

# Dell™ Vostro™ 1700 Ägarhandbok

**Modell PP22X**

# Varningar och upplysningar



**OBS!** Viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.



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



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

---

**Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.**

© 2007 Dell Inc. Med ensamrätt.

All reproduktion utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL* logotypen, *Vostro*, *Wi-Fi Catcher*, och *Dell MediaDirect* är varumärken som tillhör Dell Inc; *Intel* är ett registreratvarumärke och *Core* är ett varumärke som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Outlook*, och *Windows Vista* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används med licens av Dell.

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 ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modell PP22X

November 2007

P/N FX319

Rev. A01

# Innehåll

1	Söka efter information . . . . .	13
2	Om datorn . . . . .	19
	<b>Undersöka datorns konfiguration</b> . . . . .	19
	<b>Framifrån</b> . . . . .	20
	<b>Vänster sida</b> . . . . .	25
	<b>Höger sida</b> . . . . .	27
	<b>Baksida</b> . . . . .	29
	<b>Undersida</b> . . . . .	31
3	Konfigurera datorn . . . . .	33
	<b>Ansluta till Internet</b> . . . . .	33
	Konfigurera Internetanslutningen . . . . .	34
	<b>Överför information till en ny dator</b> . . . . .	35
	Microsoft Windows XP . . . . .	35
	Microsoft Windows Vista™ . . . . .	39
	<b>Konfigurera en skrivare</b> . . . . .	39
	Skrivarkabel . . . . .	39
	Ansluta en USB-skrivare . . . . .	40
	<b>Elskydd</b> . . . . .	41
	Spänningsutjämnare . . . . .	41

	Nätfilter . . . . .	42
	Avbrottsfria strömkällor. . . . .	42
<b>4</b>	<b>Använda bildskärmen . . . . .</b>	<b>43</b>
	<b>Anpassa ljusstyrkan . . . . .</b>	<b>43</b>
	<b>Byt videobilden från din datorbild till en projektor . . . . .</b>	<b>43</b>
	<b>Ställa in skärmapplösningen och förnyingshastighet . . . . .</b>	<b>43</b>
	Microsoft® Windows XP® . . . . .	44
	Windows Vista® . . . . .	44
<b>5</b>	<b>Använda tangentbordet och styrplattan . . . . .</b>	<b>45</b>
	<b>Numerisk knappsats . . . . .</b>	<b>45</b>
	<b>Tangentkombinationer . . . . .</b>	<b>45</b>
	Systemfunktioner . . . . .	45
	Bildskärmsfunktioner . . . . .	45
	Batteri . . . . .	45
	Effektförbrukning . . . . .	46
	Funktioner för Microsoft® Windows®-tangenten . . . . .	46
	Dell™ QuickSet Nyckel kombinationer . . . . .	46
	Ändra tangentbordets inställningar . . . . .	46
	<b>Styrplatta . . . . .</b>	<b>47</b>
	Anpassa styrplattan. . . . .	48
<b>6</b>	<b>Använda batteriet . . . . .</b>	<b>49</b>
	<b>Batteriprestanda . . . . .</b>	<b>49</b>

<b>Kontrollera batteriladdningen</b> . . . . .	<b>50</b>
Batterimätaren i Dell™ QuickSet. . . . .	50
Energimätare i Microsoft® Windows® . . . . .	51
Laddningsmätare . . . . .	51
Batterivarningsindikator . . . . .	52
<b>Spara på batteriet</b> . . . . .	<b>52</b>
Konfigurera inställningar för strömhantering . . . . .	52
För att använda ström-viloläge . . . . .	53
<b>Ladda batteriet</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Byta ut batteriet</b> . . . . .	<b>54</b>
<b>Förvara batteriet</b> . . . . .	<b>55</b>
<b>7 Använda multimedia</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>Spela media</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>Spela skivor m.h.a Dell Travel fjärrkontroll</b> . . . . .	<b>59</b>
<b>Kopiera CD och DVD Media</b> . . . . .	<b>60</b>
Så här kopierar du en cd- eller dvd-skiva . . . . .	60
För att använda tomma CD eller DVD skivor . . . . .	61
Tips . . . . .	62
<b>Justera volymen</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>Justera bilden</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>Hur man använder Dell MediaDirect™</b> . . . . .	<b>64</b>
<b>För att ansluta datorn till en teve eller stereo</b> . . . . .	<b>65</b>
S-video och vanligt ljud . . . . .	67
S-Video och digitalt S/PDIF-ljud . . . . .	68
Kompositvideo och vanligt ljud . . . . .	70
Komposit video och digitalt S/PDIF-ljud . . . . .	72
Komponent video och vanligt ljud . . . . .	74

	Komponent video och S/PDIF Digitalt ljud . . . . .	76
	Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV . . . . .	79
<b>8</b>	<b>Använda Expresskort. . . . .</b>	<b>81</b>
	<b>Tomma Expresskort . . . . .</b>	<b>81</b>
	<b>Sätta i ett Expresskort . . . . .</b>	<b>82</b>
	<b>Ta bort ett Expresskort eller ett tomt kort . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>9</b>	<b>För att använda minneskortsläsaren. . . . .</b>	<b>85</b>
	<b>Tomma minneskort. . . . .</b>	<b>85</b>
	<b>Installera ett minneskort. . . . .</b>	<b>85</b>
	<b>Ta bort ett mediaminneskort eller ett tomt kort . . . . .</b>	<b>86</b>
<b>10</b>	<b>Konfigurera och använda nätverk. . . . .</b>	<b>87</b>
	<b>För att ansluta till ett nätverk eller     broadbandmodemkabel . . . . .</b>	<b>87</b>
	<b>Konfigurera ett nätverk . . . . .</b>	<b>88</b>
	<b>Trådlöst lokalt nätverk. . . . .</b>	<b>88</b>
	Vad du behöver för att upprätta en WLAN- anslutning . . . . .	88
	Kontrollera det trådlösa nätverkskortet . . . . .	89
	Konfigurera ett nytt trådlöst nätverk med en trådlös router och ett broadbandmodem . . . . .	90
	Ansluta till ett trådlöst nätverk . . . . .	91
	<b>Mobilt bredband (eller Wireless Wide Area     Network) . . . . .</b>	<b>92</b>
	Vad du behöver för att upprätta en anslutning till ett mobilt bredbandsnät . . . . .	93

	Kontrollera ditt mobila bredbandskort . . . . .	93
	Ansluta till ett mobilt bredbandsnät . . . . .	94
	Aktivera/inaktivera Dells mobila bredbandskort . . . . .	94
	<b>Dell™ Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nätverkspositionerare)</b> . . . . .	<b>95</b>
<b>11</b>	<b>Skydda datorn</b> . . . . .	<b>97</b>
	<b>Säkerhetsvajerlås</b> . . . . .	<b>97</b>
	<b>Lösenord</b> . . . . .	<b>97</b>
	<b>Om datorn försvinner eller blir stulen</b> . . . . .	<b>98</b>
<b>12</b>	<b>Felsökning</b> . . . . .	<b>101</b>
	<b>Dells tekniska uppdateringstjänst</b> . . . . .	<b>101</b>
	<b>Dell Diagnostik</b> . . . . .	<b>101</b>
	<b>Dell support center</b> . . . . .	<b>105</b>
	Dell Support . . . . .	106
	Dell PC TuneUp . . . . .	107
	Dell PC Checkup . . . . .	107
	Dell Nätverksassistent . . . . .	107
	DellConnect . . . . .	108
	<b>Enhets problem</b> . . . . .	<b>108</b>
	Problem med optiska enheter . . . . .	109
	Problem med hårddisken . . . . .	110
	<b>Problem med e-post, modem och Internet</b> . . . . .	<b>110</b>
	<b>Felmeddelanden</b> . . . . .	<b>112</b>
	<b>Problem med Expresskort</b> . . . . .	<b>118</b>
	<b>IEEE 1394 Enhetsproblem</b> . . . . .	<b>119</b>

<b>Tangentbordsfel</b> . . . . .	<b>119</b>
Problem med externa tangentbord . . . . .	119
Konstiga tecken. . . . .	120
<b>Låsnings- och programproblem</b> . . . . .	<b>121</b>
Datorn startar inte . . . . .	121
Datorn slutar svara på kommandon . . . . .	121
Ett program låser sig eller kraschar upprepade gånger. . . . .	121
Ett program är utvecklat för en tidigare version av Microsoft® Windows® operativsystem. . . . .	122
En helt blå skärm visas . . . . .	122
Dell MediaDirect problem . . . . .	122
Andra problem med program . . . . .	123
<b>Problem med minne</b> . . . . .	<b>124</b>
<b>Nätverksproblem.</b> . . . . .	<b>124</b>
Mobilt bredband (Wireless Wide Area Network [WWAN]) . . . . .	125
<b>Problem med elförsörjningen</b> . . . . .	<b>125</b>
<b>Problem med skrivare</b> . . . . .	<b>127</b>
<b>Problem med skannern</b> . . . . .	<b>128</b>
<b>Problem med ljud och högtalare.</b> . . . . .	<b>128</b>
Inget ljud från de inbyggda högtalarna. . . . .	128
Inget ljud från de externa högtalarna. . . . .	129
Inget ljud i hörlurarna. . . . .	129
<b>Fjärrkontrollproblem</b> . . . . .	<b>130</b>
<b>Problem med styrplattan eller musen</b> . . . . .	<b>130</b>
<b>Video visnings problem</b> . . . . .	<b>131</b>
Om bildskärmen är tom . . . . .	131
Om det är svårt att läsa på bildskärmen . . . . .	132
Om endast en del av bilden går att se . . . . .	132




<b>Drivrutiner</b> . . . . .	<b>133</b>
Vad är en drivrutin? . . . . .	133
Identifiera drivrutiner . . . . .	133
Installera om drivrutiner och verktyg . . . . .	134
<b>Felsökning i programvaran och maskinvaruproblem</b> . . . . .	<b>137</b>
<b>Återställ Microsoft Windows operativsystem</b> . . . . .	<b>138</b>
Återställ Windows Vista® . . . . .	138
Återställa Windows XP . . . . .	143
<b>13 Lägg till och byta ut delar</b> . . . . .	<b>149</b>
<b>Innan du börjar</b> . . . . .	<b>149</b>
Rekommenderade verktyg . . . . .	149
Stänga av datorn . . . . .	149
Innan du arbetar inuti datorn . . . . .	150
<b>Hårddisk</b> . . . . .	<b>151</b>
Ta ut hårddisken . . . . .	152
Byta ut hårddisken . . . . .	153
Returnera en hårddisk till Dell . . . . .	154
<b>Optisk enhet</b> . . . . .	<b>154</b>
Ta bort den optiska enheten . . . . .	154
<b>Gångjärnsskydd</b> . . . . .	<b>155</b>
Ta bort gångjärnsskyddet . . . . .	156
Byta ut gångjärnsskyddet . . . . .	156
<b>Tangentbord</b> . . . . .	<b>157</b>
Ta bort tangentbordet . . . . .	157
Byta tangentbordet . . . . .	158
<b>Minne</b> . . . . .	<b>159</b>
Ta bort DIMM A Minnesmodulen . . . . .	160
Byta ut DIMM A minnesmodul . . . . .	161


Ta bort DIMM B minnesmodul . . . . .	162
Byt ut DIMM B minnesmodul . . . . .	164
<b>Subscriber Identity Module . . . . .</b>	<b>165</b>
<b>Trådlösa Mini-kort . . . . .</b>	<b>166</b>
Ta bort WLAN kort . . . . .	167
Byta ut ett WLAN kort. . . . .	169
Ta bort ett mobil bredbands eller WWAN kort . .	170
Byta ut ett mobil bredbands eller WWAN kort . .	172
Ta bort ett WPAN kort. . . . .	173
Byta ut ett WPAN kort . . . . .	174
<b>Flash Cache Modul. . . . .</b>	<b>174</b>
Ta bort FCM . . . . .	174
Byta ut FCM . . . . .	175
<b>Internt kort med trådlös Bluetooth®-teknik. . . . .</b>	<b>176</b>
Ta bort kortet . . . . .	176
<b>Knappcells batteri . . . . .</b>	<b>177</b>
Ta bort knappcells batteriet . . . . .	177
Byta ut knappcells batteriet . . . . .	178
14 Dell™ QuickSet Funktioner . . . . .	179
15 Resa med datorn . . . . .	181
<b>Identifiera datorn. . . . .</b>	<b>181</b>
<b>Packa datorn . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>Tips om resor. . . . .</b>	<b>182</b>
Flyga. . . . .	182

16 Skaffa hjälp . . . . .	183
<b>Skaffa hjälp</b> . . . . .	<b>183</b>
Teknisk support och kundtjänst . . . . .	184
DellConnect. . . . .	184
Online-tjänster . . . . .	184
Tjänsten AutoTech . . . . .	185
Automatisk orderuppföljningstjänst . . . . .	185
<b>Problem med beställningen</b> . . . . .	<b>185</b>
<b>Produktinformation</b> . . . . .	<b>185</b>
<b>Skicka tillbaka utrustning för garantireparation eller för att få pengar tillbaka</b> . . . . .	<b>186</b>
<b>Innan du ringer.</b> . . . .	<b>186</b>
<b>Kontakta Dell.</b> . . . .	<b>188</b>
17 Specifikationer . . . . .	189
18 Bilaga . . . . .	197
<b>Använda systeminställningsprogrammet</b> . . . . .	<b>197</b>
Visa skärmbilder i systeminställningsskärmen. . . . .	198
Skärmbilder i systeminställningsprogrammet . . . . .	198
Ofta använda alternativ. . . . .	198
<b>Rengöra datorn.</b> . . . .	<b>200</b>
Dator, Tangentbord, och Visa. . . . .	200
Pekplatta . . . . .	201
Mus . . . . .	201
Media . . . . .	202

<b>Dells policy om teknisk support (endast USA)</b> . . . . .	<b>202</b>
Definition av program och kringutrustning som har installerats av Dell . . . . .	203
Definition av program och kringutrustning från andra leverantörer . . . . .	203
<b>FCC-meddelanden (endast USA)</b> . . . . .	<b>204</b>
FCC klass B . . . . .	204
<b>Om Macrovision-produkter</b> . . . . .	<b>205</b>
<b>Ordlista</b> . . . . .	<b>207</b>
<b>Index</b> . . . . .	<b>225</b>

# Söka efter information

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

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

## Vad söker du efter?

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

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

## Här hittar du det

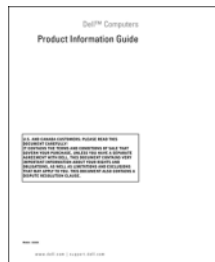
### Drivers and Utilities Media

Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda skivan *Drivers and Utilities* för att ominstallera drivenheter (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 134) eller för att köra Dell Support 3 utility (se ”Dell Support” på sidan 106).

Readme-filer kan finnas på *skivan* och används vid sista minuten-uppdateringar om det har gjorts tekniska ändringar i datorn eller om det har tillkommit avancerat tekniskt referensmaterial som riktar sig till mer erfarna användare och tekniker.

**OBS!** Uppdateringar av drivrutiner och dokumentation finns på [support.dell.com](http://support.dell.com)

### Dell™ Produktinformationsguide



---

**Vad söker du efter?**

- Konfigurera datorn
- Ta bort och byta ut delar
- Specifikationer
- Konfigurera systeminställningar
- Felsökning och problemlösning

- 
- Servicekod och expresskod
  - Produktnyckel för Microsoft® Windows®

---

**Här hittar du det****Installationsschema**

*Microsoft Windows XP och Windows Vista™  
Hjälp- och supportcenter*

**1** Klicka på **Start**→ **Hjälp och support**→  
**Dell User and System Guides**→ **System  
Guides**.

**2** Klicka på *Användarhandbok* för din dator.

---

**Servicekod och produktnyckel för Microsoft  
Windows**

Etiketterna sitter på datorn.

- Använd servicekoden för att identifiera datorn när du besöker [support.dell.com](http://support.dell.com) eller kontaktar supporten.



- Använd expresskoden för att komma till rätt avdelning när du kontaktar supporten.

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

---

## Vad söker du efter?

- Lösningar — Felsökningstips, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor
- Gruppforum — Online-diskussion med andra Dell-kunder
- Uppgraderingar — Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar och operativsystem
- Kundtjänst — Kontaktinformation, servicesamtal och orderstatus samt garanti- och reparationsinformation
- Service och support — Status på servicejobb och supporthistorik, servicekontrakt och onlinediskussioner med support
- Dells tekniska uppdateringstjänst — Proaktiv e-postavisering när det finns program- och maskinvaruuppdateringar för datorn.
- Referens — Datordokumentation, detaljer om datorns konfiguration, produktspecifikationer och vitbok
- Hämtbara 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 identifierar datorn och operativsystemet automatiskt och installerar uppdateringarna som lämpar sig för konfigurationen. Det stödjer viktiga uppdateringar av operativsystemet och Dells™ 3,5-tums USB-diskettenheter, Intel®-processorer, optiska enheter och USB-enheter. NSS behövs för att din Dell-dator ska fungera korrekt.

## Här hittar du det

**Dell supportwebbplats — [support.dell.com](http://support.dell.com)**

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

Så här hämtar du NSS-programmet:

- 1** Gå till [support.dell.com](http://support.dell.com), välj land/region och klicka därefter på **Drivers and Downloads** (drivrutiner och hämtbara filer).
- 2** Ange din servicetag eller din produktmodell och klicka sedan på **GO** (gå till).
- 3** välj operativsystem och språk och klicka sedan på **Hitta hämtningsbara filer**, eller under **Sök efter hämtningsbara filer**, sök på nyckelord *Notebook System Software*.

**OBS!** Webbplatsen [support.dell.com](http://support.dell.com) kan se ut på olika sätt beroende på vad du har valt.

---

**Vad söker du efter?**


- Hur man använder Microsoft Windows XP eller Windows Vista™
- Arbeta med program och filer
- Anpassa skrivbordet

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

*Microsoft Windows XP:*

- 1** Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.
- 2** Välj antingen ett av de angivna ämnena eller skriv ett ord eller en fras som beskriver problemet i rutan **Sök**. Klicka sedan på pilen och därefter på ämnet som beskriver ditt problem.
- 3** Följ instruktionerna på skärmen.

*Microsoft Windows Vista:*

- 1** Klicka på startknappen i Windows Vista  och välj **Hjälp och support**.
- 2** I *Search Help* (Leta i hjälp), skriver du in ett ord eller en fras som beskriver ditt problem, och klicka sedan på <Enter> eller klicka på förstoringsglasat.
- 3** Klicka på ämnet som beskriver problemet.
- 4** Följ instruktionerna på skärmen.

- 
- Information om nätverksaktivitet, energisparguiden, snabbtangenter och annat som sköts genom Dell QuickSet.

**Hjälp för Dell QuickSet**

För att komma till Dell QuickSet Hjälp, högerklickar du på Dell QuickSet ikonen i meddelandefältet.

Mer information om Dell QuickSet finns i avsnittet se "Dell™ QuickSet Funktioner" på sidan 179.



---

**Vad söker du efter?**

- Installera om operativsystemet

---

**Här hittar du det****Medieskivan med operativsystemet**

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

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

Mer information finns i avsnittet ”Återställ Microsoft Windows operativsystem” på sidan 138.

När du har installerat om operativsystemet använder du medieskivan *Drivers and Utilities* för att installera om drivrutiner för de enheter som levererades med datorn.

Etiketten med operativsystemets produktnyckel sitter på datorn.

**OBS!** Färgen på installationsskivan med operativsystemet varierar beroende på vilket operativsystem du beställde.


---



# Om datorn

## Undersöka datorns konfiguration

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

- 1 Klicka på **Start** , och klicka sedan på **Hjälp och support**.
- 2 Klicka på **Använd verktyg** om du vill se information om din dator och diagnosticera problem under **Välj en aktivitet**
- 3 Välj **Maskinvara** under **Information om Den här datorn**.

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

## Framifrån



- |    |                                     |    |                          |
|----|-------------------------------------|----|--------------------------|
| 1  | kamera indikator (tillval)          | 2  | kamera (tillval)         |
| 3  | bildskärmslås                       | 4  | bildskärm                |
| 5  | strömbrytare                        | 6  | tangentbord              |
| 7  | enhetsindikatorer                   | 8  | styrplatta               |
| 9  | konsument IR sensor                 | 10 | mediekontrollknappar     |
| 11 | styrplattans knappar                | 12 | Dell™ MediaDirect™ knapp |
| 13 | statusindikatorer för tangentbordet | 14 | digitalamikrofoner       |

**KAMERA INDIKATOR** — Indikerar att kameran slagits på. Beroende på det konfigurationsval du gjorde när du beställde datorn on configuration selections you made when ordering your computer, är det möjligt att din dator inte kommer med en kamera.

**KAMERA** — Inbyggd kamera för videoinspelning, konferenssamtal, och chat. Beroende på det konfigurationsval du gjorde när du beställde datorn on configuration selections you made when ordering your computer, är det möjligt att din dator inte kommer med en kamera.

**BILDSKÄRMSLÅS** — Håller bildskärmen avstängd.

**BILDSKÄRM** — Mer information om bildskärmen finns i avsnittet ”Använda bildskärmen” på sidan 43.

**STRÖMBRYTARE** — Tryck på strömbrytaren för att slå på datorn eller för att gå ur energisparläget (se ”Konfigurera inställningar för strömhantering” på sidan 52).



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







Om datorn inte svarar, trycker du och håller ner strömbrytaren tills datorn stängs av (detta kan ta flera sekunder).

**TANGENTBORD** — För mer information om tangentbordet, se ”Använda tangentbordet och styrplattan” på sidan 45.

## ENHETSINDIKATORER



De blåa lamporna till höger om tangentbordet indikerar följande:

	Strömindikator – Tänds när du startar datorn och blinkar när datorn är i energisparläge.
	Indikator för enhetsaktivitet – Tänds när datorn läser information eller skriver data.
	<b>ANMÄRKNING:</b> Undvik att förlora data genom att aldrig stänga av datorn när  lampan blinkar.
	Batterilampan – Lyser med fast sken eller blinkar för att visa batteriets tillstånd.
	WiFi indikator – Tänds när det trådlösa nätverket aktiverats. För att aktivera eller inaktivera trådlöst nätverk, använder du den omkopplaren för trådlös kommunikation (se ”omkopplare för trådlös kommunikation” på sidan 25).

---

✂ Bluetooth® indikator – Tänds när ett internt kort med trådlös Bluetooth teknologi har aktiverats.

**OBS!** Intern kort med Bluetooth trådlös teknologi är ett tillval. Indikatorn ✂ tänds endast om du beställt kortet med datorn. Mer information finns i dokumentationen som medföljde kortet.


För att inaktivera den trådlösa Bluetooth teknologin, högerklickar du på ✂ ikonen i meddelandefältet, och klicka sedan på **Disable Bluetooth Radio** (inaktivera Bluetooth radio).

För att snabbt aktivera eller inaktivera alla trådlösa enheter använder du omkopplaren för trådlösa enheter (se ”omkopplare för trådlös kommunikation” på sidan 25).

---

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

- Fast blått sken: batteriet laddas.
- Blinkande blått sken: batteriet är nästan fulladdat.
- Släckt: Batteriet är färdigladdat.

När datorn drivs med batteri har lampan  följande funktion:

- Släckt: batteriet är tillräckligt laddat (eller också är datorn avstängd).
- Blinkande gult sken: batteriladdningen är låg.
- Fast gult sken: batteriladdningen är mycket låg.


**STYRPLATTA** — Fungerar som en mus (se ”Styrplatta” på sidan 47).

**STYRPLATTANS KNAPPAR** — Använd dessa knapparna på samma sätt som knapparna på musen när du använder styrplattan för att flytta markören (se ”Styrplatta” på sidan 47).

**MEDIEKONTROLLKNAPPAR** — Kontroll för CD, DVD, och skivuppspelning.





---

 Stäng av ljudet.

 Spela upp föregående spår.


---


 Sänk volymen.

 Spela upp nästa spår.


---

---

 Höj volymen.

 Stoppa.

---

 Spela upp eller pausa.

---

**DELL™ MEDIADIRECT™ KNAPP** — Tryck på Dell MediaDirect knappen för att starta Dell MediaDirect (se ”Hur man använder Dell MediaDirect™” på sidan 64).

#### STATUSINDIKATORER FÖR TANGENTBORDET




Den blå indikator som finns ovanför tangentbordet påvisar följande

---

 Tänds när nummertangenterna (Num Täckbricka) aktiverats.

---

 Tänds när de stora bokstäverna (Caps Täckbricka) aktiverats.

---

 Tänds när Scroll täckbricka-funktionen aktiveras.

---

**DIGITALAMIKROFONER** — Inbyggd mikrofon för konferenser och chat.



## Vänster sida



- |   |                                      |   |                                          |
|---|--------------------------------------|---|------------------------------------------|
| 1 | uttag för säkerhetsvajer             | 2 | luftventiler                             |
| 3 | hårddisk                             | 4 | Expresskortplats                         |
| 5 | omkopplare för trådlös kommunikation | 6 | Dell Wi-Fi Catcher™<br>Nätverksindikator |

**UTTAG FÖR SÄKERHETSVAJER** — Låter dig sätta på ett stöldskydd på datorn (se ”Säkerhetsvajerlös” på sidan 97).

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

**LUFTVENTILER** — Datorn använder sig av en invärtes fläkt för att skapa ett luftflöde genom ventilerna, vilket förhindrar att datorn överhettas. Datorn sätter på fläkten när den blir varm. Fläktljudet är helt normalt och innebär inte att det är fel på fläkten eller datorn.

**HÅRDDISK** — Lagrar program och data.

**EXPRESSKORTPLATS** — Stödjer ett Expresskort. Datorn levereras med ett tomt plastkort på platsen. Mer information finns under ”Använda Expresskort” på sidan 81.

**OMKOPPLARE FÖR TRÅDLÖS KOMMUNIKATION** — Den här omkopplaren gör att närområdet söks igenom efter trådlösa nätverk om den har aktiverats via Dell QuickSet. Du kan även använda den om du snabbt vill stänga av eller aktivera en trådlös enhet, till exempel ett WLAN-kort eller ett internt Bluetooth-kort (se) ”Dell™ Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nätverkspositionerare)” på sidan 95.



- |   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Av                                       | Alla trådlösa enheter inaktiveras                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 | På                                       | Alla trådlösa enheter aktiveras                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3 | Tillfällig                               | Söker efter WLAN-nätverk (se ”Dell™ Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nätverkspositionerare)” på sidan 95).                                                                                                                                                                                          |
| 4 | Dell Wi-Fi Catcher™<br>Nätverksindikator | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blinkande grönt sken: Söker efter nätverk</li> <li>• Fast grönt sken: En stark nätverkssignal hittades</li> <li>• Fast gult sken: En svag nätverkssignal hittades</li> <li>• Blinkande gult sken: Fel</li> <li>• Släckt: Ingen signal hittades</li> </ul> |



**OBS!** Wi-Fi Catcher Nätverksindikatorn lyser endast när datorn är avstängd och den trådlösa omkopplaren har konfigurerats i systeminställningen (BIOS) för att hantera WiFi nätverkskopplingar.

## Höger sida




- |    |                         |    |                                 |
|----|-------------------------|----|---------------------------------|
| 1  | batterilampa            | 2  | indikator för hårddiskaktivitet |
| 3  | strömindikator          | 4  | USB-portar (2)                  |
| 5  | Nätverkskontakt (RJ-45) | 6  | bildskärmskontakt               |
| 7  | IEEE 1394 kontakt       | 8  | 8-i-1 minneskortsläsare         |
| 9  | utmatningsknapp         | 10 | optisk enhet                    |
| 11 | ljudkontakter           |    |                                 |

### LJUDKONTAKTER



---

Anslut hörlurar till uttaget .

---

Anslut en mikrofon  till uttaget.

---

**OPTISK ENHET** — Mer information om den optiska enheten hittar du under "Använda multimedial" på sidan 57.

**UTMATNINGSKNAPP** — Tryck på eject-knappen för att öppna den optiska enheten.

**8-I-1 MINNESKORTSLÄSARE** — Ett snabbt och bekvämt sätt att titta på och dela med sig av digitala foton, musik och film som lagras på ett minneskort. Datorn levereras med ett tomt plastkort på platsen. 8-i-1 minneskortsläsare kan läsa följande digitala minneskort:

- Secure Digital-minneskort (SD)
- SDIO-kort
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture-kort
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

**IEEE 1394 KONTAKT** — Kopplar enheter som stöder IEEE 1394 höghastighets överföringar som digitala videokameror.

#### **BILDSKÄRMSKONTAKT**

---

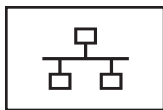
Här kan du ansluta videoenheter, till exempel en bildskärm.



#### **NÄTVERSKONTAKT (RJ-45)**



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



---

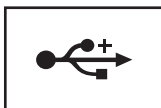
Här kan du ansluta datorn till ett nätverk. De två indikatorerna bredvid kontakten indikerar anslutningsstatus och aktivitet i kabelnätverk.

Information om hur man använder nätverksadaptern kan du hitta i användarhandboken som kom med din dator.

---

## USB KONTAKTER

---



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

---

## Baksida



- |   |                   |   |                   |
|---|-------------------|---|-------------------|
| 1 | S-Video TV-utgång | 2 | USB kontakter (2) |
| 3 | nätadapterkontakt | 4 | modemport (RJ-11) |
| 5 | USB-kontakt       |   |                   |

## S-VIDEO TV-UTGÅNG

---

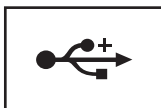


Här kan du ansluta en teve till datorn. Du kan också ansluta enheter för digitalt ljud via adapterkabeln för teve/digitalt ljud.

---

## USB KONTAKTER


---




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


---

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

 **OBS!** Kontrollera att nätsladden sitter ordentligt fast i nätadaptern. När anslutningen är korrekt lyser den gröna lysdioden på nätadaptern.



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

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

#### **MODEMPORT (RJ-11)**



Anslut telefonlinjen till modemporten.

Information om hur du använder modemmet finns i online-dokumentationen för modemmet i datorn.

# Undersida



- |                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 vänster högtalare                             | 2 konsument IR sensor                        |
| 3 täckbricka för minnesmodul/knappcells batteri | 4 höger högtalare                            |
| 5 täckbricka för mini-kort                      | 6 batteri                                    |
| 7 batteriladdning/tillståndsmätare              | 8 spärrhakar för batterifacketspärrhakar (2) |
| 9 luftventiler                                  | 10 hårddisk                                  |

**VÄNSTER HÖGTALARE** — Högtalare –Använd volymknapparna eller ljudavstängningsknappen om du vill ändra den inbyggda högtalarens volym.

**KONSUMENT IR SENSOR** — Tar emot signaler från Dells fjärrkontroll för multimediekontroll.

**TÄCKBRICKA FÖR MINNESMODUL/KNAPPCELLSBATTERI** — Täcker DIMM B minnesmodulen och cellbatteriet. Mer information finns under, "Lägga till och byta ut delar" på sidan 149.


**HÖGER HÖGTALARE** — Högtalare –Använd volymknapparna eller ljudavstängningsknappen om du vill ändra den inbyggda högtalarens volym.

**TÄCKBRICKA FÖR MINI-KORT** — Täckbrickor för mini-kort (WLAN, WWAN, eller WPAN) eller en Flash Cache Modul (FCM) (se "Trådlösa Mini-kort" på sidan 166 och "Flash Cache Modul" på sidan 174).

**BATTERI** — Om ett batteri är installerat kan du använda datorn utan att ansluta den till ett eluttag (se "Använda batteriet" på sidan 49).

**BATTERILADDNING/TILLSTÅNDSMÄTARE** — Visar information om batteriets laddning (se "Kontrollera batteriladdningen" på sidan 50).

**SPÄRRHAKAR FÖR BATTERIFACKETSPÄRRHAKAR** — Frigör batteriet (anvisningar finns under "Byta ut batteriet" på sidan 54).

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

**LUFTVENTILER** — Datorn har en fläkt som skapar ett luftflöde genom ventilationsintagen, vilket förhindrar att datorn överhettas. Fläkten går igång när datorn blir för varm. Fläktljudet är helt normalt och innebär inte att det är fel på fläkten eller datorn.

**HÅRDDISK** — Lagrar program och data.



# Konfigurera datorn

## Ansluta till Internet



**OBS!** Internet-operatörer och vad de erbjuder varierar.

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

- DSL-anslutning med höghastighetsåtkomst till Internet via din befintliga telefonlinje eller mobiltelefonitjänst. Med en DSL-anslutning kan du använda Internet och telefonen på samma linje samtidigt.
- Kabelmodemanslutningar som ger snabb tillgång till Internet via kabeltevenätet.
- Anslutning via satellitmodem med höghastighetsåtkomst till Internet via ett satellit-TV-system.
- Uppringd anslutning med Internetåtkomst via en telefonlinje. Uppringd anslutning är betydligt betydligt långsammare än DSL, kable, och satellitmodemsanslutningar.
- Wireless Wide Area Network (WWAN) eller mobil bredbands teknologi ger en anslutning till Internet genom att använda mobilteknologi med bredbands kostnad.
- Wireless Local Area Network (WLAN) anslutningar använder radiovågor med hög frekvens för att kommunicera. Vanligtvis kopplas en trådlös router till bredbandskabeln eller DSL modemmet som i sin tur skicar Internet signalen till datorn.

Om du använder en uppringd anslutning, sätter du en telefonsladd i modemkontakten på datorn och i telefonuttaget i väggen innan du sätter upp din Internetanslutning. Om du använder DSL, kable, eller satellitmodemanslutning, kontaktar du din ISP (Internet-operatörer) eller mobiltelefonservice för installationsinstruktioner.

## Konfigurera Internetanslutningen

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

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

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



**OBS!** Se om du har problem med att ansluta till Internet "Problem med e-post, modem och Internet" på sidan 110. Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats göra det någon gång kan Internet-operatörer ha problem med sin tjänst. Kontakta Internet-operatörer och hör efter hur det står till med tjänsten eller försök igen senare.

### Windows XP®

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

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




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

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

## Windows Vista®



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

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Klicka på Windows Vista Start knappen , och klicka på **Kontrollpanel**
- 3 Klicka på **Anslut till Internet** under **Nätverk och Internet**.  
Fönstret **Anslut till Internet** dyker upp.
- 4 Klicka på **Bredband (PPPoE)** eller **Fjärranslutning**, beroende på hur du vill ansluta:
  - Välj **Bredband** om du kommer att använda en anslutning via DSL, satellitmodem, kabel-TV-modem eller trådlös Bluetooth-teknik.
  - Välj **Fjärranslutning** om du kommer att använda ett uppringningsmodem eller ISDN.



**OBS!** Om du inte vet vilken anslutningstyp du ska välja, klickar du på **Hjälp mig att välja** eller kontaktar Internet-operatören. Följ anvisningarna på skärmen och använd konfigurationsinformationen från Internet-operatören för att slutföra konfigurationen.

## Överför information till en ny dator

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

### Microsoft Windows XP

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

- E-postmeddelanden
- Inställningar för verktygsfält

- Fönsterstorlekar
- Internetbokmärken

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



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

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

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

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



**OBS!** Den här metoden kräver att du har tillgång till skivan *Operating System*. Den medföljer inte alla datorer, eftersom den är ett tillval.

Så här förbereder du en ny dator för filöverföringen:

- 1 Starta guiden Överför filer och inställningar: klicka på **Start**→ **Alla program**→ **Tillbehör**→ **Systemverktyg**→ **Guiden Överföring filer och inställningar**.
- 2 När välkomstfönstret för guiden Överför filer och inställningar visas klickar du på **Nästa**.
- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag kommer att använda guiden från Windows XP CD-skivan**→ **Nästa**.
- 5 När sidan **Gå nu över till din gamla dator** visas, går du över till källdatorn. Klicka *inte* på **Nästa** ännu.

Kopiera data från den gamla datorn:

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

Överför data till den nya datorn:

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

### **Köra guiden Överför filer och inställningar utan skivan Operating System**

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

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

- 1 Starta guiden *Överför filer och inställningar*: klicka på **Start**→ **Alla program**→ **Tillbehör**→ **Systemverktyg**→ **Guiden Överföring filer och inställningar**.
- 2 När välkomstfönstret för guiden *Överför filer och inställningar* visas klickar du på **Nästa**.

- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag vill skapa en guidediskett** i följande enhet→ **Nästa**.
- 5 Sätt i den flyttbara disken, till exempel en diskett eller cd-skiva, och klicka på **OK**.
- 6 När disketten har skapats och meddelandet **Gå nu till den gamla datorn** visas ska du *inte* klicka på **Nästa**.
- 7 Gå över till den gamla datorn.


Kopiera data från den gamla datorn:


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

Överför data till den nya datorn:


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

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

 **OBS!** För mer information om denna procedur, sök på [support.dell.com](http://support.dell.com) efter dokumentet #154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?* (vilka olika sätt finns det i Windows XP att överföra filer från en gammal till en ny dator)).


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

## Microsoft Windows Vista™

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

Följ anvisningarna på skärmen i guiden Windows Filöverföring.

## Konfigurera en skrivare

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

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


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

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

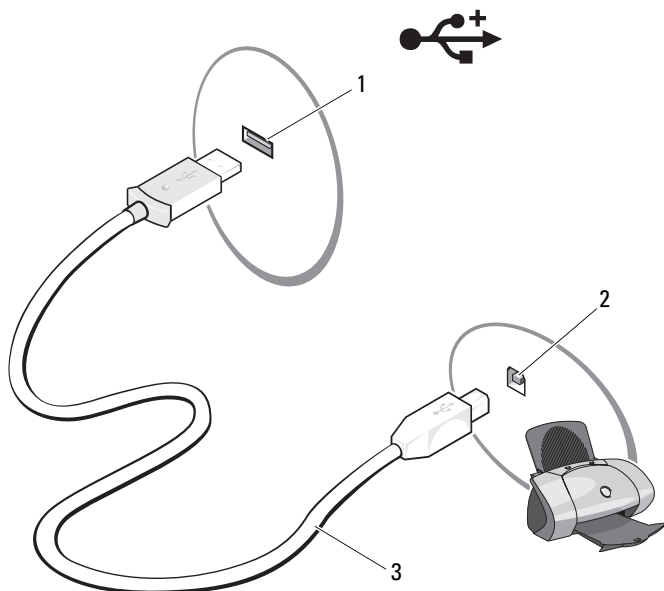
## Skrivarkabel

Skrivaren ansluts till datorn med en USB-kabel. En kabel medföljer eventuellt inte skrivaren. Om du köper en kabel måste du se till att den fungerar ihop med skrivaren och datorn. Om du köpte en skrivarkabel samtidigt med datorn, levereras eventuellt kabeln i datorns förpackning.

## Ansluta en USB-skrivare

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

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




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

- 3 Sätt på skrivaren och sätt sedan på datorn.  
Om guiden **Lägg till ny maskinvara** dyker upp klickar du på **Avbryt**.
- 4 Beroende på datorns operativsystem kan det finnas en skrivarguide som hjälper dig att installera skrivarens drivrutin:

*Om datorn är installerad med operativsystemet Microsoft® Windows® XP och guiden **Lägg till ny maskinvara** dyker upp, klickar du på **Avbryt**.*



Om datorn är installerad med operativsystemet Windows Vista™, klickar du startknappen  och därefter på **Nätverk**→ **Lägg till en skrivare** för att starta guiden **Lägg till skrivare**. Klicka på **Add a skrivare** (Lägg till en skrivare) för att starta **Skrivarguiden** guiden.



**OBS!** Installera skrivarens drivrutin om nödvändigt, se "Installera om drivrutiner och verktyg" på sidan 134 och annan dokumentation som kom med din skrivare.

- 5 Klicka på **Add a local Skrivare** (lägg till skrivare) eller **Lägg till ett nätverk, trådlös eller Bluetooth skrivare**.
- 6 Följ anvisningarna i guiden.

## Elskydd

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

- Spänningsutjämnare
- Nätfilter
- Avbrottsfria strömkällor

### Spänningsutjämnare

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



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

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



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


## Nätfilter

➔ **ANMÄRKNING:** Nätfilter skyddar inte mot strömavbrott.

Nätfilter bibehåller spänningen på en tämligen konstant nivå.

## Avbrottsfria strömkällor

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

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

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

# Använda bildskärmen

## Anpassa ljusstyrkan

När en Dell™ dator körs på batteri, kan man spara energi genom att sänka bildskärmens styrka till den lägsta bekväma nivån möjligt.

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



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

## Byt videobilden från din datorbild till en projektor

När du startar en dator med en extern enhet i kopplad (som en monitor eller projektor) och påsatt, kommer bilden visas antingen på datorn eller på den andra 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.

## Ställa in skärmapplösningen och förnyingshastighet



**OBS!** Om du ändrar de aktuella inställningarna för skärmapplösning, kan bilden bli suddig eller texten bli svårsläst om du väljer en upplösning som inte hanteras av datorn och bildskärmen. Innan du ändrar skärminställningarna, bör du skriva ner de nuvarande inställningarna så att du kan ändra tillbaka till dessa om nödvändigt.

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



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

Om du väljer en upplösning eller färgpalett som är mer än vad skärmen klarar av justeras inställningarna automatiskt till närmast möjliga värden som stöds. För att ställa in skärmutplösningen och förnyingshastigheten för skärmen.


## Microsoft® Windows XP®

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



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

## Windows Vista®

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanel**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmsupplösning** under **Utseende och anpassning**.
- 3 I **Visa inställningar** fönstret under **upplösning**, flyttar du skjutreglaget till höger eller vänster för att minska/öka skärmutplösningen.




**OBS!** För mer information klickar du på **Hur får jag den bästa skärmutplösningen?**

# Använda tangentbordet och styrplattan

## Numerisk knappsats

Den numeriska knappsatsen fungerar som det på ett externt tangentbord.

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

## Tangentkombinationer

### Systemfunktioner

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

### Bildskärmsfunktioner

<Fn><F8>	Visar ikoner som representerar alla tillgängliga bildskärmsinställningar (visar endast bildskärm, extern bildskärm eller endast projektor, både bildskärm och projektor etc). Markera en ikon om du vill använda inställningen.
<Fn> upp pilen	Öka ljusstyrkan på bildskärmen (gäller inte en externt ansluten bildskärm).
<Fn> ned pilen	Minska ljusstyrkan på bildskärmen (gäller inte en externt ansluten bildskärm).

### Batteri

<Fn><F3>	Visar Dell™ QuickSet Batterimätaren (se "Batterimätaren i Dell™ QuickSet" på sidan 50).
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------

## Effektförbrukning

---

<Fn> <Esc>	Aktivera ett strömhanteringsläge. Du kan programmera om den här tangentbordsgenvägen så att ett annat strömsparläge aktiveras från fliken <b>Avancerad i fönstret Egenskaper för energialternativ</b> (se ”Konfigurera inställningar för strömhantering” på sidan 52).
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## Funktioner för Microsoft® Windows®-tangenter

---

Windows-tangenten och <m>	Minimerar alla öppna fönster
Windows-tangenten och <Skift> <m>	Återställer alla minimerade fönster. Med den här tangentkombinationen återställs alla minimerade fönster efter att du har tryckt på Windows-tangenten och <m>-tangentkombinationen.
Windows-tangenten och <e>	Startar Windows Explorer.
Windows-tangenten och <r>	Visar dialogrutan <b>Kör</b> .
Windows-tangenten och <f>	Öppnar dialogrutan <b>Sökresultat</b> .
Windows-tangenten och <Ctrl> <f>	Öppnar dialogrutan <b>Sökresultat - datorer</b> (om datorn är ansluten till ett nätverk).
Windows-tangenten och <Pause>	Öppnar dialogrutan <b>Systemegenskaper</b> .


---

## Dell™ QuickSet Nyckel kombinationer

Om Dell QuickSet är installerad kan du använda genvägsnycklarna till olika funktioner som batterimätaren eller aktivera olika strömhanteringslägen. För mer information om Dell QuickSet nyckel kombinationer högerklickar du QuickSet ikonen i meddelandefältet, och klickar sedan på **Hjälp**.

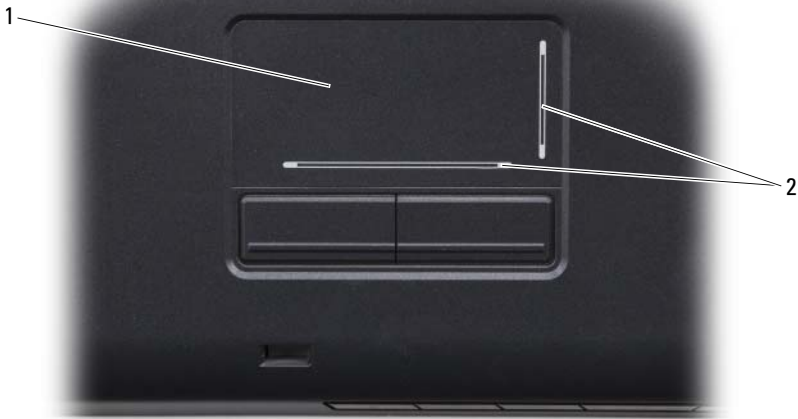
## Ändra tangentbordets inställningar

Så här justerar du tangentbordets funktioner, till exempel tangenternas repetitionstakt:

- 1 Klicka på **Start** , och klicka sedan på **Kontroll panel**.
- 2 Klicka på **Hardware and Sound** (maskinvara och ljud).
- 3 Klicka på **Tangentbord**.

## 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 silk-screen rullzoner

- 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 objektet med markören och slår lätt på styrplattan eller styrplattans vänstra knapp två gånger.

## Anpassa styrplattan


Du kan gå in i Musegenskaper fönstret för att avaktivera styrplattan eller justera inställningarna.

- 1 Klicka på **Start** , och klicka sedan på **Kontroll panel**.
- 2 Klicka på **Hardware and Sound** (maskinvara och ljud).
- 3 Klicka på **Mus**.
- 4 I fönstret **Egenskaper för mus**:
  - Klicka på fliken **Välj enhet** om du vill inaktivera styrplattan.
  - Klicka på fliken **Styrplatta** om du vill justera inställningarna för styrplattan.
- 5 Klicka på **OK** om du vill spara inställningarna och stänga fönstret.





# Använda batteriet


## Batteriprestanda

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

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

 **OBS!** Eftersom batteriet kanske inte är fulladdat bör du ansluta nätadaptern till datorn och ett eluttag den första gången du använder datorn. Låt nätadaptern sitta i tills batteriet är helt laddat. Det ger bäst resultat. För att se hur laddat batteriet är för du musen över batteriikonen i Windows meddelandefält.


 **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.


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

- Vid användning av optiska enheter.
- Använder trådlösa kommunikationsenheter, Expresskort, minneskort eller USB enheter.
- Vid användning av hög ljusstyrka på bildskärmen, tredimensionella skärmläckare och andra beräkningsintensiva program som t.ex. grafiska 3D-applikationer.
- För att köra datorn med maximal prestanda (se "Konfigurera inställningar för strömhantering" på sidan 52 för mer information om Windows Energival eller Dell QuickSet, där du kan konfigurera energibesparingsinställningarna).

Du kan kontrollera batteriets laddning innan du sätter in det i datorn. Du kan också ställa in strömhanteringsalternativen så att du får ett varningsmeddelande när batterinivån 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 så att det fungerar med din dator från Dell. Använd inte batterier som är avsedda för andra datorer i din dator.**

 **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 för att få reda på hur litiumjonbatterier ska kasseras (se "Kassering av batterier" i *produktinformationsguiden*).**

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

## Kontrollera batteriladdningen

Du kan kolla batteriets laddning på datorn m.h.a. en av följande metoder:

- Batterimätaren i Dell QuickSet
- Microsoft® Windows® batteriikon  finns i meddelandefältet
- Batteriladdning/tillståndsmätare finns på batteriet
- Lågt batteri varning pop-up window

### Batterimätaren i Dell™ QuickSet


För att se Dells QuickSet batterimätare:

- Dubbelklicka på Dell QuickSet ikonen i aktivitetsfältet, och klicka sedan på **Batterimätare**  
eller
- Tryck på <Fn><F3>

Batterimätaren visar batteriets status, tillstånd, laddningsnivå och återstående laddningstid.

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

## Energimätare i Microsoft® Windows®

Energimätaren indikerar batteriets återstående laddning. För att kolla batterimätaren, dubbelklickar du på  ikonen i meddelandefältet.

### Laddningsmätare

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

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

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

### Kontrollera batteriets laddning

Kontrollera batteriets laddning genom att *trycka på och släppa upp* statusknappen på batteriladdningsmätaren så att batteriladdningsindikatorerna tänds. Varje lampa motsvarar cirka 20 procent av full laddning. Om batteriet exempelvis har kvar 80 procent av laddningen tänds fyra av lamporna. Om ingen lampa tänds är batteriet urladdat.

### Kontrollera batteriets hälsa



**OBS!** Du kan kontrollera batteriets tillstånd på två olika sätt: genom att använda laddningsmätaren på batteriet enligt beskrivningen här nedan och genom att använda batterimätaren i Dell QuickSet. Mer information om QuickSet får du om du högerklickar på ikonen QuickSet i aktivitetsfältet och sedan väljer **Hjälp**.

För att kolla batteritillståndet med hjälp av laddningsmätaren, *tryck och håll ner* statusknappen på laddningsmätaren i minst 3 sekunder för att tända tillståndsindikatorn. Varje lampa representerar ytterligare försämring. Om ingen lampa tänds är batteriet i god kondition och minst 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten återstår. Om fem ljus visas, är det mindre än 60 procent kvar av laddningskapaciteten, och du borde byta ut batteriet (se "Batteri" på sidan 193 för mer information om batteriets livslängd).

## Batterivarningsindikator

- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att förlora data eller att data blir förvanskade genom att spara arbetet omedelbart efter att du får en varning om att batteriet börjar bli dåligt. Anslut sedan datorn till ett eluttag. Om batteriet blir helt urladdat försätts datorn automatiskt i viloläge.

När batteriet är urladdat till cirka 90 procent visas ett varningsmeddelande. Om batteriladdningen når en kritiskt låg nivå försätts datorn i viloläge.

Du kan ändra inställningarna för batteriets varningar i Dells QuickSet i **Power Options** (Energival) fönstret (se ”Konfigurera inställningar för strömhantering” på sidan 52).


## Spara på batteriet


För att spara på batteriet i din bärbara dator, gör du följande:

- Koppla datorn till ett eluttag närhelst möjligt; Batteriets livslängd beror till stor del på hur mycket det används och laddas upp.
- Konfigurera strömhanteringsinställningarna i Dell QuickSet eller Microsoft Windows Power Options (strömval) för att maximera datorns ström användning (se ”Konfigurera inställningar för strömhantering” på sidan 52).
- Använd strömviloläget när du inte använder datorn under en längre tid (se ”För att använda ström-viloläge” på sidan 53).

## Konfigurera inställningar för strömhantering


Du kan använda Dells QuickSet Windows Power Options (strömval) för att konfigurera datorns strömhanteringsinställningar.

- Mer information om hur man använder Dell QuickSet Power Management guiden, högerklickar du på QuickSet ikonen i meddelandefältet, klicka på **Hjälp**, och välj sedan **Strömhantering**.
- För att använda Windows Strömval, gör du så här:
  - Klicka på **Start**  → **Kontrollpanel** → **Maskinvara och ljud** → **Power Options** (strömval), och välj sedan ett alternativ i **Välj ett ström alternativ** fönstreteller



- Klicka på  ikonen i meddelandefältet, klicka på **Power Options** (strömval), och välj sedan ett alternativ i **Välj ett ström alternativ** fönstret.

## För att använda ström-viloläge

I stället för att stänga av den bärbara datorn kan du använda strömviloläget för att spara energi. Viloläget sparar automatiskt det du arbetat på till hårddisken, och går sedan tillbaka till det du arbetat på utan att du måste starta om datorn.


 **ANMÄRKNING:** Om datorn förlorar all ström (ink. batteri) i medans den är i viloläge, kan även data förloras.

För att använda viloläget:

- Klicka på Start , , och klicka sedan på **Viloläge**.  
eller
- Beroende på strömhanteringsvalen i Windows Power Options (strömval) eller Dell QuickSet, gör du på följande sätt:
  - Tryck på strömbrytaren.
  - Stäng skärmen.
  - Tryck på <Fn><Esc>.


För att gå ur viloläget, trycker du på strömbrytaren.

## Ladda batteriet

 **OBS!** Laddningstiden är längre om datorn är på. Du kan låta batteriet sitta i datorn så länge du vill. I batteriet finns speciella kretsar som skyddar mot överladdning.


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 lamporna  blinkar växelvis blått och gult. Koppla bort datorn från eluttaget. Låt datorn och batteriet få svalna till rumstemperatur. Anslut därefter datorn till eluttaget och fortsätt att ladda batteriet.


Mer information om hur du kan lösa batteriproblem finns i ”Problem med elförsörjningen” på sidan 125.

## 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 så att det fungerar med din dator från Dell. Använd inte batterier som är avsedda för andra datorer i din dator.**

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

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

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

Så här tar du bort batteriet:

- 1 Om datorn är ansluten (dockad) till en dockningsstation frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.
- 2 Kontrollera att datorn är avstängd.
- 3 Vänd datorn upp och ner.
- 4 Skjut och klicka batteriets spärrhakar för att hålla dem öppna.
- 5 Skjut ut batteriet ur hållaren.



- 1 batteri      2 spärrhakar för batterifack (2)

För att byta ut batteriet skjuter du in batteriet i hållaren tills det fäster på plats.

## Förvara batteriet

Ta ut batteriet ur datorn om du inte ska använda den under en tid. Om ett batteri förvaras en längre tid utan att användas laddas det ur. Efter lång tids förvaring ska du ladda upp batteriet på nytt (se innan du använder det "Ladda batteriet" på sidan 53).





# Använda multimedia

## Spela media

- ➡ **ANMÄRKNING:** Tryck inte ned cd-/dvd-hållaren när du öppnar eller stänger den. Låt hållaren vara stängd när du inte använder enheten.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Flytta inte på datorn medans en skiva spelas.
  - 1 Tryck på utmatningsknappen på enhetens framsida.
  - 2 Lägg skivan med etiketten uppåt mitt i facket och knäpp fast den på axeln.











- 3 För tillbaka cd-facket in i enheten.

Information om hur man formaterar media för lagring eller kopiering av data hittar du på programvareskivan som kom med datorn.

- 📌 **OBS!** Följ upphovsrättslagarna när du kopierar media.

På en cd-spelare finns följande grundläggande knappar:












---

	Spela upp.
	Flytta bakåt i nuvarande spår.
	Pause (paus).
	Flytta framåt i nuvarande spår.
	Stoppa.
	Gå till föregående spår.
	Mata ut.
	Gå till nästa spår.

---

På en dvd-spelare finns följande grundläggande knappar:

---

	Stoppa.
	Starta om nuvarande kapitel.
	Spela upp.
	Snabbspolning framåt.
	Pause (paus).
	Snabbspolning bakåt.
	Visa en bild i taget i pausläge.
	Gå till nästa titel eller kapitel.
	Fortsätt spela nuvarande titel eller kapitel.
	Gå till föregående titel eller kapitel.
	Mata ut.


---

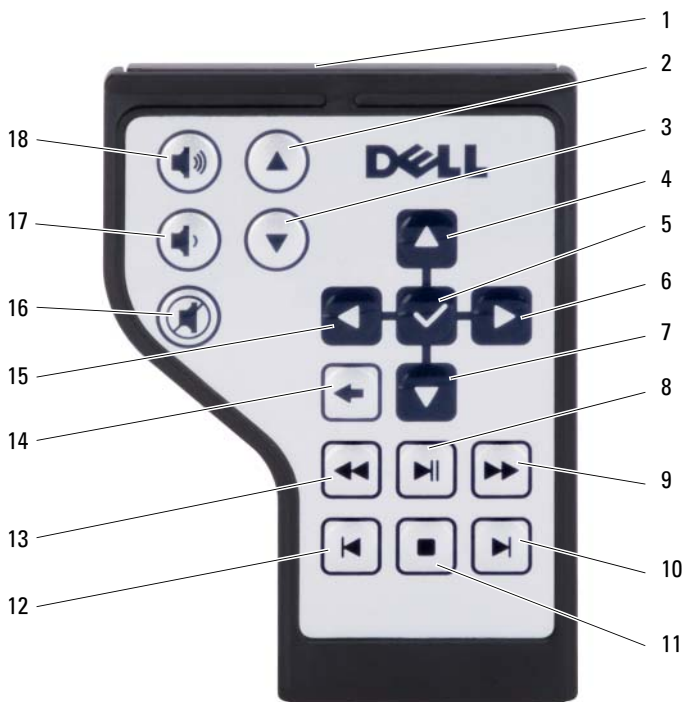
För merinformation om hur man spelar skivorna klickar du på **Hjälp** på spelaren (om det finns).

## Spela skivor m.h.a Dell Travel fjärrkontroll

Dell Travel fjärrkontroll är utformad så att den kan användas med Dell Media Direct och Windows Vista® Media Center. Den fungerar endast med vissa datorer. Mer information kan du hitta på Dells support sida [support.dell.com](http://support.dell.com).

Hur man spelar skivor m.h.a Dell Travel fjärrkontroll:

- 1 Sätt i CR2106 cell batteriet i fjärrkontrollen.
- 2 Starta Windows Vista Media Center, och klicka sedan på Start  → Program.
- 3 Hur man använder fjärrkontrollens knappar.



- 1 Infraröd sändare
- 3 Sidan ned
- 5 OK/Enter/Välj


- 2 Sidan upp
- 4 Upp pilen
- 6 Höger pilen

7	Ner pilen	8	Play/Paus
9	Framåt	10	Hoppa framåt
11	Stoppa	12	Hoppa bakåt
13	Bakåt	14	Tillbaka
15	Vänster pilen	16	Mute (ljud av)
17	Minska volymen	18	Höja volymen

## Kopiera CD och DVD Media

Detta avsnitt gäller endast datorer med DVD+/-RW enheter.


 **OBS!** Följ upphovsrättslagarna när du kopierar media.


 **OBS!** Vilka slags optiska enheter som Dell säljer varierar från land till land.

Härnedan finns anvisningar om hur man gör en kopia av en cd-, eller dvd-skiva med hjälp av Roxio Creator. Du kan använda Roxio Creator för andra ändamål, till exempel bränna cd-skivor med musik från ljudfiler som finns på datorn eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du vill ha hjälp öppnar du Roxio Creator och trycker på <F1>.

DVD enheterna som installerats i Dell datorer stöder inte HD-DVD skivor. En lista över kompatibla medieformat finns under "För att använda tomma CD eller DVD skivor" på sidan 61.

### Så här kopierar du en cd- eller dvd-skiva

 **OBS!** De flesta kommersiella dvd-skivor har upphovsrättsskydd och kan inte kopieras med Roxio Creator.

- 1 Klicka på **Start**  → **Alla Program** → **Roxio Creator** → **Projects** (projekt) → **Copy** (kopiera).
- 2 Under **Copy** (kopiera) fliken klickar du på **Copy Disc** (kopiera skivan).
- 3 Så här kopierar du cd- eller dvd-skivan:
  - Om du har en optisk enhet, sätter du i originalskivan i enheten, ser till att alla inställningar är rätt och klickar sedan på **the Copy Disc** (kopiera skivan) knappen för att fortsätta. Datorn läser av informationen på originalskivan och kopierar den till en temporär mapp på datorns hårddisk.

Sätt i en tom skiva i enheten när du uppmanas till det och klicka på **OK**.

- *Om du har två optiska enheter*, väljer du den enhet som du har satt i originalsivan och klickar sedan på **Copy Disc** (kopiera skiva) knappen för att fortsätta. Datorn kopierar information från originalsivan till den tomma skivan.

När du har kopierat originalsivan matas skivan som du har bränt ut automatiskt.

## För att använda tomma CD eller DVD skivor

Dvd-brännare kan skriva på både cd- och dvd-inspelningsmedia.

Spela in musik eller spara datafiler permanent på tomma cd-r-skivor. När du har bränt data på en cd-r-skiva går det inte att göra det igen på samma skiva (Sonics dokumentation innehåller mer information). Använd tomma CD-RW skivor om du planerar att ta bort, skriva över eller uppdatera informationen på skivan senare.

Tomma DVD+/-R skivor kan användas för att permanent lagra stora mängder information. Efter det att du skapat en DVD+/-R, kan du inte bränna information på den skivan igen om skivan är *finalized* (slutförd) eller *closed* (stängd) i sista steget av brännprocessen. Använd tomma DVD+/-RW skivor om du planerar att ta bort, skriva över eller uppdatera informationen på skivan senare.

### Cd-brännare

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

### Dvd-brännare

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

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

## Tips

- Dra och släpp filer på en cd-r- eller cd-rw-skiva i Utforskaren, men först efter att ha startat Roxio Creator och öppnat ett Creator-projekt.
- Bränn inte en tom cd-r- eller cd-rw-skiva helt full. Du bör till exempel inte kopiera en 650 MB stor fil till en tom cd-skiva med kapaciteten 650 MB. Cd-rw-brännaren behöver ha 1–2 MB tomt utrymme för att kunna avsluta bränningen.
- Du måste använda en cd-r-skiva om du vill bränna musik och spela upp den på en vanlig stereo. Cd-rw-skivor går inte att spela upp på de flesta stereoanläggningar eller i bilen.
- Mp3-filer kan bara spelas upp på mp3-spelare och datorer där något mp3-program har installerats.
- Använd en tom cd-rw-skiva när du lär dig bränna tills du är bekant med hur det går till. Om du begår något misstag kan du radera informationen på skivan och försöka igen. Du kan även testa musikfilprojekt på en tom cd-rw-skiva innan du bränner projektet permanent på en tom cd-r-skiva.
- Du kan inte bränna dvd-ljudskivor med Roxio Creator.
- Dvd-spelare som används i hemmabiosystem stödjer kanske inte alla tillgängliga dvd-format. Se dokumentationen som medföljde dvd-spelaren eller kontakta tillverkaren om du vill ha en lista över vilka format spelaren stödjer.
- Mer information finns på Roxios webbplats [www.sonic.com](http://www.sonic.com).

## Justera volymen



**OBS!** När högtalarna är tystade hör man inte att skivan spelas.

- 1 Högerklicka på volymikonen i meddelandefältet.
- 2 Klicka på **Open Volume Mixer** (öppna volymmixern).
- 3 Klicka på och dra reglaget för att höja eller sänka volymen.

För mer information om volymkontrollen klickar du på **Hjälpivolume Mixer** (Volymmixer) fönstret.

Volymmätaren visar datorns aktuella volymnivå och om ljudet är avstängt. Klicka antingen på **QuickSet** ikonen i meddelandefältet och välj eller avvälj **Disable On Screen Volume Meter** (avaktivera bildskärmens volymmätare), eller klicka på volymkontrollsknapparna för att aktivera eller avaktivera volymmätaren på bildskärmen.

## Justera bilden


Om du får ett felmeddelande som säger att upplösningen och färgdjupet använder för mycket minne och att detta kan förhindra att skivan kan spelas upp, ändrar du bara bildskärms egenskaperna:

*Windows XP:*

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Lägg till eller ta bort program** → **Program och funktioner**.
- 2 Markera det program som du vill ta bort.
- 3 Klicka på **Avinstallera**.

Information om installationen finns i programdokumentationen.

*Microsoft Windows Vista® operativsystem*

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanel** → **Appearance and Personalization** (utseende och anpassning).
- 2 Under **Personalization** (Anpassning), klicka du på **Adjust screen resolution** (Ändra bildskärmsupplösning).
- 3 Under **Display Settings** (bildskärmsinställningar), klickar du på och drar reglaget för att minska upplösningen.
- 4 I rullmenyn under **Color quality** (färgkvalitet), klickar du på **medium** (16 bit).
- 5 Klicka på **OK**.

## Hur man använder Dell MediaDirect™

Dell MediaDirect är en "instant-on" multimedia spelläge för digitala skivor. Tryck på Dell MediaDirect knapp, som finns på gångjärnsluckan för att starta Dell MediaDirect. När datorn är avslagen eller i viloläge, kan du trycka på Dell MediaDirect knappen för att starta datorn och automatiskt starta Dell MediaDirect.



1 Dell MediaDirect knapp

➔ **OBS!** Du kan inte återinstallera Dell MediaDirect om du omformaterar hårddisken. Du behöver en programvara för att kunna återinstallera Dell MediaDirect. För mer hjälp kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

Mer information om hur man använder Dell MediaDirect hittar du under **Hjälp** menyn i Dell MediaDirect programmet.

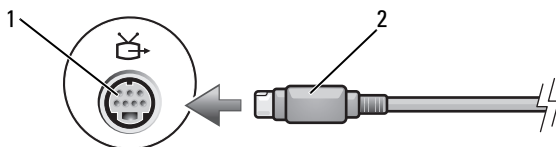


## För att ansluta datorn till en teve eller stereo

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

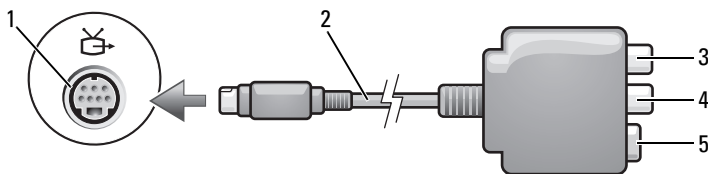
Datorn kommer med ett S-video TV-uttag som gör det möjligt för dig att tillsammans med en standard S-video kabel, en komposit videoadapterkabel, eller en komponent videoadapterkabel (finns hos Dell), koppla datorn till en TV.

Din TV har antingen ett S-video ingångsuttag, en komposit video ingångsuttag eller ett komponent video ingångsuttag. Beroende på vilken typ av uttag som finns på TVn, kan du använda en vanlig S-video kabel, komposit videokabel, eller komponent videokabel för att koppla datorn till TVn.



1 S-videouttag

2 S-videokabel



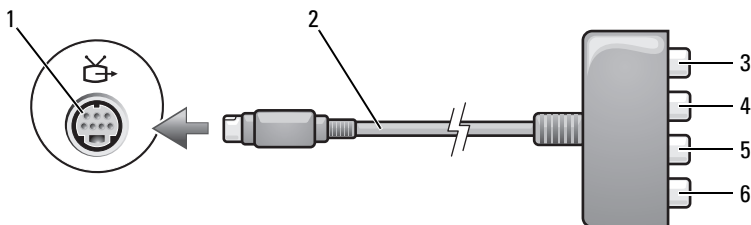
1 S-videouttag

2 komposit videoadapter

3 uttag för digitalt S/PDIF-ljud

4 komposit videoutgångskontakt

5 S-videoport



- |   |                                        |   |                                        |
|---|----------------------------------------|---|----------------------------------------|
| 1 | S-videouttag                           | 2 | komposit videoadapter                  |
| 3 | uttag för digitalt S/PDIF-ljud         | 4 | Pr (röd) komponent videoutgångskontakt |
| 5 | Pb (blå) komponent videoutgångskontakt | 6 | Y (grön) komponent videoutgångskontakt |

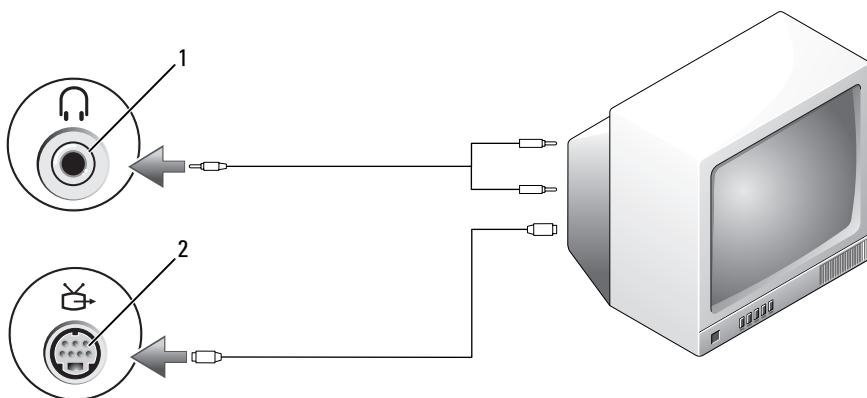
Om du vill koppla datorn till en TV eller stereo, bör du koppla datorns bild och ljudkablar enligt en av följande kombinationer.

- S-video och vanligt ljud
- Kompositvideo och vanligt ljud
- komponent videoutgång och vanligt ljud

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

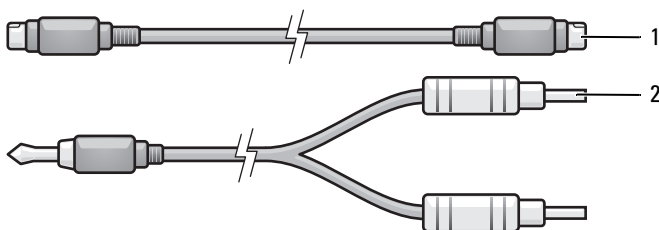
När du har kopplat ihop teven och datorn med ljud- och bildkablar måste du se till att datorn kan kontakta teven. Se "Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV" på sidan 79 för att se att datorn känner igen och fungerar som den ska med TVn. Dessutom om du använder S/PDIF digitalt ljud, se "Aktivera digitalt ljud i S/PDIF-format" på sidan 79.

## S-video och vanligt ljud



1 ljudanslutning

2 S-video, TV-utgång



1 normal S-videokabel

2 normal ljudkabel

1 Stäng av datorn och teven och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.



**OBS!** Du kan ansluta en S-videokabel direkt till S-videouttaget på datorn (utan tv/digitalljudkabeln) om TV:n eller ljudanläggningen har stöd för S-video, men inte digitalt S/PDIF-ljud.

2 Anslut ena änden av S-videokabeln till S-videokontakten på datorn.

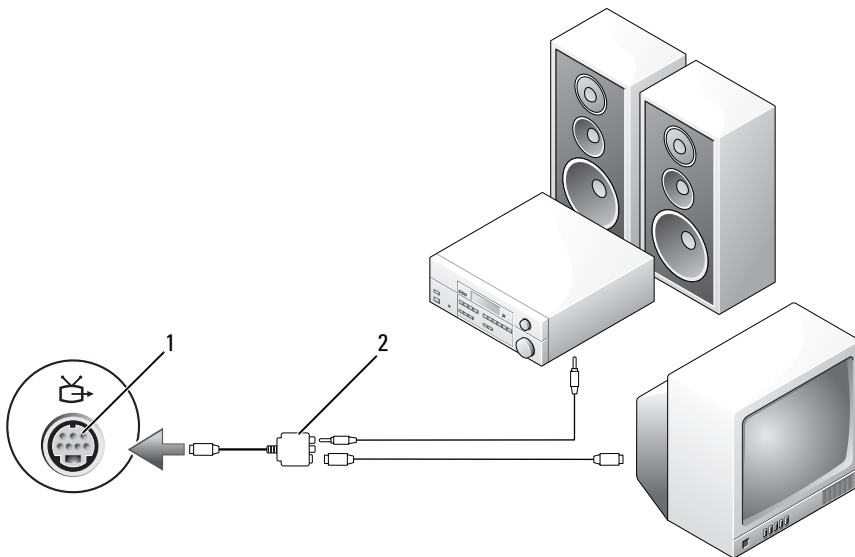
3 Anslut den andra änden av S-videokabeln till tevens S-videoingång.

4 Anslut kontaktändan på ljudkabeln till hörlursuttaget på datorn.

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

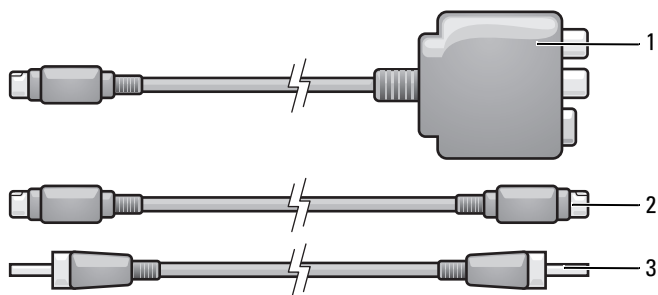
- 6 Sätt på teven och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 7 Se för att se att datorn känner igen och fungerar som den ska med TVn ”Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV” på sidan 79.

## S-Video och digitalt S/PDIF-ljud



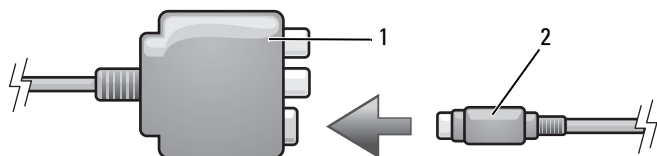
1 S-videouttag

2 komposit videoadapter



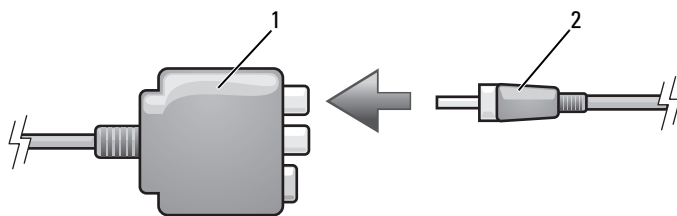
- 1 komposit videoadapter                      2 S-videokabel  
 3 kabel för digitalt S/PDIF-ljud

- 1 Stäng av datorn och teven och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut komposit videoadaptern till S-videoutgången på datorn.
- 3 Koppla ena änden av S-videokabeln till S-videoutgångskontakten på komposit videoadaptern.



- 1 komposit videoadapter                      2 S-videokabel

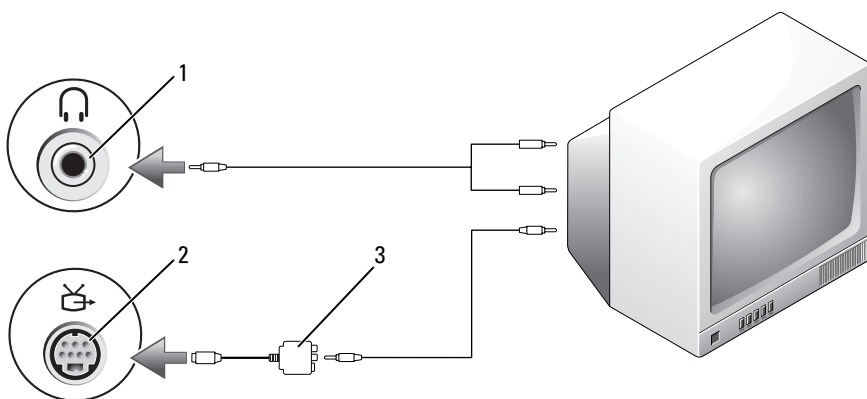
- 4 Anslut den andra änden av S-videokabeln till tevens S-videoingång.
- 5 Sätt i ena änden av den S/PDIF digitala ljudkabeln i S/PDIF ljudkontakten på komposit videoadaptern.



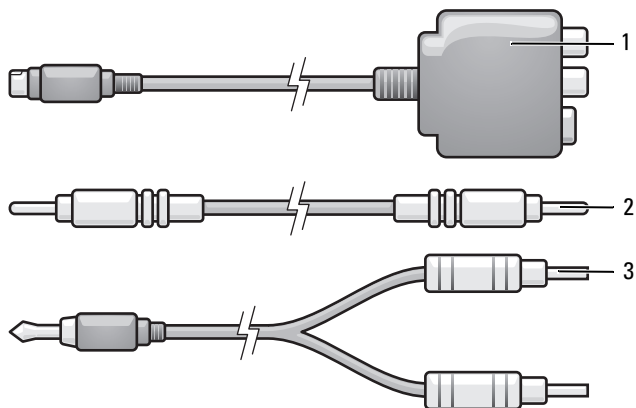
- 1 komposit videoadapter      2 kabel för digitalt S/PDIF-ljud

- 6 Sätt i den andra änden av den digitala ljudkabeln i S/PDIF-ingången på teven eller ljudanläggningen.
- 7 Sätt på teven och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se för att se att datorn känner igen och fungerar som den ska med TVn ”Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV” på sidan 79.

## Kompositvideo och vanligt ljud

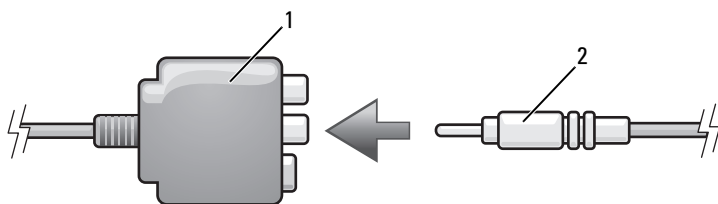


- 1 audio input connector      2 S-videouttag  
3 komposit videoadapter



- 1 komposit videoadapter      2 komposit videokabel  
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och teven och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut komposit videoadaptern till S-videoutgången på datorn.
- 3 Koppla ena änden av komposit videokabeln till komposit videutgångskontakten på komposit videoadaptern.

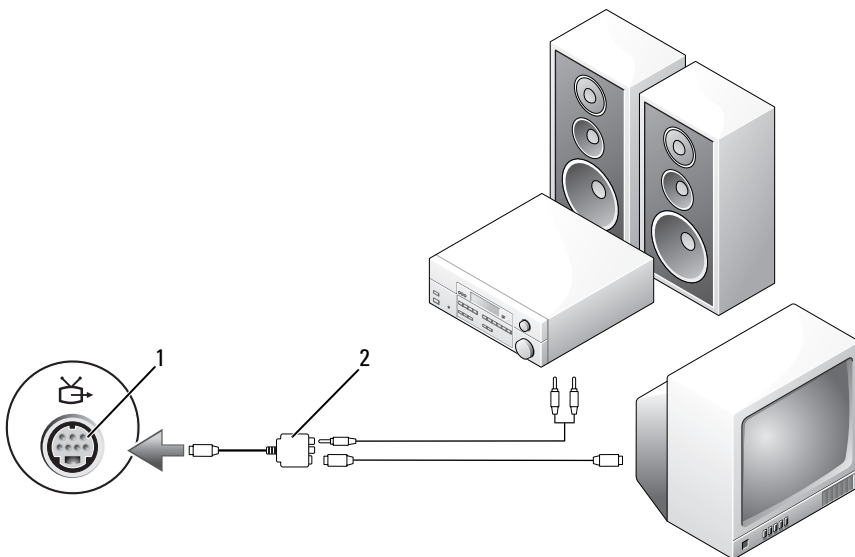


- 1 komposit videoadapter      2 komposit videokabel

- 4 Anslut den andra änden av komposit videokabeln till komposit videoingången på teven.
- 5 Anslut änden på ljudkabeln med en kontakt till uttaget för hörlurar på datorn.

- 6 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på teven eller en annan ljudanläggning.
- 7 Sätt på teven och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se för att se att datorn känner igen och fungerar som den ska med TVn ”Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV” på sidan 79.

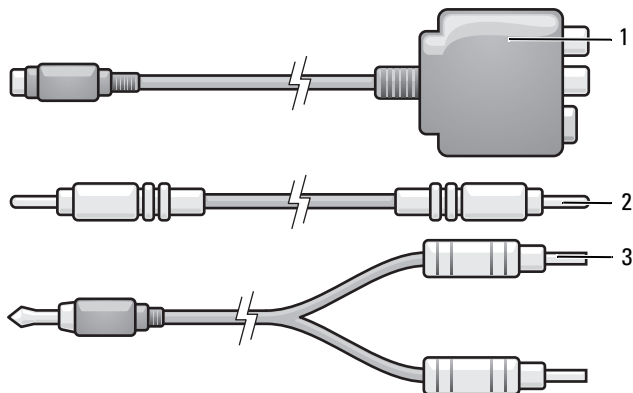
## Komposit video och digitalt S/PDIF-ljud



1 S-videouttag

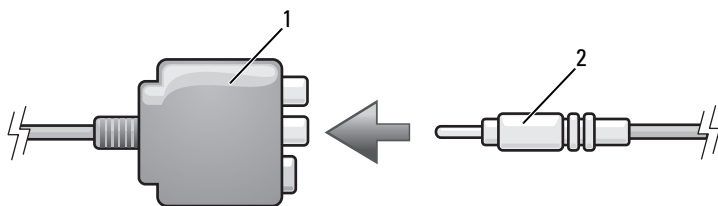
2 komposit videokabel





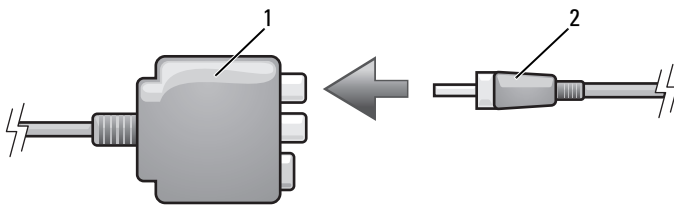
- 1 komposit videoadapter      2 komposit videokabel  
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och teven och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut komposit videoadaptern till S-videoutgången på datorn.
- 3 Koppla ena änden av komposit videokabeln till komposit videoutgångskontakten på komposit videoadaptern.



- 1 komposit videoadapter      2 komposit videokabel

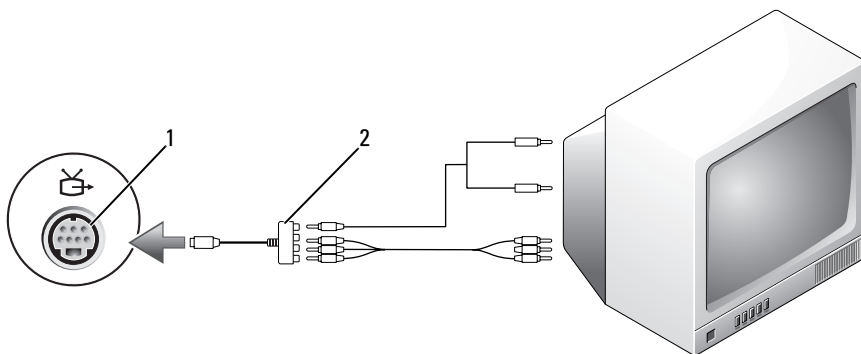
- 4 Anslut den andra änden av komposit videokabeln till komposit videoingången på teven.
- 5 Sätt i ena änden av den S/PDIF digitala ljudkabeln i S/PDIF ljudkontakten på komposit videoadaptern.



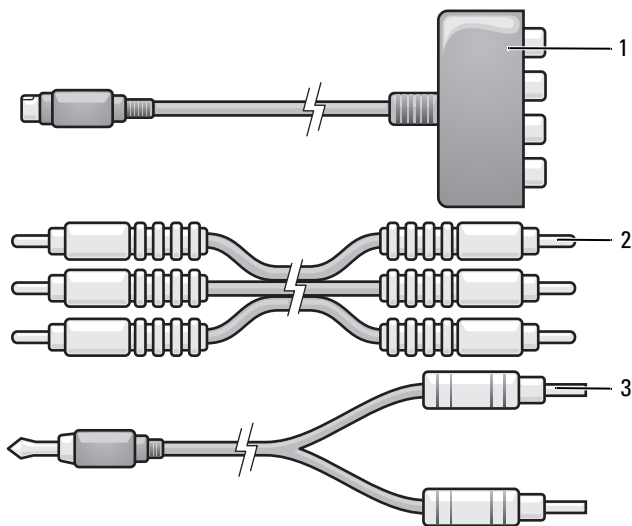
1 komposit videoadapter      2 kabel för digitalt S/PDIF-ljud

- 6 Sätt i den andra änden av den digitala ljudkabeln i S/PDIF-ingången på teven eller ljudanläggningen.
- 7 Sätt på teven och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se för att se att datorn känner igen och fungerar som den ska med TVn "Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV" på sidan 79.

## Komponent video och vanligt ljud

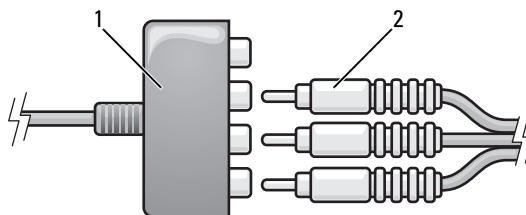


1 S-videouttag      2 komponent videoadapter



- 1 komponent videoadapter      2 komponent videoadapter
- 3 normal ljudkabel

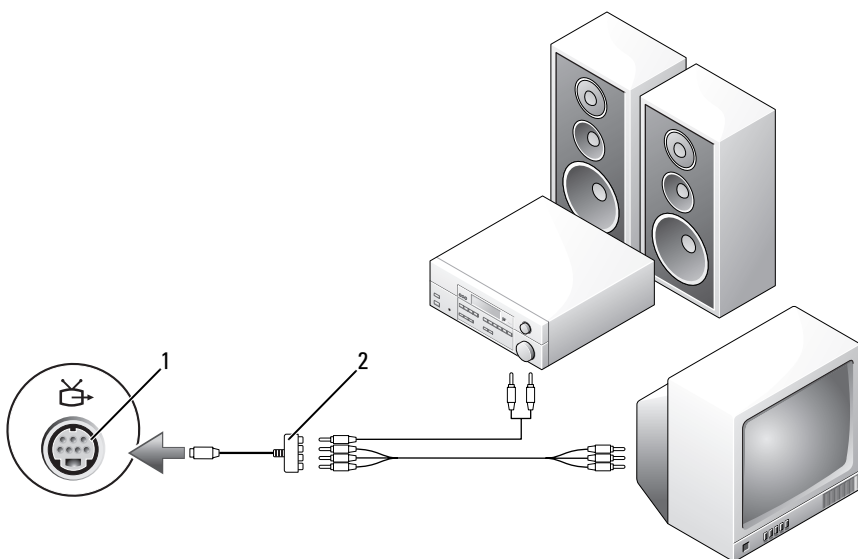
- 1** Stäng av datorn och teven och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2** Anslut komposit videoadaptern till S-videoutgången på datorn.
- 3** Sätt i alla tre ändarna av komponent videokabeln i komponent videoutgångskontakterna på komponent video adaptern. Se till att den röda, gröna och blåa kablarna sätts in i de matchande adapter uttagen.



- 1 komponent videoadapter      2 komponent videoadapter

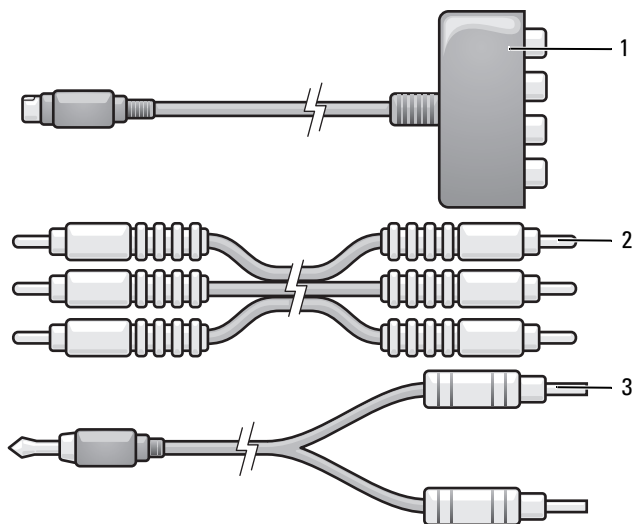
- 4 Sätt i alla tre kontakterna från den andra sidan av komponent videokabeln i komponent videoingångskontakterna på TVn. Se till att den röda, gröna och blåa kablarna sätts in i de matchande TVns ingångskontakter.
- 5 Anslut änden på ljudkabeln med en kontakt till uttaget för hörlurar på datorn.
- 6 Anslut de båda RCA-kontakterna i den andra änden av ljudkabeln till ljudingångarna på teven eller en annan ljudanläggning.
- 7 Sätt på teven och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se för att se att datorn känner igen och fungerar som den ska med TVn ”Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV” på sidan 79.

## Komponent video och S/PDIF Digitalt ljud



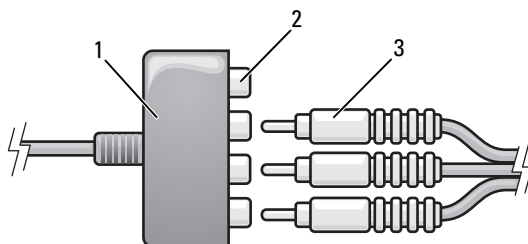
1 S-videouttag

2 komposit videokabel



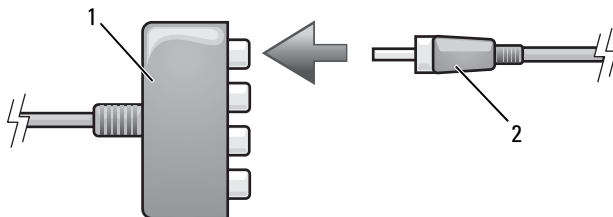
- 1 komponent videoadapter      2 komposit videokabel  
3 normal ljudkabel

- 1 Stäng av datorn och teven och/eller ljudanläggningen som du vill ansluta.
- 2 Anslut komposit videoadaptern till S-videoutgången på datorn.
- 3 Sätt i alla tre ändarna av komponent videokabeln i komponent videoutgångskontakterna på komponent video adaptern. Se till att den röda, gröna och blåa kablarna sätts in i de matchande adapter uttagen.



- 1 komponent videoadapter      2 komponent videoutgångskontakt  
 3 komponent videokabel

- 4 Sätt i alla tre kontakterna från den andra sidan av komponent videokabeln i komponent videoingångskontakterna på TVn. Se till att den röda, gröna och blåa kablarna sätts in i de matchande TVns ingångskontakter.
- 5 Sätt i ena änden av den S/PDIF digitala ljudkabeln i S/PDIF ljudkontakten på komposit videoadaptern.



- 1 komponent videoadapter      2 kabel för digitalt S/PDIF-ljud

- 6 Sätt i den andra änden av den digitala ljudkabeln i S/PDIF-ingången på teven eller ljudanläggningen.
- 7 Sätt på teven och den eventuella ljudanläggning som du har anslutit och starta sedan datorn.
- 8 Se för att se att datorn känner igen och fungerar som den ska med TVn "Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV" på sidan 79.

## Aktivera digitalt ljud i S/PDIF-format

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

## Aktivera bildskärmsinställningarna för en TV



**OBS!** För att se till att bildskärmsvalen blir korrekta, kopplar du TV till datorn innan du aktiverar bildskärmsinställningarna.

### *Microsoft Windows XP*


- 1 Klicka på **Start**, peka på **Inställningar** och klicka sedan på **Kontrollpanel**.
- 2 Dubbelklicka på **Skärm** och klicka sedan på **Inställning** fliken.
- 3 Klicka på **Avancerad**.
- 4 Klicka på den flik som matchar ditt videokort.




**OBS!** För att kunna bestämma vilket videokort som finns i datorn, se Windows Hjälp och support. För att komma till Hjälp- och supportcentret klickar du på **Start** → **Hjälp och support**. Klicka på **Använd verktyg om du vill se information om din dator och diagnosticera problem** under **Välj en aktivitet Sedan**, under **My Computer Information** (min datorinformation), väljer du **Hardware** (maskinvara).

- 5 Under **visa enheter**, väljer du ett lämpligt val för antingen en enstaka skärm eller flera skärmar, och ser till att inställningarna stämmer med ditt val.

### *Microsoft Windows Vista*

- 1 Klicka på **Start** , klicka på **Kontrollpanel**, klicka sedan **Appearance and Personalization** (utseende och anpassning).
- 2 Under **Anpassning** klickar du på **Ändra bildskärmsupplösning**. Fönstret **Egenskaper för Bildskärm** dyker upp.
- 3 Klicka på **Avancerad**.
- 4 Klicka på den flik som matchar ditt videokort.



**OBS!** För att kunna bestämma vilket videokort som finns i datorn, se Windows Hjälp och support. Du kommer till Hjälp och support genom att klicka på **Start**  → **Hjälp och support**. Klicka på **Använd verktyg om du vill se information om din dator och diagnosticera problem** under **Välj en aktivitet Sedan**, under **My Computer Information** (min datorinformation), väljer du **Hardware** (maskinvara).

- 5 Under visa enheter, väljer du ett lämpligt val för antingen en enstaka skärm eller flera skärmar, och ser till att inställningarna stämmer med ditt val.



## Använda Expresskort

Expresskort ger mer minne, tråd och trådlös kommunikation, multimedia och säkerhets funktioner. Du kan t.ex. lägga till ett Expresskort för att göra trådlösa wide area nätverk (WWAN) koppling möjlig på din dator.

Expresskort har funktion för två formfaktorer:

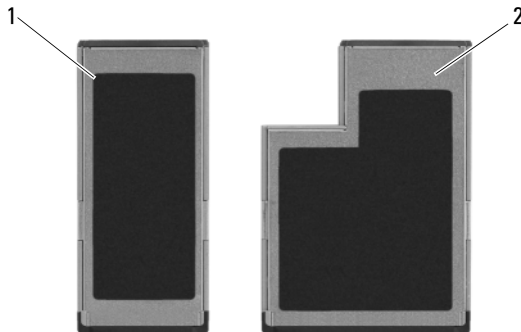
- Expresskort/34 (34 mm)
- Expresskort/54 (54 mm bred i ett L-utförande med en 34 mm kontakt)

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

Se ”Specifikationer” på sidan 189 för mer information om vilka Expresskort som stöds.



**OBS!** Du kan inte starta datorn från ett Expresskort.



1 Expresskort/34

2 Expresskort/54

## Tomma Expresskort

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

Ta bort det tomma kortet innan du installerar ett Expresskort. Avsnittet innehåller information om hur du tar bort det tomma kortet ”Ta bort ett Expresskort eller ett tomt kort” på sidan 83.

## Sätta i ett Expresskort

Du kan installera ett Expresskort medan datorn är igång. Kortet identifieras automatiskt.

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

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

Sätta i ett Expresskort:

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

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



1 plats

2 Expresskort

Datorn identifierar de flesta Expresskort och läser automatiskt in rätt drivrutin. Om du får ett meddelande om att ladda tillverkarens drivrutiner bör du använda den cd-skiva som följde med Expresskortet.

## Ta bort ett Expresskort eller ett tomt kort

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

Tryck på spärren och ta försiktigt ut kortet eller det tomma kortet. Vissa låsanordningar måste du trycka på två gånger: en gång för att låset ska komma ut ett hack och en gång till för att få ut kortet.

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




1 spärrhake



# För att använda minneskortsläsaren

Minneskortsläsaren gör det snabbt och lätt att titta på och dela med sig av digitala foton, musik, och videor som sparats på minneskortet.

 **OBS!** Minneskort är inte startbara.

The 8-i-1 minneskortsläsare läser följande kort:

- Secure Digital (SD)
- SDIO
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture-kort
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

## Tomma minneskort

Datorn kommer med ett tomt kort installerat i 8-i-1 minneskortsläsaren. Tomma kort skyddar lediga kortplatser mot damm och smuts. Spara det tomma kortet och använd det när det inte finns något minneskort installerat; tomma kort från andra datorer passar normalt inte i datorn.

Ta bort det tomma kortet innan du installerar ett minneskort. Avsnittet innehåller information om hur du tar bort det tomma kortet ”Ta bort ett mediaminneskort eller ett tomt kort” på sidan 86.

## Installera ett minneskort

Du kan installera ett minneskort i datorn medans den är igång. Kortet identifieras automatiskt.

Minneskort har generellt en symbol (som en triangel eller en pil) som visar vilken ände som skjuts in i facket. Korten är märkta så att de inte ska gå att sätta i fel. Om det inte framgår hur kortet ska sättas i läser du den dokumentation som medföljde kortet.

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

Så här installerar du ett minneskort:

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


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



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

## Ta bort ett mediaminneskort eller ett tomt kort


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

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

Tryck in kortet för att ta ut det från kortläsaren. När det kommit delvis ut tar du ur det.



## Konfigurera och använda nätverk

Genom att sätta upp ett datanätverk har du anslutning mellan din dator och Internet, en annan dator, eller nätverk. Du kan t.ex. skriva ut på en delad skrivare, komma åt drivrutiner och filer på en annan dator, bläddra i andra nätverk eller komma ut på Internet i ett nätverk konfigurerat för hemmabruk eller mindre företag. Du kan konfigurera ett lokalt nätverk (LAN) så att en nätverks- eller bredbandsmodemkabel används eller konfigurera ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN).

Operativsystemet har en guide som hjälper dig igenom processen av att skapa ett nätverk. Mer information om hur man skapar ett nätverk hittar du i Windows® Hjälp och support (klicka på Start , och klicka sedan på Hjälp och support).


### För att ansluta till ett nätverk eller bredbandsmodemkabel

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!** Skjut i kabelkontakten tills den kommer på rätt plats, och dra försiktigt i kablens för att se att den sitter fast ordentligt.
- 2 Anslut nätverkskabelns andra ände till en nätverksenhet eller ett nätverksuttag i väggen.  
 **OBS!** Anslut inte en nätverkskabel till ett telefonuttag.



## Konfigurera ett nätverk

- 1 Klicka på **Start** , och klicka sedan på **Anslut till**.
- 2 Klicka på **Set up a connection or network** (konfigurera en anslutning eller nätverk).
- 3 Välj ett alternativ under **Välj ett anslutningsalternativ**.
- 4 Klicka på **Nästa** och följ anvisningarna i guiden.

## Trådlöst lokalt nätverk

Wireless local area network (WLAN) (Trådlösa lokala nätverk) är en rad hopkopplade datorer som kommunicerar med varandra via radiovågor istället för via nätverkskablar mellan datorerna. I ett WLAN, finns det en kommunikationsenhet som kallas för en access point (tillgångspunkt) eller wireless router (trådlös router) som kopplar ihop nätverkets datorer och ger åtkomst till Internet eller nätverket. Åtkomstpunkten eller den trådlösa routern och det trådlösa nätverkskortet i datorn kommunicerar genom att skicka data via sina antenner.

### Vad du behöver för att upprätta en WLAN-anslutning

Innan du kan upprätta ett trådlöst nätverk måste du ha:

- En snabb anslutning till Internet (bredband, t ex kabel eller DSL)
- Ett anslutet och fungerande bredbandsmodem




- En trådlös router eller åtkomstpunkt
- Ett trådlöst nätverkskort i alla datorer som du vill ansluta till det trådlösa nätverket
- En nätverkskabel med en RJ-45-kontakt

## Kontrollera det trådlösa nätverkskortet

Datorn kan vara konfigurerad på en mängd olika sätt beroende på vad du valde när du köpte datorn. För att kontrollera om datorn har ett trådlöst nätverkskort och för att se vilket slags kort det är:

- Använd enhetshanteraren
- Kontrollera beställningsbekräftelsen för datorn.

### Enhetshanterare

- 1 Klicka på **Start** , och klicka sedan på **Kontrollpanel**.
- 2 Klicka på **Classic View** (ursprung) i menyn på vänster sida av **Kontrollpanel**.
- 3 Dubbel klicka på **Enhets hanteraren**.



**OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** öppnas eventuellt.

- 4 Klicka **Fortsätt** i fönstret **Kontroll av användarkonto** om det öppnas.
- 5 Klicka på plus (+) bredvid **Nätverksadapterar** för att se vilka verktyg som hanterar det trådlösa nätverkskortet.

Om det inte visar en nätverksadapter, kan det hända att du inte har ett trådlöst nätverkskort.




Om det visar en nätverksadapter, har du ett trådlöst nätverkskort. Så här visar du detaljerad information om det trådlösa nätverkskortet:

- 1 Högerklicka på nätverksadapternamnet.
- 2 Välj **Egenskaper**.

### Orderbekräftelse för datorn



På orderbekräftelsen du fick när du beställde datorn anges maskin- och programvaran som levererades med datorn.

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

- 1 Kontakta Internet-leverantören och skaffa dig information om anslutningskraven för bredbandsmodemet.
  - 2 Kontrollera att du kan ansluta till Internet via en vanlig nätverkskabel och bredbandsmodemet innan du försöker konfigurera en trådlös Internetanslutning (se ”För att ansluta till ett nätverk eller bredbandsmodemkabel” på sidan 87).
  - 3 Installera eventuella program som den trådlösa routern kräver. Det kan ha medföljt en installationsskiva med din trådlösa router. Sådana skivor brukar innehålla installationsuppgifter och felsökningsinformation. Installera programmen som krävs enligt anvisningarna från routerns tillverkare.
  - 4 Stäng av datorn och alla andra datorer med trådlösa nätverkskort i närheten genom att använda Start knappen .
  - 5 Ta ur bredbandsmodemets nätsladd.
  - 6 Koppla bort nätverkskabeln från datorn och modemmet.
  - 7 Koppla bort nätsladden från den trådlösa routern så att den säkert inte är strömförande.
-  **OBS!** Vänta åtminstone fem minuter efter att ha kopplat bort bredbandsmodemet innan du fortsätter med nätverksinstallationen.
- 8 Sätt i nätverkskabeln i nätverkskontakten (RJ-45) på bredbandsmodemet.
  - 9 Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksuttaget (RJ-45) på den trådlösa routern.
  - 10 Se till att inga nätverks- eller USB-kablar utöver nätverkskabeln mellan modemmet och den trådlösa routern sitter i bredbandsmodemet.
-  **OBS!** Starta om den trådlösa utrustningen i den ordning som beskrivs här nedan för att undvika att anslutningen misslyckas.
- 11 Sätt *bara* på bredbandsmodemet och vänta åtminstone i två minuter på att det stabiliseras. Fortsätt med efter två minuter steg 12.
  - 12 Sätt på den trådlösa routern och vänta åtminstone två minuter på att den stabiliseras. Fortsätt med steg efter två minuter steg 13.
  - 13 Starta datorn och vänta tills den har kommit igång helt.


- 14** Dokumentationen som följde med den trådlösa routern innehåller mer information om hur du konfigurerar den:
- Upprätta kommunikation mellan datorn och den trådlösa routern.
  - Konfigurera den trådlösa routern att kommunicera med bredbandsmodemet.
  - Ta reda på den trådlösa routerns namn. Den tekniska termen för routerns namn är dess SSID (Service Set Identifier) eller nätverksnamn.
- 15** Ställ in det trådlösa nätverkskortet så att det ansluter till det trådlösa nätverket om så krävs (se "Ansluta till ett trådlöst nätverk" på sidan 91).

## Ansluta till ett trådlöst nätverk

-  **OBS!** Innan du ansluter till ett trådlöst lokalt nätverk ska du kontrollera att du har följt anvisningarna i avsnittet "Trådlöst lokalt nätverk" på sidan 88.
-  **OBS!** Följande nätverksinstruktioner gäller inte interna Bluetooth®-kort eller mobiltelefoner.


I det här avsnittet beskrivs allmänna metoder för att ansluta till ett trådlöst nätverk. Specifika nätverksnamn och konfigurationsdetaljer varierar. Avsnittet "Trådlöst lokalt nätverk" på sidan 88 innehåller mer information om hur du förbereder din dator så att den kontaktar ett lokalt nätverk.

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

-  **OBS!** Om programvaran har tagits bort eller skadats följer du anvisningarna i ditt trådlösa nätverkskorts dokumentation. Kontrollera vilken typ av trådlöst nätverkskort du har i datorn och sök efter det på Dells supportwebbplats på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com). Mer information om vilken typ av trådlöst nätverkskort du har i datorn finns i avsnittet "Kontrollera det trådlösa nätverkskortet" på sidan 89.

När du slår på datorn och ett nätverk (som datorn inte är konfigurerad för) hittas i området, visas ett popup-meddelande vid nätverksikonen i Windows meddelandefält.

Anslut till nätverket


- 1** Klicka på **Start** , och klicka sedan på **Nätverk**.
- 2** Klicka på **Network and Sharing** (nätverk och delning) i navigation bar högst uppe i nätverksmappen.


**3** Klicka på **Connect to a network** (anslut till ett nätverk) under **Tasks** (uppgifter).

**4** Välj ditt nätverk ur listan och klicka sedan på **Connect** (Anslut).

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

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

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

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

### **Övervaka status för trådlöst nätverkskort via Dell QuickSet**


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

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

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

## **Mobilt bredband (eller Wireless Wide Area Network)**

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


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

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


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

För att upprätta en anslutning till ett mobilt bredbandsnät behöver du:

- Ett Mobilt bredbands Expresskort eller Mini-kort (beroende på datorns konfiguration)

 **OBS!** Anvisningar om hur du använder ett Expresskort finns under "Använda Expresskort" på sidan 81.

- En aktiverat Expresskort för mobilt bredband eller en aktiverad SIM-modul för tjänstleverantören
- Verktøget för Dells mobila bredbandskort (finns redan installerat i datorn om du köpte kortet samtidigt med datorn, eller på cd-skivan om du köpte kortet separat)


If the utility is corrupted or deleted from your computer, see the Dell Mobile Broadband Card Utility user's guide in Windows Help and Support (click **Start** , och klicka sedan på **Help and Support**) or on the media that accompanied your card if you purchased it separately from your computer.

## Kontrollera ditt mobila bredbandskort


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

- Din orderbekräftelse
- Hjälp och support i Microsoft Windows


Så här kontrollerar du det mobila bredbandskortet i Hjälp och support:



- 1 Klicka på **Start**  → **Hjälp och support** → **Använd verktyg för att visa information om datorn och diagnostisera problem.**
- 2 Under **Verktøy** klickar du på **Information om Den här datorn** → **Sök efter information om maskinvarusom är installerad på den här datorn.**

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




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

## Ansluta till ett mobilt bredbandsnät


 **OBS!** Följande anvisningar gäller endast Expresskort och Mini-Card för mobilt bredbandbruk. De gäller inte interna kort med trådlös teknik.

 **OBS!** Innan du ansluter till Internet måste du aktivera den mobila bredbandstjänsten hos din mobiloperatör. For instructions and for additional information about using the Dell Mobile Broadband Card Utility, see the user's guide available through Windows Help and Support (click **Start** , och klicka sedan på **Help and Support**). Handboken finns även på Dells supportwebbplats på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com) och på cd-skivan som du fick med bredbandskortet om du köpte det separat.

Använd verktyget för Dells mobila bredbandskort för att upprätta och hantera en anslutning till mobilt bredbandsnät för Internet-åtkomst:

- 1 Klicka på the Dell Mobile Broadband Card Utility icon  in the Windows Meddelandefältet to run the utility.
- 2 Klicka på **Anslut**.  
 **OBS!** Texten på **Connect**-knappen ändras till **Disconnect** (koppla ur).
- 3 Följ anvisningarna på skärmen för att hantera nätverksanslutningen med hjälp av verktyget.  
eller
- 1 Klicka på **Start**  → **Alla program** → **Dell Wireless**.
- 2 Klicka på **Dell Wireless Broadband** och följ anvisningarna på skärmen.

## Aktivera/inaktivera Dells mobila bredbandskort

 **OBS!** Om du inte kan ansluta till ett mobilt bredbandsnät ska du kontrollera att du har alla komponenter som behövs för att upprätta en anslutning (se "Vad du behöver för att upprätta en anslutning till ett mobilt bredbandsnät" på sidan 93) och kontrollera sedan att det mobila bredbandskortet är aktiverat genom att undersöka hur den trådlösa omkopplaren är inställd.

Du kan sätta på och stänga av det mobila bredbandskortet med hjälp av den trådlösa omkopplaren på datorn.

Med hjälp av omkopplaren för trådlös kommunikation på datorns vänstra sida kan du aktivera/inaktivera datorns trådlösa enheter (se "Vänster sida" på sidan 25).

Om omkopplaren står i "aktiverat" läge sätter du den i "inaktiverat" läge för att inaktivera omkopplaren och det mobila bredbandskortet. Om omkopplaren står i *inaktiverat* läge sätter du den *iaktiverat* läge för att aktivera omkopplaren och det mobila bredbandskortet. Information om den trådlösa omkopplarens positioner finns under "omkopplare för trådlös kommunikation" på sidan 25.

Information om hur man övervakar status för trådlösa enheter finns under "Övervaka status för trådlöst nätverkskort via Dell QuickSet" på sidan 92.

## **Dell™ Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nätverkspositionerare)**

Den trådlösa omkopplaren på Dell-datorn utnyttjar Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator för att söka efter trådlösa nätverk där du befinner dig.

För att söka efter ett trådlöst nätverk, håller du omkopplaren i det tillfälliga läget (se "omkopplare för trådlös kommunikation" på sidan 25) i några sekunder. Wi-Fi Catcher Network Locator fungerar oavsett om datorn är på eller av eller i viloläge så länge som omkopplaren är konfigurerad i Dell QuickSet eller BIOS (systeminställningsprogrammet) så att den kontrollerar WiFi nätverket.

Eftersom Wi-Fi Catcher Network Locator är inaktiverad och inte har konfigurerats när datorn skickas till dig måste du först starta Dell QuickSet om du vill aktivera och konfigurera omkopplaren.- För mer information om Wi-Fi Catcher Network Locator och hur man aktiverar funktionen m.h.a. Dell QuickSet, högerklickar du på QuickSet ikonen i meddelandefältet, och väljer sedan **Hjälp**




**OBS!** Wi-Fi Catcher Nätverksindikatorn lyser endast när datorn är avstängd och den trådlösa omkopplaren har konfigurerats i systeminställningen (BIOS) för att hantera WiFi nätverkskopplingar.






# Skydda datorn

## Säkerhetsvajerlås

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

Et säkerhetsvajerlås är ett stöldskydd som finns att köpa i handeln. För att använda låset sätter du i det i säkerhetskabelns uttag på datorn. Mer information finns i instruktionerna som medföljer stöldskyddet.

 **ANMÄRKNING:** Innan du köper stöldskyddsutrustning bör du kontrollera att den går att ansluta till datorn.



## Lösenord

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

Beakta följande riktlinjer om lösenord:

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



**ANMÄRKNING:** Lösenord ger ett bra skydd för informationen på datorn eller hårddisken. Systemen är emellertid inte fullständigt säkra. Om du vill ha mer säkerhet, kan du skaffa och använda ytterligare skydd så som data krypteringsprogram.

Gå till **User Accounts** (användarprofil) valet i kontrollpanelen i Microsoft® Windows® operativsystem och skapa en användarprofil eller för att ändra lösenord. När du skapat ett användarlösenord, måste du skriva i det varje gång du slår på och låser upp datorn. Om du inte anger ett lösenord inom två minuter återgår systemet till det föregående läget. Mer information hittar du i Windows dokumenten.

Om du glömt något av dina lösenord kan du kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 188). Som en säkerhetsåtgärd ber supportpersonalen dig att legitimera dig, så att de kan vara säkra på att endast en behörig person kan använda datorn.

## Om datorn försvinner eller blir stulen

- Ring polisen för att rapportera den försvunna eller stulna datorn. Ta med servicekoden i datorbeskrivningen. Begär att få diarienumret och anteckna både det och telefonnumret till polismyndigheten. Be om möjligt om namnet på den polis som utreder ärendet.



**OBS!** Om du vet var datorn försvann eller blev stulen ringer du till polisstationen i detta område. I annat fall ringer du till din lokala polisstation.

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

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



# Felsökning

## Dells tekniska uppdateringstjänst

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

Anmäl dig till Dells tekniska uppdateringstjänst genom att besöka [support.dell.com/technicalupdate](http://support.dell.com/technicalupdate).

## Dell Diagnostik



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

### När ska man använda Dell Diagnostik?

Om du har problem med datorn utför du kontrollerna i avsnittet och kör Dell Diagnostik innan du kontakter Dell för att få hjälp ”Låsnings- och programproblem” på sidan 121.

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.



**OBS!** Dell Diagnostik fungerar bara på datorer från Dell.

Gå till systeminställningsprogrammet och kontrollera att datorns konfiguration är korrekt, se även till att den enhet du vill testa visas i systemets startprogram och att den är aktiverad (se ”Använda systeminställningsprogrammet” på sidan 197).

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

### Starta Dell Diagnostik från hårddisken

Dell Diagnostik finns på en dold diagnostikverktygspartition på hårddisken.




**OBS!** Om du inte ser något på skärmen, se ”Kontakta Dell” på sidan 188.

- 1 Kontrollera att datorn är ansluten till ett eluttag som du vet fungerar.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.


### 3 Starta Dell Diagnostik på något av följande två sätt:

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

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

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

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

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

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

- Svara på de frågor som eventuellt visas under genomgången.
- Om ett fel upptäcks stannar datorn och avger en ljudsignal. Vill du avbryta genomgången och starta om datorn trycker du på <n>. Vill du fortsätta med nästa test trycker du på <y> och vill du testa den komponent som inte fungerade en gång till trycker du på <r>.
- Om du upptäcker något fel under systemgenomgången skriver du ned felkoderna och kontaktar Dellsse "Kontakta Dell" på sidan 188).

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

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


#### Starta Dell Diagnostik från media-skivan *Drivers and Utilities*


1 Sätt i skivan *Drivers and Utilities*.

2 Stäng av och starta om datorn.


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

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

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

 **OBS!** Tangentbordsfel kan uppstå när en tangent på tangentbordet hålls nedtryckt för länge. För att förhindra att moderkortet förstörs, trycker du och släpper upp <F12> knappen med jämna intervall tills startenhetens meny visas.

- 3 I startmenyn, använder du upp och ner pilarna för att markera **CD/DVD/CD-RW**, och trycker sedan på <Enter>.


 **OBS!** Funktionen för snabbstart ändrar startordningen bara för den aktuella starten. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts i startsekvensen i systeminställningsprogrammet.

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

- 5 Skriv 1 för att starta *Drivers and Utilities* menyn och tryck sedan <Enter>.

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

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


 **OBS!** Skriv ned eventuella felkoder och problembeskrivningar och följ sedan instruktionerna på skärmen.

- 8 När alla tester är klara stänger du testfönstret och du återgår till huvudmenyn i Dell Diagnostik.

- 9 Ta ur skivan *Drivers and Utilities* och stäng sedan **Huvudmenyn** fönstret för att gå ur Dell Diagnostik och starta om datorn.

### **Dell Diagnostik huvudmeny**

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

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

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

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



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

Alternativ	Funktion
Express Test (Snabbtest)	Utför en snabbtest av systemenheterna. Testet tar normalt mellan 10 och 20 minuter och kräver inte att användaren gör något. Kör snabbtestet först för att öka chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (Utökat test)	Utför ett utökat test av systemenheterna. Testen tar normalt en timma eller mer och kräver att du skriver i svar på specifika frågor.
Custom Test (Anpassat test)	Testar en specifik enhet i systemet och kan användas till att anpassa den test du vill utföra.
Symptom Tree (Symptomträd)	Här visas ett antal vanliga problemsymptom, och här kan du välja ett test utifrån symptomen som datorn uppvisar.

Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ned eventuella felkoder och problembeskrivningar och följ sedan instruktionerna på skärmen. Om du inte kan lösa problemet, kontaktar du Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 188).



**OBS!** Servicekoden för datorn visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell support, bör du ha din servicekod redo.

Följande flikar ger mer information för tester som utförs från **Anpassat test** eller **Symptomträd** valen



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

## Dell support center

Dell support centret ger service, support, och specifik information för systemet. För mer information om Dell support centret och tillgängliga supportverktyg klickar du på **Service** fliken på [support.dell.com](http://support.dell.com).

Datorer som köpts den 26 Juni 2007 eller senare kommer med förinstallerat support center.

För datorer som köpts innan den 26 Juni 2007 kan du ladda ner Dell support center från **service** sidan på [support.dell.com](http://support.dell.com).

Klicka på Dell Support Center ikonen  på datorns skrivbord för att köra programmet och för att komma till följande funktioner:

- Själv-hjälp verktyg som *Dell support*, *Dell PC TuneUp*, *Dell PC Checkup*, och *Network Assistant*
- DellConnect för real-time, tekniskt support
- Dell support kontaktinformation inklusive e-mail och online chat adresser samt telefonnummer
- Resurser som är specifika för din dator finns tillgängliga under **Drivers & Downloads Upgrades** (Enheter och ladda ner uppdateringar) och **systeminformation**

Högst uppe på Dells supportcenter hemsida, visas datorns modellnummer och Service kod, Express Service kod, samt detaljer om när garantin går ut. När du gett Dell lov att använda dina Service Kod, kan mer ytterligare information om din dator ges så som tillgängligt minne, disk storlek, installerade maskinvaror, nätverksadresser, modem specifikationer, installerat säkerhetsprogram etc. Dell kan dessutom om de använder din Service kod, linka dig till de mest relevanta [www.dell.com](http://www.dell.com) websidorna för information om din garanti, beställning av tillbehör, och information om rekommenderade drivrutiner och nerladdningar.

## Dell Support

*Dell support* är anpassad efter din dator. Detta verktyg ger dig själv-hjälp information, program uppdateringar, och hälsoskannar för datorn. Använd detta verktyg för följande funktioner:

- Kontrollera datormiljön.
- Visa *Dell Support* inställningarna.
- Tillgå *Dell Support* hjälpfil.
- Läs svaren på vanliga frågor.
- Mer information om *Dell Support*.
- Stäng av *Dell Support*.

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

För att komma till *Dell Support*:

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




**OBS!**



Ikonens funktion varierar beroende på om du klickar, dubbelklickar, eller högerklickar på ikonen.

eller

- Klicka på Start knappen  → **Alla Program** → **Dell Support** → **Dell Support Inställningar**. Markera Show icon on the taskbar (visa ikonen i aktivitetsfältet).



**OBS!** Om Dells support inte finns på Start-menyn ska du besöka [support.dell.com](http://support.dell.com) och hämta det.

## Dell PC TuneUp

Den automatiska eller månatliga versionen av *Dell PC TuneUp* (finjustering) ger dig möjlighet att välja den dag och tid varje månad när du vill att datorn ska "finjusteras". En normal finjustering inkluderar fragmentation av hårddisken, borttagning av oöskade och temporära filer, uppdatering av säkerhetsinställningar, bekräftelse att du har en "bra" återställningspunkt, och annat underhåll som ökar datorns prestanda och säkerhet. Den månatliga versionen finns även tillgänglig som en årlig prenumeration och är en del av *Dell Support*, en extra funktion som ger real-time hälso skannar och information om hur man underhåller datorn (se "Dell Support" på sidan 106).

Båda versionerna av PC TuneUp finns tillgängliga för kunder i USA och Kanada. För de senaste uppdateringarna och för att lära dig om hur du håller din dator i top prestanda, letar du efter orden, *PC TuneUp* (finjustering) på [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Dell PC Checkup

Dell PC Checkup är ett felsöknings och diagnostik verktyg som ger anpassad skanning och testning på Dell datorn. PC Checkup bekräftar om maskinvaran fungerar som den ska och ger automatiska reparationer för de vanligaste konfigurationsproblemen. Du bör köra PC Checkup regelbundet och innan du kontaktar Dell för hjälp. Programmet skapar en detaljerad rapport som Dells tekniker kan använda för att lösa problemet.


## Dell Nätverksassistent

Utformad för Dell™ datorer, Dells nätverksassistent hjälper till att förenkla installation, översikt av, felökning för, och reparation av ditt nätverk.

Dell Nätverksassistent hjälper till med följande funktioner:

- Installation, notifiering, och enhetsstatus.
- Förenklad spårning av nätverksenheter genom en visuell bild av nätverkets status
- Proaktivfelsökning och reparation av nätverksproblem
- Hjälp, installations guider, och frågor och svar (FAQs) för att förbättra din kunskap om nätverksprinciperna.

För att tillgå Dells Nätverksassistent:


- 1 Klicka på the *Dell Support Center* ikonen  på skrivbordet.
- 2 Klicka på **Self Help** (självhjälp) → **Nätverk /Internet** → **Network Management** (nätverkshantering).

## DellConnect

DellConnect är ett enkelt verktyg för onlineåtkomst som gör att Dells service- och supportpersonal får åtkomst till din dator via en Internet-anslutning för att diagnostisera och reparera problemet. Supportpersonalen jobbar med ditt tillstånd och under din uppsikt, och du kan jobba tillsammans med supportpersonalen under felsökningen.

För att använda denna service måste du ha en Internet-anslutning och datorn måste ha en gällande garanti. DellConnect finns också tillgängligt och är gratis genom "Dell On Call".

För att börja en live session (levande session) med en Dell representant:

- 1 Klicka på the *Dell support center* ikonen  på datorns skrivbord.
- 2 Klicka på **Assistance From Dell** (hjälp från Dell) → **Tekniskt support** → **DellConnect** → **Phone** (telefon) och följ instruktionerna.

## Enhets problem

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

### KONTROLLERA ATT MICROSOFT WINDOWS HITTAR ENHETEN —

*Windows XP:*

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

*Windows Vista®:*

- Klicka på Start-knappen  och därefter på **Datorn**.

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

### TESTA ENHETEN —

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

**RENSA ENHETEN ELLER DISKETTEN** — Se ”Rengöra datorn” på sidan 200.

**KONTROLLERA ATT CD ELLER DVD SKIVAN SITTER FAST ORDENTLIGT I MITTEN**  
**KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA**

**UNDERSÖK OM DET FÖRELIGGER KOMPATIBILITETSPROBLEM MED MASKINVARAN** — Se ”Felsökning i programvaran och maskinvaruproblem” på sidan 137.

**KÖR DELL DIAGNOSTIK** — Se ”Dell Diagnostik” på sidan 101.

## Problem med optiska enheter



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



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

## Problem med att skriva till en CD-RW eller DVD+/-RW enhet

**AVSLUTA ÖVRIGA PROGRAM** — CD-RW och DVD+/-RW enheter måste matas med kontinuerlig data när de skriver data. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till enheten.

**SLÅ AV VILOLÄGET I WINDOWS INNAN DU BRÄNNER EN CD/DVD SKIVA** — Se ”Konfigurera inställningar för strömhantering” på sidan 52 för mer information om vilolägen.

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

## Släden kan inte öppnas

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

## Enheter ger ifrån sig ovanliga skrapande eller malande 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 PÅ DEN IGEN** — Om hårddisken är väldigt varm kanske operativsystemet inte går att starta. Låt datorn svalna till rumstemperatur innan du startar den.

*Windows XP:*


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

*Windows Vista:*

- 1 Klicka på Start-knappen  och därefter på **Datorn**.
- 2 Högerklicka på **Lokal disk C:**.
- 3 Klicka på **Egenskaper**→ **Verktyg**→ **Kontrollera nu**.  
Fönstret **Kontroll av användarkonto** dyker eventuellt upp. Om du är en administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att fortsätta med önskad åtgärd.
- 4 Följ instruktionerna på skärmen.

## Problem med e-post, modem och Internet

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

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

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

- 1 I Outlook Express, klickar du på **Verktyg**→ **Alternativ**→ **Säkerhet**.
- 2 Klicka på **Tillåt inte bifogade filer** för att ta bort markeringen, vid behov.

**KONTROLLERA TELEFONLINJESANSLUTNINGEN**

**KONTROLLERA TELEFONJACKET**

**ANSLUT MODEMET DIREKT TILL JACKET**

## ANVÄND EN ANNAN TELEFONLINJE


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

## KÖR DIAGNOSTIKVERKTYGET MODEM HELPER (MODEMHJÄLP) —

*Windows XP:*

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

*Windows Vista:*

- 1 Klicka på Windows Vista Start knappen  → **Alla Program** → **Modem Diagnostik verktyg**.
- 2 Läs anvisningarna på skärmen för att hitta och lösa modemproblemet. Modemdiagnostik finns inte i alla datorer.


## KONTROLLERA ATT MODEMET KOMMUNICERAR MED WINDOWS —

*Windows XP:*

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

Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

Windows Vista:

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

Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

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

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

## Felmeddelanden

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

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

**AUXILIARY DEVICE FAILURE (FEL PÅ KRINGENHET)** — Styrplattan eller en extern mus kan vara skadad. Om du använder en extern mus kontrollerar du kabelanslutningen. Aktivera alternativet **Pointing Device** (pekdon) i systeminställningarna (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 197). Kontakta Dell om problemet kvarstår (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

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

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



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

Det primära cacheminnet i mikroprocessorn har gått sönder. Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 188).

**CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (FEL PÅ CD-ENHETENS STYRDON) —**

CD-spelaren svara inte på datorns kommandon (se ”Enhets problem” på sidan 108).

**DATA ERROR (DATAFEL) —** Hårddisken läser inte data (se ”Enhets problem” på sidan 108).

**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 159).

**DISK C: FAILED INITIALIZATION (DISK C GICK INTE ATT INITIERA) —** Hårddisken gick inte att initiera. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

**DRIVE NOT READY (ENHETEN ÄR INTE KLAR) —** Åtgärden kräver att det finns en hårddisk i facket. Installera en hårddisk i hårddiskfacket (se ”Hårddisk” på sidan 151).

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

Datorn kan inte identifiera Expresskortet. Sätt i kortet igen eller försök med ett annat kort (se ”Använda Expresskort” på sidan 81).

**EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (DET UTÖKADE MINNETS STORLEK HAR ÄNDRATS) —** Den mängd av minnet som spelats in i nonvolatile memory (NVRAM) matchar inte det minne som finns i datorn. Starta om datorn. Om felet kommer tillbaka, kontaktar du Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 188).

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

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

**FEL PÅ PORT A20 —** En minnesmodul kan ha lossnat. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se ”Minne” på sidan 159).

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

**HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (KONFIGURATIONSFEL PÅ HÅRDDISKEN)** — Datorm kan inte identifiera enhetstypen. Stäng av datorn, avlägsna hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 151) och starta om datorn från en cd-skiva. Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 101).

**HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (FEL 0 PÅ HÅRDDISKENS STYRDON)** — Hårddisken svarar inte på kommandon från datorn. Stäng av datorn, avlägsna hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 151) och starta om datorn från en cd-skiva. Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Prova en annan enhet om problemet kvarstår. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 101).

**HARD-DISK DRIVE FAILURE (FEL PÅ HÅRDDISKEN)** — Hårddisken svarar inte på kommandon från datorn. Stäng av datorn, avlägsna hårddisken (se "Hårddisk" på sidan 151) och starta om datorn från en cd-skiva. Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Prova en annan enhet om problemet kvarstår. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 101).

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (LÄSFEL PÅ HÅRDDISKEN)** — Hårddisken kan vara trasig. Stäng av datorn, avlägsna hårddisken (se) och starta om datorn från en cd-skiva. "Hårddisk" på sidan 151 Stäng sedan av datorn igen, återinstallera hårddisken och starta om datorn. Prova en annan enhet om problemet kvarstår. Kör hårddisktesten i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 101).

**INSERT BOOTABLE MEDIA (SÄTT I ETT STARTMEDIUM)** — Operativsystemet försöker starta datorn från en olämplig diskett eller CD. Sätt i uppstartbar skiva.

**INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (OGILTIG KONFIGURATIONSINFORMATION - KÖR SYSTEMINSTÄLLNINGSPROGRAMMET)** — Systemkonfigurationen stämmer inte med hårdvarukonfigurationen. Detta meddelande kan exempelvis visas när en ny minnesmodul har installerats. Ändra lämpliga alternativ i systeminställningsprogrammet (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 197).

**KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS KLOCKBUSS)** — Om du använder ett externt tangentbord kontrollerar du kabelanslutningen. Kör tangentbordstesten i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

**KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS STYRENHET)** — Om du använder ett externt tangentbord kontrollerar du kabelanslutningen. Starta om datorn och undvik att röra tangentbordet eller musen under startprocessen. Kör tangentbordstesten i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

**KEYBOARD DATA LINE FAILURE (FEL PÅ TANGENTBORDETS DATABUSS)** — Om du använder ett externt tangentbord kontrollerar du kabelanslutningen. Kör tangentbordstesten i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

**KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (EN TANGENT HAR FASTNAT PÅ TANGENTBORDET)** — Kontrollera det externa tangentbordets eller den externa knappsatsens kabel och kontakt. Starta om datorn och undvik att röra tangentbordet eller tangenterna under startprocessen. Kör testet Stuck Key (en tangent har fastnat) i Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

**LICENSERAT INNEHÅLL ÄR INTE TILLGÅNGLIGT I MEDIADIRECT** — Dell MediaDirect™ kan inte bekräfta Digital Rights Management (DRM) restriktionerna för filen, så filen kan inte spelas (se ”Dell MediaDirect problem” på sidan 122).

**MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL PÅ MINNESADRESSBUSSEN PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET)** — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se ”Minne” på sidan 159).

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

**MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL PÅ MINNESDATABUSSEN PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET)** — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se ”Minne” på sidan 159).

**MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL PÅ LOGIKEN FÖR MINNESMÄNGDEN DUBBLA ORD PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET)** — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se ”Minne” på sidan 159).

**MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL PÅ PARITETSLOGIKEN PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET)** — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se ”Minne” på sidan 159).

**MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (FEL VID SKRIVNING FRÅN/AVLÄSNING AV MINNET PÅ ADRESSEN, AVLÄSTE VÄRDET, FÖRVÄNTADE VÄRDET)** — Det kan vara fel på en minnesmodul, men den kan även sitta fel. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs (se ”Minne” på sidan 159).

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

**NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (INGEN STARTSEKTOR PÅ HÄRDDISKEN)** — Operativsystemets filer kan vara korrupta. Kontakta Dell (se ”Kontakta Dell” på sidan 188).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (INGET TIMERTICKAVBROTT)** — En krets på moderkortet kan vara defekt. Kör systemtesten Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

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

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERATIVSYSTEMET HITTADES INTE)** — Installera om hårddisken (se ”Hårddisk” på sidan 151). Kontakta Dell om problemet kvarstår (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).


**OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (KONTROLLSUMMAN FÖR ROM-MINNET STÄMMER INTE)** — ROM-minnet fungerar inte. Kontakta Dell (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

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

*Windows XP:*

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

*Windows Vista:*

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

**SECTOR NOT FOUND (SEKTORN HITTADES INTE)** — Operativsystemet hittar inte en viss sektor på hårddisken. Hårddisken kan ha en skadad sektor eller så har filallokeringsstabellen skadats. Kör felkontrollverktyget i Windows och kontrollera hårddiskens filstruktur. See Windows Help and Support for instructions (click **Start** → **Help and Support**). Om ett stort antal sektorer är skadade bör du säkerhetskopiera informationen (om det går) och sedan formatera om hårddisken.

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

**AVSTÄNGNINGSFEL** — En krets på moderkortet kan vara defekt. Kör systemtesten Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 101).

**TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (KLOCKAN HAR RÅKAT UT FÖR STRÖMAVBROTT)** — Systemkonfigurationsinställningarna är felaktiga. Anslut datorn till ett vägguttag och ladda batteriet. Om problemet kvarstår, försök då återställa data genom att gå in i systeminställningsprogrammet, och sedan gå ur programmet omedelbart igen (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 197). Om meddelandet kommer upp igen, kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

**TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (KLOCKAN HAR STANNAT)** — Reservbatteriet som används för att lagra systeminställningarna måste eventuellt laddas. Anslut datorn till ett vägguttag och ladda batteriet. Kontakta Dell om problemet kvarstår (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

**TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (TIDEN HAR INTE ANGETTS, KÖR SYSTEMINSTÄLLNINGSPROGRAMMET)** — Tiden eller datumet som lagras i systeminställningsprogrammet matchar inte datorns klocka. Justera inställningarna för **Datum** och **Tid** (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 197).

**TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (FEL PÅ TIMERKRETSENS RÄKNARE 2)** — En krets på moderkortet kan vara defekt. Kör systemtesten Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 101).

**ÖVÄNTAT AVBROTT I SKYDDAT LÄGE** — Tangentbordets styrenhet kan vara defekt eller så kan en minnesmodul sitta löst. Kör systemminnestesten och tangentbordstestet Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 101).

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

**WARNING (VARNING): BATTERY IS CRITICALLY LOW (BATTERIET ÄR NÄSTAN SLUT)** — Batteriet håller på att ta slut. Byt ut batteriet, koppla datorn till ett eluttag, eller sätt datorn i viloläge eller stäng av datorn.

## Problem med Expresskort

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

**KONTROLLERA EXPRESSKORTET** — Kontrollera att Expresskortet sitter ordentligt i kontakten.

**KONTROLLERA ATT WINDOWS HITTAR KORTET** — Dubbelklicka på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** ikonen i Windows aktivitetsfält. Vissa kort stöder inte denna funktion. Om kortet stöder denna Windows funktion finns det med på listan.

**OM DU HAR PROBLEM MED ETT EXPRESSKORT FRÅN DELL** — Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 188). Även för Mobila bredband (WWAN) Expresskort, se "Mobilt bredband (Wireless Wide Area Network [WWAN])" på sidan 125.


**OM DU HAR PROBLEM MED ETT EXPRESSKORT FRÅN EN ANNAN LEVERANTÖR** — Kontakta tillverkaren av Expresskortet.

# IEEE 1394 Enhetsproblem

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

**KONTROLLERA ATT IEEE 1394-ENHETEN HAR IDENTIFIERATS I WINDOWS —**

- 1 Klicka på Start → Kontrollpanel → System och underhåll → Enhetshanterare.

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

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


**OM DU HAR PROBLEM MED EN IEEE 1394-ENHET FRÅN DELL —** Kontakta Dell eller IEEE 1394 enhetsstillverkaren (se ”Kontakta Dell” på sidan 188).

**OM DU HAR PROBLEM MED EN IEEE 1394-ENHET SOM INTE KOMMER FRÅN DELL —** Kontakta Dell eller IEEE1394 enhetsstillverkaren (se ”Kontakta Dell” på sidan 188).


Kontrollera att IEEE 1394-enheten sitter ordentligt i kontakten.

## Tangentbordsfel

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

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

### Problem med externa tangentbord

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

**KONTROLLERA TANGENTBORDSKABELN —** Stäng av datorn, koppla ur tangentbordets kabel och kontrollera om något är sönder, koppla sedan fast kabeln igen.

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

### **KONTROLLERA DET EXTERNA TANGENTBORDET —**

- 1 Slå av datorn och vänta 1 minut, och slå på den igen.
- 2 Kontrollera att indikatorerna för siffror, versaler och rullningslåset på tangentbordet blinkar under startproceduren.
- 3 På Windows skrivbordet, klicka på **Start**→ **Alla Programs**→ **Tillbehör**→ **Notepad**.
- 4 Skriv några tecken med det externa tangentbordet och kontrollera att de visas rätt på skärmen.

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

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

- 1 Stäng av datorn.
- 2 Koppla bort det externa tangentbordet.
- 3 Slå på strömmen till datorn.
- 4 På Windows skrivbordet, klicka på **Start**→ **Alla Programs**→ **Tillbehör**→ **Notepad**.
- 5 Skriv några tecken med det inbyggda tangentbordet och kontrollera att de visas rätt på skärmen.

Om tecknen visas nu men inte gjorde det med det externa tangentbordet kan det hända att det externa tangentbordet är trasigt. Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

**KÖR DE DIAGNOSTISKA TESTEN FÖR TANGENTBORDET —** Kör testen för enhetsgruppen PC-AT Compatible Keyboards (PC-AT-kompatibla tangentbord) i Dell Diagnostik (se "Dell Diagnostik" på sidan 101). Om testen visar att tangentbordet är trasigt ska du kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

### **Konstiga tecken**

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



# Låsnings- och programproblem



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

## Datorn startar inte

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

Nätadaptern slår av när fel uppstår. Det gröna ljuset slås av när detta händer. För att få på det igen, kopplar du bort eladaptern från strömkällan i 10 sekunder och kopplar sedan i den igen.

## Datorn slutar svara på kommandon



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

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

## Ett program låser sig eller kraschar upprepade gånger

**AVSLUTA PROGRAMMET** —

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



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

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

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

### KÖR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET —


*Windows XP:*

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

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

*Windows Vista:*

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

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

## En helt blå skärm visas

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

## Dell MediaDirect problem

**INFORMATION FINNS I HJÄLPFILEN FÖR DELL MEDIADIRECT** — Använd **Hjälpmenyn** för att komma till Dell MediaDirect Hjälpmenyn.

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

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

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

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



**ANMÄRKNING:** Om du omformaterar hårddisken kan du inte ominstallera Dell MediaDirect funktionen. Kontakta Dell för hjälp (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

## Andra problem med program

**LÄS PROGRAMMETS DOKUMENTATION ELLER KONTAKTA TILLVERKAREN FÖR ATT FÅ FELSÖKNINGSINFORMATION** —

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

**SÄKERHETSKOPIERA FILERNA OMEDELBART**

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

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

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

**KÖR DELL DIAGNOSTIK** — Om alla tester slutförs utan problem har problemet med ett program att göra (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

## Problem med minne

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

### OM DU FÅR ETT MEDDELANDE OM ATT MINNET INTE RÄCKER —

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder och se om det löser problemet.
- Minneskraven finns i programmets dokumentation. Installera mer minne om det behövs (se ”Minne” på sidan 159).
- Ta ur och sätt tillbaka minnesmodulerna så att datorn verkligen hittar minnet (se ”Minne” på sidan 159).
- Kör Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

### OM ANDRA PROBLEM MED MINNET UPPSTÅR —

- Ta ur och sätt tillbaka minnesmodulerna så att datorn verkligen hittar minnet (se ”Minne” på sidan 159).
- Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se ”Minne” på sidan 159).
- Kontrollera att minnet du använder stöds av datorn. Kontrollera att minnet du använder stöds av datorn ”Minne” på sidan 159.
- Kör Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).

## Nätverksproblem

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

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



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



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

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

## Mobilt bredband (Wireless Wide Area Network [WWAN])

 **OBS!** Användarhandboken för Dells mobilt bredbandskort och mobilt bredband Expresskort finns under Windows Hjälp och support (klicka på **Start**→ **Hjälp** och **support**). Du kan även ladda ner användarhandboken för Dells mobilt bredbandskort från [support.dell.com](http://support.dell.com).

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

**AKTIVERA DET MOBILA BREDBAND EXPRESSKORTET** — Du måste aktivera det Mobila Bredband Expresskortet innan du kan ansluta till nätverket. Placera musen över  ikonerna i meddelandefältet så att du ser hur det står till med anslutningen. Om kortet inte är aktiverat, följer du aktiveringsinstruktionerna som finns i bredbandskortets verktyg. För att komma till verktyget dubbelklickar du på  ikonerna som finns i aktivitetsfält, i det lägre högra hörnet på bildskärmen. Om ditt Expresskort inte är Dell-märkt, följer du tillverkarens instruktioner för kortet.


**KONTROLLERA NÄTVERKSANSLUTNINGEN I DELL MOBILE BROADBAND CARD UTILITY (VERKTYG FÖR DELLS MOBILA BREDBANDSKORT)** — Dubbelklicka på  ikonerna för att starta Dell Mobile Broadband Card Utility (Verktøy för Dells mobila bredbandskort). Kontrollera tillståndet i fönstret:

- **Hittar inget kort** — Starta om datorn och starta Dell Mobile Broadband Card Utility (Verktøy för Dells mobila bredbandskort) igen.
- **Kontrollera WWAN-tjänsten** — Kontakta din mobiloperatör och hör efter hur täckningen är och vilka tjänster som stöds.

## Problem med elförsörjningen


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

**KONTROLLERA STRÖMINDIKATORN** — När strömindikatorn lyser eller blinkar får datorn ström. Om elindikatorn blinkar, är datorn i viloläge—tryck på strömbrytaren för att gå ur viloläget. Om lampan inte lyser slår du på datorn genom att trycka på strömbrytaren.

 **OBS!** För mer information om strömviloläge, se ”Konfigurera inställningar för strömhantering” på sidan 52.

**LADDA BATTERIET** — Batteriet kan vara urladdat.

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

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

**KONTROLLERA BATTERIETS INDIKATOR** — Om batteriindikatorn blinkargult eller lyser fastgult, är batteriladdningen väldigt låg eller helt tömd. Anslut datorn till ett eluttag.

Om batteriindikatorn blinkar blått och gult, är batteriet för varmt för att laddas. Stäng av datorn, koppla bort den från eluttaget och låt sedan batteriet och datorn svalna till rumstemperatur.

Om batteriindikatorn blinkar snabbt gult, kan det vara fel på batteriet. Se ”Kontakta Dell” på sidan 188.

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

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

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

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

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

**ÄNDRA ENERGI FÖRBRUKNINGSEGENSKAPERNA** — Se ”Konfigurera inställningar för strömhantering” på sidan 52.

**SÄTT TILLBAKA MINNESMODULERNA** — Om datorns strömindikator tänds men skärmen förblir tom installerar du om minnesmodulerna (se ”Minne” på sidan 159).

# Problem med skrivare



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



**OBS!** Om du behöver teknisk support om skrivaren ringer du till skrivartillverkaren.

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

**KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅ**

**KONTROLLERA SLADDARNA OM SKRIVAREN** —

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


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

**KONTROLLERA ATT WINDOWS KAN KOMMUNICERA MED SKRIVAREN** —

*Windows XP:*

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


*Windows Vista:*

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

**INSTALLERA OM SKRIVARDRIVRUTINEN** — Anvisningar finns i dokumentationen om skrivaren.

## Problem med skannern

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

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

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

**LÄS UPP SKANNERN** — Se till att skannern är upplåst.

**STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ANVÄNDA SKANNERN IGEN**

**KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA** —


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

**UNDERSÖK OM WINDOWS KAN KOMMUNICERA MED SKANNERN** —

*Windows XP:*

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

*Windows Vista:*

- 1 Klicka på Windows Vista **Start** knappen → **Kontrollpanel**→ **Maskinvara och ljud**→ **Skanner och Kamera**.
- 2 Om skannern finns med i listan har Windows identifierat den.

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

## Problem med ljud och högtalare

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

**Inget ljud från de inbyggda högtalarna**

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



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

**INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN** — Se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 134.

## Inget ljud från de externa högtalarna

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

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

**KOPPLA UR HÖRLURARNA UR KONTAKTEN I DATORN** — Högtalarna inaktiveras automatiskt när hörlurar ansluts till hörlursuttaget.

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

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

**KÖR DELL DIAGNOSTIK** — Se ”Dell Diagnostik” på sidan 101.



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

## Inget ljud i hörlurarna

**KONTROLLERA SLADDEN TILL HÖRLURARNA** — Kontrollera att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i hörlursuttaget (se ”Använda Expresskort” på sidan 81).

**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.

# Fjärrkontrollsproblem

## **FUNKTIONEN SVARA INTE PÅ FJÄRRKONTROLLEN INOM GODKÄNT AVSTÅND.**

- Kontrollera att batteriet sitter i på rätt sätt med ”+” sidan upp. Kontrollera om batteriet är för svagt.
- Peka med fjärrkontrollen mot motagaren. Mottagaren sitter under styrplattan på datorn.
- Flytta fjärrkontrollen närmre datorn.

## **FJÄRRKONTROLLEN SITTER FAST I FACKET**

Kontrollera att du inte förvarat fjärrkontrollen i ett icke-Express Card fack. Kontakta Dells tekniska support för att ta bort det.


# Problem med styrplattan eller musen

## **KONTROLLERA STYRPLATTANS INSTÄLLNINGAR —**

*Windows XP:*

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

*Windows Vista:*

- 1 Klicka på Windows Vista Start knappen  → **Kontrollpanel** → **Maskinvara och ljud** → **Mus**.
- 2 Justera inställningarna efter behov.

**KONTROLLERA MUSKABELN** — Stäng av datorn, koppla ur muskabeln och kontrollera om något är sönder, koppla sedan fast kabeln igen.

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

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

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

Om styrplattan fungerar kan det hända att musen är skadad.

## **KONTROLLERNA INSTÄLLNINGARNA I SYSTEMINSTÄLLNINGSPROGRAMMET —**

Kontrollera att systeminställningsprogrammet visar rätt enhet för pekdonsväl (datorn känner automatiskt av en USB mus utan att man måste ändra inställningarna).


**TESTA MUSSTYRENHET** — Du kan testa musens styrdon (som påverkar pekarförflyttningen) och styrplattans eller musknapparnas funktion genom att köra mustestet i testgruppen för pekdon ”Dell Diagnostik” på sidan 101.

**INSTALLERA OM DRIVRUTINEN TILL STYRPLATTAN** — Se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 134.

## **Video visnings problem**

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

### **Om bildskärmen är tom**

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

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

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

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

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

**ÄNDRA ENERGIFÖRBRUKNINGSEGENSKAPERNA** — Sök efter ordet *sleep (vilo)* i Windows Hjälps och support.

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

## Om det är svårt att läsa på bildskärmen

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

**FLYTTA DEN EXTERNA BASHÖGTALAREN FRÅN DATORN ELLER BILDSKÄRMEN** —

Om du har en extern subwoofer (bashögtalare) måste du kontrollera att den står minst 60 cm från datorn eller bildskärmen.

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

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

**ÄNDRA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS** —

*Windows XP:*

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

*Windows Vista:*

- 1 Klicka på Windows Vista Startknappen  → **Kontrollpanel** → **Maskinvara och ljud** → **Anpassning** → **Bildskärmsinställningar**.
- 2 Justera **Upplösning** och **Färg** efter behov.

**KÖR BILDSKÄRMSTESTEN** — Om inga felmeddelanden visas och du fortfarande har problem med bildskärmen, fast den inte är tom, kör du **Video** enhetsgruppen i "Dell Diagnostik" på sidan 101, och kontaktar sedan Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

**SE "FELMEDDELANDEN"** — Om ett felmeddelande visas, se "Felmeddelanden" på sidan 112.

## Om endast en del av bilden går att se

**ANSLUT EN EXTERN BILDSKÄRM** —

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

Om den externa bildskärmen fungerar är det eventuellt fel på datorns bildskärm eller grafikstyrdon. Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 188).

# Drivrutiner

## Vad är en drivrutin?

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

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

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



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

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

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


## Identifiera drivrutiner

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

*Windows XP:*

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på Windows Vista Startknappen  och högerklicka på dator.
- 2 Klicka på Egenskaper → Enhetshanteraren.



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

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

Om det står ett utropstecken bredvid enhetens namn kanske du behöver installera om drivrutinen eller installera en ny (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 134).

## Installera om drivrutiner och verktyg



**ANMÄRKNING:** Dells supportsida [support.dell.com](http://support.dell.com) och skivan *Drivers and Utilities* ger dig tillgång till drivenheter för Dell datorer. Om du installerar drivrutiner som du hämtar från annat håll kan det hända att datorn inte fungerar som den ska.


### Använda Återställ tidigare drivrutin

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

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start-knappen , och högerklicka på **Datorn**.
- 2 Klicka på Egenskaper → Enhetshanteraren.



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

3 Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och klicka på **Egenskaper**.

4 Klicka på fliken **Drivrutiner** → **Återställ drivrutin**.

Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning (se "Återställ Microsoft Windows operativsystem" på sidan 138) och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades.

### **Använda skivan Drivers and Utilities**

Om varken återställning av tidigare drivrutiner eller Systemåterställning (se "Återställ Microsoft Windows operativsystem" på sidan 138) löser problemet kan du installera om drivrutinen från skivan *Drivers and Utilities*.

1 När Windows-skrivbordet visas sätter du i skivan *Drivers and Utilities*.

Om det är första gången du använder skivan *Drivers and Utilities*, gå till steg 2 om inte, gå till steg 5.

2 När installationsprogrammet *Drivers and Utilities* har startat följer du anvisningarna på skärmen.



**OBS!** Normalt startar *Drivers and Utilities* programmet av sig självt. 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**.

3 När fönstret **InstallShield Wizard Complete** (installationsguiden är klar) visas, tar du ur skivan *Drivers and Utilities* och klickar på **Finish** (slutför) så att datorn startas om.

4 När Windows-skrivbordet visas sätter du på nytt in skivan *Drivers and Utilities*.

5 Klicka på **Next** (nästa) när välkomstsidan **Welcome Dell System Owner** visas.



**OBS!** På skivan *Drivers and Utilities* visas bara drivrutiner för den maskinvara som var installerad när datorn levererades. Om du installerat fler maskinvaror, kan det hända att deras drivrutiner inte visas. Avsluta programmet *Drivers and Utilities* om de inte visas. Mer information om drivrutiner finns i dokumentationen som medföljde enheten.

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

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

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

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

### Installera om drivrutiner manuellt



**OBS!** Om datorn har en IR port och du ominstallerar en IR drivrutin, måste du först aktivera IR porten i systeminställningsprogrammet (se "Använda systeminställningsprogrammet" på sidan 197) innan du fortsätter med installationen (se "Installera om drivrutiner och verktyg" på sidan 134). För mer information om de komponenter som installerats på datorn, se "Undersöka datorns konfiguration" på sidan 19.



När du har extraherat drivrutinsfilerna till hårddisken enligt anvisningarna i föregående avsnitt:

*Windows XP:*

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




*Windows Vista:*

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

## Felsökning i programvaran och maskinvaruproblem

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.



 **OBS!** Windows Vista® är ett nytt operativsystem, så drivrutiner eller funktioner som stöder vissa enheter finns kanske inte tillgängliga ännu. Fråga din maskinvarutillverkare om Windows Vista stöder din enhet.

Så här startar du Felsökare för maskinvara:

*Windows XP:*

- 1 Klicka på **Start**→ **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **felsökare för maskinvara** i sökfältet och tryck på <Enter> för att starta sökningen.
- 3 I sektionen **Korrigera ett problem** klickar du på **Felsökare för maskinvara**.
- 4 I listan **Felsökare för maskinvara** väljer du det alternativ som bäst beskriver problemet och klickar på **Nästa** för att följa återstående felsökningssteg.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Windows Vista Startknappen  och klicka på **Hjälp och support**.
- 2 I **Hitta svar** delen, klickar du på **Felsökning**.  
eller  
Skriv imaskinvarefelsökning i sökfältet, och tryck sedan på <Enter>.
- 3 I sökresultaten väljer du det alternativ som bäst beskriver problemet och följer återstående felsökningssteg.  
 **OBS!** Om du inte hittar svaret i kategorierna bland **felsökning**, kan du gå till online hjälp genom att skriva idin fråga i **Search Help (leta hjälp)** fältet högst uppe i fönstret.

## Återställ Microsoft Windows operativsystem

### Återställ Windows Vista®


Du kan återställa Windows Vista på följande sätt:


- Windows Vista inkluderar Backup and Restore Center (för att skapa säkerhetskopior av viktiga filer på datorn eller för att säkerhetskopiera helahårddisken. Du kan sedan återställa operativsystemet eller filer om nödvändigt.
- Microsoft Windows System Restore återställer hårddisken till tidigare operativläge utan att påverka datafilerna. Prova med Systemåterställning först om du behöver återställa operativsystemet och vill bevara datafilerna. Anvisningar finns i "Använda Microsoft Windows System Restore" på sidan 144.
- Med Dell Factory Image Restore (återställning till Dells fabrikskopia) återställs hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Dell Factory Image Restore (återställning till Dells fabrikskopia) tar permanent bort alla data på hårddisken och alla program som du har installerat sedan du fick datorn. Använd bara Dell Factory Image Restore (Dells återställning till fabrikskopia) om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.


- Om en *operativsystems* skiva kom med datorn, kan du använda den för att återställa operativsystemet. Gör du det tas emellertid alla data bort från hårddisken. Använd skivan *endast* om det inte gick att lösa problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

### För att använda Windows Vista System Restore

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


För att komma till Windows Hjälps och supportcenter, klickar du på Windows Vista startknappen  → **Hjälps och support**.

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


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

### Skapa en återställningspunkt


Du kan antingen automatiskt eller förhand, skapa ett utgångsläge från Windows Vista Back Up and Restore Center (Säkerhetskopiera och återställcenter). För att komma till Windows Vista Backup and Restore Center (Säkerhetskopiera och återställcenter):

- Klicka på Windows Vista startknappen  → **Welcome Center** (Välkomstcenter). I **Get started with Windows** (börja med Windows) delen, klickar du på **visa alla 14 alternativen...** → **Back Up and Restore Center** (Säkerhetskopiera och återställcenter).

ELLER


- Klicka på Windows Vista startknappen  → **Alla Program** → **Underhåll** → **Back Up and Restore Center** (Säkerhetskopiera och återställcenter). Under **Tasks** (Aktiviteter), klickar du **Create a restore point or change settings** (skapa en återställningspunkt eller ändra inställningar).


För mer information:

- 1 Klicka på Windows Vista startknappen  → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv i System Restore (återställ system) i sökfältet och tryck på <Enter>.

### **Återställa datorn till ett tidigare driftsläge**

Om du får problem efter att du har installerat en enhetsdrivrutin kan du lösa det genom att använda Återställning av drivrutin (se "Använda Återställ tidigare drivrutin" på sidan 134). Om du inte kan lösa problemet med hjälp av funktionen för återställning av drivrutiner använder du Systemåterställning.

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

- 1 Klicka på Windows Vista Start knappen  → **Kontrollpanel** → **System och underhåll** → **Back up and Restore center** (Säkerhetskopiera och återställ-center).
- 2 I Aktivitets listan, klickar du på **Repair Windows using System Restore** (reparera Windos m.h.a Systemåterställning).
- 3 Klicka på **Fortsätt** i **User Account Control (UAC)** dialogrutan när det frågas om tillstånd att köra programmet.
- 4 Klicka på **Nästa** i **Systemåterställnings** fönstret för att se den senaste utgångslägena i kronologisk ordning.
- 5 Välj **Show restore points older than 5 days** (visa återställningspunkter som är äldre än 5 dagar) markera rutan för att se hela listan med återställningspunkter.
- 6 Välj återställningspunkt. Försök att återställa systemet från den senaste återställningspunkten. Om den återställningspunkten inte fixar problemet, försöker du med den nästa (bakåt) återställningspunkten tills problemet är löst. Alla program som installerats efter denna återställningspunkten måste installeras om.
- 7 Klicka på **Nästa** → **Slutför**.
- 8 Klicka på **Ja** när du får en fråga.
- 9 När systemåterställningen har slutat att samla data startas datorn om.
- 10 När datorn har startat om klickar du på **OK**.


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

Om du ser några felmeddelanden under återställningsprocessen, följer du vad som visas på bildskärmen för att fixa felet.

### **Ångra den senaste systemåterställningen**



**ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångrar den senaste systemåterställningen. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.



- 1 Klicka på Windows Vista startknappen  → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv i System Restore (återställ system) i sökfältet och tryck på <Enter>.
- 3 Klicka på **Undo my last restoration** (ta bort min senaste återställning), och klicka sedan på **Nästa**.

### **Återställa datorn till fabriksinställningarna**

Dell Factory Image Restore (Dells återställning till fabrikskopia) valet låter dig återställa hårddisken till dess ursprungliga fabriks konfiguration som den hade när du köpte den. Denna funktion visas i Dell datorer som från början var för-installerade med Windows Vista operativsystemet och inkluderar inte datorer som köpts genom Express Upgrade erbjudandet eller datorer som uppgraderades till Windows Vista från en tidigare version av Windows operativsystemet.



**ANMÄRKNING:** När du återställer datorn till fabriksinställningarna kommer all data på hårddisken att tas bort. Innan du utör denna process bör du göra en säkerhetskopia av alla personliga filer. Om du inte säkerhetskopierar dina personliga filer kommer all data att försvinna.

- 1 Starta om datorn. För att göra detta klickar du på Windows Vista startknappen  →  → **Restart** (starta om).
- 2 När datorn startas om trycker du på <F8> tills **Advanced Boot Options** (avancerade startval) menyn visas på bildskärmen.



**OBS!** Du måste trycka på <F8>tangenten innan Windows logotypen visas på skärmen. Om du trycker på <F8>efter det att Windows logotypen visas på skärmen kommer inte **Advanced Boot Options** (avancerade startval) menyn upp. Om du inte ser **Advanced Boot Options** (avancerade startval) menyn, startar du om datorn, och repeterar detta seg tills du ser menyn på skärmen.

- 3 Tryck <Down Arrow> för att välja **Repair Your Computer** (reparera datorn) i **Advanced Boot Options** (avancerade startval) menyn och tryck sedan på <Enter>.
- 4 Välj det språk du vill ha och klicka sedan på **Nästa**.
- 5 Logga in som administratör och klicka sedan på **OK**.
- 6 Klicka på **Dell Factory Image Restore** (Dells återställning till fabrikskopior).
- 7 I **Dell Factory Image Restore** (Dells återställning till fabrikskopior) fönstret klickar du **Nästa**.
- 8 Markera **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (Ja, omformatera hårddisken och återställ till fabriksinställningarna) rutan.
- 9 Klicka på **Nästa**. Datorn är återställd till fabriksinställningarna.
- 10 När återställningen är färdig, klickar du på **slutför** för att starta om datorn.

## För att använda operativsystemsskivan

### Innan du börjar

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows bör du försöka med Återställ tidigare drivrutin (se ”Använda Återställ tidigare drivrutin” på sidan 134). 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 System Restore” på sidan 144).



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

För ominstallation av Windows behöver du följande:


- Dell *operativsystem* skiva
- Skivan *Dell Drivers and Utilities*



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

## Installera om Windows Vista

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

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

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

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



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



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

- 5 När startmenyns listan visas markerar du **CD/DVD/CD-RW Drive**, och trycker sedan på <Enter>.
- 6 Tryck på valfri tangent för att starta från cd-skivan.
- 7 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.



**OBS!** Du kan inte återinstallera Dell MediaDirect om du omformaterar hårddisken. Du behöver en programvara för att kunna återinstallera Dell MediaDirect. Se "Kontakta Dell" på sidan 188.

## Återställa Windows XP


Systemåterställning återställer datorn till en tidigare inställning utan att påverka datafilerna. Prova med Systemåterställning först om du behöver återställa operativsystemet och vill bevara datafilerna.


- Dell PC Restore av Symantec återställer hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Alla data på hårddisken och alla program som du har installerat sedan du fick datorn tas permanent bort. Använd bara Dell PC Restore om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

- Om skivan med *operativsystemet* medföljde datorn kan du återställa operativsystemet. Gör du det tas emellertid alla data bort från hårddisken. Använd skivan *endast* om det inte gick att lösa problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.


## Använda Microsoft Windows System Restore

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

 **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 datorn körs i klassiskt läge.


### Starta Systemåterställning

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

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

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

### Ångra den senaste systemåterställningen

 **ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångrar den senaste systemåterställningen. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

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



## Aktivera Systemåterställning



**OBS!** Om du installerar om Windows XP och har mindre än 200 MB ledigt utrymme på hårddisken inaktiveras Systemåterställning automatiskt.

Så här ser du om Systemåterställning är aktiverat:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Prestanda och underhåll** → **System**.
- 2 Klicka på fliken **Systemåterställning** och kontrollera att **Inaktivera Systemåterställning** är omarkerad.

## Använda Dell™ PC Restore



**ANMÄRKNING:** Om du använder Dell PC Restore tas alla data på hårddisken och alla program eller drivrutiner som du har installerat efter att du fick datorn bort permanent. Säkerhetskopiera om möjligt alla data innan du använder dessa alternativ. Använd bara PC Restore om det inte gick att lösa problemet med operativsystemet med Systemåterställning.



**OBS!** Dell PC Restore från Symantec är inte tillgängligt i vissa länder och på vissa datorer.

Använd Dell PC Restore endast som sista åtgärd för att återställa ditt operativsystem. Dessa alternativ återställer hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Alla program och filer som du har lagt till sedan du fick datorn — även datafiler — tas bort permanent från hårddisken. Datafiler kan vara dokument, kalkylark, e-brev, digitala fotografier, musikfiler och så vidare. Säkerhetskopiera om möjligt all information innan du använder PC Restore.

Använda PC återställa:

- 1 Slå på strömmen till datorn.

När datorn startas visas ett blått fält med texten **www.dell.com** längst upp på skärmen.

- 2 Tryck omedelbart på <Ctrl> <F11> när du ser det blå fältet.

Om du inte tryckte på <Ctrl> <F11> i tid, låter du datorn forsställa booting (starten), och startar sedan om datorn igen.




**ANMÄRKNING:** Om du inte vill gå vidare med PC Restore, klickar du på **Starta om**.

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

Återställningen tar omkring 6-10 minuter.

4 Klicka på **Finish** (slutför) för att starta om datorn.

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

5 Klicka på **Ja** när du får en fråga.


Datorn startas om. Eftersom datorn återställs till det ursprungliga tillståndet, är det du får se på skärmen, till exempel licensavtalet, detsamma som du såg den första gången datorn sattes på.

6 Klicka på **Nästa**.

Fönstret **Systemåterställning** visas och datorn startas om.

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

Ta bort PC Restore från hårddisken:


 **ANMÄRKNING:** Om du tar bort Dell PC Restore från hårddisken tas verktyget bort permanent. När du har tagit bort Dell PC Restore kan du inte använda programmet för att återställa operativsystemet på datorn.


Med Dell PC Restore kan du återställa hårddisken till det tillstånd den befann sig i när du köpte datorn. Du bör *inte* ta bort PC Restore från datorn ens för att tjäna hårddiskutrymme. Om du tar bort PC Restore från hårddisken går programmet inte att få tillbaka, och du kommer aldrig att kunna använda PC Restore för att återställa datorns operativsystem till ursprungstillståndet.

1 Logga in på datorn som lokal administratör.

2 I Utforskaren går du till `c:\dell\utilities\DSR`.

3 Dubbelklicka på filen `DSRIRRemv2.exe`.

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

 **OBS!** Om partitionen där PC Restore ska ligga på hårddisken inte finns, visas ett meddelande om att den inte hittades. Klicka på **Quit (Avbryt)**; för det finns ingen partition att ta bort.

4 Klicka på **OK** om du vill ta bort partitionen med PC Restore från hårddisken.

5 Klicka på **Ja** när du ombeds att bekräfta åtgärden.


Partitionen med PC Restore tas bort och det frigjorda hårddiskutrymmet läggs till hårddiskens fria utrymme.

- 6 Högerklicka på **Lokal Disk (C)** i Utforskaren, välj **Egenskaper** och kontrollera att det finns mer diskutrymme på hårddisken. Du hittar värdet vid etiketten **Ledigt utrymme**.
- 7 Klicka på **Slutför** för att stänga fönster för **borttagning av PC Restore** och starta om datorn.

## För att använda operativsystemsskivan


### Innan du börjar

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows bör du försöka med Återställ tidigare drivrutin (se "Använda Återställ tidigare drivrutin" på sidan 134). Om du inte kan korrigeras 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 System Restore" på sidan 144).

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


För ominstallation av Windows behöver du följande:

- Dell *operativsystem* skiva
- Skivan *Dell Drivers and Utilities*

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

### Installera om Windows XP

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

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

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt i skivan *Operating system*.

- 3 Klicka på **Avsluta** om alternativet **Installera Windows** dyker upp.
- 4 Starta om datorn.

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



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



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

- 5 När startenhets listan visas markerar du **CD/DVD/CD-RW Drive**, och trycker sedan på <Enter>.
- 6 Tryck på valfri tangent för att **starta från cd-skivan**.
- 7 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.



**OBS!** Du kan inte återinstallera Dell MediaDirect om du omformaterar hårddisken. Du behöver en programvara för att kunna återinstallera Dell MediaDirect. Se "Kontakta Dell" på sidan 188.

# Lägga till och byta ut delar

## Innan du börjar

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

- Du har genomfört åtgärderna i ”Stänga av datorn” på sidan 149 och ”Innan du arbetar inuti datorn” på sidan 150.
- Du har läst igenom säkerhetsinformationen i Dell *Produktinformationsguide*.
- Komponenter kan bytas ut eller — om de införskaffas separat — installeras genom att borttagningsproceduren utförs i omvänd ordning.

## Rekommenderade verktyg



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

- Liten skruvmejsel
- Krysspårmejsel (Phillips)
- Liten plastrits
- BIOS-uppdatering (se Dells supportwebbplats på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Stänga av datorn












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

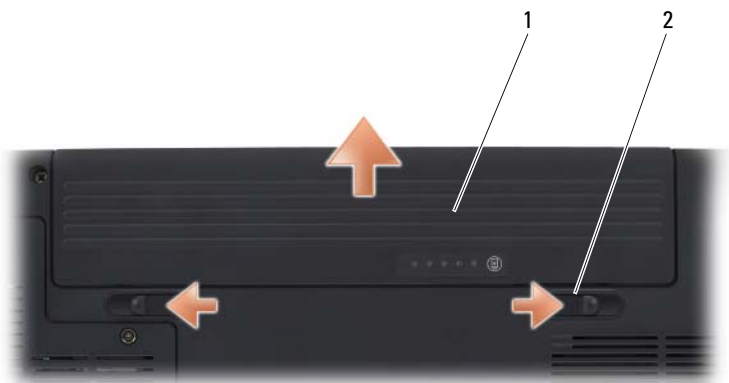
- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Klicka på **Start** , klicka på pilen , och klicka sedan **stäng av**.  
Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.
- 3 Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet ska du trycka ner och hålla kvar strömbrytaren i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av.

## Innan du arbetar inuti datorn

Beakta följande säkerhetsanvisningar för att skydda datorn och dig själv.

-  **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.
-  **VARNING!** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller i dess metallmonteringskonsol. Håll alltid komponenten i kanterna och aldrig i stiften. Det gäller till exempel processorn.
-  **ANMÄRKNING:** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **ANMÄRKNING:** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragavspänningsögla, inte i själva kabeln. Vissa kablar har en kontakt med spärrflikar. När du kopplar bort den typen av kabel måste du först trycka in flikarna innan du kopplar bort kabeln. När du drar isär kontaktdon håller du dem korrekt riktade för att undvika att kontaktstiften böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.
-  **ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.
-  **ANMÄRKNING:** För att undvika att skada datorn ska du utföra följande åtgärder innan du börjar arbeta i den.
  - 1 Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet skadas.
  - 2 Stänga av datorn (se ”Stänga av datorn” på sidan 149).
-  **ANMÄRKNING:** Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.
  - 3 Koppla bort alla tele- och nätverkskablar från datorn.
  - 4 Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
-  **ANMÄRKNING:** Ta bort batteriet från batterifacket innan du gör något underhåll i datorn. Det förhindrar skador på moderkortet.
-  **ANMÄRKNING:** Undvik att skada datorn genom att bara använda ett batteri som är avsett för den här särskilda datorn från Dell. Använd inte batterier som är till för andra Dell datorer.

- 5 Vänd datorn upp och ner.
- 6 Skjut ut ut och klicka fast spärrhakarna för batterifacket.
- 7 Skjut ut batteriet ur hållaren.



1 batteri

2 spärrhakar för batterifack (2)

- 8 Vänd datorn rätt, öppna skärmen och tryck på strömbrytaren för att jorda moderkordet.
- 9 Ta bort alla installerade kort från Expresskort platsen (se ”Ta bort ett Expresskort eller ett tomt kort” på sidan 83) och från 8-i-1 minneskortsläsare (se ”Ta bort ett mediamneskort eller ett tomt kort” på sidan 86).

## Hårddisk

Beroende på vilken konfiguration du beställde, kan din dator ha två hårddiskar: en primär hårddisk och en andra sekundär hårddisk (tillval).

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

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

**➔** **ANMÄRKNING:** Stäng av datorn (se ”Stänga av datorn” på sidan 149) innan du tar ut hårddisken. Annars riskerar du att förlora information. Ta inte bort hårddisken medans datorn är på eller in viloläge.

➔ **ANMÄRKNING:** Hårddiskar är extremt ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

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

📌 **OBS!** Om du installerar en hårddisk som kommer från en annan tillverkare än Dell, måste du installera ett operativsystem, drivenheter, och verktyg på den nya hårddisken (se "Återställ Microsoft Windows operativsystem" på sidan 138 och "Installera om drivrutiner och verktyg" på sidan 134).

## Ta ut hårddisken

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 149.
- 2 Vänd på datorn.
- 3 Lossa båda låsskruvarna och ta bort hårddiskfackets skydd.



1 låsskruvar (2)

2 hårddiskfackets skydd

➔ **ANMÄRKNING:** När hårddisken inte sitter i datorn, bör den förvaras i den skyddande antistatiska förpackningen. (se "Skydda mot elektrostatisk laddning" i *Produktinformationsguiden*).



- 4 Använd dragflikarna på hårddisken och drag ut hårddisken ur hårddiskfacket.



- |   |                        |   |                     |
|---|------------------------|---|---------------------|
| 1 | sekundärt hårddiskfack | 2 | hårddiskskruvar (3) |
| 3 | primär hårddisk        | 4 | dragflik            |

## Byta ut hårddisken

- 1 Packa upp den nya hårddisken.

Spara originalförpackningen till förvaring eller frakt av hårddisken.

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

➔ **ANMÄRKNING:** Om du endast installerar en hårddisk måste den sitta i det primära hårddiskfacket.

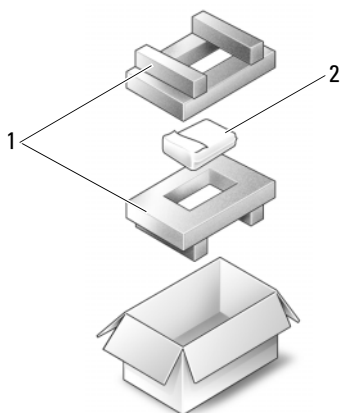
🔪 **OBS!** Den sekundära hårddisken är ett tillval.

- 2 Sätt in hårddisken i facket och tryck ner den tills den kommer på plats.
- 3 Sätt tillbaka och dra åt båda skruvarna på hårddisken.
- 4 Sätt tillbaka hårddiskskyddet och dra åt låsskruvarna.

- 5 Installera operativsystemet för din dator enligt behov (se ”Återställ Microsoft Windows operativsystem” på sidan 138).
- 6 Installera drivenheter och verktyg för din dator enligt behov (se ”Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 134).

## Returnera en hårddisk till Dell

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



- 1 Emballage i skumplast      2 Hårddisk

## Optisk enhet

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

### Ta bort den optiska enheten

- 1 Följ anvisningarna i ”Innan du börjar” på sidan 149.
- 2 Vänd datorn upp och ner.

- 3 Ta loss låsskruvarna från den optiska enheten.
- 4 Använd en plastrits och tryck in skåran för att lossa den optiska enheten från facket.



- |   |                         |   |       |
|---|-------------------------|---|-------|
| 1 | Optisk enhet            | 2 | Skåra |
| 3 | Enhetens säkerhetsskruv |   |       |

## Gångjärnsskydd

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

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

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

## Ta bort gångjärnsskyddet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 149.
- 2 Öppna bilden så stort som den kan öppnas.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att skada gångjärnsskyddet genom att inte lyfta i täckbrickan på bägge sidor samtidigt.
- 3 Sätt i en plastrits i fördjupningen och lyft gångjärnsskyddet på höger sida.
- 4 Lyft skyddet försiktigt från höger till vänster och ta bort den.



1 gångjärnsskydd

2 Rits

## Byta ut gångjärnsskyddet

- 1 Sätt i vänster sida av gångjärnsskyddet.
- 2 Tryck från vänster till höger tills skyddet hamnar rätt.

# Tangentbord

För mer information om tangentbordet, se ”Använda tangentbordet och styrplattan” på sidan 45.



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



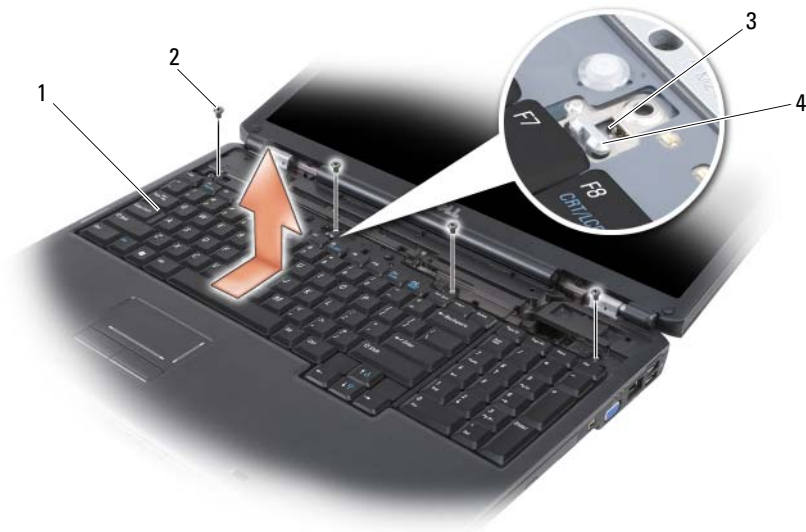
**ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.



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

## Ta bort tangentbordet:

- 1 Följ anvisningarna i ”Innan du börjar” på sidan 149.
- 2 Ta bort gångjärnsskyddet (se ”Gångjärnsskydd” på sidan 155).
- 3 Ta bort de fyra skruvarna från tangentbordets ovansida.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Tangenterna är ömtåliga och förskjuts lätt, och det tar tid att lägga tillbaka dem. Var försiktig när du tar bort och hanterar tangentbordet.
- 4 Skjut tangentborde mot baksidan av datorn för att lossa tangentbordets skåra från hakarna som sitter på datorns underdel.
- 5 Lyft och ta bort tangentbordet.



- |   |                        |   |                          |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Tangentbord            | 2 | tangentbordsskruvar (4)  |
| 3 | skåra på tangentbordet | 4 | hake på datorns underdel |

## Byta tangentbordet

- 1 Haka fast fästhakarna och tangentbordets fästen längs med tangentbordets framsida in i handstödet, och sätt skåran som finns uppe på tangentbordet på haken som finns på datorns underdel.
- 2 Håll tangentbordet plant mot datorns underdel, dra hakarna som finns under tangentbordet under handstödet, och se till att haken som finns på datorns underdel glider in i skåran på tangentbordets ovansida.



- |   |                        |   |                          |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | hakar (7)              | 2 | tangentbordskontakt      |
| 3 | skåra på tangentbordet | 4 | hake på datorns underdel |
| 5 | handledsstöd           |   |                          |

**3** Sätt tillbaka de fyra skruvarna på tangentbordets ovasida.

## Minne

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

Du kan utöka datorns minne genom att montera minnesmoduler på moderkortet. Information om de minnestyper som stöds av datorn finns i avsnittet ”Specifikationer” på sidan 189. Installera bara minnesmoduler som är anpassade för datorn.

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

I datorn finns två SODIMM-uttag. Den ena sitter under tangentbordet (DIMM A) och den andra på datorns undersida (DIMM B).

- ➔ **ANMÄRKNING:** Om det bara finns en minnesmodul i datorn, sätter du den i uttaget som är märkt "DIMMA".
- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du behöver installera minnesmoduler i två kontakter, installerar du en minnesmodul i kontakten som är märkt "DIMM A" innan du sätter in en minnesmodul i uttaget som är märkt "DIMM B".

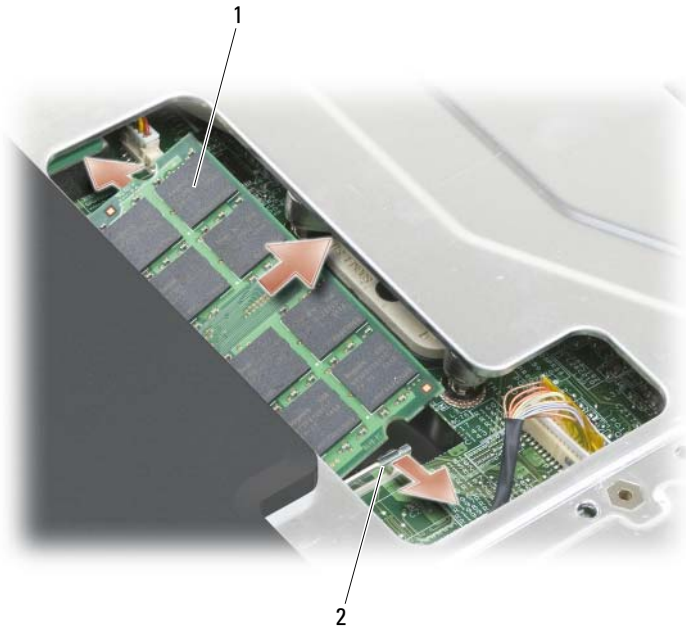
## Ta borty DIMM A Minnesmodulen

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

DIMM A minnesmodulen finns under tangentbordet.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 149.
- 2 Ta bort gångjärnsskyddet (se "Gångjärnsskydd" på sidan 155).
- 3 Ta bort tangentbordet (se "Tangentbord" på sidan 157).
- ➔ **ANMÄRKNING:** Använd inga verktyg när du särar på fästhakarna som håller fast minnesmodulen. Du kan skada modulens sockel.
- 4 Lossa fästhakarna i bägge ändarna av minnesmodulen med fingertopparna tills modulen lossnar.
- 5 Ta loss minnesmodulen från fästhakarna.





1 minnesmodul (DIMM A)

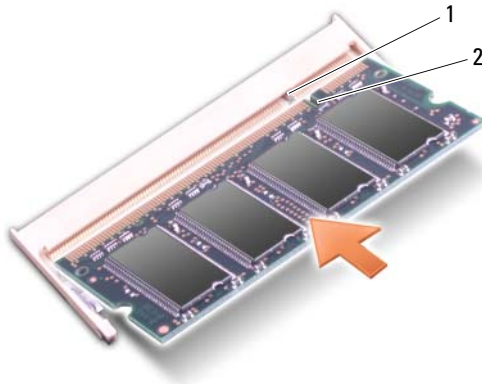
2 minnesmodulens fästhakar (2)

## Byta ut DIMM A minnesmodul

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

- 1 Passa in skåran i modulens kant med fliken i kontakten.
- 2 Skjut försiktigt in minnesmodulen i kontakten med 45 graders lutning och vrid sedan modulen nedåt tills den sitter stadigt. Om du inte känner något klick tar du bort modulen och sätter dit den igen.

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




1 Flik

2 Skåra

- 3 Sätt tillbaka tangentbordet och gångjärnsskyddet.
- 4 Sätt in batteriet i batterifacket eller anslut nätadaptern till datorn och till eluttaget.
- 5 Slå på strömmen till datorn.

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

För att se hur mycket minne som finns installerat i datorn klickar du på **Start**  → **Hjälp och support** → **Dell System Information**.

## Ta bort DIMM B minnesmodul

DIMM B minnesmodulen finns under minnesmodul/knappcells batteripå datorns undersida.

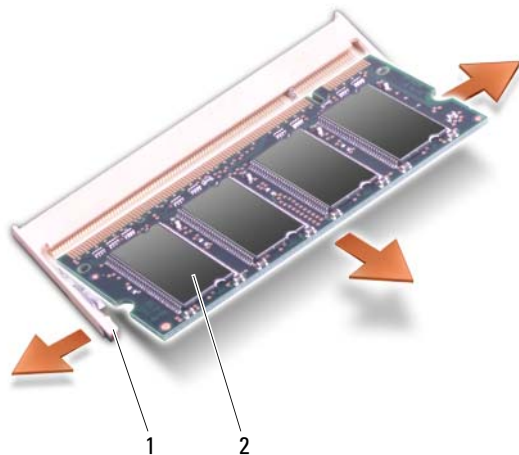
- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 149.
- 2 Vänd datorn upp och ner och lossa låsskruvarna på minnesmodul/knappcells batteri (se "Undersida" på sidan 31), och ta loss täckbrickan.



1 täckbricka för  
minnesmodul/knappcells batteri

2 låsskruv

- ➔ **ANMÄRKNING:** Använd inga verktyg när du särar på fästhakarna som håller fast minnesmodulen. Du kan skada modulens sockel.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.
- 3 Lossa fästhakarna i bägge ändarna av minnesmodulen med fingertopparna tills minnesmodulen lossnar.
- 4 Ta loss minnesmodulen från fästhakarna.



1 fästhakar (2)

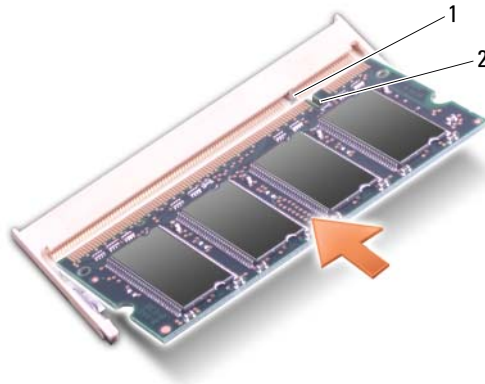
2 minnesmodul

## Byt ut DIMM B minnesmodul

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

- 1 Passa in skåran i modulens kant med fliken i kontakten.
- 2 Skjut försiktigt in minnesmodulen i kontakten med 45 graders lutning och vrid sedan modulen nedåt tills den sitter stadigt. Om du inte känner något klick tar du bort modulen och sätter dit den igen.

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



1 hake

2 skåra

➡ **ANMÄRKNING:** Om det är svårt att stänga minnesmodul/knappcells batteritäckbrickan, tar du bort minnesmodulen och installerar om den. Om du tvingar igen luckan kan datorn skadas.

- 3 Sätt tillbaka luckan till minnesmodulen/knappcells batteriet.
- 4 Sätt in batteriet i batterifacket eller anslut nätdaptern till datorn och till eluttaget.
- 5 Slå på strömmen till datorn.

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

För att se hur mycket minne som finns installerat i datorn klickar du på **Start** → Hjälp och support → Dell System Information.

## Subscriber Identity Module

Subscriber Identity Modules (SIM) identifierar varje användare genom en internationellt mobil abonnent identitet.

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

**OBS!** Endast GSM (HSDPA)kort behöver en SIM. EVDO kort använder inte en SIM.

- 1 Följ anvisningarna i ”Innan du börjar” på sidan 149.
- 2 I batterifacket, skuter du in SIM i SIM facket med det avklippta SIM hörnet bort från facket.



1 batterifack

2 SIM

## Trådlösa Mini-kort

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

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

Om datorn levererades med ett trådlöst Mini-kort, är det redan installerat. Datorn stöder tre olika sorters trådlösa Mini-kort:

- Trådlöst lokalt nätverk
- Mobilt bredband eller trådlösa globala nätverk
- Wireless Personal Area Network (WPAN) (Trådlöst personligt nätverk)

### Ta bort WLAN kort

- 1 Följ anvisningarna i ”Innan du börjar” på sidan 149.
- 2 Vänd datorn upp och ner.
- 3 Lossa skruvarna från täckbrickan till Mini-kortet och ta bort täckbrickan.



1 låsskruvar (2)

2 Mini-kort täckbricka

- 4 Koppla bort antennkablarna från WLAN kortet.



1 antennkabelskontakter (2)

2 Trådlöst nätverkskort

- 5 Frigör WLANkortet genom att trycka på flikarna i metall mot datorns baksida tills kortet skjuts ut en aning.
- 6 Lyft ur WLAN card från kontakten på moderkortet.





1 metallflikar (2)

2 trådlöst nätverkskort

3 plastficka

### Byta ut ett WLAN kort


➔ **ANMÄRKNING:** Uttagen har spår för korrekt montering. Om du inte får i dem ska du undersöka kontakterna på kortet och moderkortet och passa in kortet igen.

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

- 1 Sätt i WLAN kortet med 45-graders vinkel in i moderkortsuttaget där det står "WLAN".
- 2 Tryck ner den andra sidan av WLAN kortet in i fästhakarna tills kortet kommit på plats.
- 3 Koppla lämplig antenn till det WLAN kort du installerar.

- Om WLAN kortet har två trianglar på etiketten (vit och svart) kopplar du den vita antenkabeln till uttaget där det står "main" (vit triangel), och koppla den svarta antenkabeln till uttaget där det står "aux" (svart triangel).
  - Om WLAN kortet har tre trianglar på etiketten (vit, svart och grå), kopplar du den vita antenkabeln till den vita triangeln, den svarta antenkabeln till den svarta triangeln och den gråa antenkabeln till den gråa triangeln.
- 4 Sätt i de oanvända antenn kablarna i plastfickan.
  - 5 Sätt tillbaka Mini-kortets täckbricka och skruva fast låsskruvarna

## Ta bort ett mobil bredbands eller WWAN kort

 **OBS!** WWAN finns även tillgängligt på ett Expresskort (se "Använda Expresskort" på sidan 81).

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 149.
- 2 Vänd datorn upp och ner.
- 3 Lossa skruvarna från täckbrickan till Minikortet och ta bort täckbrickan.



1 låsskruvar (2)

2 Mini-kort täckbricka

- 4 Koppla bort båda antennkablarna från WWAN kortet.



1 antennkabelskontakter (2)

2 WWAN kort

- 5 Frigör WWAN kortet genom att trycka på flikarna i metall mot datorns baksida tills kortet skjuts ut en aning.
- 6 Lyft ur WWAN card från kontakten på moderkortet.



- 1 metallflikar (2)
- 3 plastficka

- 2 WWAN kort

## Byta ut ett mobil bredbands eller WWAN kort

➔ **ANMÄRKNING:** Uttagen har spår för korrekt montering. Om du inte får i dem ska du undersöka kontakterna på kortet och moderkortet och passa in kortet igen.

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

- 1 Sätt i WWAN kortet med 45-graders vinkel in i moderkortsuttaget där det står "WWAN".
- 2 Tryck ner den andra sidan av WWAN kortet in i fästhakarna tills kortet kommit på plats.

- 3 Koppla i den svarta antennkabeln med grå rand till uttaget där det står "aux" (svart triangel) och koppla den vita antennkabeln med grå rand till uttaget där det står "main" (vit triangel).
- 4 Sätt i de oanvända antenn kablarna i plastfickan.
- 5 Sätt tillbaka täckbrickan och skruva fast fästskruvarna.

### Ta bort ett WPAN kort

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 149.
- 2 Vänd datorn upp och ner.
- 3 Lossa skruvarna från täckbrickan till Mini-kortet och ta bort täckbrickan.





1 låsskruvar (2)

2 Mini-kort täckbricka

- 4 Koppla bort den blåa antennkabeln från WPAN kortet.
- 5 Frigör WPANKortet genom att trycka på flikarna i metall mot datorns baksida tills kortet skjuts ut en aning.
- 6 Lyft ur WPAN card från kontakten på moderkortet.


## Byta ut ett WPAN kort

-  **ANMÄRKNING:** Uttagen har spår för korrekt montering. Om du inte får i dem ska du undersöka kontakterna på kortet och moderkortet och passa in kortet igen.
-  **ANMÄRKNING:** Dra aldrig kablar under WPAN kortet. Det kan skada kortet.
  - 1 Sätt i WPAN kortet med 45-graders vinkel in i moderkortsuttaget där det står "WPAN".
  - 2 Tryck ner den andra sidan av WPAN kortet in i fästhakarna tills kortet kommit på plats.
  - 3 Koppla i en blåa antennkabeln från WPAN kortet.
  - 4 Sätt i de oanvända antenn kablarna i plastfickan.
  - 5 Sätt tillbaka mini-kortstäckbrickan och dra åt låsskruvarna.

## Flash Cache Modul

Flash Cache Modulen (FCM) är en intern flash enhet som hjälper till att förbättra datorns prestanda. Om datorn beställdes med en FCM, installeras den på fabriken.

### Ta bort FCM

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 149.
  - 2 Vänd på datorn och ta bort täckbrickan till Mini-kortet.
  - 3 Jorda dig genom att ta i någon av metalldelarna på datorns baksida.
-  **OBS!** Om du går undan en stund ska du jorda dig själv igen innan du börjar jobba med datorn igen.
- 4 Frigör FCM kortet genom att skjuta metallflikarna bort från kortet tills kortet skjuter upp något.
  - 5 Ta bort FCM.



1 metallflikar (2)

2 FCM

## Byta ut FCM

➔ **ANMÄRKNING:** Installera FCM i WWAN eller WPAN facket. Installera inte en FCM i WLAN kortsfacket. Om du gör det kan datorn skadas.

- 1 Sätt i FCM kortet med 45-graders vinkel in i moderkortsuttaget där det står "FCM".
- 2 Tryck ner den andra sidan av FCM kortet in i fästhakarna tills kortet kommit på plats.

## Internt kort med trådlös Bluetooth®-teknik

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

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

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

Om du beställde ett internt Bluetooth-kort har det redan installerats.

### Ta bort kortet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 149.
- 2 Ta bort gångjärnsskyddet (se "Gångjärnsskydd" på sidan 155).
- 3 Ta loss kablarna från kortet.
- 4 Ta tag i kontaktändan av kortet och dra ut det under fästhakarna.



1 spärrflikar (2)

2 kabel

3 kort



# Knappcells batteri



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



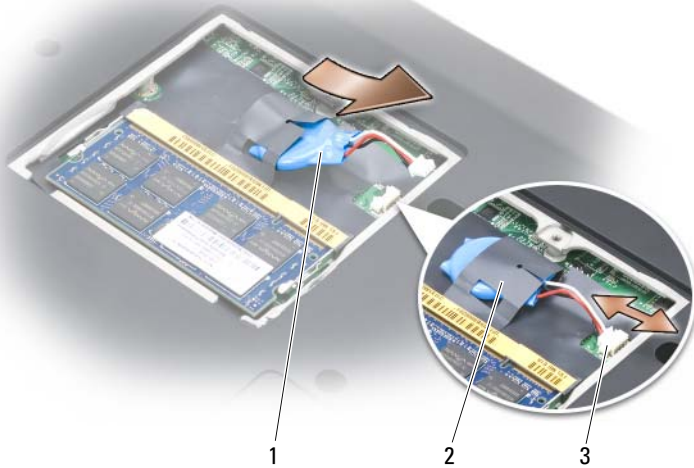
**ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.



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

## Ta bort knappcells batteriet

- 1 Följ anvisningarna i ”Innan du börjar” på sidan 149.
- 2 Vänd datorn upp och ner.
- 3 Lossa låsskruvarna på minnesmodul/ knappcells batteritäckbrickan (se ”Undersida” på sidan 31), och ta bort täckbrickan.
- 4 Koppla bort knappcells batteriets kablar från moderkortet.



- 1 knappcells batteri
- 3 batterisladdkontakt

- 2 plastficka

5 Skjut ut batteriet ur plastfickan.

### Byta ut knappcells batteriet

- 1 Koppla fast knappcells batteriets kablar till moderkortet.
- 2 Skjut in knappcells batteriet i plastfickan.
- 3 Sätt tillbaka täckbrickan och skruva fast fästskruven.

## Dell™ QuickSet Funktioner



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

Dell QuickSet gör det lätt att konfigurera eller att visa följande inställningar:

- Nätverksanslutningar
- Energisparfunktionen
- Bildskärm
- Systeminformation

Beroende på vad du vill göra i Dell QuickSet, kan du börja genom att antingen *klicka*, *dubbeltklicka*, eller *högerklicka* på QuickSet ikonen i Microsoft® Windows® meddelandefält. meddelandefältet hittar du i det högra-lägre hörnet av bildskärmen.

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



# Resa med datorn

## Identifiera datorn

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

## Packa datorn

- Ta bort alla externa enheter som är anslutna till datorn och förvara dem på en säker plats.
- Se till att huvudbatteriet och alla eventuella reservbatterier som du tänker ta med dig är helt uppladdade.
- Stäng av datorn.
- Koppla ur nätadaptern.
- ➡ **ANMÄRKNING:** När bildskärmen är stängd kan den skadas om föremål har lämnats kvar på tangentbordet eller handledsstödet.
- Ta bort alla främmande föremål som gem, pennor och papper från tangentbordet och handledsstödet innan du stänger bildskärmen.
- Packa datorn och tillbehören säkert i tillbehörsväskan från Dell™.
- Undvik att packa datorn med vissa artiklar, exempelvis rakkrem, parfym och mat.
- ➡ **ANMÄRKNING:** Om datorn har utsatts för extrem temperatur bör du låta den anpassas till omgivningen under en timme innan du startar den.

- Skydda datorn, batteriet och hårddiskenheten från yttre faror, exempelvis extrem temperatur, för mycket solljus samt smuts, damm och olika vätskor.
- Packa datorn så att den inte glider omkring i bagageluckan i bilen eller på en bagagehylla.

## Tips om resor



**ANMÄRKNING:** Flytta inte datorn när den optiska enheten används. Det kan orsaka dataförluster.



**ANMÄRKNING:** Checka inte in datorn som bagage.

- Överväg att stänga av det trådlösa nätverkskortet i datorn för att maximera batteriets drifttid. Det trådlösa nätverkskortet stängs av via omkopplaren för trådlös kommunikation (se ”omkopplare för trådlös kommunikation” på sidan 25).
- Överväg att ändra energisparfunktionerna för att maximera batteriets drifttid (se ”Konfigurera inställningar för strömhantering” på sidan 52).
- Om du reser utomlands bör du ta med dig ett ägarbevis eller ett tillstånd som visar att du har rätt att använda den, om datorn tillhör företaget. Det påskyndar tullkontrollen. Ta reda på vilka tullregler som gäller för de länder som du ska besöka och kontrollera huruvida du behöver ta med dig ett internationellt tulldokument (som även kallas ett *varupass* eller carnet).
- Ta reda på vilka eluttag som används i länderna och ta med lämpliga adapttrar.
- Kontakta ditt kreditkortsföretag och försäkringsbolag och ta reda på om de erbjuder ersättning vid förlust av bärbara datorer på resa.

## Flyga



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

- Se till att ha ett laddat batteri tillgängligt om du blir uppmanad att starta datorn.
- Hör efter om det är tillåtet att använda en dator innan du går ombord på planet. Vissa flygbolag tillåter inte att elektronisk utrustning används i luften. Inga flygbolag tillåter att elektronisk utrustning används vid start och landning.


# Skaffa hjälp

## Skaffa hjälp

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

Om du har problem med datorn kan du diagnostisera och felsöka problemet genom att följa stegen nedan:


- 1 Information och procedurer för datorns problem finns under "Felsökning i programvaran och maskinvaruproblem" på sidan 137.
- 2 Anvisningar om hur man kör Dell Diagnostik finns under "Dell Diagnostik" på sidan 101.
- 3 Fyll i "Checklista för Dell Diagnostik" på sidan 187.
- 4 Utnyttja Dells stora utbud av onlinetjänster på webbplatsen Dell Support ([support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com)) om du behöver hjälp med frågor som rör installation och felsökning. En mer omfattande lista över Dells supporttjänster online finns under "Online-tjänster" på sidan 184.
- 5 Om problemet kvarstår efter föregående steg, se "Kontakta Dell" på sidan 188.

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

 **OBS!** Dells expresskod används inte i alla länder.

Ange din expresskod 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** (expresskod) och följer anvisningarna.

Anvisningar om hur man använder Dell Support finns under "Teknisk support och kundtjänst" på sidan 184.

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

## Teknisk support och kundtjänst

Via Dells supporttjänst får du svar på dina frågor om Dell™-maskinvara. Personalen utnyttjar datorbaserade diagnostikprogram för att snabbt kunna svara på dina frågor.

För att kontakta Dells support, se "Innan du ringer" på sidan 186, och se sedan "Kontakta Dell" på sidan 188.

## DellConnect

DellConnect är ett enkelt verktyg för onlineåtkomst som gör att Dells service- och supportpersonal får åtkomst till din dator via en bredbandsanslutning för att diagnostisera ditt problem och reparera det under din uppsikt. Gå till [support.dell.com](http://support.dell.com) och klicka på **DellConnect** om du vill ha mer information.

## Online-tjänster

Information om Dells produkter och tjänster finns på följande webbplatser:

[www.dell.com](http://www.dell.com)

[www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (endast Asien och Stillahavsområdet)

[www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (endast Japan)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (endast Europa)

[www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (Latinamerika och Karibien)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (endast Kanada)

Du kommer till Dell Support på följande webbplatser och e-postadresser:

- Dells supportwebbplatser  
[support.dell.com](http://support.dell.com)  
[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (endast Japan)  
[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (endast Europa)
- E-postadresser till Dells support  
[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)  
[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)  
[la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (endast Latinamerika och Karibien)  
[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (endast Asien och Stillahavsområdet)



- E-postadresser till Dells marknadsförings- och säljavdelningar  
apmarketing@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)  
sales\_canada@dell.com (endast Kanada)
- Anonymt filöverföringsprotokoll (FTP)  
ftp.dell.com

Logga in som anonym, och ange din e-postadress som lösenord.

## Tjänsten AutoTech

Dells automatiska supporttjänst —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. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet ”Kontakta Dell” på sidan 188.

## Automatisk orderuppföljningstjänst

Om du vill kontrollera hur långt dina beställningar av Dell-produkter har kommit kan du besöka [support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) eller ringa den automatiska orderuppföljningstjänsten. En inspelad röst frågar efter den information som behövs för att hitta och ge information om din order. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet ”Kontakta Dell” på sidan 188.

## 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 fakturan eller packsedeln framför dig när du ringer. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet ”Kontakta Dell” på sidan 188.

## Produktinformation

Om du behöver information om ytterligare produkter från Dell, eller om du vill beställa något, kan du besöka Dells webbplats. Adressen är [www.dell.com](http://www.dell.com). For the telephone number to call for your region or to speak to a sales specialist, see ”Kontakta Dell” på sidan 188.

# Skicka tillbaka utrustning för garantireparation eller för att få pengar tillbaka

Förbered alla artiklar som ska returneras på följande sätt:

- 1 Kontakta Dell för att få ett returnummer och anteckna det tydligt och synligt på förpackningen.  
Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet ”Kontakta Dell” på sidan 188.
- 2 Skicka med en kopia på fakturan och ett brev som beskriver varför artikeln returnerats.
- 3 Skicka med en kopia av den diagnostiska checklisten (se ”Checklista för Dell Diagnostik” på sidan 187) där du talar om vilka test du har kört och de felmeddelanden som rapporterats av Dell Diagnostik (se ”Dell Diagnostik” på sidan 101).
- 4 Skicka med alla tillbehör som hör till varan du returnerar (elsladdar, disketter, handböcker och så vidare) om du vill få pengar tillbaka.
- 5 Förpacka utrustningen som ska sändas tillbaka i originalförpackningen (eller likvärdigt förpackningsmaterial).

Du ansvarar för eventuella fraktkostnader. Du måste även försäkra produkten, och du bär risken för att den kan gå förlorad under transporten till Dell. Postförsköttpaket 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!** Ha din expresskod till hands när du ringer. Tack vare den koden kan Dells automatiska telefonsystem för support snabbare koppla ditt samtal. Du kan även uppmanas att ange din servicekod (som finns på datorns bak- eller undersida).

Kom ihåg att fylla i den diagnostiska checklisten (se ”Checklista för Dell Diagnostik” på sidan 187). Sätt om möjligt på datorn innan du ringer till Dell och ber om hjälp och ring från en telefon vid eller i närheten av datorn. Du kan komma att bli ombedd att skriva vissa kommandon på tangentbordet, ge information om vad som händer eller pröva med annan felsökning som bara går att utföra vid datorn. Se till att ha dokumentationen till datorn till hands.



**WARNING!** Läs och ta till dig säkerhetsanvisningarna i Produktinformationsguiden innan du gör något i datorn.

## Checklista för Dell Diagnostik

Namn:

Datum:

Adress:

Telefonnummer:

Servicekod (streckkod på datorns bak- eller undersida):

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

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

Operativsystem och version:

Enheter:

Expansionskort:

Är datorn ansluten till ett nätverk? Nätverk, version och nätverkskort:

Nätverk, version och nätverkskort:

Program och versioner:

Läs i dokumentationen till operativsystemet hur du bestämmer innehållet i startfilerna till systemet. Om datorn är ansluten till en skrivare ska du skriva ut alla filer. Annars antecknar du innehållet i alla filer innan du ringer till Dell.

Felmeddelande, pipkod eller diagnostisk kod:

Beskrivning av problemet och felsökningsåtgärder som du utfört:

## Kontakta Dell



**OBS!** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning, finns kontaktinformation på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för online- och telefonbaserad support och service. Utbudet varierar per land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns där du befinner dig. Så här tar du kontakt med Dell för försäljning, support eller kundtjänst:

- 1 Gå till [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 2 Verifiera ditt land eller region i listmenyn **Choose A Country/Region** (välj ett land/region) längst ner på sidan.
- 3 Klicka på **Contact Us** (kontakta oss) på vänster sida.
- 4 Välj lämplig service- eller supportlänk baserat på ditt behov.
- 5 Välj det sätt att kontakta Dell som passar dig bäst.

# Specifikationer



**OBS!** Utrustningen varierar i olika regioner. Mer information om datorns konfiguration får du genom att klicka på **Start**  → **Hjälp och support** och därefter välja alternativet för visning av datorinformation.

---

## Processor

Processortyp	Intel® Core™ 2 Duo
L1-cache	32 KB per instruktion 32-KB data cache per core
L2-cache	2 MB or 4 MB per core beroende pC modell
Extern bussfrekvens	533 MHz, 667 MHz och 800 MHz

---

## Systeminformation

Systemkretsutrustning	Mobile Intel 965 Express Chipset Familjen
Databussens bredd	64 bitar
DRAM-bussbredd	64-bitars bussar med två kanaler (2)
Processorns adressbussbredd	32 bitar
Flash EPROM	1 MB
Grafikbuss	PCI-E x16
PCI bus (PCI-Express används för video kontrollerna)	32 bits x16

---

## Expresskort

**OBS!** Expresskortsfacket är endast designat för Expresskort. Det stöde INTE PC kort.

**OBS!** PCMCIA finns inte tillgängligt i alla områden.

Expresskort-styrdon	Intel ICH8M
Expresskortskontakt	Ett Expresskortsfack (54 mm)

---

**Expresskort (Fortsättning)**

---

Kort som stöds	Expresskort/34 (34 mm) Expresskort/54 (54 mm) 3,3 V och 1.5 V
Expresskortskontaktens storlek	26 stift

---

**8-i-1 minneskortsläsare**

---

8-i-1 minneskortskontroll	Ricoh R5C833
Kontakt till 8-i-1 minneskort	Kontakt till 8-i-1-kombinationskort
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• SDIO</li><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• Memory Stick</li><li>• Memory Stick PRO</li><li>• xD-Picture-kort</li><li>• Hi Speed-SD</li><li>• Hi Density-SD</li></ul>

---

**Minne**

---

Minnesmodulens kontakt	två SODIMM-kontakter som användaren kommer åt
Minnesmodulernas kapacitet	512 MB, 1 GB, 2 GB
Minnestyp	667-MHz SoDIMM DDR2
Minimal minnesstorlek	1 GB
Maximal minnesstorlek	4 GB

**OBS!** För att du ska kunna ta till vara av den dubbla kanalens breddbandskapacitet, måste båda minnesfacken fyllas och måste vara av samma storlek.

**OBS!** Det tillgängliga minne som visas reflekterar inte det totala installerade minnet eftersom visst minne är reserverat till system filer.

---

**Portar och kontakter**

---

Ljud	Kontakter för mikrofon och stereohörlurar/högtalare
IEEE 1394	4-stifts seriell port

---

**Portar och kontakter (Fortsättning)**

---

Konsument IR	sensor kompatibel med Philips RC6 (endast mottagare)
Mini-kort	Tre typ IIIA Mini-kort fack
Modem	RJ-11-port
Nätverkskort	RJ-45-port
S-video TV-ut	7-stifts mini-DIN-kontakt (adapter för S-video till kompositvideo som tillval)
USB	fem 4-stifts USB 2.0-kompatibel kontakt
Bildskärmsutgång	Kontakt med 15 hål

---

**Kommunikation**

---

Modem:

Typ	v.92 56K MDC
Styrdon	Softmodem
Gränssnitt	Intel High-Definition Audio
Nätverkskort	10/100-Ethernetnätverkskort på moderkortet
Trådlöst	internal WLAN, WWAN, WPAN Mini-kort WWAN Expresskort Bluetooth® trådlös teknologi

---

**Bild**

---

Bildskärmstyp	separat videokort
Databuss	PCI Express X16
Styrenhet för grafikort	nVIDIA GeForce 8400M GS eller nVIDIA GeForce 8600M GT
Grafikminne	128 MB (GeForce 8400M GS) eller 256 MB (GeForce 8600M GT)
LCD-gränssnitt	LVDS
Tevestöd	NTSC eller PAL i S-video, komposit, och komponentlägen

---

<b>Ljud</b>	
Ljudtyp	två kanals högdefinition stereo
Styrenhet för ljud	Sigmatel STAC9205 High Definition Audio codec
Stereokonvertering	24 bitar (analog-till-digital och digital-till-analog)
Gränssnitt:	
Internt	Intel High Definition Audio
Externt	Kontakter för mikrofon och stereohörlurar/högtalare
Högtalare	Två högtalare på vardera 4 ohm
Intern högtalarförstärkare	2 Watt per kanal, 4 ohm
Inbyggd mikrofon	Dubbel digital mikrofonmatris
Volymkontroller	programmenyer, mediekontrollknappar

---

<b>Bildskärm</b>	
Typ (aktiv matris TFT)	17-tum WXGA+ 17-tum WUXGA med TrueLife
Mått:	
Höjd	229.5 mm (9.04 tum)
Bredd	367.2 mm (14.46 tum)
Diagonal	433.0 mm (17.0 tum)
Maximala upplösningar:	
WXGA+	1440 x 900 vid 262 000 färger
WXGA+ med TrueLife	1440 x 900 vid 262 000 färger
WUXGA med TrueLife	1920 x 1200 vid 262 000 färger
Uppdateringsintervall	60 Hz
Vinkel	0 (stängd) till 155°



---

**Bildskärm (Fortsättning)**

---

Visningsvinklar:

Horisontell	$\pm 40^\circ$ (WXGA+) typisk $\pm 65^\circ$ (WUXGA)
Vertikal	$+15^\circ/-30^\circ$ (WXGA+) $+45^\circ/-55^\circ$ (WUXGA)

Bildpunktstäthet:

WXGA+	0.255 mm
WUXGA	0.191 mm

Kontroller

Ljusstyrkan kan ställas in med snabbtangenter (se "Anpassa ljusstyrkan" på sidan 43).

---

**Tangentbord**

---

Antal tangenter	86/103 (U.S. and Canada); 87/104 (Europe); 90/107 (Japan)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

---

**Styrplatta**

---

Upplösning för x/y-position (tabellgrafikläge)	240 cpi
Storlek:	
Bredd	71.7-mm (2.8-tum) aktivt sensorområde
Höjd	34.0-mm (1.3-tum) rektangel

---

**Batteri**

---

Typ	Smart litiumjonbatteri med nio celler Smart litiumjonbatteri med sex celler
Mått:	
Djup	67.6 mm (2.66 tum) (9 cell) 47.5 mm (1.87 tum) (6 cell)

---

**Batteri (Fortsättning)**

---

Höjd	20.4 mm (0.8 tum)
Bredd	209.9 mm (8.26 tum)
Vikt	0.48 kg (1.06 lb) (9 cell) 0.33 kg (0.7 lb) (6 cell)
Spänning	11,1 VDC
Laddningstid (cirka):	
Datorn avstängd	4 timmar
Drifttid	Batteriets livslängd beror på användar förhållanden och kan minskas betydligt under vissa förhållanden (se ”Problem med elförsörjningen” på sidan 125).  Mer information om hur du sparar på batteriet finns i ”Använda batteriet” på sidan 49.
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 laddningscykler
Temperaturintervall:	
Vid drift	0 till 35°C
Förvaring	-40 till 65°C
Knappcells batteri	CR-2032

---

**Nätadapter**

---

Inspänning	100–240 V~
Inström (maximal)	1,5 A
Infrekvens	50–60 Hz
Utström	5.62 A (maximalt vid 4-sekunders puls) 4.62 A (90 W) (kontinuerlig)
Uteffekt	90 W
Märkutspänning	19,5 +/-1,0 VDC

---

**Nätadapter (Fortsättning)**

---

Mått:

Höjd	34.2 mm (1.34 tum)
Bredd	60.87 mm (2.39 tum)
Djup	153.45 mm (6.0 tum)
Vikt (med kablar)	0.46 kg (1.01 lb)

Temperaturintervall:

Vid drift	0 till 35°C
Förvaring	-40 till 65°C

---

**Fysiskt**

---

Höjd	44 mm (1.7 tum)
Bredd	394 mm (15.5 tum)
Djup	293 mm (11.3 tum)

Vikt (med batteri med 6 celler):

Konfigurerbar till mindre än	3.8 kg (8.4 lb)
------------------------------	-----------------

---

**Miljöpåverkan**

---

Temperaturintervall:

Vid drift	0 till 35°C
Förvaring	-40 till 65°C

Relativ luftfuktighet (maximal):

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

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

Vid drift	0,66 g RMS
Förvaring	1,3 g RMS

---

**Miljöpåverkan (Fortsättning)**

---

Maximal stöttålighet (mätt under användning av hårddisk och 2-ms långa halvsinuspulser. Även mätt med stöttålighet med parkerad hårddisk och 2 ms långa halvsinuspulser i förvaringsläge):

Vid drift 142 G

Förvaring 163 g

Höjd över havet (maximal):

Vid drift -15,2 till 3048 m

Förvaring -15,2 till 10 668 m

Nivå för luftförda föroreningar C2 eller lägre som definierats av ISA-S71.04-1985

---

**Kamera (Tillval)**

---



Kort upplösning 2 Mega-Pixel

Video Upplösning 640 x 480 vid 30 fps

Kamera aktivering skrivbordsikon

# Bilaga

## Använda systeminställningsprogrammet

 **OBS!** Det är möjligt att det operativsystem du använder automatiskt konfigurerar de flesta alternativ som finns tillgängliga i systeminställningsprogrammet och därmed åsidosätter de inställningar som du gör. (Ett undantag är dock alternativet **External Hot Key** [Extern snabbtangens], som du bara kan aktivera eller inaktivera i systeminställningsprogrammet.) Mer information om hur man konfigurerar operativsystemets funktioner hittar du under Windows Help and Support (klicka på **Start** , och klicka sedan på **Hjälp och support**).


I systeminställningsprogrammet kan du:

- För att ställa in eller ändra användardefinierade funktioner, till exempel lösenordet till datorn
- Kontrollera information om den aktuella konfigurationen, till exempel mängden minne

När du har konfigurerat datorn kan du i systeminställningsprogrammet se information om systemkonfigurationen och andra inställningar. Skriv ner informationen så att den är tillgänglig vid behov.

I systeminställningsprogrammet visas datorns aktuella inställningar och konfigurationsinformation, till exempel:

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

 **ANMÄRKNING:** 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 skärmbilder i systeminställningsskärmen

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

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

## Skärmbilder i systeminställningsprogrammet



**OBS!** Information om en post på en systeminställningsskärm visas i sidans hjälpruta när du markerar posten.

Alternativen för systeminställningar visas till vänster på skärmen. Till höger om varje alternativ finns ett fält där inställningen eller värdet visas. Du kan ändra de inställningar som visas med vit text på skärmen. De inställningar och värden som du inte kan ändra (eftersom de bestäms av datorn) är mindre ljusa.

I det övre högra hörnet på skärmen visas hjälpinformation för det alternativ som är markerat. I det nedre högra hörnet visas information om datorn. Systeminställningarnas huvudfunktioner visas längs skärmens nederkant.

## Ofta använda alternativ

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

## Ändra startordningen

*Startsekvensen* eller *startordningen* anger var datorn ska söka efter den programvara som behövs för att starta operativsystemet. Du kan ändra startsekvensen samt aktivera eller inaktivera enheter på skärmen **Boot Order** (startordning) i systeminställningarna.



**OBS!** Information om hur du ändrar startordningen tillfälligt finns i "Starta datorn på ett särskilt sätt en gång" på sidan 199.

På sidan **Boot Order** (startordning) visas en lista med de startbara enheter som finns i datorn, till exempel:

- Diskettenhet
- Intern hårddisk

- USB-lagringsenhet
- Cd-/dvd-/cd-rw-enhet
- Hårddisk i modulfacket



**OBS!** Enbart de enheter som föregås av en siffra är startbara.

Under startrutinen börjar datorn överst i listan och söker i tur och ordning igenom var och en av de aktiverade enheterna tills operativsystemets startfiler påträffas. När datorn hittar filerna avbryts sökningen och operativsystemet startas.

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

- Aktivera eller inaktivera en enhet genom att markera den och trycka på mellanslagstangenten. Aktiverade enheter föregås av en siffra medan avstängda enheter inte gör det.
- Om du vill byta plats på en enhet i listan markerar du den först och trycker sedan på <u> eller <d> för att flytta den uppåt respektive nedåt i listan.

Ändringar i startsekvensen börjar gälla direkt när ändringarna sparas och du går ur systeminställningarna.

### ***Starta datorn på ett särskilt sätt en gång***

Du kan ställa in en engångs startsekvens utan att gå in i startprogrammet (du kan även använda denna process för att köra Dell diagnostik på diagnostik delen på hårddisken).

- 1 Stäng av datorn via **Start**-menyn.
- 2 Anslut datorn till ett eluttag.
- 3 Slå på strömmen till datorn. När DELL-logotypen visas trycker du genast på <F12>.


Om du väntar för länge och Windows logon dyker upp ska du vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök igen.

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

Datorn startar från den valda enheten.

Nästa gång du startar datorn används den tidigare startordningen igen.

# Rengöra datorn

 **WARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden*.

## Dator, Tangentbord, och Visa

 **WARNING!** Koppla alltid ur datorn från eluttaget och ta ut eventuella batterier innan du gör ren den. Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du gör ren den. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten.

- Ta försiktigt bort damm mellan tangenterna och smuts eller damm från bildskärmen med hjälp av tryckluft.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att skada datorn eller bildskärmen genom att inte spreja rengöringsmedel direkt på bildskärmen. Använd endast produkter som är specialanpassade för rengöring av bildskärmar och följ alla instruktioner.
- Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten eller en produkt som är avsedd för rengöring av skärmar. Använd inte alkohol eller ett rengöringsmedel med ammoniak som bas. Torka försiktigt av bildskärmen från mitten mot kanterna tills den är ren och eventuella fingeravtryck har försvunnit. Tryck inte för hårt.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Torka inte av bildskärmen med tvål eller alkohol. Bländskyddet kan skadas.
- Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten och torka sedan av datorn och tangentbordet. Låt inte vatten komma in mellan styrplattan och det omgivande handledsstödet.
- Rengör bildskärmen med en mjuk, ren trasa som fuktats lätt med vatten. Du kan även använda speciella rengöringsdukar för bildskärmar och rengöringsmedel som är anpassade för bildskärmens antistatisk beläggning.
- Torka av tangentbordet, datorn och plastdelarna på bildskärmen med en mjuk trasa som fuktats med en blandning av tre delar vatten och en del diskmedel.

Använd inte en genomblöt rengöringsduk och låt inte vatten droppa in i datorn eller tangentbordet.



## Pekplatta

- 1 Stäng av datorn (se ”Stänga av datorn” på sidan 149).
- 2 Koppla bort eventuella anslutna enheter från datorn och eluttagen.
- 3 Ta bort alla installerade batterier (se ”Batteriprestanda” på sidan 49).
- 4 Fukta en mjuk, luddfri trasa med vatten och torka försiktigt av styrplattans yta. Låt inte vatten komma in mellan styrplattan och det omgivande handledsstödet.

## Mus



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

Om markören rör sig onormalt eller ryckigt på skärmen rengör du musen.

### Rengöra en (inte optisk) mus

- 1 Rengör utsidan på musen med en trasa som är fuktad i mildt rengöringsmedel.
- 2 Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
- 3 Torka av kulan med en ren, luddfri duk.
- 4 Blås försiktigt in i utrymmet där kulan normalt sitter eller ta bort damm och smuts med en burk med tryckluft.
- 5 Om hjulen inuti kullhålet är smutsiga rengör du dem med en bomullstopp som fuktats lätt med isopropylalkohol.
- 6 Justera hjulen om de kommit på sned. Sätt rätt rullarna om de kommit ur spår.
- 7 Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

### Rengöra en optisk mus

Rengör utsidan på musen med en trasa som är fuktad i mildt rengöringsmedel.

## Media

- ➔ **ANMÄRKNING:** Använd alltid tryckluft när du rengör linsen i en optisk enhet och följ alla anvisningar om hur tryckluften används. Använd alltid tryckluft för att rengöra CD eller DVD enhetens lins, och följ alltid de instruktioner som kommer med tryckluften.

Om det uppstår problem t.ex. spår som hoppas över, med uppspelningskvaliteten på skivorna kan du försöka med att rengöra dem.

- 1 Håll i skivans ytterkanter. Håll i skivans ytterkanter.

- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att skada ytan genom att inte torka i cirkelrörelser.

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

Om viss smuts är svår att få bort kan du pröva med att använda lite vatten eller en lösning med vatten och mild tvål. Om viss smuts är svår att få bort kan du pröva med att använda lite vatten eller en lösning med vatten och mild tvål. Rengöringsprodukter avsedda för cd-skivor kan även användas på dvd-skivor.

## Dells policy om teknisk support (endast USA)

Teknisk support kräver att kunden samarbetar och deltar vid felsökningen och kan återställa operativsystemet, program och drivrutiner till den ursprungliga konfigurationen datorn befann sig i då den skickades från Dell. Dessutom måste kunden kunna kontrollera att datorn och all maskinvara som Dell har installerat fungerar som den ska. Förutom detta tekniska support finns det mer tekniskt support online på [support.dell.com](http://support.dell.com). Förutom teknisk support direkt från en tekniker finns det teknisk support att tillgå på Internet på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com).

Dell ger begränsad teknisk support på datorn och alla program och all kringutrustning som Dell har installerat<sup>1</sup>. Dell förser begränsad tekniskt support för datorn och alla ”Dell-installerade” mjukvaror och and tillbehör<sup>2</sup>.

- <sup>1</sup> Repair services are provided pursuant to the terms and conditions of your limited warranty and any optional support service contract purchased with the computer.
- <sup>2</sup> All Dell-standard components included in a Custom Factory Integration (CFI) project are covered by the standard Dell limited warranty for your computer. Dell har emellertid även ett program för utbyte av reservdelar som täcker alla maskinvarukomponenter som inte är standard och som har installerats via CFI under datorns serviceavtals giltighetstid.

### **Definition av program och kringutrustning som har installerats av Dell**

Program som har installerats av Dell omfattar operativsystemet och vissa program som installeras på datorn under tillverkningsprocessen (Microsoft® Office, Norton Antivirus, etc).

Kringutrustning som installeras av Dell omfattar eventuella interna expansionskort eller ett modulfack eller Expresskort-tillbehör med Dells varumärke.

Dessutom finns, alla Dell-märkta monitorer, tangentbord, möss, högtalare, modem/microfoner, dockningsstationer/ portar replikatorer, nätverksprodukter, och alla kablar inkluderade.

### **Definition av program och kringutrustning från andra leverantörer**

Program och kringutrustning från andra leverantörer omfattar all kringutrustning, alla tillbehör och alla program som Dell har sålt och som inte pryds av Dells varumärke (skrivare, skannrar, kameror, spel etc). Program och kringutrustning från andra leverantörer omfattar all kringutrustning, alla tillbehör och alla program som Dell har sålt och som inte pryds av Dells varumärke (skrivare, skannrar, kameror, spel och så vidare).

# FCC-meddelanden (endast USA)

## FCC klass B

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

Denna enhet överensstämmer med kraven i del 15 av FCC-bestämmelserna. Operation is subject to the following two conditions:

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



**ANMÄRKNING:** Observera att FCC-bestämmelserna innebär att alla ändringar och modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell Inc. gör att du inte har rätt att använda utrustningen.

De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i hemmiljö. De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i hemmiljö. Det finns dock ingen garanti för att det inte uppstår störningar i enskilda fall.

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

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

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

Product name: Dell™ Vostro™ 1700  
Model number: PP22X  
Company name: 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 förbjudes.



# Ordlista

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

## A

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

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

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

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

**ALS** — Ambient Light Sensor — En ljussensorfunktion som hjälper till att styra bildskärmens ljusstyrka.

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

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

## B

**Batteriets drifttid** — Den tid (i minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan förse datorn med ström.

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

**BD-R** — Blu-ray inspelningsbara skivor hänvisar till två optiska skivformat som kan spelas in på med en optisk skivbrännare. BD-R skivor kan endast brännas en gång.

**BD-RE** — Blu-ray RE skivor kan brännas och brännas om flera gånger.

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

**Bildskärmsupplösning** — Se *upplösning*.

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

**Bit** — Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

**Bit/s** — bitar per sekund — Standardenheten för dataöverföringstakt.

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

**BTU** — British Thermal Unit — En energienhet.

**Buss** — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

**Busshastighet** — En frekvens (i MHz) som anger hur snabbt en buss kan överföra information.

**Byte** — Den grundläggande dataenhet som används av datorn. En byte motsvarar vanligtvis 8 bitar.

## C

**C** — Celsius — Temperaturmätningsskala där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

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

**L1-cache** — Primärt cacheminne inuti processorn.

**L2-cache** — Sekundärt cacheminne som antingen kan befinna sig utanför processorn eller vara inbyggt i processorarkitekturen.

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

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



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

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

**CMOS** — En typ av elektronisk krets. Datorer använder en liten del av det batteridrivna CMOS-minnet för att hålla reda på datumet, tiden och systeminställningarna.

**COA** — Certificate of Authenticity — En alfanumerisk Windows-kod som utgör ett äkthetsbevis och finns på en etikett på datorn. Kallas även *produktnyckel* 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 dubblerar databurst-cykeln och förbättrar systemprestanda.

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

**DIMM** — Dual In-line Memory Module — Ett kretskort med minneschip som sätts i en minnesmodul på moderkortet.

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

**Diskstrimling** — En teknik för att sprida ut data på flera diskar. Diskstrimling kan öka hastigheten för åtgärder som hämtar data från lagringsenheter. Datorer som använder diskstrimling tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller strimlingsstorlek.

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

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

**Dockningsenhet** — 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, till exempel en skrivare. Många enheter fungerar inte korrekt om inte rätt drivrutin är installerad i systemet.

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

**Dubbel kärna** — En Intel<sup>®</sup>-teknik. Två beräkningsenheter samlas i en processor. Beräkningskapaciteten ökar liksom förmågan till multikörning.

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

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

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

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

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

## E

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

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

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

**EMI** — Elektromagnetiska störningar — Elektriska störningar som orsakas av elektromagnetisk strålning.

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

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

**Enhetsdrivrutin** — Se *drivrutin*.

**EPP** — Enhanced Parallel Port — En typ av parallellport som ger dubbelriktad dataöverföring.

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

**Ett mobilt bredbandsnät** — (kallas även för trådlöst globalt nätverk WWAN) är en serie av hopkopplade datorer som kommunicerar med varandra via trådlös mobil teknologi och ger Internetåtkomst till alla de områden där mobiltelefonservice finns tillgänglig. Datorn kan, oavsett dess fysiska plats, bibehålla anslutningen till det mobila bredbandsnätet, så länge den befinner sig inom din mobiloperatörs räckvidd.

**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.

**Expresskod** — En numerisk kod som finns på en etikett på Dell™-datorn. Du använder koden när du kontaktar Dell för att få hjälp. Expresskoder finns inte i alla länder.

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

## F

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

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

**FCC** — Federal Communications Commission — En amerikansk myndighet som ansvarar för att genomdriva kommunikationsrelaterade bestämmelser som anger hur mycket strålning som får avges från datorer och annan elektronisk utrustning.

**Fingeravtrycksläsare** — En givare som genom att verifiera din användaridentitet med hjälp av ditt unika fingeravtryck skyddar datorn.

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

**FSB** — Front Side Bus — Datasökvägen och det fysiska gränssnittet mellan processor och RAM.

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

## G

**g** — gravitationsaccelerationen — Ett mått på vikt och kraft.

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

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

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

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

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

**Grafikstyrdon** — Den krets på ett grafikkort eller på moderkortet (i datorer med ett integrerat grafikstyrdon) som — tillsammans med bildskärmen — tillhandahåller datorns bildskärmsfunktioner.

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

## H

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

**Hypertrådning** — Hypertrådning är en Intel-teknik som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk processor fungerar som två logiska processorer, varvid vissa jobb kan köras samtidigt.

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

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

## I

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

**IDE** — Integrated Device Electronics — Ett gränssnitt för lagringsenheter i vilka styrenheten är inbyggd i hårddisken eller cd-spelaren.

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

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

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

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

**I/O** — Input/Output — En funktion eller enhet som matar in data till och hämtar data från datorn. Tangentbord och skrivare är I/O-enheter.

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

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

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

**ISP** — Internet-operatör — Ett företag som ger dig åtkomst till en Internetserver, så att du kan ansluta till Internet, skicka och ta emot e-post och besöka webbplatser. Internet-operatören tillhandahåller normalt ett programpaket, ett användarnamn och ett telefonnummer till servern, mot en avgift.

## K

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

**kbit** — kilobit — En dataenhet som motsvarar 1 024 bitar. En måttenhet för kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

**kHz** — kilohertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar 1 000 Hz.

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

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

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

## L

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

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

**LED** — Lysdiod — En elektronisk komponent som lyser för att ange datorns status.

**Lokal buss** — En databuss som ger snabb överföring mellan enheter och processorn.

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

## M

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

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

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

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

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

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

**Meddelandefält** — Den del av aktivitetsfältet i Windows som innehåller ikoner som du använder för att snabbt komma åt program och datorfunktioner, som klockan, volymkontrollen och utskriftsstatusen. Ett äldre namn är *systemfältet*

**Medieuttag** — Ett uttag som stöder exempelvis optiska enheter, ett andra batteri eller modulen Dell TravelLite™.

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

**Mini-kort** — Ett litet kort som är avsett för inbyggd kringutrustning, till exempel nätverkskort. Ett Mini-kort är i funktionshänseende helt ekvivalent med ett vanligt PCI-kort.

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

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

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

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

**Minnesmodul** — Ett litet kretskort som innehåller minneskretsar som kopplas till moderkortet.

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

**Moderkort** — Datorns huvudkretskort. Kallas även för *systemkort*.

**Moduluttag** — Se *medieuttag*.

**MP** — megapixel — Ett mått på bildupplösningen som används i digitalkameror.

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

## N

**NIC** — Se *nätverkskort*.

**ns** — nanosekund — Ett tidsmått som motsvarar en miljarddels sekund.

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

**Nätverkskort** — Ett kretskort som ger en enhet tillgång till nätverk. En dator kan ha ett nätverkskort på moderkortet eller på ett PC-kort. Nätverkskort kallas också för *NIC* (Network Interface Controller).

## O

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

## P

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



**Partition** — Ett fysiskt lagringsområde på hårddisken som är tilldelat ett eller flera logiska lagringsområden (logiska enheter). Varje partition kan innehålla flera logiska enheter.

**PCI** — Peripheral Component Interconnect — PCI är en lokal buss som stöder 32- och 64-bitars datasökvägar och tillhandahåller en datasökväg med hög hastighet mellan processorn och enheter, t ex bildskärm, enheter och nätverk.

**PCI Express** — En utveckling av PCI-gränssnittet med högre dataöverföringshastighet mellan processorn och enheterna som är anslutna till den. PCI Express överför data med hastigheter mellan 250 MB/sek och 4 GB/sek. Om PCI Express-kretsen och enheten kan köras i olika hastigheter används den lägre hastigheten.

**Pc-kort** — Ett flyttbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är exempel på vanliga PC-kort.

**PCMCIA** — Personal Computer Memory Card International Association — Den organisation som upprättar standarden för PC-kort.

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

**Plug-and-Play** — Datorns förmåga att konfigurera enheter automatiskt. Plug and Play tillhandahåller automatisk installation, konfiguration och kompatibilitet med befintlig maskinvara om BIOS, operativsystemet och alla enheter är Plug and Play-kompatibla.

**POST** — Power-On Self-Test — Ett diagnostikprogram (självttest vid strömtillslag) som laddas automatiskt av BIOS och utför grundläggande test på de viktigaste datorkomponenterna, till exempel minnet, hårddisken och bildskärmen. Om inga problem identifieras under självtestet startas datorn.

**Processor** — Ett datorchip som tolkar och kör programinstruktioner. Ibland kallas den också för CPU, vilket står för Central Processing Unit.

**PS/2** — personal system/2 — En typ av kontakt för anslutning av PS/2-kompatibla enheter, exempelvis ett tangentbord eller en mus.

**PXE** — Pre-boot Execution Environment — En WfM-standard (Wired for Management) som gör att nätverksdatorer som inte har något operativsystem kan fjärrkonfigureras och fjärrstartas.

## R

**RAID** — Redundant Array of Independent Disks — En metod att lagra data med redundans. Exempel på vanliga RAID-implementationer är RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 och RAID 50.

**RAM** — Random-Access Memory — Den primära, tillfälliga lagringsplatsen för programinstruktioner och data. All information som lagras i RAM-minnet raderas när du stänger av datorn.

**Readme-fil** — En textfil som ingår i ett programpaket eller en maskinvaruprodukt. Har på svenska ofta namnet "Viktigt.txt". Readme-filer innehåller vanligtvis installationsinformation och beskriver nya produktförbättringar eller korrigeringar som inte finns med i den tryckta dokumentationen.

**Resemodul** — En platenhet som är utformad för att passa inuti moduluttaget på en bärbar dator och minska datorns vikt.

**RFI** — Radio Frequency Interference — Störningar som genereras på vanliga radiofrekvenser i intervallet 10 kHz till 100 000 MHz. Radiofrekvenser ligger i den undre delen av det elektromagnetiska spektrumet och utsätts oftare för störningar än högfrekvent infraröd strålning och synligt ljus.

**ROM** — Read-Only Memory — Minne som lagrar data och program som inte kan tas bort eller ändras av datorn. De data som lagras i ROM-minnet finns kvar också när du stänger av datorn, vilket inte är fallet med RAM-minne. Vissa program som krävs för att datorn ska fungera finns i ROM-minnet.

**RPM** — Antalet varv per minut. — Hårddiskens hastighet mäts normalt i RPM.

**RTC** — Real-Time Clock — En batteridriven realtidsklocka på moderkortet som håller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

**RTCST** — Real-Time Clock Reset — En bygel, för återställning av realtidsklockan, på moderkortet som kan användas för att felsöka problem.

## S

**SAS** — Serial Attached SCSI — En snabbare, seriell version av SCSI-gränssnittet (till skillnad mot den ursprungliga SCSI-versionen med parallell arkitektur).

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

**ScanDisk** — Ett Microsoft-verktyg som du använder för att söka efter fel på filer, mappar och hårddisken. ScanDisk körs normalt när du startar om datorn efter att den har slutat att svara.

**SCSI** — Small Computer System Interface — Ett höghastighetsgränssnitt som används för att ansluta enheter som hårddiskar, cd-enheter, skrivare och skannrar till en dator. Via SCSI kan många enheter anslutas med hjälp av en enda styrenhet. Åtkomst till varje enskild enhet sker med hjälp av ett unikt ID-nummer på SCSI-styrenhetsbussen.

**SDRAM** — Synchronous Dynamic Random-Access Memory — En sorts DRAM som är synkroniserat med processorns optimala klockhastighet.

**Seriell port** — En I/O-port som ofta används för att ansluta enheter till datorn, exempelvis digitala handhållna enheter eller digitala kameror.

**Servicekod** — En streckkodsetikett på datorn som identifierar den när du kontaktar Dell Support på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com) och när du ringer till Dells kundtjänst och Dells tekniska support.

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

**Skrivbordsbakgrund** — Bakgrundsmönstret eller -bilden på skrivbordet i Windows. Du kan ändra skrivbordsbakgrunden på Kontrollpanelen i Windows. Du kan också skanna in en favoritbild och använda den som skrivbordsunderlägg.

**Skrivskydd** — Data och/eller filer som du kan visa men som du 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 spärren i ena hörnet av disketten till den öppna positionen.

**Smartkort** — Ett (intelligent) kort med inbyggd processor och minneskrets. Smartkort kan användas för autentisering av användare på datorer som hanterar smartkort.

**S/PDIF** — Sony/Philips Digital Interface — Ett filformat för ljudöverföring som möjliggör ljudöverföring mellan filer utan konvertering till och från ett analogt format, vilket kan försämra ljudfilens kvalitet.

**Spänningsutjämnare** — Hindrar tillfälliga spänningstoppar, till exempel sådana som uppstår vid åskväder, från att nå in i datorn via eluttaget. Spänningsutjämnare skyddar inte mot blixtnedslag eller spänningsfall, som kan uppstå när spänningen faller mer än 20 procent under normal linjespänning.

Det går inte att skydda nätverksanslutningar med spänningsutjämnare. Koppla alltid loss nätverkskabeln från nätverkskortet när det åskar.

**Startbar cd-skiva** — En cd-skiva 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. Skivan *Drivers and Utilities* är en startbar CD.

**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.

**SVGA** — Super Video Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och styrkort. Vanliga SVGA-upplösningar är till exempel 800 x 600 och 1 024 × 768.

Antalet färger och den upplösning som ett program visar beror på bildskärmens funktioner, grafikstyrdonet och dess drivrutiner och på mängden bildskärmsminne som datorn har.

**S-video TV-ut** — En port som används för att ansluta en teve eller digital ljudenhet till datorn.

**SXGA+** — Super-Extended Graphics Array Plus — En standard för grafikort och -styrdon som stöder upplösningar på upp till 1 400 x 1 050.

**SXGA** — Super-Extended Graphics Array — En standard för grafikort och -styrdon som stöder upplösningar på upp till 1 280 x 1 024 pixlar.

**Systeminställningsprogram** — Ett verktyg som fungerar som gränssnitt mellan datorns maskinvara och operativsystemet. Du använder det för att konfigurera alternativ som är tillgängliga för användaren i BIOS, till exempel datum, tid och systemlösenord. Du bör inte ändra inställningarna för det här programmet om du inte vet hur de påverkar datorn.

## T

**Tangentkombination** — Ett kommando som kräver att du trycker ned flera tangenter samtidigt.

**TAPI** — Telephony Application Programming Interface — Gör det möjligt för Windows-program att fungera med ett stort antal telefonienheter för bland annat röst, data, fax, och video.

**Textredigeringsprogram** — Ett program som används för att skapa och redigera filer som endast innehåller text, till exempel Anteckningar i Windows. Textredigerare innehåller vanligtvis inte funktioner för radbyte eller formatering (understrykning, olika teckensnitt osv).

**TPM** — Trusted Platform Module — En maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som i kombination med säkerhetsprogramvara höjer nätverks- och datorsäkerheten genom att aktivera funktioner som t ex skydd för filer och e-post.

**Tulldokument** — Ett internationellt tulldokument som förenklar tillfällig införsel i andra länder. Det kallas också *varupass*.

## U

**UAC** — User Account Control— En säkerhetsfunktion i Microsoft Windows Vista™ som i aktiverat läge lägger till ytterligare ett säkerhetsskikt mellan användarkonton och åtkomst i operativsystemsinställningarna.

**UMA** — unified memory allocation — Systemminne som dynamiskt tilldelas till grafik.

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

**Upplösning** — Skärpa och tydlighet hos en bild som skrivs ut av en skrivare eller visas på en bildskärm. Ju högre upplösning, desto skarpare bild.

**UPS** — Uninterruptible Power Supply — En reservkraftkälla som används vid strömavbrott eller när spänningen i elnätet sjunker till en för låg nivå. En UPS håller datorn igång under en begränsad tid vid strömavbrott. UPS-system har vanligtvis överspänningsskydd och kan också ha spänningsutjämning. Små UPS-system använder ett batteri för att försörja datorn med ström medan du stänger av den.

**USB** — Universal Serial Bus — Ett maskinvarugränssnitt för enheter med låg hastighet, exempelvis USB-kompatibla tangentbord, möss, styrsparar, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildenheter och lagringsenheter. Enheterna kopplas direkt till en 4-stiftskontakt på datorn eller till en hubb med flera portar som sedan ansluts till datorn. USB-enheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

**UTP** — Unshielded Twisted Pair — En kabeltyp som används i de flesta telefonnätverk samt i vissa datornätverk. Det är ett oskärmat kabelpar som har tvinnats för att ge skydd mot elektromagnetiska störningar, i stället för att skyddas av ett metallhölje runt varje kabelpar.

**Utökat bildskärmsläge** — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Det kallas även *dubbelt bildskärmsläge*.

**Utökat PC-kort** — Ett PC-kort som sticker ut utanför kortplatsen när det är installerat.

**UXGA** — Ultra Extended Graphics Array — En standard för grafikkort och -styrdon som stöder upplösningar på upp till 1 600 x 1 200.

## V

**V** — volt — En måttenhet för elektrisk spänning. En volt motsvarar den kraft som behövs för att ”trycka” en ampere genom motståndet en ohm.

**Videoläge** — Ett läge som beskriver hur text och grafik visas på bildskärmen. Grafikbaserad programvara, till exempel Windows, visas i videolägen som kan definieras som  $x$  horisontella bildpunkter gånger  $y$  vertikala bildpunkter gånger  $z$  färger. Teckenbaserad programvara, till exempel textredigeringsprogram, visas i videolägen som kan definieras som  $x$  kolumner gånger  $y$  rader med tecken.

**Viloläge** — En energisparfunktion som sparar minnets innehåll på ett reserverat utrymme på hårddisken och sedan stänger av datorn. När du sedan startar om datorn återställs den minnesinformation som sparades till hårddisken automatiskt.

**Virus** — Ett program som är utformat för att störa dig eller förstöra data som sparas på datorn. Ett virusprogram rör sig mellan datorer via infekterade disketter, programvara som hämtas på Internet eller bifogade filer i e-post. När ett infekterat program startas, startas även det inbäddade viruset.

En vanlig sorts virus är boot-virus, som lägger sig i diskettens startsektorer (boot). Om du låter disketten sitta kvar i diskettenheten när du stänger av datorn och sedan startar den igen, infekteras datorn när den läser startsektorena på disketten (där den letar efter operativsystemet). Om datorn blir infekterad kan startsektorviruset kopiera sig själv till alla disketter som läses eller skrivs av datorn, tills viruset tas bort.

**Vänteläge** — Ett energisparläge som stänger av alla onödiga datoroperationer för att spara energi.

## W

**W** — watt — Enheten för elektrisk effekt. 1 W motsvarar ström med 1 ampere vid en spänning på 1 volt.

**Wattimme** — —En måttenhet som ofta används för att ange ett batteris uppskattade kapacitet. Ett batteri på 66 wattimmar, till exempel, ger en strömförsörjning på 66 W under en timme eller 33 W under två timmar.

**WLAN** — Wireless Local Area Network (trådlöst lokalt nätverk). Ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar i radioområdet via åtkomstpunkter eller trådlösa routrar som ger tillgång till Internet.

**WPAN** — Trådlöst personligt nätverk. Ett datanätverk som används vid kommunikation mellan dataenheter (inklusive telefoner och personliga digitala enheter) i närheten av en person.

**WWAN** — Wireless Wide Area Network (trådlöst globalt nätverk). Ett trådlöst och snabbt datanätverk där mobiltelefoniteknik används. Det täcker ett mycket större geografiskt område än WLAN. Kallas även för mobilt bredbandsnätverk.

**WXGA** — Wide-aspect eXtended Graphics Array — En standard för grafikkort och -styrdon som stöder upplösningar upp till 1 280 x 800.

## X

**XGA** — Extended Graphics Array — En standard för grafikkort och -styrdon som stöder upplösningar på upp till 1 024 x 768.

## Z

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

**ZIP** — Ett populärt datakomprimeringsformat. Filer som har komprimerats i zip-formatet kallas zipfiler och brukar ha filnamnstillägget **.zip**. Ett särskilt slags zipfil är en självuppackande fil. Den har filnamnstillägget **.exe**. Du kan packa upp en självuppackande fil genom att dubbelklicka på den.

**ZIP-enhet** — Ett slags diskettenhet med hög kapacitet som utvecklats av Iomega Corporation och som använder 3,5-tums disketter som kallas zip-skivor. ZIP-disketter är något större än vanliga disketter, ungefär dubbelt så tjocka, och har plats för 100 MB data.





# Index

## A

aktivitetsfält

QuickSet ikon, 179

Säker borttagning av maskinvara, 118

aktivitetsfältet

Dell Mobile Broadband Card

Utility (Verktyg för Dells

mobila bredbandskort), 125

ansluta

Mobilt bredbandsnät, 92

stereo, 65

TV, 65

audio. Se *ljud*

avbrottsfri elkälla. Se *UPS*

## B

batteri

byta ut knappcells batteri, 177

energimätare, 51

förvaring, 55

kontrollera laddningen, 50

ladda, 53

laddningsmätare, 51

prestanda, 49

ta bort, 54

bildskärm

anpassa ljusstyrkan, 43

beskrivning, 21

justera storleken på ikonerna, 179

justera storleken på

verktögsfälten, 179

bildskärm. Se *bildskärm*

## C

CD

CD-RW enhetsproblem, 109

om, 60

cd-spelare

problem, 109

## D

dator

återställa till ett tidigare

tillstånd, 144

krasch, 121-122

långsam, 112, 123

slutar svara på kommandon, 121

specifikationer, 189

Dell Diagnostik

om, 101

starta från hårddisken, 101

starta från media-skivan Drivers  
and Utilities, 102

- Dell MediaDirect
  - om, 24
  - problem, 122
- Dell Nätverksassistent, 107
- Dell Support 3, 106
- Dell support center, 105
- DellConnect, 108, 184
- Dells supportwebbplats, 15
- diagnostik
  - Dell, 101
- Digitalt S/PDIF-ljud
  - aktivera, 79
- dokumentation
  - ergonomi, 13
  - gällande bestämmelser, 13
  - garanti, 13
  - licensavtal för slutanvändare, 13
  - online, 15
  - produktinformationsguide, 13
  - säkerhet, 13
- Dolby hörlurar, installera, 79
- Drivers and Utilities skivan
  - om, 135
- drivrutiner
  - identifiera, 133
  - installera om, 134
  - om, 133
- Drivrutins- och verktygsmedia
  - Dell Diagnostik, 101
- DVD
  - om, 60

- dvd-spelare
  - problem, 109

## E

- el
  - överspänningsskydd, 41
  - problem, 125
  - skyddsenheter, 41
  - spänningsutjämnare, 41
  - UPS, 41
- enhet
  - problem, 108
- enheter
  - Se även *hårddisk*
  - Se även *optisk enhet*
- enhetsindikatorer
  - beskrivning, 22
- ergonomi, 13
- etiketter
  - Microsoft Windows, 14
  - Servicekod, 14
- ExpressCard-kortplats
  - beskrivning, 25
- Expresskort
  - montera, 82
  - ta bort, 83
  - tomma, 81, 85
  - tomma kort, 83

## F

- FCM. Se *Flash Cache Modul*

felmeddelanden, 112  
felsökning  
    återställa datorn till ett tidigare  
    tillstånd, 144  
    Dell Diagnostik, 101  
    Maskinvarufelsökning, 137  
Flash Cache Modul, 174  
försvunnen dator, 98

## G

gångjärnskydd  
    ta bort, 155  
garantiinformation, 13  
grafikstyrdon  
    bestämma konfigurationen, 19  
grafikstyrdon, konfiguration  
    ta reda på vilket styrdon som är  
    installerat, 19  
guide  
    guide för  
        programkompatibilitet, 122  
    Windows Easy Transfer(lätt  
    överföring), 35

## H

hard drive  
    beskrivning, 32  
hårddisk  
    beskrivning, 25  
    byta ut, 151

problem, 110  
    returnera till Dell, 154

Hjälp för QuickSet Help, 16

högtalare  
    beskrivning, 31-32  
    problem, 128  
    volym, 128

## I

IEEE 1394 kontakt  
    beskrivning, 28  
    problem, 119  
ikoner  
    justera storleken, 179  
information om gällande  
    bestämmelser, 13  
installering, 167  
Internetanslutning  
    konfigurera, 34  
    om, 33  
Internet-nslutning  
    alternativ, 33

## K

knappcellsbatteri  
    byta ut, 177  
knappsats  
    numerisk, 45  
kontrollera disken, 110

kopiera CD  
allmän information, 60

kopiera cd-skivor  
tips, 62

kopiera DVD  
allmän information, 60

kopiera dvd-skivor  
tips, 62

kort med trådlös  
Bluetooth-teknik  
installera, 176

## L

licensavtal för slutanvändare, 13

ljud  
problem, 128  
volym, 128

ljudenhet  
aktivera, 79

ljusstyrka  
anpassa, 43

## M

maskinvara  
Dell Diagnostik, 101

Maskinvarerefelsökning, 137

meddelanden  
fel, 112

media  
spela, 57

mediaminneskort  
ta bort, 86  
tomma kort, 86

mediekontrollknappar  
beskrivning, 23

mediekontrollknappen, 64

Mini-kort  
installering, 166

minne  
DIMM A, 161  
DIMM B, 162  
installera, 159  
ta bort, 160

minneskort, 85  
installera, 85  
typ, 85

minneskortsläsare, 85

Mobilt bredband  
nätverksanslutningar, 92  
Se även *trådlös omkopplare*

mobilt bredband (WWAN)  
problem, 124

modemkontakt  
beskrivning, 29

## N

nätverk  
installering WLAN  
Mini-kort, 166  
mobilt bredband (WWAN), 124  
problem, 124

nätverkskontakt  
beskrivning, 28

network  
QuickSet, 179

## O

ominstallera  
Windows Vista, 144

operativsystem  
ominstallera Windows Vista, 144

överför information till en ny  
dator, 35

## P

PC Restore, 145

pekplatta  
rengöra, 201

Problem  
dvd-spelare, 109

problem  
återställa datorn till ett tidigare  
tillstånd, 144

blå skärm, 122

CD-RW enhet, 109

cd-spelare, 109

datorkrasch, 121-122

datorn slutar svara på  
kommandon, 121

datorn startar inte, 121

Dell Diagnostik, 101

Dell MediaDirect, 122

el, 125

enhet, 108

felmeddelanden, 112

hårddisk, 110

högtalare, 128

IEEE 1394 kontakt, 119

långsam dator, 112, 123

ljud och högtalare, 128

nätverk, 124

program, 121, 123

program kraschar upprepade  
gångar, 121

program och  
Windows-kompatibilitet,  
122

program slutar att svara, 121

programvara, 122

skanner, 128

skrivare, 127

spionprogram, 112, 123

strömindikatorer, 125

tangentbord, 119

problems  
lockups, 121

software, 121

produktinformationsguide, 13

program  
problem, 123

programvara  
problem, 122

programvara och  
maskinvariekompatibilitet,  
137

## Q

QuickSet, 179

## R

RAM. Se *minne*

rengöra  
pekplatta, 201

rengöring  
media, 202  
mus, 201  
tangentbord, 200  
visa, 200

resa med datorn  
identifieringsmärke, 181  
med flyg, 182  
packa, 181  
tips, 182

## S

Säker borttagning av  
maskinvara, 118

säkerhetsinstruktioner, 13

Servicekod, 14

SIM. Se *Subscriber Identity  
Module*

skanner  
problem, 128

skärm  
upplösning, 43

skärm. Se *bildskärm*

Skivan "Drivers and Utilities", 13

skrivare  
ansluta, 39  
kabel, 39  
konfigurera, 39  
problem, 127  
USB, 40

spärrhake för enhet  
beskrivning, 32

specifikationer, 189

spionprogram, 112, 123

startordning, 198

statusindikatorer för  
tangentbordet  
beskrivning, 24

stereo  
ansluta, 65

strömbrytare  
beskrivning, 21

strömhantering  
justera inställningar, 179  
QuickSet, 179

strömindikator  
tillstånd, 125

stulen dator, 98

styrplatta, 47  
anpassa, 48

styrplattans knappar  
beskrivning, 23

styrspak/styrplattans knappar  
beskrivning, 23

Subscriber Identity Module, 165

supportwebbplats, 15  
S-video TV-utgång  
  beskrivning, 29  
System Restore, 144  
systeminställningsprogram  
  ofta använda alternativ, 198  
  visa, 198  
systeminställningsprogrammet  
  skärmbilder, 198

## T

Täckbricka för minnesmodul  
  beskrivning, 32  
tangentbord  
  numerisk knappsats, 45  
  problem, 119  
  snabbkommandon, 45  
  ta bort, 157  
tomma  
  Expresskort, 81, 85  
tomma kort  
  ta bort, 83, 86  
trådlös  
  slå på och av aktiviteten, 179  
trådlöst Bluetooth teknologikort  
  indikatorn, 23  
tulldokument, 182  
TV  
  ansluta, 65

## U

upplösning  
  inställning, 43  
UPS, 41  
USB kontakt  
  beskrivning, 29  
uttag för säkerhetsvajer  
  beskrivning, 25

## V

verktygsfälten  
  justera storleken, 179  
video  
  problem, 131  
visa  
  Byt videobilden, 43  
volym  
  justera, 129

## W

Windows Easy Transfer (lätt  
  överföring) guide, 35  
Windows Vista  
  Återställ tidigare drivrutin, 134  
  guide för  
    programkompatibilitet, 122  
    ominstallera, 144  
    System Restore, 144  
  Windows Easy Transfer (lätt  
    överföring) guide, 35

## Windows XP

Återställ enhetsdrivrutin, 134

PC Restore, 145

## WLAN, 167

installering Mini-kort, 166

## WPAN

installera, 173

## WWAN

installera, 170

installering, 172

Se *Mobilt bredband*