

# Eigenaarshandleiding voor de Dell™ Vostro™ 1000

**Model PP23LB**

# Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen



**OPMERKING:** Een **OPMERKING** duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.



**KENNISGEVING:** Een **KENNISGEVING** duidt mogelijke beschadiging van de hardware of gegevensverlies aan en geeft aan hoe u dergelijke problemen kunt voorkomen.



**LET OP:** Een **WAARSCHUWING** duidt het risico aan van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

## Afkortingen en acroniemen

Zie voor een volledig overzicht van afkortingen en acroniemen de "Verklarende woordenlijst" op pagina 193.

---

**De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.  
© 2007 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.**

Vereenvoudiging, op welke wijze dan ook, zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, *Vostro* en *Strike Zone* zijn merken van Dell Inc.; *Microsoft*, *Outlook*, *Vista*, en *Windows* zijn gedeponeerde merken van Microsoft Corporation; *AMD*, *Sempron*, *Turion* en combinaties daarvan zijn merken van Advanced Micro Devices, Inc.; *ENERGY STAR* is een gedeponeerd merk van het U.S. Environmental Protection Agency.

Andere merken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden met betrekking tot de merken en namen of ter aanduiding van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Model PP23LB

Oktober 2007

O/N JN391

Rev. A01

# Inhoud

1	Informatie zoeken . . . . .	13
2	Over de computer . . . . .	19
	<b>De configuratie van uw computer bepalen</b> . . . . .	19
	<b>Aanzicht voorzijde</b> . . . . .	20
	<b>Aanzicht linkerzijde</b> . . . . .	24
	<b>Aanzicht rechterzijde</b> . . . . .	25
	<b>Aanzicht achterzijde</b> . . . . .	27
	<b>Aanzicht onderzijde</b> . . . . .	29
3	De computer instellen . . . . .	31
	<b>Een internetverbinding maken</b> . . . . .	31
	De internetverbinding instellen . . . . .	31
	<b>Gegevens naar een nieuwe computer overzetten</b> . . . . .	33
	Microsoft® Windows® XP . . . . .	33
	Microsoft Windows Vista® . . . . .	37
	<b>Een printer instellen</b> . . . . .	38
	Printerkabel . . . . .	38
	Een USB-printer aansluiten . . . . .	38
	<b>Stroombeschermingsapparaten</b> . . . . .	40
	Stroomstootbeveiligingen . . . . .	40
	Spanningsstabilisatoren . . . . .	40
	UPS (Uninterruptible Power Supplies) . . . . .	41

4	De monitor gebruiken . . . . .	43
	<b>De helderheid bijstellen</b> . . . . .	43
	<b>Een projector gebruiken</b> . . . . .	43
	<b>Beelden en tekst groter of scherper weergeven</b> . . . . .	44
	Microsoft® Windows® XP . . . . .	44
	Windows Vista® . . . . .	45
	<b>Zowel een monitor als het beeldscherm van uw computer gebruiken</b> . . . . .	45
	Microsoft® Windows® XP . . . . .	45
	Windows Vista® . . . . .	46
	<b>Een monitor als primaire beeldscherm gebruiken</b> . . . . .	47
	Microsoft Windows XP . . . . .	47
	Windows Vista . . . . .	47
	<b>Het Catalyst® Control Center gebruiken</b> . . . . .	48
	Het Catalyst Control Center openen . . . . .	48
5	Het toetsenbord en de touchpad gebruiken . . . . .	51
	<b>Numeriek toetsenblok</b> . . . . .	51
	<b>Toetsencombinaties</b> . . . . .	52
	Systeemfuncties . . . . .	52
	Batterij . . . . .	52
	Cd- of dvd-lade . . . . .	52
	Beeldschermfuncties . . . . .	52
	Energiebeheer . . . . .	52
	Luidsprekerfuncties . . . . .	53
	Functies in combinatie met de toets met het Microsoft® Windows®-logo . . . . .	53
	De toetsenbordinstellingen aanpassen . . . . .	53

<b>Touchpad</b> . . . . .	<b>54</b>
De touchpad aanpassen . . . . .	55
<b>6 Batterijen gebruiken</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>Batterijprestatie</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>De lading van de batterij controleren</b> . . . . .	<b>58</b>
Dell™ QuickSet-batterijmeter . . . . .	58
Microsoft® Windows® Energiemeter . . . . .	59
Ladingmeter . . . . .	59
Waarschuwing batterij bijna leeg . . . . .	60
<b>Batterijvermogen besparen</b> . . . . .	<b>60</b>
Energiebeheermodi . . . . .	60
De energiebeheerinstellingen configureren . . . . .	62
De energiebeheer-instellingen openen . . . . .	62
<b>De batterij opladen</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>De batterij vervangen</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>Een batterij opslaan</b> . . . . .	<b>64</b>
<b>7 Cd's en dvd's gebruiken</b> . . . . .	<b>65</b>
<b>Een cd of dvd afspelen</b> . . . . .	<b>65</b>
<b>Het volume bijstellen</b> . . . . .	<b>66</b>
<b>Het beeld bijstellen</b> . . . . .	<b>66</b>
<b>Cd's en dvd's kopiëren</b> . . . . .	<b>67</b>
Hoe kopieert u een cd of dvd . . . . .	67
Lege cd's en dvd's gebruiken . . . . .	68
Nuttige tips . . . . .	69

	<b>Het volume bijstellen</b> . . . . .	<b>70</b>
	<b>Het beeld bijstellen</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>8</b>	<b>Kaarten gebruiken</b> . . . . .	<b>73</b>
	<b>ExpressCards</b> . . . . .	<b>73</b>
	Dummy-ExpressCard . . . . .	74
	ExpressCards installeren . . . . .	74
	ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen . . . . .	75
	<b>Mediageheugenkaarten</b> . . . . .	<b>76</b>
	Mediageheugenkaarten installeren . . . . .	76
	Een mediageheugenkaart verwijderen . . . . .	78
<b>9</b>	<b>Netwerken instellen en gebruiken</b> . . . . .	<b>79</b>
	<b>Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem</b> . . . . .	<b>79</b>
	<b>Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten</b> . . . . .	<b>79</b>
	Een netwerk instellen in Microsoft® Windows® XP . . . . .	80
	Een netwerk instellen in Windows Vista™ . . . . .	80
	<b>Wireless Local Area Network (WLAN)</b> . . . . .	<b>81</b>
	Benodigheden voor een WLAN- verbinding . . . . .	81
	De draadloze netwerkkaart controleren . . . . .	81
	Een nieuw WLAN opzetten met behulp van een draadloze router en een breedbandmodem. . . . .	82
	Verbinding maken met een WLAN . . . . .	84
	De draadloze netwerkkaart in-/uitschakelen . . . . .	86

Mobiel breedbandnetwerk (of Wireless Wide Area Network) . . . . .	86
Vereisten voor het opzetten van een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk . . . . .	87
De mobiele breedbandkaart controleren. . . . .	87
<b>Microsoft® Windows® Firewall</b> . . . . .	<b>88</b>
<b>10 De computer beveiligen</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Beveiligingskabelslot</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Wachtwoorden</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Computertraceringsoftware</b> . . . . .	<b>90</b>
<b>Als uw computer zoekraakt of wordt gestolen</b> . . . . .	<b>91</b>
<b>11 Onderdelen toevoegen en vervangen</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>Voordat u begint</b> . . . . .	<b>93</b>
Aanbevolen gereedschappen . . . . .	93
De computer uitzetten . . . . .	93
Voordat u binnen de computer gaat werken . . . . .	94
<b>Optisch station</b> . . . . .	<b>96</b>
<b>Vaste schijf</b> . . . . .	<b>97</b>
Een vaste schijf aan Dell retourneren . . . . .	99
<b>Geheugen</b> . . . . .	<b>99</b>
<b>Modem</b> . . . . .	<b>103</b>
<b>Scharnierkap</b> . . . . .	<b>105</b>
<b>Toetsenbord</b> . . . . .	<b>106</b>
<b>Draadloze minikaart</b> . . . . .	<b>108</b>

<b>Knoopcelbatterij</b> . . . . .	<b>111</b>
<b>Beeldscherm</b> . . . . .	<b>112</b>
<b>12 Problemen oplossen</b> . . . . .	<b>115</b>
<b>Dell Technical Update Service</b> . . . . .	<b>115</b>
<b>Dell Diagnostics</b> . . . . .	<b>115</b>
<b>Dell Support Center</b> . . . . .	<b>120</b>
Dell Support . . . . .	120
Dell PC TuneUp . . . . .	121
Dell PC Checkup . . . . .	122
Dell Network Assistant . . . . .	122
DellConnect . . . . .	122
<b>Problemen met stations</b> . . . . .	<b>123</b>
Problemen met een optisch station. . . . .	124
Problemen met de vaste schijf . . . . .	125
<b>Problemen met e-mail, een modem of internet</b> . . . . .	<b>125</b>
<b>Foutmeldingen</b> . . . . .	<b>127</b>
<b>Problemen met de ExpressCard</b> . . . . .	<b>134</b>
<b>Problemen met een IEEE 1394-apparaat.</b> . . . . .	<b>134</b>
<b>Problemen met het toetsenbord</b> . . . . .	<b>135</b>
Problemen met externe toetsenborden . . . . .	135
Onverwachte tekens . . . . .	136
<b>Vergrendelingen en softwareproblemen</b> . . . . .	<b>136</b>
De computer start niet op. . . . .	136
De computer reageert niet langer . . . . .	137
Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk . . . . .	137



Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van Microsoft® Windows® . . . .	137
Er verschijnt een blauw scherm . . . . .	138
Dell MediaDirect-problemen . . . . .	138
Andere softwareproblemen . . . . .	139
<b>Geheugenproblemen . . . . .</b>	<b>140</b>
<b>Netwerkproblemen . . . . .</b>	<b>140</b>
Mobiel breedbandnetwerk (WWAN). . . . .	141
<b>Stroomproblemen . . . . .</b>	<b>142</b>
<b>Problemen met de printer . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>Problemen met de scanner . . . . .</b>	<b>144</b>
<b>Problemen met het geluid en de luidsprekers . . . . .</b>	<b>145</b>
Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers. . . . .	145
Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers. . . . .	145
Er komt geen geluid uit de koptelefoon . . . . .	146
<b>Problemen met de afstandsbediening. . . . .</b>	<b>146</b>
<b>Problemen met de touchpad of muis . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>Problemen met de grafische kaart en het beeldscherm . . . . .</b>	<b>148</b>
Als het beeldscherm leeg is . . . . .	148
Als het beeldscherm moeilijk leesbaar is . . . . .	149
Als slechts een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is . . . . .	150
<b>Stuurprogramma's . . . . .</b>	<b>150</b>
Wat is een stuurprogramma?. . . . .	150
Stuurprogramma's identificeren . . . . .	151
Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren. . . . .	151

<b>Problemen met hardware of software oplossen</b> . . . . .	<b>155</b>
<b>Microsoft® Windows® Vista™ herstellen</b> . . . . .	<b>156</b>
Windows Vista Systeemherstel gebruiken . . . . .	156
De fabrieksinstellingen van de computer herstellen . . . . .	159
De cd Operating System gebruiken. . . . .	160
<b>Microsoft® Windows® XP herstellen.</b> . . . . .	<b>161</b>
Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken . . . . .	162
Dell™ PC Restore gebruiken . . . . .	163
De cd Operating System gebruiken. . . . .	165
<b>13 Functies van Dell™ QuickSet</b> . . . . .	<b>169</b>
<b>14 Reizen met uw computer</b> . . . . .	<b>171</b>
<b>Uw computer identificeren</b> . . . . .	<b>171</b>
<b>De computer inpakken.</b> . . . . .	<b>171</b>
<b>Reistips.</b> . . . . .	<b>172</b>
Reizen met het vliegtuig. . . . .	172
<b>15 Contact opnemen met Dell</b> . . . . .	<b>173</b>
<b>16 Specificaties</b> . . . . .	<b>175</b>

17 Bijlage . . . . .	183
<b>Het systeemsetupprogramma gebruiken . . . . .</b>	<b>183</b>
De Systeemsetup-schermen weergeven. . . . .	184
Veel gebruikte opties . . . . .	185
<b>De computer reinigen . . . . .</b>	<b>187</b>
De omputer, het toetsenbord en het beeldscherm reinigen . . . . .	187
De touchpad reinigen. . . . .	188
De muis reinigen . . . . .	188
Het diskettestation reinigen . . . . .	189
Cd's en dvd's reinigen . . . . .	189
<b>FCC-kennisgeving (alleen V.S.) . . . . .</b>	<b>190</b>
FCC klasse B . . . . .	190
<b>Productkennisgeving Macrovision . . . . .</b>	<b>191</b>
 Verklarende woordenlijst . . . . .	 193
 Index . . . . .	 211



# Informatie zoeken



**OPMERKING:** Sommige kenmerken of media zijn optioneel en werden mogelijk bij uw computer geleverd. Sommige kenmerken of media zijn niet beschikbaar in bepaalde landen.



**OPMERKING:** Mogelijk werd er bij uw computer bijkomende informatie geleverd.

## Waar bent u naar op zoek?

- Een diagnoseprogramma voor de computer
- Stuurprogramma's voor de computer
- Documentatie over de computer
- Documentatie voor de computer
- Notebook System Software (NSS)

## Hier kunt u het vinden

### De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)

De documentatie en stuurprogramma's zijn reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt de cd gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 151). Zie voor het uitvoeren van Dell Diagnostics "Dell Diagnostics" op pagina 115.

Mogelijk bevatten de media leesmijbestanden met de laatst beschikbare informatie over technische wijzigingen aan de computer of geavanceerd technisch naslagmateriaal voor technici en gevorderde gebruikers.



**OPMERKING:** Updates van de stuurprogramma's en documentatie vindt u op [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

**Waar bent u naar op zoek?**

- Garantieinformatie
- Algemene voorwaarden (alleen Verenigde Staten)
- Veiligheidsinstructies
- Informatie over regelgeving
- Ergonomische informatie
- Gebruiksrechtovereenkomst

**Hier kunt u het vinden****Dell™ Productinformatiegids**

- 
- De computer instellen

**Setupdiagram**

**OPMERKING:** Raadpleeg het setupdiagram dat bij uw computer werd geleverd.

---

## Waar bent u naar op zoek?

- Servicelabel en code voor express-service
- Microsoft Windows-licentielabel

---

## Hier kunt u het vinden

### Servicelabel en Microsoft® Windows®-licentie

**OPMERKING:** Het servicelabel van uw computer en het licentielabel van Microsoft® Windows® bevinden zich op de computer.

Het servicelabel van uw computer zowel een servicelabelnummer als een code voor express-service.

- Gebruik het servicelabel om uw computer te identificeren wanneer u [support.dell.com](http://support.dell.com) gebruikt of contact opneemt met de technische ondersteuning.
- Voer de code voor express-service, zodat uw gesprek naar de juiste medewerker wordt doorverbonden wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning.



- Gebruik de productsleutel op het licentielabel als u het besturingssysteem opnieuw moet installeren.

**OPMERKING:** Als extra veiligheidsmaatregel is het nieuwe licentielabel van Microsoft Windows voorzien van een opening om het verwijderen van het label te ontmoedigen.

---

**Waar bent u naar op zoek?**

- Oplossingen — Hints en tips voor probleemoplossing, artikelen van technici, online cursussen en vaak gestelde vragen
- Community — Online discussies met andere gebruikers van Dell-producten
- Upgrades — Upgrade-informatie voor onderdelen als het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem.
- Klantenservice — Contactgegevens, de status van reparatieverzoeken en bestellingen, informatie over garanties en reparaties
- Service en ondersteuning — De status van reparatieverzoeken, ondersteuningsgeschiedenis, het servicecontract, online discussies met medewerkers van de technische ondersteuning
- Referentiemateriaal — Computerdocumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers
- Downloads — Door Dell gemachtigde stuurprogramma's, patches en software-updates
- Informatie over mijn computer en onderdelen daarvan vinden
- Een internetverbinding maken
- Gebruikersaccounts voor meerdere personen maken
- Bestanden en instellingen van een andere computer naar mijn computer overzetten


---

**Hier kunt u het vinden**

**De Dell Support-website** — [support.dell.com](http://support.dell.com)

**OPMERKING:** Selecteer uw regio of bedrijfssegment om de juiste support-website op te roepen.

**Windows Introductiecentrum (Microsoft Windows Vista®)**

Het Windows Introductiecentrum verschijnt automatisch wanneer u de computer voor de eerste keer gebruikt. U kunt ervoor kiezen om het Windows Introductiecentrum elke keer te laten weergeven dat de computer start door het selectievakje **Tijdens opstarten uitvoeren** aan te vinken. Een andere methoden om het Introductiecentrum te openen is om op de knop Start van Windows Vista  te klikken en vervolgens op **Introductiecentrum** te klikken.



---

**Waar bent u naar op zoek?**

- Notebook System Software (NSS) — Als u het besturingssysteem van uw computer opnieuw installeert, moet u ook het hulpprogramma NSS opnieuw installeren. NSS biedt belangrijke updates voor uw besturingssysteem en ondersteuning voor processors, optische stations, USB-apparaten etc. NSS is nodig voor een juiste werking van uw Dell-computer. De software detecteert automatisch de computer en het besturingssysteem en installeert de updates die voor uw configuratie van belang zijn.

---

**Hier kunt u het vinden**

NSS downloadt u als volgt:

- 1** Ga naar [support.dell.com](http://support.dell.com) en klik op Drivers & Downloads.
- 2** Voer het servicelabel of het producttype en het productmodel in en klik op Go.
- 3** Ga in de lijst naar **System and Configuration Utilities** → **Dell Notebook System Software** en klik op **Download Now**.
- 4** Selecteer **Drivers & Downloads** (Stuurprogramma's en downloads) en klik op **Go** (Ga).

**OPMERKING:** De gebruikersinterface van [support.dell.com](http://support.dell.com) kan er anders uitzien, afhankelijk van de keuzes die u hebt gemaakt.

- 
- Het besturingssysteem Windows gebruiken
  - Met programma's en bestanden werken
  - Het bureaublad personaliseren


---

**Windows Help en ondersteuning**

*Microsoft Windows XP:*

- 1** Klik op **Start** en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
- 2** Selecteer een van de vermelde onderwerpen, of geef in het venster **Zoeken** een beschrijving van het probleem op. Klik op het pijlpictogram en selecteer het onderwerp dat het probleem beschrijft.
- 3** Volg de instructies op het scherm.

*Microsoft Windows Vista:*

- 1** Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
- 2** Type in *Zoekhulp* een woord of zinsnede die het probleem beschrijft. Druk vervolgens op <Enter> of klik op het vergrootglas.
- 3** Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft.
- 4** Volg de instructies op het scherm.

---

**Waar bent u naar op zoek?**

- Het besturingssysteem opnieuw installeren

---

**Hier kunt u het vinden****De cd Operating System**

Het besturingssysteem is reeds op uw computer geïnstalleerd. Gebruik een van de volgende methoden om uw besturingssysteem opnieuw te installeren:

- *Microsoft Windows Systeemherstel* — Microsoft Windows Systeemherstel brengt uw computer terug naar een eerdere werkende toestand, zonder invloed op de gegevensbestanden.
- *Dell PC Restore* — Dell PC Restore brengt uw computer terug naar de oorspronkelijke werkingstoestand. Dell PC Restore wordt mogelijk niet bij uw computer geleverd.
- *De cd Operating System* — Als de computer met een cd Operating System werd geleverd, kunt u deze cd gebruiken om het besturingssysteem te herstellen.

Zie voor meer informatie "Microsoft® Windows® Vista™ herstellen" op pagina 156 of "Microsoft® Windows® XP herstellen" op pagina 161.

Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u de cd Drivers and Utilities (zie "Stuurprogramma's" op pagina 150) gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren die bij de computer zijn meegeleverd.



# Over de computer

## De configuratie van uw computer bepalen

Op basis van de keuzes die u hebt gemaakt tijdens de aanschaf, is uw computer uitgerust met een van verschillende configuraties voor de grafische controller. U bepaalt als volgt de configuratie van de grafische controller voor uw computer:

- 1 Open Microsoft® Windows® Help en ondersteuning. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 17 voor instructies.
- 2 Klik bij **Kies een taak op Gebruik Hulpprogramma's** als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken.
- 3 Selecteer **Hardware** onder **Gegevens over deze computer**.

In het venster **Gegevens over deze computer - Hardware** kunt u zien welk type grafische controller in uw computer is geïnstalleerd, evenals de andere hardwareonderdelen.

## Aanzicht voorzijde



- |    |  |   |                           |   |             |
|----|--|---|---------------------------|---|-------------|
| 1  | schermontgrendeling                              | 2 | schermvergrendelingen (2) | 3 | beeldscherm |
| 4  | aan/uit-knop                                     | 5 | apparaatstatuslampjes     | 6 | touchpad    |
| 7  | luidsprekers (2)                                 | 8 | touchpad-knoppen          | 9 | toetsenbord |
| 10 | statuslampje toetsenbord en draadloze verbinding |   |                           |   |             |

**SCHERMONTGREDELING** — Druk hierop om de beeldschermvergrendeling los te maken en het beeldscherm te openen.

**BEELDSCHERMVERGREDELINGEN** — Het beeldscherm gesloten houden.

**BEELDSCHERM** — Zie "De monitor gebruiken" op pagina 43 voor meer informatie over uw beeldscherm.

**AAN/UIT-KNOP** — Druk op de aan/uit-knop om de computer uit te zetten of een energiebeheermodus te activeren of deactiveren. Zie "Energiebeheermodi" op pagina 60.

#### APPARAATSTATUSLAMPJES



Gaat branden wanneer u de computer aanzet en knippert wanneer de computer in een energiebeheermodus staat.



Gaat branden wanneer de computer gegevens leest of wegschrijft.




**KENNISGEVING:** Als u gegevensverlies wilt voorkomen, mag u nooit de computer uitzetten wanneer het lampje  knippert.




Gaat ononderbroken branden/knipperen om de status van de batterij-inhoud aan te geven.

---

Als de computer is aangesloten op een stopcontact, werkt het lampje  als volgt:

- Ononderbroken groen: De batterij wordt opgeladen.
- Knipperend groen: De batterij is bijna volledig opgeladen.

Als de computer door een batterij wordt gevoed, werkt het lampje  als volgt:

- Uit: De batterij is voldoende opgeladen (of de computer staat uit).
- Knipperend oranje: De batterij begint leeg te raken.
- Ononderbroken oranje: De batterij is vrijwel geheel leeg.

**TOUCHPAD** — Biedt dezelfde functionaliteit als een muis. Het randje op de touchpad geeft aan dat u kunt schuiven (scrollen).



**LUIDSPREKERS** — Als u het volume van de ingebouwde luidsprekers wilt aanpassen, drukt u op de mediaknoppen of op de sneltoetsen voor luidsprekervolume op het toetsenbord. Zie voor meer informatie "Luidsprekerfuncties" op pagina 53.





**TOUCHPAD-KNOPPEN** — De knoppen van een touchpad bieden dezelfde functionaliteit als muisknoppen.

**TOETSENBORD** — Het toetsenbord bevat een numeriek toetsenbord en een toets met het logo van Microsoft Windows. Voor informatie over ondersteunde sneltoetsen kunt u "Toetsencombinaties" op pagina 52 raadplegen.

## STATUSLAMPJES TOETSENBOARD EN DRAADLOZE VERBINDING



De groene lampjes bovenin het toetsenbord geven het volgende aan:

	Gaat branden wanneer het numeriek toetsenbord wordt geactiveerd.
	Gaat branden wanneer de hoofdletterfunctie wordt geactiveerd.
	Gaat branden wanneer de scroll lock-functie wordt geactiveerd.
	Gaat branden wanneer draadloze netwerkfunctionaliteit wordt geactiveerd. Druk op <Fn><F2> als u de draadloze netwerkfunctionaliteit wilt in- of uitschakelen.

## Aanzicht linkerzijde



- |   |                                |                                     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 ventilatieopeningen                     | 2 sleuf voor beveiligingskabel | 3 compartiment voor optisch station |
| 4 ontgrendelknop lade van optisch station |                                |                                     |



**LET OP: Blokkeer de luchtopeningen niet, duw er geen voorwerpen in en zorg dat er zich geen stof in ophoopt. Plaats de computer niet in een omgeving waar weinig lucht beschikbaar is, zoals een gesloten koffer, als de computer is ingeschakeld. Als u dat toch doet, loopt u het risico van brand of beschadiging van de computer.**

**LUCHTOPENINGEN** — De computer maakt gebruik van ventilators om een luchtstroom door de ventilatieopeningen te genereren om oververhitting te voorkomen.



**KENNISGEVING:** Voordat u een antidiefstalvoorziening aanschaft, moet u controleren of deze werkt in combinatie met de sleuf voor de beveiligingskabel.

**SLEUF VOOR BEVEILIGINGSKABEL** — Hiermee kunt u een antidiefstalvoorziening op de computer aansluiten. Zie de instructies die met het apparaat werden meegeleverd voor meer informatie.





**COMPARTIMENT OPTISCH STATION** — U kunt apparaten als een dvd-station of ander optisch apparaat in het compartiment voor optisch stations installeren. Zie voor meer informatie "Optisch station" op pagina 96.

**UITWERPKNOP LADE OPTISCH STATION** — Druk op deze knop als u een cd of dvd wilt uitwerpen uit het optisch station.

## Aanzicht rechterzijde



- |   |                        |   |                       |   |                                   |
|---|------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | vaste schijf           | 2 | ExpressCard-sleuf     | 3 | 3-in-1<br>mediageheugenkaartlezer |
| 4 | audioaansluitingen (2) | 5 | USB-aansluitingen (2) |   |                                   |

**VASTE SCHIJF** — Hierop worden software en gegevens opgeslagen. Zie "Vaste schijf" op pagina 97 en "Problemen met de vaste schijf" op pagina 125 voor meer informatie.

**EXPRESSCARD-SLEUF** — Biedt ondersteuning voor één ExpressCard. De computer wordt verzonden met een plastic dummy-kaart in de sleuf. U kunt een ExpressCard toevoegen om WWAN-connectiviteit beschikbaar te maken op uw computer. Raadpleeg voor meer informatie "Kaarten gebruiken" op pagina 73.

**3-IN-1 MEDIAGEHEUGENKAARTLEZER** — Biedt een snelle en makkelijke methode voor het weergeven en delen van digitale foto's, muziek en video's die op een mediageheugenkaart zijn opgeslagen. Het 3-in-1-mediageheugenkaartlezer leest digitale mediageheugenkaarten van de typen SD (Secure Digital)/SDIO en MMC (MultiMediaCard).


#### AUDIOAANSLUITINGEN —



---

Sluit een koptelefoon of luidsprekers aan op de -aansluiting.

---

Sluit een microfoon op de aansluiting  aan.

---

#### USB-AANSLUITINGEN



---

Hierop kunt u USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer aansluiten. U kunt ook het optionele disktestation rechtstreeks op een USB-aansluiting aansluiten met de kabel van het optionele disktestation.

---

## Aanzicht achterzijde



- |   |                             |   |                            |   |                          |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | aansluiting voor netadapter | 2 | netwerkaansluiting (RJ-45) | 3 | modemaansluiting (RJ-11) |
| 4 | USB-aansluitingen (2)       | 5 | videoaansluiting           |   |                          |

**AANSLUITING VOOR NETADAPTER** — Hiermee sluit u een netadapter aan op de computer. De netadapter zet wisselstroom om naar de gelijkstroom die voor de computer is . U kunt de netadapter aansluiten terwijl uw computer aan of uit staat.



**!** **LET OP:** De netadapter werkt op elektrische stopcontacten overal ter wereld. Stroomaansluitingen en stroomkabels verschillen echter van land tot land. Het gebruik van een incompatibele kabel of het onjuist aansluiten van de kabel op de bedrading van de computer of op het stopcontact kan brand of schade aan de apparatuur veroorzaken.

**➡** **KENNISGEVING:** Wanneer u de netadapterkabel van de computer loskoppelt, dient u de aansluiting vast te pakken (niet de kabel zelf). Trek met vaste grip en zonder worstelingen om schade aan de kabel te voorkomen.

## NETWERKAANSLUITING (RJ-45)

---



Hiermee kunt u de computer op een netwerk aansluiten. De groene en gele lampjes naast de aansluiting geven activiteit aan voor draadloze netwerkverbindingen.

Zie de online documentatie voor de netwerkadapter die bij uw computer is geleverd.

---

## MODEMAANSLUITING (RJ-11)

---



Als u de interne modem wilt gebruiken, moet u de telefoonlijn aansluiten op de modemaansluiting.

Raadpleeg de online modemhandleiding die bij uw computer is geleverd voor meer informatie over het gebruik van de modem.

---



**KENNISGEVING:** De netwerkaansluiting is iets groter dan de modemaansluiting. Sluit geen telefoonlijn aan op de netwerkaansluiting, hierdoor voorkomt u schade aan de computer.

## USB-AANSLUITINGEN

---



Hierop kunt u USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer aansluiten. U kunt ook het optionele diskettestation rechtstreeks op een USB-aansluiting aansluiten met de optionele diskettestationkabel.

---

## VIDEOAANSLUITING

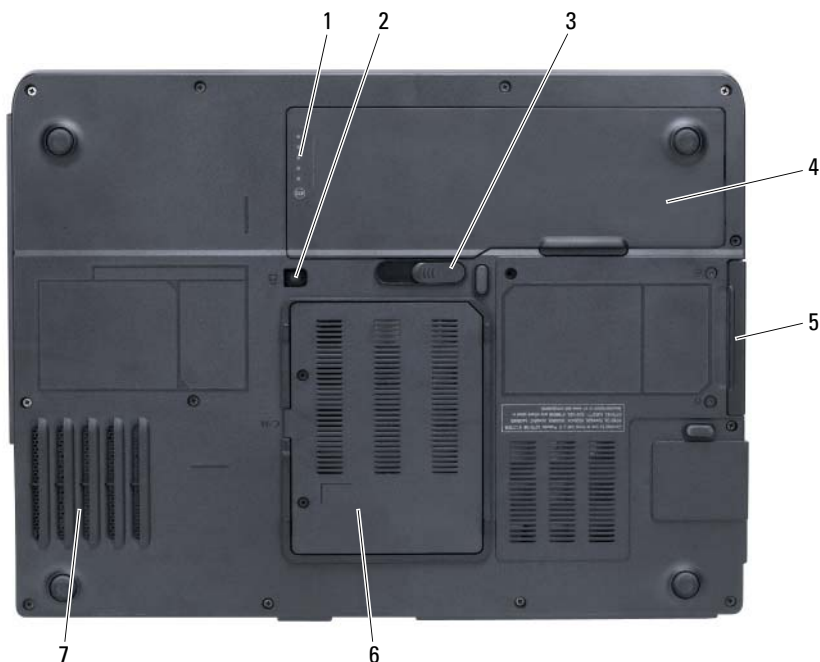
---



Hiermee sluit u een externe VGA-monitor aan.

---

## Aanzicht onderzijde



- |   |                     |   |                             |   |                                 |
|---|---------------------|---|-----------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | batterijladingmeter | 2 | apparaatbeveiligingsschroef | 3 | ontgrendeling<br>batterijhouder |
| 4 | batterij            | 5 | vaste schijf                | 6 | klep modem/<br>geheugenmodule   |
| 7 | ventilator          |   |                             |   |                                 |

**CONTROLE BATTERIJLADING** — Geeft informatie over de ladingsstatus van de batterij. Zie "De lading van de batterij controleren" op pagina 58.

**APPARAATBEVEILIGINGSSCHROEF** — Hiermee zet u het optisch station vast in het stationscompartiment. Raadpleeg voor meer informatie "Optisch station" op pagina 96.

**ONTGRENDELING BATTERIJCOMPARTIMENT** — Hiermee maakt u de batterij los uit het batterijcompartiment. Zie "De batterij vervangen" op pagina 63.

**BATTERIJ** — Wanneer een batterij is geïnstalleerd, kunt u de computer ook gebruiken als de computer niet op een stopcontact is aangesloten. Raadpleeg voor meer informatie "Batterijen gebruiken" op pagina 57.


**VASTE SCHIJF** — Hierop worden software en gegevens opgeslagen. Zie "Vaste schijf" op pagina 97 en "Problemen met de vaste schijf" op pagina 125 voor meer informatie

**KLEP MODEM/GEHEUGENMODULE** — Hiermee wordt het compartiment bedekt dat de modem en de geheugenmodules bevat. Raadpleeg voor meer informatie "Modem" op pagina 103 en "Geheugen" op pagina 99.

**VENTILATOR** — De computer maakt gebruik van een ventilator om een luchtstroom door de ventilatieopeningen te genereren om oververhitting te voorkomen.

# De computer instellen

## Een internetverbinding maken

 **OPMERKING:** Internetproviders en hun pakketten variëren per land.

Als u verbinding wilt maken met het internet, hebt u een modem of netwerkverbinding en een internetprovider nodig. Uw internetprovider biedt u een of meer van de volgende opties voor internetverbinding:

- Inbelverbindingen die internettoegang geven via een telefoonlijn. Inbelverbindingen zijn aanzienlijk trager dan ADSL- en kabelmodemverbindingen.
- ADSL-verbindingen die zeer snelle internettoegang bieden via uw bestaande telefoonlijn. Als u over een ADSL-verbinding beschikt, kunt u het internet en de telefoon tegelijkertijd gebruiken.
- Kabelmodemverbindingen die zeer snelle internetverbindingen bieden via uw plaatselijke kabel-tv-aansluiting.

Als u een inbelverbinding gebruikt, sluit u voordat u de internetverbinding instelt een telefoonlijn aan op de modemaansluiting op de computer en op de wandaansluiting van de telefoon. Als u een ADSL- of kabelmodemverbinding gebruikt, dient u contact met uw internetprovider op te nemen voor installatie-instructies.

## De internetverbinding instellen

U stelt als volgt een internetverbinding in via een door de internetprovider verstrekte snelkoppeling op het bureaublad:


- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze. Sluit alle programma's.
- 2 Dubbelklik op het pictogram van de ISP in het bureaublad van Microsoft® Windows®.
- 3 Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

Als uw bureaublad geen pictogram van de internetprovider bevat, of als u een internetverbinding met een andere internetprovider wilt maken, moet u de stappen in het volgende gedeelte uitvoeren die betrekking hebben op het besturingssysteem van uw computer.



**OPMERKING:** Als u geen verbinding kunt maken met het internet terwijl u dat in het verleden wel kon, is er mogelijk een storing bij de internetprovider. Neem contact op met de internetprovider om de servicestatus te controleren of probeer later opnieuw verbinding te maken.

## Windows XP


- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze. Sluit alle programma's.
  - 2 Klik op **Start** → **Internet Explorer**.  
De wizard **Nieuwe verbinding** wordt weergegeven.
  - 3 Klik op **Verbinding met het internet maken**.
  - 4 Klik in het volgende venster op de juiste optie:
    - Als u nog geen internetprovider hebt en een internetprovider wilt selecteren, klikt u op **Ik wil zelf een Internet-provider in een lijst selecteren**.
    - Als u al setupgegevens hebt ontvangen van uw internetprovider, maar geen setup-cd hebt ontvangen, klikt u op **Ik wil handmatig een verbinding instellen**.
    - Als u een cd hebt, klikt u op **Ik heb een cd-rom met software van een Internet-provider**.
  - 5 Klik op **Volgende**.  
Als u **Ik wil handmatig een verbinding instellen** hebt geselecteerd, gaat u door naar stap 6. Zo niet, dan volgt u de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.
-  **OPMERKING:** Als u niet weet welk type verbinding u moet selecteren, dient u contact op te nemen met uw internetprovider.
- 6 Klik op de juiste optie onder **Op welke manier wilt u verbinding met het Internet maken?** en klik vervolgens op **Volgende**.
  - 7 Gebruik de setupinformatie die u van uw internetprovider hebt ontvangen om de setup te voltooien.



## Windows Vista®



**OPMERKING:** Zorg dat u de gegevens van de internetprovider bij de hand hebt. Als u geen internetprovider hebt, kunt u er een vinden met behulp van de wizard.

- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze. Sluit alle programma's.
- 2 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik op **Configuratiescherm**.
- 3 Klik onder **Netwerk en internet** op **Verbinding met het Internet maken**. Het venster **Verbinding met het Internet maken** verschijnt.
- 4 Klik afhankelijk van de gewenste verbindingmethode op **Breedband PPPoE** of **Inbellen**:
  - Selecteer **Breedband** als u een ADSL-, satelliet-, kabel- of Bluetooth-verbinding wilt maken.
  - Selecteer **Inbellen** als u een inbel- of ISDN-verbinding wilt gebruiken.



**OPMERKING:** Als u niet weet welk type verbinding u moet selecteren, klik u op **Help me kiezen** of neemt u contact op met uw internetprovider.

Volg de instructies op het scherm en gebruik de installatieinformatie die door uw internetprovider werd geleverd om de installatie te voltooien.

## Gegevens naar een nieuwe computer overzetten

Met behulp van de "wizards" van het besturingssysteem kunt u bestanden en andere gegevens van de ene computer naar een andere computer overzetten, bijvoorbeeld van een *oude* naar een *nieuwe* computer. Raadpleeg voor aanwijzingen het onderstaande gedeelte dat overeenkomt met het besturingssysteem dat op uw computer draait.

### Microsoft® Windows® XP

Microsoft Windows XP biedt een wizard Bestanden en instellingen overzetten om gegevens van een broncomputer over te brengen naar een nieuwe computer. U kunt gegevens overzetten als:

- E-mailberichten
- Werkbalkinstellingen
- Venstergroottes
- Internetfavorieten

U kunt de gegevens naar de nieuwe computer overzetten via een seriële of netwerkverbinding, of de gegevens opslaan op verwijderbare media zoals een writable cd en deze vervolgens naar de nieuwe computer overzetten.



**OPMERKING:** U kunt gegevens van een oude naar een nieuwe computer overzetten door rechtstreeks een seriële kabel aan te sluiten op de input/output (I/O)-poorten van de twee computers. Om gegevens over te dragen via een seriële verbinding moet u het hulpprogramma Netverbindingen openen via het configuratiescherm en additionele configuratiestappen uitvoeren, zoals het instellen van een geavanceerde verbinding het toewijzen van de hostcomputer en gastcomputer.

Voor instructies over het instellen van een rechtstreekse kabelverbinding tussen twee computers, zie Microsoft Knowledge Base Article #305621 met de titel *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Hoe maak ik een rechtstreekse kabelverbinding tussen twee computers onder Windows XP). Deze informatie is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

Als u gegevens naar een nieuwe computer wilt overzetten, moet u de wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren. U kunt voor dit proces de optionele cd *Operating System* (Besturingssysteem) gebruiken of een wizard-diskette die u met behulp van de Wizard Bestanden en instellingen overzetten hebt gemaakt.

### **De Wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren met de behulp van de schijf met het besturingssysteem**



**OPMERKING:** Voor deze procedure is de cd *Operating System* benodigd. Deze cd is optioneel en wordt mogelijk niet met sommige computers meegeleverd.

U kunt als volgt een nieuwe computer voorbereiden op de bestandsoverdracht:

- 1 Open de Wizard Bestanden en instellingen overzetten: klik op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Systeemwerkset**→ **Wizard Bestanden en instellingen overzetten**.
- 2 Klik op **Volgende** wanneer het welkomtscherm van de wizard **Bestanden en instellingen overzetten** wordt weergegeven.
- 3 Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Nieuwe computer**→ **Volgende**.

- 4 Klik in het scherm **Hebt u een cd-rom met Windows XP?** op **Ik wil de wizard op de cd-rom met Windows XP gebruiken**→ **Volgende**.
- 5 Ga naar uw oude computer (de broncomputer) wanneer het scherm **Ga nu naar de oude computer** wordt weergegeven. Klik nu nog *niet* op **Volgende**.

Gegevens kopiëren van de oude computer:

- 1 Plaats de cd met het besturingssysteem Windows XP in de oude computer.
- 2 Klik in het venster **Welkom bij Microsoft Windows XP** op **Andere taken uitvoeren**.
- 3 Klik onder **Wat wilt u doen?** op **Bestanden en instellingen overzetten**→ **Volgende**.
- 4 Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Oude computer**→ **Volgende**.
- 5 Klik in het venster **Op welke manier wilt u bestanden en instellingen overzetten** op de manier waaraan u de voorkeur geeft.
- 6 Selecteer de items die u wilt overzetten in het venster **Wat wilt u overzetten?** en klik vervolgens op **Volgende**.  
Zodra de gegevens zijn gekopieerd, wordt het venster **Gegevens verzamelen** geopend.
- 7 Klik op **Finish** (Voltooien).

U zet als volgt gegevens over naar de nieuwe computer:

- 1 Klik op **Volgende** in het venster **Ga nu naar de oude computer** op de nieuwe computer.
- 2 Selecteer in het venster **Waar bevinden zich de bestanden en instellingen?** de methode die u voor de overdracht van uw instellingen en bestanden hebt gekozen en klik op **Volgende**.  
De wizard leest de verzamelde bestanden en instelling en past deze toe op de nieuwe computer.  
Wanneer alle instellingen en bestanden zijn toegepast, wordt het venster **Voltooid** weergegeven.
- 3 Klik op **Voltooid** en start de computer opnieuw op.

## **De wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren zonder de cd met het besturingssysteem**

Wanneer u de wizard Bestanden en instellingen overzetten zonder de optionele cd met het besturingssysteem wilt uitvoeren, moet u een wizard-diskette maken waarmee u reservekopieën kunt maken van de gegevensbestanden.

U maakt een wizarddiskette door de nieuwe computer met Windows XP te gebruiken en de volgende stappen uit te voeren:

- 1** Open de Wizard Bestanden en instellingen overzetten: klik op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Systeemwerkset**→ **Wizard Bestanden en instellingen overzetten**.
- 2** Klik op **Volgende** wanneer het welkomstschermb van de wizard **Bestanden en instellingen overzetten** wordt weergegeven.
- 3** Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Nieuwe computer**→ **Volgende**.
- 4** Klik in het scherm **Hebt u een cd-rom met Windows XP?** op **Ik wil de wizarddiskette in het volgende diskettestation maken**→ **Volgende**.
- 5** Plaats de verwijderbare media, zoals een beschrijfbaar cd-rom en klik op **OK**.
- 6** Wanneer de schijf is gemaakt en het bericht **Ga nu naar de oude computer** wordt weergegeven, moet u *niet* op **Volgende** klikken.
- 7** Ga naar de oude computer.

Gegevens kopiëren van de oude computer:

- 1** Plaats de wizarddiskette in de oude computer.
- 2** Klik op **Start**→ **Uitvoeren**.
- 3** Blader in het veld **Openen** van de optie **Uitvoeren** naar het pad voor **fastwiz** (op de juiste verwisselbare media) en klik op **OK**.
- 4** Klik op **Volgende** in het welkomstschermb van de wizard **Bestanden en instellingen overzetten**.
- 5** Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Oude computer**→ **Volgende**.
- 6** Klik in het venster **Op welke manier wilt u bestanden en instellingen overzetten** op de manier waaraan u de voorkeur geeft.

- 7 Selecteer de items die u wilt overzetten in het venster **Wat wilt u overzetten?** en klik vervolgens op **Volgende**.

Zodra de gegevens zijn gekopieerd, wordt het venster **Gegevens verzamelen** geopend.

- 8 Klik op **Finish** (Voltoeien).

U zet als volgt gegevens over naar de nieuwe computer:

- 1 Klik op **Volgende** in het venster **Ga nu naar de oude computer** op de nieuwe computer.
- 2 Selecteer in het venster **Waar bevinden zich de bestanden en instellingen?** de methode die u voor de overdracht van uw instellingen en bestanden hebt gekozen en klik op **Volgende**. Volg de instructies op het scherm.

De wizard leest de verzamelde bestanden en instelling en past deze toe op de nieuwe computer.

Wanneer alle instellingen en bestanden zijn toegepast, wordt het venster **Voltooid** weergegeven.

- 3 Klik op **Voltooid** en start de computer opnieuw op.




**OPMERKING:** Voor meer informatie over deze procedure kunt u op [support.dell.com](http://support.dell.com) zoeken naar document 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?*).



**OPMERKING:** Mogelijk is de Knowledge Base van Dell™ niet in alle landen beschikbaar.

## Microsoft Windows Vista®

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik vervolgens op **Bestanden en instellingen overzetten** → **Wizard Bestanden en instellingen overzetten starten**.
- 2 Klik in het venster **Gebruikersaccountbeheer** op **Verder**.
- 3 Klik op **Beginnen met een nieuwe overdracht** of **Verder gaan met een huidige overdracht**.



**OPMERKING:** Volg de aanwijzingen van de Wizard Bestanden en instellingen overzetten.

# Een printer instellen



**KENNISGEVING:** Voltooi de installatie van het besturingssysteem voordat u een printer op de computer aansluit.

Zie de documentatie die bij de printer is meegeleverd voor setupinformatie, inclusief informatie over het:

- Verkrijgen en installeren van bijgewerkte stuurprogramma's.
- Aansluiten van de printer op de computer.
- Laden van papier en het installeren van de toner of het inktpatroon.

Voor technische hulp kunt u de gebruikershandleiding van de printer raadplegen of contact opnemen met de fabrikant van de printer.

## Printerkabel

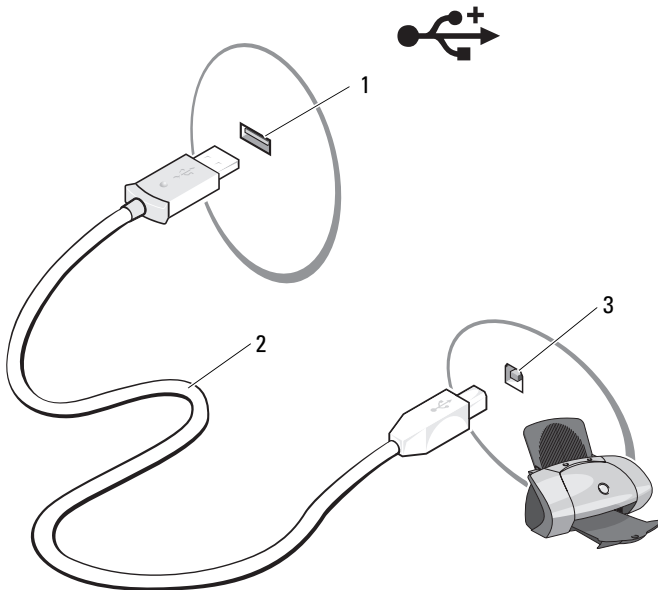
Uw printer wordt op de computer aangesloten met een USB-kabel of een parallelle kabel. Uw printer wordt mogelijk niet compleet met printerkabel geleverd. Als u een losse kabel koopt, moet u ervoor zorgen dat deze compatibel is met uw printer en computer. Als u een printerkabel hebt gekocht toen u de computer kocht, kan de kabel worden geleverd in de doos waarin de computer is verzonden.

## Een USB-printer aansluiten




**OPMERKING:** Het is mogelijk om USB-apparaten aan te sluiten terwijl de computer aan staat.

- 1 Voltooi de installatie van het besturingssysteem als u dit nog niet hebt gedaan.
- 2 Bevestig de USB-printerkabel aan de USB-aansluitingen van de computer en de printer. De USB-aansluitingen passen maar op één manier.



- 1 USB-aansluiting op de computer      2 USB-printerkabel      3 aansluiting op printer

- 3 Zet de printer aan en zet dan de computer aan.
- 4 Afhankelijk van het besturingssysteem kan een printer-wizard beschikbaar zijn om u te helpen met de installatie van het stuurprogramma van de printer.
- 5 *Als Microsoft® Windows® XP operating system op computer draait en het venster **Wizard Hardware toevoegen** verschijnt, klikt u op **Annuleren**.  
*Als Windows Vista™ op uw computer is geïnstalleerd, klikt u op de knop Start van Windows Vista  en klikt u vervolgens op **Netwerk** → **Een printer toevoegen** om de **wizard Printer toevoegen** te starten.**
- 6 Installeer indien nodig het stuurprogramma van de printer. Zie de documentatie die bij uw printer is geleverd.

# Stroombeschermingsapparaten

Er zijn verscheidene apparaten beschikbaar die beschermen tegen stroomfluctuaties en -storingen:

- stroomstootbeveiligingen
- spanningsstabilisatoren
- UPS (uninterruptible power supplies)

## Stroomstootbeveiligingen

Stroomstootbeveiligingen en stekkerdozen die met een stroomstootbeveiliging zijn uitgerust, kunnen uw computer beschermen tegen schade als gevolg van stroompieken die kunnen optreden tijdens onweer of na stroomonderbrekingen. Sommige fabrikanten van stroomstootbeveiligingen bieden ook garantiedekking voor bepaalde soorten schade. Lees de garanties bij de apparaten zorgvuldig door wanneer u een stroomstootbeveiligingsapparaat kiest. Een apparaat met een hogere jouleclassificatie biedt meer bescherming. Vergelijk jouleclassificaties om de relatieve effectiviteit van verschillende apparaten te bepalen.



**KENNISGEVING:** De meeste stroomstootbeveiliging beschermt niet tegen stroomfluctuaties of stroomonderbrekingen die worden veroorzaakt door nabijgelegen blikseminslagen. Wanneer het in uw buurt bliksemt, dient u de telefoon los te koppelen van het wandcontact en dient u de stekker van de computer uit het stopcontact te halen.

Een groot aantal stroomstootbeveiligingsapparaten is daarnaast voorzien van een aansluiting voor een modembeveiliging. Zie de documentatie bij de stroomstootbeveiliging voor instructies voor modemverbindingen.



**KENNISGEVING:** Niet alle stroomstootbeveiligingen bieden beveiliging voor netwerkkaarten. Verwijder tijdens onweer de stekker van de netwerkkabel uit het netwerkcontact.

## Spanningsstabilisatoren



**KENNISGEVING:** spanningsstabilisatoren bieden geen bescherming tegen stroomstoringen.

Spanningsstabilisatoren hebben ten doel om de netspanning op een redelijk constant niveau te houden.



## UPS (Uninterruptible Power Supplies)



**KENNISGEVING:** Stroomonderbrekingen tijdens het opslaan van gegevens op de vaste schijf kunnen resulteren in het verlies van gegevens of schade aan bestanden.



**OPMERKING:** Als u voor maximale werkingsduur van de batterij wilt zorgen, sluit u alleen uw computer aan op een UPS. Sluit andere apparaten, zoals een printer, aan op een afzonderlijk stekkerdoos dat stroomstootbeveiliging biedt.

Een UPS beschermt tegen stroomfluctuaties en -onderbrekingen. UPS-apparaten bevatten een batterij die tijdelijke stroom biedt aan aangesloten apparaten wanneer de netstroom wordt onderbroken. De batterij wordt geladen zo lang er netstroom beschikbaar is. Zie de documentatie van de UPS-fabrikant voor informatie over de werkingsduur van de batterij en om na te gaan of het apparaat is goedgekeurd door Underwriters Laboratories (UL).



# De monitor gebruiken

## De helderheid bijstellen

Als een Dell™-computer op batterijstroom draait, kunt u stroom besparen door de helderheid in te stellen op het laagst mogelijk niveau waarbij het nog steeds prettig is om naar het beeldscherm te kijken door <Fn> ingedrukt te houden en op het toetsenbord op de pijl-omhoogtoets en pijl-omlaagtoets te drukken.



**OPMERKING:** Toetsencombinaties voor de helderheid zijn alleen van invloed op het beeldscherm van uw draagbare computer, niet op monitors of projectoren die u op uw draagbare computer aansluit. Als uw computer is aangesloten op een externe monitor en u het helderheidsniveau probeert te regelen, verschijnt mogelijk de helderheidsmeter. Het helderheidsniveau voor het externe apparaat zal echter niet worden gewijzigd.

U kunt op een van de volgende toetsen drukken om de helderheid van het scherm bij te stellen:


- Druk op <Fn> en de pijl-omhoogtoets om de helderheid van het geïntegreerde beeldscherm (en niet die van een externe monitor) te verhogen.
- Druk op <Fn> en de pijl-omlaagtoets om de helderheid van het geïntegreerde beeldscherm (en niet die van een externe monitor) te verlagen.

## Een projector gebruiken


Als u de computer opstart terwijl er een extern apparaat (zoals een externe monitor of projector) mee is verbonden dat is ingeschakeld, kan het beeld ofwel op het beeldscherm van de computer verschijnen, of op het externe apparaat.

Druk op <Fn><F8> om het beeld alleen op het beeldscherm weer te geven, alleen op het externe toestel weer te geven of op het beeldscherm en het externe apparaat tegelijk weer te geven.

## Beelden en tekst groter of scherper weergeven

 **OPMERKING:** Als u de beeldschermresolutie wijzigt naar een niveau dat niet geschikt is voor uw beeldscherm en computer, is het mogelijk dat het beeld er wazig gaat uitzien of dat tekst moeilijk leesbaar wordt. Voordat u probeert om de beeldscherminstellingen te wijzigen, moet u een notitie van de huidige instellingen te maken zodat u indien nodig de vorige instellingen kunt herstellen.

U kunt de leesbaarheid van de tekst verbeteren en de weergave van afbeeldingen op het scherm wijzigen door de beeldschermresolutie bij te stellen. Als u de resolutie vergroot, zullen de items op het beeldscherm kleiner worden weergegeven. Als u de beeldschermresolutie daarentegen verlaagt, zullen de tekst en afbeeldingen op het scherm groter lijken, hetgeen ten goede kan komen van mensen met een visuele handicap. Om een programma op een bepaalde resolutie weer te kunnen geven, dienen zowel de grafische kaart als de monitor het programma te ondersteunen en moeten de benodigde grafische stuurprogramma's zijn geïnstalleerd.


 **OPMERKING:** Maak alleen gebruik van de door Dell geïnstalleerde grafische stuurprogramma's, die zijn ontworpen voor de beste prestatie van uw door Dell geïnstalleerde besturingssysteem.

Als u een resolutie of kleurpalet selecteert die/dat hoger is dan door de monitor wordt ondersteund, zullen de instellingen automatisch worden bijgesteld naar de waarden die het meest in de buurt komen.


Om de schermresolutie en vernieuwingsfrequentie in te stellen, moet u de stappen in het volgende gedeelte uitvoeren die overeenkomen met het besturingssysteem dat op uw computer draait.

### Microsoft® Windows® XP

- 1 Klik op Start→ Instellingen→ Configuratiescherm.
- 2 Klik onder Kies een categorie op Vormgeving en thema's.
- 3 Klik op het gebied dat u wilt wijzigen onder Kies een taak... of klik op Beeldscherm onder of kies een pictogram.
- 4 Klik op het tabblad Instellingen in het venster Beeldschermeigenschappen.
- 5 Probeer verschillende instellingen voor de Kleurkwaliteit en Beeldschermresolutie.

 **OPMERKING:** Naarmate de resolutie wordt verhoogd, worden de pictogrammen en tekst op het scherm kleiner weergegeven.

## Windows Vista®

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik op **Configuratiescherm**.
- 2 Selecteer onder **Vormgeving en aanpassing** de optie **Beeldschermresolutie bijstellen**.
- 3 Beweeg in het venster **Beeldscherminstellingen** onder **Resolutie** de schuifbalk naar links of rechts om de beeldschermresolutie te verlagen of verhogen.
- 4 Klik op **Hoe krijg ik de beste weergave?** voor nadere aanwijzingen.

Als de grafische resolutie hoger is dan de monitor aan kan, zal de computer de panmodus ingaan. In de panmodus is het niet mogelijk om het gehele beeld ineens weer te geven. Bovendien kan het zijn dat de taakbalk onderaan het bureaublad niet langer zichtbaar is. Om onderdelen weer te geven die niet zichtbaar zijn, kunt u de touchpad of track stick gebruiken om het beeld te "pannen", oftewel naar boven, beneden, links of rechts te bewegen.



**KENNISGEVING:** U kunt een externe monitor beschadigen door gebruik te maken van een niet-ondersteunde vernieuwingsfrequentie. Raadpleeg de aanwijzingen in de gebruikershandleiding voor de monitor alvorens u de vernieuwingsfrequentie voor een externe monitor bijstelt.

## Zowel een monitor als het beeldscherm van uw computer gebruiken

U kunt een externe monitor of projector op de computer aansluiten en deze gebruiken als uitbreiding op het beeldscherm. Dit staat bekend als de "dual independent display"-modus of "uitgebreide bureaublad"-modus. Deze modus stelt u in staat om beide schermen onafhankelijk van elkaar te gebruiken en objecten van het ene scherm naar het andere te slepen, zodat u de hoeveelheid zichtbare werkruimte effectief verdubbelt.

Om de uitgebreide bureaubladmodus te gebruiken, moet u de stappen in het onderstaande gedeelte uitvoeren die overeenkomen met het besturingssysteem dat op uw computer draait.

## Microsoft® Windows® XP

- 1 Sluit de externe monitor, televisie of projector op de computer aan.
- 2 Klik op **Start** → **Instellingen** → **Configuratiescherm**.

- 3 Klik onder **Kies een categorie** op **Vormgeving en thema's**.
- 4 Klik op het gebied dat u wilt wijzigen onder **Kies een taak...** of klik op **Beeldscherm** onder of kies een pictogram.
- 5 Klik op het tabblad **Instellingen** in het venster **Beeldschermeigenschappen**.



**OPMERKING:** Als u een resolutie of kleurpalet selecteert die hoger is dan door de monitor wordt ondersteund, zullen de instellingen automatisch worden bijgesteld naar de waarden die het meest in de buurt komen. Zie de documentatie die met uw besturingssysteem is meegeleverd voor meer informatie.


- 6 Klik op het monitor 2-pictogram, klik op het selectievakje **Breid mijn Windows-bureaublad uit naar deze monitor** en klik vervolgens op **Toepassen**.
- 7 Stel het **Schermg gebied** in op de juiste waarde voor beide beeldschermen en klik op **Toepassen**.
- 8 Als u wordt gevraagd om de computer te herstarten, klikt u op **De nieuwe kleurinstelling toepassen zonder de computer opnieuw te starten** en klikt u op **OK**.
- 9 Klik desgevraagd op **OK** om het bureaublad te vergroten/verkleinen.
- 10 Klik desgevraagd op **Ja** om de instellingen te bewaren.
- 11 Klik op **OK** om het venster **Beeldschermeigenschappen** te sluiten.

U deactiveert als volgt de dual independent display-modus:

- 1 Klik op het tabblad **Instellingen** in het venster **Beeldschermeigenschappen**.
- 2 Klik op het monitor 2-pictogram, haal het vinkje uit het selectievakje voor de optie **Het Windows-bureaublad uitbreiden naar deze monitor** en klik vervolgens op **Toepassen**.

Druk indien nodig op <Fn><F8> om ervoor te zorgen dat het beeld weer op het computerbeeldscherm wordt weergegeven.

## Windows Vista®

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik op **Configuratiescherm**.
- 2 Selecteer onder **Vormgeving en aanpassing** de optie **Beeldschermresolutie bijstellen**.

- 3 Klik in het venster **Weergaveinstellingen** op het monitor 2-pictogram, vink het selectievakje **Bureaublad naar deze monitor uitbreiden** aan en klik vervolgens op **Toepassen**.
- 4 Klik op **OK** om het venster **Weergaveinstellingen** te sluiten.

U kunt de uitgebreide bureaubladmodus als volgt deactiveren:

- 1 Klik op het tabblad **Instellingen** in het venster **Beeldschermeigenschappen**.
- 2 Klik op het monitor 2-pictogram, verwijder het vinkje uit het selectievakje voor de optie **Bureaublad naar deze monitor uitbreiden** aan en klik vervolgens op **Toepassen**.


## Een monitor als primaire beeldscherm gebruiken

Om van primair en secundair beeldscherm te wisselen (bijvoorbeeld om na het koppelen van de computer de externe monitor als primair beeldscherm te gebruiken), volgt u de stappen in het onderstaande gedeelte die overeenkomen met het besturingssysteem van uw computer.

### Microsoft Windows XP

- 1 Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik onder **Kies een categorie** op **Vormgeving en thema's**.
- 3 Klik op het gebied dat u wilt wijzigen onder **Kies een taak...** of klik op **Beeldscherm** onder **of kies een pictogram**.
- 4 Klik op het tabblad **Instellingen** → **Geavanceerd** → tabblad **Monitors**.  
Raadpleeg voor nadere informatie de documentatie die met de grafische kaart werd geleverd.

### Windows Vista

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik op **Configuratiescherm**.
- 2 Selecteer onder **Vormgeving en aanpassing** de optie **Beeldschermresolutie bijstellen**.
- 3 Klik in het venster **Weergaveinstellingen** op het monitor 2-pictogram, vink het selectievakje **Dit is mijn hoofdmonitor** aan en klik vervolgens op **Toepassen**.
- 4 Klik op **OK** om het venster **Beeldscherminstellingen** te sluiten.

# Het Catalyst<sup>®</sup> Control Center gebruiken

Het ATI Catalyst Control Center is een grafische gebruikersinterface die eenvoudige toegang biedt tot weergavefuncties voor de geïnstalleerde hardware en software van de fabrikant ATI. Het Catalyst Control Center optimaliseert de grafische instellingen, activeert en deactiveert op de computer aangesloten grafische apparatuur en wijzigt de stand van het bureaublad. Veel van de functies bieden een voorbeeldweergave van de wijzigingen alvorens deze worden toegepast.



**OPMERKING:** Ter ondersteuning van de volledige functionaliteit van het Catalyst Control Center moet Microsoft .NET 1.1 of 2.0 worden geïnstalleerd.

Het Catalyst Control Center biedt twee softwareweergaven:

- De Standard View is een vereenvoudigde weergave met wizards die onervaren gebruikers bijstaan tijdens het gebruik van de software.
- De Advance View biedt geavanceerde gebruikers toegang tot alle functies van de software.

U kunt het Catalyst Control Center aanpassen zodat het snelle toegang biedt tot de functies die u het vaakst gebruikt.

Via het Catalyst Control Center kunt u een uitgebreid online helpbestand raadplegen of naar de website van ATI gaan voor technische ondersteuning.

## Het Catalyst Control Center openen

U kunt het Catalyst Control Center vanaf een van de volgende locaties openen:

- Het menu Start van Windows
- Snelkoppelingen op het bureaublad
- Vooraf gedefinieerde sneltoetsen

## Het menu Start gebruiken

Klik op de taakbalk van Windows op **Start**→ **Alle programma's**→ **ATI Catalyst Control Center**→ **ATI Catalyst Control Center**.



### **De snelkoppeling op het bureaublad gebruiken**

Tijdens de installatie van Catalyst Control Center zal de installatiewizard u de mogelijkheid bieden om een snelkoppeling op het bureaublad van uw computer te laten plaatsen. Als u deze optie hebt geselecteerd, zult u na de installatie het Catalyst Control Center kunnen openen door op de snelkoppeling op het bureaublad te dubbelklikken.

### **Sneltoetsen gebruiken**

U kunt de vooraf gedefinieerde sneltoetscombinatie <Ctrl><Alt><c> gebruiken om het Catalyst Control Center te starten, of uw eigen sneltoetscombinatie definiëren met behulp van de Hotkey Manager van Catalyst Control Center.




# Het toetsenbord en de touchpad gebruiken

## Numeriek toetsenblok



Het numerieke toetsenblok werkt op dezelfde manier als het numerieke toetsenblok op een extern toetsenbord. Elke toets op het toetsenblok heeft meerdere functies. De getallen en symbolen op het toetsenblok zijn blauw gemarkeerd aan de rechterzijde van het toetsenblok. Als u een getal of symbool wilt typen, drukt u eerst op <Fn> en vervolgens op de gewenste toets, dit nadat u het toetsenblok hebt ingeschakeld.

- Druk op <Fn><Num Lk> om het toetsenblok in te schakelen. Het lampje  geeft aan dat het toetsenblok is geactiveerd.
- Druk opnieuw op <Fn><Num Lk> om het toetsenblok uit te schakelen.

# Toetsencombinaties

## Systemfuncties

---

<Ctrl><Shift><Esc>	Hiermee opent u het venster <b>Taakbeheer</b> .
--------------------	---

---

## Batterij

---

<Fn><F3>	Hiermee geeft u de Dell™ QuickSet-batterijmeter weer.
----------	---

---

## Cd- of dvd-lade

---

<Fn><F10>	Hiermee werpt u de lade uit het cd- of dvd-station (als Dell QuickSet is geïnstalleerd).
-----------	--

---

## Beeldschermfuncties

---

<Fn><F8>	Er zijn beeldscherm pictogrammen voor alle beschikbare beeldschermopties (bijvoorbeeld alleen beeldscherm, alleen externe monitor of projector, zowel beeldscherm als projector, enzovoort). Selecteer het gewenste pictogram om het beeldscherm naar de gewenste optie over te schakelen.
----------	--

---

<Fn> en de pijl-omhoogtoets	Hiermee vergroot u de helderheid op het geïntegreerde beeldscherm (niet op een externe monitor).
-----------------------------	--

---

<Fn> en pijl-omlaagtoets	Hiermee verlaagt u de helderheid op het ingebouwde beeldscherm (niet op een externe monitor).
--------------------------	---

---

## Energiebeheer

---

<Fn><Esc>	Hiermee activeert u een energiebeheermodus. Het is mogelijk om deze sneltoets opnieuw te programmeren, zodat deze een andere energiebeheermodus activeert. Gebruik hiervoor het tabblad <b>Geavanceerd</b> in het venster <b>Energiebeheer-instellingen</b> .
-----------	---

---

<Fn><F1>	Hiermee zet u de computer in de slaapstand. Hiervoor is Dell QuickSet vereist (zie "Functies van Dell™ QuickSet" op pagina 169).
----------	--

---

## Luidsprekerfuncties

<Fn><Page Up>	Hiermee verhoogt u het volume van de ingebouwde luidsprekers en de externe luidsprekers, indien aangesloten.
<Fn><Page Dn>	Hiermee verlaagt u het volume van de geïntegreerde luidsprekers en de externe luidsprekers, indien aangesloten.
<Fn><End>	Hiermee schakelt u de interne en externe luidsprekers (indien aangesloten) in en uit.

## Functies in combinatie met de toets met het Microsoft® Windows®-logo

Toets met het Windows-logo en <m>	Hiermee minimaliseert u alle geopende vensters.
Toets met het Windows-logo en <Shift><m>	Hiermee brengt u alle geminimaliseerde vensters terug naar hun normale staat. Deze opdracht kan worden gebruikt om alle vensters te herstellen (maximaliseren) die eerder werden geminimaliseerd met de toets met het Windows-logo en de toets <m>.
Toets met het Windows-logo en <e>	Hiermee opent u Windows Verkenner.
Toets met het Windows-logo en <r>	Hiermee opent u het venster <b>Uitvoeren</b> .
Toets met het Windows-logo en <f>	Hiermee opent u het venster <b>Zoekresultaten</b> .
Toets met het Windows-logo en <Ctrl><f>	Hiermee opent u het venster <b>Zoekresultaten-Computer</b> .
Toets met het Windows-logo en <Pause>	Hiermee opent u het venster <b>Systeemeigenschappen</b> .

## De toetsenbordinstellingen aanpassen

Als u de werking van het toetsenbord wilt aanpassen, zoals de herhalingssnelheid voor tekens, opent u het Configuratiescherm en klikt u op **Toetsenbord**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 17 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

# Touchpad

De touchpad detecteert de druk en de beweging van uw vinger, zodat u de cursor op het beeldscherm kunt verplaatsen. U kunt de touchpad en de touchpad-knoppen op dezelfde manier gebruiken als u een muis zou gebruiken.



1 touchpad

2 schuifzones

- Om de cursor te bewegen sleept u uw vinger zachtjes over de touchpad.
- Om een object te selecteren plaatst u de cursor op het object en tikt u een keer licht op het oppervlak van de touchpad of gebruikt u uw duim om op de linkerknop van de touchpad te drukken.
- Om een object te verplaatsen of slepen plaatst u de cursor op het object en tikt u twee keer op de touchpad. Terwijl u de touchpad voor de tweede keer aantipt, moet u uw vinger op de touchpad laten rusten en het geselecteerde object verplaatsen door uw vinger over het oppervlak te bewegen.
- Om op een object te dubbelklikken plaatst u de cursor op het object en tikt u twee keer op de touchpad of drukt u twee maal met uw duim op de linkerknop van de touchpad.

De touchpad is aan weerszijden voorzien van een strook die aangeeft dat via deze zones de mogelijkheid tot schuiven (scrollen) kan worden gebruikt. Schuiven is standaard ingeschakeld. U kunt deze functie uitschakelen door de muisfuncties te wijzigen via het Configuratiescherm.



**OPMERKING:** De schuifzones werken mogelijk niet in combinatie met alle programma's. Voor een juiste werking van de schuifzones moet het programma in staat zijn om gebruik te maken van de schuiffunctie van de touchpad.

## De touchpad aanpassen

U kunt het venster **Muiseigenschappen** gebruiken om de touchpad uit te schakelen of de instellingen ervan aan te passen.


- 1 Open het Configuratiescherm, klik op **Printers en andere hardware** en klik vervolgens op **Muis**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 17 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.
- 2 Klik in het venster **Eigenschappen voor muis** op het tabblad **Opties voor de aanwijzer** om de touchpadinstellingen te wijzigen.
- 3 Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en het venster te sluiten.







# Batterijen gebruiken

## Batterijprestatie

 **OPMERKING:** Raadpleeg de *Productinformatiegids* of het afzonderlijke papieren garantiedocument dat met uw computer is meegeleverd voor informatie over de Dell-garantie voor uw computer.


Voor een optimale prestatie van de computer en om de BIOS-instellingen te bewaren is het aanbevolen om deze draagbare Dell™ -computer altijd te gebruiken met geïnstalleerde batterij. Er wordt standaard één batterij meegeleverd; deze bevindt zich in het batterijcompartiment.

 **OPMERKING:** Omdat de batterij mogelijk niet volledig is opgeladen, raadt Dell u aan om de netadapter van de computer aan te sluiten op een stopcontact als u de computer voor het eerst gebruikt. Voor de beste resultaten blijft u de netadapter beter gebruiken tot de batterij helemaal is opgeladen. U geeft de ladingstatus van de batterij weer door het Configuratiescherm te openen. Klik daar op **Energiebeheer** en vervolgens op het tabblad **Energiemeter**.


 **OPMERKING:** De werkingsduur van de batterij (de tijd gedurende welke de batterij stroom kan bieden) neemt naar verloop van tijd af. Afhankelijk van de frequentie waarmee de batterij wordt gebruikt en de gebruiksomstandigheden, kan het zijn dat u tijdens de levensduur van de computer een nieuwe batterij moet aanschaffen.

De werkingsduur van de batterij is afhankelijk van de werkomstandigheden. De werkingsduur wordt aanzienlijk verminderd door onder andere:


- Optische apparaten
- Het gebruik van draadloze communicatieapparaten, ExpressCards, mediageheugenkaarten of USB-apparaten
- Het gebruik van zeer heldere weergave-instellingen, 3D-screensavers of andere energieverbruikende programma's, zoals complexe 3D grafische toepassingen.
- De computer laten werken in de modus voor maximale prestatie (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 62).

 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen dat u de computer op een stopcontact aansluit wanneer u naar een cd of dvd schrijft.


U kunt de batterijstatus raadplegen (zie "De lading van de batterij controleren" op pagina 58) voordat u de batterij in de computer aanbrengt. U kunt de energiebeheeropties ook zo instellen dat u verwittigd wordt wanneer de batterij bijna leeg is. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 62 voor informatie over het openen van het venster Eigenschappen voor energiebeheer.

 **LET OP:** Het gebruik van een incompatibele batterij kan de kans op brand of een explosie vergroten. Vervang de batterij uitsluitend met een compatibele batterij die u bij Dell hebt aangeschaft. Deze batterij is speciaal ontworpen voor gebruik in een Dell-computer. Gebruik geen batterij van een andere computer bij uw computer.

 **LET OP:** Gooi batterijen niet met het huisafval weg. Als de batterij geen energie meer bevat, moet u contact opnemen met de plaatselijke vuilophaal- of milieudienst voor advies over het verwijderen van een lithium-ionbatterij. Zie "Batterijen verwijderen" in de *Productinformatiegids*.

 **LET OP:** Misbruik van de batterij kan de kans op brand of chemische brandwonden verhogen. Maak geen gaten in batterijen, gooi batterijen niet in het vuur, maak batterijen niet open en stel batterijen niet bloot aan een temperatuur hoger dan 65°C. Houd de batterij buiten bereik van kinderen. Ga uiterst voorzichtig met beschadigde of lekkende batterijen om. Beschadigde batterijen kunnen lekken en lichamelijke schade of schade aan uw apparatuur opleveren.

## De lading van de batterij controleren


De batterijmeter van Dell QuickSet, het venster Energiemeter van Microsoft® Windows® en het pictogram  , de batterijladingsmeter en statusmeter en de waarschuwing dat de batterij bijna leeg is, geven informatie over de lading van de batterij.

### Dell™ QuickSet-batterijmeter

Als Dell QuickSet is geïnstalleerd, drukt u op <Fn> <F3> om de QuickSet-batterijmeter weer te geven. De batterijmeter toont de status, de levensduur, het laadniveau en de laadtijd van de batterij van de computer.

Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram op de taakbalk en klikt u vervolgens op Help.

## Microsoft® Windows® Energiemeter

De Windows Energiemeter geeft de resterende batterijlading weer. U kunt de Energiemeter controleren door te dubbelklikken op het pictogram  op de taakbalk. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 62 voor instructies over het openen van Energiemeter.

Als de computer op een stopcontact is aangesloten, verschijnt het pictogram



### Ladingmeter

Als u op de statusknop van de ladingmeter op de batterij klikt, kunt u het volgende controleren:

- De batterijlading (klik kort op de statusknop)
- De batterijstatus (houd de statusknop ingedrukt)

De werkingsduur van de batterij wordt grotendeels bepaald door het aantal keren dat deze is opgeladen. Als de batterij al een paar honderd keer is opgeladen en ontladen, gaat iets van de laadcapaciteit — of het laadvermogen van de batterij — verloren. Een batterij kan dus wel een status "geladen" geven en toch een beperkte laadcapaciteit (vermogen) hebben.

### Batterijlading controleren

Als u de batterijlading wilt controleren, moet u de statusknop op de batterijladingmeter ingedrukt houden om de lampjes voor het ladingniveau op te doen lichten. Elk lampje vertegenwoordigt ongeveer 20 procent van de totale batterijlading. Als bijvoorbeeld tachtig procent van de lading resteert, zullen er vier lampjes branden. Als er geen lampjes branden, is de batterij leeg.

### Het batterijvermogen controleren

Als u het batterijvermogen wilt meten met de laadmeter, moet u minstens 3 seconden de statusknop op de batterijladingmeter ingedrukt houden. Als er geen lampjes gaan branden, is de batterij nog in goede staat en heeft deze nog meer dan 80 procent van zijn oorspronkelijke oplaadcapaciteit. Hoe meer lampjes branden, hoe lager het vermogen. Als er vijf lampjes branden, blijft er minder dan 60 procent van de laadcapaciteit van de batterij over en is het raadzaam om deze te vervangen. Zie "Specificaties" op pagina 175 voor meer informatie over de batterijwerkingsduur.

## Waarschuwing batterij bijna leeg



**KENNISGEVING:** Ter voorkoming van verlies of beschadiging van gegevens, dient u uw werk onmiddellijk op te slaan als u een waarschuwing krijgt dat de batterij bijna leeg is en dient u de computer vervolgens op een stopcontact aan te sluiten. Als de batterij helemaal leeg is, wordt automatisch de slaapstand gestart.

Een pop-upvenster zal u waarschuwen wanneer de batterij voor ongeveer 90 procent leeg is. U kunt de wijzigingen voor het batterijalarm desgewenst wijzigen. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 62 voor informatie over het openen van het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**.

## Batterijvermogen besparen

Voer de volgende handelingen uit om het batterijvermogen te sparen:

- Sluit de computer wanneer dat maar mogelijk is aan op een stopcontact, aangezien de levensduur van een batterij in grote mate afhangt van het aantal keer dat de batterij wordt gebruikt en opgeladen.
- Activeer de standby-modus of slaapstand als u de computer langere tijd niet gebruikt. Zie "Energiebeheermodi" op pagina 60 voor meer informatie over de standby-modus en de slaapstand.
- Selecteer opties voor het optimaliseren van het stroomverbruik van uw computer. U kunt deze opties zo instellen dat ze wijzigen wanneer u op de aan/uit-knop drukt, het scherm sluit of <Fn><Esc> indrukt. Raadpleeg voor meer informatie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 62.




**OPMERKING:** Zie "Batterijprestatie" op pagina 57 voor informatie over het besparen van batterijstroom.


## Energiebeheermodi

### Standby-modus

De standby-modus (slaapstand in Microsoft Windows Vista™) bespaart stroom door het beeldscherm en de vaste schijf uit te schakelen nadat de computer gedurende een vooraf gedefinieerde periode niet wordt gebruikt (een time-out). Als de computer de standby-modus of slaapstand verlaat, zal deze terugkeren naar dezelfde werkingstoestand waarin deze zich bevond toen de standby-modus of slaapstand werd geactiveerd.

 **KENNISGEVING:** Als uw computer geen netstroom en batterijstroom ontvangt terwijl deze zich in de standby- of slaapstand bevindt, is het mogelijk dat er gegevens verloren gaan.

Om de standby-modus in Windows XP te activeren, klikt u op de knop **Start**, selecteert u **Computer uitschakelen** en selecteert u vervolgens **Stand-by**.


Om de slaapstand in Windows Vista te activeren, klikt u op de knop Start van Windows Vista  en klikt u op **Slaapstand**.

- Afhankelijk van de energiebeheerinstellingen in het venster **Energiebeheer-instellingen** of de QuickSet Power Management Wizard, kunt u de slaapstand ook met behulp van een van de volgende methoden activeren:
  - Druk op de aan/uit-knop.
  - Sluit het beeldscherm.
  - Druk op <Fn><Esc>.

U kunt de standby-modus verlaten door op de aan/uit-knop te drukken of door het beeldscherm te openen, afhankelijk van uw instellingen op het tabblad **Geavanceerd**. U kunt de computer niet uit de standby-modus halen door op een toets te drukken of door de touchpad aan te raken.

## Slaapstand

De slaapstand bespaart energie door systeemgegevens te kopiëren naar een daartoe gereserveerd gedeelte op de vaste schijf en vervolgens de computer volledig uit te zetten. Als de computer de slaapstand verlaat, zal deze terugkeren naar dezelfde werkingstoestand waarin deze verkeerde voordat de slaapstand werd geactiveerd.

 **KENNISGEVING:** Het is niet mogelijk om apparaten te verwijderen of uw computer los te koppelen van een dockingstation terwijl de computer zich in de slaapstand verkeert.

Zodra de batterijlading een kritiek laag niveau bereikt, gaat de computer automatisch in de slaapstand.

U kunt de slaapstand in Windows XP handmatig te activeren door te klikken op de knop **Start**, **Computer uitschakelen** te selecteren, <Shift> ingedrukt te houden en vervolgens op **Slaapstand** te klikken.

Om handmatig de slaapstand in Windows Vista te activeren, klikt u op de knop Start van Windows Vista  en klikt u vervolgens op **Slaapstand**.

Afhankelijk van de energiebeheerinstellingen in het venster **Energiebeheerinstellingen** of de QuickSet Power Management Wizard, kunt u de slaapstand met behulp van een van de volgende methoden activeren:

- Druk op de aan/uit-knop.
- Sluit het beeldscherm.
  - Druk op <Fn><Esc>.



**OPMERKING:** Sommige ExpressCards werken mogelijk niet goed nadat de computer de slaapstand heeft verlaten. Verwijder de kaart en installeer deze opnieuw (zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 75), of start de computer simpelweg opnieuw op.

Druk op de aan/uit-knop om de slaapstand te verlaten. Het kan even duren voordat de computer uit de slaapstand komt. U kunt de computer niet uit de slaapstand halen door op een toets te drukken of door de touchpad aan te raken. Zie de documentatie die met het besturingssysteem is geleverd voor meer informatie over de slaapstand.

## De energiebeheerinstellingen configureren


U kunt gebruikmaken van de QuickSet Energiebeheer-wizard of energiebeheerinstellingen van Windows om de energiebeheerinstellingen voor uw computer te beheren. Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het Quickset-pictogram op de taakbalk en klikt u vervolgens op **Help**.

## De energiebeheerinstellingen openen

### Windows XP


Klik op de knop **Start**, wijs **Configuratiescherm** → **Prestaties en onderhoud** aan en klik vervolgens op **Energiebeheer**.

### Windows Vista


Klik op de knop **Start** van Windows Vista , klik op **Configuratiescherm**, klik op **Systeem en onderhoud** en klik vervolgens op **Energiebeheer**.

## De batterij opladen

Als u de computer aansluit op een stopcontact of een batterij aanbrengt terwijl de computer op een stopcontact is aangesloten, zal de computer de lading en temperatuur van de batterij controleren. Indien nodig zal de netadapter de batterij opladen en de batterijlading op peil houden.


 **OPMERKING:** De oplaadtijd is langer als de computer aan staat. De oplaadtijd zal langer zijn als de computer aan staat. U kunt de batterij in de computer laten zolang u dat wilt. De interne circuits van de batterij voorkomen dat de batterij wordt overladen.


Als de batterij verhit is geraakt door gebruik in de computer of omdat de omgevingstemperatuur te hoog is, is het mogelijk dat de batterij niet wordt opgeladen als u de computer op een stopcontact aansluit.


De batterij is te warm om te beginnen met opladen als het lampje  afwisselend groen en oranje knippert. Koppel de computer los van het stopcontact en laat de computer en batterij afkoelen tot kamertemperatuur. Sluit de computer vervolgens aan op een stopcontact om de batterij op te laden.


Zie "Stroomproblemen" op pagina 142 voor meer informatie over het oplossen van batterijproblemen.

## De batterij vervangen

 **LET OP:** Voordat u deze procedures uitvoert, moet u de computer uitzetten, de stekker van de netadapter uit het stopcontact verwijderen, de stekker van de modem uit het modemcontact en de computer verwijderen en alle andere externe kabels uit de computer verwijderen.

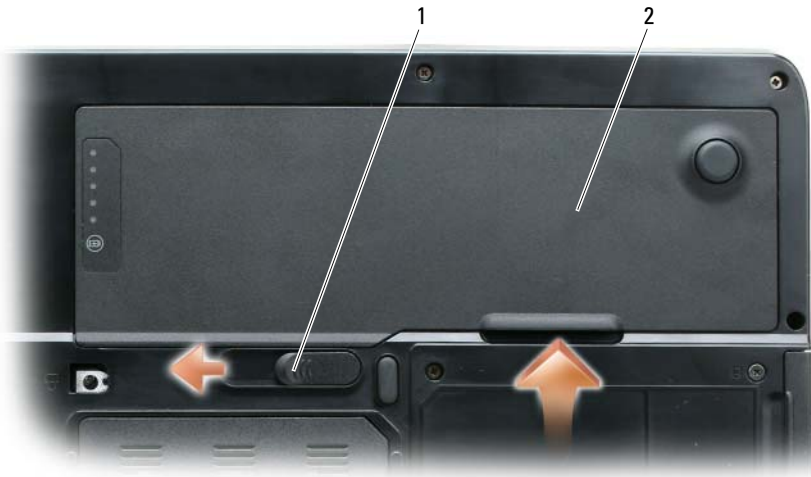
 **KENNISGEVING:** U moet alle externe kabels uit de computer verwijderen om eventuele schade te voorkomen.

 **LET OP:** Het gebruik van een incompatibele batterij kan de kans op brand of een explosie vergroten. Vervang de batterij uitsluitend met een compatibele batterij die u bij Dell hebt aangeschaft. De batterij is speciaal voor gebruik binnen uw Dell™-computer bestemd. Gebruik geen batterijen die voor een andere computer bestemd zijn.

 **KENNISGEVING:** Als u ervoor kiest om de batterij te vervangen terwijl de computer zich in standby-modus bevindt, moet u de batterij binnen 1 minuut vervangen voordat de computer zichzelf afsluit en onbewaarde gegevens verloren gaan.

De batterij verwijderen:

- 1 Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Zie de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.
- 2 Zorg ervoor dat de computer uitstaat.
- 3 Verschuif het ontgrendelingsschuijfe onderaan de computer, houd het schuijfe vast en til de batterij op om deze uit de sleuf te halen.



1 ontgrendelingsschuijfe van  
batterijhouder

2 batterij

Als u de batterij wilt vervangen, volgt u dezelfde procedure in omgekeerde volgorde.

## Een batterij opslaan

Verwijder de batterij als u de computer voor langere tijd opslaat. Een batterij verliest zijn lading als deze gedurende een lange periode niet wordt gebruikt. Na een lange opslagperiode moet u voor gebruik de batterij volledig opladen (zie "De batterij opladen" op pagina 63).



# Cd's en dvd's gebruiken

## Een cd of dvd afspelen

➡ **KENNISGEVING:** Druk de cd- of dvd-lade niet naar beneden wanneer u deze opent of sluit. Zorg dat de lade is ingeschoven wanneer u het cd- of dvd-station niet gebruikt.


✍ **OPMERKING:** Verplaats de computer niet tijdens het afspelen van cd's of dvd's. Druk op de uitwerpknop aan de voorzijde van het station.

- 1 Druk op de uitwerpknop aan de voorzijde van het station.
- 2 Trek de lade naar buiten.



1 cd-/dvd-lade

- 3 Plaats de schijf met het etiket naar boven in het midden van de lade en druk de schijf op de spil.


 **OPMERKING:** Als u een cd/dvd-station gebruikt dat bij een andere computer is geleverd, dient u de stuurprogramma's en software te installeren die nodig zijn om cd's of dvd's af te spelen of gegevens te branden. Raadpleeg de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's). Deze cd is optioneel en is voor model uw computer of in sommige landen mogelijk niet beschikbaar.

- 4 Duw de lade terug in het station.

Voor het formatteren van cd's om gegevens op te slaan, het maken van muziek-cd's en het kopiëren van cd's moet u de cd-software raadplegen die met de computer werd meegeleverd.

 **OPMERKING:** Neem tijdens het branden van cd's alle copyrightwetten in acht.

## Het volume bijstellen

 **OPMERKING:** Als de luidsprekers zijn gedempt, zult u niet in staat zijn om de cd of dvd te horen die wordt afgespeeld.

- 1 Klik op **Start**, wijs **Programma's** → **Bureau-accessoires** → **Entertainment** (of **Multimedia**) aan en klik vervolgens op **Volumebeheer**.
- 2 In het venster **Volumeregeling** klikt u op de balk in de kolom **Volumeregeling** en schuift u deze omhoog of omlaag om het volume te verhogen of verlagen.

Klik op **Help** in het venster **Volumeregeling** voor meer informatie over volumeregelingsopties.

U kunt het volume aanpassen met de volumeregelingknoppen of door op de volgende toetsencombinaties te drukken:

- Druk op <Fn><Page Up> om het volumeniveau te verhogen.
- Druk op <Fn><Page Down> om het volumeniveau te verlagen.
- Druk op <Fn><End> om het volume te dempen.

## Het beeld bijstellen

Als een foutmelding verschijnt dat de huidige resolutie en de kleurdiepte te veel geheugen verbruiken en het afspelen van dvd's onmogelijk maken, moet u de eigenschappen van het beeldscherm bijstellen.

- 1 Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik onder **Kies een categorie** op **Vormgeving en thema's**.

- 3 Klik onder **Kies een taak...** op **De beeldschermresolutie wijzigen**.
- 4 Klik in het venster **Eigenschappen voor beeldscherm** op de balk in **Beeldschermresolutie** en sleep deze om de instelling voor beeldschermresolutie te verminderen.
- 5 Klik op het vervolgkeuzemenu onder **Kleurkwaliteit** en klik vervolgens op **Medium (16 bit)**.
- 6 Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en het venster te sluiten.

## Cd's en dvd's kopiëren



**OPMERKING:** Zorg ervoor dat u zich aan alle auteursrechtwetgeving houdt wanneer u cd's of dvd's brandt.

Deze sectie is alleen van toepassing op computers die zijn voorzien van een cd-rw, dvd+/-rw of cd-rw/dvd-station (combostation).



**OPMERKING:** De typen cd- en dvd-stations die door Dell worden aangeboden, verschillen van land tot land.

In de volgende instructies wordt uitgelegd hoe u een exacte kopie maakt van een cd of dvd. U kunt Sonic DigitalMedia ook voor andere doeleinden gebruiken, zoals het maken van muziek-cd's van audiobestanden die op uw computer zijn opgeslagen of het maken van reservekopieën van belangrijke gegevens. Voor Help opent u Sonic DigitalMedia en klikt u op het vraagtekenpictogram in de rechterbovenhoek van het venster.

### Hoe kopieert u een cd of dvd



**OPMERKING:** Cd-rw/dvd-combostations kunnen niet naar dvd-media schrijven. Als u een cd-rw/dvd-combostation hebt en opnameproblemen hebt, dient u naar de support-website van Sonic te gaan op [www.sonic.com](http://www.sonic.com) en daar te controleren of er softwarepatches beschikbaar zijn.

De dvd-branders die in Dell™-computers worden geïnstalleerd, kunnen schrijven naar en lezen van dvd+/-r, dvd+/-rw en dvd+r dl (dubbele laag), maar kunnen niet schrijven naar en mogelijk niet lezen van dvd-ram of dvd-r dl.



**OPMERKING:** De meeste commerciële dvd's zijn voorzien van auteursrechtbeveiliging en kunnen niet met Sonic DigitalMedia worden gekopieerd.

- 1 Klik op **Start**, wijs **Programma's**→ **Sonic**→ **DigitalMedia Projects** aan en klik vervolgens op **Copy (Kopiëren)**.

**2** Klik op het tabblad **Copy** op **Disc Copy** (Schijf kopiëren).

**3** U kopieert de cd of dvd als volgt:

- *Als u één cd- of dvd-station hebt* gaat u na of alle instellingen juist zijn en klikt u op de knop **Disc Copy** (Schijf kopiëren). De computer leest uw bron-cd of -dvd en kopieert de gegevens naar een tijdelijke map op de vaste schijf van uw computer.

Plaats wanneer u hierom wordt gevraagd een lege cd of dvd in het station en klik op **OK**.

- *Als u twee cd- of dvd-stations hebt*, selecteert u het station waarin u uw bron-cd of -dvd hebt geplaatst en klikt u op de knop **Disc Copy**. De computer kopieert de gegevens van de bron-cd of -dvd naar de lege cd of dvd.

Zodra u klaar bent met het kopiëren van de bron-cd of -dvd, wordt de door u gemaakte cd of dvd automatisch uitgeworpen.

## Lege cd's en dvd's gebruiken

Cd-rw-stations kunnen alleen naar cd-opnamemedia schrijven (inclusief zeer snelle cd-rw) terwijl dvd-branders zowel naar cd- als dvd-opnamemedia kunnen schrijven.

Gebruik lege cd-r's om muziek op te nemen of gegevens permanent op te slaan. Nadat u een cd-r hebt gemaakt, kunt u niet meer naar deze cd-r schrijven (zie de documentatie van Sonic voor meer informatie). Gebruik lege cd-rw's om gegevens op cd's te wissen, overschrijven of bij te werken.

U kunt lege dvd +/-r's gebruiken om permanent grote hoeveelheden gegevens op te slaan. Nadat u een dvd +/-r-schijf hebt gemaakt, kunt u mogelijk niet opnieuw naar die schijf schrijven als die schijf tijdens de laatste fase van het schijfcreatieproces is "gefinaaliseerd" of "gesloten". Gebruik lege dvd +/-rw's als u van plan bent de gegevens op die schijf naderhand te wissen, overschrijven of bij te werken.

### Cd-branders

Mediatype	Lezen	Schrijven	Overschrijfbaar
Cd-r	Ja	Ja	Nee
Cd-rw	Ja	Ja	Ja

## Dvd-branders


Mediatype	Lezen	Schrijven	Overschrijfbaar
Cd-r	Ja	Ja	Nee
Cd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r	Ja	Ja	Nee
Dvd-r	Ja	Ja	Nee
Dvd+rw	Ja	Ja	Ja
Dvd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r dl	Ja	Ja	Nee
Dvd-r dl	Misschien	Nee	Nee
Dvd-ram	Misschien	Nee	Nee

## Nuttige tips

- Gebruik Microsoft® Windows® Verkenner om bestanden naar een cd-r of cd-rw te slepen, maar alleen nadat u Sonic DigitalMedia hebt gestart en een DigitalMedia-project hebt geopend.
- Gebruik cd-r's om muziek-cd's te branden die u op een normale stereo wilt afspelen. Cd-rw's kunnen niet worden afgespeeld in de meeste stereo's in huis of auto.
- U kunt met Sonic DigitalMedia geen audio-dvd's maken.
- MP3-bestanden met muziek kunnen alleen worden afgespeeld op MP3-spelers waarop MP3-software is geïnstalleerd.
- In de winkel verkrijgbare dvd-spelers die worden gebruikt voor thuisbioscoopssystemen ondersteunen mogelijk niet alle dvd-formaten. Zie de documentatie bij uw dvd-speler of neem contact op met de fabrikant voor een lijst met de indelingen die door uw dvd-speler worden ondersteund.
- Brand een lege cd-r of cd-rw niet vol tot de maximale capaciteit. Kopieer bijvoorbeeld geen bestand van 650 MB naar een lege cd met een capaciteit van 650 MB. Het cd-rw-station heeft 1-2 MB van de lege ruimte nodig voor het voltooiën van de opname.

- Gebruik een lege cd-rw om het opnemen van cd's te oefenen tot u vertrouwd bent met de technieken voor cd-opname. Als u een vergissing maakt, kunt u de gegevens op de cd-rw wissen en het opnieuw proberen. U kunt ook lege cd-rw's gebruiken om muziekprojecten te testen voordat u deze permanent op een lege cd-r brandt.
- Zie de Sonic-website op [www.sonic.com](http://www.sonic.com) voor meer informatie.

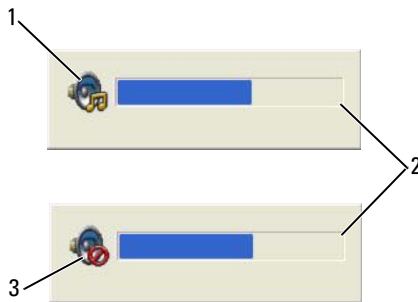
## Het volume bijstellen

 **OPMERKING:** Als de luidsprekers zijn gedempt, zult u niet in staat zijn om de cd of dvd te horen die wordt afgespeeld.

- 1 Open het venster **Volumeregeling**.
- 2 Klik en sleep de balk in de kolom **Volumeregeling** naar boven of beneden om het volume te verhogen of verlagen.

Klik op **Help** in het venster **Volumeregeling** voor meer informatie over volumeregelingsopties.

De volumemeter geeft het huidige volumeniveau op uw computer weer, inclusief gedempt. Klik op het QuickSet-pictogram op de taakbalk en vink **Disable On Screen Volume Meter** (Volumemeter op scherm deactiveren) aan of uit, of druk op de volumebedieningsknoppen om de Volumemeter te activeren of deactiveren.



- |   |                   |   |             |
|---|-------------------|---|-------------|
| 1 | volumepictogram   | 2 | volumemeter |
| 3 | dempingspictogram |   |             |

Wanneer de meter is ingeschakeld, kunt u het volume aanpassen met de volumeregelingknoppen of door op de volgende toetsen te drukken:

- Druk op <Fn> <PageUp> om het volume te verhogen.
- Druk op <Fn> <Page Down> om het volume te verlagen.
- Druk op <Fn> <End> om het volume te dempen.

Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram op de taakbalk. Klik vervolgens op **Help**.


## Het beeld bijstellen

Als een foutmelding verschijnt dat de huidige resolutie en de kleurdiepte te veel geheugen verbruiken en het afspelen van dvd's onmogelijk maken, moet u de eigenschappen van het beeldscherm bijstellen.

*Microsoft Windows XP*

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiepaneel** → **Weergave en thema's**.
- 2 Klik onder **Kies een taak...** op **De beeldschermresolutie wijzigen**. Klik en sleep de balk in **Beeldschermresolutie** om de resolutie-instelling te veranderen.
- 3 Selecteer in het vervolgkeuzemenu voor **Kleurkwaliteit** de optie **Gemiddeld (16 bits)** en klik op **OK**.

*Microsoft Windows Vista®*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista , klik op **Configuratiescherm** en klik vervolgens op **Weergave en aanpassing**.
- 2 Klik onder **Aanpassing** op **Beeldschermresolutie bijstellen**. Het venster **Eigenschappen voor beeldscherm** verschijnt.
- 3 Klik onder **Resolutie**: op de schuifbalk en versleep deze om de resolutie te wijzigen.
- 4 Klik in het vervolgkeuzemenu voor **Kleuren**: op **Gemiddeld (16 bits)**.
- 5 Klik op **OK**.





# Kaarten gebruiken

## ExpressCards

ExpressCards bieden additioneel geheugen en functionaliteit op het gebied van vaste en mobiele, multimedia en beveiliging. ExpressCards bieden ondersteuning voor twee kaartformaten:

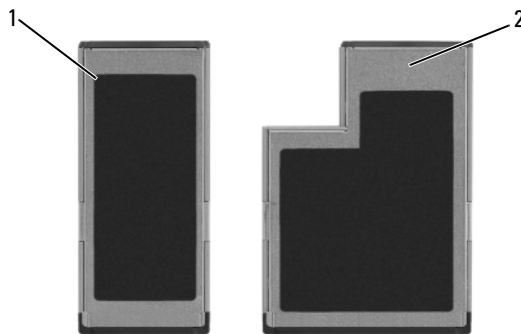
- ExpressCard/34 (34 mm breed)
- ExpressCard/54 (54 mm breed, L-hoekig met een 34 mm brede aansluiting)

De 34 mm brede kaarten passen in zowel 34 mm brede als 54 mm brede kaartsleuven. De 54 mm brede kaart past alleen in een 54 mm brede kaartsleuf.

Zie "Specificaties" op pagina 175 voor informatie over ondersteunde ExpressCards.



**OPMERKING:** Het is niet mogelijk om de computer op te starten vanaf een ExpressCard.



1 ExpressCard/34

2 ExpressCard/54

## Dummy-ExpressCard

Uw computer wordt geleverd met een plastic dummy-kaart in de sleuf voor de ExpressCard. Dummy-kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere vuildeeltjes. Bewaar de dummy-kaart voor gebruik wanneer er geen ExpressCard in de sleuf is geïnstalleerd. Dummy-kaarten uit andere computers passen mogelijk niet in uw computer.

Zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 75 voor meer informatie over het verwijderen van de dummy-kaart.

## ExpressCards installeren

U kunt een ExpressCard installeren terwijl de computer aan staat. De computer zal de kaart automatisch detecteren.

ExpressCards zijn over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label waarmee wordt aangegeven welke kant in de sleuf moet worden gestoken. De kaarten zijn op zodanige wijze ontworpen dat het niet mogelijk is om ze om een verkeerde manier in te voeren. Als het niet duidelijk is in welke richting de kaart moet worden ingevoerd, moet u de documentatie raadplegen die met de kaart werd meegeleverd.



**LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.**

U installeert een ExpressCard als volgt:

- 1 Houd de kaart zo dat de bovenkant van de kaart naar boven is gekeerd. De vergrendeling moet mogelijk in de "in"-stand worden gezet voordat u de kaart invoert.
- 2 Schuif de kaart in de sleuf totdat de kaart volledig in de ingang is ingevoerd.

Als u teveel weerstand ondervindt, moet u de kaart niet forceren.

Controleer of de kaart in de juiste richting wijst en probeer het opnieuw.




1 ExpressCard

De computer herkent de ExpressCard en laadt automatisch het juiste apparaatstuurprogramma. Als het configuratieprogramma u vertelt de stuurprogramma's van de fabrikant te laden, dient u de diskette of cd te gebruiken die bij de ExpressCard is meegeleverd.

### ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen

**!** **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.

**➔** **KENNISGEVING:** Gebruik het configuratiehulpprogramma van de ExpressCard (klik op het pictogram  op de taakbalk) om een kaart te selecteren en de functie hiervan stop te zetten voordat u deze kaart uit de computer verwijdert. Als u de werking van de kaart niet stopzet met behulp van het configuratiehulpprogramma kan er gegevensverlies optreden.

Druk op het ontgrendelingsmechanisme en verwijder de kaart of dummy-kaart. Bij sommige vergrendelingen moet u twee keer op de vergrendeling drukken: één keer om de vergrendeling open te klappen en vervolgens om de kaart naar buiten te laten duwen.

Bewaar een dummy-kaart en gebruik deze wanneer een sleuf geen ExpressCard bevat. Dummy-kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere vuildeeltjes.



1 ontgrendeling

2 ExpressCard

## Mediageheugenkaarten

Het 3-in-1-mediageheugenkaartlezer biedt een snelle en makkelijke manier voor het weergeven en delen van digitale foto's, muziek en video's die op een mediageheugenkaart zijn opgeslagen.

 **OPMERKING:** U kunt de computer niet opstarten vanaf een mediageheugenkaart.

De 3-in-1-mediageheugenkaartlezer leest Secure Digital (SD)/SDIO en MultiMediaCard (MMC) -mediageheugenkaarten.

### Mediageheugenkaarten installeren

U kunt een mediageheugenkaart in de computer installeren terwijl de computer aan staat. De computer zal de kaart automatisch detecteren.

Mediageheugenkaarten zijn over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label waarmee wordt aangegeven welke kant in de sleuf moet worden gestoken. De kaarten zijn op zodanige wijze ontworpen dat het niet mogelijk is om ze om een verkeerde manier in te voeren. Als het niet duidelijk is in welke richting de kaart moet worden ingevoerd, moet u de documentatie raadplegen die met de kaart werd meegeleverd.

**⚠ LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.**

Ga als volgt te werk om een mediageheugenkaart te installeren:

- 1 Zorg ervoor dat de bovenkant van de kaart naar boven wijst.
- 2 Schuif de kaart in de sleuf totdat de kaart volledig in de aansluiting is ingevoerd.

Als u teveel weerstand ondervindt, moet u de kaart niet forceren.

Controleer of de kaart in de juiste richting wijst en probeer het opnieuw.



1 sleuf voor mediageheugenkaart 2 mediageheugenkaart

De computer herkent de mediageheugenkaart en laadt automatisch het juiste apparaatstuurprogramma. Als het configuratieprogramma u vertelt dat u de stuurprogramma's van de fabrikant moet laden, gebruikt u de cd die bij de mediageheugenkaart is geleverd (indien van toepassing).

## Een mediageheugenkaart verwijderen



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.



**KENNISGEVING:** Gebruik het configuratiehulpprogramma van de mediageheugenkaart (klik op het pictogram  op de taakbalk) om een kaart te selecteren en deze te deactiveren alvorens u de kaart uit de computer verwijdert. Als u de kaart niet deactiveert met behulp van het configuratiehulpprogramma kan er gegevensverlies optreden.

Druk de kaart naar binnen om deze los te maken uit het kaartleesapparaat, zodat de kaart gedeeltelijk wordt uitgeworpen, en verwijder deze dan.

# Netwerken instellen en gebruiken

## Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem

Door een netwerk in te stellen kunt u computers met elkaar, met internet of met een netwerk verbinden. Als u bijvoorbeeld een thuisnetwerk of een klein bedrijfsnetwerk opzet, zult u in staat zijn om af te drukken naar een gedeelde printer, toegang te krijgen tot stuurprogramma's en bestanden op een andere computer, naar andere netwerken te zoeken of een internetverbinding te maken. U kunt een local area network (LAN) opzetten met behulp van een netwerk- of breedbandmodemkabel of een wireless LAN (WLAN) opzetten. Microsoft Windows® XP en Microsoft Windows Vista™ bieden wizards die u assisteren tijdens het verbinden van computers.

## Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten

Voordat u de computer op een niet-draadloos netwerk aansluit, moet u eerst een netwerkadapter in de computer installeren en moet er een netwerkkabel op de computer worden aangesloten.

U sluit als volgt een netwerkkabel aan:

- 1 Sluit de netwerkkabel aan op de aansluiting van de netwerkadapter aan de achterzijde van de computer.



**OPMERKING:** Duw de kabelstekker in de aansluiting totdat deze vastklikt en trek zachtjes aan de kabel om te kijken of deze stevig vastzit.

- 2 Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op een netwerkaansluitingsapparaat of een netwerkcontact.



**KENNISGEVING:** Sluit een netwerkkabel niet aan op een telefooncontact.



## Een netwerk instellen in Microsoft® Windows® XP


- 1 Klik op Start→ Alle programma's→ Accessoires→ Communicatie→ Wizard Netwerk instellen→ Volgende→ checklist voor het instellen van een netwerk.



**OPMERKING:** Als u de verbindingmethode **Deze computer maakt rechtstreeks verbinding met het internet** kiest, schakelt u de geïntegreerde firewall in die wordt meegeleverd in Windows XP Service Pack 2 (SP2).

- 2 Vul de checklist in.
- 3 Keer terug naar de Wizard Netwerkinstallatie en volg de aanwijzingen op het scherm.

## Een netwerk instellen in Windows Vista™

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista , en klik vervolgens op **Verbinding maken met**→ **Verbinding of netwerk instellen**.
- 2 Selecteer een optie onder **Kies een verbindingsoptie**.
- 3 Klik op **Volgende** en volg de instructies van de wizard.



# Wireless Local Area Network (WLAN)

Een WLAN is een verzameling van aan elkaar gekoppelde computers die met elkaar communiceren via radiogolven in plaats van netwerkkabels. In een WLAN worden computers verbonden door een radiocommunicatieapparaat dat ook wel een access point (toegangspunt) of een draadloze router wordt genoemd en dat/die netwerktoegang biedt. Het access point of de draadloze router en de draadloze netwerkkaart in de computer communiceren met elkaar door met behulp van hun antennes gegevens uit te zenden via radiogolven.

## Benodigheden voor een WLAN-verbinding

Voordat u een WLAN kunt instellen, hebt u het volgende nodig:

- Internettoegang met hoge snelheid (breedband), zoals een kabel- of ADSL-verbinding.
- Een breedbandmodem die is aangesloten en ingeschakeld
- Een draadloze router of access point
- Een draadloze netwerkkaart voor elke computer die u op uw WLAN wilt aansluiten
- Een netwerkkabel met een netwerkstekker (RJ-45).

## De draadloze netwerkkaart controleren

Afhankelijk van uw selectie tijdens de aanschaf van de computer is de computer uitgerust met een verscheidenheid aan configuraties. Als u wilt vaststellen of uw computer met een draadloze netwerkkaart is uitgerust en als u het type kaart te bepalen, moet u een van de volgende methodes hanteren:


- De knop **Start** en de optie **Verbinden met**
- Uw orderbevestiging

## De start-knop en de optie Verbinden met

Klik in *Microsoft Windows XP* op **Start** → **Verbinding maken met** → **Alle verbindingen weergeven**.



**OPMERKING:** Als voor uw computer de menuoptie **Klassiek menu Start** is ingesteld, kunt u de netwerkverbindingen weergeven door te klikken op **Start** → **Instellingen** → **Netwerkverbindingen**.

Klik in Microsoft Windows Vista op de knop Start  → **Verbinding maken met** → **Netwerkcomputers en apparaten weergeven**.

Als Draadloze netwerkverbinding niet wordt weergegeven onder LAN- of snelle internetverbinding is de computer mogelijk niet uitgerust met een draadloze netwerkkaart.

Als Draadloze netwerkverbinding verschijnt, is de computer voorzien van een draadloze netwerkkaart. Als u gedetailleerde informatie met betrekking tot de draadloze netwerkkaart wilt raadplegen, doet u het volgende:

- 1 Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding**.
- 2 Klik op **Eigenschappen**.

Het venster **Eigenschappen draadloze netwerkverbinding** wordt weergegeven. De naam en het modelnummer van de draadloze netwerkkaart worden weergegeven op het tabblad **Algemeen**.






**OPMERKING:** Als **Draadloze netwerkverbinding** niet verschijnt, is uw computer mogelijk niet met een draadloze netwerkkaart uitgerust.

### **De orderbevestiging voor uw computer**

Op de orderbevestiging die u ontving toen u de computer bestelde, worden de hardware en software vermeld die met uw computer werden geleverd.

### **Een nieuw WLAN opzetten met behulp van een draadloze router en een breedbandmodem**

- 1 Neem contact op met uw internetprovider (ISP) voor specifieke informatie over de verbindingsvereisten voor uw breedbandmodem.
- 2 Zorg ervoor dat u over vaste internetverbinding beschikt via uw breedbandmodem voordat u probeert om een draadloze internetverbinding op te zetten (zie "Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten" op pagina 79).
- 3 Installeer alle software die voor uw draadloze router benodigd is. Mogelijk werd bij uw draadloze router een installatie-cd geleverd. Installatie-cd's bevatten meestal installatie- en probleemoplossingsinformatie. Installeer de vereiste software volgens de instructies die de fabrikant van de router heeft verstrekt.

- 4 Zet de computer en alle computers in de nabijheid met draadloze activiteit uit via het menu Start van Windows XP **Start** of de knop Start van Windows Vista .
  - 5 Verwijder de stekker van het snoer van de breedbandmodem uit het stopcontact.
  - 6 Koppel de netwerkkabel los van de computer en de modem.
  - 7 Koppel de netadapterkabel los van de draadloze router om er zeker van te zijn dat de router niet van stroom wordt voorzien.
-  **OPMERKING:** Wacht minimaal 5 minuten nadat u de breedbandmodem hebt losgekoppeld voordat u met het installeren van het netwerk verder gaat.
- 8 Sluit een netwerkkabel aan op de netwerk (RJ-45)-aansluiting op de breedbandmodem terwijl deze geen stroom ontvangt.
  - 9 Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de internet-netwerk (RJ-45)-aansluiting op de uitgeschakelde draadloze router.
  - 10 Controleer of er geen netwerk- of USB-kabels op de breedbandmodem zijn aangesloten, met uitzondering van de netwerkkabel die de modem en de draadloze router met elkaar verbindt.
-  **OPMERKING:** Start uw draadloze apparatuur opnieuw op in de onderstaande volgorde om mogelijke verbindingfouten te voorkomen.
- 11 Zet *alleen* de breedbandmodem aan en wacht minimaal 2 minuten totdat de breedbandmodem is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder met stap 12.
  - 12 Zet de draadloze router aan en wacht minimaal 2 minuten totdat de draadloze router is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder met stap 13.
  - 13 Zet de computer aan en wacht totdat het opstartproces is voltooid.
  - 14 Zie de documentatie die met de draadloze router werd meegeleverd voor de volgorde waarin de draadloze router moet worden ingesteld:
    - Maak een verbinding tussen de computer en de draadloze router.
    - Stel de draadloze router in op communicatie met de breedbandrouter.
    - Zoek naar de uitzendnaam van de draadloze router. De technische term voor de uitzendnaam van de router is Service Set Identifier (SSID) of netwerknaam.
  - 15 Stel indien nodig de draadloze netwerkkaart in om een verbinding te maken met het draadloze netwerk (zie "Verbinding maken met een WLAN" op pagina 84).

## Verbinding maken met een WLAN



**OPMERKING:** Voordat u een verbinding maakt met een WLAN, moet u de instructies in hebben opgevolgd "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 81.



**OPMERKING:** De volgende netwerkinstructies zijn niet van toepassing op interne kaarten met draadloze Bluetooth®-technologie of mobiele producten.

Dit gedeelte biedt algemene procedures voor het maken van een netwerkverbinding met behulp van draadloze technologie. Specifieke netwerknamen en configuraties kunnen per situatie verschillen. Raadpleeg "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 81 voor meer informatie over het instellen van een verbinding met een WLAN.

Als u een netwerkverbinding wilt maken met uw draadloze netwerkkaart, hebt u specifieke software en stuurprogramma's nodig. De software is reeds geïnstalleerd.



**OPMERKING:** Als de software is verwijderd of beschadigd is geraakt, moet u de instructies volgen die in de documentatie voor uw draadloze netwerkkaart worden beschreven. Controleer welk type draadloze netwerkkaart in uw computer is geïnstalleerd en zoek die naam dan op bij de Dell™ Support-website op [support.dell.com](http://support.dell.com). Raadpleeg voor informatie over het type draadloze netwerkkaart dat in de computer is geïnstalleerd "De draadloze netwerkkaart controleren" op pagina 81.

## Vaststellen op welke manier het draadloze netwerk wordt beheerd

Afhankelijk van de software die op de computer is geïnstalleerd, kunnen uw netwerkapparaten door verschillende configuratiehulpprogramma's worden beheerd:

- Het hulpprogramma van de draadloze kaart
- Windows XP of Windows Vista

Als u wilt vaststellen door welk hulpprogramma voor draadloze configuratie de draadloze netwerkkaart wordt beheerd, doet u het volgende in Windows XP:

- 1 Klik op **Start** → **Instellingen** → **Configuratiescherm** → **Netwerkverbindingen**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Draadloze netwerkverbinding** en klik vervolgens op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.

Als het venster **Een draadloos netwerk selecteren** de melding **Deze draadloze verbinding kan niet worden geconfigureerd** bevat, wordt het clienthulpprogramma van de draadloze netwerkkaart gebruikt om de draadloze netwerkkaart te beheren.

Als in het venster **Selecteer een draadloos netwerk** de melding **Klik op een item in de onderstaande lijst voor meer informatie of om een verbinding te maken met een draadloos netwerk binnen het bereik van deze computer** wordt weergegeven, wordt de draadloze kaart beheerd door het besturingssysteem Windows XP.

Als u wilt vaststellen door welk hulpprogramma voor draadloze configuratie de draadloze netwerkkaart wordt beheerd, doet u het volgende in Windows Vista:

- 1 Klik op  → **Verbinding maken met** → **Draadloze netwerken beheren**.
- 2 Dubbelklik op een profiel om het venster met de eigenschappen van het draadloze netwerk te openen.

Zie de documentatie voor uw draadloze netwerk in Windows Help en ondersteuning voor specifieke informatie over het hulpprogramma voor draadloze configuratie dat op uw computer is geïnstalleerd (zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 17).

## **De verbinding met het WLAN voltooien**

Wanneer u de computer aanzet en een netwerk (waarvoor de computer niet is geconfigureerd) in het gebied wordt aangetroffen, wordt een pop-upbericht weergegeven in de buurt van het netwerkpictogram in het systeemvak (in de rechter benedenhoek van het bureaublad van Windows).

Volg de aanwijzingen op het scherm.

Als u de computer eenmaal hebt ingesteld voor het door u geselecteerde draadloze netwerk, zal een ander pop-upvenster aangeven dat uw computer met dat netwerk is verbonden.

Vervolgens zal elke keer dat uw computer wordt aangemeld binnen het bereik van het draadloze netwerk dat u hebt geselecteerd, hetzelfde pop-upvenster aangeven dat de draadloze netwerkverbinding tot stand is gekomen.



**OPMERKING:** Als u een beveiligd netwerk selecteert, moet u desgevraagd een WEP- of WPA-sleutel opgeven. De netwerkbeveiligingsinstellingen zijn uniek voor uw netwerk. Dell is niet in staat om deze informatie te leveren.



**OPMERKING:** Het kan 1 minuut duren voordat uw computer met het netwerk is verbonden.

## De draadloze netwerkkaart in-/uitschakelen



**OPMERKING:** Als u geen verbinding kunt maken met een draadloos netwerk, moet u nagaan of u alle componenten hebt die nodig zijn om een WLAN tot stand te brengen (zie "Benodigheden voor een WLAN-verbinding" op pagina 81) en controleer vervolgens of uw draadloze netwerkkaart is geactiveerd door op <Fn><F2> te drukken.

U kunt de draadloze netwerkfunctie van uw computer aan- en uitzetten door op de toetsencombinatie <Fn><F2> te drukken.

### De status van de draadloze netwerkkaart bewaken met behulp van Dell QuickSet

De draadloze activiteits-indicator geeft u een makkelijke manier om de status van de draadloze apparaten in uw computer te bewaken. Om de indicator voor draadloze activiteit te activeren of deactiveren, klikt u op het QuickSet-pictogram op de taakbalk en selecteert u **Sneltoetspop-ups**. Als **indicator voor draadloze activiteit uit** niet is aangevinkt, is de indicator geactiveerd. Als **Indicator voor draadloze activiteit uit** is aangevinkt, is de indicator gedeactiveerd.

De draadloze activiteitsindicator geeft aan of de in uw computer geïntegreerde draadloze apparaten zijn ingeschakeld of uitgeschakeld. Als u de draadloze netwerkfunctie activeert of deactiveert, zal de indicator voor draadloze activiteit de nieuwe status aangeven.

Voor meer informatie over de Dell QuickSet indicator voor draadloze activiteit, klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram op de taakbalk en selecteert u **Help**.

### Mobiel breedbandnetwerk (of Wireless Wide Area Network)

Een mobiel breedbandnetwerk, ook wel een Wireless Wide Area Network (WWAN) genoemd, is een digitaal mobiel netwerk met hoge snelheid die internettoegang biedt voor een veel groter geografisch gebied dan een WLAN, dat normaliter slechts een dekking van 255 tot 2.550 meter biedt. Uw computer kan toegang tot een mobiel breedbandnetwerk onderhouden zolang de computer zich binnen een dekkingsgebied voor mobiele gegevensoverdracht bevindt. Neem contact op met uw provider voor informatie over het dekkingsgebied van een digitaal mobiel netwerk met hoge snelheid.



**OPMERKING:** Zelfs als u binnen een specifiek gebied een mobiel gesprek kunt voeren, wil dat nog niet zeggen dat u zich binnen een dekkingsgebied voor mobiele gegevensoverdracht bevindt.

## Vereisten voor het opzetten van een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk



**OPMERKING:** Afhankelijk van uw computer kunt u gebruikmaken van een ExpressCard voor een mobiel netwerk of een minikaart (maar niet allebei) om een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk op te zetten.

Als u een netwerkverbinding via mobiel breedband tot stand wilt brengen, hebt u het volgende nodig:

- Een ExpressCard of minikaart (afhankelijk van de configuratie van uw computer)



**OPMERKING:** Zie "Kaarten gebruiken" op pagina 73 voor instructies met betrekking tot het gebruik van ExpressCards.

- Een geactiveerde Broadband ExpressCard of een geactiveerde Subscriber Identity Module (SIM)-kaart van de provider
- De Dell Mobile Broadband Card Utility; reeds op uw computer geïnstalleerd als u de kaart hebt besteld toen u de computer aanschafte, of aanwezig op de cd die met de kaart werd geleverd als u deze afzonderlijk van de computer hebt besteld.

Als dit hulpprogramma beschadigd raakt of van de computer wordt verwijderd, raadpleeg dan de gebruikershandleiding voor de Dell Mobile Broadband Card Utility voor instructies. De gebruikershandleiding is beschikbaar via Windows Help en ondersteuning (zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 17) en op de cd die met de kaart werd geleverd indien u deze los van uw computer hebt aangeschaft.

## De mobiele breedbandkaart controleren

Afhankelijk van uw selectie tijdens de aanschaf van de computer is de computer uitgerust met een verscheidenheid aan configuraties. Zie een van de volgende als u wilt zien welke configuratie uw computer heeft:

- Uw orderbevestiging
- Microsoft Windows Help en ondersteuning

U kunt de mobiele breedbandkaart als volgt in Windows help en ondersteuning controleren:

- 1 Klik op **Start** → **Help en ondersteuning** → **Gebruik tools om uw computergegevens te raadplegen en problemen te diagnostiseren**. Klik onder **Extra** op **Informatie over deze computer** → **Informatie zoeken over de hardware die op deze computer is geïnstalleerd**.

In het venster **Gegevens over deze computer - Hardware** kunt u het type mobiele breedbandkaart zien dat in uw computer is geïnstalleerd, evenals andere hardwareonderdelen.



**OPMERKING:** De mobiele breedbandkaart wordt vermeld onder **Modems**.

## Microsoft® Windows® Firewall

Windows Firewall biedt basisbescherming tegen onbevoegde toegang tot uw computer terwijl deze met internet is verbonden. De firewall wordt automatisch ingeschakeld wanneer u de wizard **Netwerk instellen** uitvoert.

Wanneer de firewall voor een netwerkverbinding is ingeschakeld, wordt het firewallpictogram met een rode achtergrond weergegeven in het gedeelte **Netwerkverbindingen** van het **Configuratiescherm**.



**OPMERKING:** Het inschakelen van Windows Firewall betekent overigens niet dat u geen antivirussoftware nodig hebt.

Klik voor meer informatie op **Start** → **Configuratiescherm** → **Beveiliging** → **Windows Firewall**, of zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 17.



# De computer beveiligen

## Beveiligingskabelslot

**OPMERKING:** Bij uw computer wordt geen beveiligingskabelslot geleverd.

Een beveiligingskabelslot is een in de handel verkrijgbare antidiefstalvoorziening. Als u het slot wilt gebruiken, moet u dit bevestigen aan de sleuf voor de beveiligingskabel op de computer. Zie de instructies die met het apparaat werden meegeleverd voor meer informatie.

**KENNISGEVING:** Voordat u een antidiefstalvoorziening aanschaft, moet u controleren of het geschikt is voor gebruik in combinatie met de sleuf voor de beveiligingskabel op uw computer.



## Wachtwoorden

Wachtwoorden voorkomen ongeautoriseerde toegang tot uw computer. Wanneer u de computer voor het eerst start, moet u een systeemwachtwoord invoeren. Als u binnen twee minuten geen wachtwoord opgeeft, zal de computer terugkeren naar zijn vorige werkingstoestand.

Wanneer u wachtwoorden gebruikt, dient u zich aan de volgende richtlijnen te houden:

- Kies een wachtwoord dat u zich kunt herinneren, maar dat niet makkelijk te raden is. Gebruik bijvoorbeeld geen namen van familieleden of huisdieren als wachtwoord.
- Het is het beste als u uw wachtwoord niet opschrijft. Als u dit echter toch doet, dient u ervoor te zorgen dat het wachtwoord op een veilige plaats wordt opgeslagen.
- Wissel geen wachtwoorden uit met andere mensen.
- Zorg ervoor dat niemand meekijkt wanneer u uw wachtwoord typt.



**KENNISGEVING:** Wachtwoorden bieden een hoge mate van beveiliging voor de gegevens op de computer of vaste schijf. Wachtwoorden zijn op zichzelf niet voldoende. Als u krachtiger beveiliging nodig hebt, kunt u aanvullende beveiligingstoepassingen gebruiken, zoals smart cards encryptiesoftware of ExpressCards (of minikaarten) met versleutelingsfuncties.

U kunt wachtwoorden toevoegen of verwijderen via de optie **Gebruikersaccounts** in het Configuratiescherm.

Als u een van uw wachtwoorden vergeet dient u contact op te nemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173). De medewerkers van de technische ondersteuning van Dell zullen u voor uw eigen bescherming bewijs van uw identiteit vragen om ervoor te zorgen dat alleen een geautoriseerde persoon de computer kan gebruiken.

## Computertracingssoftware

Met behulp van computertracingssoftware kunt u mogelijk uw computer terugvinden als deze is verloren of gestolen. De software is optioneel en kan worden aangeschaft wanneer u uw computer bestelt. U kunt ook contact opnemen met de verkoopvertegenwoordiger van Dell voor informatie over deze beveiligingsvoorziening.



**OPMERKING:** De computertracingssoftware is in sommige landen mogelijk niet verkrijgbaar.



**OPMERKING:** Als u over computertracingssoftware beschikt en uw computer is verloren of gestolen, moet u contact opnemen met het bedrijf dat de traceringsdienst levert om de vermissing van de computer te rapporteren.

## Als uw computer zoekraakt of wordt gestolen

- Neem contact op met het politiebureau om aangifte te doen van het verlies of de diefstal van de computer. Vermeld het servicelabel in uw beschrijving van de computer. Vraag om het proces-verbaalnummer en noteer het, samen met de naam, het adres en telefoonnummer van het politiebureau. Vraag indien mogelijk naar de naam van de dienstdoende agent.



**OPMERKING:** Als u weet waar de computer is verloren of gestolen, moet u een politiebureau in die buurt bellen. Als u geen telefoonnummer voor een bureau in die buurt weet, moet u contact opnemen met het politiebureau bij u in de buurt.

- Als de computer het eigendom is van een bedrijf, moet u de informatiebeveiligingsmedewerker van het bedrijf op de hoogte stellen.
- Neem contact op met de klantenservice van Dell om de vermissing van de computer te rapporteren. Zorg ervoor dat u het servicelabel, het proces-verbaalnummer en de naam, het adres en telefoonnummer van het politiebureau waar u aangifte hebt gedaan van de vermissing of diefstal van de computer, bij de hand hebt. Geef indien mogelijk de naam van de dienstdoende agent op.

De medewerker van de klantenservice van Dell zal uw melding koppelen aan het servicelabel en de computer als vermist of gestolen markeren. Als iemand contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning en uw servicelabel opgeeft, zal de computer automatisch worden aangemerkt als vermist of gestolen. De medewerker van Dell zal in dat geval proberen om het telefoonnummer en het adres van de beller te bemachtigen. Dell zal vervolgens contact opnemen met het politiebureau waar u aangifte hebt gedaan van het verlies of de diefstal van de computer.



# Onderdelen toevoegen en vervangen

## Voordat u begint

Dit hoofdstuk beschrijft de procedures voor het verwijderen en installeren van onderdelen voor uw computer. Tenzij anders vermeld, wordt er bij elke procedure van uitgegaan dat er sprake is van de volgende omstandigheden:


- U hebt de stappen in "De computer uitzetten" op pagina 93 en "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 94 uitgevoerd.
- U hebt de veiligheidsinformatie in de *Productinformatiegids* van Dell™ gelezen.
- U kunt een onderdeel vervangen of —indien los aangekocht— installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

## Aanbevolen gereedschappen

Voor de procedures in dit document zijn mogelijk de volgende instrumenten nodig:

- Een kleine schroevendraaier met een platte kop
- Een kruiskopschroevendraaier
- Een klein plastic pennetje
- Een Flash BIOS-update (zie de Dell Support-website op [support.dell.com](http://support.dell.com))

## De computer uitzetten

 **KENNISGEVING:** Om gegevensverlies te voorkomen, moet u alle geopende bestanden en toepassingen opslaan en sluiten voordat u de computer uitzet.

- 1 Sluit het besturingssysteem af:
  - a Bewaar en sluit alle open bestanden, sluit alle geopende programma's, klik op **Start** en klik vervolgens op **Computer uitzetten**.
  - b Klik in het venster **Computer uitzetten** op **Uitzetten**.  
De computer wordt uitgezet nadat het besturingssysteem is afgesloten.

- 2 Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten uit staan. Als uw computer en randapparatuur niet automatisch zijn uitgeschakeld toen u het besturingssysteem uitzette, dient u de stroomknop een paar seconden in te drukken tot de computer wordt uitgeschakeld.

## Voordat u binnen de computer gaat werken

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw persoonlijke veiligheid te garanderen en uw computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade.



**LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



**LET OP:** Ga voorzichtig met onderdelen en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten bij de uiteinden of bij de metalen bevestigingsbeugel vast. Hou onderdelen zoals een processor vast aan de zijkant, niet bij de contacten.



**KENNISGEVING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.



**KENNISGEVING:** Maak kabels los door aan de aansluiting of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een stekker met vergrendelingsklemmen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de vergrendelingsklemmen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Als u de stekkers van elkaar los trekt, moet u ze op evenwijdige wijze uit elkaar houden om te voorkomen dat een van de stekkerpinnen wordt verbogen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt controleren of beide connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.



**KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer door de volgende instructies op te volgen voordat u binnen de computer gaat werken.

- 1 Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
- 2 Zet de computer uit. Zie "De computer uitzetten" op pagina 93.



**KENNISGEVING:** U ontkoppelt een netwerkkabel door de kabel van de computer los te koppelen en deze vervolgens van het netwerkcontact los te koppelen.

- 3 Verwijder de stekker van de telefoon- en netwerkkabel uit de computer.

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen alvorens u onderhoudswerkzaamheden op de computer uitvoert.

📎 **OPMERKING:** Voorkom schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die voor dit specifieke type Dell-computer is ontworpen. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn ontworpen.

- 4 Koppel de computer en alle randapparatuur los van het elektriciteitsnet, verschuif de ontgrendeling van het batterijcompartiment onder aan de computer, houd deze vast en til de batterij uit het compartiment.



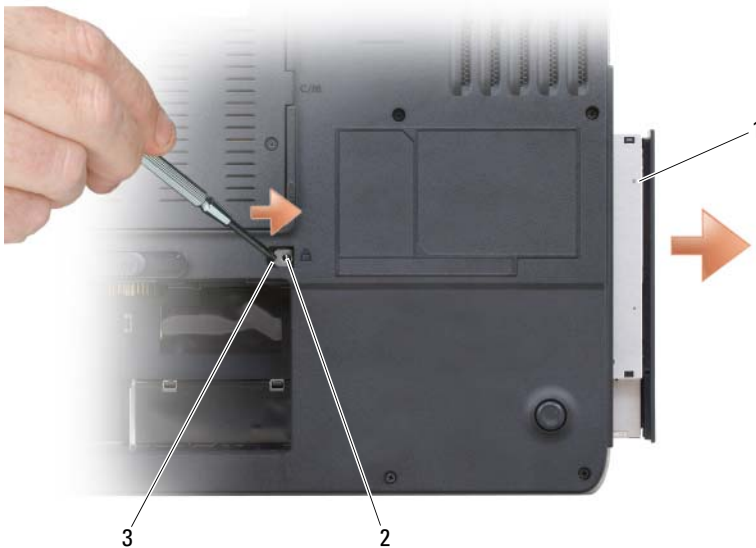
1 ontgrendeling batterijhouder    2 batterij

- 5 Druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.
- 6 Verwijder alle geïnstalleerde kaarten uit de ExpressCard-sleuf (zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 75) en de 3-in-1-mediageheugenkaartlezer (zie "Een mediageheugenkaart verwijderen" op pagina 78).
- 7 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer op zijn kop op een plat werkoppervlak.
- 8 Verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 97).

## Optisch station

**!** **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

- 1 Zet de computer uit.
- 2 Zet de computer ondersteboven en verwijder de borgschroef.
- 3 Plaats een pennetje in de inkeping en druk deze naar de zijkant om het station los te maken uit het vak.
- 4 Schuif het station uit het compartiment.



1 mediacompartiment    2 apparaatbeveiligingsschroef    3 inkeping



## Vaste schijf



**LET OP:** Als u de vaste schijf verwijdert terwijl de schijf warm is, moet u de metalen behuizing van de vaste schijf *niet aanraken*.



**LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



**KENNISGEVING:** Voordat u de vaste schijf verwijdert, dient u de computer uit te zetten (zie "De computer uitzetten" op pagina 93) om gegevensverlies te voorkomen. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aan staat, in de standby-modus staat of in de slaapstand staat.



**KENNISGEVING:** Vaste schijven zijn extreem kwetsbaar. Zelfs het kleinste stootje kan al voor schade aan de schijf zorgen.



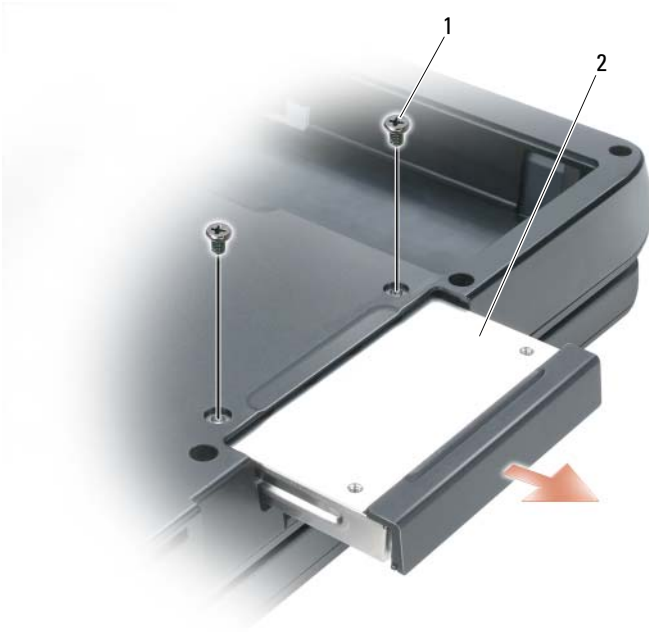
**OPMERKING:** Dell kan niet garanderen dat de vaste schijven van andere leveranciers compatibel zijn en biedt daar evenmin ondersteuning voor.



**OPMERKING:** Als u een vaste schijf installeert van een andere leverancier dan Dell, moet u een besturingssysteem, stuur- en hulpprogramma's op de nieuwe vaste schijf installeren. Zie "Microsoft® Windows® Vista™ herstellen" op pagina 156 en "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 151.

Als u de vaste schijf in het vaste-schijfcompartiment wilt vervangen, gaat u als volgt te werk:

- 1 Volg de procedures uit die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 93.
- 2 Zet de computer ondersteboven en verwijder de schroeven die de vaste schijf op zijn plaats houden.



1 schroeven vaste schijf (2)      2 vaste schijf

➔ **KENNISGEVING:** Als de vaste schijf zich buiten de computer bevindt, moet u deze bewaren in een beschermende antistatische verpakking. Zie "Bescherming tegen elektrostatische ontlading" in de *Productinformatiegids*.

3 Schuif de vaste schijf uit de computer.

4 Haal de nieuwe schijf uit de verpakking.

Bewaar de oorspronkelijke verpakking voor het opslaan of het transporteren van de vaste schijf.

➔ **KENNISGEVING:** Schuif de schijf op krachtige en gelijkmatige wijze op zijn plaats. Als u teveel kracht zet, kunt u de aansluiting beschadigen.

5 Schuif de vaste schijf in het vak tot deze hier helemaal in zit.

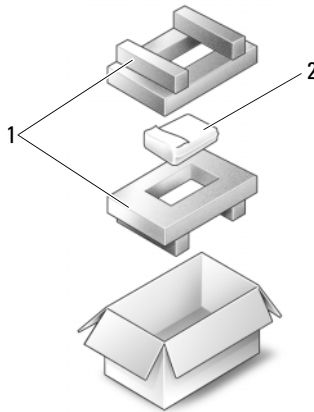
6 Breng de schroeven van de vaste schijf opnieuw aan en draai deze vast.

7 Installeer het besturingssysteem voor uw computer. Zie "Microsoft® Windows® Vista™ herstellen" op pagina 156.

8 Installeer de stuur- en hulpprogramma's voor uw computer. Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 151.

## Een vaste schijf aan Dell retourneren

U moet uw oude vaste schijf aan Dell retourneren in de oorspronkelijke of een vergelijkbare verpakking. Doet u dit niet, dan kan de vaste schijf beschadigd raken tijdens het verzenden.



1 piepschuim verpakking 2 vaste schijf

## Geheugen

**!** **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

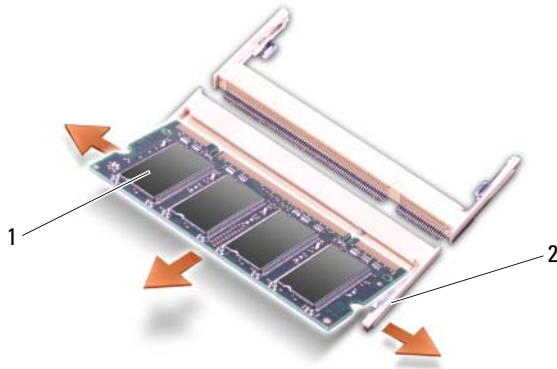
U kunt de geheugen capaciteit van uw computer vergroten door geheugenkaarten op het moederbord aan te sluiten. Zie "Specificaties" op pagina 175 voor informatie over het type geheugenmodule dat door uw computer wordt ondersteund. Installeer alleen geheugenmodules die voor uw computer bestemd zijn.

**OPMERKING:** Geheugenmodules die u bij Dell hebt aangeschaft vallen onder de garantie van uw computer.

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 93.
- 2 Zet de computer ondersteboven, maak de borgschroeven op de klep van de geheugenmodule los en verwijder de klep van de geheugenmodule.



- ➔ **KENNISGEVING:** Om schade aan de aansluiting van de geheugenmodule te voorkomen, mag u geen gebruik maken van instrumenten om de bevestigingsklemmen van de geheugenmodule uit elkaar te duwen.
- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspoliband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.
- 3 Als u een geheugenmodule vervangt, moet u de bestaande module verwijderen:
  - a Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmen van de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar te drukken totdat de geheugenmodule uit de aansluiting omhoog springt.
  - b Verwijder de module uit de aansluiting.



1 geheugenmodule

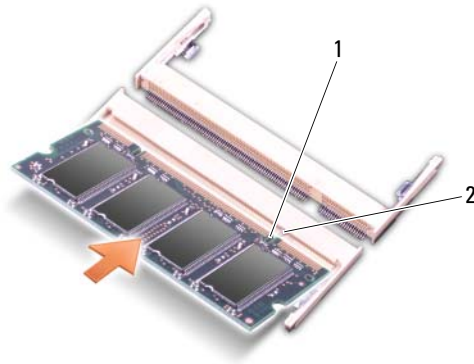
2 bevestigingsklemmen voor de geheugenmodule (2 per aansluiting)



**OPMERKING:** Als de geheugenmodule niet op juiste wijze wordt geïnstalleerd, is het mogelijk dat de computer niet meer op de juiste wijze opstart. Er is geen foutmelding die een dergelijke fout aanwijst.

**4** Aard uzelf en installeer de nieuwe geheugenmodule:

- a** Lijn de inkeping in de kaartrandaansluiting van de module uit met het lipje in de aansluitingssleuf.
- b** Schuif de module onder een hoek van 45 graden stevig in de sleuf en draai de module neerwaarts totdat deze vastklikt. Als u niet voelt dat de module vastklikt, moet u deze verwijderen en opnieuw installeren.



1 inkeping


2 lipje

➔ **KENNISGEVING:** Als de klep van de geheugenmodule moeilijk sluit, moet u de module verwijderen en opnieuw installeren. Als u de klep forceert, kan de computer beschadigd raken.

- 5 Vervang de klep van de geheugenmodule.
- 6 Breng de batterij in het batterijcompartiment aan of sluit de netadapter aan op de computer en op een stopcontact.
- 7 Installeer de vaste schijf opnieuw. Zie "Vaste schijf" op pagina 97.
- 8 Zet de computer aan.

Tijdens het opstarten zal de computer het additionele geheugen detecteren en automatisch de configuratie-informatie van de computer bijwerken.

U kunt als volgt de geheugencapaciteit van uw computer raadplegen:

- Klik op het bureaublad van *Microsoft® Windows® XP* met de rechtermuisknop op het pictogram Deze computer. Klik op **Eigenschappen** → **Algemeen**.
- Klik in *Microsoft Windows Vista™* op de knop Start  en klik met de rechtermuisknop op **Computer** → **Eigenschappen**.

# Modem

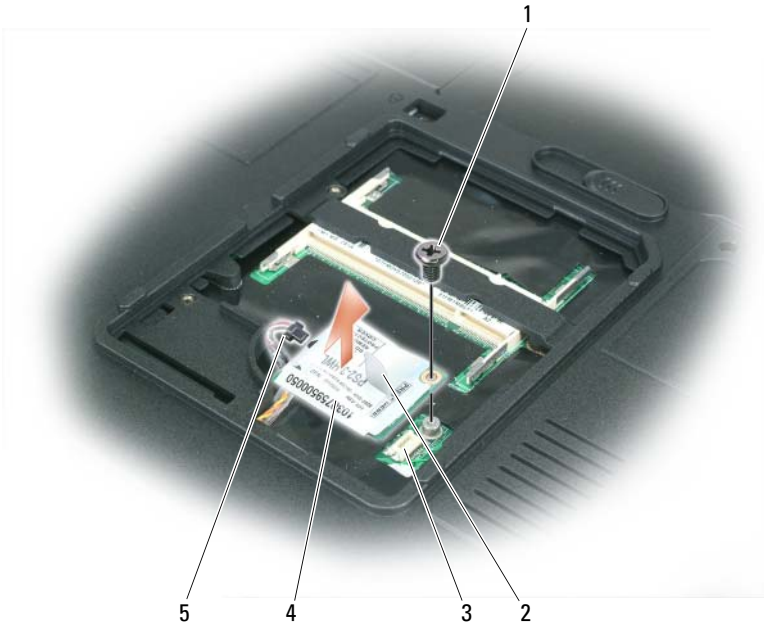
**!** **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Als u de optionele modem hebt besteld toen u de computer bestelde, is de modem al geïnstalleerd.

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 93.
- 2 Zet de computer ondersteboven, maak de geborgde schroeven op de klep van de modem los en verwijder de klep.



- 3 De bestaande modem verwijderen:
  - a Verwijder de modemschroef.
  - b Trek recht omhoog aan het aangehechte trekklipje om de modem uit zijn aansluiting op het moederbord te tillen en koppel de modemkabel los.



- |   |              |   |                |   |                                    |
|---|--------------|---|----------------|---|------------------------------------|
| 1 | modemschroef | 2 | modemtrekgreep | 3 | modemaansluiting op het moederbord |
| 4 | modem        | 5 | modemkabel     |   |                                    |

**4** De vervangende modem installeert u als volgt:

**a** Sluit de modemkabel aan op de modem.

**➔ KENNISGEVING:** De aansluiting is zodanig ontworpen dat de plaatsing alleen op de juiste wijze kan plaatsvinden. Als u weerstand voelt, moet u de aansluiting controleren en de kaart in de juiste stand aanbrengen.

**b** Breng de modem in een lijn met de schroefgaten en druk de modem omlaag in de aansluiting op het moederbord.

**c** Draai de schroef terug die de modem vasthoudt op het moederbord.

**5** Breng de klep van de modem opnieuw aan.



# Scharnierkap



**LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



**KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspoliband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.



**KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 93.

2 De scharnierkap verwijderen:

a Open het beeldscherm volledig (180 graden) zodat dit plat tegen uw werkoppervlak ligt.



**KENNISGEVING:** Als u schade aan de scharnierkap wilt voorkomen, moet u de kap niet aan beide zijden tegelijk omhoog tillen.

b Plaats een pennetje in de inkeping om de scharnierkap aan de rechterkant op te tillen.

c Breng de scharnierkap iets omhoog door deze van rechts naar links te bewegen en verwijder deze.



**OPMERKING:** Wanneer u de scharnierkap vervangt, plaatst u de linkerrand eerst en drukt u van links naar rechts aan tot de klep op zijn plaats klikt.



1 scharnierkap

2 pennetje

## Toetsenbord



**LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



**KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspolysband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.



**KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 93.
- 2 Open het beeldscherm.
- 3 Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 105.

#### 4 Verwijder het toetsenbord:

- a Verwijder de twee schroeven van het toetsenbord.

➡ **KENNISGEVING:** De toetsendopjes op het toetsenbord zijn zeer kwetsbaar en kunnen makkelijk losraken. Het kan een tijdrovende bezigheid zijn om de toetsendopjes in een dergelijk geval opnieuw aan te brengen. Wees voorzichtig tijdens het verwijderen van en het omgaan met het toetsenbord.

- b Schuif het toetsenbord iets naar de achterkant van de computer en til het dan een beetje op en iets naar voren om toegang tot de toetsenbordaansluiting mogelijk te maken.

- c U koppelt de toetsenbordkabel los van de toetsenbordaansluiting op het moederbord door de plastic balk op de toetsenbordaansluiting naar de voorkant van de computer te draaien.



- |   |                           |   |  |   |        |
|---|---------------------------|---|--|---|--------|
| 1 | schroeven toetsenbord (2) | 2 | toetsenbord                            | 3 | grepen |
| 4 | toetsenbordkabel          | 5 | plastic balk op toetsenbordaansluiting |   |        |

➡ **KENNISGEVING:** Voorkom krassen op de polssteun bij het vervangen van het toetsenbord door de grepen aan de voorrand van het toetsenbord in de polssteun te halen en dan op de rechthoek vlak bij de bovenkant te drukken om het toetsenbord op zijn plaats te klikken voordat u de twee schroeven vervangt.

## Draadloze minikaart

Als u een minikaart bij uw computer hebt besteld, is deze al geïnstalleerd.

**⚠ LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

**➡ KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 93.
- 2 Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 105.
- 3 Verwijder het toetsenbord. Zie "Toetsenbord" op pagina 106.
- 4 Ga naar stap 5 als er nog geen minikaart is geïnstalleerd. Als u een minikaart wilt vervangen, moet u eerst de bestaande kaart verwijderen:
  - a Maak de twee antennekabels los van de minikaart.



1 minikaart

2 antennekabelaansluitingen (2)

- b Maak de minikaart los door de metalen houdergrepen in de richting van de achterkant van de computer te duwen tot de kaart iets omhoog komt.
- c Til de minikaart uit de moederbordaansluiting.



1 metalen veiligheidslip    2 minikaart    3 metalen veiligheidslip

➡ **KENNISGEVING:** De kaart aansluitingen zijn zodanig ontworpen dat kaarten alleen op de juiste wijze kunnen worden aangebracht. Als u weerstand voelt, moet u de aansluitingen op de kaart en het moederbord controleren en de kaart opnieuw uitlijnen.

5 De vervangende minikaart installeren:

- a Plaats de minikaartaansluiting onder een hoek van 45 graden in de aansluiting op het moederbord en druk het andere uiteinde van de minikaart dan omlaag in de beveiligingsgrepen tot de kaart op zijn plaats klikt.



➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de minikaart door nooit kabels onder de kaart te plaatsen.

- b** Sluit de twee antennekabels aan op de minikaart (zwarte kabel op de aansluiting "aux" en de witte kabel op de aansluiting "main").



1 moederbordaansluiting 2 antennekabels (2) 3 antennekabelaansluitingen (2)

## Knoopcelbatterij

**!** **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

**➡** **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.

**➡** **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.




- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 93.
- 2 Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 105.
- 3 Verwijder het toetsenbord. Zie "Toetsenbord" op pagina 106.

- 4 Plaats een plastic pennetje in de geleider aan de zijkant van het compartiment voor de knoopcelbatterij en wip de batterij eruit.



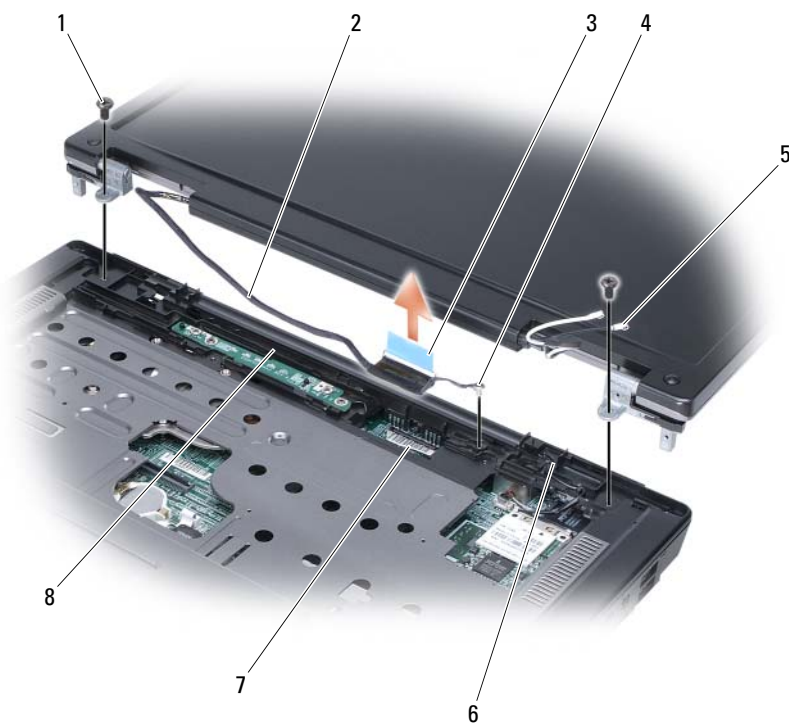
Wanneer u de batterij vervangt, plaatst u deze onder een hoek van 30 graden onder de klem, met de positieve kant (geïdentificeerd met het plus [+]-symbool) naar boven en drukt u deze vervolgens op zijn plaats.

## Beeldscherm

-  **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.
  -  **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspoliband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.
  -  **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.
- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 93.
  - 2 Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 105.
  - 3 Verwijder de zes schroeven waarmee het beeldscherm wordt vastgehouden (twee aan de bovenzijde, twee aan de onderzijde en twee aan de achterzijde).



- 4 Maak de antennekabels los van de minikaart.
- 5 Maak de schroef van de ingebouwde aardingsdraad los.
- 6 Koppel de beeldschermkabel los. Gebruik hiervoor de trekgreep.
- 7 Maak de beeldschermkabel los van het beeldschermkanaal.



- |   |  |   |                            |   |                               |
|---|--|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | schroeven (2)                                    | 2 | beeldschermkabel           | 3 | trekgreep<br>beeldschermkabel |
| 4 | borgschroef-<br>draadschroef                     | 5 | antennekabels (2)          | 6 | standby-schakelaar            |
| 7 | aansluiting<br>beeldschermkabel op<br>moederbord | 8 | kanaal<br>beeldschermkabel |   |                               |
- 8 Til het beeldscherm weg van de computer.



**KENNISGEVING:** De standby-schakelaar is teer en gaat makkelijk kapot. Probeer de schakelaar niet aan te stoten bij het verwijderen en terugplaatsen van het beeldscherm.

Wanneer u het beeldscherm terugplaatst, moet u ervoor zorgen dat de beeldschermkabel plat in het daarvoor bestemde kanaal ligt en dat deze veilig onder de grepen is geduwd.

Zorg er bovendien voor dat de antennekabels niet gedraaid zijn en dat deze plat in de clip voor de antennekabel liggen.

# Problemen oplossen

## Dell Technical Update Service

De dienst Dell Technical Update biedt proactieve kennisgeving via e-mail over beschikbare software- en hardwareupdates voor uw computer. Deze service is gratis. De inhoud en het formaat van kennisgevingen kunnen aan uw persoonlijke voorkeur worden aangepast, evenals de regelmaat waarmee u kennisgevingen ontvangt.

U kunt zich voor de Dell Technical Update Service aanmelden via [support.dell.com/technicalupdate](http://support.dell.com/technicalupdate).

## Dell Diagnostics



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

### Wanneer u Dell Diagnostics moet gebruiken

Als er zich een probleem voordoet met uw computer, voer dan de controles uit in "Vergrendelingen en softwareproblemen" op pagina 136 en maak eerst gebruik van Dell Diagnostics voordat u contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning.

Het verdient de aanbeveling om deze procedures af te drukken alvorens u begint.



**OPMERKING:** Dell Diagnostics werkt alleen op Dell-computers.

Open het systeemsetupprogramma, raadpleeg de configuratiegegevens voor uw computer en controleer of het apparaat dat u wilt testen in het systeemsetupprogramma wordt weergegeven en actief is (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 183).

Start Dell Diagnostics vanaf de vaste schijf of vanaf de cd *Drivers and Utilities* (zie "De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)" op pagina 13).

## Dell Diagnostics starten vanaf vaste schijf

Dell Diagnostics bevindt zich op een verborgen partitie op de vaste schijf.



**OPMERKING:** Als er geen beeld op het scherm verschijnt: zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173.

- 1 Zorg ervoor dat de stekker van de computer is aangesloten op een werkend stopcontact.
- 2 Start of herstart de computer.
- 3 Start Dell Diagnostics op een van de volgende twee manieren:



**OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.

- Druk zodra het DELL™-logo wordt weergegeven onmiddellijk op <F12>. Selecteer **Diagnostics** (Diagnose) in het opstartmenu en druk op <Enter>.



**OPMERKING:** Voordat u de volgende mogelijkheid uitprobeert, moet u alle stroom naar de computer uitzetten.

- Zet de computer aan terwijl u de toets <Fn> ingedrukt houdt.



**OPMERKING:** Als een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie met een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, activeert u Dell Diagnostics vanaf de cd *Drivers and Utilities*.

De computer zal de Pre-boot System Assessment uitvoeren. Dit is een reeks van initiële tests van het moederbord, het toetsenbord, het beeldscherm, het geheugen, de vaste schijf enzovoort.

- Beantwoord tijdens de analyse eventuele vragen die worden gesteld.
- Als er fouten worden gedetecteerd, zal de computer stoppen en een pieptoon laten horen. U stopt de analyse en start de computer opnieuw door op <n> te drukken; u gaat verder met de volgende test door op <y> te drukken; druk op <r> om het onderdeel waar een fout optrad opnieuw te testen.
- Als er tijdens de Pre-boot System Assessment fouten worden gedetecteerd, moet u de foutcode(s) noteren en contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).


Als de Pre-boot System Assessment (Systeemanalyse) succesvol wordt voltooid, ziet u de melding *Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue* (Opstarten vanaf partitie met Dell Diagnostics. Druk op een willekeurige toets om door te gaan).


- 4 Druk op een toets om Dell Diagnostics te starten vanaf de partitie met het diagnostische hulpprogramma op de harde schijf.


### **Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities**

- 1 Plaats de cd *Drivers and Utilities* in het cd-station.
- 2 Zet de computer uit en start deze opnieuw.


Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.

 **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.


 **OPMERKING:** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer start, gebeurt dat volgens de instellingen die zijn gedefinieerd in het systeemsetupprogramma.

 **OPMERKING:** Als een toets gedurende lange tijd wordt ingedrukt, kan dit leiden tot een storing van het toetsenbord. Om een mogelijk defect van het toetsenbord te voorkomen, moet u de toets <F12> met gelijke intervallen indrukken totdat het menu met opstartbronnen verschijnt.

- 3 Gebruik de pijltoetsen om in het menu met opstartbronnen de optie CD/DVD/CD-RW te selecteren en druk vervolgens op <Enter>.


 **OPMERKING:** De Quickboot-functie wijzigt alleen de opstartvolgorde voor het huidige opstartproces. Tijdens het opstarten zal de computer opstarten volgens de opstartvolgorde die in het systeemsetupprogramma is aangegeven.

- 4 Selecteer de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd) in het menu dat verschijnt en druk op <Enter>.
- 5 Type 1 om het menu *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) te openen en druk vervolgens op <Enter>.
- 6 Selecteer **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** in de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die voor uw computer van toepassing is.

- 7 Selecteer in het **hoofdmenu** van Dell Diagnostics de test die u wilt uitvoeren.
  -  **OPMERKING:** Noteer eventueel foutcodes en probleembeschrijvingen precies zoals ze op het beeldscherm verschijnen en volg de instructies op het scherm.
- 8 Als alle tests zijn voltooid, sluit u het testvenster om terug te keren naar het **hoofdmenu** van Dell Diagnostics.
- 9 Verwijder de cd *Drivers and Utilities* en sluit vervolgens het **hoofdmenu** om Dell Diagnostics te verlaten en de computer opnieuw op te starten.


### Hoofdmenu Dell Diagnostics

Nadat Dell Diagnostics is geladen en het scherm met het **Hoofdmenu** wordt weergegeven, klikt u op de knop voor de gewenste optie.

 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om **Test System (Computer testen)** te selecteren om een volledige test op uw computer uit te voeren.

Optie	Functie
Test Memory (Geheugen testen)	Hiermee voert u een geheugentest uit
Test System (Computer testen)	Hiermee voert u een diagnostische scan van de computer uit
Exit (Afsluiten)	Hiermee sluit u het diagnostische programma af

Nadat u in het hoofdmenu de optie **Test System (Computer testen)** hebt geselecteerd, verschijnt het volgende menu.

 **OPMERKING:** U wordt aanbevolen om de optie **Extended Test (Uitgebreide test)** in het onderstaande menu te selecteren voor een grondiger controle van de apparaten die in uw computer zijn geïnstalleerd.

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Hiermee voert u een snelle test van systeemapparaten uit. Deze test neemt doorgaans tien tot twintig minuten in beslag. Er is geen interactie vereist. Als u de snelle test eerst uitvoert, vergroot u de kans om het probleem snel op te sporen.
Extended Test (Uitgebreide test)	Voert een snelle controle van alle systeemapparaten uit. Deze test neemt doorgaans een uur of langer in beslag. U moet af en toe vragen beantwoorden.

<b>Optie</b>	<b>Functie (vervolg)</b>
Custom Test (Aangepaste test)	Test een specifiek apparaat binnen de computer en kan worden gebruikt om de tests die u wilt uitvoeren aan te passen.
Symptom Tree (Symptomenstructuur)	Geeft een overzicht van de problemen die het vaakst optreden en stelt u in staat om een test te selecteren op basis van de symptomen van het probleem dat u ondervindt.

Als er tijdens een test een probleem wordt gedetecteerd, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Noteer de exacte foutcode en probleembeschrijving en volg de aanwijzingen op het scherm. Als u het probleem niet kunt oplossen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).



**OPMERKING:** Het servicelabel voor de computer bevindt zich bovenaan elk testvenster. Zorg ervoor dat u het servicelabel bij de hand hebt wanneer u contact met de technische ondersteuning van Dell opneemt.

De volgende tabbladen bieden aanvullende informatie voor tests die worden uitgevoerd voor de optie **Custom Test** (Aangepaste test) of **Symptom Tree** (Symptomenstructuur):

<b>Tabblad</b>	<b>Functie</b>
Results (Resultaten)	Hier worden de resultaten van de test weergegeven, samen met eventuele foutcondities die zijn aangetroffen.
Errors (Fouten)	Geeft de aangetroffen foutcondities en de foutcodes weer en een beschrijving van het probleem.
Help	Biedt een beschrijving van de test en het vereisten voor het uitvoeren daarvan.
Configuration (Configuratie)	Hier wordt de hardwareconfiguratie beschreven voor het geselecteerde apparaat.  Dell Diagnostics haalt configuratiegegevens op voor alle apparaten uit de systeeminstellingen, het geheugen, verschillende interne tests en geeft de informatie weer in de lijst met apparaten in het linkervenster van het scherm. Mogelijk worden in het overzicht van apparaten niet de namen van alle onderdelen weergegeven die zijn geïnstalleerd in of aangesloten op de computer.
Parameters	Hiermee kunt u de test aanpassen door de testinstellingen te wijzigen.

# Dell Support Center

Het Dell Support Center biedt diensten, ondersteuning en computerspecifieke informatie. Klik voor meer informatie over Dell Support Center en de beschikbare ondersteuning op het tabblad **Services** op [support.dell.com](http://support.dell.com).

Dell Support Center is standaard geïnstalleerd op computers die op 26 juni of later zijn aangeschaft.

Als u uw computer voor 26 juni 2007 hebt aangeschaft, kunt u Dell Support Center downloaden van de pagina **Services** op [support.dell.com](http://support.dell.com).

Klik op het pictogram van het Dell Support Center  op het bureaublad van uw computer om de toepassing uit te voeren en toegang tot de volgende functies te krijgen:

- Zelfhulptools zoals *Dell Support*, *Dell PC Tune-Up*, *Dell PC Checkup* en *Network Assistant*
- DellConnect voor live technische ondersteuning op afstand
- Contactgegevens voor de technische ondersteuning van Dell, inclusief e-mailadressen, online chatmogelijkheden en telefoonnummers
- Bronnen die specifiek voor uw computer zijn bedoeld, zijn te vinden onder **Drivers & Downloads**, **Upgrades** en **System Information**

Bovenin de homepage van het Dell Support Center wordt het modelnummer van uw computer vermeld, samen met het servicelabel, de code voor Express-service, garantiedetails en nog veel meer. Als u Dell hebt gemachtigd om uw servicelabel te gebruiken, vindt u daarnaast additionele gegevens over uw computer, zoals de beschikbare hoeveelheid geheugen, schijfruimte, geïnstalleerde hardware, netwerkadressen, modemspecificaties, geïnstalleerde beveiligingssoftware en nog veel meer. Daarnaast kunt u door uw servicelabel op te geven Dell in staat stellen om u de meest relevante links naar webpagina's op [www.dell.com](http://www.dell.com) te bieden, met informatie over uw garantie, het bestellen van accessoires en details over het installeren van aanbevolen stuurprogramma's en downloads.

## Dell Support

*Dell Support* is speciaal aangepast aan uw computeromgeving. Dit hulpprogramma biedt informatie waarmee u zelf problemen kunt oplossen, softwareupdates en statusscans voor uw computer. U kunt dit hulpprogramma voor de volgende taken gebruiken:

- De computeromgeving controleren.
- De instellingen van *Dell Support* weergeven




- Het helpbestand van *Dell Support* openen
- Veel gestelde vragen raadplegen.
- Meer over *Dell Support* te weten komen
- *Dell Support* deactiveren

Klik voor meer informatie over *Dell Support* op het vraagteken (?) bovenin het *Dell Support* -venster.


U opent *Dell Support* als volgt:

- Klik op het *Dell Support* -pictogram  in het systeemvak van het bureaublad van Windows.



**OPMERKING:** De functies van het pictogram  kunnen variëren al naar gelang u het pictogram één keer aanklikt, dubbelklikt of met de rechtermuisknop aanklikt.

OF

- Klik het de knop Start van Microsoft® Windows Vista™ Start  → Alle programma's → **Dell Support** → **Dell Support Settings** (Dell Support-instellingen). Zorg ervoor dat de optie **Show icon on the taskbar** (Pictogram weergeven op de taakbalk) is ingeschakeld.



**OPMERKING:** Als *Dell Support* niet beschikbaar is in het menu Start, moet u naar [support.dell.com](http://support.dell.com) gaan en de software daar downloaden.

## Dell PC TuneUp

De geautomatiseerde of maandelijkse versie van *Dell PC Tune-Up* stelt u in staat om de dag en tijd van de maand in te stellen waarop u een "grote beurt" voor uw computer wilt laten uitvoeren. Een normale grote beurt omvat een defragmentatie van de vaste schijf, het verwijderen van ongewilde en tijdelijke bestanden, het bijwerken van de beveiligingsinstellingen, het controleren op goede herstelpunten en andere onderhoudswerkzaamheden die ten doel hebben om de prestatie en beveiliging van uw computer te verbeteren. De maandelijkse versie is beschikbaar in de vorm van een jaarabonnement en is een functie van *Dell Support*, een aanvullende toepassing die gezondheidsscans in real time uitvoert en informatie over het onderhouden van uw computer biedt (zie "Dell Support" op pagina 120).

Beide versies van *PC Tune-Up* zijn beschikbaar voor klanten in de Verenigde Staten en Canada. U kunt de laatste updates en aanwijzingen voor het garanderen van een topprestatie voor uw computer vinden door te zoeken op het trefwoord *PC TuneUp* op [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Dell PC Checkup

PC Checkup is een diagnostische tool voor probleemoplossing die het mogelijk maakt om uw Dell-computer te scannen en testen volgens uw behoeften. PC Checkup controleert of uw hardware naar behoren werkt en biedt automatische oplossingen voor veel voorkomende configuratieproblemen. Dell raadt u aan om PC Checkup regelmatig uit te voeren alvorens u contact met Dell opneemt voor technische ondersteuning. De toepassing genereert een gedetailleerd rapport dat door de technici van Dell kan worden gebruikt om het probleem op snelle wijze op te lossen.


## Dell Network Assistant

De Dell Network Assistant is specifiek bestemd voor gebruikers van Dell-computers en vereenvoudigt de configuratie, bewaking, probleemoplossing en reparatie van uw netwerk.

De Dell Network Assistant bevat de volgende functies:

- Een integrale configuratieprocedure, berichtgeving en de status van uw systeem
- Vereenvoudigde bewaking van netwerkapparaten via een visuele weergave van de netwerkstatus
- Proactieve probleemoplossing en reparatie van netwerkproblemen
- Zelfstudiemogelijkheden, installatiewizards en veel gestelde vragen (FAQ's) om uw inzicht in netwerkprincipes te vergroten

Dell Network Assistant opent u als volgt:


- 1 Klik op het *Dell Support Center*-pictogram  op het bureaublad van uw computer.
- 2 Klik op **Self Help** → **Network/internet** → **Network Management**.

## DellConnect

DellConnect is een gebruiksvriendelijke tool die medewerkers van de technische ondersteuning van Dell toegang tot uw computer verschaft via een breedbandverbinding om een computerprobleem te diagnostiseren en geheel onder uw toezicht te herstellen. De medewerker zal onder uw toezicht werken, en u kunt tijdens de probleemoplossingsprocedure met de medewerker samenwerken.

Om deze dienst te gebruiken dient u over een internetverbinding te beschikken. Daarnaast is een geldige garantie voor uw Dell-pc vereist. DellConnect is tevens tegen betaling beschikbaar op basis van "Dell On Call"-programma.

U start als volgt een live sessie met een Dell-medewerker:

- 1 Klik op het *Dell Support Center*-pictogram  op het bureaublad van uw computer.
- 2 Klik op Assistance From Dell → Technical Support → DellConnect → Phone en volg de aanwijzingen op het scherm.

## Problemen met stations



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

### CONTROLEER OF MICROSOFT® WINDOWS® HET STATION HERKENT —

*Windows XP:*

- Klik op **Start** en klik op **Deze computer**.

*Windows Vista®:*

- Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.

Als het station niet wordt vermeld, moet u een volledige scan met uw antivirusprogramma uitvoeren en eventuele virussen verwijderen. In sommige gevallen kunnen computervirussen ervoor zorgen dat Windows een station niet meer herkent.

### TEST HET STATION —

- Plaats een andere diskette, cd of dvd in het station om de mogelijkheid uit te sluiten dat de oorspronkelijke schijf defect is.
- Plaats een opstartbare diskette in het station en start de computer opnieuw.

**REINIG HET STATION OF DE SCHIJF** — Zie "De computer reinigen" op pagina 187.

### ZORG ERVOOR DAT DE CD OF DVD GOED OP DE SPIL VASTZIT

### CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN

**CONTROLEER OP HARDWARECONFLICTEN** — Zie "Problemen met hardware of software oplossen" op pagina 155.

**VOER DELL DIAGNOSTICS UIT** — Zie "Dell Diagnostics" op pagina 115.

## Problemen met een optisch station



**OPMERKING:** Trillingen van een optisch station met een hoge snelheid zijn normaal en kunnen met gehorigheid gepaard gaan. Dit duidt echter niet op een defect van de schijf of het station.



**OPMERKING:** Als gevolg van verschillende wereldwijde regio's en schijfformaten werken mogelijk niet alle dvd's in dvd-stations.

## Problemen met het schrijven naar een cd-rw- of dvd+/-rw-station

**SLUIT DE ANDERE PROGRAMMA'S** — Cd-rw- en dvd+/-rw-stations moeten tijdens het schrijven een aanhoudende stroom van gegevens ontvangen. Als deze gegevensstroom wordt onderbroken, zal een fout optreden. Probeer alle programma's te sluiten alvorens gegevens naar het station weg te schrijven.

**WEK WINDOWS UIT DE SLAAPSTAND VOORDAT U GEGEVENS NAAR EEN CD- OF DVD-SCHIJF WEGSCHRIJFT** — Zie voor informatie over slaapstanden "Energiebeheermodi" op pagina 60.

**REDUCEER DE SCHRIJFSNELHEID** — Zie de helpbestanden voor de software voor het branden van cd's en dvd's.

## De lade van het station wordt niet uitgeworpen

- 1 Zorg ervoor dat de computer uit staat.
- 2 Trek een paperclip recht en steek een uiteinde daarvan in de uitwerpsparing aan de voorzijde van het station en druk het steven aan totdat de schijf gedeeltelijk is uitgeworpen.
- 3 Trek de lade voorzichtig uit de computer totdat deze niet meer verder kan.

## Het station maakt een vreemd schrapend of krassend geluid

- Controleer of het geluid niet veroorzaakt wordt door het programma dat wordt uitgevoerd.
- Zorg ervoor dat de schijf juist is geplaatst.


## Problemen met de vaste schijf

**LAAT DE COMPUTER AFKOELEN VOORDAT U DEZE AANZET** — Een verhitte vaste schijf kan ervoor zorgen dat het besturingssysteem niet opstart. Probeer de computer naar kamertemperatuur terug te laten keren voordat u deze aanzet.

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start** en klik op **Deze computer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Lokale schijf C:**.
- 3 Klik op **Eigenschappen**→ **Opties**→ **Nu controleren**.
- 4 Klik op **Beschadigde sectoren zoeken en repareren** en klik op **Start**.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Lokale schijf C:**.
- 3 Klik op **Eigenschappen**→ **Opties**→ **Nu controleren**.  
Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u beheerdersrechten hebt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met de systeembeheerder voor het uitvoeren van de gewenste taak.
- 4 Volg de instructies op het scherm.

## Problemen met e-mail, een modem of internet



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



**OPMERKING:** Sluit de modem alleen op een analoge telefoonaansluiting aan. De modem zal niet werken als deze is aangesloten op een digitaal telefoonnetwerk.

**CONTROLEER DE BEVEILIGINGSINSTELLINGEN VAN MICROSOFT OUTLOOK<sup>®</sup> EXPRESS** — Als u uw e-mailbijlagen niet kunt openen, gaat u als volgt te werk:

- 1 Klik in Outlook Express op **Extra**→ **Opties**→ **Beveiliging**.
- 2 Klik op **Geen bijlagen toestaan** om het vinkje indien nodig te verwijderen.

## **CONTROLEER DE TELEFOONKABEL**

### **CONTROLEER DE TELEFOONAANSLUITING**

#### **SLUIT DE MODEM RECHTSTREEKS AAN OP DE TELEFOONAANSLUITING**

#### **GEbruik EEN ANDERE TELEFOONKABEL**


- Controleer of de telefoonkabel is aangesloten op de modemaansluiting (deze aansluiting wordt aangeduid met een groen label of een pictogram in de vorm van een aansluiting).
- Controleer of u een klik hoort wanneer u de telefoonaansluiting in de modem steekt.
- Verwijder de telefoonkabel uit de modem, sluit deze aan op een telefoon en luister of u een kiestoon hoort.
- Als er andere telefoonapparaten zijn die de lijn delen, zoals een antwoordapparaat, fax, stroomstootbeveiliging of lijnsplitser, dient u deze terzijde te leggen en de modem rechtstreeks op het wandcontact van de telefoon aan te sluiten. Als u een telefoonsnoer gebruikt dat 3 m of langer is, moet u een korter snoer gebruiken.

#### **VOER DE DIAGNOSTISCHE MODEMTOOL UIT —**

*Windows XP:*

- 1** Klik op Start → Alle programma's → Modem Helper.
- 2** Volg de aanwijzingen op het scherm om modemproblemen te identificeren en op te lossen. Modem Helper is niet op alle computers aanwezig.

*Windows Vista:*

- 1** Klik op de knop Start van Windows Vista  → Alle programma's → Diagnostische modemtool.
- 2** Volg de aanwijzingen op het scherm om modemproblemen te identificeren en op te lossen. De diagnostische modemtool is niet op alle computers beschikbaar.


#### **CONTROLEER OF DE MODEM MET WINDOWS COMMUNICEERT —**

*Windows XP:*

- 1** Klik op Start → Configuratiescherm → Printers en andere hardware → Telefoon- en modemopties → Modems.
- 2** Klik op de COM-poort voor uw modem → Eigenschappen → Diagnostisch → Modem testen om de controleren of de modem met Windows communiceert.

Als alle opdrachten een reactie opleveren, werkt de modem naar behoren.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  → Configuratiescherm → Hardware en geluiden → Telefoon- en modemopties → Modems.
- 2 Klik op de COM-poort voor uw modem → Eigenschappen → Diagnostisch → Modem testen om de controlleren of de modem met Windows communiceert.

Als alle opdrachten een reactie opleveren, werkt de modem naar behoren.

**CONTROLEER OF U VERBONDEN BENT MET INTERNET** — Controleer of u een geldig abonnement hebt bij een internetprovider. Zorg dat het e-mailprogramma Outlook Express is geopend en klik op **Bestand**. Als **Offline werken** is voorzien van een vinkje, moet u het vinkje verwijderen en vervolgens een internetverbinding maken. Neem voor hulp contact op met uw internetprovider.

**SCAN DE COMPUTER OP SPYWARE** — Als uw computer zeer traag is, vaak last heeft van pop-upadvertenties of als er problemen zijn met het opzetten van een internetverbinding, is uw computer mogelijk geïnfecteerd met spyware. Gebruik een virusscanner met bescherming tegen spyware (mogelijk is voor uw programma een upgrade nodig) om de computer te scannen en eventuele spyware te verwijderen. Ga voor meer informatie naar [support.dell.com](http://support.dell.com) en zoek naar het trefwoord *spyware*.

## Foutmeldingen

 **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Als het bericht niet in deze lijst voorkomt, moet u de documentatie voor het besturingssysteem raadplegen of de documentatie voor het programma dat actief was toen de melding verscheen.

**AUXILIARY DEVICE FAILURE (STORING IN RANDAPPARAAT)** — Er kan een storing zijn in de touchpad of de externe muis. Controleer de kabelaansluiting als u met een externe muis werkt. Activeer de optie **Pointing Device** (Aanwijsparaat) in het systeemsetupprogramma (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 183). Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**BAD COMMAND OR FILE NAME (ONGELDIGE OPDRACHT OF BESTANDSNAAM) —**

Controleer of de opdracht geen spelfout bevat. Breng op de juiste plaatsen spaties aan en gebruik de juiste padnaam.

**CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHE UITGESCHAKELD ALS GEVOLG VAN FOUT) —** Er is een storing opgetreden in de primaire cache van de microprocessor. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (STORING IN DE CONTROLLER VAN HET CD-ROM-STATION) —** Het cd-station reageert niet op opdrachten van de computer (zie "Problemen met stations" op pagina 123).

**DATA ERROR (GEGEVENSFOUT) —** De vaste schijf is niet in staat om de gegevens te lezen (zie "Problemen met stations" op pagina 123).

**DECREASING AVAILABLE MEMORY (HET BESCHIKBARE GEHEUGEN WORDT VERKLEIND) —** Een of meer geheugenmodules is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 99).

**DISK C: FAILED INITIALIZATION (KAN SCHIJF C: NIET INITIALISEREN) —** De computer kan de vaste schijf niet initialiseren. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**DRIVE NOT READY (STATION NIET GEREED) —** Er moet een vaste schijf in het compartiment worden aangebracht. Installeer een vaste schijf in het vaste-schijfcompartiment (zie "Vaste schijf" op pagina 97).

**ERROR READING PCMCIA CARD (KAN DE PCMCIA-KAART NIET LEZEN) —** De computer kan de ExpressCard niet identificeren. Breng de kaart opnieuw aan of probeer een andere kaart (zie "Kaarten gebruiken" op pagina 73).

**EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (DE GROOTTE VAN HET UITBREIDINGSVERMOGEN IS GEWIJZIGD) —** De hoeveelheid geheugen die in het non-volatiele geheugen (NVRAM) is vastgelegd, komt niet overeen met het geheugen dat in de computer is geïnstalleerd. Start de computer opnieuw op. Als de fout opnieuw optreedt, neemt u contact met Dell op (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (HET BESTAND DAT U AAN HET KOPIËREN BENT, IS TE GROOT VOOR HET DOELSTATION) —** Het bestand dat u probeert te kopiëren is te groot om op de schijf te passen, of de schijf is vol. Probeer het bestand naar een andere schijf te kopiëren of gebruik een schijf met een grotere capaciteit.



**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (DE VOLGENDE TEKENS MOGEN NIET IN EEN BESTANDSNAAM WORDEN GEBRUIKT): \ / : \* ? " < > |** — Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.

**GATE A20 FAILURE (FOUT IN POORT A20)** — Misschien zit er een geheugenmodule los. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 99).

**GENERAL FAILURE (ALGEMENE FOUT)** — Het besturingssysteem is niet in staat om de opdracht uit te voeren. Deze melding wordt normaliter gevolgd door specifieke informatie—bijvoorbeeld `Printer out of paper` (Printerpapier op). Onderneem overeenkomstig actie.

**HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (CONFIGURATIEFOUT VASTE SCHIJFSTATION)** — De computer is niet in staat om het stationstype te identificeren. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 97) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (CONTROLLERFOUT 0 IN VASTE SCHIJF)** — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 97) en start de computer op vanaf een c. Zet de computer uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**HARD-DISK DRIVE FAILURE (STORING IN DE VASTE SCHIJF)** — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 97) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer de tests van de vaste schijf uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (KAN DE VASTE SCHIJF NIET LEZEN)** — De vaste schijf is mogelijk defect. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 97) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**INSERT BOOTABLE MEDIA (PLAATS EEN OPSTARTMEDIUM IN DE COMPUTER) —**

Het besturingssysteem probeert op te starten vanaf een niet-opstartbare schijf zoals een diskette of cd. Plaats een opstartbare schijf in het station.

**INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (ONGELDIGE CONFIGURATIEGEGEVENS - VOER HET SYSTEEMSETUPPROGRAMMA OPNIEUW UIT) —**

De systeemconfiguratieinformatie komt niet overeen met de hardwareconfiguratie. Deze melding treedt in de meeste gevallen op nadat een geheugenmodule is geïnstalleerd. Corrigeer de nodige instellingen in het systeemsetupprogramma (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 183).

**KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORD-KLOKLIJN) —**

Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORDCONTROLLER) —**

Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Start de computer opnieuw en zorg ervoor dat u tijdens de opstartroutine het toetsenbord niet aanraakt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**KEYBOARD DATA LINE FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORD-GEGEVENSLIJN) —**

Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (STORING TOETSENBORD: TOETS ZIT VAST) —**

Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord of toetsenblok werkt. Start de computer opnieuw en zorg ervoor dat u tijdens de opstartprocedure het toetsenbord of de toetsen niet aanraakt. Voer de Stuck Key-test (Testen op vastzittende toetsen) uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**IN LICENTIE GEGEVEN INHOUD KAN NIET WORDEN GEOPEND IN MEDIADIRECT —**

Dell MediaDirect™ is niet in staat om de Digital Rights Management (DRM)-bepkeringen voor het bestand te verifiëren. Om deze reden kan het bestand niet worden afgespeeld (zie "Dell MediaDirect-problemen" op pagina 138).

**MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING ADRESLIJN GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) —**

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 99).

**MEMORY ALLOCATION ERROR (FOUT IN DE GEHEUGENTOEWIJZING) —** Er is sprake van een conflict tussen de software die u probeert uit te voeren en het besturingssysteem, een ander programma of een hulpprogramma. Zet de computer uit, wacht 30 seconden en start de computer opnieuw. Probeer het programma nogmaals uit te voeren. Als de foutmelding nog steeds verschijnt, moet u de softwaredocumentatie raadplegen.

**MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING GEGEVENSLIJN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) —** Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 99).

**MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING DUBBELE WOORDLOGICA GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) —** Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 99).

**MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING ONEVEN/EVEN-LOGICA GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) —** Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 99).

**MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (LEES-/SCHRIJFSTORING GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) —** Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 99).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (ER IS GEEN OPSTARTAPPARAAT BESCHIKBAAR) —**

De computer kan de vaste schijf niet vinden. Als de vaste schijf uw opstartbron is, moet u controleren of het station aanwezig is, op juiste wijze is geïnstalleerd en als een opstartbron is gepartitioneerd.

**NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (DE VASTE SCHIJF BEVAT GEEN OPSTARTSECTOR) —** Het besturingssysteem is mogelijk beschadigd geraakt. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (ER IS GEEN TIMERTICK-INTERRUPT)** — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. (ONVOLDOENDE GEHEUGEN OF BRONNEN) EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (SLUIT EEN AANTAL PROGRAMMA'S AF EN PROBEER HET OPNIEUW)** — Er staan teveel programma's open. Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND (KAN HET BESTURINGSSYSTEEM NIET VINDEN)** — Installeer de vaste schijf opnieuw (zie "Vaste schijf" op pagina 97). Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).


**OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (ONGELDIGE CHECKSUM OPTIONEEL ROM)** — Er is een fout opgetreden met het optionele ROM-geheugen. Neem contact op met Dell (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (KAN EEN VEREIST .DLL-BESTAND NIET VINDEN)** — Er ontbreekt een essentieel bestand voor het programma dat u probeert te openen. Verwijder het programma en installeer het opnieuw.

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Software** → **Programma's en onderdelen**.
- 2 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
- 3 Klik op **Verwijderen**.
- 4 Zie de softwaredocumentatie voor installatieinstructies.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  → **Configuratiescherm** → **Programma's** → **Programma's en onderdelen**.
- 2 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
- 3 Klik op **Verwijderen**.
- 4 Zie de softwaredocumentatie voor installatieinstructies.

**SECTOR NOT FOUND (KAN SECTOR NIET VINDEN)** — Het besturingssysteem kan een sector op de vaste schijf niet vinden. Mogelijk bevat de vaste schijf een defecte sector of een beschadigde FAT. Voer Scandisk uit om de bestandsstructuur op de vaste schijf te controleren. Raadpleeg Windows Help en ondersteuning voor instructies (klik op **Start** → **Help en ondersteuning**). Als een groot aantal sectoren defect is geraakt, moet u indien mogelijk een back-up van uw gegevens maken en de vaste schijf vervolgens opnieuw formatteren.

**SEEK ERROR (ZOEKFOUT)** — Het besturingssysteem is niet in staat om een bepaald spoor op de vaste schijf te vinden.

**SHUTDOWN FAILURE (AFSLUITFOUT)** — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (INTERNE KLOK HEEFT GEEN STROOM MEER)** — De systeemconfiguratieinstellingen zijn beschadigd. Sluit de computer aan op een stopcontact en laad de batterij op. Als het probleem aanhoudt, moet u proberen om de gegevens te herstellen door het systeemsetupprogramma te openen en het programma direct te af te sluiten (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 183). Als het bericht opnieuw verschijnt, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (DE INTERNE KLOK IS STILGEVALLEN)** — De reservebatterij die de systeemconfiguratie-instellingen ondersteunt, moet mogelijk opnieuw worden opgeladen. Sluit de computer aan op een stopcontact en laad de batterij op. Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (DATUM EN TIJD ZIJN NIET INGESTELD, VOER HET SYSTEEMSETUPPROGRAMMA UIT)** — De tijd of datum die in het systeemsetupprogramma is opgeslagen komt niet overeen met de systeemklok. Corrigeer de instellingen voor de opties **Date** en **Time** (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 183).

**TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (STORING IN TELLER 2 VAN DE TIMERCHIP)** — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (ONVERWACHTE ONDERBREKING IN BEVEILIGDE MODUS)** — Er is mogelijk een storing opgetreden van de toetsenbordcontroller, of er zit een geheugenmodule los. Voer de System Memory-tests en de Keyboard Controller-test uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

**X:\ IS NOT ACCESSIBLE. (KAN X:\ NIET OPENEN). THE DEVICE IS NOT READY (HET APPARAAT IS NIET GEREED)** — Plaats een diskette in het station en probeer het opnieuw.

**WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (WAARSCHUWING, BATTERIJ IS BIJNA LEEG)** — De batterij begint leeg te raken. Vervang de batterij of sluit de computer op het stopcontact aan. Ook kunt u de slaapstand activeren of de computer uitzetten.

## Problemen met de ExpressCard

 **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.


**CONTROLEER DE EXPRESSCARD** — Controleer of de ExpressCard goed in de aansluiting is geplaatst.

**CONTROLEER OF DE KAART WORDT HERKEND DOOR WINDOWS** — Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** op de taakbalk van Windows. Sommige kaarten bieden geen ondersteuning voor deze functie. Als de kaart ondersteuning biedt voor deze Windows-functie, zal deze worden vermeld.

**ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN EXPRESSCARD DIE DOOR DELL IS GELEVERD** — Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173). Zie ook voor Mobile Broadband (WWAN) ExpressCards "Mobiel breedbandnetwerk (WWAN)" op pagina 141.

**ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN EXPRESSCARD DIE NIET DOOR DELL IS GELEVERD** — Neem contact op met de fabrikant van de ExpressCard.

## Problemen met een IEEE 1394-apparaat

 **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

**CONTROLEER OF HET IEEE 1394-APPARAAT WORDT HERKEND DOOR WINDOWS** —

- 1 Klik op Start → Configuratiescherm → Systeem en onderhoud → Apparaatbeheer.

 **OPMERKING:** Mogelijk verschijnt het venster **Gebuikersaccountbeheer**. Als u beheerdersrechten hebt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met de systeembeheerder voor het uitvoeren van de gewenste taak.

Als uw IEEE 1394-apparaat in de lijst voorkomt, wordt het apparaat herkend door Windows.

### **ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN DOOR DELL GELEVERD IEEE 1394-APPARAAT —**

Neem contact op met Dell of de fabrikant van het IEEE 1394-apparaat (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN NIET DOOR DELL GELEVERD IEEE 1394-APPARAAT —** Neem contact op met Dell of de fabrikant van het IEEE1394-apparaat (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

Controleer of het IEEE 1394-apparaat op juiste wijze in de aansluiting is ingevoerd.

## **Problemen met het toetsenbord**



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



**OPMERKING:** Gebruik het geïntegreerde toetsenbord tijdens het uitvoeren van Dell Diagnostics of het systeemsetupprogramma. Als u een extern toetsenbord aansluit, blijft het geïntegreerde toetsenbord volledig functioneel.

### **Problemen met externe toetsenborden**



**OPMERKING:** Als u een extern toetsenbord aansluit, blijft het geïntegreerde toetsenbord volledig functioneel.

**CONTROLEER DE KABEL VAN HET TOETSENBORD —** Zet de computer uit, verwijder de kabel van het toetsenbord, controleer de kabel op eventuele schade en sluit de kabel opnieuw aan.

Als u gebruik maakt van een verlengsnoer voor het toetsenbord, moet u dit snoer loskoppelen en het toetsenbord direct op de computer aansluiten.

### **CONTROLEER HET EXTERNE TOETSENBORD —**

- 1 Zet de computer uit en zet de computer na 1 minuut opnieuw aan.
- 2 Controleer of de lampjes num lock, caps lock en scroll lock oplichten tijdens de opstartroutine.
- 3 Klik vanaf het bureaublad van Windows op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Kladblok**.
- 4 Voer met het externe toetsenbord een aantal tekens in en controleer of deze tekens op het beeldscherm verschijnen.

Als u deze stappen niet kunt uitvoeren, is het externe toetsenbord mogelijk defect.

**ALS U WILT CONTROLEREN OF HET PROBLEEM AAN HET EXTERNE TOETSENBORD LIGT, MOET U DE WERKING VAN HET GEÏNTEGREERDE TOETSENBORD CONTROLEREN —**

- 1 Zet de computer uit.
- 2 Koppel het externe toetsenbord los van de computer.
- 3 Zet de computer aan.
- 4 Klik vanaf het bureaublad van Windows op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Kladblok**.
- 5 Voer een aantal tekens in met behulp van het interne toetsenbord en kijk of deze tekens op het scherm verschijnen.  
Als de tekens nu wel verschijnen, is het externe toetsenbord mogelijk defect. Neem contact met Dell op (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**VOER DE DIAGNOSTISCHE TESTS VOOR HET TOETSENBORD UIT** — Voer de tests voor met PC-AT compatibele toetsenborden uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115). Als de tests wijzen op een defect extern toetsenbord, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

## **Onverwachte tekens**

**DEACTIVEER HET NUMERIEKE TOETSENBORD** — Druk op <Num Lock> om het numerieke toetsenbord te deactiveren als er getallen in plaats van letters op het scherm verschijnen. Controleer of het lampje voor het getallenslot niet brandt.

## **Vergrendelingen en softwareproblemen**



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

### **De computer start niet op**

**CONTROLEER DE NETADAPTER** — Controleer of de netadapter goed is aangesloten op de computer en het stopcontact.

De netadapter zal worden uitgeschakeld indien er een storing optreedt. In dat geval zal het groene lampje doven. Om het lampje opnieuw te laten branden, moet u de stekker van de netadapter uit de stroomvoorziening halen, 10 seconden wachten en de stekker opnieuw op de stroomvoorziening aansluiten.



## De computer reageert niet langer



**KENNISGEVING:** U loopt het risico gegevens te verliezen als u het besturingssysteem niet afsluit.

**ZET DE COMPUTER UIT** — Als de computer niet reageert op het indrukken van een toets op uw toetsenbord of het bewegen van uw muis, moet u de aan/uitknop gedurende ten minste 8 tot 10 seconden ingedrukt houden totdat de computer wordt uitgeschakeld en de computer vervolgens opnieuw opstarten.

## Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk

### BEËINDIG HET PROGRAMMA —

- 1 Druk tegelijkertijd op <Ctrl><Shift><Esc> om Taakbeheer te openen.
- 2 Klik op het tabblad **Toepassingen**.
- 3 Selecteer het programma dat niet meer reageert.
- 4 Klik op **Taak beëindigen**.



**OPMERKING:** Het programma chkdsk wordt mogelijk uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw start. Volg de instructies op het scherm.

**CONTROLEER DE SOFTWAREDOCUMENTATIE** — Zo nodig dient u het programma te verwijderen en opnieuw te installeren. Bij software worden meestal installatie-instructies meegeleverd in de documentatie bij de software of op een diskette of CD.

## Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van Microsoft® Windows®

### VOER DE WIZARD PROGRAMMACOMPATIBILITEIT UIT —


*Windows XP:*

De wizard Programmacompatibiliteit configureert een programma op zodanige wijze dat het in een omgeving wordt uitgevoerd die lijkt op andere dan Windows XP-omgevingen.

- 1 Klik op **Start**→**Alle programma's**→**Accessoires**→**Wizard Programmacompatibiliteit**→**Volgende**.
- 2 Volg de instructies op het scherm.

## Windows Vista:

De wizard Programmacompatibiliteit configureert een programma op zodanige wijze dat het in een omgeving wordt uitgevoerd die lijkt op andere dan Windows XP-omgevingen.

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm → Programma's → Een ouder programma met deze versie van Windows gebruiken.
- 2 Klik in het welkomstscherf op **Volgende**.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

## Er verschijnt een blauw scherm

**ZET DE COMPUTER UIT** — Als de computer niet reageert op het indrukken van een toets op uw toetsenbord of het bewegen van uw muis, moet u de aan/uitknop gedurende ten minste 8 tot 10 seconden ingedrukt houden totdat de computer wordt uitgeschakeld en de computer vervolgens opnieuw opstarten.

## Dell MediaDirect-problemen

**ZIE HET HELP-BESTAND BIJ DELL MEDIADIRECT VOOR MEER INFORMATIE** —

Gebruik het menu **Help** om Dell MediaDirect Help te openen.

**ALS U FILMS WILT AFSPLEN MET DELL MEDIADIRECT, MOET U BESCHIKKEN OVER EEN DVD-STATION EN DE DELL DVD PLAYER** — Als u een dvd-station hebt gekocht bij uw computer, is deze software al geïnstalleerd.

**PROBLEMEN MET DE VIDEOKWALITEIT** — Schakel de optie **Use Hardware Acceleration** (Hardwareversnelling gebruiken) uit. Deze functie maakt gebruik van de speciale verwerking in sommige grafische kaarten om processorvereisten te verminderen bij het afspelen van dvd's en bepaalde typen videobestanden.

**KAN BEPAALDE MEDIABESTANDEN NIET AFSPLEN** — Omdat Dell MediaDirect toegang biedt tot mediabestanden buiten het besturingssysteem Windows is de toegang tot gelicenseerde content beperkt. In licentie gehouden inhoud is digitale inhoud waarop Digital Rights Management (DRM) is toegepast. De Dell MediaDirect-omgeving kan de DRM-beperkingen (Digital Rights Management) niet verifiëren, dus de in licentie gehouden bestanden kunnen niet worden afgespeeld. Gelicenseerde muziek- en videobestanden gaan vergezeld van een pictogram in de vorm van een hangslot. U hebt toegang tot gelicenseerde bestanden in de Windows-omgeving.

**DE KLEURINSTELLINGEN AANPASSEN VOOR FILMS DIE SCÈNES BEVATTEN DIE TE DONKER OF TE LICHT ZIJN** — Klik op **EagleVision** als u een videoverbeteringstechnologie wilt gebruiken die video-inhoud detecteert en dynamisch de helderheid/het contrast/de verzadigingssnelheden daarvan aanpast.



**KENNISGEVING:** Als u de vaste schijf vrijwillig opnieuw formatteert, zal het niet mogelijk zijn om de functie **Dell MediaDirect** opnieuw te installeren. Neem contact op met Dell voor technische ondersteuning (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

## Andere softwareproblemen

**CONTROLEER DE SOFTWAREDOCUMENTATIE OF NEEM CONTACT OP MET DE SOFTWAREFABRIKANT VOOR MOGELIJKE OPLOSSINGEN** —

- Controleer of het programma compatibel is met het besturingssysteem dat op de computer is geïnstalleerd.
- Controleer of de computer voldoet aan de minimale hardwarevereisten voor de software. Zie de softwarehandleiding voor informatie.
- Controleer of het programma op juiste wijze is geïnstalleerd en geconfigureerd.
- Controleer of de stuurprogramma's voor het apparaat geen conflict hebben met het programma.
- Maak indien nodig de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

**MAAK METEEN EEN BACK-UP VAN UW BESTANDEN.**

**GEbruik EEN ANTIVIRUSPROGRAMMA OM DE VASTE SCHIJF, DE DISKETTES OF DE CD'S TE SCANNEN**

**BEWAAR EN SLUIT ALLE OPEN BESTANDEN OF PROGRAMMA'S EN SLUIT DE COMPUTER AF VIA HET MENU START**

**SCAN DE COMPUTER OP SPYWARE** — Als uw computer zeer traag is, vaak last heeft van pop-upadvertenties of als er problemen zijn met het opzetten van een internetverbinding, is uw computer mogelijk geïnfecteerd met spyware. Gebruik een virusscanner met bescherming tegen spyware (mogelijk is voor uw programma een upgrade nodig) om de computer te scannen en eventuele spyware te verwijderen. Ga voor meer informatie naar [support.dell.com](http://support.dell.com) en zoek op het trefwoord *spyware*.

**VOER DELL DIAGNOSTICS UIT** — Als alle tests met succes zijn afgewerkt, is de foutmelding het gevolg van een softwareprobleem (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

# Geheugenproblemen



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

## ALS EEN MELDING VERSCHIJNT DAT ER ONVOLDOENDE GEHEUGEN IS —

- Bewaar en sluit open bestanden en sluit alle geopende programma's af die u niet gebruikt om te zien of het probleem daarmee is opgelost.
- Zie de softwaredocumentatie voor de minimale geheugenvereisten. Installeer indien nodig extra geheugen (zie "Geheugen" op pagina 99).
- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie "Geheugen" op pagina 99).
- Voer Dell Diagnostics uit (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

## ALS U ANDERE GEHEUGENPROBLEMEN ONDERVINDT —

- Installeer de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie "Geheugen" op pagina 99).
- Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor het installeren van geheugen volgt (zie "Geheugen" op pagina 99).
- Controleer of de geheugenvoorziening die u gebruikt door uw computer wordt ondersteund. Zie "Geheugen" op pagina 99 voor meer informatie over het type geheugen dat door de computer wordt ondersteund.
- Voer Dell Diagnostics uit (zie "Dell Diagnostics" op pagina 115).

# Netwerkproblemen



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

## CONTROLEER OF DE STEKKER VAN DE NETWERKKABEL GOED IS AANGESLOTEN —

Controleer of de netwerkkabel goed is aangesloten op de netwerkaansluiting en het netwerkcontact.

**CONTROLEER DE NETWERKLAMPJES BIJ DE NETWERKAANSLUITING —** Als er geen lampje brandt, houdt dit in dat er geen sprake is van netwerkcommunicatie. Vervang de netwerkkabel.

## START DE COMPUTER OPNIEUW EN MELD U OPNIEUW AAN BIJ HET NETWERK


**CONTROLEER DE NETWERKINSTELLINGEN** — Neem contact op met de netwerkbeheerder of de persoon die uw netwerk heeft ingesteld om te controleren of de netwerkinstellingen juist zijn en dat het netwerk functioneert.



### Mobiel breedbandnetwerk (WWAN)



**OPMERKING:** De gebruikshandleiding van de Dell Mobile Broadband Card Utility en de Mobile Broadband ExpressCard zijn beschikbaar via Windows Help en ondersteuning (klik hiervoor op **Start**→ **Help en ondersteuning**). U kunt de gebruikshandleiding voor de Dell Mobile Broadband Card Utility ook downloaden via [support.dell.com](http://support.dell.com).



**OPMERKING:** Het pictogram  zal in het systeemvak worden weergegeven als er een Dell WWAN-apparaat op de computer is geïnstalleerd. Dubbelklik op het pictogram als u het hulpprogramma wilt starten.

**ACTIVEER DE MOBILE BROADBAND EXPRESSCARD** — U moet de ExpressCard activeren alvorens u een netwerkverbinding kunt maken. Plaats de muisaanwijzer op het pictogram  in het systeemvak om de verbindingstatus te raadplegen. Als de kaart niet is geactiveerd, moet u de instructies voor het activeren van de kaart opvolgen. Deze vindt u binnen de Dell Mobile Broadband Card Utility. Om het hulpprogramma te starten, dubbelklikt u op het pictogram  op de taakbalk rechts onderin het scherm. Als u een ExpressCard gebruikt die niet van Dell afkomstig is, moet u de instructies van de fabrikant van uw kaart raadplegen.

**CONTROLEER DE NETWERKVERBINDINGSSTATUS IN DE DELL MOBILE BROADBAND CARD UTILITY** — Dubbelklik op het pictogram  om de Dell Mobile Broadband Card Utility te starten. Controleer de status in het hoofdvenster:

- **No card detected** (Geen kaart gedetecteerd) — Start de computer opnieuw en start de Dell Mobile Broadband Card Utility opnieuw.
- **Check your WWAN service** (Controleer uw WWAN-provider) — Neem contact op met uw mobiele provider voor informatie over het dekkingsgebied en ondersteunde diensten.

# Stroomproblemen



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

**CONTROLEER HET STROOMLAMPJE** — Als het stroomlampje brandt of knippert, is de computer van stroom voorzien. Als het stroomlampje knippert, bevindt de computer zich in de slaapstand—druk op de aan/uit-knop om de slaapstand te verlaten. Als het lampje niet brandt, moet u de aan-/uit-knop indrukken om de computer aan te zetten.



**OPMERKING:** Zie voor informatie over de slaapstand "Energiebeheermodi" op pagina 60.

**LAAD DE BATTERIJ OP** — Mogelijk is de batterij leeg.

- 1 Installeer de batterij opnieuw.
- 2 Gebruik de netadapter om de computer op een stopcontact aan te sluiten.
- 3 Zet de computer aan.



**OPMERKING:** De werkingsduur van de batterij (de tijd gedurende welke de batterij stroom kan bieden) wordt met de tijd minder. Afhankelijk van de frequentie waarmee de batterij wordt gebruikt en de gebruiksomstandigheden, kan het zijn dat u tijdens de levensduur van de computer een nieuwe batterij moet aanschaffen.

**CONTROLEER HET STATUSLAMPJE VAN DE BATTERIJ** — Als het batterijstatuslampje oranje knippert of aanhoudend oranje brandt, is de batterij leeg dan wel bijna leeg. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

Als het batterijstatuslampje afwisselend blauw en oranje knippert, is de batterij te warm om te kunnen worden opgeladen. Zet de computer uit, koppel de computer los van het stopcontact en laat de batterij en de computer afkoelen tot kamertemperatuur.

Als het batterijstatuslampje hevig oranje knippert, is de batterij mogelijk defect. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173.

**CONTROLEER DE BATTERIJTEMPERatuur** — Als de batterijtemperatuur onder het niveau van 0°C ligt, zal de computer niet opstarten.

**TEST HET STOPCONTACT** — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

**CONTROLEER DE NETADAPTER** — Controleer of de netadapter goed is aangesloten. Als de netadapter voorzien is van een lampje, moet u controleren of het lampje brandt.

**SLUIT DE COMPUTER DIRECT OP EEN STOPCONTACT AAN** — Verwijder alle stroombeveiligingsvoorzieningen, stekkerdozen en verlengsnoeren en controleer of de computer kan worden ingeschakeld.

**VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN** — Zet ventilators, fluorescerende lichten, halogeenlampen en andere apparaten in de nabijheid van de computer uit.

**WIJZIG DE ENERGIE-EIGENSCHAPPEN** — Zie "Energiebeheermodi" op pagina 60.

**BRENG DE GEHEUGENMODULES OPNIEUW AAN** — Als het stroomlampje van de computer gaat branden terwijl het beeldscherm leeg blijft, moet u de geheugenkaarten opnieuw installeren (zie "Geheugen" op pagina 99).

## Problemen met de printer



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



**OPMERKING:** Neem voor technische ondersteuning voor de printer contact op met de fabrikant van de printer.

**RAADPLEEG DE DOCUMENTATIE VAN DE PRINTER** — Raadpleeg de documentatie voor de printer voor informatie op het gebied van instellingen en probleemoplossing.

**CONTROLEER OF DE PRINTER AAN STAAT**

**CONTROLEER DE PRINTERAANSLUITINGEN** —

- Zie de documentatie voor de printer voor informatie over kabelaansluitingen.
- Controleer of de printerkabels stevig op de printer en computer zijn aangesloten.

**TEST HET STOPCONTACT** — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.


**CONTROLEER OF DE PRINTER DOOR WINDOWS WORDT HERKEND** —

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Printers en andere hardware** → **Geïnstalleerde printers of faxprinters weergeven**.
- 2 Als de printer in de lijst wordt vermeld, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram voor de printer.


- 3 Klik op **Eigenschappen**→ **Poorten**. Bij een parallelle printer dient u ervoor te zorgen dat de instelling bij **Afdrukken naar de volgende poort(en)**: is ingesteld op **LPT1 (Printerpoort)**. Bij een USB-printer moet u ervoor zorgen dat de instelling bij **Afdrukken naar de volgende poort(en)**: is ingesteld op **USB**.


*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluiden** → **Printer**.
- 2 Als de printer in de lijst wordt vermeld, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram voor de printer.
- 3 Klik op **Eigenschappen** en klik op **Poorten**.
- 4 Wijzig waar nodig de instellingen.

**INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR DE PRINTER OPNIEUW** — Zie de printerdocumentatie voor instructies.

## Problemen met de scanner

 **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

 **OPMERKING:** Neem voor technische ondersteuning voor de scanner contact op met de fabrikant.

**ZIE DE DOCUMENTATIE VOOR DE SCANNER** — Raadpleeg de documentatie voor de scanner voor informatie op het gebied van instellingen en probleemoplossing.

**ONTGREND DE SCANNER** — Controleer of de scanner niet is vergrendeld.

**START DE COMPUTER OPNIEUW EN KIJK OF DE SCANNER NAAR BEHOREN WERKT**

**CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN** —

- Raadpleeg de documentatie voor de scanner voor informatie over kabelaansluitingen.
- Controleer of de kabels van de scanner goed zijn aangesloten op de scanner en computer.




## CONTROLEER OF DE SCANNER DOOR MICROSOFT WINDOWS WORDT HERKEND —

*Windows XP:*

- 1 Klik op Start→ Configuratiescherm→ Printers en andere hardware→ Scanners en camera's.
- 2 Als de scanner in de lijst wordt vermeld, herkent Windows uw scanner.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista → Configuratiescherm→ Hardware en geluiden→ Scanners en camera's.
- 2 Als de scanner wordt vermeldt, betekent dit dat Windows de scanner herkent.

**INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VAN DE SCANNER OPNIEUW** — Zie de documentatie voor de scanner voor instructies.

## Problemen met het geluid en de luidsprekers



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

### Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers

**STEL HET WINDOWS-VOLUME BIJ** — Dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt. Stel het volume-, bas- of treble-niveau bij om mogelijke storingen op te heffen.

**HET VOLUME AANPASSEN MET SNELTOETSEN** — Druk op <Fn><End> om het geluid van de ingebouwde luidsprekers te dempen of om de demping ongedaan te maken.

**INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR HET GELUID (DE AUDIO) OPNIEUW** — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 151.

### Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers

**CONTROLEER OF DE SUBWOOFER EN DE LUIDSPREKERS AAN STAAN** — Zie het setupdiagram dat met de luidsprekers is meegeleverd. Als de luidsprekers zijn uitgerust met een volumeregeling, moet u het volume-, bas- of treble-niveau regelen om mogelijke storingen op te heffen.

**HET WINDOWS-VOLUME BIJSTELLEN** — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt.

**HAAL DE KOPTELEFOON UIT DE KOPTELEFOONAANSLUITINGEN.** — Het geluid van de luidsprekers wordt automatisch gedeactiveerd wanneer er een koptelefoon op de koptelefoonaansluitingen wordt aangesloten.

**TEST HET STOPCONTACT** — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

**VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN** — Zet ventilators, fluorescerende lichten of halogeenlampen in de nabijheid van de computer uit om te kijken of daarmee mogelijke storingen worden opgeheven.

**INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR HET GELUID (DE AUDIO) OPNIEUW** —

Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 151.

**VOER DELL DIAGNOSTICS UIT** — Zie "Dell Diagnostics" op pagina 115.



**OPMERKING:** De volumeregeling in sommige MP3-spelers kan de volumestellingen van Windows ongedaan maken. Als u naar MP3-tracks hebt geluisterd, moet u controleren of u het volume van de MP3-speler niet lager hebt gezet of hebt uitgezet.

## Er komt geen geluid uit de koptelefoon

**CONTROLEER DE KABELAANSLUITING VAN DE KOPTELEFOON** — Controleer of de kabel van de koptelefoon goed vast zit in de koptelefoonaansluiting (zie "ExpressCards" op pagina 73).

**STEL HET WINDOWS-VOLUME BIJ** — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt.

## Problemen met de afstandsbediening

**DE TOEPASSING REAGEERT NIET OP DE AFSTANDSBEDIENING BINNEN HET AANGEGEVEN MAXIMALE BEREIK**

- Controleer of de batterij op de juiste wijze is aangebracht, d.w.z. met de zijde "+" omhoog. Controleer of de batterij voldoende opgeladen is.
- Richt de afstandsbediening op de ontvanger. De ontvanger bevindt zich onder de touchpad van de computer.
- Verplaats de afstandsbediening dichterbij de computer.

## DE AFSTANDSBEDIENING ZIT VAST IN DE SLEUF

Controleer of u de afstandsbediening niet per abuis in een andere sleuf dan een Express Card-sleuf hebt opgeborgen. Neem voor het verwijderen van de afstandsbediening contact op met de technische ondersteuning van Dell.


## Problemen met de touchpad of muis

### CONTROLEER DE INSTELLINGEN VAN DE TOUCHPAD —

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Muis**.
- 2 Wijzig waar nodig de instellingen.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluiden** → **Muis**.
- 2 Wijzig waar nodig de instellingen.

**CONTROLEER DE MUISKABEL** — Zet de computer uit, verwijder de stekker van de muis uit de computer en controleer de kabel op schade. Indien u geen schade detecteert, sluit u de stekker van de muis stevig op de computer aan.

Als u gebruik maakt van een verlengsnoer voor de muis, moet u deze kabel verwijderen en de muis direct op de computer aansluiten.

### ALS U WILT CONTROLEREN OF HET PROBLEEM BIJ DE MUIS LIGT, CONTROLEERT U OF DE TOUCHPAD WERKT —

- 1 Sluit de computer af.
- 2 Verwijder de stekker van de muis uit de computer.
- 3 Zet de computer aan.
- 4 Beweeg op het bureaublad van Windows de cursor met behulp van de touchpad, selecteer een pictogram en open het.

Als de touchpad naar behoren werkt, is de muis mogelijk defect.

### CONTROLEER DE INSTELLINGEN IN HET SYSTEEMSETUPPROGRAMMA —

Controleer of het systeemsetupprogramma het juiste apparaat vermeldt bij de optie voor het aanwijsapparaat (de computer zal een USB-muis automatisch herkennen zonder wijzigingen aan te brengen).

**TEST DE MUISCONTROLLER** — Om de muiscontroller (die de beweging van de muisaanwijzer regelt) en de werking van de knoppen van het touchpad en de muis te testen, voert u de muistest uit in de testgroep **Pointing Devices** (Aanwijsapparaten) in "Dell Diagnostics" op pagina 115.

**INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VAN DE TOUCHPAD OPNIEUW** — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 151.

## Problemen met de grafische kaart en het beeldscherm



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

### Als het beeldscherm leeg is



**OPMERKING:** Als u gebruik maakt van een programma waarvoor een hogere resolutie is vereist dan de resolutie die door uw computer wordt ondersteund, raden wij u aan om een externe monitor op uw computer aan te sluiten.

**CONTROLEER DE BATTERIJ** — Als u gebruik maakt van een batterij om uw computer van stroom te voorzien, is de batterij mogelijk leeg. Sluit de computer aan op een stopcontact met behulp van de netadapter en zet de computer vervolgens aan.

**TEST HET STOPCONTACT** — Controleer of het stopcontact werkt door het te testen in combinatie met een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een lamp.

**CONTROLEER DE NETADAPTER** — Controleer of de netadapter goed is aangesloten. Als de netadapter voorzien is van een lampje, moet u controleren of het lampje brandt.

**SLUIT DE COMPUTER DIRECT OP EEN STOPCONTACT AAN** — Verwijder alle stroombeveiligingsvoorzieningen, stekkerdozen en verlengsnoeren en controleer of de computer kan worden ingeschakeld.

**WIJZIG DE ENERGIE-EIGENSCHAPPEN** — Zoek op het trefwoord *slaapstand* in Windows Help en ondersteuning.

**HET VIDEOBEELD WISSELEN** — Als uw computer is verbonden met een externe monitor, drukt u op <Fn><F8> om het videobeeld naar het beeldscherm over te schakelen.

## Als het beeldscherm moeilijk leesbaar is

**STEL DE HELDERHEID BIJ** — Druk op <Fn> en de pijl-omhoogtoets of pijl-omlaagtoets.

**PLAATS DE EXTERNE SUBWOOFER OP EEN GROTERE AFSTAND VAN DE COMPUTER OF MONITOR** — Als het externe luidsprekersysteem is uitgerust met een subwoofer, moet u ervoor zorgen dat de subwoofer zich ten minste op 60 cm afstand van de computer of de externe monitor bevindt.

**VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN** — Zet ventilators, fluorescerende lichten, halogeenlampen en andere apparaten in de nabijheid van de computer uit.


**DRAAI DE COMPUTER IN EEN ANDERE RICHTING** — Zorg dat er geen intens zonlicht op het beeldscherm valt, omdat dit voor een slechte beeldkwaliteit kan zorgen.

### **STEL DE WINDOWS-INSTELLINGEN VOOR HET BEELDSCHERM BIJ** —

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiepaneel** → **Weergave en thema's**.
- 2 Klik in het gedeelte dat u wilt wijzigen of klik op het pictogram **Beeldscherm**.
- 3 Probeer verschillende instellingen voor **Kleurkwaliteit** en **Beeldschermresolutie**.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluiden** → **Aanpassing** → **Weergaveinstellingen**.
- 2 Wijzig waar nodig de instellingen voor **Resolutie** en **Kleuren**.

**VOER DE DIAGNOSTISCHE TESTS VOOR WEERGAVE UIT** — Als er geen foutmelding verschijnt en u nog steeds problemen met het beeldscherm ondervindt, maar het scherm niet leeg is, moet u de test voor de groep **Video** (Grafische kaart) uitvoeren in "Dell Diagnostics" op pagina 115 en vervolgens contact opnemen met (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

**ZIE "FOUTBERICHTEN"** — Als er een foutmelding verschijnt, raadpleegt u "Foutmeldingen" op pagina 127.

## Als slechts een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is

### SLUIT EEN EXTERNE MONITOR AAN —

- 1 Zet de computer uit en sluit een externe monitor op de computer aan.
- 2 Zet de computer en monitor aan en wijzig vervolgens de helderheid van de monitor en de contrastinstellingen.

Als de externe monitor werkt, is het beeldscherm van de computer of de grafische controller mogelijk defect. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

## Stuurprogramma's

### Wat is een stuurprogramma?

Een stuurprogramma is een programma waarmee een apparaat zoals een printer, muis of toetsenbord wordt bestuurd. Voor alle apparaten is een stuurprogramma vereist.

Een stuurprogramma fungeert als een vertaler tussen het apparaat en programma's die gebruik maken van dat apparaat. Elk apparaat heeft zijn eigen specifieke opdrachten die alleen het stuurprogramma daarvan kan herkennen.

Op de computers die door Dell worden geleverd zijn de vereiste stuurprogramma's reeds geïnstalleerd — er is geen verdere installatie of configuratie vereist.



**KENNISGEVING:** De optionele cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) bevat mogelijk stuurprogramma's voor besturingssystemen die niet op uw computer zijn geïnstalleerd. Controleer altijd of de software die u installeert geschikt is voor het besturingssysteem op uw computer.

Veel stuurprogramma's, zoals het stuurprogramma voor het toetsenbord, worden geleverd met het Microsoft® Windows®-besturingssysteem. Mogelijk moet u stuurprogramma's installeren als u:

- Een upgrade van het besturingssysteem uitvoert.
- Het besturingssysteem opnieuw installeert.
- Een nieuw apparaat op de computer aansluit of installeert.


## Stuurprogramma's identificeren

Als u een probleem met een apparaat ondervindt, moet u controleren of het stuurprogramma het probleem veroorzaakt en moet u zo nodig het stuurprogramma bijwerken.

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm**.
- 2 Klik onder **Kies een categorie** op **Prestaties en onderhoud** en klik vervolgens op **Systeem**.
- 3 Klik in het venster **Systeemeigenschappen** op het tabblad **Hardware** en klik op **Apparaatbeheer**.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen** → **Apparaatbeheer**.



**OPMERKING:** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u over beheerdersrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder voor verdere actie.

Controleer of er een apparaat in de lijst voorkomt met een uitroepteken (een gele cirkel met een [!]).

Als de naam van het apparaat is voorzien van een uitroepteken, moet u mogelijk het stuurprogramma opnieuw installeren of een nieuw stuurprogramma installeren (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 151).

## Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren



**KENNISGEVING:** De Dell Support-website op [support.dell.com](http://support.dell.com) en de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) bieden goedgekeurde stuurprogramma's voor Dell-computers. Als u stuurprogramma's installeert die u via andere bronnen hebt verkregen, is het mogelijk dat uw computer vervolgens niet meer naar behoren werkt.



## Vorig stuurprogramma van Windows Vista gebruiken

Als er een probleem op uw computer optreedt nadat u een stuurprogramma hebt geïnstalleerd of bijgewerkt, moet u Vorig stuurprogramma van Windows Vista gebruiken om het stuurprogramma terug te zetten naar de eerder geïnstalleerde versie.

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start**→ **Deze computer**→ **Eigenschappen**→ **Hardware**→ **Apparaatbeheer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma werd geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 3 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**→ **Stuurprogramma terugzetten**.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen**→ **Apparaatbeheer**.  
 **OPMERKING:** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u over beheerdersrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder om Apparaatbeheer te kunnen openen.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma werd geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 4 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**→ **Stuurprogramma terugzetten**.

Als Vorig stuurprogramma van Windows Vista het probleem niet kan oplossen, gebruikt u Systeemherstel (zie "Microsoft® Windows® Vista™ herstellen" op pagina 156) om uw computer naar de oorspronkelijke staat te herstellen waarin deze zich bevond toen u het nieuwe stuurprogramma installeerde.

### **De cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's) gebruiken**

Als u het probleem niet kunt oplossen met Vorig stuurprogramma van Windows Vista of Systeemherstel (zie "Microsoft® Windows® Vista™ herstellen" op pagina 156), moet u het stuurprogramma opnieuw installeren vanaf de cd *Drivers and Utilities*.

- 1 Ga naar het bureaublad van Windows en plaats de cd *Drivers and Utilities* in het cd-station.

Als dit de eerste keer is dat u de cd *Drivers and Utilities* gebruikt, gaat u verder met stap 2. Zo niet, dan kunt u verder gaan met stap 5.



- 2 Als het installatieprogramma van *Drivers and Utilities* eenmaal is geladen, volgt u de aanwijzingen op het scherm.



**OPMERKING:** In de meeste gevallen zal het programma *Drivers and Utilities* automatisch starten. Als dit niet het geval is, opent u Windows Verkenner, klikt u op het cd-station en dubbelklikt u op het bestand **autorcd.exe**.

- 3 Als het venster **InstallShield Wizard Complete** verschijnt, verwijdt u de cd *Drivers and Utilities* en klikt u op **Voltooien** om de computer opnieuw te starten.
- 4 Als u het bureaublad van Windows ziet, plaatst u de cd *Drivers and Utilities* opnieuw in het station.
- 5 Klik in het venster **Welcome Dell System Owner** (Welkom, eigenaar van een Dell-computer) op **Next** (Volgende).



**OPMERKING:** Het programma *Drivers and Utilities* geeft alleen stuurprogramma's weer voor hardware die op het moment van levering binnen de computer was ingebouwd. Als u additionele hardware hebt geïnstalleerd, worden de overeenkomstige stuurprogramma's mogelijk niet weergegeven. Als de stuurprogramma's niet worden weergegeven, moet u het programma *Drivers and Utilities* afsluiten. Raadpleeg voor informatie over stuurprogramma's de documentatie die met het apparaat werd geleverd.

Er verschijnt een melding dat het programma *Drivers and Utilities* nieuwe hardware op uw computer heeft gedetecteerd.

De stuurprogramma's die door uw computer worden gebruikt, zullen automatisch worden weergegeven in het venster **My Drivers—De ResourceCD heeft deze onderdelen in het systeemvenster geïdentificeerd**.

- 6 Klik op het stuurprogramma dat u opnieuw wilt installeren en volgt de aanwijzingen op het scherm.

Als een bepaald stuurprogramma niet wordt weergegeven, heeft het besturingssysteem dat stuurprogramma niet nodig.

## Stuurprogramma's handmatig opnieuw installeren





**OPMERKING:** Als uw computer is voorzien van een infrarode poort en u een stuurprogramma voor infrarode functionaliteit installeert, moet u eerst de infrarode poort activeren in het systeemsetupprogramma (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 183) alvorens u het stuurprogramma installeert (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 151). Zie "De configuratie van uw computer bepalen" op pagina 19 voor informatie over de onderdelen die binnen uw computer zijn geïnstalleerd.

Nadat de bestanden van het stuurprogramma op de vaste schijf zijn uitgepakt, zoals in het vorige gedeelte beschreven, doet u het volgende:

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start** → **Deze computer** → **Eigenschappen** → **Hardware** → **Apparaatbeheer**.
- 2 Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Audio** of **Video**).
- 3 Dubbelklik de naam van het bestand waarvoor u het stuurprogramma installeert.
- 4 Klik op het tabblad **Stuurprogramma** → **Stuurprogramma bijwerken**.
- 5 Klik op **Installeer vanaf een lijst. of specifieke locatie (Geavanceerd)** → **Volgende**.
- 6 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u de bestanden van het stuurprogramma eerder had gekopieerd.
- 7 Klik op **Volgende** zodra de naam van het juiste stuurprogramma verschijnt.
- 8 Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen** → **Apparaatbeheer**.  
 **OPMERKING:** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u over beheerdersrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder om Apparaatbeheer te kunnen openen.
- 3 Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Audio** of **Video**).
- 4 Dubbelklik de naam van het bestand waarvoor u het stuurprogramma installeert.
- 5 Klik op het tabblad **Stuurprogramma** → **Stuurprogramma bijwerken** → **Op mijn computer naar stuurprogramma's zoeken**.
- 6 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u de bestanden van het stuurprogramma eerder had gekopieerd.
- 7 Als de naam van het gewenste stuurprogramma verschijnt, klikt u op de naam van het stuurprogramma → **OK** → **Volgende**.
- 8 Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

# Problemen met hardware of software oplossen

Als een apparaat niet wordt gedetecteerd tijdens het instellen van het besturingssysteem of als het wel wordt gedetecteerd maar niet juist wordt geconfigureerd, kunt u de Hardware Troubleshooter (Probleemoplosser voor hardware) gebruiken om het probleem op te lossen.




**OPMERKING:** Windows Vista™ is een nieuw besturingssysteem, reden waarom er mogelijk nog geen stuurprogramma's of toepassingen beschikbaar zijn die bepaalde hardware ondersteunen. Neem contact op met de hardwarefabrikant voor informatie over ondersteuning voor Windows Vista voor uw apparatuur.

De probleemoplosser voor hardware starten:

*Windows XP:*

- 1 Klik op **Start** → **Help en ondersteuning**.
- 2 Type **Probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om met zoeken te beginnen.
- 3 Klik in het gedeelte **Een probleem oplossen op Probleemoplosser voor hardware**.
- 4 Selecteer in de lijst **Probleemoplosser voor hardware** de optie die het probleem het beste beschrijft, en klik op **Volgende** om de resterende stappen van de probleemoplossingsprocedure uit te voeren.

*Windows Vista:*

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik op **Help en ondersteuning**.
  - 2 Klik in het gedeelte **Zoeken naar antwoorden op Problemen oplossen**.
- OF

Type **Probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk vervolgens op <Enter>.

- 3 Selecteer in de zoekresultaten de optie waarvan de beschrijving het meest overeenkomt met het probleem, en volg de onderstaande stappen in het probleemoplossingsproces.



**OPMERKING:** Als u het antwoord niet kunt vinden onder een van de gecategoriseerde items onder **Probleemoplossing**, kunt u online help krijgen door uw vraag in te voeren in het zoekvenster bovenin het venster.


# Microsoft® Windows® Vista™ herstellen


U kunt het besturingssysteem Windows Vista op de volgende manieren herstellen:


- Windows Vista is uitgerust met het Back-upcentrum, waar u back-ups van belangrijke bestanden op uw computer of van de gehele vaste schijf kunt maken. U kunt vervolgens het besturingssysteem of de benodigde bestanden herstellen.
- Microsoft Windows Systeemherstel herstelt de vaste schijf van uw computer naar een eerdere werkende stand, zonder invloed op de gegevensbestanden. Gebruik Systeemherstel als de eerste oplossing voor het herstellen van het besturingssysteem en het behouden van gegevensbestanden. Zie "Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken" op pagina 162 voor instructies.
- Dell Factory Image Restore herstelt de vaste schijf naar de stand waarin deze verkeerde toen u de computer aanschafte. Dell Factory Image Restore verwijdert permanent alle gegevens op de vaste schijf, evenals alle toepassingen die u na de ontvangst van uw computer hebt geïnstalleerd. Gebruik Factory Image Restore alleen als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.
- Als de cd *Operating System* (Besturingssysteem) bij uw computer werd meegeleverd, kunt u deze gebruiken om het besturingssysteem te herstellen. Als u de cd *Operating System* gebruikt, zullen echter alle gegevens van de vaste schijf worden verwijderd. Gebruik de schijf *alleen* als Systeemherstel uw probleem met het besturingssysteem niet heeft opgelost.

## Windows Vista Systeemherstel gebruiken

Het besturingssysteem Windows Vista biedt een Systeemherstel-optie die u in staat stelt om uw computer te herstellen naar een eerder werkende stand (zonder invloed op de gegevensbestanden) indien de computer na het wijzigen van hardware, software of systeeminstellingen niet meer naar behoren functioneert. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het gebruik van Systeemherstel.

Om Windows help en ondersteuning te openen, klikt u op de knop Start van Windows Vista  → **Help en ondersteuning**.

 **KENNISGEVING:** Maak regelmatig reservekopieën van uw gegevensbestanden. Systeemherstel doet niets aan het bewaken of herstellen van uw gegevensbestanden.


 **OPMERKING:** De in dit document beschreven procedures hebben betrekking op de standaard Windows-weergave en zijn mogelijk niet van toepassing indien uw Dell-computer is ingesteld op de klassieke Windows-weergave.

### Een herstelpunt maken

Via het Windows Vista Back-upcentrum kunt automatisch of handmatig een herstelpunt creëren. Het Windows Vista Back-upcentrum opent u als volgt:


- Klik op de knop Start van Windows Vista  → **Introductiecentrum**. In het gedeelte **Aan de slag met Windows** klikt u op **Alle items weergeven** → **Back-upcentrum**.
- OF
- Klik op de knop Start van Windows Vista  → **Alle programma's** → **Onderhoud** → **Back-upcentrum**. Klik onder **Taken** op **Een herstelpunt maken of instellingen wijzigen**.


Voor meer informatie:

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  → **Help en ondersteuning**.
- 2 Type **Systeemherstel** in het zoekveld en druk op <Enter>.

### De computer terugbrengen naar een eerdere werkingstoestand

Als er problemen optreden na het installeren van een stuurprogramma, kunt u Vorig stuurprogramma van Windows XP (zie "Vorig stuurprogramma van Windows Vista gebruiken" op pagina 151) gebruiken om het probleem op te lossen. Als Vorig stuurprogramma het probleem niet heeft kunnen verhelpen, gebruikt u Systeemherstel.

 **KENNISGEVING:** Voordat u de computer naar een eerdere werkingstoestand terugbrengt, dient u alle geopende bestanden op te slaan en te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  → **Configuratieschermbord** → **Systeem en onderhoud** → **Back-upcentrum**.
- 2 Selecteer in de lijst **Taken Windows herstellen met behulp van Systeemherstel**.

- 3 Klik op **Verder** in het venster **Gebruikersaccountbeheer** waarin om uw toestemming wordt gevraagd om de toepassing uit te voeren.
- 4 Klik op **Volgende** in het venster **Systeemherstel** om de meest recente herstelpunten in chronologische volgorde weer te geven.
- 5 Vink het selectievakje **Herstelpunten ouder dan 5 dagen weergeven** aan voor een volledig overzicht van herstelpunten.
- 6 Selecteer een herstelpunt. Probeer om te herstellen vanaf het meest recente herstelpunt. Als u met dit herstelpunt het probleem niet kunt verhelpen, moet u telkens opnieuw het herstelpunt daarvoor gebruiken, totdat het probleem is opgelost. Alle software die na het laatste geselecteerde herstelpunt werd geïnstalleerd, zal opnieuw moeten worden geïnstalleerd.
- 7 Klik op **Volgende** → **Voltooien**.
- 8 Klik zodra u hierom wordt gevraagd op **Yes**.
- 9 Nadat Systeemherstel klaar is met het verzamelen van de benodigde gegevens zal de computer opnieuw starten.
- 10 Klik op **OK** zodra de computer opnieuw is gestart.

U kunt het herstelpunt wijzigen door deze stappen te herhalen voor een ander herstelpunt, maar u kunt het herstel ook ongedaan maken.

Als er tijdens het herstelproces foutmeldingen op het scherm worden weergegeven, moet u de aanwijzingen op het scherm volgen om het probleem te herstellen.

### Het laatste systeemherstel ongedaan maken



**KENNISGEVING:** Voordat u het laatste systeemherstel ongedaan maakt, dient u alle geopende bestanden te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.



- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  → **Help en ondersteuning**.
- 2 Type **Systeemherstel** in het zoekveld en druk op <Enter>.
- 3 Klik op **De laatste herstelbewerking ongedaan maken** en klik vervolgens op **Volgende**.

## De fabrieksinstellingen van de computer herstellen

De optie **Dell Factory Image Restore** stelt u in staat om de vaste schijf naar de oorspronkelijke fabrieksconfiguratie te herstellen, d.w.z. de configuratie die van kracht was toen u de computer in ontvangst nam. Deze optie is beschikbaar op Dell-computers die met het besturingssysteem Windows Vista™ werden geleverd, en is niet beschikbaar op computers die zijn aangeschaft op basis van het Express Upgrade-aanbod of op computers die zijn opgewarderd naar Windows Vista via een eerdere versie van Windows®.



**KENNISGEVING:** Als u de computer naar de fabrieksconfiguratie herstelt, zullen alle gegevens op de vaste schijf worden gewist. Maak een back-up van uw gegevens voordat u deze procedure uitvoert. Als u geen back-up van uw gegevens maakt, zullen deze gegevens verloren gaan.

- 1 Start de computer opnieuw op. Klik hiertoe op de knop Start van Windows Vista  →  → **Opnieuw starten**.
- 2 Druk terwijl de computer opnieuw opstart op <F8> totdat het menu **Advanced Boot Options** (Geavanceerde opstartopties) op het scherm verschijnt.



**OPMERKING:** U moet op de <F8>-toets drukken voordat het Windows-logo op het scherm verschijnt. Als u op de <F8>-toets drukt nadat het Windows-logo is verschenen, zal het venster **Advanced Boot Options** niet op het scherm worden weergegeven. Als u het menu **Advanced Boot Options** niet te zien krijgt, moet u de computer opnieuw opstarten en deze stap herhalen totdat het menu op het scherm wordt weergegeven.

- 3 Druk op <Down Arrow> om **Repair Your Computer** (Uw computer repareren) te selecteren in het menu **Advanced Boot Options**, en druk op <Enter>.
- 4 Selecteer de gewenste taalinstellingen en klik op **Volgende**.
- 5 Meld u aan als een gebruiker met beheerdersrechten en klik op **OK**.
- 6 Klik op **Dell Factory Image Restore**.
- 7 Klik in het venster **Dell Factory Image Restore** op **Volgende**.
- 8 Vink het selectievakje **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (Ja, ik wil de vaste schijf en de systeemsoftware naar de fabrieksinstellingen terugzetten) aan.
- 9 Klik op **Volgende**. De standaard fabrieksinstellingen van de computer zullen nu worden hersteld.

- 10 Als de herstelbewerking is voltooid, klikt u op **Voltooien** om de computer opnieuw op te starten.

## De cd *Operating System* gebruiken

### Voordat u begint

Als u het besturingssysteem Windows opnieuw wilt installeren om een probleem met een zojuist geïnstalleerd stuurprogramma te herstellen moet u eerst proberen om het probleem op te lossen met behulp van Vorig stuurprogramma van Windows (zie "Vorig stuurprogramma van Windows Vista gebruiken" op pagina 151). Als Vorig stuurprogramma van Windows XP het probleem niet heeft kunnen verhelpen, gebruikt u Systeemherstel om het besturingssysteem terug te zetten naar de werkende staat waarin het verkeerde toen u het nieuwe stuurprogramma installeerde (zie "Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken" op pagina 162).



**KENNISGEVING:** Voordat u de installatie uitvoert, dient u een reservekopie te maken van alle gegevensbestanden op uw primaire vaste schijf. Bij conventionele vaste schijf-configuraties is de primaire vaste schijf het eerste station dat door de computer wordt gedetecteerd.

Om Windows opnieuw te installeren heeft u het volgende nodig:

- De cd *Dell Operating System*
- De cd *Dell Drivers and Utilities*



**OPMERKING:** De cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) bevat stuurprogramma's die tijdens het samenstellen van uw computer werden geïnstalleerd. Gebruik de cd *Drivers and Utilities* om de vereiste stuurprogramma's te laden, inclusief de stuurprogramma's die zijn benodigd als uw computer is voorzien van een RAID-controller.

### Windows Vista opnieuw installeren

Het kan 1 tot 2 uren duren voordat het herinstallatieproces is voltooid. Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u ook de apparaatstuurprogramma's, het antivirusprogramma en andere software opnieuw installeren.



**KENNISGEVING:** De cd *Operating System* (Besturingssysteem) biedt functies voor het opnieuw installeren van Windows. Mogelijk worden door het gebruik van deze functies bestanden overschreven en programma's die op de vaste schijf zijn geïnstalleerd beïnvloed. Om deze reden mag u alleen Windows opnieuw installeren als een vertegenwoordiger van de technische ondersteuning van Dell u daarom verzoekt.



- 1 Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
- 2 Plaats de cd *Operating System* in het cd-station.
- 3 Klik op **Afsluiten** als het venster `Windows installeren` verschijnt.
- 4 Start de computer opnieuw op.  
Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.



**OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows, de computer uitzetten en het opnieuw proberen.



**OPMERKING:** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer start, gebeurt dat volgens de instellingen die zijn gedefinieerd in het systeemsetupprogramma.

- 5 Wanneer de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u CD/DVD/CD-RW Drive en drukt u op <Enter>.
- 6 Druk op een willekeurige toets om de computer op te starten via de cd.
- 7 Volg de instructies op uw scherm om de installatie te voltooien.



**OPMERKING:** Het is niet mogelijk om Dell MediaDirect opnieuw te installeren als u ervoor kiest om de vaste schijf opnieuw te formatteren. U hebt de installatiesoftware nodig om Dell MediaDirect opnieuw te installeren. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173.

## Microsoft® Windows® XP herstellen

- Systeemherstel herstelt uw computer naar een eerdere werkende toestand, zonder de gegevensbestanden te beïnvloeden. Gebruik Systeemherstel als de eerste oplossing voor het herstellen van het besturingssysteem en het behouden van gegevensbestanden.
- Dell PC Restore van Symantec brengt uw vaste schijf terug in de werkingstoestand die deze had toen u de computer kocht. Deze toepassing zal alle gegevens op de vaste schijf en alle door u geïnstalleerde programma's verwijderen. Gebruik Factory Image Restore alleen als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.

- Als de cd *Operating System* (Besturingssysteem) bij uw computer werd meegeleverd, kunt u deze gebruiken om het besturingssysteem te herstellen. Als u de cd *Operating System* gebruikt, zullen echter alle gegevens van de vaste schijf worden verwijderd. Gebruik de schijf *alleen* als Systeemherstel uw probleem met het besturingssysteem niet heeft opgelost.

## Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken

Het besturingssysteem Windows biedt Systeemherstel om u in staat te stellen om de computer te herstellen naar een vorige werkende staat (zonder invloed op de gegevensbestanden) indien de computer niet meer naar behoren werkt als gevolg van wijzigingen hardware, software of systeeminstellingen. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het gebruik van Systeemherstel.



**KENNISGEVING:** Maak regelmatig reservekopieën van uw gegevensbestanden. Systeemherstel doet niets aan het bewaken of herstellen van uw gegevensbestanden.



**OPMERKING:** De in dit document beschreven procedures hebben betrekking op de standaard Windows-weergave en zijn mogelijk niet van toepassing indien uw Dell-computer is ingesteld op de klassieke Windows-weergave.

### Systeemherstel starten




**KENNISGEVING:** Voordat u de computer naar een eerdere werkingstoestand terugbrengt, dient u alle geopende bestanden op te slaan en te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.

- 1 Klik op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Systeemwerkset**→ **Systeemherstel**.
- 2 Klik op **Een eerdere status van deze computer herstellen** of op **Een herstelpunt maken**.
- 3 Klik op **Volgende** en volg de aanwijzingen op het scherm.

Als Systeemherstel het probleem niet kan verhelpen, kunt u het laatste systeemherstel ongedaan maken.

## De laatste systeemherstelprocedure ongedaan maken

 **KENNISGEVING:** Voordat u het laatste systeemherstel ongedaan maakt, dient u alle geopende bestanden te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.

- 1 Klik op **Start** → **Alle programma's** → **Accessoires** → **Systeemwerkset** → **Systeemherstel**.
- 2 Klik op **De laatste herstelbewerking ongedaan maken** en klik vervolgens op **Volgende**.


## Systeemherstel activeren


 **OPMERKING:** Als u Windows XP opnieuw installeert terwijl er minder dan 200 MB ruimte op de vaste schijf vrij is, wordt Systeemherstel automatisch uitgeschakeld.

U kunt als volgt zien of Systeemherstel is ingeschakeld:

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Prestaties en onderhoud** → **Systeem**.
- 2 Klik op het tabblad **Systeemherstel** en zorg ervoor dat het vinkje uit het selectievakje **Systeemherstel uitschakelen** is verwijderd.

## Dell™ PC Restore gebruiken

 **KENNISGEVING:** Als u Dell PC Restore gebruikt, worden alle gegevens op de vaste schijf verwijderd. Maak indien mogelijk een reservekopie van de gegevens voordat u een van deze opties gebruikt. Gebruik PC Restore alleen als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.

 **OPMERKING:** Dell PC Restore van Symantec is mogelijk niet in alle landen of op sommige computers beschikbaar.


Gebruik Dell PC Restore alleen als laatste hulpmiddel om het besturingssysteem te herstellen. Met deze opties kunt u de vaste schijf terugzetten naar de status op het moment dat u de computer kocht. Alle programma's of bestanden die u hebt toegevoegd sinds u de computer ontving — inclusief gegevensbestanden — worden permanent verwijderd van de vaste schijf. Onder gegevensbestanden vallen documenten, spreadsheets, e-mailberichten, digitale foto's, muziekbestanden enzovoorts. Maak zo mogelijk een reservekopie van alle gegevens voordat u PC Restore gebruikt.

PC Restore gebruikt u als volgt:

- 1 Zet de computer aan.  
Tijdens het opstarten verschijnt boven aan het scherm een blauwe balk met [www.dell.com](http://www.dell.com).

- 2 Druk zodra u de blauwe balk ziet op <Ctrl><F11>.


Als u niet op tijd op <Ctrl><F11> drukt, moet u wachten totdat de computer volledig is opgestart en deze vervolgens opnieuw opstarten.

 **KENNISGEVING:** Als u niet met PC Restore verder wilt gaan, klikt u op **Reboot** (Opnieuw starten).

- 3 Klik op **Restore** (Herstellen) en klik op **Confirm** (Bevestigen).

Het herstelproces neemt ongeveer 6 tot 10 minuten in beslag.

- 4 Klik zodra u hierom wordt gevraagd op **Finish** om de computer opnieuw te starten.

 **OPMERKING:** Sluit de computer niet handmatig af. Klik op **Finish** en laat de computer opnieuw opstarten.

- 5 Klik zodra u hierom wordt gevraagd op **Yes**.


De computer wordt opnieuw gestart. Aangezien de computer is teruggebracht in zijn oorspronkelijke werkingstoestand, zijn de vensters die worden weergegeven (zoals de gebruiksrechtovereenkomst) dezelfde vensters die u zag toen u de computer voor het eerst aanzette.

- 6 Klik op **Volgende**.



Het venster **Systeemherstel** wordt weergegeven en de computer wordt opnieuw opgestart.

- 7 Klik op **OK** zodra de computer opnieuw is gestart.

PC Restore verwijdert u als volgt van de vaste schijf:

 **KENNISGEVING:** Als u Dell PC Restore van de vaste schijf verwijdert, verwijdert u het hulpprogramma PC Restore permanent van de computer. Nadat u Dell PC Restore hebt verwijderd, zult u niet langer in staat zijn om het besturingssysteem van uw computer te herstellen.

Dell PC Restore stelt u ertoe in staat de vaste schijf terug te brengen naar de werkingstoestand die deze had toen u de computer kocht. Wij raden u aan PC Restore *niet* van de computer te verwijderen, zelfs niet als u meer ruimte wilt vrijmaken op de vaste schijf. Als u PC Restore van de vaste schijf verwijdert, zult u dit niet meer ongedaan kunnen maken, en zult u niet langer in staat zijn om het besturingssysteem van uw computer naar de oorspronkelijke staat te herstellen.


- 1 Meld u op de computer aan als lokaal beheerder.
- 2 Ga in Microsoft Windows Verkenner naar `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dubbelklik op de bestandsnaam `DSRIRRemv2.exe`.
  -  **OPMERKING:** Als u zich niet hebt aangemeld als lokale beheerder, zal een melding op het scherm verschijnen dat u zich als beheerder moet aanmelden. Klik op **Quit** (Afsluiten) en meldt u dan aan als een lokale beheerder.
  -  **OPMERKING:** Als de vaste schijf van uw computer geen partitie voor PC Restore bevat, zal er een melding op het scherm worden weergegeven dat de partitie niet werd aangetroffen. Klik op **Quit** (Sluiten). Er is hier immers geen partitie om te verwijderen.
- 4 Klik op **OK** om de PC Restore-partitie van de vaste schijf te verwijderen.
- 5 Klik op **Ja** als er een bevestigingsbericht op het scherm verschijnt.

De partitie PC Restore wordt verwijderd en de vrijgekomen schijfruimte wordt toegevoegd aan de vrije ruimte-allocatie op de vaste schijf.
- 6 Klik met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C)** in Windows Verkenner, klik op **Eigenschappen** en controleer of de extra schijfruimte beschikbaar is, zoals aangegeven door de toegenomen waarde bij **Vrije ruimte**.
- 7 Klik op **Voltooien** om het venster **PC Restore Removal** te sluiten, en start de computer opnieuw op.

## De cd Operating System gebruiken


### Voordat u begint

Als u het besturingssysteem Windows opnieuw wilt installeren om een probleem met een zojuist geïnstalleerd stuurprogramma te herstellen moet u eerst proberen om het probleem op te lossen met behulp van Vorig stuurprogramma van Windows (zie "Vorig stuurprogramma van Windows Vista gebruiken" op pagina 151). Als Vorig stuurprogramma van Windows XP het probleem niet kunnen verhelpen, gebruikt u Systeemherstel om het besturingssysteem terug te zetten naar de werkende staat waarin het verkeerde toen u het nieuwe stuurprogramma installeerde (zie "Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken" op pagina 162).

-  **KENNISGEVING:** Voordat u de installatie uitvoert, dient u een reservekopie te maken van alle gegevensbestanden op uw primaire vaste schijf. Bij conventionele vaste schijf-configuraties is de primaire vaste schijf het eerste station dat door de computer wordt gedetecteerd.


Om Windows opnieuw te installeren heeft u het volgende nodig:

- De cd *Dell Operating System*
- De cd *Dell Drivers and Utilities*)

-  **OPMERKING:** De cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) bevat stuurprogramma's die tijdens het samenstellen van uw computer werden geïnstalleerd. Gebruik de cd *Drivers and Utilities* om de vereiste stuurprogramma's te laden, inclusief de stuurprogramma's die zijn benodigd als uw computer is voorzien van een RAID-controller.


## Windows XP opnieuw installeren


Het kan 1 tot 2 uren duren voordat het herinstallatieproces is voltooid. Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u ook de apparaatstuurprogramma's, het antivirusprogramma en andere software opnieuw installeren.

-  **KENNISGEVING:** De cd *Operating System* (Besturingssysteem) biedt functies voor het opnieuw installeren van Windows. Mogelijk worden door het gebruik van deze functies bestanden overschreven en programma's die op de vaste schijf zijn geïnstalleerd beïnvloed. Om deze reden mag u alleen Windows opnieuw installeren als een vertegenwoordiger van de technische ondersteuning van Dell u daarom verzoekt.

- 1 Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
- 2 Plaats de cd *Operating System* in het cd-station.
- 3 Klik op **Afsluiten** als het venster **Windows installeren** verschijnt.
- 4 Start de computer opnieuw op.

Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.

-  **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows, de computer uitzetten en het opnieuw proberen.

 **OPMERKING:** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer start, gebeurt dat volgens de instellingen die zijn gedefinieerd in het systeemsetupprogramma.


- 5 Wanneer de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u CD/DVD/CD-RW Drive en drukt u op <Enter>.
- 6 Druk op een willekeurige toets om de computer op te starten via de cd.
- 7 Volg de instructies op uw scherm om de installatie te voltooien.

 **OPMERKING:** Het is niet mogelijk om Dell MediaDirect opnieuw te installeren als u ervoor kiest om de vaste schijf opnieuw te formatteren. U hebt de installatiesoftware nodig om Dell MediaDirect opnieuw te installeren. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173.





## Funcities van Dell™ QuickSet

 **OPMERKING:** Deze functie is mogelijk niet beschikbaar op uw computer.

Dell™ QuickSet zorgt ervoor dat u de volgende typen instellingen makkelijk kunt configureren of weergeven:

- Netwerkverbindingen
- Energiebeheer
- Beeldscherm
- Systeeminformatie

Afhankelijk wat u wilt doen in Dell QuickSet kunt u het hulpprogramma openen door te *klikken* of te *dubbelklikken* of met de *rechtermuisknop te klikken* op het QuickSet-pictogram in het systeemvak van Microsoft® Windows®. De taakbalk bevindt zich rechts onderin het scherm.

Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram en selecteert u **Help**.



# Reizen met uw computer

## Uw computer identificeren

- Bevestig een naamplaatje of een visitekaartje aan de computer.
- Noteer het nummer van uw servicelabel en bewaar deze op een veilige plaats uit de buurt van uw computer of draagtas.
- Gebruik het servicelabel als u verlies of diefstal moet rapporteren aan vertegenwoordigers van de rechtshandhaving en/of aan Dell.
- Maak een bestand aan op het bureaublad van Microsoft® Windows® genaamd **indien\_gevonden**. Sla informatie zoals uw naam, adres en telefoonnummer in dit bestand op.
- Neem contact op met de leverancier van uw creditcard en vraag of deze gecodeerde identificatielabel aanbiedt.

## De computer inpakken

- Verwijder externe apparaten die op de computer zijn aangesloten en bewaar deze op een veilige locatie. Verwijder alle kabels die zijn aangesloten op de geïnstalleerde pc-kaarten en verwijder pc-kaarten die uit de computer steken. Zie "Kaarten gebruiken" op pagina 73.
- Laad de hoofdbatterij en alle reservebatterijen die u mee wilt nemen, volledig op.
- Zet de computer uit.
- Koppel de netadapter los van de computer.
- ➔ **KENNISGEVING:** Als het beeldscherm is gesloten, is het mogelijk dat objecten die op het toetsenbord of de polssteun zijn geplaatst het beeldscherm beschadigen.
- Verwijder alle objecten zoals paperclips, pennen en papier van het toetsenbord en de polssteun en sluit het beeldscherm.
- Gebruik de optionele Dell™-draagtas om de computer en accessoires op veilige wijze samen op te bergen.
- Vervoer de computer niet samen met items zoals scheercreme, parfum of voedsel.
- ➔ **KENNISGEVING:** Als de computer is blootgesteld aan extreme temperaturen, moet u deze 1 uur voordat u deze aanzet laten acclimatiseren aan de kamertemperatuur.

- Bescherm de computer, batterijen en de vaste schijf tegen gevaren zoals extreme temperaturen, overmatige blootstelling aan zonlicht, vuil, stof en vloeistoffen.
- Verpak de computer op zodanige wijze dat deze niet in de kofferbak van uw auto of in een bagagecompartment heen en weer wordt geschoven.

## Reistips



**KENNISGEVING:** Voorkom gegevensverlies door de computer niet te verplaatsen terwijl u gebruik maakt van het optisch station.



**KENNISGEVING:** Check de computer niet in als bagage.

- Schakel eventueel draadloze apparaten op de computer uit om de beschikbare werkingsduur van de batterij te maximaliseren. Druk op <Fn><F2> om alle draadloze activiteit uit te schakelen.
- U zou kunnen overwegen om uw energiebeheerinstellingen te wijzigen (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 62) om de werkingsduur van de batterij te maximaliseren.
- Als u internationaal reist, moet u een bewijs van eigendom bij de hand hebben — of van uw recht om van de computer gebruik te maken indien deze het eigendom van een bedrijf is — om uw doortocht door de douane te versnellen. Raadpleeg de douaneregelingen van de landen die u van plan bent te bezoeken. U kunt verder overwegen om een internationaal carnet (ook wel een *goederenpaspoort* genoemd) aan te vragen bij de lokale overheid.
- Ga na wat voor typen stopcontacten worden gebruikt in de landen die u zult bezoeken en zorg waar nodig voor de juiste stroomadapters.
- Vraag uw creditcardleverancier om informatie over het type noodhulp tijdens reizen deze biedt aan gebruikers van draagbare computers.

## Reizen met het vliegtuig



**KENNISGEVING:** Loop niet met de computer door een metaaldetector. Laat de computer door een röntgenmachine lopen of met de hand inspecteren.

- Zorg ervoor dat u over een opgeladen batterij beschikt in het geval dat u wordt gevraagd om de computer aan te zetten.
- Voordat u aan boord gaat van het vliegtuig, moet u nagaan of het gebruik van een computer is toegestaan. Sommige luchtvaartmaatschappijen verbieden het gebruik van elektronische apparatuur tijdens de vlucht. Alle luchtvaartmaatschappijen verbieden het gebruik van elektronische apparatuur tijdens het opstijgen en landen.

## Contact opnemen met Dell



**OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding heeft, kunt u de contactgegevens vinden op uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.

Dell biedt op verschillende manieren online of telefonische ondersteuning en dienstverlening. De beschikbaarheid verschilt per land en per product. Het is mogelijk dat sommige diensten in uw gebied niet beschikbaar zijn. Om contact op te nemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of voor onderwerpen betreffende de klantenservice:

- 1 Ga naar [support.dell.com](https://support.dell.com).
- 2 Zoek naar uw land of regio in het vervolkeuzemenu **Choose A Country/Region** (Kies een land/regio) onder aan de pagina.
- 3 Klik aan de linkerkant van de pagina op **Contact Us** (Neem contact met ons op).
- 4 Selecteer afhankelijk van uw behoefte de toepasselijke link voor service of ondersteuning.
- 5 Kies om contact op te nemen met Dell de methode die voor u het gemakkelijkst is.



# Specificaties

---

## Processor

---

Processortype	AMD Turion™ 64 of AMD Sempron™
L1-cache	128 KB
L2-cache	256 KB, 512 KB, 1 MB
Frequentie externe bus (bus voorzijde)	533 MHz

---

## Systeem informatie

---

Chipset	ATI RS485M / SB600
Gegevensbusbreedte	64-bit
DRAM-busbreedte	twee-kanaals (2) 64-bit bussen
Adresbusbreedte processor	40-bit
Flash EPROM	1 MB
Grafische bus	Intern
PCI-bus	32-bits

---

## ExpressCard

---

ExpressCard-controller	ATI SB600
ExpressCard-aansluiting	een ExpressCard-sleuf (54 mm)
Ondersteunde kaarten	ExpressCard/54 (54 mm) 1,5 V en 3,3 V
Aansluitingsgrootte ExpressCard	26-pins

---

**3-in-1 mediageheugenkaartlezer**

---

3-in-1 mediageheugenkaart-controller	Ricoh R5C832
3-in-1 mediageheugenkaart-aansluiting	3-in-1 combokaartaansluiting
Ondersteunde kaarten	SD/SDIO/MMC
Formaat aansluiting 3-in-1 mediageheugenkaart	30,55 mm x 28,9 mm x 4,55 mm

---

**Geheugen**

---

Geheugenmoduleaansluiting	twee SODIMM-aansluitingen
Capaciteit geheugenmodules	256 MB, 512 MB, 1 GB
Geheugentype	1,8-V SODIMM DDR-2
Minimaal geheugen	256 MB
Maximaal geheugen	2 GB

---

**Poorten en aansluitingen**

---

Audio	microfoonaansluiting, aansluiting stereokoptelefoon/luidsprekers
Minikaart	een Type IIIA minikaartsleuf
Modem	RJ-11-poort
Netwerkadapter	RJ-45-poort
USB	vier 4-pins USB 2.0-aansluitingen
Video	15-gats aansluiting



---

**Communicatie**

---

## Modem:

Type	v.92 Data/Fax MDC modem
Controller	softmodem
Interface	HAD-bus
Netwerkadapter	10/100 Ethernet LAN op moederbord
Draadloos	interne PCI-e minikaart WLAN

---

**Grafische kaart**

---

Type grafische kaart:	Geïntegreerd op moederbord
Grafische controller	ATI R485M
Grafisch geheugen	tot 128 MB gedeeld geheugen (bij 256 MB systeemgeheugen) of 224 MB gedeeld geheugen (bij 512 MB systeemgeheugen)
LCD-interface	LVDS

---

**Audio**

---

Audio-type	twee-kanaals audiocodec met hoge definitie
Audiocontroller	Sigmatel STAC9200-codec
Stereoconversie	24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
Interfaces:	
Intern	Azalia High Definition Audio
Externe	microphone-in-aansluiting, aansluiting stereokoptelefoons/luidsprekers
Luidsprekers	twee 8-ohm luidsprekers
Interne luidsprekerversterker	1-W kanaal naar 8 ohm
Volumeregeling	sneltoetscombinaties, programmamenu's

---

**Beeldscherm**

---

Type (active-matrix TFT)	15,4 inch WXGA
Beeldschermoppervlak (15,4 inch):	
Hoogte	207 mm
Breedte	331,2 mm
Diagonaal	391,2 mm
Maximale resolutie	1280 x 800 bij 262.144 kleuren
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Bedieningshoek	0° (gesloten) tot 180°
Gezichtshoeken:	
Horizontaal	minimaal ±40°
Verticaal	minimaal +10°/-30°
Pixelpitch:	
15,4 inch	0,259 mm
Bediening	De helderheid kan worden gecontroleerd via sneltoetsen (zie "Beeldschermfuncties" op pagina 52)

---

**Toetsenbord**

---

Aantal toetsen	87 (V.S. en Canada); 88 (Europa); 91 (Japan)
Lay-out	QWERTY/AZERTY/Kanji

---

**Touchpad**

---

X/Y-positie resolutie (grafische tabelmodus)	240 cpi
Formaat:	
Breedte	73,0-mm sensoractief gebied
Hoogte	42,9 mm rechthoek

---

**Batterij**

---

Type	9-cels "slimme" lithium-ion 6-cels "slimme" lithium-ion 4-cels "slimme" lithium-ion (wanneer beschikbaar)
Afmetingen:	
Diepte	60,1 mm (9-cels) 49 mm (9-cels) 49 mm (9-cels, wanneer beschikbaar)
Hoogte	24 mm
Breedte	206,8 mm
Gewicht	0,48 kg (9-cels) 0,32 kg (6-cels) 0,25 kg (4-cels, wanneer beschikbaar)
Spanning	11,1 VDC (6-cels en 9-cels) 14,8 VDC (4-cels, wanneer beschikbaar)
Oplaaftijd (naar schatting):	
Computer uit	3,5 uur (9-cels) 2,5 uur (6-cels) 2,5 uur (4-cels, wanneer beschikbaar)
Werkingsduur	De werkingstijd van batterijen varieert afhankelijk van de werkingssomstandigheden en kan aanzienlijk worden gereduceerd onder bepaalde omstandigheden met intensief stroomgebruik. Zie "Stroomproblemen" op pagina 142. Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 57 voor meer informatie over de levensduur van batterijen.
Levensduur (geschat)	300 ontladings-/ladingscyclussen
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35°C
Opslagtemperatuur	-40° tot 60°C
Knoopcelbatterij	CR-2032

---

**Netadapter**

---

Invoerstroom	100–240 VAC
Ingangsstroom (maximum)	1,5 A
Ingangsfrequentie	50–60 Hz
Uitvoerstroom	4,34 A (maximum bij een puls van 4 seconden); 3,34 A (doorlopend)
Uitgangsstroom	65 W
Toegekende uitgangsspanning	19,5 +/-1,0 VDC
Afmetingen:	
Hoogte	28,2 mm (1,11 inch)
Breedte	57,9 mm
Diepte	137,2 mm
Gewicht (met kabels)	0,36 kg
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35°C
Opslagtemperatuur	-40° tot 65°C

---

**Fysiek**

---

Hoogte	36 mm
Breedte	356 mm
Diepte	265,5 mm
Gewicht (met een 6-cels batterij):	
Configureerbaar tot minder dan	2,9 kg

---

**Omgevingsinformatie**

---

Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35°C
Opslagtemperatuur	-40° tot 65°C

---

**Omgevingsinformatie (vervolg)**

---

Relatieve vochtigheid (maximum):

Bedrijfstemperatuur 10% tot 90% (niet-condenserend)

Opslagtemperatuur 5% tot 95% (niet-condenserend)

Maximale trilling (met behulp van een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert):

Bedrijfstemperatuur 0,9 GRMS

Opslagtemperatuur 1,3 GRMS

Maximale schok

**OPMERKING:** De maximale schok wordt gemeten met de vaste schijf in een positie waarbij de koppen zijn geparkeerd en met een halve sinuspuls van 2 ms voor werking en wordt ook gemeten met de vaste schijf in een positie waarbij de koppen zijn geparkeerd en met een halve-sinuspuls van 2 ms voor opslag.

Bedrijfstemperatuur 122 G

Opslagtemperatuur 163 G

Hoogte (maximum):

Bedrijfstemperatuur -15,2 tot 3.048 m

Opslagtemperatuur -15,2 tot 10.668 m


Niveau van in de lucht aanwezige contaminanten G2 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985



# Bijlage

## Het systeemsetupprogramma gebruiken



**OPMERKING:** Het besturingssysteem is in staat om automatisch de meeste opties te configureren die in het systeemsetupprogramma beschikbaar zijn. De opties die u hebt ingesteld met behulp van het systeemsetupprogramma zullen daardoor worden overschreven. (Een uitzondering is de optie **External Hot Key** (Externe sneltoets), die u alleen met behulp van het systeemsetupprogramma kunt activeren of deactiveren.) Voor meer informatie over het configureren van functies van het besturingssysteem opent u Help en ondersteuning. Voor informatie over het openen van Help en ondersteuning in Windows XP, klikt u op **Start** → **Help en ondersteuning**. Klik in Windows Vista op de knop Start  → **Help en ondersteuning**.

U opent het systeemsetupprogramma als volgt:

- Voor het instellen of wijzigen van door de gebruiker selecteerbare functies, zoals het wachtwoord voor uw computer
- Voor het controleren van de huidige configuratie van de computer, zoals de hoeveelheid systeemgeheugen

Nadat u de computer hebt ingesteld, moet u het systeemsetupprogramma uitvoeren om vertrouwd te raken met de systeemconfiguratiegegevens en optionele instellingen. Het kan nuttig zijn de gegevens op te schrijven voor toekomstig gebruik.

De vensters van het systeemsetupprogramma bieden informatie over de huidige setupgegevens en computerinstellingen, zoals:

- Systeemconfiguratie
- De opstartvolgorde
- Instellingen voor opstartconfiguratie en configuratie van het koppelapparaat
- Basisconfiguratieinstellingen voor apparaten
- Instellingen op het gebied van beveiliging en wachtwoorden voor de vaste schijf



**OPMERKING:** U mag de instellingen van het systeemsetupprogramma alleen wijzigen als u een zeer ervaren computergebruiker bent of wanneer een medewerker van de technische ondersteuning van Dell u daarom vraagt. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat uw computer niet meer op juiste wijze werkt.

## De Systeemsetup-schermen weergeven

- 1 Start of herstart de computer.
- 2 Druk zodra het DELL™-logo wordt weergegeven meteen op <F2>. Als u te lang hebt gewacht en het Microsoft® Windows®-logo wordt weergegeven, moet u wachten tot u het bureaublad van Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

### Het Systeemsetup-scherm



**OPMERKING:** Als u meer informatie wilt over een specifiek item in een venster van het systeemsetupprogramma, selecteert u het item en raadpleegt u het gedeelte **Help** op het scherm.

De opties van het systeemsetupprogramma worden aan de linkerkant van elk scherm weergegeven. De instelling of waarde voor elke optie wordt aan de rechterkant van de optie in kwestie weergegeven. U kunt instellingen wijzigen als deze wit in het scherm worden weergegeven. Opties en waardes die u niet kunt wijzigen (omdat ze door de computer zijn bepaald) worden gedimd weergegeven.

Rechts bovenin het scherm wordt help-informatie voor de gemarkeerde optie weergegeven. Links onderin het scherm wordt informatie over de computer weergegeven. U vindt de toetsfuncties voor systeemsetup aan de onderkant van het scherm.



---

**Menubalk** — In de menubalk vindt u de hoofdcategorieën voor de instellingen die beschikbaar zijn in het systeemsetupprogramma. Gebruik de toetsen pijl-links en pijl-rechts om van het ene menu naar het andere te gaan.

---

**Options List (Optielijst)** — Dit veld wordt aan de linkerzijde van het systeemsetupscherm weergegeven. Het veld is een schuifbare lijst met functies die de configuratie van uw computer definiëren.

**Item Specific Help (Itemspecifieke hulp)** — Dit veld bevat informatie over elke optie en de toetsen die u moet gebruiken als u instellingen wilt wijzigen.

U schuift omhoog en omlaag in de lijst met de toetsen pijl-omhoog en pijl-omlaag. Als een optie is gemarkeerd, wordt in het venster **Item Specific Help** meer informatie weergegeven over die optie en die huidige en beschikbare instellingen voor de optie. Als de optie configureerbaar is, kunt u op <Enter> drukken om de opties voor die instelling weer te geven of te wijzigen.

---

**Key Functions (Toetsenfuncties)** — Dit veld wordt weergegeven onder het **Option Field (Optieveld)** en geeft een overzicht van toetsen en hun functies binnen het actieve systeemsetup-veld.

---

## Veel gebruikte opties

Voordat de instellingen voor bepaalde opties van kracht worden, moet u eerst de computer opnieuw starten.

## De opstartvolgorde wijzigen

De *opstartvolgorde* vertelt de computer waar deze moet zoeken naar de software die nodig is om het besturingssysteem te starten. U kunt de opstartvolgorde bepalen en apparaten in- of uitschakelen met de pagina **Boot Order** (Opstartvolgorde) van het systeemsetupprogramma.



**OPMERKING:** Zie "Een eenmalige opstartprocedure uitvoeren" op pagina 187 als u de opstartvolgorde eenmalig wilt wijzigen.

Op de pagina **Boot Order** wordt een algemene lijst weergegeven met daarin de opstartbronnen die op de computer kunnen worden geïnstalleerd, inclusief maar niet beperkt tot het volgende:

- Diskette Drive (Disktestation)
- Internal HDD (Interne vaste schijf)
- USB Storage Device (USB-opslagapparaat)
- CD/DVD/CD-RW drive (Cd/dvd-cd-rw-station)
- Modular bay HDD (Modulair vaste-schijfcompartiment)



**OPMERKING:** U kunt alleen opstarten vanaf apparaten die vooraf worden gegaan door een nummer.

Tijdens de opstartroutine zal de computer beginnen met de items die bovenaan in de lijst worden vermeld en vervolgens elk geactiveerd apparaat scannen op de opstartbestanden die nodig zijn voor het besturingssysteem. Wanneer de computer de bestanden aantreft, zal deze stoppen met zoeken en het besturingssysteem laden.

U controleert de opstartbronnen door een apparaat te selecteren (markeren) door op de pijl-omhoogtoets of pijl-omlaagtoets te drukken en vervolgens het apparaat te activeren of deactiveren of het naar beneden of naar boven te verplaatsen in de lijst.

- U activeert of deactiveert een apparaat door het item te selecteren en op de spatiebalk te drukken. Ingeschakelde items worden voorafgegaan door een nummer. Uitgeschakelde items worden niet voorafgegaan door een nummer.
- Als u de volgorde van een apparaat in de lijst wilt wijzigen, selecteert u het apparaat en drukt u op <u> om het apparaat hoger in de lijst te zetten of <d> om het apparaat lager in de lijst te plaatsen.

De wijzigingen van de opstartvolgorde gaan van kracht wanneer u de wijzigingen opslaat en het systeemsetupprogramma afsluit.

### ***Een eenmalige opstartprocedure uitvoeren***

Het is mogelijk om een eenmalige opstartprocedure in te stellen zonder het systeemsetupprogramma te gebruiken. (U kunt ook gebruik maken van deze procedure om met Dell Diagnostics op te starten vanaf de diagnostische partitie op de vaste schijf.)

- 1 Sluit de computer af via het menu **Start**.
- 2 Steek de stekker van de computer in het stopcontact.
- 3 Zet de computer aan. Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>. Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit de computer vervolgens af en probeer het opnieuw.
- 4 Als de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u het apparaat dat u wilt opstarten en drukt u op <Enter>.

De computer start vervolgens op vanaf het geselecteerde apparaat.

De volgende keer dat u de computer opnieuw opstart, zal de vorige opstartvolgorde zijn hersteld.

## **De computer reinigen**



**LET OP:** Voordat u met een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

### **De omputer, het toetsenbord en het beeldscherm reinigen**



**LET OP:** Voordat u de computer reinigt, moet u eerst de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen en alle geïnstalleerde batterijen verwijderen. **Maak de computer schoon met een zachte, met water bevochtigde doek. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Deze bevatten mogelijk ontvlambare stoffen.**

- Gebruik een bus perslucht om stof tussen de toetsen van het toetsenbord te verwijderen en om eventueel vuil of pluisjes van het beeldscherm te verwijderen.



**KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer of het beeldscherm door geen reinigingsmiddel rechtstreeks op het beeldscherm te spuiten. Gebruik alleen producten die specifiek zijn ontwikkeld voor het reinigen van monitors en volg steeds de productaanwijzingen.

- Bevochtig een zachte, pluivrije doek met water of een beeldschermreiniger. Gebruik geen reinigingsmiddel op basis van alcohol of ammoniak. Wrijf het beeldscherm voorzichtig schoon tot dit schoon is en alle vingerafdrukken zijn verwijderd. Werk hierbij vanuit het midden naar de randen. Druk niet te hard.

**➔ KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de antischitteringscoating door het beeldscherm niet schoon te maken met zeep of alcohol.

- Bevochtig een zachte, niet-schurende doek met water en maak daarmee de computer en het toetsenbord schoon. Zorg ervoor dat er geen water van de doek tussen de touchpad en de omliggende polssteun terecht komt.
- Gebruik een schone, licht met water bevochtigde en zachte doek om uw beeldscherm schoon te maken. U kunt ook een speciaal schermreinigingsdoekje gebruiken, of een oplossing die geschikt is voor de antistatische coating van de monitor.
- Wrijf het plastic van het toetsenbord, de computer en de monitor schoon met een zacht schoonmaakdoekje dat is bevochtigd met een oplossing die bestaat uit drie delen water en een deel afwasmiddel.

Zorg ervoor dat de niet doordrenkt raakt en dat er geen water binnen de computer of het toetsenbord sijpelt.

## De touchpad reinigen

- 1 Sluit de computer af en zet deze uit. Zie "De computer uitzetten" op pagina 93.
- 2 Koppel aangesloten hardware los van de computer en stopcontacten.
- 3 Verwijder alle geïnstalleerde batterijen. Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 57.

Bevochtig een zachte, niet-schurende doek met water en haal deze zachtjes over het oppervlak van de touchpad. Zorg ervoor dat er geen water van de doek tussen de touchpad en de omliggende polssteun terecht komt.

## De muis reinigen

**➔ KENNISGEVING:** Verwijder de stekker van de muis uit de computer alvorens u de muis reinigt.

Als de cursor op het scherm knippert of op een vreemde manier beweegt, moet u de muis reinigen.

### Een niet-optische muis reinigen

- 1 Reinig de buitenbehuizing van de muis met een doek die met een milde reinigingsoplossing is bevochtigd.
- 2 Draai de borgring aan de onderzijde van de muis tegen de klok in en verwijder de muisbal.
- 3 Wrijf de muisbal schoon met een zachte, niet-schurende doek.
- 4 Blaas zachtjes in de balholte of gebruik een spuitbus met gecomprimeerde lucht om stof en pluisjes te verwijderen.
- 5 Als de rollen binnen de balholte vuil zijn, moet u de rollen reinigen met een wattenstaafje dat licht met isopropylalcohol is bevochtigd.
- 6 Breng de rollen in de middelste positie aan als ze zijn verschoven. Controleer of er geen pluisjes van het wattenstaafje op de rollen zijn achtergebleven.
- 7 Breng de bal en borgring opnieuw aan en draai de borgring met de klok mee totdat deze vastklikt.

### Een optische muis reinigen

Reinig de buitenbehuizing van de muis met een doek die met een milde reinigingsoplossing is bevochtigd.

### Het disktestation reinigen



**KENNISGEVING:** Probeer niet de koppen van het station met een wattenstaafje te reinigen. Dit kan leiden tot een verkeerde stand van de koppen, als gevolg waarvan het station niet meer naar behoren kan functioneren.

Maak het disktestation schoon met een van de in de handel verkrijgbare schoonmaaksets. Deze schoonmaaksets bevatten vooraf behandelde diskettes die de vuilstoffen verwijderen die zich tijdens een normale werking van het station ophopen.

### Cd's en dvd's reinigen



**KENNISGEVING:** Gebruik altijd gecomprimeerde lucht om de lens in het cd-/dvd-station te reinigen en volg de instructies die met het product met gecomprimeerde lucht werden geleverd. Raak onder geen beding de lens in het station aan.

Als u problemen met de afspeelkwaliteit van uw cd's of dvd's bemerkt, zoals het overslaan van geluids- of filmfragmenten, moet u proberen om de schijven te reinigen.

- 1 Houd schijven altijd bij de rand vast. U kunt ook de binnenste rand van het gat in het midden aanraken.



**KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het oppervlak door niet met een cirkelbeweging rond de schijf te reinigen.

- 2 Wrijf de onderzijde (de zijde zonder label) van de schijf schoon met een zachte, niet-schurende doek. Wrijf de schijf schoon in een rechte lijn van het midden naar de buitenste rand van de schijf.

Probeer in het geval van hardnekkig vuil gebruik te maken van water of een oplossing van water en milde zeep. U kunt ook in de handel verkrijgbare producten aanschaffen voor het reinigen van schijven die een bepaalde mate van bescherming bieden tegen stof, vingerafdrukken en krassen. Reinigingsproducten voor cd's zijn ook veilig voor gebruik met dvd's.

## FCC-kennisgeving (alleen V.S.)

### FCC klasse B

Deze apparatuur genereert radiofrequente energie, gebruikt deze en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet in overeenstemming met de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan de apparatuur schadelijke interferentie tijdens radiocommunicatie veroorzaken. Op basis van tests is vastgesteld dat deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden die voor een digitaal apparaat van klasse B zijn opgesteld conform deel 15 van de FCC-regelgeving.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. De werking moet voldoen aan de volgende twee voorwaarden:

- Het apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken.
- Het apparaat moet binnenkomende storing accepteren, inclusief storing die ongewenste effecten heeft.



**KENNISGEVING:** De FCC-richtlijnen bepalen dat wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Dell Inc. mogelijk uw recht om deze apparatuur te gebruiken, ongedaan maken.

Deze grenswaarden zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een woonomgeving. Er wordt echter niet gegarandeerd dat een bepaalde installatie geen storing veroorzaakt. Als deze apparatuur stoort met de radio- of televisieontvangst (hetgeen men kan bepalen door de apparatuur aan en uit te zetten), kan de gebruiker het beste proberen om de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- Richt de ontvangstantenne een andere kant op.
- Verplaats het systeem ten opzichte van de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de antenne.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact dat is aangesloten op een ander circuit dan de antenne.

Raadpleeg indien nodig de leverancier of een erkende radio-/televisietechnicus voor verdere ondersteuning.

De volgende informatie wordt conform de FCC-richtlijnen op de computer of in deze documentatie besproken apparatuur:

Productnaam:	Dell™ Vostro™ 1000
Modelnummer:	PP23LB
Bedrijfsnaam:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 Verenigde Staten +1 512-338-4400

## Productkennisgeving Macrovision

Dit product is uitgerust met kopieerbeveiligingstechnologie die is beschermd door Amerikaanse en buitenlandse patenten, inclusief patentnummer 5.315.448 en 6.836.549 en andere intellectuele eigendomsrechten. Voor het gebruik van de kopieerbeveiligingstechnologie van Macrovision binnen het product is toestemming van Macrovision nodig. Het is verboden om het product na te bouwen, ontleden of demonteren.





# Verklarende woordenlijst

De termen in deze woordenlijst worden alleen verstrekt ter informatie en beschrijven functionaliteit die al dan niet op uw specifieke computer van toepassing is.

## A

**AC** — Alternative Current (wisselstroom) — Het type elektriciteit dat uw computer van stroom voorziet wanneer u de netadapter op een stopcontact aansluit.

**ACPI** — Advanced Configuration and Power Interface — Een energiebeheerspecificatie die versies van Microsoft® Windows® in staat stelt om een computer in standby-modus of een slaapstand te zetten om de stroom te besparen die is toegewezen aan elk apparaat dat op de computer is aangesloten.

**ADSL** — Asymmetrical Digital Subscriber Line — Een technologie die een constante verbinding met hoge snelheid biedt via een analoge telefoonlijn.

**AGP** — Accelerated Graphics Port — Een speciaal aangewezen grafische poort die ervoor zorgt dat systeemgeheugen kan worden gebruikt voor grafisch gerelateerde taken. Een AGP kan een vloeiend grafisch beeld in ware kleuren weergeven dankzij de snellere verbinding tussen het grafische systeem en het computergeheugen.

**AHCI** — Advanced Host Controller Interface — Een interface voor een host-controller van een vaste SATA-schijf die het opslagstuurprogramma in staat stelt om technologieën zoals Native Command Queuing (NCQ) en hot plug te activeren.

**Alleen-lezen** — Gegevens en/of bestanden die u wel kunt weergeven, maar niet kunt bewerken of verwijderen. Een bestand kan het kenmerk alleen-lezen hebben als:

- Het bestand is opgeslagen op een fysieke, tegen overschrijven beveiligde diskette, cd of dvd.
- Het bestand zich bevindt in een netwerkmap, en de systeembeheerder heeft alleen aan speciale personen rechten op het bestand toegewezen.

**ALS** — Ambient Light Sensor (omgevingslichtsensor) — Functie voor het regelen van de helderheid van het scherm.

**Antivirussoftware** — Een programma dat ten doel heeft om computervirussen te detecteren, in quarantaine te zetten en/of van de computer te verwijderen.

**Apparaatstuurprogramma** — Zie *stuurprogramma*.

**ASF** — Alert Standards Format — Een standaard die wordt gebruikt om hardware- en softwaremeldingen naar een beheerconsole te sturen. ASF werkt onafhankelijk van besturingssystemen en platforms.

## B

**Batterijlevensduur** — De periode, uitgedrukt in jaren, gedurende welke een batterij van een draagbare computer leeg kan raken en weer kan worden opgeladen.

**BIOS** — Basic Input/Output System — Een programma of hulpprogramma dat dient als een interface tussen de computerhardware en het besturingssysteem. U mag de BIOS-instellingen alleen wijzigen als u op de hoogte bent van het effect van deze instellingen op uw computer. Wordt ook wel *systeemsetupprogramma* genoemd.

**Bit** — De kleinste gegevenseenheid die door de computer kan worden geïnterpreteerd.

**Bluetooth<sup>®</sup>-technologie** — Een standaard voor draadloze technologie voor netwerkkapparaten die binnen een klein bereik (9 m) van elkaar zijn opgesteld en het mogelijk maakt dat apparaten elkaar automatisch herkennen.

**Blu-ray-schijf<sup>™</sup> (bd)** — Een technologie voor opslag op optische schijven met een opslagcapaciteit tot 50 GB, volledige 1080p grafische resolutie (HDTV vereist), en maar liefst 7,1 kanalen met ongecomprimeerde surround sound.

**Bps** — Bits Per Second — De standaardeenheid voor het meten van de snelheid van gegevensoverdracht.

**BTU** — British Thermal Unit — Een meeteenheid voor warmte-uitstoot.

**Bus** — Een communicatiepad tussen de onderdelen binnen een computer.

**Bussnelheid** — De snelheid, uitgedrukt in MHZ, die aangeeft met welke snelheid een bus gegevens kan overdragen.

**Byte** — De basiseenheid die door uw computer wordt gehanteerd. Een byte komt meestal overeen met 8 bits.

## C

**C** — Celsius — Een temperatuurmetingsschaal waarbij 0° overeenkomt met het vriespunt en 100° overeenkomt met het kookpunt van water.

**Cache** — Een speciaal opslagmechanisme met hoge snelheid dat een speciaal gereserveerd onderdeel van het hoofdgeheugen kan zijn of een onafhankelijk opslagapparaat met hoge snelheid. Het cachegeheugen verbetert de efficiëntie van tal van processorbewerkingen.

— **L1-cache**: primair cachegeheugen dat binnen de processor is opgeslagen.

— **L2-cache**: secundair cachegeheugen dat zich buiten de processor kan bevinden of in de processorarchitectuur liggen besloten.

**Carnet** — Een internationaal douanedocument dat de tijdelijke import naar andere landen vereenvoudigt. Ook wel een *goederenpaspoort* genoemd.

**Cd-r** — Cd Recordable — Een beschrijfbaar versie van een cd. Gegevens kunnen slechts eenmalig op een cd-r-schijf worden opgeslagen. Eenmaal opgenomen kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

**Cd-rw** — CD Rewritable — Een overschrijfbaar versie van een cd. Gegevens kunnen naar een cd-rw-schijf worden weggeschreven en vervolgens worden gewist of overschreven.

**Cd-rw-/dvd-station** — Een station, soms aangeduid met combostation, dat in staat is om cd's en dvd's te lezen en gegevens naar cd-rw-schijven (overschrijfbaar cd's) en cd-r-schijven (beschrijfbaar cd's) te schrijven. U kunt verschillende malen gegevens naar cd-rw-schijven schrijven, maar u kunt slechts één keer gegevens naar een cd-r-schijf schrijven.

**Cd-rw-station** — Een station dat in staat is om cd's te lezen en gegevens naar cd-rw-schijven (overschrijfbaar cd's) en cd-r-schijven (beschrijfbaar cd's) te schrijven. U kunt verschillende malen gegevens naar cd-rw-schijven schrijven, maar u kunt slechts één keer gegevens naar een cd-r-schijf schrijven.

**CMOS** — Een type elektronisch circuit. Computers gebruiken een kleine hoeveelheid CMOS-geheugen om de datum, tijd en systeeminstellingen op te slaan.

**COA** — Certificate of Authenticity — De alfanumerieke Windows-code die op een label op de computer wordt vermeld. Wordt ook wel de *productsleutel* of *product-id* genoemd.

**Code voor express-service** — Een numerieke code die zich op een label op uw Dell™ computer bevindt. Gebruik de code voor express-service als u contact met Dell opneemt voor ondersteuning. De expresse-service is in sommige landen mogelijk niet verkrijgbaar.

**Configuratiescherm** — Een Windows-hulpprogramma dat u in staat stelt om de instellingen van het besturingssysteem en de hardware te wijzigen, zoals bijvoorbeeld de beeldscherminstellingen.

**Controller** — Een chip die de gegevensoverdracht tussen de processor en het geheugen of tussen de processor en apparaten regelt.

**CRIMM** — Continuity Rambus In-line Memory Module — Een speciale kaart die niet is uitgerust met geheugenchips en wordt gebruikt voor het opvullen van ongebruikte RIMM-sleuven.

**Cursor** — Een markeringspunt op het beeldscherm dat aangeeft waar de volgende handeling van het toetsenbord, de touchpad of de muis zal plaatsvinden. Vaak heeft de cursor de vorm van een knipperende regel, een liggend streepje of een kleine pijl.

## D

**DDR SDRAM** — Double-Data-Rate SDRAM — Een type SDRAM dat de gegevensaldocycclus verdubbelt, waardoor de systeemprestatie wordt verbeterd.

**DDR2 SDRAM** — Double-Data-Rate 2 SDRAM — Een type DDR SDRAM dat gebruikmaakt van een 4-bits prefetch en andere architectuurwijzigingen om de geheugensnelheid te verhogen tot een niveau boven de 400 MHz.

**Dell Travel-afstandsbediening** — Een kleine afstandsbediening die in de sleuf voor ExpressCard van de draagbare computer wordt opgeslagen en eenvoudige functies biedt voor het genieten van multimedia-content.

**DIMM** — Dual In-line Memory — Een bedradingsplaat met geheugenchips die kan worden verbonden met een geheugenkaart op het moederbord.

**DIN-aansluiting** — Een ronde aansluiting met zes pinnen die voldoet aan de DIN (Deutsche Industrie-Norm)-standaarden. Dergelijke aansluitingen worden normaliter gebruikt om de stekkers van PS/2-toetsenborden of -muizen op aan te sluiten.

**Disk striping** — Een techniek die wordt gebruikt om gegevens over meerdere schijven te verdelen. Disk striping kan processen versnellen waarbij gegevens vanuit een opslaggebied op de schijf worden opgehaald. Op computers waarop disk striping wordt gebruikt, kunnen gebruikers meestal de grootte van de gegevensseenheid (ofwel stripe-breedte) bepalen.

**DMA** — Direct Memory Access — Een kanaal dat bepaalde typen gegevensoverdracht tussen het RAM-geheugen en een apparaat in staat stelt om de processor te omzeilen.

**DMTF** — Distributed Management Task Force — Een consortium van hardware- en softwarebedrijven dat beheerstandaarden ontwerpt voor gedistribueerde netwerk-, bedrijfs- en internetomgevingen.

**Docking-apparaat** — Een apparaat dat functionaliteit op het gebied van poortreplacatie, kabelbeheer en beveiliging biedt waarmee u uw notebook kunt aanpassen aan een bureauwerkplek.

**Domein** — Een groep van computers, programma's en apparaten op een netwerk die als één geheel worden beheerd, met gemeenschappelijke regels en procedures voor gebruik door een specifieke groep gebruikers. Een gebruiker meldt zich op het domein aan om toegang tot de bronnen op dat domein te verkrijgen.

**DRAM** — Dynamic Random Access Memory — Een type geheugen dat informatie opslaat in geïntegreerde circuits die condensators bevatten.

**Dual-core** — Een technologie waarbij gebruik wordt gemaakt van twee fysieke rekeneenheden binnen één processor, waardoor de rekenefficiëntie en het vermogen om meerdere taken tegelijk uit te voeren worden verbeterd.

**Dual display mode** — Een beeldscherminstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op uw beeldscherm. Wordt ook wel *uitgebreide weergavemodus* genoemd.

**Dvd-r** — DVD Recordable — Een beschrijfbare versie van een dvd. Gegevens kunnen slechts eenmaal naar een dvd-r-schijf worden geschreven. Eenmaal opgenomen kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

**Dvd+rw** — DVD Rewritable — Een overschrijfbare versie van een dvd. Gegevens kunnen naar een dvd+rw-schijf worden geschreven en vervolgens worden gewist of overschreven. (Dvd+rw-technologie verschilt van dvd-rw-technologie.)

**Dvd+rw-station** — Een station dat in staat is om dvd's en de meeste cd's te lezen en naar dvd+rw's kan schrijven.

**DVI** — Digital Video Interface — Een standaard voor digitale overdracht tussen een computer en een digitaal beeldscherm.

## E

**ECC** — Error Checking and Correction — Een type geheugen dat is uitgerust met speciale schakelingen voor het testen van de nauwkeurigheid van gegevens terwijl deze zich in en uit het geheugen bewegen.

**ECP** — Extended Capabilities Port — Een parallelle aansluiting die verbeterde bidirectionele gegevensoverdracht biedt. ECP maakt gebruik van directe geheugentoegang om gegevens te overdragen en verbetert daardoor in veel gevallen de prestatie, op een manier die vergelijkbaar is met EPP.

**EIDE** — Enhanced Integrated Device Electronics — Een verbeterde versie van de IDE-interface voor vaste schijven en cd-stations.

**EMI** — Electro Magnetic Interference — Elektrische storing die door elektromagnetische straling wordt veroorzaakt.

**ENERGY STAR<sup>®</sup>** — Environmental Protection Agency-richtlijnen op basis waarvan het algehele stroomverbruik wordt gereduceerd.

**EPP** — Enhanced Parallel Port — Een parallelle aansluiting die bidirectionele gegevensoverdracht biedt.

**ESD** — Electrostatic Discharge — Een snelle ontlading van statische elektriciteit. Als gevolg van ESD kunnen de chips worden beschadigd die in computer- en communicatieapparatuur worden gebruikt.

**ExpressCard** — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn zijn vaak gebruikte typen ExpressCards. ExpressCards bieden ondersteuning voor zowel de PCI Express- als USB 2.0-standaard.

**Extended display-modus** — Een beeldscherminstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op het bestaande beeldscherm. Wordt ook wel *dual display mode* genoemd.

**Extended PC Card** — Een pc-kaart die uit de kaartsleuf van de computer steekt.

## F

**Fahrenheit** — Een temperatuurmetingsschaal waarbij 32° overeenkomt met het vriespunt en 212° met het kookpunt van water.

**FBD** — Fully Buffered DIMM — Een DIMM met DDR2 DRAM-chips en een AMB (Advanced Memory Buffer of Geavanceerde geheugenbuffer) die de communicatie versnelt tussen de DDR2 SDRAM-chips en het systeem.

**FCC** — Federal Communications Commission — Een Amerikaanse overheidsinstelling die verantwoordelijk is voor het afdwingen van communicatierichtlijnen die aangeven hoeveel straling computers en andere elektronische apparatuur mogen uitzenden.

**Formatteren** — Het proces dat een schijf of diskette gereed maakt voor de opslag van bestanden. Als een schijf of diskette wordt geformatteerd, zullen alle gegevens die daarop zijn opgeslagen, verloren gaan.

**FSB** — Front Side Bus — Het gegevenspad en de fysieke interface tussen de processor en het RAM-geheugen.

**FTP** — File Transfer Protocol — Een standaard internetprotocol dat wordt gebruikt om bestanden uit te wisselen tussen computers die met internet zijn verbonden.

## G

**G** — gravity (zwaartekracht) — Een eenheid van gewicht en kracht.

**GB** — gigabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag die overeenkomt met 1.024 MB (1.073.741.824 bytes). Indien gebruikt als verwijzing naar opslagcapaciteit op de vaste schijf wordt de term vaak afgerond op 1.000.000.000 bytes.

**Gebruikersaccountbeheer** — Een beveiligingsfunctie van Microsoft Windows® Vista™ die, eenmaal geactiveerd, een extra beveiligingslaag biedt tussen gebruikersaccounts en toegang tot de instellingen van het besturingssysteem.

**Geheugen** — Een gebied binnen de computer dat wordt gebruikt voor tijdelijke gegevensopslag. Omdat de gegevens in het geheugen niet permanent van aard zijn, wordt u aanbevolen om tijdens het werken met bestanden deze veelvuldig op te slaan, en zeker voordat u de computer uitzet. De computer kan verschillende typen geheugen bevatten, zoals RAM-geheugen, ROM-geheugen en grafisch geheugen. Het wordt geheugen wordt vaak gebruikt als synoniem voor RAM-geheugen.

**Geheugenadres** — Een specifieke locatie waarbinnen tijdelijk informatie in het RAM-geheugen wordt opgeslagen.

**Geheugenkaart** — Een kleine bedradingsplaat die geheugenchips bevat en wordt aangesloten op het moederbord.

**Geheugentoe wijzing** — Het proces waarbij de computer tijdens het opstarten geheugencapaciteit toewijst aan fysieke locaties. Apparaten en software kunnen vervolgens informatie identificeren die voor de processor toegankelijk is.

**Geïntegreerd** — Deze term verwijst vaak naar onderdelen die zich fysiek op het moederbord van een computer bevinden. Wordt ook wel *ingebouwd* genoemd.

**GHz** — gigahertz — Een meeteenheid voor frequenties die overeenkomt met duizend miljoen Hz, oftewel duizend MHz. De snelheden voor computerprocessors, -bussen en -interfaces worden vaak uitgedrukt in GHz.

**Grafisch geheugen** — Geheugen dat bestaat uit geheugenchips die aan grafische functies zijn toegewezen. Het grafisch geheugen is doorgaans sneller dan het systeemgeheugen. De hoeveelheid geïnstalleerde grafische geheugen is met name van invloed op het aantal kleuren dat een programma kan weergeven.

**Grafische controller** — De elektronica op een grafische kaart of op het moederbord (in computers met een geïntegreerde grafische controller) die —in combinatie met de monitor— grafische mogelijkheden biedt voor uw computer.

**Grafische modus** — Een beeldschermmodus die kan worden gedefinieerd als  $x$  horizontale pixels bij  $y$  verticale pixels bij  $z$  kleuren. Grafische modi zijn in staat om een onbeperkt scala aan vormen en lettertypen weer te geven.

**Grafische resolutie** — Zie *resolutie*.

**GUI** — Graphical User Interface — Software die interactie met de gebruiker mogelijk door middel van menu's, vensters en pictogrammen. De meeste Windows-programma's zijn GUI's.

## H

**HTTP** — HyperText Transfer Protocol — Een protocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers die met internet zijn verbonden.

**Hyperthreading** — Hyperthreading is een technologie van Intel die de algemene computerprestatie kan verbeteren door een enkele fysieke processor in staat te stellen om als twee logische processors te fungeren die in staat zijn om bepaalde taken tegelijkertijd uit te voeren.

**Hz** — hertz — Een eenheid om frequenties te meten en overeenkomt met 1 cyclus per seconde. Computers en elektronische apparatuur worden vaak gemeten in kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) of terahertz (THz).

## I

**iAMT** — Intel<sup>®</sup> Active Management Technology — Biedt veiliger systeembeheermogelijkheden, ongeacht of de computer aan staat of uit staat of het besturingssysteem al dan niet reageert.

**IC** — Integrated Circuit — Een halfgeleidende wafer of chip waarop duizenden of miljoenen uiterst kleine elektronische onderdelen worden geproduceerd voor gebruik in computer-, audio- en videoapparatuur.

**IDE** — Integrated Device Electronics — Een interface voor massaopslagapparaten waarbij de controller is geïntegreerd in de vaste schijf of het cd-station.

**IEEE 1394** — Institute of Electrical and Electronics Engineers — Een hoogwaardige seriële bus die wordt gebruikt om met IEEE 1394-compatibele apparaten zoals digitale camera's en dvd-spelers op de computer aan te sluiten.

**Infrarode poort** — Een poort aan de voorzijde van de computer die het mogelijk maakt om bepaalde programma's met behulp van de Dell Travel-afstandsbediening te bedienen. Binnen andere systemen stelt deze poort u in staat om gegevens uit te wisselen tussen de computer en met infrarood compatibele apparaten zonder gebruik te maken van een kabelverbinding.

**Infrarode sensor** — Een poort die u in staat stelt om gegevens over te dragen tussen de computer en met infrarood compatibele apparaten zonder het gebruik van een kabelverbinding.

**I/O** — input/output — Een bewerking of apparaat dat gegevens invoert en ophaalt op/van uw computer. Toetsenborden en printers zijn I/O-apparaten.

**I/O-adres** — Een adres in het RAM-geheugen dat betrekking heeft op een specifiek apparaat (zoals een seriële aansluiting, parallelle aansluiting of uitbreidings sleuf) en de processor in staat stelt om met dat apparaat te communiceren.

**IrDA** — Infrared Data Association — Een organisatie die internationale standaarden voor infrarode communicatie ontwikkelt.

**IRQ** — Interrupt ReQuest — Een elektronisch pad die aan een specifiek apparaat wordt toegewezen zodat het apparaat met de processor kan communiceren. Aan elke apparaatverbinding dient een IRQ te worden toegewezen. Hoewel twee apparaten van dezelfde IRQ-toewijzing gebruik kunnen maken, is het niet mogelijk om beide apparaten tegelijk te gebruiken.

**ISP** — Internet Service Provider — Een bedrijf dat u toegang biedt tot haar hostserver om direct een internetverbinding te maken, e-mail te verzenden en ontvangen en websites te bezoeken. Internetproviders bieden normaliter tegen een bepaald tarief software, een gebruikersnaam en inbelnummers aan.

## K

**Kb** — kilobit — Een geveenseenheid die overeenkomt met 1.024 bits. Een meeteenheid voor de capaciteit van geheugencircuits.

**KB** — kilobyte — Een geveenseenheid die overeenkomt met 1.024 bytes, maar vaak wordt gebruikt om 1.000 bytes aan te geven.

**KHz** — kilohertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1.000 Hz.



**Kloksnelheid** — De snelheid, uitgedrukt in MHz, die aangeeft met welke snelheid computeronderdelen die op de systeembus zijn aangesloten kunnen werken.

**Koelplaat** — Een metalen plaat op sommige processors die helpt om hitte weg te voeren.

## L

**LAN** — Local Area Network — Een computernetwerk dat een klein gebied beslaat. Een LAN is normaliter beperkt tot een gebouw of een aantal gebouwen die zich dicht bij elkaar bevinden. Een LAN kan ongeacht de afstand met een ander LAN worden verbonden met behulp van telefoonlijnen en radiogolven. Op deze manier ontstaat een Wide Area Network (WAN).

**LCD** — Liquid Crystal Display — De technologie die wordt gebruikt in beeldschermen voor draagbare computers en flatscreens.

**LED** — Light Emitting Diode — Een elektronisch onderdeel dat licht uitstoot om de status van de computer aan te geven.

**Leesmij-bestand** — Een tekstbestand dat bij een softwarepakket of een hardwareproduct wordt geleverd. Leesmij-bestanden bieden doorgaans installatiegegevens en beschrijvingen van nieuwe productverbeteringen of correcties die nog niet zijn gedocumenteerd.

**Lokale bus** — Een gegevensbus die een snelle doorvoer biedt van apparaten naar de processor.

**LPT** — Line Print Terminal — De aanduiding voor een parallelle aansluiting van een printer of een ander parallel apparaat.

## M

**Map** — Een term die wordt gebruikt om ruimte op een schijf of station aan te duiden waar bestanden worden gegroepeerd en gerangschikt. Bestanden in een map kunnen op verschillende manieren worden weergegeven en geordend, zoals alfabetisch, op datum en op grootte.

**Mb** — megabit — Een meeteenheid voor de capaciteit van de geheugenchip. Een megabit komt overeen met 1.024 Kb.

**Mbps** — megabits per seconde — Een miljoen bits per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt voor overdrachtssnelheden tussen netwerken en modems.

**MB** — megabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag die overeenkomt met 1.048.576 bytes. 1 MB komt overeen met 1.024 KB. Wanneer de term wordt gebruikt om naar opslagcapaciteit op de vaste schijf te verwijzen, wordt 1 MB vaak afgerond op 1.000.000 bytes.

**MB/sec** — megabytes per seconde — Een miljoen bytes per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt om de snelheid van de overdracht van gegevens uit te drukken.

**Mediacompartiment** — Een ruimte die ondersteuning biedt voor apparaten als optisch stations, een tweede batterij of een Dell TravelLite™-module.

**MHz** — megahertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1 miljoen cycli per seconde. De snelheden voor computerprocessoren, -bussen en -interfaces wordt vaak in MHz uitgedrukt.

**Mini PCI** — Een standaard voor ingebouwde randapparatuur waarbij de nadruk ligt op communicatie, zoals modems en netwerkadapters. Een Mini PCI-kaart is een kleine, externe kaart die functioneel gezien het equivalent is van een standaard PCI-uitbreidingskaart.

**Minikaart** — Een kleine kaart die is ontworpen voor ingebouwde randapparatuur, zoals netwerkadapters die voor communicatiedoeleinden worden gebruikt. De functionaliteit van een minikaart komt overeen met die van een standaard PCI-uitbreidingskaart.

**Modem** — Een apparaat dat uw computer in staat stelt om met andere computers te communiceren via analoge telefoonlijnen. Er zijn drie verschillende typen modems: extern, pc-kaart en intern. Normaliter gebruikt u de modem om een internetverbinding te maken en e-mail uit te wisselen.

**Modulecompartiment** — *Zie mediacompartiment.*

**MP** — megapixel — Een meeteenheid voor de beeldresolutie die voor digitale camera's wordt gebruikt.

**Ms** — milliseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een duizendste van een seconde. De toegangstijden voor opslagapparaten worden vaak uitgedrukt in ms.

## N

**Netwerkadapter** — Een chip die netwerkfuncties biedt. Een computer kan een geïntegreerde netwerkkaart op het moederbord hebben of kan een pc-kaart bevatten met daarop een adapter. Een andere aanduiding voor netwerkadapter is **NIC** (network interface controller).

**NIC** — *Zie netwerkadapter.*

**Ns** — nanoseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een miljardste van een seconde.

**NVRAM** — Non-Volatile Random Access Memory — Een type geheugen dat gegevens opslaat wanneer de computer uitstaat of niet langer is aangesloten op de externe stroomvoorziening. NVRAM wordt gebruikt om de configuratiegegevens van de computer te behouden, zoals de datum, tijd en andere systeemconfiguratieopties die u kunt instellen.

## O

**Opstartbare schijf** — Een cd, dvd of diskette die u kunt gebruiken om uw computer op te starten. Voor het geval dat de vaste schijf van uw computer beschadigd raakt of uw computer door een virus wordt getroffen, moet u ervoor zorgen dat u altijd een opstartbare cd, dvd of diskette bij de hand hebt. De cd Drivers and Utilities is een voorbeeld van een opstartbare schijf.

**Opstartvolgorde** — Geeft de volgorde aan van de apparaten, stations of schijven vanaf welke de computer probeert op te starten.

**Optisch station** — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens te lezen van, of te schrijven naar cd's, dvd's of dvd+rw's. Voorbeelden van optische stations zijn cd-stations, dvd-stations, cd-rw-stations en cd-rw/dvd combo-stations.

## P

**Parallele aansluiting** — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om een parallelle printer op een computer aan te sluiten. Wordt ook wel een *LPT-poort* genoemd.

**Partitie** — Een fysiek opslaggebied op een vaste schijf dat wordt toegewezen aan een of meer logische opslaggebieden die worden aangeduid met de term logische stations. Elke partitie kan meerdere logische stations bevatten.

**PCI** — Peripheral Component Interconnect — PCI is een lokale bus die ondersteuning biedt voor 32 en 64 bits gegevenspaden, hetgeen een gegevenspad met hoge snelheid biedt tussen de processor en apparaten zoals grafische kaarten, schijven en netwerken.

**PCI Express** — Een wijziging van de PCI-interface die de snelheid van gegevensoverdracht tussen de processor en de apparaten die daaraan zijn gekoppeld, vergroot. PCI Express is in staat tot gegevensoverdracht met een snelheid van tussen de 250 MB/sec en 4 GB/sec. Als de PCI Express-chipset en het apparaat in staat zijn om verschillende snelheden te werken, zullen ze op de laagste van deze snelheden werken.

**Pc-kaart** — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn populaire typen pc-kaarten.

**PCMCIA** — Personal Computer Memory Card International Association — Een organisatie die standaarden voor pc-kaarten ontwikkelt.

**Piekbeschermers** — Bieden bescherming tegen pieken in de netspanning die kunnen optreden tijdens onweer en via het stopcontact de computer kunnen binnengaan. Piekbeschermers bieden geen bescherming tegen blikseminslag of korte spanningsvallen, die optreden wanneer de netstroom met meer dan 20 procent onder het normale niveau daalt.

Het is niet mogelijk om netwerkverbindingen met behulp van piekbeschermers te beveiligen. Tijdens onweer moet u altijd de stekker van de netwerkkabel uit de netwerkaansluiting verwijderen.

**PIO** — Programmed Input/Output — Een methode voor gegevensoverdracht tussen twee apparaten via de processor als onderdeel van het gegevenspad.

**Pixel** — Een enkel punt op een beeldscherm. Pixels worden in rijen en kolommen gerangschikt zodat een beeld ontstaat. Grafische resoluties, zoals bijvoorbeeld 800 x 600, worden uitgedrukt als het aantal pixels van links naar rechts bi het aantal pixels van boven naar beneden.

**Plug-and-Play** — Het vermogen van een computer om automatisch apparaten te configureren. Plug and Play maakt automatische installatie, configuratie en compatibiliteit met bestaande hardware mogelijk, mits de BIOS, het besturingssysteem en alle apparaten voldoen aan de vereisten voor Plug and Play.

**POST** — Power On Self Test — Een reeks van diagnostische programma's die automatisch worden uitgevoerd door de BIOS en basistests uitvoeren voor de belangrijkste computeronderdelen, zoals het geheugen, de vaste schijven en de grafische kaart. Als er tijdens de POST geen problemen worden gedetecteerd, zal de computer verder gaan met opstarten.

**Processor** — Een computerchip die programmaopdrachten interpreteert en uitvoert. De processor wordt soms ook wel de CPU genoemd (central processing unit).

**PS/2** — Personal System/2 — Een type aansluiting om een toetsenbord, muis of toetsenblok op aan te sluiten die met PS/2-technologie compatibel is.

**PXE** — Pre-boot EXecution Environment — Een WfM (Wired for Management)-standaard die het mogelijk maakt om computers die onderdeel uitmaken van een netwerk maar niet voorzien zijn van een besturingssysteem op afstand te configureren en op te starten.

## R

**RAID** — Redundant Array of Independent Disks — Een methode die gegevensredundantie biedt. Veel voorkomende implementaties van RAID zijn onder meer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 en RAID 50.

**RAM** — Random Access Memory — Het primaire opslaggebied voor programmaopdrachten en -gegevens. Informatie die in het RAM-geheugen wordt opgeslagen zal verloren gaan wanneer u de computer uitzet.

**Reismodule** — Een plastic apparaat dat binnen het modulecompartiment van een draagbare computer kan worden geplaatst om het gewicht van de computer te reduceren.

**Resolutie** — De scherpte en helderheid van een beeld dat door een printer wordt geproduceerd of op een monitor wordt weergegeven. Hoe hoger de resolutie, des te scherper het beeld.

**RFI** — Radio Frequency Interference — Storing die wordt gegenereerd op typische radiofrequenties in het bereik tussen 10 kHz en 100.000 MHz. Radiofrequenties bevinden zich op het laagste niveau van het elektromagnetisch frequentiespectrum en veroorzaken veel waarschijnlijker storing dan hogere frequenties zoals infrarood en licht.

**ROM** — Read Only Memory — Geheugen dat gegevens en programma's opslaat die niet kunnen worden verwijderd of waarnaar de computer niet kan schrijven. In tegenstelling tot het RAM-geheugen behoudt het ROM-geheugen de inhoud ervan nadat u de computer hebt uitgezet. Sommige programma's die onmisbaar zijn voor een goede werking van uw computer zijn in het ROM-geheugen opgeslagen.

**RPM** — Revolutions Per Minute — Het aantal omwentelingen per minuut. De snelheid van de vaste schijf wordt vaak in rpm uitgedrukt.

**RTC** — Real Time Clock — Een klok met batterijvoeding op het moederbord, die de datum en tijd bijhoudt nadat u de computer hebt uitgezet.

**RTCST** — Real Time Clock Reset — Een jumper op het moederbord van sommige computers die vaak kan worden gebruikt om problemen op te lossen.

## S

**SAS** — Serial Attached SCSI — Een snellere, seriële versie van de SCSI-interface (in tegenstelling tot de oorspronkelijke parallelle SCSI-architectuur).

**SATA** — Serial ATA — Een snellere, seriële versie van de ATA (IDE)-interface.

**ScanDisk** — Een hulpprogramma van Microsoft dat bestanden, mappen en het oppervlak van de vaste schijf op fouten controleert. ScanDisk wordt vaak uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw start nadat deze niet langer reageerde.

**SCSI** — Small Computer System Interface — Een zeer snelle interface die wordt gebruikt om apparaten op een computer aan te sluiten, zoals vaste schijven, cd-stations, printers en scanners. De SCSI kan een groot aantal apparaten aansluiten met behulp van één controller. De toegang tot elk apparaat wordt geregeld via een individueel identificatienummer op de SCSI-controllerbus.

**SDRAM** — Synchronous Dynamic Random Access Memory — Een type DRAM dat wordt gesynchroniseerd met de optimale kloksnelheid van de processor.

**Seriële aansluiting** — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om apparaten zoals digitale handheld-toestellen of digitale camera's op de computer aan te sluiten.

**Service-label** — Een label met een streepjescode op de computer. Aan de hand van deze code kunt u uw computer identificeren wanneer u Dell Support bezoekt op [support.dell.com](http://support.dell.com) of wanneer u telefonisch contact opneemt met de klantenservice of technische ondersteuning van Dell.

**Setupprogramma** — Een programma dat wordt gebruikt om hardware en software te installeren en configureren. Het programma **setup.exe** of **install.exe** wordt met de meeste Windows-software geleverd. Het *setupprogramma* is niet hetzelfde als het *stysteemsetupprogramma*.

**SIM-kaart** — Subscriber Identity Module — Een SIM-kaart bevat een microchip die de spraak- en gegevensoverdracht versleutelt. U kunt SIM-kaarten gebruiken in telefoons of draagbare computers.

**Slaapstand** — Een energiebesparingsmodus die alle items in het geheugen opslaat op een speciaal daartoe gereserveerde ruimte op de vaste schijf en vervolgens de computer uitzet. Als u de computer opnieuw start, zal de informatie uit het geheugen die op de vaste schijf werd opgeslagen automatisch worden hersteld.

**Smart card** — Een kaart die is uitgerust met een processor en geheugenchip. Smart cards kunnen worden gebruikt om de identiteit van een gebruiker te verifiëren.

**Snelkoppeling** — Een pictogram dat snelle toegang biedt tot vaak gebruikte programma's, bestanden, mappen en stations. Als u een snelkoppeling op het bureaublad van Windows plaatst en het pictogram dubbelklikt, opent u daarmee de/het overeenkomstige map, bestand of station zonder er eerst naar hoeven te zoeken. Snelkoppelingpictogrammen wijzigen niets aan de locatie van bestanden, mappen of stations. Als u een snelkoppeling verwijdert, zal dit geen invloed hebben op het oorspronkelijke bestand, map of station. Het is ook mogelijk om de naam van een snelkoppeling te wijzigen.

**S/PDIF** — Sony/Philips Digital Interface — Een formaat voor de overdracht van audiobestanden die het mogelijk maakt om audio van het ene naar het andere bestand over te dragen zonder het te converteren van en naar een analoog formaat, hetgeen de kwaliteit van het bestand nadelig zou kunnen beïnvloeden.

**Standby-modus** — Een energiebeheermodus die alle niet benodigde computerbewerkingen stopzet om stroom te besparen.

**Strike Zone™** — Verstevigd gebied van het vaste-schijfcompartiment dat de vaste schijf beschermt door te fungeren als een schokdemper wanneer een computer trillingen als gevolg van een schok of val ondervindt (ongeacht of de computer aanstaat of uitstaat).

**Stuurprogramma** — Software die het besturingssysteem in staat stelt om apparaten zoals een printer te bedienen. Veel apparaten zullen niet naar behoren werken als het juiste stuurprogramma niet op de computer is geïnstalleerd.

**SVGA** — Super Video Graphics Array— Een standaard voor grafische kaarten en controllers. Typische SVGA-resoluties zijn 800 x 600 en 1024 x 768.

Het aantal kleuren en de resolutie die een programma weergeeft hangen af van de mogelijkheden van de monitor, de grafische controller en de stuurprogramma's daarvan en de hoeveelheid grafisch geheugen die in de computer is geïnstalleerd.

**S-video TV-out** — Een aansluiting die wordt gebruikt om een televisie of een digitaal audioapparaat op de computer aan te sluiten.

**SXGA+** — Super Extended Graphics Array Plus — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1.400 x 1.050 pixels.

**SXGA** — Super Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1.280 x 1.024 pixels.

**Systeembord** — De hoofdbedringsplaat in een computer. Wordt ook wel het *moederbord* genoemd.

**Systeemsetupprogramma** — Een hulpprogramma dat als interface dient tussen de hardware van de computer en het besturingssysteem. Het systeemsetupprogramma stelt u ertoe in staat door de gebruiker selecteerbare opties te configureren in de BIOS, zoals de datum, de tijd of het systeemwachtwoord. U mag de instellingen voor dit programma uitsluitend wijzigen als u over grondig inzicht in het effect van dergelijke wijzigingen beschikt.

**Systeemvak** — Het gedeelte van de Windows-taakbalk dat pictogrammen bevat die snelle toegang bieden tot programma's en computerfuncties, zoals de klok, volumeregeling en printstatus. Wordt ook wel het *systeemvak* genoemd.

## T

**TAPI** — Telephony Application Programming Interface — Stelt Windows-programma's in staat om een breed scala aan telefonieapparaten te bedienen, waaronder spraak-, gegevens-, fax- en grafische voorzieningen.

**Tegen overschrijven beveiligd** — Bestanden of media die niet kunnen worden gewijzigd. Als u niet wilt dat gegevens worden gewijzigd of vernietigd, moet u gegevens tegen overschrijven beveiligen. Als u een diskette tegen overschrijven wilt beveiligen, moet u het schuifje op de diskette open schuiven.

**Tekstverwerker** — Een programma dat wordt gebruikt om bestanden te maken en bewerken die alleen tekst bevatten. Het Kladblok van Windows maakt bijvoorbeeld gebruik van een tekstverwerker. Tekstverwerkers bieden doorgaans geen woordomslag- of opmaakfunctionaliteit (de optie voor onderlijnen, het wijzigen van lettertypes etc).

**Toetsencombinatie** — Een opdracht waarvoor meerdere toetsen tegelijkertijd moeten worden ingedrukt.

**TPM** — Trusted Platform Module — Een op hardware gebaseerde beveiligingsfunctie die in combinatie met beveiligingssoftware de netwerk- en computerbeveiliging verbetert door functies als bestands- en e-mailbeveiliging in te schakelen.

## U

**Uitbreidingskaart** — Een bedradingsplaat die wordt aangebracht op een uitbreidingsleuf op het moederbord van sommige computers om de functionaliteit van de computer uit te breiden. Voorbeelden zijn grafische kaarten, modem- en geluidskaarten.

**Uitbreidingsleuf** — Een aansluiting op het moederbord (van sommige computers) waarop een uitbreidingskaart kan worden aangesloten, zodat deze met de systeembus wordt verbonden.

**UMA** — Unified Memory Allocation — Systeemgeheugen dat op dynamische wijze aan de grafische kaart wordt toegewezen.

**UPS** — Uninterruptible Power Supply — Een reservestroomvoorziening die wordt gebruikt in geval van een stroomstoring of wanneer de stroom onder een acceptabel niveau valt. Een UPS kan een computer voor een beperkte tijd van stroom voorzien wanneer er geen netstroom voorradig is. UPS-systemen bieden normaliter piekonderdrukking en spanningsregeling. Kleine UPS-systemen bieden gedurende een aantal minuten batterijstroom zodat u de computer kunt uitzetten.

**USB** — Universal Serial Bus — Een hardware-interface voor apparaten met een lage snelheid, zoals een voor USB geschikt toetsenbord, muis, joystick, scanner, luidsprekers, printer, breedbandapparaten (ADSL- en kabelmodems), apparatuur voor het vastleggen van beelden en opslagapparaten. De apparaten worden rechtstreeks aangesloten op een 4-pins aansluiting op de computer of in een hub met meerdere poorten die op de computer is aangesloten. USB-apparaten kunnen worden aangesloten en verwijderd terwijl de computer aan staat, en kunnen tevens in serie worden geschakeld.

**UTP** — Unshielded Twisted Pair — Een type kabel dat in de meeste telefoonnetwerken en sommige computernetwerken wordt gebruikt. Paren van niet-afgeschermd draden worden gedraaid om ze te beschermen tegen elektromagnetische storing, in plaats van afhankelijk te zijn van een metalen omhulsel rond elk paar draden ter bescherming tegen storing.

**UXGA** — Ultra Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1.600 x 1.200.



## V

**V** — volt — Een meeteenheid voor elektrische lading of elektromotorische kracht. Eén V gaat door een weerstand van 1 ohm wanneer een lading van 1 ampère door die weerstand gaat.

**Vaste schijf** — Een station dat gegevens op een vaste schijf leest en naar de vaste schijf schrijft. De term vaste schijf en vaste schijf worden veelal door elkaar gebruikt.

**Vernieuwingsfrequentie** — De frequentie, uitgedrukt in Hz, waarop de horizontale lijnen op het beeldscherm opnieuw worden geladen (soms de *verticale frequentie* genoemd). Hoe hoger de vernieuwingsfrequentie, hoe minder het beeld voor het menselijk oog zal lijken te knipperen.

**Videomodus** — Een modus die aangeeft hoeveel tekst en grafische beelden op een beeldscherm kunnen worden weergegeven. Software op grafische basis, zoals de Windows-besturingssystemen, wordt weergegeven in grafische modi die het best kunnen worden gedefinieerd als  $x$  horizontale pixels bij  $y$  verticale pixels bij  $z$  kleuren. Software op basis van tekens, zoals tekstbewerkers, wordt weergegeven in grafische modi die kunnen worden beschreven als  $x$  kolommen bij  $y$  rijen tekens.

**Vingerafdruk-leesapparaat** — Een stripsensor die uw unieke vingerafdruk gebruikt om uw gebruikersidentiteit te verifiëren, met als doel de computer te helpen beveiligen.

**Virus** — Een programma dat is ontworpen om u overlast te bezorgen of om gegevens te vernietigen die op uw computer zijn opgeslagen. Een computervirus verspreidt zich van de ene computer naar de andere via een geïnfecteerde diskette of cd, software die van internet wordt gedownload of via bijlagen bij e-mailberichten. Als een geïnfecteerd programma wordt uitgevoerd, zal het ingebedde virus eveneens worden uitgevoerd.

Een veel voorkomend type virus is een bootvirus (opstartvirus), dat in de opstartsector van een diskette wordt opgeslagen. Als de diskette in het diskettestation achterblijft terwijl de computer wordt uitgezet en opnieuw wordt aangezet, zal de computer worden geïnfecteerd wanneer het de opstartsectoren van de diskette leest in de veronderstelling dat het om een diskette met een besturingssysteem gaat. Als de computer wordt geïnfecteerd, kan het opstartvirus zichzelf naar alle diskettes schrijven die in het diskettestation worden geplaatst, totdat het virus wordt vernietigd.

## W

**W** — watt — De meeteenheid voor elektrische stroom. Eén W komt overeen met een stroomlading van 1 ampère die op een niveau van 1 volt verloopt.

**Wallpaper** — Een achtergrondpatroon of een afbeelding op het bureaublad van Windows. U kunt de wallpaper wijzigen via het Configuratiescherm van Windows. Ook kunt u uw favoriete afbeelding inscannen en deze als wallpaper gebruiken.

**Werkingsduur batterij** — De hoeveelheid tijd (minuten of uren) dat een batterij voor een draagbare computer de computer van stroom te voorzien.

**WWhr** — watt-uur — Een meeteenheid die vaak wordt gebruikt om een benadering van het batterijvermogen te geven. Een 66-WWhr batterij kan bijvoorbeeld 66 W bieden gedurende 1 uur of 33 W gedurende 2 uur.

**WLAN** — Wireless Local Area Network. Een reeks van onderling verbonden computers die via lichtgolven met elkaar communiceren met behulp van zogenaamde access points (toegangspunten) of draadloze routers om toegang tot internet te bieden.

**WWAN** — Wireless Wide Area Network. Een draadloos netwerk met hoge snelheid dat gebruikmaakt van mobiele telefoons en een veel groter geografisch gebied beslaat dan WLAN.

**WXGA** — Wide Aspect Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1.280 x 800 pixels.

## X

**XGA** — eXtended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1024 x 768.

## Z

**ZIF** — Zero Insertion Force — Een type contact of aansluiting dat het mogelijk maakt om een computerchip te installeren of verwijderen zonder dat er kracht wordt uitgeoefend op de chip of het contact/de uitgang.

**Zip** — Een populair formaat voor gegevenscompressie. Bestanden die zijn gecomprimeerd in het Zip-formaat worden zip-bestanden genoemd en hebben meestal de bestandsuitgang **.zip**. Een speciaal type zip-bestand is het zelfuitpakkend bestand, dat de bestandsuitgang **.exe** heeft. U kunt zelfuitpakkende bestanden decomprimeren door erop te dubbelklikken.

**Zip drive** — Een schijf met hoge capaciteit die is ontwikkeld door Iomega Corporation en gebruik maakt van 3,5 inch schijven genaamd Zip disks. Zip-disks zijn iets groter dan gangbare diskettes en ongeveer twee keer zo dik. Ze bieden een gegevensslagcapaciteit van maximaal 100 MB.

# Index

## Numerics

3-in-1-mediageheugen-  
kaartlezer, 76

## A

afspelen

cd's, 65

dvd's, 65

audio. Zie *geluid*

audioaansluitingen, 26

## B

batterij

beschrijving, 30

energiemeter, 59

knoopcelbatterij vervangen, 111

lading controleren, 58

ladingmeter, 29, 59

opladen, 63

opslaan, 64

prestatie, 57

stroom besparen, 60

verwijderen, 63

beeldscherm

beschrijving, 21

dubbele weergave, 45

primair en secundair, 47

verwijderen, 112

beeldschermvergrendeling, 21

besturingssysteem

cd, 18

opnieuw installeren, 18

Windows Vista opnieuw  
installeren, 162

## C

CardBus-technologie

ExpressCards, 73

mediageheugenkaarten, 76

carnet, 172

cd

afspelen, 65

problemen met

cd-rw-station, 124

problemen met stations, 124

cd's, 67

besturingssysteem, 18

meer informatie, 67

- cd's kopiëren
  - algemene informatie, 67
  - hoe, 67
  - nuttige tips, 69
- Check Disk, 125
- computer
  - crasht, 137-138
  - naar de vorige werkende staat herstellen, 162
  - reageert niet meer, 137
  - specificaties, 175
  - trage prestatie, 127, 139
- computer beschermen, 89
- configuratie grafische controller
  - bepalen welke controller is geïnstalleerd, 19
- contact opnemen met Dell, 173

## D

- De cd Drivers and Utilities
  - over, 152
- de cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)
  - Dell Diagnostics, 115
- DELL
  - support-website, 16
- Dell
  - contact opnemen, 173

- Dell Diagnostics
  - over, 115
  - starten vanaf de cd Drivers and Utilities, 117
  - starten vanaf vaste schijf, 116
- Dell MediaDirect
  - problemen, 138
- Dell Network Assistant, 122
- Dell Support 3, 120
- Dell Support Center, 120
- DellConnect, 122
- diagnostische gegevens
  - Dell, 115
- diskettestation
  - aansluiten op een USB-aansluiting, 26, 28
- documentatie
  - garanties, 14
  - gebruiksrechtovereenkomst, 14
  - informatie over richtlijnen, 14
  - online, 16
  - Productinformatiegids, 14
  - veiligheid, 14
- dummy-kaarten
  - ExpressCards, 74
  - verwijderen, 75, 78
- dvd
  - problemen met stations, 124
- dvd's, 67
  - afspelen, 65
  - meer informatie, 67

dvd's kopiëren  
algemene informatie, 67  
hoe, 67  
nuttige tips, 69

## **E**

energiebeheer  
batterijvermogen besparen, 60

### ExpressCards

CardBus-technologie, 73  
dummy-kaarten, 74-75  
installeren, 74  
mobiele breedbandkaart, 74  
sleuven, 73  
typen, 73  
uitgebreide, 73  
verwijderen, 75  
WWAN, 73-74

ExpressCard-sleuf  
beschrijving, 26

## **F**

### firewall

Windows XP, 88

### Firewall voor

Internet-verbindingen, 88

foutmeldingen, 127

## **G**

garantie-informatie, 14  
gebruiksrechtovereenkomst, 14  
gegevens overzetten naar een  
nieuwe computer, 33

### geheugen

installeren, 99  
verwijderen, 100

### geluid

problemen, 145  
volume, 145

gestolen computer, 91

### grafische controller

configuratie bepalen, 19

### grafische kaart

problemen, 148

## **H**

### hardware

Dell Diagnostics, 115

### Hardware veilig

verwijderen-pictogram, 134

### helderheid

bijstellen, 43

Help en ondersteuning, 17

### Help-bestand

Windows Help en  
ondersteuning, 17

## I

- IEEE 1394-aansluiting
  - beschrijving, 26
  - problemen, 134
- informatie over ergonomie, 14
- informatie over regelgeving, 14
- internetverbinding
  - instellen, 31

## K

- klep geheugenmodule, 30
- knoopcelbatterij
  - vervangen, 111

## L

- labels
  - Microsoft Windows, 15
  - servicelabel, 15
- luidspreker
  - problemen, 145
  - volume, 145
- luidsprekers
  - beschrijving, 22

## M

- mediageheugenkaart
  - dummy-kaart, 78
  - verwijderen, 78

- mediageheugenkaarten
  - CardBus-technologie, 76
  - installeren, 76
  - sleuven, 76
  - types, 76
- meldingen
  - foutmeldingen, 127

Microsoft Windows-label, 15

- minikaart
  - installeren, 108
- mobiel breedband (WWAN)
  - problemen, 140
- Mobiele breedbandkaart
  - netwerkverbindingen, 86
  - Zie ook *draadloze schakelaar*

- modem
  - installeren, 103
- modemaansluiting
  - beschrijving, 28
- monitor
  - helderheid bijstellen, 43
  - van beeld wisselen, 43
- monitor. Zie *beeldscherm*

## N

- netwerk
  - firewall, 88
  - mobiel breedband (WWAN), 140
  - problemen, 140
  - WLAN minikaart installeren, 108

netwerkaansluiting  
beschrijving, 28  
netwerkaansluitingen, 86

## **O**

ontgrendeling  
batterijcompartiment, 29  
opnieuw installeren  
Windows Vista, 162  
opstartvolgorde, 186  
optisch station  
beschrijving, 25

## **P**

PC Restore, 163  
printer  
aansluiten, 38  
instellen, 38  
kabel, 38  
problemen, 143  
USB, 38  
Probleemoplosser voor  
hardware, 155  
problemen  
blauw venster, 138  
cd-rw-station, 124  
cd-station, 124  
computer crasht, 137-138  
computer reageert niet meer, 137  
computer start niet op, 136

de computer naar de vorige  
werkende staat  
herstellen, 162  
Dell Diagnostics, 115  
Dell MediaDirect, 138  
dvd-station, 124  
foutmeldingen, 127  
geluid en luidsprekers, 145  
het besturingssysteem naar de  
vorige werkende staat  
herstellen, 156  
het besturingssysteem naar de  
vorige werkende staat  
herstellen, 161  
IEEE 1394-aansluiting, 134  
luidspreker, 145  
netwerk, 140  
printer, 143  
programma crasht  
herhaaldelijk, 137  
programma reageert niet  
meer, 137  
programma's en hun  
compatibiliteit met  
Windows, 137  
scanner, 144  
software, 136-137, 139  
spyware, 127, 139  
stations, 123  
statussen stroomlampje, 142  
stroom, 142  
toetsenbord, 135  
trage computer-  
prestatie, 127, 139  
vaste schijf, 125  
vergrendelingen, 136

problemen oplossen  
de computer naar de vorige  
werkende staat  
herstellen, 156, 161-162  
Dell Diagnostics, 115  
Help en ondersteuning, 17  
Probleemoplosser voor  
hardware, 155  
Productinformatiegids, 14

## R

RAM. Zie *geheugen*

reizen met de computer  
inpakken, 171  
met het vliegtuig, 172  
tips, 172

reizen met uw computer  
identificatielabel, 171

## S

scanner  
problemen, 144

scharnierkap  
verwijderen, 105

scherm. Zie *beeldscherm*

servicelabel, 15

slaapstand, 61

sleuf voor beveiligingskabel  
beschrijving, 24

software  
problemen, 137, 139  
software- en hardware-  
incompatibiliteit, 155

specificaties, 175

spyware, 127, 139

standby-modus  
meer informatie, 60

stations

problemen, 123

Zie ook *optisch station*

Zie ook *vaste schijf*

statuslampjes toetsenbord  
beschrijving, 23

stroom

beheermodi voor het  
stroomverbruik, 59

beschermingsapparaten, 40

problemen, 142

slaapstand, 61

spanningsstabilisatoren, 40

stroomstootbeveiliging, 40

UPS, 40

stroomlampje  
statussen, 142

stuurprogramma's  
identificeren, 151  
opnieuw installeren, 151  
over, 150

support  
contact opnemen met Dell, 173

support-website, 16



Systeemherstel, 156, 161-162  
systeemsetupprogramma  
veelgebruikte opties, 185

## T

taakbalk  
Dell Mobile Broadband Card  
Utility, 141  
Hardware veilig verwijderen, 134  
telefoonnummers, 173  
toetsenblok  
numeriek, 51  
toetsenbord  
beschrijving, 22  
numeriek toetsenblok, 51  
problemen, 135  
sneltoetsen, 52  
verwijderen, 106  
touchpad  
aanpassen, 55  
beschrijving, 22

## U

uitwerpknop lade optisch station  
beschrijving, 25  
uninterruptible power supply  
(niet-onderbreekbare  
stroomvoorziening). Zie  
UPS  
UPS, 40

USB-aansluitingen  
beschrijving, 26, 28

## V

vaste schijf  
aan Dell retourneren, 99  
beschrijving, 26, 30  
problemen, 125  
vervangen, 97  
veiligheidsinstructies, 14  
ventilator  
beschrijving, 25, 30  
verbinden  
Mobiel breedbandnetwerk, 86  
WLAN, 81  
vermogen  
standby-modus, 60  
videoaansluiting  
beschrijving, 28  
volume  
bijstellen, 146

## W

wachtwoorden  
meer informatie, 89  
vergeten, 90

- Windows Vista
  - opnieuw installeren, 162
  - Systeemherstel, 156, 161-162
  - Vorig stuurprogramma, 151
  - Wizard Programma-compatibiliteit, 137
- Windows XP
  - Firewall voor
    - Internet-verbindingen, 88
  - Help en ondersteuning, 17
  - opnieuw installeren, 18
  - PC Restore, 163
  - slapstand, 61
  - standby-modus, 60
  - Vorig stuurprogramma van Windows XP, 152
  - wizard Bestanden en instellingen overzetten, 33
- wizard Bestanden en instellingen overzetten, 33
- wizards
  - wizard Bestanden en instellingen overzetten, 33
  - Wizard Programma-compatibiliteit, 137
- WLAN, 79
  - minikaart installeren, 108
- WWAN
  - Zie ook *Mobiele breedbandkaart*

## Z

- zoekgeraakte computer, 91