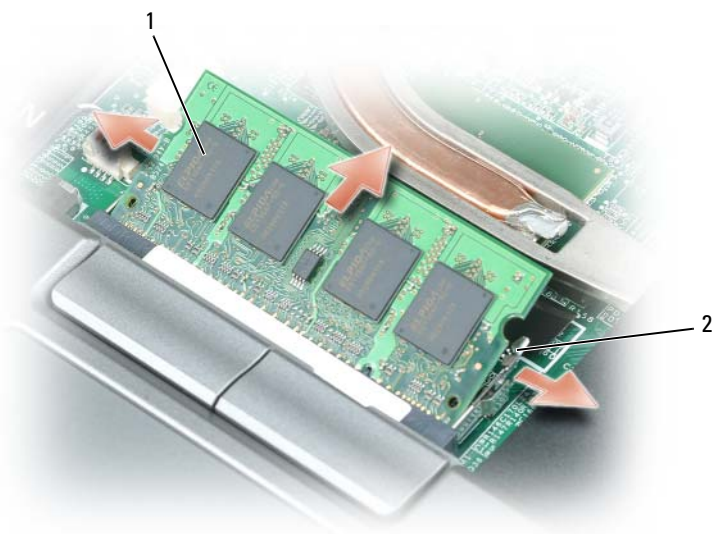
- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.
- 2 Ta loss gångjärnsskyddet (se "Gångjärnsskydd" på sidan 111).
- 3 Ta bort tangentbordet (se "Tangentbord" på sidan 119).
- 4 Jorda dig genom att röra vid en av metallkontakterna på datorns baksida.

➔ **ANMÄRKNING:** Om du lämnar datorn måste du jorda dig igen när du kommer tillbaka.

- 5 Om du ska byta ut en minnesmodul tar du först bort den gamla modulen:

➔ **ANMÄRKNING:** Använd inga verktyg när du sårar på fästena som håller fast minnesmodulen. Du kan skada modulens kontakt.

- a Lossa försiktigt fästena på varje sida av minnesmodulens kontakt med fingrarna tills modulen lossnar.
- b Ta bort modulen från uttaget.



1 minnesmodul


2 fästhakar (2)

➡ **ANMÄRKNING:** Sätt in minnesmodulerna i en 45-graders vinkel så att inte kontakten skadas. Om minnesmodulen inte sätts in ordentligt går det eventuellt inte att starta datorn. Inget felmeddelande visas om detta inträffar.

- 6 Jorda dig och sätt in den nya minnesmodulen:
 - a Passa in skåran i modulens kantkontakt mot fliken i sockeln.
 - b Skjut försiktigt in modulen i kontakten i 45 graders vinkel och tryck sedan modulen nedåt tills den sitter stadigt. Om du inte känner något klick tar du bort modulen och sätter dit den igen.
- 7 Sätt tillbaka tangentbordet (se "Tangentbord" på sidan 119).
- 8 Sätt tillbaka gångjärnsskyddet (se "Gångjärnsskydd" på sidan 111).
- 9 Sätt in batteriet i batterifacket eller anslut nätadaptern till datorn och till eluttaget.
- 10 Starta datorn.

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

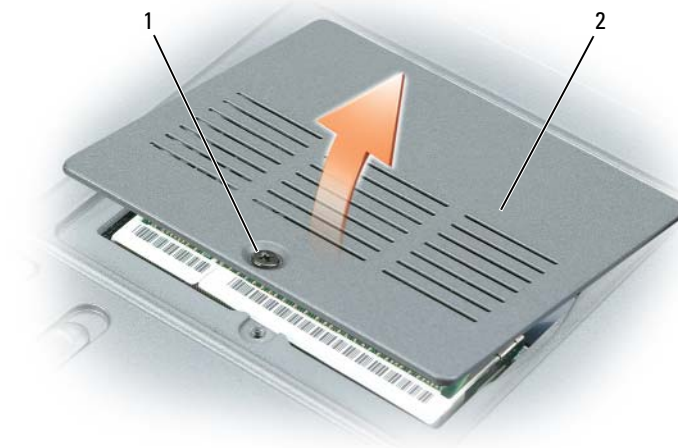
Så här kontrollerar du mängden minne som finns installerat i datorn:

- I *Microsoft® Windows® XP* högerklickar du på ikonen **Den här datorn** på skrivbordet. Klicka på **Egenskaper** → **Allmänt**.
- I *Microsoft Windows Vista®* klickar du på Windows Vista Start-knapp  → **Hjälp och support** → **Datorinformation**.

DIMM B-kontakt

Installera en minnesmodul i DIMM B:

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.
- 2 Vänd på datorn, lossa fästskruven från luckan till minnesmodulen och ta sedan bort luckan (se "Undersida" på sidan 22).

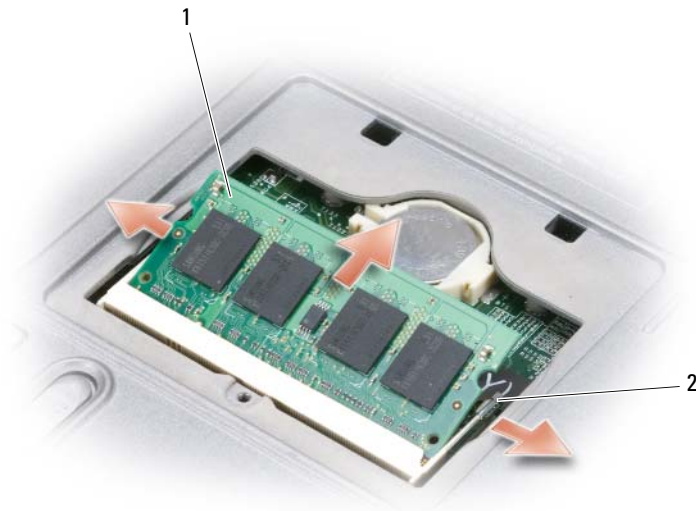


1 fästskruv

2 minnesmodullock

➡ ANMÄRKNING: Använd inga verktyg när du särar på fästena som håller fast minnesmodulen. Du kan skada modulens kontakt.

- 3 Om du ska byta ut en minnesmodul tar du först bort den gamla modulen:
 - a Lossa försiktigt fästena på varje sida av minnesmodulens kontakt med fingrarna tills modulen lossnar.
 - b Ta bort modulen från uttaget.



1 minnesmodul

2 fästhakar (2)

➔ **ANMÄRKNING:** Om du behöver sätta in minnesmoduler i två kontakter, sätter du in en minnesmodul i kontakten som är märkt "DIMMA" innan du sätter in en minnesmodul i uttaget som är märkt "DIMMB".

➔ **ANMÄRKNING:** Sätt in minnesmodulerna i en 45-graders vinkel så att inte kontakten skadas. Om minnesmodulen inte sätts in ordentligt går det eventuellt inte att starta datorn. Inget felmeddelande visas om detta inträffar.

✍ **OBS!** För optimal prestanda bör identiska minnesmoduler användas för alla uttag.

4 Jorda dig och sätt in den nya minnesmodulen:

a Passa in skåran i modulens kantkontakt mot fliken i sockeln.

b Skjut försiktigt in modulen i kontakten i 45 graders vinkel och tryck sedan modulen nedåt tills den sitter stadigt. Om du inte känner något klick tar du bort modulen och sätter dit den igen.

5 Sätt tillbaka minnesmodulluckan.


➔ **ANMÄRKNING:** Om det är svårt att stänga luckan, ta då bort modulen och sätt tillbaka den. Om du tvingar igen luckan kan datorn skadas.

6 Sätt in batteriet i batterifacket eller anslut nätadaptern till datorn och till eluttaget.

7 Starta datorn.

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

Så här kontrollerar du mängden minne som finns installerat i datorn:

- I Microsoft Windows XP högerklickar du på ikonen **Den här datorn** på skrivbordet. Klicka på **Egenskaper** → **Allmänt**.
- I Microsoft Windows Vista klickar du på Windows Vista Start-knapp  → **Hjälp och support** → **Datorinformation**.

Mini-Card

Om du beställde ett Mini-Card-kort med datorn så finns det redan installerat.

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

➡ ANMÄRKNING: När du ska utföra service på datorn måste du först ta bort batteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.

✍ OBS! Beroende på system kan Mini-Card-kortet finnas under tangentbordet eller under en lucka på datorns undersida.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.
- 2 Ta bort gångjärnsskyddet (se "Gångjärnsskydd" på sidan 111) och tangentbordet (se "Tangentbord" på sidan 119).
- 3 Jorda dig genom att röra vid en av metallkontakterna på datorns baksida.
- ✍ **OBS!** Om du lämnar datorn måste du jorda dig igen när du kommer tillbaka.
- 4 Om inget kort är installerat fortsätter du med steg 5. Om du ska byta ut ett kort tar du först bort det befintliga kortet:

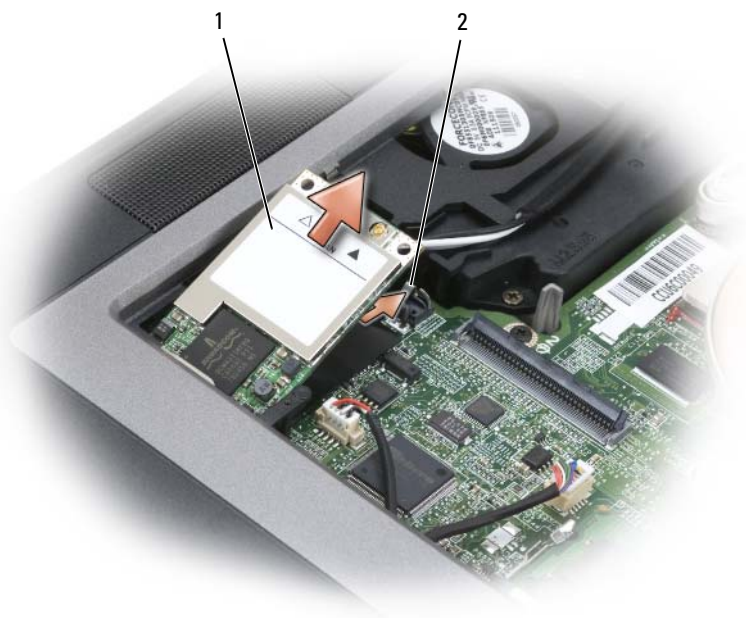
- a Koppla loss kablarna från kortet.

✍ OBS! Beroende på vilken typ av Mini-Card du har är det möjligt så att inte alla kablar används.



1 antennkablar

- b Frigör kortet genom att trycka bort metallfästet från kortet tills kortet skjuter ut något.



1 WLAN-kort

2 metallfäste

- c Skjut ut kortet ur kontakten i en 45-gradig vinkel.

➔ **ANMÄRKNING:** Kortkontaktarna kan bara sättas in på ett sätt. Om det tar emot, försök att ändra kortets läge något.

🔪 **OBS!** Sätt inte in ett nätverkskort för mobilt bredband (WWAN) i WLAN-kortkontakten.

🔪 **OBS!** Mini-Card-kortet kan ha två eller tre antennkontakter beroende på vilken typ av kort du beställt.

5 Sätt i kortet:

➔ **ANMÄRKNING:** Placera aldrig kablar över eller under kortet. Det kan skada kortet.

a Flytta alla antennkablar ur vägen så att Mini-Card-kortet får plats.

b Passa in kortet mot kontakten i 45 graders vinkel och tryck in det tills det klickar till.

🔪 **OBS!** Du finner mer specifik information om vilken kabel som ska anslutas till vilken kontakt i dokumentationen som medföljer Mini-Card-kortet.

6 Anslut kablarna till kortet och se till att du drar kablarna rätt.

7 Sätt tillbaka tangentbordet eller luckan.

Tangentbord

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

➡ ANMÄRKNING: Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv – använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. datorns baksida) med jämna mellanrum.

- 1 Följ anvisningarna i ”Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta loss gångjärnsskyddet (se ”Gångjärnsskydd” på sidan 111).
- 3 Ta bort de tre skruvarna på ovensidan av tangentbordet.

➡ ANMÄRKNING: Knappskalen på tangentbordet är ömtåliga, lätta att lossa och tidskrävande att sätta tillbaka. Var försiktig när du tar bort och hanterar tangentbordet.

- 4 Lyft tangentbordet uppåt och något framåt så att du kommer åt tangentbordskontakten på moderkortet.
- 5 Du lossar tangentbordskabeln från kontakten på moderkortet genom att vrida på plastbrickan på tangentbordskontakten.



- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|---|-----------------|
| 1 | tangentbord | 2 | tangentbordsskruvar | 3 | kabelanslutning |
| 4 | tangentbords-anslutning | | | | |

- ➔ **ANMÄRKNING:** Haka fast flikarna längs framkanten på tangentbordet i handledsstödet så att det inte skadas när du lägger tillbaka tangentbordet. Sätt sedan tangentbordet på plats.
- 6 Anslut tangentbordskabeln till kontakten på moderkortet när du sätter tillbaka tangentbordet.
- 7 Sätt flikarna längs framkanten på tangentbordet i handledsstödet och lägg ner tangentbordet på handledsstödet.
- 8 Skruva i de tre skruvarna på ovansidan av tangentbordet igen.
- 9 Sätt tillbaka gångjärnsskyddet.

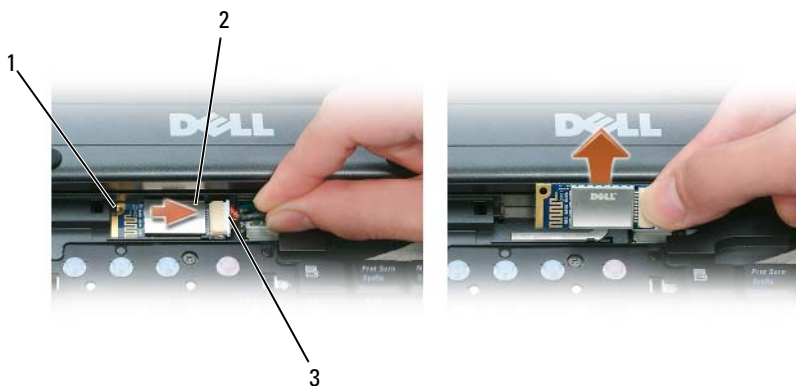
Inbyggt kort med Bluetooth®-teknik

⚠ VARNING! Innan du utför någon av följande åtgärder ska du läsa igenom och följa säkerhetsinformationen i *produktinformationsguiden*.

- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv – använd ett jordningsarmband eller vidrör en kontakt på datorns baksida med jämna mellanrum.
- ➔ **ANMÄRKNING:** När du ska utföra service på datorn måste du först ta bort batteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.

Om du beställde ett internt Bluetooth-kort har det redan installerats.

- 1 Följ anvisningarna i ”Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta loss gångjärnsskyddet (se ”Gångjärnsskydd” på sidan 111).
- 3 Dra ut kortkabelkontakten från metallfliken.

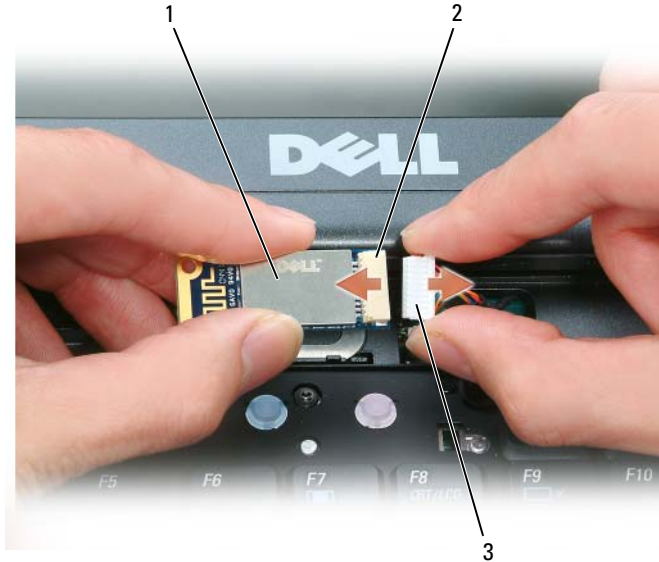


1 metallflik

2 kort

3 kabelanslutning

- 4 Dra loss kabelkontakten från kortkontakten.



1 kort 2 kortkontakt 3 kabelanslutning

➔ **ANMÄRKNING:** Var försiktig när du tar ut kortet så att kortet, sladden eller omgivande komponenter inte skadas.

Knappcellsbatteri

⚠ **VARNING!** Innan du utför någon av följande åtgärder ska du följa säkerhetsinformationen i *produktinformationsguiden*.

➔ **ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv – använd ett jordningsarmband eller vidrör en kontakt på datorns baksida med jämna mellanrum.

➔ **ANMÄRKNING:** När du ska utföra service på datorn måste du först ta bort batteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.
- 2 På datorns undersida lossar du fästskruven på luckan för minnesmoduler/knappcellsbatteri och tar bort luckan (se "Undersida" på sidan 22).



1 knappcells batteri

- 3 För in en ritspenna av plast i ledaren på sidan av knappcells batterifacket och lirka ut batteriet ur facket. När du sätter tillbaka batteriet för du in det i en 30 graders vinkel under klämman med den positiva (känns igen med ett plus [+]) sidan upp och tryck det på plats.

Om mediefacket

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

Du kan installera enheter som t.ex. en diskettenhet, cd-enhet, cd-rw-enhet, dvd-enhet, cd-rw/dvd-enhet, dvd+rw, ett andra batteri eller en andra hårddisk i mediefacket.

Om säkerhetsskruven för enheter

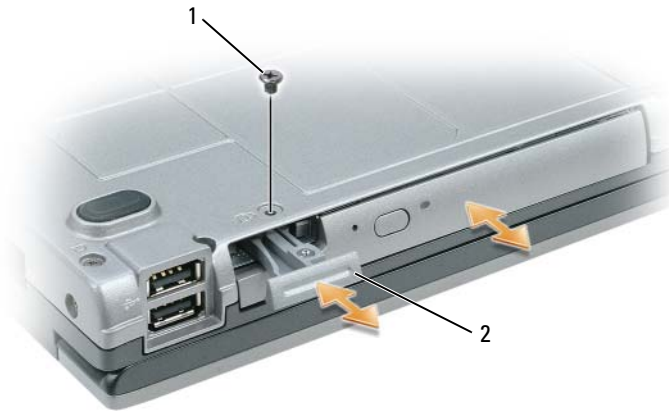
! **OBS!** Det går att köpa en säkerhetsskruv för enheten från Dell. Du behöver inte sätta dit denna säkerhetsskruv om du inte vill undvika att media plockas bort alltför lätt.

Din Dell™-dator levereras med en cd/dvd-enhet installerad i mediefacket. En säkerhetsskruv finns tillgänglig från Dell, och säljs separat. När du installerar en enhet i facket kan du även sätta dit säkerhetsskruven för att förhindra att det går för enkelt att ta bort enheten.

Ta bort säkerhetsskruven från enheten

Om säkerhetsskruven är ditsatt måste du ta bort skruven för att kunna ta bort enheten ur facket:

- 1 Spara och stäng alla öppna filer, avsluta alla öppna program och stäng av datorn.
- 2 Om datorn är ansluten till en dockningsstation (dockad) frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.
- 3 Stäng den inbyggda skärmen och vänd på datorn.
- 4 Använd en krysspårmejsel (storlek 1) och skruva loss säkerhetsskruven på enheten från datorns undersida.



1 enhetens säkerhetsskruv 2 frigöringspak för enhet

Ta bort och installera enheter i mediefacket

➔ ANMÄRKNING: När du tar bort eller installerar en enhet ska du vara försiktig så att du inte tappar enheten, eftersom den kan skadas. Förvara enheten på en säker, torr plats när den inte är installerad i datorn. Undvik att utsätta enheten för tryck och lägg inte tunga saker ovanpå den.

🔪 OBS! Om datorn levereras med en säkerhetsskruv och den inte är iskruvad kan du ta bort och installera enheter medan datorn är på och är ansluten till en dockningsstation (dockad).

- 1 Om du byter enhet medan datorn är på ska du dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i aktivitetsfältet, klicka på den enhet du vill ta bort och klicka sedan på **Stopp**.

Om du byter enhet medan datorn är avstängd, fortsätt till nästa steg.


- 2 Om datorn är levereras med en säkerhetsskruv och den är installerad ska du ta bort den (se "Om säkerhetsskruven för enheter" på sidan 122).

- 3 Tryck på enhetens frigöringsknapp.



- 4 Ta ut enheten ur mediefacket.
- 5 Tryck i den nya enheten i mediefacket tills du hör ett klickande ljud.
- 6 Om du byter enhet medan datorn är igång kommer operativsystemet automatiskt att identifiera enheten. Ange vid behov ditt lösenord för att låsa upp datorn.

Dell™ QuickSet

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

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

- Nätverksanslutningar
- Energisparlägen
- Bildskärm
- Systeminformation

Beroende på vad du vill göra i Dell™ QuickSet kan du starta verktyget genom att endera *klicka*, *dubbeltklicka* eller *högerklicka* på QuickSet-ikonen i Microsoft® Windows® aktivitetsfält.

Aktivitetsfältet finns i det nedre högra hörnet av skärmen.

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

Resa med datorn

Identifiera datorn

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

Packa datorn

- Ta bort alla externa enheter som är anslutna till datorn och förvara dem på en säker plats. Lossa eventuella kablar som är anslutna till installerade PC Card och ta bort eventuella utskjutande PC Card (se ”Ta bort ett PC Card eller ett tomt kort” på sidan 65).
- Avlägsna eventuella enheter som har installerats i mediefacket och installera resemодulen Dell TravelLite™ så att datorn blir så lätt som möjligt.
- Se till att huvudbatteriet och alla eventuella reservbatterier som du tänker ta med dig är helt uppladdade.
- Stäng av datorn.
- Koppla ur nätadaptern.

➔ ANMÄRKNING: När bildskärmen är stängd kan den skadas om föremål har lämnats kvar på tangentbordet eller handledsstödet.

- Ta bort alla främmande föremål som gem, pennor och papper från tangentbordet och handledsstödet innan du stänger bildskärmen.
- Packa datorn och tillbehören säkert i tillbehörsväskan från Dell™.
- Undvik att packa datorn med vissa artiklar, exempelvis rakkräm, parfym och mat.

➔ ANMÄRKNING: Om datorn har utsatts för extrem temperatur bör du låta den anpassas till rumstemperaturen under en timme innan du startar den.

- Skydda datorn, batteriet och hårddiskenheten från yttre faror, exempelvis extrem temperatur, för mycket solljus samt smuts, damm och olika vätskor.
- Packa datorn så att den inte glider omkring i bagageluckan i bilen eller på en bagagehylla.

Restips

➡ **ANMÄRKNING:** Flytta inte datorn medan du använder den optiska enheten så undviker du dataförlust.

➡ **ANMÄRKNING:** Checka inte in datorn som bagage.

- Överväg att inaktivera den trådlösa aktiviteten på datorn för att maximera batteriets drifttid. Använd den trådlösa omkopplaren om du vill inaktivera den trådlösa aktiviteten (se ”Framsida” på sidan 15).
- Överväg att ändra energisparfunktionerna för att maximera batteriets drifttid (se ”Energisparlägen” på sidan 31).
- Om du reser utomlands bör du ta med dig ett ägarbevis eller, om datorn tillhör företaget, ett tillstånd som visar att du har rätt att använda den. Det påskyndar tullkontrollen. Ta reda på vilka tullregler som gäller för de länder som du ska besöka och kontrollera huruvida du behöver ta med dig ett internationellt tulldokument (som även kallas ett *varupass*).
- Ta reda på vilka eluttag som används i länderna och ta med lämpliga adaptrar.
- Kontakta ditt kreditkortsföretag och försäkringsbolag och ta reda på om de erbjuder ersättning vid förlust av bärbara datorer på resa.

Resa med flygplan

➡ **ANMÄRKNING:** Gå inte igenom en 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.
- Kontrollera att datoranvändning är tillåten innan du går på flygplanet. Vissa flygbolag tillåter inte att elektronisk utrustning används i luften. Inga flygbolag tillåter att elektronisk utrustning används vid start och landning.

Få hjälp

Få hjälp



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

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

- 1 Information och förfaranden som kan kopplas samman med det problem du har med datorn finns i "Felsökning" på sidan 75.
- 2 Information om hur du kör Dell Diagnostics finns i "Dell Diagnostics" på sidan 75.
- 3 Fyll i "Diagnostisk checklista" på sidan 133.
- 4 Om du vill få hjälp med frågor som rör installation och felsökning går du till det stora utbudet av onlinetjänster på (support.dell.com). En mer omfattande förteckning över Dells supportresurser online finns i "Onlinetjänster" på sidan 130.
- 5 Om du inte har lyckats lösa problemet genom ovanstående åtgärder, se "Kontakta Dell" på sidan 132.



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



OBS! Dells expressservice är inte tillgänglig i alla länder.

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

Anvisningar för hur du använder Dell Support finns i "Teknisk support och kundtjänst" på sidan 129.



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

Teknisk support och kundtjänst

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

Information om hur du kontaktar Dells support finns i "Innan du ringer" på sidan 132 under lämplig region. Du kan även gå till support.dell.com.

DellConnect

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

Onlinetjänster

Du kan läsa mer om Dells produkter och tjänster på följande webbplatser:

www.dell.com

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

www.dell.com/jp (endast Japan)

www.euro.dell.com (endast Europa)

www.dell.com/la (endast Latinamerika och Karibien)

www.dell.ca (endast Kanada)

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

- Dell Support-webbplatser
support.dell.com
support.jp.dell.com (endast Japan)
support.euro.dell.com (endast Europa)
- E-postadresser till Dell Support
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
la-techsupport@dell.com (endast Latinamerika och Karibien)
apsupport@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)
- E-postadresser till Dells marknadsförings- och försäljningsavdelningar
apmarketing@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)
sales_canada@dell.com (endast Kanada)
- FTP (anonymt filöverföringsprotokoll)
[ftp.dell.com](ftp://ftp.dell.com)

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

Tjänsten AutoTech

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

När du ringer AutoTech använder du en knapptelefon för att välja de ämnen som motsvarar dina frågor. Du hittar det telefonnummer som gäller din region på "Kontakta Dell" på sidan 132.

Automatisk orderuppföljningstjänst

Om du vill kontrollera hur långt dina beställningar av Dell™-produkter har kommit kan du besöka support.dell.com, eller ringa den automatiska tjänsten för orderuppföljning. En inspelad röst frågar efter den information som behövs för att hitta och ge information om din order. Du hittar det telefonnummer som gäller din region på "Kontakta Dell" på sidan 132.

Problem med beställningen

Om det uppstår problem med beställningen, som att det saknas delar, att du har fått fel delar eller att det finns felaktigheter på fakturan, kan du kontakta Dell för att få hjälp. Ha följesedeln eller fakturan till hands när du ringer. Du hittar det telefonnummer som gäller din region på "Kontakta Dell" på sidan 132.

Produktinformation

Om du behöver information om ytterligare produkter från Dell, eller om du vill beställa något, kan du besöka Dells webbplats på www.dell.com. Information om vilket telefonnummer du ska ringa för att få tala med en försäljare finns i "Kontakta Dell" på sidan 132.


Returnera produkter för garantireparation eller ekonomisk ersättning

Förbered alla artiklar som ska returneras på följande sätt:

- 1 Kontakta Dell för att få ett auktoriseringsnummer för returvaror och skriv numret tydligt och väl synligt på förpackningen.
Du hittar det telefonnummer som gäller din region på "Kontakta Dell" på sidan 132.
- 2 Bifoga en kopia av fakturan och ett brev där du beskriver varför du returnerar artikeln.
- 3 Lägg i en kopia av Diagnostisk checklista (se "Diagnostisk checklista" på sidan 133) och ange vilka test du har kört samt vilka felmeddelanden du har fått när du kört Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 75).
- 4 Inkludera alla tillbehör som hör ihop med de delar du returnerar (elkablar, disketter, handböcker och så vidare) om du skickar tillbaka utrustningen för att få pengarna tillbaka.
- 5 Packa utrustningen som ska returneras i originalförpackningen (eller motsvarande).

Du står för fraktkostnaderna. Du ansvarar även för försäkringen av alla returprodukter samt för risken att produkterna går förlorade under frakten till Dell. Postförsköttspaket tas inte emot. Produktreturer som inte uppfyller alla ovanstående villkor tas inte emot vid ankomsten till Dell utan returneras till dig.


Innan du ringer

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

Glöm inte att fylla i Diagnostisk checklista (se ”Diagnostisk checklista” på sidan 133). Starta datorn innan du ringer till Dell för att få hjälp (om det är möjligt) och ring från en telefon vid eller i närheten av datorn. Det kan hända att du ombeds skriva kommandon, uppge detaljerad information vid olika åtgärder eller prova andra felsökningsprocedurer som endast kan utföras vid själva datorn. Se till att du har systemdokumentationen till hands.

Kontakta Dell

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

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

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

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



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.

Diagnostisk checklista

Namn:

Datum:

Adress:

Telefonnummer:

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

Expressservicekod:

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

Operativsystem och version:

Enheter:

Expansionskort:

Är datorn ansluten till ett nätverk? Ja Nej

Nätverk, version och nätverkskort:

Program och versioner:

Läs i dokumentationen till operativsystemet hur du tar reda på innehållet i systemets startfiler. Om datorn är ansluten till en skrivare skriver du ut alla filer. Annars antecknar du innehållet i alla filer innan du ringer till Dell.

Felmeddelande, pipkod eller diagnostikkod:

Beskrivning av problemet och felsökningsåtgärder som du utfört:

Specifikationer

Processor	
Processortyp	AMD Turion™ 64 Single Core-processorer eller AMD Turion 64 X2 Dual Core-processorer eller AMD Sempron™-processorer
Nivå 1-cacheminne	datacache: 64 KB instruktionscache 64 KB
Nivå 2-cacheminne	AMD Turion-processorer: 512 KB eller 1024 KB AMD Sempron-processorer: 128 KB eller 256 KB
Extern bussfrekvens	667 eller 800 MHz
Systeminformation	
Systemkrets	AMD™ M690T kretsuppsättning med ATI™ Radeon® X1270 grafik
Databussens bredd	64 bitar
DRAM-bussbredd	tvåkanals (2) 64-bitarsbussar
Processorns adressbussbredd	40 bitar
Flash-EPROM	2 MB
Grafikbuss	intern
PCI-buss	32 bitar
PC Card	
CardBus-styrenhet	O2Micro OZ711EZ1 (PC Cards och 34 mm ExpressCards) (stöd för USB ExpressCard™ med en adapter i PC Card- facket)
Port för PC Card	en (med stöd för ett kort av typ I eller II och ett 34 mm ExpressCard med adapter) OBS! Du måste använda en adapter med 34 mm-ExpressCard innan du sätter i kortet i porten för PC Card.

PC Card (forts.)

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

Minne

Minnesmodulens kontakt	två SODIMM-socklar som användaren kan nå
Kapacitet för minnesmoduler	512 MB, 1 GB och 2 GB
Minnestyp	533/667 MHz DDR2 SDRAM (kompatibel med single och dual channel)
Minsta minne	512 MB
Största minne	4 GB

Portar och kontakter

Seriell	9-stiftskontakt; 16550C-kompatibel, 16-byte buffertkontakt
Ljud	miniuttag för mikrofon, miniuttag för stereohörlurar/stereohögtalare
S-video tv-ut	7-stifts mini-DIN-kontakt (adapterkabel(-kablar) för S-video till kompositvideokontakter som tillval)
VGA	VGA-kontakt (analog) (på datorn, och på portreplikatorena D/Dock och D/Port): stöder bildskärmar med upplösningar på upp till 1920 x 1200 (WUXGA) vid 60 Hz uppdateringsfrekvens för plattskärmar och 1600 x 1200 (UXGA) för 85 Hz uppdateringsfrekvens på CRT-skärmar
DVI	DVI-kontakt (digital) (via portreplikatorena D/Port och D/Dock): stöder plattskärmar med upplösningar på upp till 1920 x 1200 (WUXGA) vid 60 Hz uppdateringsfrekvens
USB	fyra USB 2.0-uttag med fyra stift
Modem	stöd för RJ-11
IEEE 1394a	4-stifts seriell kontakt
Mini-Card	ett typ IIIA Mini-Card-uttag
Nätverkskort	RJ-45-port

Portar och kontakter (forts.)

Dockning	D/Port avancerad portreplikator D/Dock-kompatibel (PCI-kontakt stöds ej)
----------	---

Kommunikation

Modem:

Typ	v.92 56K MDC
Styrenhet	softmodem
Gränssnitt	Azalia

Nätverkskort 10/100/1000 Ethernet LAN på moderkortet

Trådlöst nätverk	<ul style="list-style-type: none">• Inbyggt stöd för trådlöst nätverk via PCI-e Mini-Card• 802.11a/b/g, med skalbarhet till 802.11n/3x3 MIMO• Stöd för Dual och Single Band-kort• Antennstöd för 802.11n/MIMO• Tre Dual Band-antennor (2,4/5-GHz)• Stöd för Wake on Wireless (WoWLAN)
------------------	--

Trådlöst PAN (trådlös Bluetooth-teknik)	<ul style="list-style-type: none">• Trådlös Bluetooth[®]-teknik version 2.1 + utökad datahastighet• Bakåtkompatibel med trådlös Bluetooth-teknik version 1.2 och 2.0.• Stöd för samarbetschema för WLAN/trådlös Bluetooth-teknik
---	---

Trådlöst WAN (mobilt)	WWAN-stöd via ExpressCard med adapter i PC Card/ExpressCard-fack <ul style="list-style-type: none">• CDMA EVDO rev 3.6• HSDPA/HSUPA (3G) rev A
-----------------------	---

Grafik

Bildskärmstyp	ATI Radeon™ Xpress X1270 integrerad grafik
API-kompatibilitet för grafik	<ul style="list-style-type: none">• OpenGL 1.4 eller senare• DirectX 9 eller senare
Lokal rambuffert	32 MB
Maximalt grafikminne	<ul style="list-style-type: none">• Upp till 64 MB (delat) för 512 MB systemminne• Upp till 256 MB (delat) för 1 GB systemminne eller mera
LCD-gränssnitt	LVDS
Tv-stöd	NTSC eller PAL i S-video och kompositlägen (endast med Dell™ D/Port avancerad portreplikator)

Ljud

Ljudtyp	högdefinitions ljud (HDA)
Styrenhet för ljud	SigmaTel STAC9205
Stereokonvertering	24-bit (digital-till-analog) 24-bit (analog-till-digital)
Gränssnitt:	
Intern	HDA (Azalia/AC'97)
Externt	minikontakter för mikrofon och stereohörlurar/högtalare
Mikrofon	integrerad dubbelriktad analog mikrofon
Högtalare	två högtalare på vardera 4 ohm
Inbyggd högtalarförstärkare	2 W per kanal, 4 ohm
Volymkontroller	snabbtangenter eller programmenyer

Bildskärm

Typ (aktiv matris TFT)	14,1 tum WXGA 15,4 tum WXGA 15,4 tum WXGA + TrueLife™
Mått (14,1 tums bildskärm):	
Höjd	214,3 mm (8,4 tum)
Bredd	285,7 mm (11,3 tum)
Diagonal	357,1 mm (14,1 tum)
Mått (15,4 tums bildskärm):	
Höjd	222,5 mm max (8,7 tum)
Bredd	344,5 mm (10,8 tum)
Diagonal	391,16 mm (10,8 tum)
Vinkel	0° (stängd) till 180°
Betraktningvinklar:	
WXGA horisontellt	+/- 40/40°
WXGA vertikalt	+/- 10/30°
Bildpunktstäthet:	
WXGA	0,2588 mm (15,4-tums bildskärm)
Effektförbrukning (panel med bakgrundsljus) (typfall):	

Bildskärm (forts.)	
WXGA	5,0 W (max.)
Inställningar	Ljusstyrkan kan regleras via snabbtangenter och med QuickSet.
tangentbord	
Antal tangenter	87 (USA och Kanada); 87 (Kina); 89 (Brasilien); 88 (Europa); 91 (Japan)
Tangentdjup	2,7 mm ± 0,3 mm (0,11 tum ± 0.016 tum)
Mellanrum mellan tangenterna	19,05 mm ± 0,3 mm (0,75 tum ± 0,012 tum)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
Styrplatta	
Upplösning för x/y-position (tabell grafikläge)	240 cpi
Storlek:	
Bredd	64,88 mm (2,55 tum) sensoraktivt område
Höjd	48,88 mm (1,92 tum) rektangel
Batteri	
Primär typ	4-celligt "smart" litiumjonbatteri (32 WHr) 6-celligt "smart" litiumjonbatteri (56 WHr) 9-celligt "smart" litiumjonbatteri (85 WHr)
Sekundär typ	Litiumpolymer (48 wattimmar) i D-modulen OBS! Vissa auto-/luftadaptrar har eventuellt inte tillräcklig effekt för att kunna ladda ett 9-cellers batteri, men de kommer ändå att kunna driva datorn.
Vikt	0.26 kg (0,57 lb) (4 celler) 0.35 kg (0,78 lb) (6 celler) 0,48 kg (1,1 lb) (9 celler)
Spänning	14,8 VDC (4 celler) 11,1 VDC (6 celler)
Laddningstid (ungefärlig):	
Dator på	2,5 timmar
Datorn avstängd	cirka en timme för att erhålla 80 procents laddning

Batteri (forts.)

Drifttid	varierar beroende på driftförhållandena. Kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden. Mer information finns i "Batteriprestanda" på sidan 29.
Batteriets livslängd (ungefärlig)	500 laddningscykler
Temperaturintervall:	
Vid drift	0° till 35 °C (32 ° till 95 °F)
Förvaring	-40° till 65 °C (-40° till 149 °F)

Nätadapter

Typer	65 W och 90 W
Ingångsspänning	90-264 VAC (65 W och 90 W)
Inström (maximal)	1,7 A (65 W och 90 W)
Infrekvens	47-63 Hz (65 W och 90 W)
Utström:	
65 W	4,34 A (maximum vid 4-sekunders puls) 3,34 A (kontinuerlig)
90 W	5,62 A (maximum vid 4-sekunders puls) 4,62 A (kontinuerlig)
Uppskattad utspänning	19,5 VDC (65 W och 90 W)
Mått och vikt:	
Höjd	27,8–28,6 mm (1,10–1,12 tum) (65 W) 33,8–34,6 mm (1,34–1,36 tum) (90 W)
Bredd	57,9 mm (2,28 tum) (65 W) 60,9 mm (2,39 tum) (90 W)
Längd	137,2 mm (5,40 tum) (65 W) 153,4 mm (6,04 tum) (90 W)
Vikt (utan kablar)	0,36 kg (0,79 lb) (65 W) 0,46 kg (1,01 lb) (90 W)
Temperaturintervall:	
Vid drift	0° till 35 °C (32° till 95 °F) (65 W och 90 W)
Förvaring	-40° to 65 °C (-40° to 149 °F) (65 W och 90 W)

Fysiska mått

Höjd	35 mm (1,37 tum)
Bredd	361 mm (14,2 tum)
Djup	262,2 mm (10,3 tum)
Vikt	cirka 2,7 kg med en 14,1-tums XGA-bildskärm, Dell TravelLite™-modul och ett batteri med 6 celler. Vikten varierar beroende på konfiguration och föränderlighet vid tillverkning.

Miljö

Temperaturintervall:

Vid drift	0° till 35 °C (32° to 95 °F)
Förvaring	-40° till 65 °C (-40° to 149 °F)

Relativ luftfuktighet (maximal):

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

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

Vid drift	0,66 GRMS
Förvaring	1,30 GRMS

Maximal stöttålighet (mätt med hårddisken i funktionstillstånd och 2-ms långa halvsinuspulser; även mätt med parkerad hårddisk och 2 ms långa halvsinuspulser för förvaring):

Vid drift	142 g, 70 tum/s
Förvaring	163 g, 80 tum/s

Höjd över havet (maximal):

Vid drift	-15,2 till 3048 m (-50 till 10 000 ft)
Förvaring	-15,2 till 10 668 m (-50 till 35 000 ft)

Luftburen föroreningsnivå

G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985

Bilaga

FCC-meddelanden (endast USA)

FCC Klass B

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

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

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



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

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

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

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

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

Produktens namn: Dell™ Latitude™ D531

Modellnummer: PP04X

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

Om Macrovision-produkter

I den här produkten finns teknik för upphovsrättsskydd som skyddas av patent i USA och andra immateriella rättigheter. Den upphovsrättsligt skyddade tekniken får bara användas med Macrovision Corporations godkännande och endast för hemmabruk och annan begränsad användning, såvida inte Macrovision Corporation uttryckligen ger sitt medgivande till det. Dekompilering och disassemblering är förbjudet.

Ordlista

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

A

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

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

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

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

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

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

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

B

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

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

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

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

bildskärmsupplösning — Se *upplösning*.

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

bit — Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

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

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

BTU — British Thermal Unit — En enhet för energi.

buss — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

busshastighet — En hastighet (i MHz) som anger hur snabbt en buss kan överföra information.

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

C

C — Celsius — Skala för temperaturmätning där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

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

L1-cache — Primärt cacheminne inuti processorn.

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

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

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

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

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

CMOS — En typ av elektronisk krets. Datorer utnyttjar ett litet batteridrivet CMOS-minne för att spara information om datum, tid och systeminställningar.

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

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

D

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

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM — En typ av DDR SDRAM-minne som förhärskar fyra bitar och utnyttjar andra arkitekturändringar för att komma över minnes hastigheten 400 MHz.

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

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

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

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

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

dockningsenhet — Se *APR*.

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

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

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

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

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

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

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

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

DVD+RW-enhet — Enhet som kan läsa dvd-skivor och de flesta cd-skivor och spela in data på DVD+RW-skivor (omskrivningsbara dvd-skivor).

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

E

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

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

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

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

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

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

enhetsdrivrutin — Se *drivrutin*.

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

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

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

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

ExpressCard — Ett flyttbart I/O-kort som följer PCMCIA-standard. Modem och nätverkskort är exempel på vanliga typer av ExpressCards. ExpressCards har stöd för både standarden PCI Express och USB 2.0.

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

F

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

FBD — fully-buffered DIMM — Ett DIMM-minne med DDR2 DRAM-kretsar och en avancerad minnesbuffert (AMB) som ökar hastigheten på kommunikationen mellan DDR2 SDRAM-kretsarna och systemet.

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

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

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

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

G

G — gravitationsaccelerationen — Ett mått på vikt och kraft.

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

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

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

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

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

H

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

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

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

I

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

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

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

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

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

integrerad — Avser oftast komponenter som sitter på datorns moderkort. Kallas också *inbyggd*.

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

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

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

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

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

K

Kb — kilobit — En dataenhet som motsvarar 1024 bitar. Ett mått på kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

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

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

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

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

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

L

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

läsare av fingeravtryck — En sensor som använder ditt unika fingeravtryck för att verifiera din användaridentitet för att hjälpa till att hålla din dator säker.

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

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

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

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

M

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

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

Mb — megabit — Ett mått på kapaciteten hos minneskretsar som motsvarar 1024 kB.

MB — megabyte — En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 048 576 byte. 1 MB motsvarar 1 024 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.

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

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

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

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

Mini-Card — Ett litet kort avsett för integrerade kringenheter, t ex nätverkskort. Mini-Card motsvarar funktionsmässigt ett vanligt PCI-kort.

Mini-PCI — En standard för inbyggda kringenheter som huvudsakligen används för kommunikationsenheter som exempelvis modem och nätverkskort. Ett mini-PCI-kort är ett litet externt kort som fungerar på samma sätt som ett vanligt PCI-kort.

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

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

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

minnesmodul — Ett litet kretskort, som innehåller minneskretsar som kopplas till moderkortet.

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

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

modulfack — Se *mediefack*.

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

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

N

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

NIC — Se *nätverks kort*.

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

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

O

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

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

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

P

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

R

RAID — redundant array of independent disks — En metod att lagra data med redundans. Några vanliga implementationer av RAID är RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 och RAID 50.

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

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

resemodul — En platenhet som är utformad för att passa inuti modulfacket på en bärbar dator och minska datorns vikt.

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

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

RPM — Revolutions Per Minute — Antalet varv per minut. Hårddiskens hastighet mäts normalt i RPM.

RTC — real time clock — En batteridrivna klocka på moderkortet som håller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

RTCReset — Återställning av realtidsklockan (Real-Time Clock Reset) — En omkopplare på moderkortet som kan användas för att felsöka problem.

S

SAS — serial attached SCSI — En snabbare seriell version av SCSI-gränssnittet (till skillnad från den ursprungliga parallellarkitekturen hos SCSI).

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

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

SCSI — small computer system interface — Ett höghastighetsgränssnitt som används för att ansluta olika enheter till en dator, t.ex. hårddiskar, cd-enheter, skrivare och skannrar. Det går att använda många enheter till en enda SCSI-styrenhet. Varje enhet anropas via ett unikt identifieringsnummer på SCSI-styrbussen.

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

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

Servicenummer — En streckkodsetikett på datorn som identifierar den när du kontaktar Dell Support på adressen support.dell.com och när du ringer till Dells kundtjänst och Dells tekniska support.

SIM — Subscriber Identity Module — Ett SIM-kort med en mikrokrets som krypterar röst- och dataöverföring. SIM-kort kan användas i telefoner eller bärbara datorer.

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

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

- Den lagras på en fysiskt skrivskyddad diskett, cd- eller dvd-skiva.
- Den finns i en katalog i ett nätverk och systemadministratören har gett dig 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 spären i ena hörnet av disketten till den öppna positionen.

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

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

startbart media — Ett media som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha ett startbart media eller en startdiskett till hands, om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus. Mediet *Drivers and Utilities* är en startbar cd eller dvd.

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

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

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

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

styrenhet för bildskärmskort — Den krets på ett bildskärmskort eller på moderkortet (i datorer med ett integrerat grafikkort) som tillhandahåller bildskärmsfunktioner (tillsammans med bildskärmen).

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

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

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

SXGA — Super-Extended Graphics Array — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1 280 x 1 024.

SXGA+ — Super-Extended Graphics Array Plus — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort 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 systeminställningsprogrammet 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 där det krävs att användaren trycker ner flera tangenter samtidigt.

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

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

TPM — trusted platform module — En maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som, när den kombineras med säkerhetsprogramvara, kan förstärka nätverks- och datorsäkerheten genom att aktivera funktioner som t.ex. fil- och e-postskydd.

tulldokument — Ett internationellt tulldokument som förenklar tillfälliga importörer till andra länder. Kallas också *varupass*.

U

UAC — user account control — En säkerhetsfunktion i Microsoft Windows Vista[®] som, när den är aktiverad, erbjuder ytterligare ett säkerhetslager mellan användarkonton och åtkomst till operativsysteminställningarna.

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

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

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

UPS — Uninterruptible Power Supply — En reservkraftkälla som används vid strömavbrott eller när spänningen i elnätet sjunker till en för låg nivå. En UPS håller datorn igång under en begränsad tid vid strömavbrott. UPS-system har vanligtvis 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 datahastighet, exempelvis USB-kompatibla tangentbord, möss, styrspakar, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildenheter och lagringsenheter. Enheterna kopplas direkt till en 4-stiftskontakt på datorn eller till ett nav med flera portar som sedan ansluts till datorn. USB-enheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

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

UTP — Oskärmd partvinnad kabel (Unshielded Twisted Pair) — En kabeltyp som används i de flesta telefontätverk samt i vissa datornätverk. Ett oskärmad kabelpar som har tvinnats för att ge skydd mot elektromagnetiska störningar, i stället för att skyddas av ett metallhölje runt varje kabelpar.

utskjutande PC Card — Ett PC Card som sticker ut utanför porten för PC Card när det sätts in.

UXGA — Ultra Extended Graphics Array — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1600 x 1200.

V

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

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

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

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

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

En vanlig sorts virus är boot-virus, som lägger sig i diskettens startsektorer (boot). Om du låter disketten sitta kvar i diskettenheten när du stänger av datorn och sedan startar den igen, infekteras datorn när den läser 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.

W

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

Wh — 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. Ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar med varandra via radio med accesspunkter eller trådlösa routrar för anslutning till Internet.

WWAN — Wireless Wide Area Network. Ett trådlöst höghastighetsnätverk med mobiltelefoni som täcker ett mycket större geografiskt område än WLAN.

WXGA — Wide-Aspect Extended Graphics Array — En standard för grafikkort och styrenheter med stöd för upplösningar upp till 1280 x 800.

X

XGA — Extended Graphics Array — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1 024 x 768.

Z

ZIF — Zero Insertion Force — En typ av uttag eller kontakt där det är mycket lätt att installera eller ta bort kretsen.

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

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