

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ Vostro™ 1700

Model PP22X

Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen



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



KENNISGEVING: Een **KENNISGEVING** wijst op het risico van beschadiging van de hardware of gegevensverlies 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.

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

Reproductie in welke vorm dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, *Vostro*, *Wi-Fi Catcher*, en *Dell MediaDirect* zijn merken van Dell Inc.; *Intel* is een gedeponeerd merk en *Core* is een merk van Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Outlook*, en *Windows Vista* zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Bluetooth* is een gedeponeerd merk dat het eigendom is van Bluetooth SIG, Inc. en door Dell op basis van een licentieovereenkomst wordt gebruikt.

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 PP22X

November 2007

O/N CR143

Rev. A01

Inhoud

1	Informatie zoeken	15
2	Over de computer	21
	De configuratie van uw computer bepalen	21
	Aanzicht voorzijde	22
	Aanzicht linkerzijde	27
	Aanzicht rechterzijde	29
	Aanzicht achterzijde	31
	Aanzicht onderzijde	33
3	De computer instellen	35
	Een internetverbinding maken	35
	De internetverbinding instellen	36
	Informatie naar een nieuwe computer overzetten . . .	37
	Microsoft Windows XP	37
	Microsoft Windows Vista™	41
	Een printer instellen	41
	Printerkabel	42
	Een USB-printer aansluiten	42

Stroombeveiligingsvoorzieningen	43
Stroomstootbeveiligingen	43
Spanningsstabilisatoren	44
UPS (Uninterruptible Power Supplies)	44
4 Het beeldscherm gebruiken	45
De helderheid bijstellen	45
De beeldschermweergave overzetten van uw computer naar een projector	45
De schermresolutie en vernieuwingsfrequentie instellen	45
Microsoft® Windows XP®	46
Windows Vista®	46
5 Het toetsenbord en de touchpad gebruiken	47
Numeriek toetsenblok	47
Toetsencombinaties	47
Systeemfuncties	47
Beeldschermfuncties	47
Batterij	48
Energiebeheer	48
Functies in combinatie met de toets met het Microsoft® Windows®-logo	48
Toetsencombinaties voor Dell™ QuickSet	49
De toetsenbordinstellingen aanpassen	49
Touchpad	49
De touchpad aanpassen	50

6	Batterijen gebruiken	51
	Batterijprestatie	51
	De batterijlading controleren	52
	Dell	52
	De batterijmeter van Microsoft® Windows®	53
	Ladingmeter	53
	Waarschuwing batterij bijna leeg	54
	Batterijvermogen besparen	54
	De energiebeheerinstellingen configureren	55
	De slaapstand gebruiken	55
	De batterij opladen	56
	De batterij vervangen	56
	Een batterij opslaan	57
7	Multimedia gebruiken	59
	Cd's of dvd's afspelen	59
	Cd's en dvd's afspelen met behulp van de Dell Travel-afstandsbediening	61
	Cd's en dvd's kopiëren	62
	Een cd of dvd kopiëren	62
	Een lege cd of dvd gebruiken	63
	Nuttige tips	64
	Het volume bijstellen	65
	Het beeld bijstellen	65
	Dell MediaDirect™ gebruiken	66

De computer aansluiten op een televisie of audiovoorziening	67
S-video en standaardaudio	69
S-video en S/PDIF digitale audio	70
Composietvideo en standaardaudio	72
Composietvideo en S/PDIF digitale audio	74
Componentvideo en standaardaudio	76
Componentvideo en S/PDIF digitale audio	78
De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren	81
8 ExpressCards gebruiken	83
Dummy-ExpressCards	84
ExpressCards installeren	84
ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen	85
9 De geheugenkaartlezer gebruiken	87
Dummy-geheugenkaarten	87
Een geheugenkaart installeren	87
Een (dummy-)geheugenkaart verwijderen	88
10 Netwerken instellen en gebruiken	89
Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten	89
Een netwerk instellen	90
Wireless Local Area Network (WLAN)	90
Benodigheden voor een WLAN-verbinding	90

De draadloze netwerkkkaart controleren	91
Een nieuw WLAN opzetten met behulp van een draadloze router en een breedbandmodem	92
Verbinding maken met een WLAN	93
Mobiel breedbandnetwerk (WWAN)	95
Wat u nodig hebt om een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk op te zetten	95
De mobiele breedbandkaart van Dell™ controleren	96
Een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk maken	96
De mobiele breedbandkaart activeren/deactiveren	97
Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator	97
11 De computer beveiligen	99
Beveiligingskabelslot	99
Wachtwoorden	100
Als uw computer zoekraakt of wordt gestolen	101
12 Probleemoplossing	103
Dell Technical Update Service	103
Dell Diagnostics	103
Dell Support Center	107
Dell Support	108
Dell PC TuneUp	109
Dell PC Checkup	110

Dell Network Assistant	110
DellConnect	110
Problemen met stations	111
Problemen met een optisch station.	112
Problemen met de vaste schijf	112
Problemen met e-mail, een modem of internet	113
Foutmeldingen	115
Problemen met de ExpressCard	121
Problemen met een IEEE 1394-apparaat.	121
Problemen met het toetsenbord	122
Problemen met externe toetsenborden	122
Onverwachte tekens	123
Vergrendelingen en softwareproblemen	123
De computer start niet op.	123
De computer reageert niet meer	123
Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk	124
Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van Microsoft® Windows®.	124
Er verschijnt een blauw scherm	124
Problemen met Dell MediaDirect.	125
Andere softwareproblemen	125
Geheugenproblemen.	126
Netwerkproblemen	127
Mobiel breedbandnetwerk (Wireless Wide Area Network [WWAN])	127
Stroomproblemen	128

Problemen met de printer	129
Problemen met de scanner	130
Problemen met het geluid en de luidsprekers	131
Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers.	131
Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers.	132
Er komt geen geluid uit de koptelefoon	132
Problemen met de afstandsbediening.	133
Problemen met de touchpad of muis	133
Problemen met de grafische kaart en het beeldscherm	134
Als het beeldscherm leeg is	134
Als het beeldscherm moeilijk leesbaar is	135
Als slechts een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is	136
Stuurprogramma's	136
Wat is een stuurprogramma?.	136
Stuurprogramma's identificeren	137
Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren.	137
Problemen met hardware of software oplossen	141
Microsoft Windows herstellen	142
Windows Vista® herstellen	142
Windows XP herstellen.	147
13 Onderdelen toevoegen en vervangen	153
Voordat u begint	153
Aanbevolen gereedschappen	153

De computer uitzetten	153
Voordat u binnen de computer gaat werken . . .	154
Vaste schijf	156
De vaste schijf verwijderen	156
De vaste schijf vervangen	158
Een vaste schijf aan Dell retourneren	159
Optisch station	159
Het optisch station verwijderen	159
Scharnierkap	160
De scharnierkap verwijderen	161
De scharnierkap terugzetten	161
Toetsenbord	162
Het toetsenbord verwijderen	162
Het toetsenbord terugzetten	163
Geheugen	164
De DIMM A-geheugenmodule verwijderen . . .	165
De DIMM A-geheugenmodule vervangen	166
De DIMM B-geheugenmodule verwijderen . . .	167
De DIMM B-geheugenmodule opnieuw aanbrengen	169
SIM-kaart	170
Draadloze minikaarten	171
Een WLAN-kaart verwijderen	172
Een WLAN-kaart opnieuw aanbrengen	174
Een mobiele breedbandkaart of WWAN-kaart verwijderen	175
Een mobiele breedbandkaart of WWAN-kaart opnieuw aanbrengen	178

Een WPAN-kaart verwijderen	179
Een WPAN-kaart opnieuw aanbrengen	180
Flash Cache Module	180
De FCM verwijderen	180
De FCM vervangen	181
Ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth®- technologie	182
De kaart verwijderen	182
Knoopcelbatterij	183
De knoopcelbatterij verwijderen	183
De knoopcelbatterij vervangen.	184
14 Functies van Dell™ QuickSet	185
15 Reizen met uw computer	187
Uw computer identificeren	187
De computer inpakken	187
Reistips	188
Reizen met het vliegtuig	188
16 Hulp verkrijgen	189
Hulp verkrijgen	189
Technische ondersteuning en klantenservice	190
DellConnect.	190
Online diensten	190
AutoTech-service.	191
Geautomatiseerde bestelstatusservice	192

Problemen met uw bestelling	192
Productinformatie	192
Items retourneren voor reparatie of restitutie.	192
Voordat u belt	193
Contact opnemen met Dell.	195
17 Specificaties	197
18 Bijlage	205
Het systeemsetupprogramma gebruiken	205
Het systeemsetupscherm weergeven	206
Systeemsetupscherm.	206
Veel gebruikte opties	206
De computer reinigen	208
Computer, Toetsenbord en beeldscherm.	208
Touchpad	209
Muis.	210
Cd's of dvd's reinigen.	210
Beleid technische ondersteuning Dell (V.S.)	211
Definitie van "Door Dell geïnstalleerde" software en randapparatuur	212
Definitie van "Software en randapparatuur van derden"	212

FCC-kennisgeving (alleen V.S.)	212
FCC klasse B	212
Productkennisgeving Macrovision	213
Verklarende woordenlijst	215
Index	233

Informatie zoeken

OPMERKING: Sommige functies zijn optioneel en, afhankelijk van de keuzes die u tijdens de bestelling van de computer hebt gemaakt, mogelijk niet beschikbaar. Sommige functies zijn in bepaalde landen mogelijk niet beschikbaar.

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 voor een apparaat
- 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 *Drivers and Utilities* gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 137) of het hulpprogramma Dell Support 3 uit te voeren (zie "Dell Support" op pagina 108).

Mogelijk bevat de cd *Drivers and Utilities* leesmij-bestanden met het laatste technische nieuws over technische wijzigingen van de computer of geavanceerd referentiemateriaal voor technici of ervaren gebruikers.

OPMERKING: Updates van de stuurprogramma's en documentatie vindt u op support.dell.com.

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

DELL™ Productinformatiegids



Waar bent u naar op zoek?

- De computer instellen
- Onderdelen verwijderen en vervangen
- Specificaties
- Systeeminstellingen configureren
- Problemen vaststellen en oplossen

Hier kunt u het vinden

Setupdiagram

Microsoft Windows XP en Windows Vista™ Help en ondersteuning

1 Klik op **Start** → **Help en ondersteuning** → **Gebruikers- en systeemhandleidingen van Dell** → **Systeem Guides**.

2 Klik op de *Gebruikershandleiding* voor deze computer.

-
- Servicelabel en code voor express-service
 - Productsleutel van Microsoft® Windows®

Servicelabel en de productsleutel van Microsoft Windows

Deze labels bevinden zich op de computer.

- Gebruik het servicelabel om uw computer te identificeren als u gebruikmaakt op support.dell.com 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.

OPMERKING: Als extra beveiligingsmaatregel is het nieuwe licentielabel van Microsoft Windows uitgerust met een zogenaamd beveiligingsgat dat eruitziet als een ontbrekend onderdeel van het label. Het doel van dit gat is om mensen te ontmoedigen om het label te verwijderen.

Waar bent u naar op zoek?

- Oplossingen — Hints en tips op het gebied van probleemoplossing, artikels van technici, online trainingen en vaak gestelde vragen
- Community — Online discussies met andere gebruikers van Dell-producten
- Upgrades — Upgradeinformatie voor onderdelen zoals het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem
- Klantenservice — Contactgegevens, de status van problemen en bestellingen, en garantie- en reparatiegegevens
- Service en ondersteuning — De status van problemen, een ondersteuningshistorie, servicecontracten en online discussies met de technische ondersteuning
- Dell Technical Update Service — Proactieve kennisgeving via e-mail van software- en hardwareupdates voor de computer
- Referentiemateriaal — Computerdocumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers
- Downloads — Door Dell gemachtigde stuurprogramma's, patches en software-updates
- Notebook System Software (NSS) — Als u het besturingssysteem van de computer verwijdert, moet u het hulpprogramma NSS eveneens installeren. NSS detecteert automatisch de computer en het besturingssysteem, installeert automatisch de juiste updates voor uw systeem, biedt essentiële updates voor het besturingssysteem en biedt daarnaast ondersteuning voor 3.5-inch USB-disktestations van Dell, Intel®-processors, optische stations en USB-apparaten. NSS is nodig voor een juiste werking van uw Dell-computer.

Hier kunt u het vinden

De Dell Support-website — support.dell.com

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

NSS downloadt u als volgt:

- 1** Ga naar support.dell.com, selecteer uw land of regio en klik vervolgens op **Drivers & Downloads**.
- 2** Geef het servicelabel of het computer op en klik vervolgens op **Go**.
- 3** Selecteer het besturingssysteem en uw taal en klik vervolgens op **Find Downloads**. U kunt onder **Downloads Search** (Downloads zoeken) ook zoeken op het trefwoord *Notebook System Software*.

OPMERKING: De gebruikersinterface van support.dell.com kan er anders uitzien, afhankelijk van de keuzes die u hebt gemaakt.

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP of Windows Vista™ gebruiken • Met programma's en bestanden werken • Het bureaublad personaliseren 	<p>Windows Help en ondersteuning</p> <p><i>Microsoft Windows XP:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p><i>Microsoft Windows Vista:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik vervolgens op Help en ondersteuning. 2 Type in <i>Zoekhulp</i> 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Informatie over netwerkactiviteit, de wizard Energiebeheer, sneltoetsen en andere elementen die door Dell QuickSet worden aangestuurd. 	<p>Het helpbestand van Dell QuickSet</p> <p>Als u het helpbestand van Dell QuickSet wilt openen, klikt u met de rechtermuisknop op het Dell QuickSet-pictogram in het systeemvak van Windows.</p> <p>Zie "Functies van Dell™ QuickSet" op pagina 185 voor meer informatie over Dell QuickSet.</p>

Waar bent u naar op zoek?

- Het besturingssysteem opnieuw installeren

Hier kunt u het vinden**De cd Operating System (Besturingssysteem)**

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

- Microsoft Windows Systeemherstel — Microsoft Windows Systeemherstel herstelt uw computer naar een eerdere werkende toestand, zonder invloed op de gegevensbestanden.
- Dell PC Restore — Dell PC Restore herstelt uw computer naar diens oorspronkelijke toestand. Dell PC Restore wordt mogelijk niet met uw computer geleverd.
- De cd Operating System — Indien met de computer meegeleverd, kunt u deze cd gebruiken om het besturingssysteem van uw computer opnieuw te installeren of herstellen.

Raadpleeg voor meer informatie "Microsoft Windows herstellen" op pagina 142.

Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) gebruiken om de stuurprogramma's voor de apparaten die met uw computer werden meegeleverd, opnieuw te installeren.


Het label met de productsleutel voor het besturingssysteem bevindt zich op de computer.

OPMERKING: De kleur van de cd met het besturingssysteem is afhankelijk van het besturingssysteem dat u met de computer hebt besteld.

Over de computer

De configuratie van uw computer bepalen

Op basis van de keuzes die u tijdens de bestelling van de computer hebt gemaakt, is uw computer uitgerust met een bepaalde configuratie van de grafische controller. U kunt de configuratie van de grafische controller voor uw computer als volgt bepalen:

- 1 Klik op **Start**  en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
- 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** ziet u het type grafische controller dat binnen uw computer is geïnstalleerd, evenals de andere hardwareonderdelen.

Aanzicht voorzijde



- | | | | |
|----|---------------------------|----|--------------------------|
| 1 | cameralampje (optioneel) | 2 | camera (optioneel) |
| 3 | beeldschermvergrendeling | 4 | beeldscherm |
| 5 | aan/uit-knop | 6 | toetsenbord |
| 7 | apparaatstatuslampjes | 8 | touchpad |
| 9 | infraroodsensor | 10 | mediaknoppen |
| 11 | touchpad-knoppen | 12 | Dell™ MediaDirect™-knop |
| 13 | statuslampjes toetsenbord | 14 | digital array-microfoons |

CAMERALAMPJE — Geeft aan dat de camera is ingeschakeld. Afhankelijk van de keuzes die u maakte tijdens het bestellen van uw computer is de computer mogelijk niet met een camera uitgerust.

CAMERA — Ingebouwde camera voor het maken van videopnamen, vergaderen en chatten. Afhankelijk van de keuzes die u maakte tijdens het bestellen van uw computer is de computer mogelijk niet met een camera uitgerust

BEELDSCHERMVERGREDELING — Hiermee wordt de monitor dichtgehouden.

BEELDSCHERM — Zie "Het beeldscherm gebruiken" op pagina 45 voor meer informatie over uw beeldscherm.

AAN/UIT-KNOP — Druk op de aan/uit-knop om de computer uit de zetten of een energiebeheermodus te verlaten (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55).

 **KENNISGEVING:** Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer uitzetten via het besturingssysteem Microsoft® Windows® in plaats van de aan/uit-knop te gebruiken.







Als de computer niet langer reageert, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt totdat de computer volledig is uitgeschakeld. Dit proces kan een paar seconden in beslag nemen.

TOETSENBORD — Zie voor meer informatie over het toetsenbord "Het toetsenbord en de touchpad gebruiken" op pagina 47.

APPARAATSTATUSLAMPJES



De blauwe lampjes aan de rechterzijde van het toetsenbord geven het volgende aan:

	Aan/uit-lampje – Gaat branden wanneer u de computer aanzet, en knippert wanneer de computer zich in een energiebeheermodus bevindt.
	Activiteitslampje vaste schijf – Gaat branden wanneer de computer gegevens leest of wegschrijft.  KENNISGEVING: Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer nooit uitzetten wanneer het lampje  knippert
	Batterijstatuslampje – Gaat aanhoudend branden of knippert om de batterijladingstatus aan te geven.
	WiFi-statuslampje – Gaat branden wanneer draadloze netwerkfunctionaliteit wordt geactiveerd. U kunt draadloze netwerkfunctionaliteit activeren of deactiveren met behulp van de draadloze schakelaar (zie "draadloze schakelaar" op pagina 27).


✧ Bluetooth®-statuslampje – Gaat branden wanneer een ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth-technologie wordt geactiveerd

OPMERKING: De ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth-technologie is optioneel en werd mogelijk niet met uw computer meegeleverd. Het lampje ✧ zal alleen gaan branden als u de kaart met uw computer hebt besteld. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die met de kaart werd geleverd.

Om de draadloze Bluetooth-technologie te deactiveren, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram ✧ in het systeemvak. Vervolgens klikt u op **Disable Bluetooth Radio** (Draadloze Bluetooth-verbinding deactiveren). Met behulp van de draadloze schakelaar kunt u op snelle wijze alle draadloze apparaten activeren of deactiveren (zie "draadloze schakelaar" op pagina 27).

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

- Aanhoudend blauw: De batterij wordt opgeladen.
- Knipperend blauw: De batterij is bijna volledig opgeladen.
- Uit: De batterij is voldoende 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.
- Aanhoudend oranje: De batterij is vrijwel geheel leeg.

TOUCHPAD — Biedt de functionaliteit van een muis (zie "Touchpad" op pagina 49).

TOUCHPAD-KNOPPEN — Als u de touchpad gebruikt om de cursor op het beeldscherm te bewegen, kunt u deze knoppen gebruiken op vergelijkbare wijze als de knoppen van een muis (zie "Touchpad" op pagina 49).

MEDIAKNOPPEN — Hiermee bedient u het afspelen van bestanden vanaf een cd, dvd of via Media Player.



Hiermee zet u het geluid uit.



Hiermee speelt u het vorige nummer af.




Hiermee vermindert u het volume.



Hiermee speelt u het volgende nummer af.

 Hiermee verhoogt u het volume.  Hiermee stopt u het afspelen.


 Hiermee speelt u bestanden af of pauzeert u het afspelen.


DELL™ MEDIADIRECT™-KNOP — Druk op de Dell MediaDirect-knop om Dell MediaDirect te starten (zie "Dell MediaDirect™ gebruiken" op pagina 66).


STATUSLAMPJES TOETSENBOORD



De blauwe lampjes bovenin het toetsenbord geven het volgende aan:

-
-  Gaat branden wanneer het numerieke toetsenblok (Num Lock) is geactiveerd.

 -  Gaat branden wanneer de hoofdletterfunctie (Caps Lock) is geactiveerd.

 -  Gaat branden wanneer de scroll lock-functie wordt geactiveerd.
-

DIGITAL ARRAY-MICROFOONS — Ingebouwde microfoon voor videogesprekken en chatten.

Aanzicht linkerkzijde



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | sleuf voor beveiligingskabel | 2 | luchtopeningen |
| 3 | vaste schijf | 4 | ExpressCard-sleuf |
| 5 | draadloze schakelaar | 6 | Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator-lampje |

SLEUF VOOR BEVEILIGINGSKABEL — Hiermee kunt u een antidiefstalvoorziening op de computer aansluiten (zie "Beveiligingskabelslot" op pagina 99).

! 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 — Ter voorkoming van oververhitting is de computer uitgerust met een interne ventilator die voor een luchtstroom door de ventilatieopeningen zorgt. Als de computer warm wordt, zal de ventilator worden geactiveerd. Het is normaal dat de ventilator geluid produceert. Dit duidt niet op een probleem met de ventilator of computer.

VASTE SCHIJF — Hierop worden software en gegevens opgeslagen.

EXPRESSCARD-SLEUF — Ondersteunt één ExpressCard. De computer wordt geleverd met een plastic dummy-kaart in de sleuf. Zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 83 voor meer informatie.

DRAADLOZE SCHAKELAAR — Indien geactiveerd via Dell QuickSet kan deze schakelaar scannen op de aanwezigheid van een wireless local area network (WLAN) in uw nabijheid. U kunt de schakelaar ook gebruiken om draadloze apparaten snel te activeren of deactiveren, zoals bijvoorbeeld WLAN-kaarten en ingebouwde kaarten met draadloze Bluetooth-technologie (zie "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator" op pagina 97).



- | | | |
|---|--|---|
| 1 | uit-stand | Hiermee deactiveert u draadloze apparaten. |
| 2 | aan-stand | Hiermee activeert u draadloze apparaten. |
| 3 | tijdelijke positie | Hiermee scant u op de aanwezigheid van WLAN-netwerken (zie "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator" op pagina 97). |
| 4 | Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator-lampje | <ul style="list-style-type: none"> • Knipperend groen: Er wordt naar netwerken gezocht • Aanhoudend groen: Er is een krachtig netwerk gevonden • Aanhoudend geel: Er is een zwak netwerk gevonden • Knipperend geel: Fout • Uit: Geen signaal gedetecteerd |



OPMERKING: Het Wi-Fi Catcher Network Locator-lampje gaat alleen branden wanneer de computer is uitgeschakeld en de draadloze schakelaar is geactiveerd in het systeemsetupprogramma (BIOS) om WiFi-netwerkverbindingen te beheren.


Aanzicht rechterzijde




- | | | | |
|----|----------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | batterijstatuslampje | 2 | activiteitslampje vaste schijf |
| 3 | lampje voeding | 4 | USB-aansluitingen (2) |
| 5 | netwerkaansluiting (RJ-45) | 6 | videoaansluiting |
| 7 | IEEE 1394-aansluiting | 8 | 8-in-1 geheugenkaartlezer |
| 9 | eject-knop | 10 | mediacompartiment |
| 11 | audioaansluitingen | | |

AUDIOAANSLUITINGEN



Sluit een koptelefoon op de aansluiting  aan.

Sluit een microfoon op de aansluiting  aan.

MEDIACOMPARTIMENT — Zie voor meer informatie over het optisch station "Multimedia gebruiken" op pagina 59.

EJECT-KNOP — Druk op de eject-knop om het optisch station te openen.

8-IN-1 GEHEUGENKAARTLEZER — Biedt een snelle en makkelijke manier om digitale foto's, muziek en video's die op een geheugenkaart zijn opgeslagen, weer te geven en met anderen te delen. De computer wordt geleverd met een plastic dummy-kaart in de sleuf. De 8-in-1 geheugenkaartlezer is in staat om de volgende digitale geheugenkaarten te lezen:

- Secure Digital (SD)-geheugenkaarten
- SDIO-kaarten
- Multimedia-kaarten
- Memory Stick-kaarten
- Memory Stick PRO-kaarten
- xD-Picture-kaarten
- Hi Speed-SD-kaarten
- Hi Density-SD-kaarten

IEEE 1394-AANSLUITING — Hierop kunnen apparaten worden aangesloten die ondersteuning bieden voor hoge IEEE 1394-overdrachtssnelheden, zoals bepaalde digitale videocamera's.

VIDEOAANSLUITING

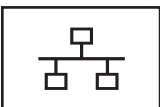
Hierop kunt u videoapparaten zoals een monitor aansluiten.



NETWERKAANSLUITING (RJ-45)



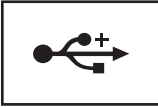
KENNISGEVING: De netwerkaansluiting is iets groter dan de modemaansluiting. Sluit geen telefoonlijn aan op de netwerkaansluiting. Hierdoor voorkomt u schade aan de computer.



Hiermee kunt u de computer op een netwerk aansluiten. De twee lampjes naast de aansluiting geven de status en activiteit voor vaste netwerkverbindingen aan.

Raadpleeg voor informatie over het gebruik van de netwerkadapter de gebruikshandleiding die met de computer werd geleverd.

USB-AANSLUITINGEN



Hierop kunt u USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer aansluiten.

Aanzicht achterzijde



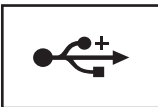
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | S-video TV-out-aansluiting | 2 | USB-aansluitingen (2) |
| 3 | aansluiting voor netadapter | 4 | modemaansluiting (RJ-11) |
| 5 | USB-aansluiting | | |

S-VIDEO TV-OUT-AANSLUITING




Via deze aansluiting kunt u de computer op een televisie aansluiten. U kunt ook apparaten met digitale audiofunctionaliteit aansluiten met behulp van de televisie-/digitale audioadapterkabel.

USB-AANSLUITINGEN





Hierop kunt u USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer aansluiten.

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

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat de stekker van de stroomkabel goed op de netadapter is aangesloten. Een groen lampje op de netadapter duidt op een juiste aansluiting.



 **LET OP:** De netadapter werkt op elektrische stopcontacten overal ter wereld. Stroomconnectoren 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:** Als u de netadapterkabel uit de computer wilt verwijderen, moet u de stekker vastpakken, en niet de kabel zelf, en voorzichtig doch krachtig trekken om schade aan de kabel te voorkomen.

MODEMAANSLUITING (RJ-11)



Sluit de telefoonkabel op de modemaansluiting aan.

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

Aanzicht onderzijde



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | linker luidspreker | 2 | infraroodsensor |
| 3 | kap
geheugenmodule/knoopcelbatterij | 4 | rechter luidspreker |
| 5 | kap voor minikaart | 6 | batterij |
| 7 | batterijlader/statusmeter | 8 | batterijontgrendeling vergrendelingen (2) |
| 9 | luchtopeningen | 10 | vaste schijf |

LINKER LUIDSPREKER — Om het volume van de ingebouwde luidspreker te regelen, drukt u op de volumebedieningsknoppen of de dempknop.

INFRAROODENSOR — Ontvangt het signaal van de Dell Travel-afstandsbediening voor basisnavigatie door multimediatebestanden.

KAP GEHEUGENMODULE/KNOOPCELBATTERIJ — Dekt de DIMM B-geheugenmodule en knoopcelbatterij af. Zie voor meer informatie "Onderdelen toevoegen en vervangen" op pagina 153.

RECHTER LUIDSPREKER — Om het volume van de ingebouwde luidspreker te regelen, drukt u op de volumebedieningsknoppen of de dempknop.

KAP VOOR MINIKAART — Dekt minikaarten (WLAN-, WWAN- of WPAN-kaarten) of een Flash Cache Module (FCM) af (zie "Draadloze minikaarten" op pagina 171 en "Flash Cache Module" op pagina 180).

BATTERIJ — Als een batterij is geïnstalleerd, kunt u de computer gebruiken zonder dat deze op een stopcontact is aangesloten (zie "Batterijen gebruiken" op pagina 51).

BATTERIJLADER/STATUSMETER — Biedt informatie over de batterijlading (zie "De batterijlading controleren" op pagina 52).

BATTERIJONTGRENDING VERGRENDINGEN — Hiermee kunt u de batterij vrijmaken (zie "De batterij vervangen" op pagina 56 voor instructies).




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 — Om oververhitting te voorkomen, maakt de computer gebruik van een interne ventilator om een luchtstroom door de ventilatieopeningen te genereren. Als de computer warm wordt, zet deze de ventilator aan. Het is normaal dat de ventilator geluid produceert. Dit duidt niet op een probleem met de ventilator of computer.

VASTE SCHIJF — Hierop worden software en gegevens opgeslagen.

De computer instellen

Een internetverbinding maken

 **OPMERKING:** Internetproviders en hun aanbod variëren van land tot 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:

- ADSL-verbindingen die internetverbindingen met hoge snelheid bieden via uw bestaande telefoonlijn of mobiele provider. 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 kabeltelevisieaansluiting.
- Satellietmodemverbindingen die snelle internettoegang via een satelliettelevisiesysteem bieden.
- Inbelverbindingen die internettoegang geven via een telefoonlijn. Inbelverbindingen zijn aanzienlijk langzamer dan ADSL-, kabel- en satellietmodemverbindingen.
- Wireless Wide Area Network (WWAN)- of mobiele breedbandtechnologie biedt een internetverbinding die gebruikmaakt van mobiele technologie op breedbandsnelheden.
- Wireless Local Area Network (WLAN)-verbindingen maken voor de communicatie gebruik van hoogfrequente radiogolven. Draadloze routers zijn normaliter verbonden met een kabel- of ADSL-modem die het internetsignaal naar uw computer uitzendt.

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 met een ADSL-, kabel- of satellietmodemverbinding werkt, moet u contact opnemen met uw internetprovider of mobiele provider voor instructies over de instelling daarvan.

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 internetprovider op 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: Zie "Problemen met e-mail, een modem of internet" op pagina 113 als u problemen hebt bij het maken van een internetverbinding. 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 Selecteer de gewenste optie voor **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. IAIs 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 manier waarop u een verbinding wilt maken 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.

Informatie 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* computer 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 directe kabelverbinding tussen twee computers, gaat u naar support.microsoft.com en zoekt u het artikel *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in 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 back-ups kunt maken van de gegevensbestanden.

U maakt een wizard-diskette 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 wizard-diskette 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 wizardschijf in de oude computer.
- 2 Klik op **Start**→ **Uitvoeren**.
- 3 Blader in het veld **Openen** in het venster **Uitvoeren** naar het pad voor **fastwiz** (op het juiste verwijderbare medium) 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 **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**. 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 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**.

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 printerfabrikant.

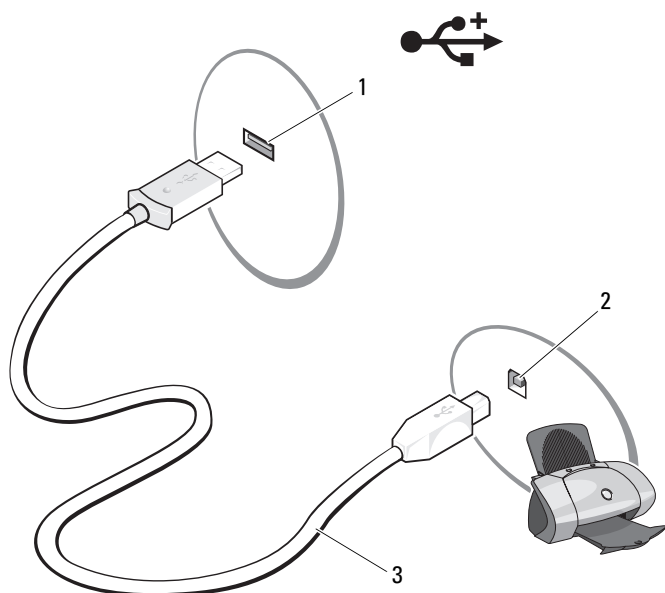
Printerkabel

U sluit de printer aan op uw computer met een USB-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 bij de computer hebt aangeschaft, bevindt de kabel zich mogelijk in de verpakking van de computer.



Een USB-printer aansluiten

 **OPMERKING:** U kunt USB-apparaten aansluiten 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 slechts op één manier.



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

- 3 Zet de printer aan en zet vervolgens de computer aan.
Als het venster **Wizard Hardware toevoegen** wordt weergegeven, klikt u op **Annuleren**.
 - 4 Afhankelijk van het besturingssysteem kan een printer-wizard beschikbaar zijn om u te helpen met de installatie van het stuurprogramma van de printer:
*Als Microsoft® Windows® XP op uw computer draait en het venster **Wizard Hardware toevoegen** wordt weergegeven, 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. Klik op **Een printer toevoegen** om de wizard Printer toevoegen te starten.
-  **OPMERKING:** Zie voor informatie over het installeren van het stuurprogramma voor de printer "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 137 en de documentatie die met de printer werd meegeleverd.
- 5 Klik op **Een lokale printer toevoegen** of **Een netwerk-, draadloze of Bluetooth-printer toevoegen**.
 - 6 Volg de instructies van de wizard Printer toevoegen o.

Stroombeveiligingsvoorzieningen

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

- Stroomstootbeveiligingen
- Spanningsstabilisatoren
- UPS (Uninterruptible Power Supplies)

Stroomstootbeveiligingen

Stroomstootbeveiligingen en stekkerdozen die met stroomstootbeveiliging zijn uitgerust, helpen schade aan de computer voorkomen die optreedt als gevolg van stroompieken die kunnen voorkomen tijdens onweer en na stroomstoringen. Sommige fabrikanten van stroomstootbeveiliging bieden ook garantiedekking voor bepaalde soorten schade. Lees de garanties bij de apparaten zorgvuldig door wanneer u een stroombeveiligingsvoorziening kiest. Een apparaat met een hogere jouleclassificatie biedt meer bescherming. Vergelijk jouleclassificaties om de relatieve effectiviteit van verschillende apparaten te bepalen.

- ➔ **KENNISGEVING:** De meeste stroomstootbeveiligingen bieden geen bescherming tegen stroomschommelingen of stroomonderbrekingen die worden veroorzaakt door blikseminslagen in de nabijheid. Verwijder in geval van onweer het telefoonsnoer uit de telefoonaansluiting en verwijder de stekker van de computer uit het stopcontact.

Een groot aantal stroomstootbeveiligingen heeft ook een telefoonaansluiting voor modembeveiliging. Zie de documentatie bij de stroomstootbeveiliging voor instructies voor modemverbindingen.


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

Spanningsstabilisatoren

- ➔ **KENNISGEVING:** Spanningsstabilisatoren bieden geen bescherming tegen stroomstoringen.

Spanningsstabilisatoren zijn ontworpen om de netspanning op een redelijk constant niveau te houden.

UPS (Uninterruptible Power Supplies)

- ➔ **KENNISGEVING:** Stroomonderbreking tijdens het opslaan van gegevens op de vaste schijf kan 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 stroomschommelingen 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).

Het beeldscherm gebruiken

De helderheid bijstellen

Als een Dell™-computer op batterijstroom werkt, kunt u energie besparen door de helderheid van het beeldscherm in te stellen op een zo laag mogelijk niveau dat niet storend voor u werkt.

- 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.



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 Brightness Meter (Helderheidsmeter). Het helderheidsniveau voor het externe apparaat zal echter niet worden gewijzigd.

De beeldschermweergave overzetten van uw computer naar een projector

Als u de computer opstart terwijl er een extern apparaat op is aangesloten (zoals een externe monitor of projector) dat is ingeschakeld, kan de weergave op het beeldscherm van de computer of het externe apparaat plaatsvinden.

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.

De schermresolutie en vernieuwingsfrequentie instellen



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 de beeldscherminstellingen wijzigt, moet u een notitie van de huidige instellingen maken, zodat u indien nodig de vorige instellingen kunt terugzetten.

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 hoger is dan door de monitor wordt ondersteund, zullen de instellingen automatisch worden bijgesteld naar de waarden die het meest in de buurt komen.

De schermresolutie en vernieuwingsfrequentie stelt u als volgt in:


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 Start  → 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.




OPMERKING: Klik voor additionele instructies op Hoe verkrijg ik de beste beeldschermweergave?

Het toetsenbord en de touchpad gebruiken

Numeriek toetsenblok

Het numerieke toetsenblok werkt op dezelfde manier als het numerieke toetsenblok op een extern toetsenbord.

- Druk op <Num Lk> om het toetsenblok te activeren. Het lampje  geeft aan dat het toetsenblok is geactiveerd.
- Druk opnieuw op <Num Lk> om het toetsenblok te deactiveren.

Toetsencombinaties

Systeemfuncties

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

Beeldschermfuncties

<Fn><F8>	Hiermee geeft u een overzicht van pictogrammen weer die alle beschikbare weergavefuncties vertegenwoordigen (alleen het beeldscherm, alleen de externe monitor of projector, zowel het beeldscherm als de projector etc). Selecteer het gewenste pictogram om het beeldscherm naar de gewenste optie over te schakelen.
<Fn> en de pijl-omhoogtoets	Hiermee vergroot u de helderheid van het ingebouwde beeldscherm (niet die van een externe monitor).
<Fn> en pijl-omlaagtoets	Hiermee verlaagt u de helderheid van het ingebouwde beeldscherm (niet die van een externe monitor).

Batterij

<Fn> <F3>	Hiermee geeft u de batterijmeter van Dell™ QuickSet weer (zie "Dell" op pagina 52).
-----------	---

Energiebeheer

<Fn> <Esc>	Hiermee activeert u een energiebeheermodus. U kunt deze toetsenbordsnelkoppeling opnieuw programmeren zodat een andere energiebeheermodus wordt geactiveerd op het tabblad Geavanceerd in het venster Energiebeheer-instellingen (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55).
------------	--

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. Met deze toetsencombinatie kunt u geminimaliseerde vensters herstellen in hun oorspronkelijke formaat met behulp van de combinatie van de Windows-toets en de letter <m>.
Toets met het Windows-logo en <e>	Hiermee start u Windows Verkenner.
Toets met het Windows-logo en <r>	Hiermee opent u het venster Uitvoeren .
Toets met het Windows-logo en <f>	Hiermee opent u het venster Zoekresultaten .
Toets met het Windows-logo en <Ctrl> <f>	Hiermee opent u het venster Zoekresultaten-Computer (als de computer op een netwerk is aangesloten).
Toets met het Windows-logo en <Pause>	Hiermee opent u het venster Systeemeigenschappen .

Toetsencombinaties voor Dell™ QuickSet

Als Dell QuickSet is geïnstalleerd, kunt u andere sneltoetsen gebruiken voor functies zoals de batterijmeter of het activeren van energiebeheermodi. Voor meer informatie over de toetsencombinaties van Dell QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram in het systeemvak en klikt u op Help.

De toetsenbordinstellingen aanpassen

De werking van het toetsenbord, zoals de herhalingsnelheid van tekens, wijzigt u als volgt:

- 1 Klik op **Start**  en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Hardware en geluid**.
- 3 Klik op **Toetsenbord**.

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.
- Tip het oppervlak van de touchpad zachtjes aan of druk met uw duim zachtjes op de linkerknop van het touchpad om een object te selecteren.
- Om een object te verplaatsen of verslepen, 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.
- Als u op een object wilt 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 aanpassen

U kunt het venster Eigenschappen voor de muis gebruiken om de touchpad te activeren of de instellingen van de touchpad te wijzigen.


- 1 Klik op **Start**  en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Hardware en geluid**.
- 3 Klik op **Muis**.
- 4 In het venster **Muiseigenschappen** doet u het volgende:
 - Klik op het tabblad **Apparaat selecteren** om de touchpad te deactiveren.
 - Klik op het tabblad **Touchpad** om de instellingen van de touchpad te wijzigen.
- 5 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 instellingen van de BIOS te behouden, dient u de draagbare Dell™-computer te alle tijden te gebruiken terwijl de hoofdbatterij geïnstalleerd is. Er wordt standaard één batterij meegeleverd; deze bevindt zich in het batterijcompartiment.

 **OPMERKING:** Omdat de batterij wellicht niet helemaal opgeladen is, 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. Om de batterijladingstatus weer te geven, plaatst u de muisaanwijzer op het batterijpictogram in het systeemvak van Windows.


 **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.


 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om de computer op een stopcontact aan te sluiten wanneer u gegevens naar een schijf wegschrijft.


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

- Het gebruik van optische stations.
- Het gebruik van draadloze communicatietoestellen, ExpressCards, geheugenkaarten of USB-apparaten.
- Het gebruik van zeer heldere weergave-instellingen, driedimensionale screensavers of andere energieverbruikende programma's zoals complexe driedimensionale grafische toepassingen.
- De computer laten draaien in de maximale prestatiemodus (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55 voor informatie over het openen van de energiebeheerinstellingen van Windows of Dell QuickSet, een hulpprogramma waarmee u de energiebeheerinstellingen kunt configureren).

U kunt de lading van de batterij controleren alvorens u deze in de computer plaatst. U kunt de energiebeheeropties ook zo instellen dat u verwittigd wordt wanneer de batterij bijna leeg is.


 **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 batterijen uit andere computers in uw computer.

 **LET OP:** Gooi batterijen niet met het huisafval weg. Als de batterij leeg is, moet u contact opnemen met de plaatselijke vuilophaal- of milieudienst voor advies over het verwijderen van een lithium-ionbatterij (zie "De batterij 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 batterijlading controleren

U kunt de batterijlading van de computer controleren met behulp van een van de volgende methoden:

- Dell QuickSet-batterijmeter
- Het pictogram van de Microsoft® Windows® batterijmeter  in het systeemvak
- De batterijladingmeter en de statusmeter op de batterij
- Pop-up-waarschuwing bijna lege batterij

Dell


De Dell QuickSet-batterijmeter geeft u als volgt weer:

- Dubbelklik op het Dell QuickSet-pictogram op de taakbalk en klik vervolgens op **Battery Meter** (Batterijmeter)
of
- Druk op <Fn> <F3>

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 en klikt u vervolgens op **Help**.

De batterijmeter van Microsoft® Windows®

De batterijmeter geeft de resterende batterijlading aan. Om de batterijmeter te raadplegen dubbelklikt u op het pictogram  in het systeemvak.

Ladingmeter

Als u de statusknop op de ladingmeter van de batterij eenmaal indrukt of ingedrukt houdt, kunt u de volgende zaken controleren:

- Batterijlading (klik kort op de statusknop)
- 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. Als gevolg hiervan is het mogelijk dat een batterij aangeeft dat deze is opgeladen terwijl deze in werkelijkheid bijna leeg is.

Batterijlading controleren

Om de batterijlading te controleren, houdt u de statusknop op de batterijladingmeter ingedrukt en laat u deze los om de ladingindicatielampjes te activeren. 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 gaan branden, is de batterij leeg.

De batterijstatus controleren



OPMERKING: U kunt de batterijstatus op twee manieren raadplegen: via de ladingmeter op de batterij, zoals hieronder beschreven, en via de Batterijmeter van Dell QuickSet. Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram in het systeemvak en vervolgens op **Help**.

Om de batterijstatus te controleren met behulp van de ladingmeter, houdt u de statusknop op de batterijladingmeter gedurende ten minste 3 seconden ingedrukt om de statuslampjes aan te zetten. Hoe meer lampjes branden, hoe lager het vermogen. Als er geen lampjes gaan branden, verkeert de batterij in goede toestand, en beschikt deze over meer dan 80 procent van zijn oorspronkelijke oplaadcapaciteit. Als er vijf lampjes gaan branden, resteert 60 procent van de batterijlading, en is het nodig om de batterij te vervangen (zie "Batterij" op pagina 201 voor meer informatie over de werkduur van de batterij).

Waarschuwing batterij bijna leeg



KENNISGEVING: Om het verlies of de beschadiging van gegevens te voorkomen, moet u uw werk na een waarschuwing van een bijna lege batterij direct opslaan en vervolgens de computer op het stopcontact aansluiten. Als de batterij helemaal leeg is, zal de computer automatisch in de slaapstand gaan.

U wordt door middel van een pop-upvenster gewaarschuwd als de batterijlading voor ongeveer 90 procent is verbruikt. De computer zal de slaapstand ingaan als de batterijlading een kritisch laag niveau bereikt.

U kunt de instellingen voor de batterijwaarschuwingen definiëren in Dell QuickSet of het venster **Energie-opties** (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55).



Batterijvermogen besparen

Voer de volgende handelingen uit om het batterijvermogen van uw draagbare computer te besparen:

- Sluit de computer indien mogelijk op een stopcontact aan. De levensduur van de batterij hangt namelijk in grote mate af van het aantal maal dat de batterij wordt gebruikt en opgeladen.
- Configureer de energiebeheerinstellingen met behulp van Dell QuickSet of de energieopties van Microsoft Windows voor een optimaal stroomverbruik van uw computer (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55).
- Gebruik de slaapmodus als u de computer gedurende een lange periode onbeheerd achterlaat (zie "De slaapstand gebruiken" op pagina 55).


De energiebeheerinstellingen configureren

U kunt Dell QuickSet of de energieopties van Windows gebruiken om de energiebeheerinstellingen voor uw computer te configureren.



- Voor informatie over het gebruik van de Dell QuickSet Power Management wizard klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram in het systeemvak. Klik vervolgens op **Help** en selecteer **Power Management** (Energiebeheer).
- Om de energieopties van Windows te gebruiken, doet u het volgende:
 - Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Energie-opties** en selecteer een energiebeheerschema in het venster **Selecteer een energiebeheerschema**.
 - of
 - Klik op het pictogram  in het systeemvak, klik op **Energiebeheer** en selecteer een plan in het venster **Selecteer een energiebeheerschema**.

De slaapstand gebruiken

In plaats van uw draagbare computer uit te zetten, kunt u de slaapstand gebruiken om stroom te besparen. De slaapstand zal automatisch al uw werk op de vaste schijf opslaan en naar de vorige werksessie terugkeren zonder de computer opnieuw te starten.


 **KENNISGEVING:** Als de computer tijdens de slaapstand geen netstroom en batterijstroom ontvangt, is het mogelijk dat er gegevens verloren gaan.

De slaapstand activeert u als volgt:

- Klik op **Start**  en klik  vervolgens op **Slaapstand**.
- of
- Gebruik afhankelijk van de energiebeheeropties die u in Windows of Dell QuickSet hebt ingesteld, een van de volgende methoden:
 - Druk op de aan/uit-knop.
 - Sluit het beeldscherm.
 - Druk op <Fn><Esc>.


Druk op de aan/uit-knop om de slaapstand te verlaten.

De batterij opladen

 **OPMERKING:** 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 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.


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.


Als het batterijlampje  afwisselend blauw en oranje gaat branden, houdt dit in dat de batterij te warm is om met opladen te beginnen. Verwijder de stekker van de computer uit het stopcontact en geef de computer en batterij de tijd om af te koelen tot kamertemperatuur. Sluit de computer vervolgens aan op een stopcontact om verder te gaan met het opladen van de batterij.


Zie voor meer informatie over het oplossen van batterijproblemen "Stroomproblemen" op pagina 128.

De batterij vervangen

 **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 batterijen uit andere computers in uw computer.

 **LET OP:** Alvorens deze procedures uit te voeren, moet u de computer uitzetten, de stekker van de netadapter en de computer uit het stopcontact verwijderen, de stekker van de modem uit het muurcontact verwijderen en alle overige externe kabels uit de computer verwijderen.

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

 **KENNISGEVING:** Als u besluit om de batterij te vervangen terwijl de computer zich in de slaapstand bevindt, heeft u ongeveer 1 minuut de tijd om het vervangen van de batterij te voltooien alvorens de computer wordt uitgeschakeld. Alle niet opgeslagen gegevens zullen verloren gaan.

De batterij verwijdert u als volgt:

- 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 Zet de computer ondersteboven.
- 4 Schuif de batterijontgrendelingsschuifjes opzij en zorg dat deze vastklikken, zodat ze open blijven.
- 5 Schuif de batterij uit het compartiment.



1 batterij

2 batterijontgrendelingsmechanismen (2)

Om de batterij te vervangen, schuift u de batterij in het compartiment totdat deze op zijn plaatst vastklikt.

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 56).

Multimedia gebruiken


Cd's of dvd's afspelen

- ➔ **KENNISGEVING:** Druk de lade van het optisch station niet naar beneden wanneer u deze opent of sluit. Houd de lade dicht wanneer u het cd- of dvd-station niet gebruikt.
- ➔ **KENNISGEVING:** Verplaats de computer niet terwijl u een cd of dvd afspeelt.
 - 1 Druk op de eject-knop aan de voorzijde van het station.
 - 2 Plaats de schijf met het etiket naar boven in het midden van de lade en druk de schijf op de spil.











- 3 Duw de lade terug in het station.












Raadpleeg voor het formatteren van een schijf om er gegevens op te bewaren of naar kopiëren, de software die met de computer werd meegeleverd.

 **OPMERKING:** Neem tijdens het kopiëren van media alle copyrightwetten in acht.

Een cd-speler heeft de volgende basisknoppen:

	Hiermee speelt u een bestand af.
	Hiermee gaat u terug binnen het huidige fragment.
	Hiermee pauzeert u een bestand.
	Hiermee gaat u vooruit binnen het huidige fragment.
	Hiermee stopt u het afspelen van het bestand.
	Hiermee gaat u naar het vorige fragment.
	Hiermee werpt u de schijf uit het station.
	Hiermee gaat u naar het volgende fragment.

Een dvd-speler heeft de volgende basisknoppen:


	Hiermee stopt u het afspelen van het bestand.
	Hiermee start u het huidige fragment opnieuw.
	Hiermee speelt u een bestand af.
	Hiermee spoelt u snel naar voren.
	Hiermee pauzeert u een bestand.
	Hiermee spoelt u snel achteruit.
	Hiermee gaat u frame naar voren in de pauzemodus.
	Hiermee gaat u naar de volgende titel of het volgende hoofdstuk.
	Hiermee kunt u de huidige titel of het huidige hoofdstuk telkens opnieuw laten afspelen.
	Hiermee gaat u naar de vorige titel of het volgende hoofdstuk.
	Hiermee werpt u de schijf uit het station.

Raadpleeg voor meer informatie over het afspelen van media de optie **Help** van de mediaspeler (indien beschikbaar).

Cd's en dvd's afspelen met behulp van de Dell Travel-afstandsbediening

Met de Dell Travel-afstandsbediening kunt u Dell Media Direct en het Windows Vista® Media Center bedienen. De afstandsbediening werkt alleen in combinatie met de hier vermelde computers. Raadpleeg voor meer informatie de Dell Support-website op support.dell.com.

U kunt als volgt cd's en dvd's afspelen met de Dell Travel-afstandsbediening:

- 1 Breng de CR2106 knoopcelbatterij in de afstandsbediening aan.
- 2 Open het Windows Vista Media Center, en klik vervolgens op **Start**  → **Programma's**.
- 3 Gebruik de knoppen van de afstandsbediening om media af te spelen.



1	Infrarode zender	2	Page up
3	Pagina omlaag	4	Pijl omhoog
5	OK/Enter/Selecteren	6	Pijl naar rechts
7	Pijl omlaag	8	Afspelen/pauzeren
9	Vooruit spoelen	10	Volgende track
11	Stopzetten	12	Vorige track
13	In omgekeerde richting afspelen	14	Terug
15	Pijl naar links	16	Geluid dempen
17	Volume lager zetten	18	Volume hoger zetten

Cd's en dvd's kopiëren

Dit gedeelte is alleen van toepassing op computers die zijn voorzien van een dvd+/-rw-station.



OPMERKING: Neem tijdens het kopiëren van schijven alle copyrightwetten in acht.



OPMERKING: Het type optisch station dat door Dell wordt aangeboden varieert per land.


De volgende instructies geven aan hoe u een exacte kopie van een cd of een dvd kunt maken met behulp van Roxio Creator. U kunt Roxio Creator ook voor andere doeleinden gebruiken, zoals het samenstellen van muziek-cd's op basis van audiobestanden die op de computer zijn opgeslagen of voor het maken van een back-up van belangrijke gegevens. Voor hulp opent Roxio Creator en drukt u op <F1>.

De dvd-stations die in Dell-computers zijn geïnstalleerd bieden geen ondersteuning voor hd-dvd-schijven. Zie voor een lijst van ondersteunde mediaformaten "Een lege cd of dvd gebruiken" op pagina 63.

Een cd of dvd kopiëren



OPMERKING: De meeste in de handel verkrijgbare dvd's zijn voorzien van een copyrightbeveiliging en kunnen niet met behulp van Roxio Creator worden gekopieerd.

- 1 Klik op Start  → Alle programma's → Roxio Creator → Projects → Copy (Kopiëren).
- 2 Klik op het tabblad Copy op Copy Disc (Schijf kopiëren).

3 U kopieert de cd of dvd als volgt:

- *Als uw computer is uitgerust met één optische station, moet u de bronschijf in het station plaatsen, nagaan of alle instellingen kloppen en vervolgens op de knop **Copy Disc** klikken om verder te gaan. De computer leest uw bronschijf en kopieert de gegevens naar een tijdelijke map op de vaste schijf van de computer.*
Plaats desgevraagd een lege schijf in het station en klik op **OK**.
- *Als de computer is uitgerust met twee optische stations, selecteert u het station waarin u de bronschijf hebt geplaatst en klikt u op de knop **Copy Disc** om verder te gaan. De computer kopieert vervolgens de gegevens van de bronschijf naar de lege schijf.*

Als u klaar bent met het kopiëren van de bronschijf, zal de schijf die u hebt aangemaakt automatisch worden uitgeworpen.

Een lege cd of dvd gebruiken

Dvd-branders kunnen zowel naar cd- and naar dvd-opnamemedia 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 een lege cd-rw-schijf als u van plan bent om de gegevens die u naar deze schijf kopieert op een later tijdstip te wissen of overschrijven.

U kunt lege dvd+/-r-schrijven gebruiken om grote hoeveelheden informatie permanent op te slaan. Nadat u een dvd+/-r-schijf hebt gemaakt, bent u mogelijk niet in staat om opnieuw naar de schijf te schrijven indien de schijf is voltooid of gesloten tijdens het laatste stadium van het aanmaakproces voor de schijf. Gebruik een lege dvd+/-rw-schijf als u van plan bent om de informatie die u naar die schijf wegschrijft op een later tijdstip te wissen, herschrijven 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	Ja	Ja	Nee

Nuttige tips

- Gebruik Microsoft® Windows® Verkenner pas op bestanden naar een cd-r of cd-rw-schijf te verslepen en daarop neer te zetten nadat u Roxio Creator hebt gestart en een Creator-project hebt geopend.
- 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 voltooien van de opname.
- Gebruik cd-r's om muziek-cd's te branden die u op een normale stereoinstallatie wilt afspelen. Cd-rw's kunnen niet worden afgespeeld in de meeste stereoinstallaties in huis of in de auto.
- MP3-bestanden met muziek kunnen alleen worden afgespeeld op MP3-spelers waarop MP3-software is geïnstalleerd.
- 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 muziekbestandprojecten te testen voordat u het project permanent op een lege cd-r brandt.
- Het is niet mogelijk om audio-dvd's te maken met Roxio Creator.
- 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.
- Zie voor meer informatie de website van Roxio op www.sonic.com.

Het volume bijstellen



OPMERKING: Als de luidsprekers zijn gedempt, zult u de afgespeelde cd of dvd niet horen.

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het volumepictogram in het systeemvak.
- 2 Klik op **Volume-mixer openen**.
- 3 Klik de schuifbalk aan en trek deze omhoog of omlaag om het volume te verhogen of verlagen.

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

De volumemeter geeft het huidige volumeniveau op uw computer weer, inclusief gedempt. Klik op het QuickSet-pictogram in het systeemvak en vink **Volumemeter op het scherm deactiveren** aan of uit, of druk op de volumebedieningsknoppen om de volumemeter op het scherm te deactiveren of activeren.

Het beeld bijstellen


Als er een foutmelding verschijnt die aangeeft dat de huidige resolutie en kleurdiepte teveel geheugen verbruiken en het afspelen van media in de weg zitten, moet u de eigenschappen voor het beeldscherm bijstellen:

Windows XP:

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Software** → **Programma's en onderdelen**.
- 2 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
- 3 Klik op.

Zie de softwaredocumentatie voor installatieinstructies.

Microsoft Windows Vista®

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Weergave en aanpassing**.
- 2 Klik onder **Aanpassing** op **Beeldschermresolutie bijstellen**.
- 3 Klik bij **Beeldscherminstellingen** op de schuifbalk en sleep deze naar links om de resolutie te verlagen.
- 4 Klik in het vervolkeuzemenu voor **Kleurkwaliteit** op **Gemiddeld (16 bits)**.
- 5 Klik op **OK**.

Dell MediaDirect™ gebruiken

Dell MediaDirect is een direct beschikbare multimedia-afspeelmodus voor digitale media. Druk op de Dell MediaDirect-knop op de scharnierkap om Dell MediaDirect te starten. Als de computer uit staat of zich in de slaapmodus bevindt, kunt u op de Dell MediaDirect-knop drukken om de computer op te starten en automatisch de toepassing Dell MediaDirect te starten.



1 Dell MediaDirect-knop

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. Neem contact op met Dell voor technische ondersteuning (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195).

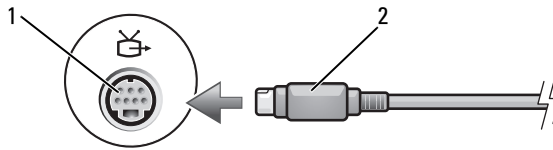
Meer informatie over het gebruik van Dell MediaDirect is beschikbaar via het menu **Help** in Dell MediaDirect.

De computer aansluiten op een televisie of audiovoorziening

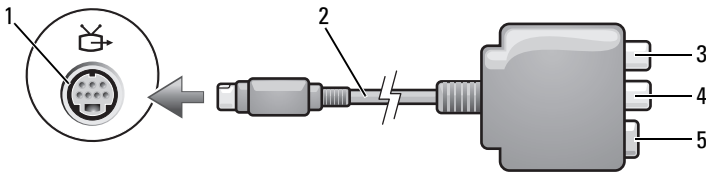
OPMERKING: Het is mogelijk dat geen video- en audiokabels bij uw computer zijn geleverd voor het aansluiten van uw computer op een tv of een ander audioapparaat. U kunt kabels en adapters voor tv/digitale audio kopen bij Dell.

Uw computer is uitgerust met een S-video TV-out-aansluiting die u samen met een standaardkabel voor S-video, een composietvideo-adapterkabel of een componentvideo-adapterkabel (beschikbaar bij Dell) kunt gebruiken om de computer op een tv aan te sluiten.

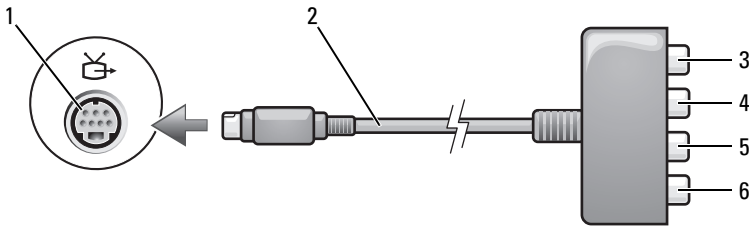
Uw tv heeft een S-video-invoeraansluiting, een composietvideo-invoeraansluiting of een componentvideo-invoeraansluiting. Afhankelijk van het type aansluiting dat op uw tv beschikbaar is, kunt u een in de handel verkrijgbare S-video-kabel, composietvideokabel of componentvideo-kabel gebruiken om uw computer op uw tv aan te sluiten.



1 S-video TV-out-aansluiting 2 S-video-kabel



1 S-video TV-out-aansluiting 2 composietvideo-aansluiting
3 S/PDIF digitale audioaansluiting 4 composietvideo-uitvoeraansluiting
5 S-video-aansluiting



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | S-video TV-out-aansluiting | 2 | composietvideo-adapter |
| 3 | S/PDIF digitale audioaansluiting | 4 | Pr (rood) componentvideo-uitvoeraansluiting |
| 5 | Pb (blauw) componentvideo-uitvoeraansluiting | 6 | Y (groen) componentvideo-uitvoeraansluiting |

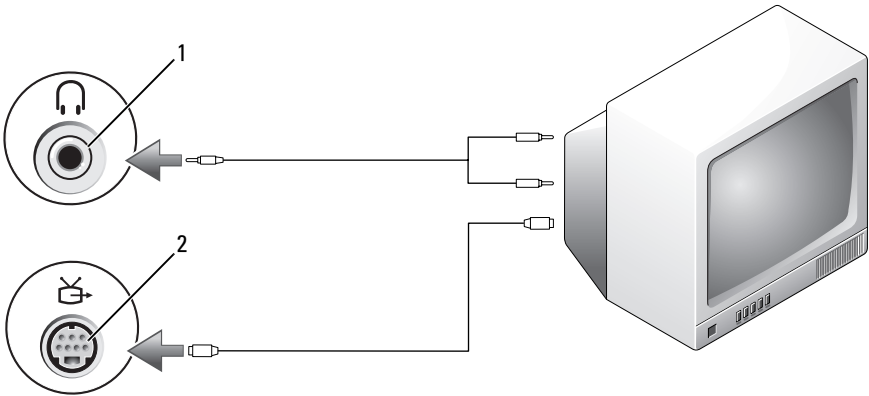
Als u uw computer op een televisie of een audioapparaat wilt aansluiten, wordt u aangeraden om video- en audiokabels in een van de volgende combinaties op uw computer aan te sluiten:

- S-video en standaardaudio
- Composietvideo en standaardaudio
- Component-uit-video en standaardaudio

OPMERKING: Zie de diagrammen aan het begin van elke subsectie om u te helpen bepalen welke methode of verbinding u dient te gebruiken.

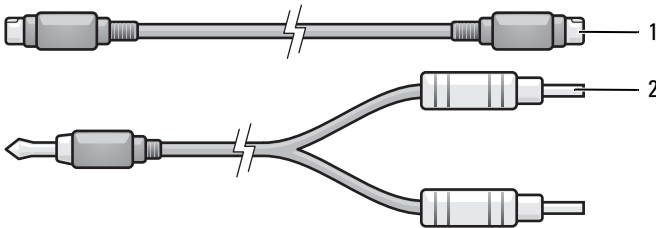
Wanneer u klaar bent met het aansluiten van de video- en audiokabels tussen uw computer en de tv, moet u de computer in staat stellen om met de televisie samen te werken. Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 81 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie. Zie bovendien "S/PDIF digitale audio inschakelen" op pagina 81 voor informatie als u S/PDIF digitale audio gebruikt.

S-video en standaardaudio



1 audioaansluiting

2 S-video TV-out-aansluiting



1 standaard S-video-kabel

2 standaardaudiokabel

- 1 Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.

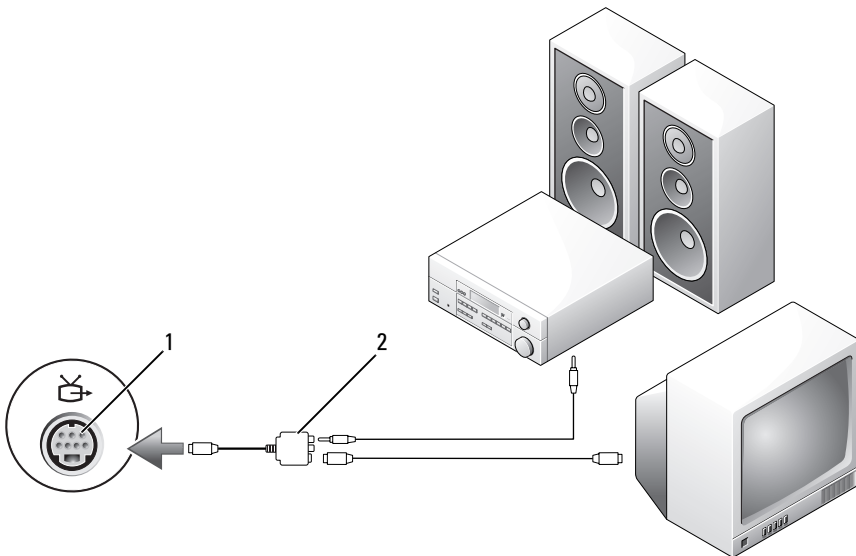


OPMERKING: Als uw televisie- of audioapparaat wel ondersteuning biedt voor S-video maar niet voor digitale S/PDIF-audio, kunt u een S-video-kabel direct op de S-video TV-out-aansluiting van de computer aansluiten (zonder de televisie-/digitale audioadapterkabel).

- 2 Sluit een uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-uitvoeraansluiting op de computer.

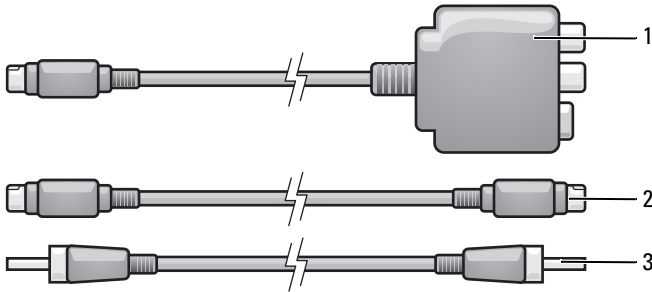
- 3 Sluit het andere uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-invoeraansluiting op de computer.
- 4 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.
- 5 Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de televisie of het andere audioapparaat.
- 6 Zet de aangesloten tv en audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 7 Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 81 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

S-video en S/PDIF digitale audio



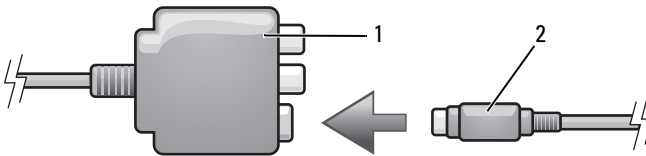
1 S-video TV-out-aansluiting

2 composietvideo-adapter



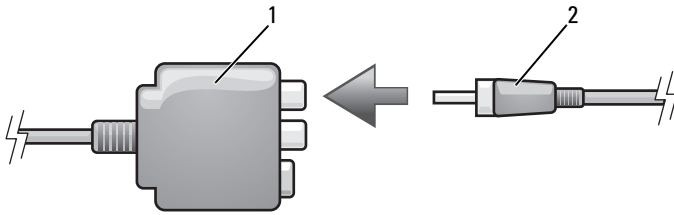
- 1 composietvideo-adapter 2 S-video-kabel
 3 S/PDIF digitale audiokabel

- 1 Zet de computer uit. Zet tevens de televisie en/of het audioapparaat dat u wilt aansluiten uit.
- 2 Sluit de composietvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit een uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-uitvoeraansluiting op de composietvideo-adapter.



- 1 composietvideo-adapter 2 S-video-kabel

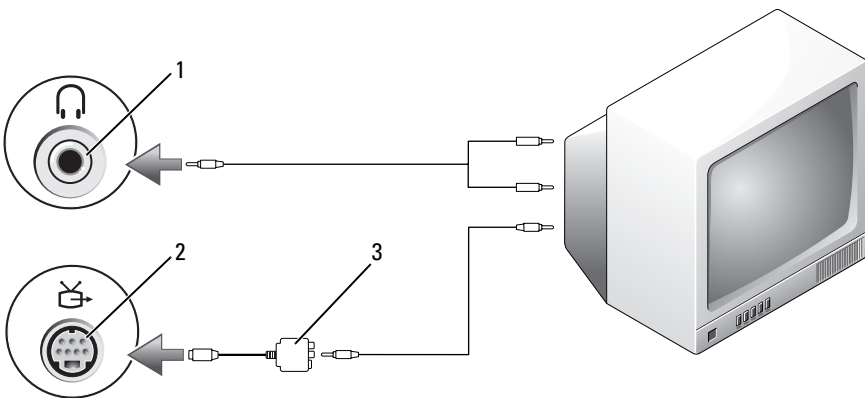
- 4 Sluit het andere uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-invoeraansluiting op de computer.
- 5 Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de digitale audioaansluiting op de composietvideo-adapterkabel.



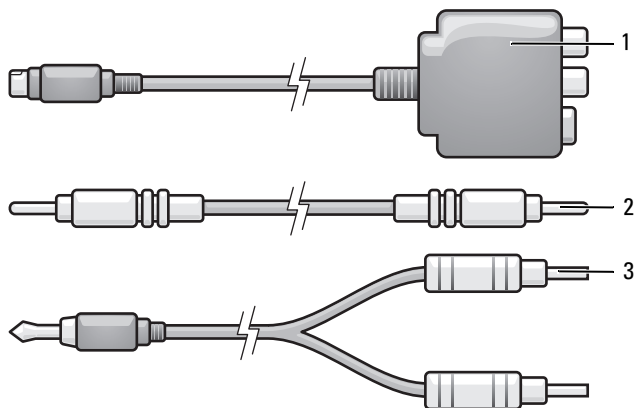
1 composietvideo-adapter 2 S/PDIF digitale audiokabel

- 6 Sluit het andere uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de audio-invoeraansluiting op de televisie of het audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 81 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Composietvideo en standaardaudio

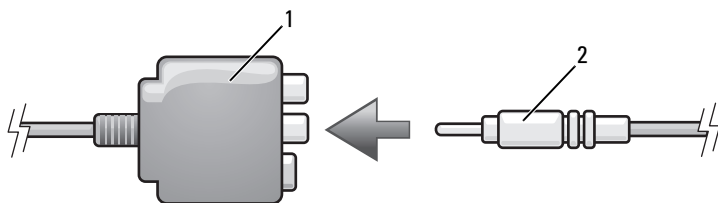


1 audio-invoeraansluiting 2 S-video TV-out-aansluiting
3 composietvideo-adapter



- 1 composietvideo-adapter 2 composietvideokabel
 3 standaardaudiokabel

- 1 Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de composietvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit een uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-uitvoeraansluiting op de composietvideo-adapter.

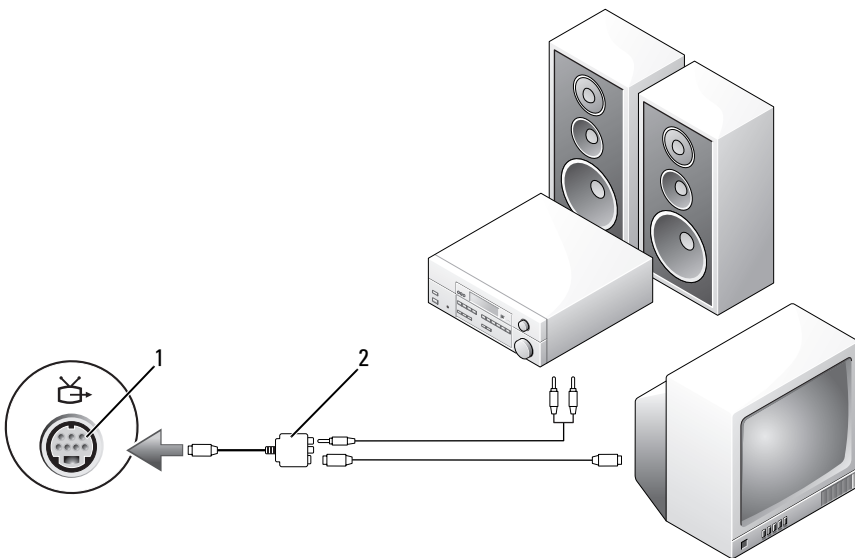


- 1 composietvideo-adapter 2 composietvideokabel

- 4 Sluit het andere uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de televisie.

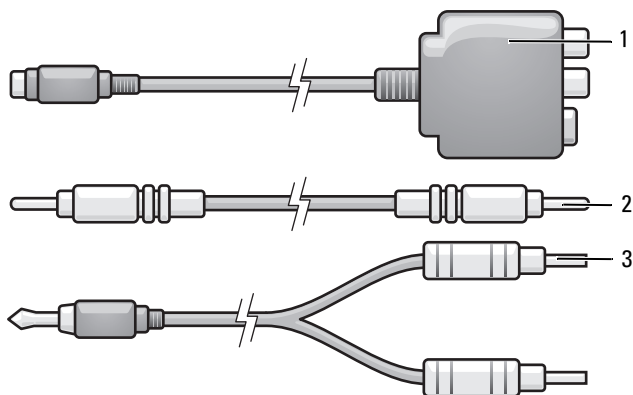
- 5 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.
- 6 Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 81 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Composietvideo en S/PDIF digitale audio



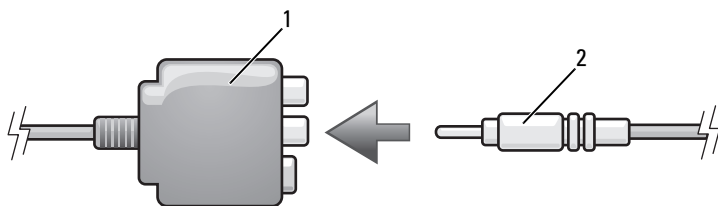
1 S-video TV-out-aansluiting

2 composietvideo-kabel



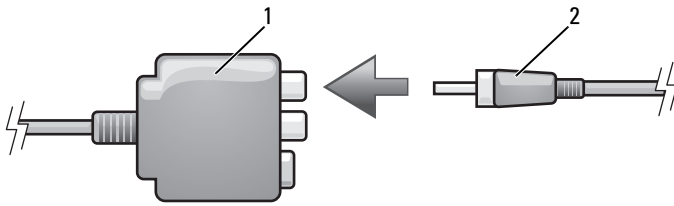
- 1 composietvideo-adapter 2 composietvideokabel
3 standaardaudiokabel

- 1 Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de composietvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit een uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de composietvideo-adapter.



- 1 composietvideo-adapter 2 composietvideokabel

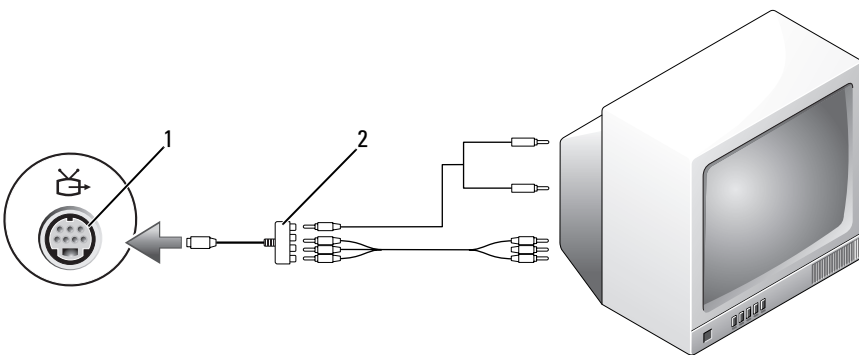
- 4 Sluit het andere uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de televisie.
- 5 Sluit een uiteinde van de digitale S/PDIF-audiokabel aan op de S/PDIF audio-aansluiting op de composietvideoadapter.



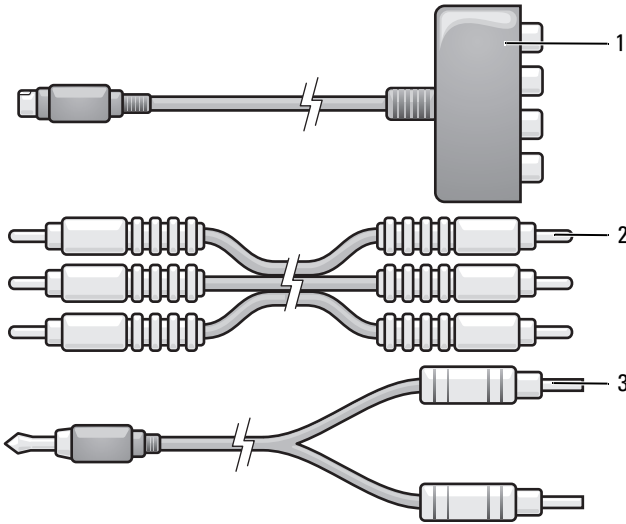
1 composietvideo-adapter 2 S/PDIF digitale audiokabel

- 6 Sluit het andere uiteinde van de digitale audiokabel aan op de S/PDIF-invoeraansluiting op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 81 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Componentvideo en standaardaudio

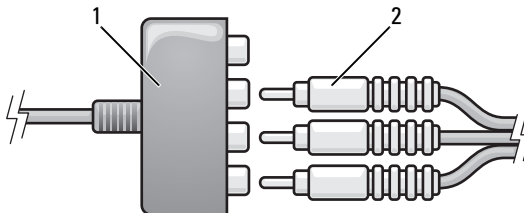


1 S-video TV-out-aansluiting 2 componentvideo-adapter



- 1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-adapter
 3 standaardaudiokabel

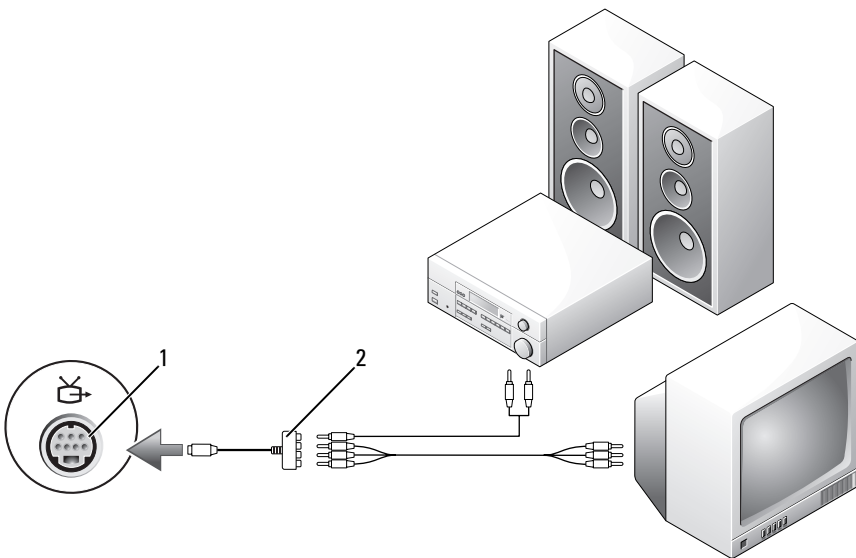
- 1 Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de componentvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit alle drie de uiteinden van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo-uitvoeraansluitingen op de componentvideo-adapter. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel op de overeenkomstige adapterpoorten worden aangesloten.



- 1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-adapter

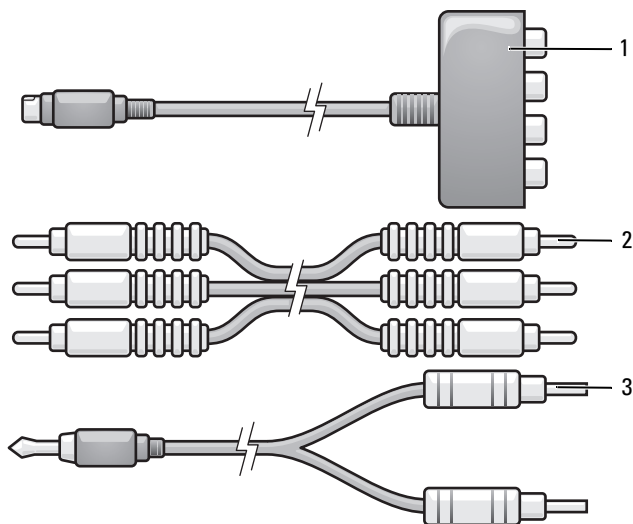
- 4 Sluit alle drie de uiteinden van de andere kant van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo-invoeraansluitingen op de televisie. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel op de overeenkomstige kleuren van de TV-input-aansluitingen zijn aangesloten.
- 5 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.
- 6 Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de televisie of het audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 81 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Componentvideo en S/PDIF digitale audio



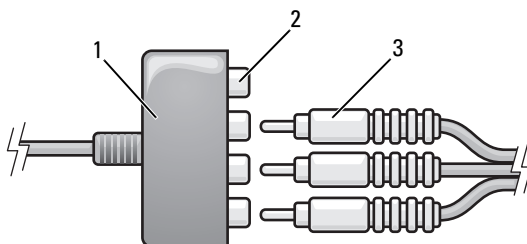
1 S-video TV-out-aansluiting

2 composietvideo-kabel



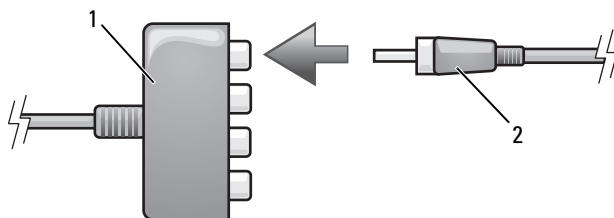
- 1 componentvideo-adapter 2 composietvideokabel
3 standaardaudiokabel

- 1** Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2** Sluit de componentvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3** Sluit alle drie de uiteinden van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo-uitvoeraansluitingen op de componentvideo-adapter. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel op de overeenkomstige adapterpoorten worden aangesloten.



- 1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-
uitvoeraansluitingen
- 3 componentvideo-kabel

- 4 Sluit alle drie de uiteinden van de andere kant van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo-invoeraansluitingen op de televisie. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel op de overeenkomstige kleuren van de TV-input-aansluitingen zijn aangesloten.
- 5 Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de S/PDIF-audioaansluiting op de componentvideo-adapter.



- 1 componentvideo-adapter 2 S/PDIF digitale audiokabel

- 6 Sluit het andere uiteinde van de digitale audiokabel aan op de S/PDIF-invoeraansluiting op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 81 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

S/PDIF digitale audio inschakelen

- 1 Dubbelklik op het luidsprekerpictogram in het systeemvak van Windows.
- 2 Klik op het menu **Opties** en klik dan op **Geavanceerde volumeregelingen**.
- 3 Klik op **Geavanceerd**.
- 4 Klik op **S/PDIF-interface**.
- 5 Klik op **Sluiten**.
- 6 Klik op **OK**.

De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren



OPMERKING: U zorgt ervoor dat de weergaveopties goed worden weergegeven door de tv op de computer aan te sluiten voordat u de weergave-instellingen inschakelt.

Microsoft Windows XP


- 1 Klik op **Start**, wijs **Instellingen** aan en klik op **Configuratiescherm**.
- 2 Dubbelklik op **Beeldscherm** en klik op het tabblad **Instellingen**.
- 3 Klik op **Geavanceerd**.
- 4 Controleer het tabblad de grafische kaart.




OPMERKING: Raadpleeg Windows Help en ondersteuning om te zien welk type grafische kaart in uw computer is geïnstalleerd. U opent Help en ondersteuning door op **Start** → **Help en ondersteuning** te klikken. Klik bij **Kies een taak op Gebruik Hulpprogramma's als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken**. Selecteer vervolgens **Hardware** onder **Gegevens over deze computer**.

- 5 Selecteer in de sectie over de weergaveapparaten de juiste optie voor het gebruik van een enkel beeldscherm of meerdere beeldschermen. Zorg er hierbij voor dat de weergaveinstellingen correct zijn voor uw selectie.

Microsoft Windows Vista

- 1 Klik op **Start** , 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 op **Geavanceerd**.
- 4 Controleer het tabblad de grafische kaart.



OPMERKING: Raadpleeg Windows Help en ondersteuning om vast te stellen welk type grafische kaart in uw computer is geïnstalleerd. U kunt Help en ondersteuning openen door te klikken op **Start**  → Help en ondersteuning. Klik bij **Kies een taak** op **Gebruik Hulpprogramma's als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken**. Selecteer vervolgens **Hardware** onder **Gegevens over deze computer**.

- 5 Selecteer in de sectie over de weergaveapparaten de juiste optie voor het gebruik van een enkel beeldscherm of meerdere beeldschermen. Zorg er hierbij voor dat de weergaveinstellingen correct zijn voor uw selectie.

ExpressCards gebruiken

ExpressCards bieden additioneel geheugen, vaste en draadloze communicatie-, multimedia- en beveiligingsfunctionaliteit. U kunt bijvoorbeeld een ExpressCard installeren om uw computer toegang te geven tot een wireless wide area network (WWAN).

ExpressCards bieden ondersteuning voor twee vormfactoren:

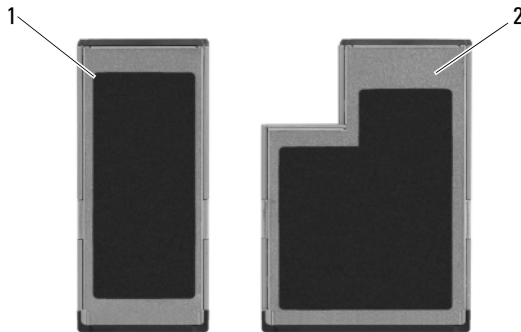
- ExpressCard/34 (34 mm breed)
- ExpressCard/54 (54 mm breed, L-hoekig met een 34 mm brede aansluiting)

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 197 voor informatie over ondersteunde ExpressCards.



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



1 ExpressCard/34

2 ExpressCard/54

Dummy-ExpressCards

Uw computer is verzonden 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 die bij andere computers zijn geleverd passen mogelijk niet in uw computer.

Verwijder de dummy-kaart alvorens u een ExpressCard installeert. Zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 85 voor meer informatie over het verwijderen van de dummy-kaart.

ExpressCards installeren

Het is mogelijk om een ExpressCard te 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, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.**

U installeert een ExpressCard als volgt:

- 1 Houd de kaart zo dat de bovenkant van de kaart naar boven is gekeerd.
- 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 sleuf

2 ExpressCard

De computer herkent de ExpressCard en laadt automatisch het juiste apparaatstuurprogramma. Als het configuratieprogramma u vraagt om de stuurprogramma's van de fabrikant te laden, moet u de schijf gebruiken die met de ExpressCard werd geleverd.

ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen

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

Druk op het ontgrendelingsmechanisme en verwijder de kaart of dummy-kaart. Bij sommige ontgrendelingsmechanismen moet u twee keer op het mechanisme drukken: één keer om het mechanisme uit te werpen, en een tweede keer om de kaart uit te werpen.

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

De geheugenkaartlezer gebruiken

De geheugenkaartlezer biedt een snelle en eenvoudige manier om digitale foto's, muziek en video's die op een geheugenkaart zijn opgeslagen te raadplegen en delen.



OPMERKING: Geheugenkaarten kunnen niet worden gebruikt als opstartbron voor de computer.

De 8-in-1 geheugenkaartlezer is in staat om de volgende geheugenkaarten te lezen:

- Secure Digital (SD)-kaarten
- SDIO-kaarten
- Multimediatekaarten
- Memory Stick-kaarten
- Memory Stick PRO-kaarten
- xD-Picture-kaarten
- Hi Speed-SD-kaarten
- Hi Density-SD-kaarten

Dummy-geheugenkaarten

Uw computer wordt geleverd met een plastic dummy-kaart die in de 8-in-1 geheugenkaartlezer is geïnstalleerd. Dummy-kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere vuildeeltjes. Bewaar de dummy-kaart voor gebruik wanneer de sleuf niet van een geheugenkaart is voorzien. Dummy-kaarten van andere computers passen mogelijk niet in de sleuf.

Verwijder de dummy-kaart alvorens u een geheugenkaart installeert. Zie "Een (dummy-)geheugenkaart verwijderen" op pagina 88 voor meer informatie over het verwijderen van de dummy-kaart.

Een geheugenkaart installeren

Geheugenkaarten kunnen in de computer worden geïnstalleerd terwijl de computer aan staat. De computer zal de kaart automatisch detecteren.

De meeste geheugenkaarten zijn voorzien van een symbool, zoals een driehoek, pijl of label die/dat aangeeft welke zijde in de sleuf moet worden aangebracht. De kaarten zijn op zodanige wijze ontworpen dat het niet mogelijk is om ze op foutieve wijze te installeren. 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, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Een geheugenkaart installeert u als volgt:

- 1 Houd de kaart op zodanige wijze vast 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, mag u de kaart niet forceren. Controleer of de kaart in de juiste richting wijst en probeer het opnieuw.



De computer zal de geheugenkaart herkennen en automatisch het juiste stuurprogramma laden. Als het configuratieprogramma u vraagt om het stuurprogramma van de fabrikant te laden, moet u de schijf gebruiken die met de geheugenkaart werd geleverd, indien beschikbaar.

Een (dummy-)geheugenkaart verwijderen


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

- ➡ KENNISGEVING:** Gebruik het configuratiehulpprogramma van de geheugenkaart (klik hiervoor op het pictogram  in het systeemvak) om een kaart te selecteren en de functionaliteit ervan stop te zetten alvorens u de kaart uit de computer verwijdert. Als u de werking van de kaart niet met behulp van het configuratiehulpprogramma stopzet, kan er gegevensverlies optreden.

Druk de kaart in de sleuf zodat deze uit de kaartlezer springt. Als de kaart gedeeltelijk is uitgeworpen, verwijdert u deze.

Netwerken instellen en gebruiken

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.

Het besturingssysteem van uw computer biedt een wizard die u begeleidt tijdens het proces van het verbinden van computers tot een netwerk. Raadpleeg voor meer informatie over het opzetten van een netwerk Windows® Help en ondersteuning (klik op Start  en klik vervolgens op Help en ondersteuning).

Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten

Voordat u de computer op een netwerk aansluit, moet hier eerst een netwerkadapter in worden geïnstalleerd en moet er een netwerkkabel op worden aangesloten.

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



OPMERKING: Druk de kabelstekker in de aansluiting totdat deze vastklikt en trek vervolgens zachtjes aan de kabel om te controleren of deze goed is bevestigd.


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



OPMERKING: Sluit geen netwerkkabel aan op een telefoonaansluiting.



Een netwerk instellen

- 1 Klik op Start  en klik vervolgens op **Verbinding maken met**.
- 2 Klik op **Een verbinding of netwerk instellen**.
- 3 Selecteer een optie onder **Kies een verbindingsoptie**.
- 4 Klik op **Volgende** en volg de instructies van de wizard.

Wireless Local Area Network (WLAN)

Een wireless local area network (WLAN) bestaat uit een reeks van onderling verbonden computers die met elkaar communiceren via luchtgolven in plaats van een netwerkkabel. Binnen een WLAN biedt een radiocommunicatieapparaat dat een ingangspunt wordt genoemd of een draadloze router verbindingen met computers die deel uitmaken van het netwerk of met internet. Het access point of de draadloze router en de draadloze netwerkaart in de computer communiceren met elkaar door met behulp van hun antennes gegevens uit te zenden via de luchtgolven.

Benodigheden voor een WLAN-verbinding

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

- Een internetverbinding 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 netwerk (RJ-45)-stekker

De draadloze netwerkkaart controleren

Afhankelijk van uw selectie tijdens de aanschaf van de computer is de computer uitgerust met een verscheidenheid aan configuraties. Om na te gaan of uw computer is voorzien van een draadloze netwerkkaart en het type van deze kaart vast te stellen:

- Gebruik Apparaatbeheer
- Raadpleeg de orderbevestiging voor uw computer

Apparaatbeheer

- 1 Klik op **Start**  en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
 - 2 Klik op **Klassieke weergave** in het menu aan de linkerkzijde van het **Configuratiescherm**.
 - 3 Dubbelklik op **Apparaatbeheer**.
-  **OPMERKING:** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**.
- 4 Klik in dat geval op **Verder**.
 - 5 Klik op het plusteken (+) naast **Netwerkadapters** om het hulpprogramma weer te geven dat wordt gebruikt om uw draadloze netwerkkaart te beheren.

Als er geen netwerkadapter wordt vermeld, is de computer mogelijk niet voorzien van een draadloze netwerkkaart.




Als er wel een netwerkadapter wordt vermeld, is de computer wel voorzien van een draadloze netwerkkaart. Om gedetailleerde informatie met betrekking tot de draadloze netwerkkaart te raadplegen doet u het volgende:

- 1 Klik met de rechtermuisknop op de naam van de netwerkadapter.
- 2 Klik op **Eigenschappen**.

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 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 89).
 - 3 Installeer alle software die voor uw draadloze router benodigd is. Mogelijk werd bij uw draadloze router een installatie-cd meegeleverd. Installatie-cd's bevatten doorgaans informatie over de installatie en probleemoplossing. Installeer de vereiste software conform de instructies die de fabrikant van de router heeft verstrekt.
 - 4 Zet de computer uit en schakel alle computers met draadloze functionaliteit in de nabijheid uit via de knop Start .
 - 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 Verwijder de stekker van de netadapter uit 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 verwijderd voordat u verdergaat met het opzetten van het netwerk.
- 8 Sluit een netwerkkabel aan op de netwerk (RJ-45)-aansluiting op de breedbandmodem wanneer 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 Raadpleeg voor de volgorde waarin de draadloze router moet worden ingesteld de documentatie die met de draadloze router werd meegeleverd:
 - 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 93).


Verbinding maken met een WLAN

 **OPMERKING:** Voordat u verbinding maakt met een WLAN moet u controleren of u de instructies in "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 90 hebt gevolgd.

 **OPMERKING:** De volgende netwerkinstellingen 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. Zie "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 90 voor meer informatie over het instellen van een verbinding met een WLAN.

Voor uw draadloze netwerkkaart zijn specifieke software en stuurprogramma's benodigd om een netwerkverbinding te maken. De software is reeds geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** Als de software is verwijderd of beschadigd 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. Zie "De draadloze netwerkkaart controleren" op pagina 91 voor informatie over het type draadloze netwerkkaart dat in de computer is geïnstalleerd.

Als u de computer opstart en er een netwerk in de nabijheid wordt gedetecteerd (waarvoor uw computer niet is geconfigureerd), zal er een pop-upvenster verschijnen naast het netwerkpictogram in het systeemvak van Windows.

U maakt als volgt een netwerkverbinding:

- 1 Klik op **Start**  en klik vervolgens op **Netwerk**.
- 2 Klik op **Netwerk en delen** op de navigatiebalk bovenin de map Netwerk.
- 3 Klik op **Een netwerkverbinding maken** onder **Taken**.
- 4 Selecteer uw netwerk in de lijst en klik op **Verbinden**.

Als u uw computer eenmaal hebt ingesteld op een draadloos netwerk, zal er een ander pop-up-venster verschijnen dat aangeeft dat uw computer met het netwerk in kwestie 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 status van de draadloze netwerkkaart bewaken met behulp van Dell QuickSet

De draadloze activiteitsindicator 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 indicator voor draadloze activiteit van Dell QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram op de taakbalk en selecteert u **Help**.

Mobiel breedbandnetwerk (WWAN)

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 dekkinggebied voor mobiele gegevensoverdracht bevindt. Neem contact op met uw provider voor informatie over het dekkinggebied 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 dekkinggebied voor mobiele gegevensoverdracht bevindt.

Wat u nodig hebt om een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk op te zetten



OPMERKING: Afhankelijk van uw computer kunt u een ExpressCard of een minikaart gebruiken, maar niet beide, om een mobiele breedbandverbinding in te stellen.


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 "ExpressCards gebruiken" op pagina 83 voor instructies over 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 indien u de kaart met de computer hebt besteld, of aanwezig op de cd die met de kaart werd geleverd indien u deze afzonderlijk hebt aangeschaft)


Als het hulpprogramma is beschadigd of van de computer is verwijderd, moet u de gebruikshandleiding voor de Dell Mobile Broadband Card Utility raadplegen in Windows Help en ondersteuning (klik op **Start** ) en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**) of deze openen vanaf de cd die met de kaart werd meegeleverd indien u de kaart afzonderlijk hebt aangeschaft.

De mobiele breedbandkaart van Dell™ 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

De mobiele breedbandkaart in Windows Help en ondersteuning raadplegen:

- 1 Klik op **Start**  → **Help en ondersteuning** → **Gebruik tools om uw computergegevens te raadplegen en problemen te diagnostiseren**.
- 2 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 hardwarecomponenten.




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

Een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk maken



OPMERKING: Deze instructies zijn louter van toepassing op ExpressCards/minikaarten voor mobiele breedbandnetwerken. Ze zijn niet van toepassing op ingebouwde kaarten met draadloze technologie.




OPMERKING: Voordat u een internetverbinding maakt, moet u de mobiele breedbanddienst activeren via uw mobiele provider. Raadpleeg voor instructies met betrekking tot het gebruik van de Dell Mobile Broadband Card Utility de gebruikshandleiding. Deze is verkrijgbaar via Windows Help en ondersteuning (klik op **Start**  en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**). De gebruikshandleiding is tevens verkrijgbaar via de website van Dell Support op support.dell.com en op de cd die met de mobiele breedbandkaart werd meegeleverd indien u deze afzonderlijk hebt aangeschaft.

Gebruik de Dell Mobile Broadband Card Utility om een mobiele breedbandnetwerkverbinding met internet te maken en beheren:

- 1 Klik op het pictogram van de Dell Mobile Broadband Card Utility  in het systeemvak van Windows om het hulpprogramma uit te voeren.
- 2 Klik op **Connect**.



OPMERKING: De knop **Connect** zal daarop veranderen in de knop **Disconnect**.

- 3 Volg de aanwijzingen op het scherm om de netwerkverbinding met behulp van het hulpprogramma te beheren.
of
- 1 Klik op **Start**  → **Alle programma's** → **Dell Wireless**.
- 2 Klik op **Dell Wireless Broadband** en volg de instructies op uw scherm.

De mobiele breedbandkaart activeren/deactiveren



OPMERKING: Als u niet in staat bent om een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk te maken, moet u controleren of u over alle benodigde items beschikt voor het opzetten van een mobiele breedbandverbinding (zie "Wat u nodig hebt om een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk op te zetten" op pagina 95). Controleer vervolgens op de mobiele breedbandkaart is geactiveerd door de instelling van de draadloze schakelaar te raadplegen.

U kunt de mobiele breedbandkaart inschakelen en uitschakelen met behulp van de draadloze schakelaar op de computer.

U kunt de draadloze apparaten van uw computer activeren en deactiveren met behulp van de draadloze schakelaar aan de linkerkant van de computer (zie "Aanzicht linkerkant" op pagina 27).

Als de schakelaar zich in de *aan*-stand bevindt, moet u deze in de *uit*-stand zetten om de schakelaar en de Mobiele breedbandkaart te deactiveren. Als de schakelaar zich in de *uit*-stand bevindt, moet u de schakelaar in de *aan*-stand zetten om de schakelaar en de Mobiele breedbandkaart van Dell te activeren. Zie "draadloze schakelaar" op pagina 27 voor informatie over de standen van de draadloze schakelaar.

Zie "De status van de draadloze netwerkkaart bewaken met behulp van Dell QuickSet" op pagina 94 voor het bewaken van de status van een draadloos apparaat.

Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator

De draadloze schakelaar op uw Dell-computer maakt gebruik van de Dell Wi-Fi Catcher Network Locator om te scannen op draadloze netwerken in uw nabijheid.

Om op een draadloos netwerk te scannen, schuift u de schakelaar in de tijdelijke stand (zie "draadloze schakelaar" op pagina 27) en houdt u deze daar gedurende een aantal seconden. De Wi-Fi Catcher Network Locator functioneert onafhankelijk van het feit of uw computer aan of uit staat of zich in de slaapmodus bevindt, zolang deze maar via Dell QuickSet of de BIOS-instellingen (systeemsetupprogramma) is ingesteld om WiFi-netwerkverbindingen te beheren.

Omdat de Wi-Fi Catcher Network Locator bij levering is gedeactiveerd en niet is geconfigureerd voor gebruik, moet u eerst Dell QuickSet gebruiken om de schakelaar in te stellen en te configureren voordat u er WiFi-netwerkverbindingen mee kunt bedienen. Voor meer informatie over de Wi-Fi Catcher Network Locator en instructies om deze functie in te stellen via Dell QuickSet, klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram in het systeemvak en selecteert u **Help**.



OPMERKING: Het Wi-Fi Catcher Network Locator-lampje gaat alleen branden wanneer de computer is uitgeschakeld en de draadloze schakelaar is geactiveerd in het systeemsetupprogramma (BIOS) om WiFi-netwerkverbindingen te beheren.

De computer beveiligen

Beveiligingskabelslot

OPMERKING: Bij uw computer wordt geen beveiligingskabelslot geleverd.

Een beveiligingskabelslot is een in de handel verkrijgbaar antidiefstalvoorziening. Om het kabelslot te gebruiken moet u het bevestigen aan de sleuf voor beveiligingskabelsleuf op uw Dell-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 niet binnen twee minuten een 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 het toch ergens noteert, moet u ervoor zorgen dat u het wachtwoord op een veilige plek bewaart.
- Deel uw wachtwoord met niemand.
- 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 meer beveiliging wilt, kunt u additionele beschermingsniveaus aanbrengen zoals toepassingen waarmee u gegevens kunt versleutelen.

Gebruik de optie **Gebruikersaccounts** in het Configuratiescherm van Microsoft® Windows® om gebruikersaccounts te maken of wachtwoorden te wijzigen. Als u een gebruikerswachtwoord aanmaakt, zult u het elke keer moeten opgeven wanneer u de computer aanzet of ontgrendelt. Als u niet binnen twee minuten een wachtwoord opgeeft, zal de computer terugkeren naar zijn vorige werkingstoestand. Zie uw Windows-documentatie voor meer informatie.

Als u een van uw wachtwoorden bent vergeten, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195). De technische ondersteuningsmedewerkers 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.

Als uw computer zoekraakt of wordt gestolen

- Neem contact op met een 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.

Probleemoplossing

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.

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 die zijn beschreven in "Vergrendelingen en softwareproblemen" op pagina 123. 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 205).


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 15).

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 195.


- 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® wordt weergegeven. Zet vervolgens de computer uit en probeer het opnieuw.

- Als het DELL™-logo verschijnt, drukt u direct 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 195).


Als de Pre-boot System Assessment 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 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.

 **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.


Het hoofdmenu van 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)	Hiermee voert u een grondige controle van alle systeemapparaten uit. Deze test neemt doorgaans een uur of langer in beslag. U moet af en toe vragen beantwoorden.
Custom Test (Aangepaste test)	Hiermee kunt u een specifiek apparaat binnen de computer testen of de tests aan uw behoeften aanpassen.
Symptom Tree (Symptomenstructuur)	Hiermee geeft u een overzicht weer 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 195).

 **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):


Tabblad	Functie
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. Raadpleeg voor meer informatie over Dell Support Center en beschikbare hulpmiddelen voor ondersteuning het tabblad **Services** op support.dell.com.

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

Voor computers die na 26 juni 2007 zijn aangeschaft kunt u Dell Support Center downloaden via de pagina **Services** op 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 TuneUp*, *Dell PC Checkup* en *Network Assistant*
- DellConnect voor live technische ondersteuning op afstand
- Contactgegevens voor Dell support, inclusief e-mailadressen, 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 weergegeven, samen met het servicelabel, de code voor Express-service, details over het vervallen van uw garantie 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 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:


- Uw computeromgeving controleren.
- De instellingen van *Dell Support* weergeven.
- Het helpbestand van *Dell Support* openen.
- Veel gestelde vragen weergeven
- 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 op de knop Start  → Alle programma's → Dell Support → Dell Support Settings. 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 gaan en de software daar downloaden.

Dell PC TuneUp

De geautomatiseerde of maandelijkse versie van *Dell PC TuneUp* stelt u in staat om de dag en het tijdstip in de maand te kiezen waarop u een onderhoudsbeurt op uw computer wilt laten uitvoeren. Een onderhoudsbeurt omvat een defragmentatie van de vaste schijf, het verwijderen van ongewenste en tijdelijke bestanden, het bijwerken van de beveiligingsinstellingen, het controleren van 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 108).

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.

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.

Dell Network Assistant biedt onder meer:

- 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 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.

CONTROLEER 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 208.

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 141.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Zie "Dell Diagnostics" op pagina 103.

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 "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55.

REDUCEER DE SCHRIJFSNELHEID — Zie de Help-bestanden 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 Locale 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 op **Computer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Locale 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®

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 TELEFOONLIJN

CONTROLEER DE TELEFOONAANSLUITING

SLUIT DE MODEM DIRECT OP DE TELEFOONAANSLUITING AAN

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 telefoonlijnaansluiting 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 HET DIAGNOSTISCHE HULPPROGRAMMA MODEM HELPER 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 controleren 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 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 — 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** (Aanwijsapparaat) in het systeemsetupprogramma (zie "Het systeemsetupprogramma gebruiken" op pagina 205). Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195).

BAD COMMAND OR FILE NAME — Controleer of de opdracht geen spelfout bevat. Breng op de juiste plaatsen spaties aan en gebruik de juiste padnaam.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE — Er is een storing opgetreden in de primaire cache van de microprocessor. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE — Het cd-station reageert niet op opdrachten van de computer (zie "Problemen met stations" op pagina 111).

DATA ERROR — De vaste schijf is niet in staat om de gegevens te lezen (zie "Problemen met stations" op pagina 111).

DECREASING AVAILABLE MEMORY — 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 164).

DISK C: FAILED INITIALIZATION — De computer kan de vaste schijf niet initialiseren. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 103).

DRIVE NOT READY — Er moet een vaste schijf in het compartiment worden aangebracht. Installeer een vaste schijf in het vaste-schijfcompartiment (zie "Vaste schijf" op pagina 156).

ERROR READING PCMCIA CARD — De computer kan de ExpressCard niet identificeren. Breng de kaart opnieuw aan of probeer een andere kaart (zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 83).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED — 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 195).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE — 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: \ / : * ? " < > | — Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.

GATE A20 FAILURE — Misschien zit er een geheugenmodule los. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 164).

GENERAL FAILURE — 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*. Onderneem overeenkomstig actie.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR — De computer is niet in staat om het stationstype te identificeren. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 156) 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 103).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 156) 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 103).

HARD-DISK DRIVE FAILURE — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 156) 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 103).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE — De vaste schijf is mogelijk defect. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 156) 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 103).

INSERT BOOTABLE MEDIA — 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 — 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 205).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE — 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 103).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE — 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 103).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE — 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 103).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE — 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 103).

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT — Dell MediaDirect™ is niet in staat om de Digital Rights Management (DRM)-beperkingen voor het bestand te verifiëren. Om deze reden kan het bestand niet worden afgespeeld (zie "Problemen met Dell MediaDirect" op pagina 125).

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 164).

MEMORY ALLOCATION ERROR — 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 —

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 164).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 164).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 164).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE —

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 164).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE — 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 — Het besturingssysteem is mogelijk beschadigd geraakt. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195).

NO TIMER TICK 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 103).

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN — Er staan teveel programma's open. Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND — Installeer de vaste schijf opnieuw (zie "Vaste schijf" op pagina 156). Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie "Dell Diagnostics" op pagina 103).


OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM — Er is een fout opgetreden met het optionele ROM-geheugen. Neem contact op met Dell (zie "Dell Diagnostics" op pagina 103).

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND — 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.
- 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.
- 4 Zie de softwaredocumentatie voor installatieinstructies.

SECTOR NOT FOUND — 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 sectors defect is geraakt, moet u indien mogelijk een back-up van uw gegevens maken en de vaste schijf vervolgens opnieuw formatteren.

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

SHUTDOWN FAILURE — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 103).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER — 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 205). Als het bericht opnieuw verschijnt, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED — 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 195).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM — 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 205).

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 103).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE — 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 103).

X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY — Plaats een diskette in het station en probeer het opnieuw.

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW — 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 195). Zie ook voor Mobile Broadband (WWAN) ExpressCards "Mobiel breedbandnetwerk (Wireless Wide Area Network [WWAN])" op pagina 127.

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 **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.

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 195).

ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN NIET 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 195).

Controleer of het IEEE 1394-apparaat op juiste wijze in de ingang 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 TOETSENBOARD — 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 TOETSENBOARD —

- 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 TOETSENBOARD LIGT, MOET U DE WERKING VAN HET GEÏNTEGREERDE TOETSENBOARD CONTROLEREN —

- 1 Sluit de computer af.
- 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 195).

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 103). Als de tests wijzen op een defect extern toetsenbord, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195).

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 meer



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/uit-knop 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 — Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw. 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 In het welkomstvenster klikt u 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.

Problemen met Dell MediaDirect

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

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

ALS U FILMS WILT AFPELEN 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 AFPELEN — 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 195).

Andere softwareproblemen

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

- Ga na 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.
- Indien nodig maakt u 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 en zoek naar 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 103).

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 164).
- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie "Geheugen" op pagina 164).
- Voer Dell Diagnostics uit (zie "Dell Diagnostics" op pagina 103).

ALS U ANDERE GEHEUGENPROBLEMEN ONDERVINDT —

- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie "Geheugen" op pagina 164).
- Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor het installeren van geheugen volgt (zie "Geheugen" op pagina 164).

- Controleer of de geheugenvoorziening die u gebruikt door uw computer wordt ondersteund. Zie "Geheugen" op pagina 164 voor meer informatie over het type geheugen dat door de computer wordt ondersteund.
- Voer Dell Diagnostics uit (zie "Dell Diagnostics" op pagina 103).

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 (Wireless Wide Area Network [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.



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 venster. 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-dienst) — Neem contact op met uw mobiele provider voor informatie over het dekkinggebied 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 "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55.

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 195.

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 "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55.

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 164).

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 printerfabrikant.

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 EL 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 kabelaan sluitingen.
- 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 venster. 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 137.

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 venster. 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 137.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Zie "Dell Diagnostics" op pagina 103.



OPMERKING: De volumeregeling in sommige MP3-spelers kan de volume-instellingen 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 gebruiken" op pagina 83).

STEL HET WINDOWS-VOLUME BIJ — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het venster. 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 — 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 Maak de muis los van 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 de touchpad en de muis te testen, voert u de muistest uit in de testgroep **Pointing Devices** (Aanwijsapparaten) in "Dell Diagnostics" op pagina 103.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VAN DE TOUCHPAD OPNIEUW — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 137.

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.

WIJZIG DE BEELDSCHERMINSTELLINGEN VAN WINDOWS —

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 103 en vervolgens contact opnemen met (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195).

ZIE "FOUTBERICHTEN" — Als er een foutmelding verschijnt, raadpleegt u "Foutmeldingen" op pagina 115.

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 195).

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, bijvoorbeeld het stuurprogramma voor het toetsenbord, worden geleverd met het besturingssysteem Windows. 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 137).

Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren



KENNISGEVING: De Dell Support-website op 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 herstellen" op pagina 142) om uw computer naar de oorspronkelijke staat te herstellen waarin deze zich bevond toen u het nieuwe stuurprogramma installeerde.

De cd *Drivers and Utilities* gebruiken

Als u het probleem niet kunt oplossen met Vorig stuurprogramma van Windows Vista of **Systeemherstel** (zie "Microsoft Windows herstellen" op pagina 142), 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, verwijdert 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** (Bron-cd) 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 205) alvorens u het stuurprogramma installeert (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 137). Zie "De configuratie van uw computer bepalen" op pagina 21 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 op de naam van het apparaat 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 op de naam van het apparaat 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 Probleemoplosser voor hardware gebruiken om de incompatibiliteit op te lossen.




OPMERKING: Windows Vista™ is een nieuw besturingssysteem. Om deze reden zijn 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 start u als volgt:

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 herstellen


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 "Using Microsoft Windows Systeemherstel" op pagina 148 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 back-ups 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 apparaat, kunt u Vorig stuurprogramma (zie "Vorig stuurprogramma van Windows Vista gebruiken" op pagina 137) 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 (Ja)**.
- 9 Nadat Systeemherstel klaar is met het verzamelen van de benodigde gegevens zal de computer opnieuw starten.
- 10 Nadat de computer opnieuw is gestart, klikt u op **OK**.

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 opgewaardeerd 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  →  → **Restart**.
- 2 Druk terwijl de computer opnieuw opstart op <F8> totdat het menu **Advanced Boot Options** 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 (Besturingssysteem) 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 137). Als Vorig stuurprogramma van Windows het probleem niet kan herstellen, moet u Systeemherstel gebruiken om het besturingssysteem te herstellen naar de werkende stand waarin het verkeerde toen u het nieuwe stuurprogramma voor het apparaat installeerde (zie "Using Microsoft Windows Systeemherstel" op pagina 148).



KENNISGEVING: Voordat u de installatie uitvoert, dient u een back-up 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 195.

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.

Using Microsoft Windows Systeemherstel

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 back-ups 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.

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 Start → Alle programma's → Accessoires → Systeemwerkset → Systeemherstel.
- 2 Klik op De laatste herstelbewerking ongedaan maken en klik vervolgens op Volgende.

Systeemherstel inschakelen



OPMERKING: Als u Windows XP opnieuw installeert terwijl er minder dan 200 MB vaste-schijfruimte 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 back-up 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 indien mogelijk een back-up van alle gegevens voordat u gebruikmaakt van PC Restore.

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.

- 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** (Voltooien) 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** (Ja).

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 Nadat de computer opnieuw is gestart, klikt u op **OK**.

PC Restore verwijderd 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. U wordt aangeraden om PC Restore niet van uw computer te verwijderen, zelfs niet om extra ruimte op de vaste schijf vrij te maken. 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 137). Als Device Driver Rollback het probleem niet kan herstellen, moet u System Restore gebruiken om het besturingssysteem te herstellen naar de werkende stand waarin het verkeerde toen u het nieuwe stuurprogramma voor het apparaat installeerde (zie "Using Microsoft Windows Systeemherstel" op pagina 148).



KENNISGEVING: Voordat u de installatie uitvoert, dient u een back-up 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 uur 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 195.

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 153 en "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 154 uitgevoerd.
- U hebt de veiligheidsinstructies 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)

De computer uitzetten



KENNISGEVING: Als u gegevensverlies wilt voorkomen, moet u open bestanden opslaan en sluiten en alle geopende programma's sluiten voordat u de computer uitzet.

- 1 Sla geopende bestanden op en sluit deze en sluit geopende programma's af.
- 2 Klik op **Start** , klik op de pijl , en klik vervolgens op **Afsluiten**.

De computer wordt uitgezet nadat het besturingssysteem is afgesloten.

- 3 Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten uit staan. Als de computer en de daarop aangesloten apparaten niet automatisch werden uitgeschakeld toen u het besturingssysteem afsloot, moet u de aan/uit-knop ten minste 8 tot 10 minuten ingedrukt houden totdat 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 dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



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



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 connector met vergrendelingsklemmen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de vergrendelingsklemmen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Als u de connectoren 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 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 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 153).

➔ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel te ontkoppelen, moet u eerst de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en vervolgens de stekker van de netwerkkabel uit het netwerkcontact verwijderen.

3 Koppel telefoon- en netwerkkabels los van de computer.

4 Verwijder de stekkers van de computer en alle randapparatuur uit het stopcontact.

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

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die voor dit specifieke type Dell-computer is ontworpen. Maak geen gebruik van een batterij die voor een ander type Dell-computer is bestemd.

5 Zet de computer ondersteboven.

6 Schuif de batterijvergrendelingen opzij totdat ze vastklikken.

7 Schuif de batterij uit het batterijcompartiment.



1 batterij

2 batterijontgrendelingsmechanismen (2)

8 Zet de computer ondersteboven, open het beeldscherm en druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.

9 Verwijder alle kaarten die in de sleuf van de ExpressCard zijn aangebracht (zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 85) en de 8-in-1 geheugenkaartlezer (zie "Een (dummy-)geheugenkaart verwijderen" op pagina 88).

Vaste schijf

Afhankelijk van het door u bestelde computersysteem is uw computer mogelijk voorzien van twee vaste schijven: een primaire vaste schijf en een optionele secundaire 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 dit gedeelte 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) om gegevensverlies te voorkomen "De computer uitzetten" op pagina 153. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aanstaat of zich in de slaapstand bevindt.



KENNISGEVING: Vaste schijven zijn uiterst kwetsbaar. Ga op voorzichtige wijze met vaste schijven om.



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 die niet van Dell afkomstig is, moet u een besturingssysteem, stuurprogramma's en hulpprogramma's op de nieuwe vaste schijf installeren (zie "Microsoft Windows herstellen" op pagina 142 en "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 137).

De vaste schijf verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Zet de computer ondersteboven.
- 3 Maak de twee borgschroeven los en verwijder de kap van het compartiment van de vaste schijf.



1 borgschroeven (2)

2 kap voor het compartiment
van de vaste schijf

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

- 4 Gebruik het trekklipje op de vaste schijf om deze uit zijn compartiment te trekken.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | compartiment van tweede vaste schijf | 2 | schroeven voor vaste schijf (3) |
| 3 | primaire vaste schijf | 4 | treklijpje |

De vaste schijf vervangen

- 1 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 op de schijf uitoefent, kunt u de aansluiting van de vaste schijf beschadigen.

➔ KENNISGEVING: Als u slechts één vaste schijf installeert, moet u ervoor zorgen dat u de nieuwe schijf in het compartiment voor de primaire schijf installeert.

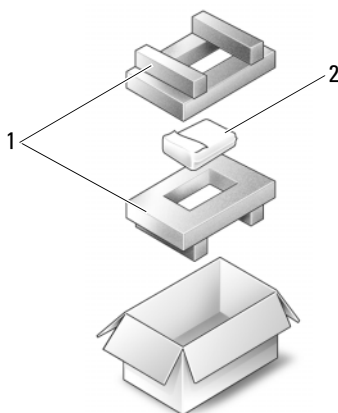
🔪 OPMERKING: De secundaire vaste schijf is optioneel.

- 2 Plaats de vaste schijf in het compartiment en druk deze op zijn plaats vast.
- 3 Breng de schroeven opnieuw op de vaste schijf aan en zet ze vast.
- 4 Breng de kap van de vaste schijf opnieuw aan en draai de borgschroeven vast.

- 5 Installeer het besturingssysteem voor de computer (zie "Microsoft Windows herstellen" op pagina 142).
- 6 Installeer de stuur- en hulpprogramma's voor de computer (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 137).

Een vaste schijf aan Dell retourneren

Retourneer uw oude vaste schijf naar Dell in zijn oorspronkelijke of een vergelijkbare schuimverpakking. Doet u dit niet, dan kan de vaste schijf beschadigd raken tijdens het verzenden.



- 1 piepschuim verpakking 2 vaste schijf

Optisch station

! **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.

Het optisch station verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Zet de computer ondersteboven.
- 3 Verwijder de borgschroef uit het optisch station.

- 4 Gebruik een plastic mesje om de inkeping in te drukken. Hiermee wordt het optisch station uit het compartiment verwijderd.




- 1 mediacompartiment 2 inkeping
3 apparaatbeveiligingsschroef

Scharnierkap

- ⚠ 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.
- ➡ 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.

De scharnierkap verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Open het beeldscherm zo ver mogelijk.
-  **KENNISGEVING:** Als u schade aan de scharnierkap wilt voorkomen, moet u de kap niet aan beide zijden tegelijk omhoog tillen.
- 3 Breng een plastic mesje aan in de inkeping om de scharnierkap aan de rechterkant op te tillen.
- 4 Breng de scharnierkap iets omhoog door deze van rechts naar links te bewegen en verwijder deze.



1 scharnierkap

2 pennetje

De scharnierkap terugzetten

- 1 Plaats de linkerzijde van de scharnierkap.
- 2 Druk van links naar rechts op de kap tot deze op zijn plaats klikt.

Toetsenbord

Zie voor meer informatie over het toetsenbord "Het toetsenbord en de touchpad gebruiken" op pagina 47.



LET OP: Voordat u aan een van de procedures in dit gedeelte 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.

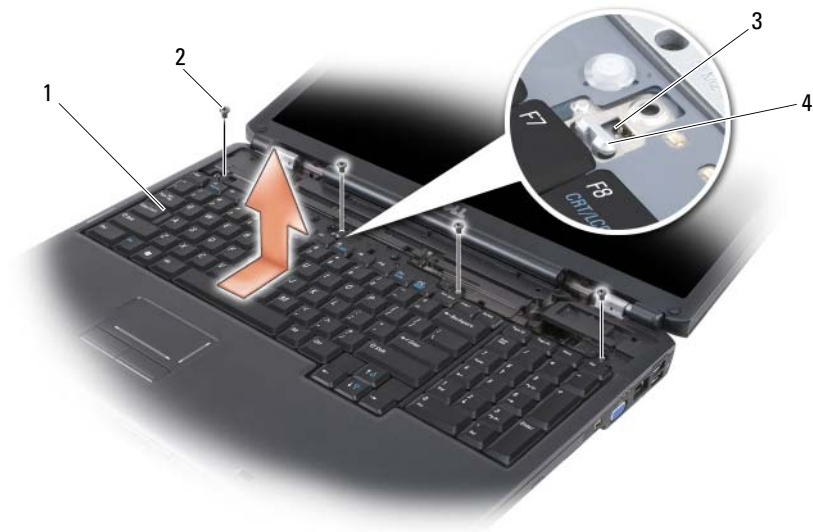
Het toetsenbord verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Verwijder de scharnierkap (zie "Scharnierkap" op pagina 160).
- 3 Verwijder de vier schroeven bovenin 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.

- 4 Schuif het toetsenbord naar de achterzijde van de computer om de inkeping op het toetsenbord te ontdoen van het lipje aan de computerzuil.
- 5 Til het toetsenbord op en verwijder het.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | toetsenbord | 2 | schroeven voor het toetsenbord (4) |
| 3 | inkeping op het toetsenbord | 4 | lipje op de computerzuil |

Het toetsenbord terugzetten

- 1 Bevestig de lipjes en de toetsenbordaansluiting langs de voorzijde van het toetsenbord aan de polssteun, en plaats de inkeping aan de bovenkant van het toetsenbord op het lipje van de computerzuil.
- 2 Druk het toetsenbord plat tegen de onderzijde van de computer, schuif de lipjes aan de onderzijde van het toetsenbord onder de polssteun en zorg ervoor dat het lipje op de onderzijde van de computer in de inkeping bovenin het toetsenbord schuift.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | lipjes (7) | 2 | toetsenbordaansluiting |
| 3 | inkeping op het toetsenbord | 4 | lipje op de computerzuil |
| 5 | polssteun | | |

- 3 Breng de vier schroeven opnieuw aan de bovenzijde van het toetsenbord aan.

Geheugen

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

U kunt de geheugen capaciteit van uw computer vergroten door geheugenmodules op het moederbord aan te sluiten. Zie "Specificaties" op pagina 197 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.

Uw computer is uitgerust met twee voor gebruikers toegankelijke SODIMM-aansluitingen. Een van de aansluitingen is bereikbaar via de onderzijde van het toetsenbord (DIMM A), en de andere aansluiting is bereikbaar via de onderzijde van de computer (DIMM B).

➡ **KENNISGEVING:** Als uw computer slechts van één geheugenmodule is voorzien, moet u de geheugenmodule aansluiten op de aansluiting die aangeduid is als "DIMM A".

➡ **KENNISGEVING:** Als u geheugenmodules op twee aansluitingen moet aansluiten, moet u een geheugenmodule aansluiten op de aansluiting die is aangeduid met "DIMM A" voordat u een geheugenmodule aansluit op de aansluiting die is aangeduid met "DIMM B".

De DIMM A-geheugenmodule verwijderen

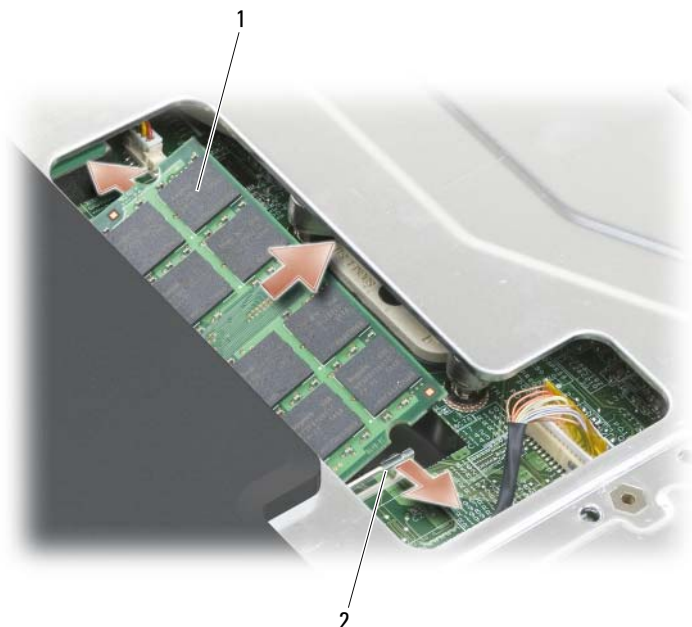
➡ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspoliband of door zo nu en dan een ongeverfd metaal oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.

De DIMM A-geheugenmodule bevindt zich onder het toetsenbord.

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Verwijder de scharnierkap (zie "Scharnierkap" op pagina 160).
- 3 Verwijder het toetsenbord (zie "Toetsenbord" op pagina 162).

➡ **KENNISGEVING:** Als u schade aan de ingang van de geheugenmodule wilt voorkomen, mag u geen gebruik maken van instrumenten om de bevestigingsklemmen van de geheugenmodule uit elkaar te duwen.

- 4 Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmen aan weerszijden van de aansluiting voor de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar te drukken totdat de geheugenmodule uit de aansluiting omhoog springt.
- 5 Verwijder de geheugenmodule uit de aansluiting.



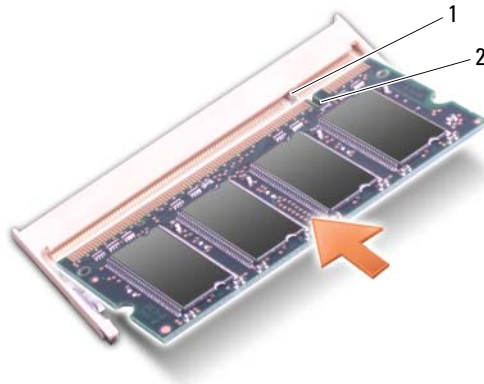
- 1 geheugenmodule (DIMM A) 2 bevestigingsklemmen geheugenmodule (2)

De DIMM A-geheugenmodule vervangen

➡ 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.

- 1 Lijn de inkeping in de kaartrandconnector van de module uit met het lipje in de ingangssleuf.
- 2 Schuif de geheugenmodule in een hoek van 45 graden stevig in de sleuf en draai de kaart neerwaarts totdat deze vastklikt. Als u niet voelt dat de module vastklikt, moet u deze verwijderen en opnieuw installeren.

🔧 OPMERKING: Als de geheugenmodule niet op juiste wijze is geïnstalleerd, start de computer mogelijk niet meer op. Er is geen foutmelding die een dergelijke fout aanwijst.




1 lipje

2 inkeping

- 3 Breng het toetsenbord en de scharnierkap opnieuw aan.
- 4 Plaats de batterij in het batterijvak of sluit de netadapter op uw computer en een stopcontact aan.
- 5 Zet de computer aan.

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

Om de hoeveelheid geheugen die in de computer is geïnstalleerd te raadplegen, klikt u op **Start**  → **Help en ondersteuning** → **Dell System Information**.

De DIMM B-geheugenmodule verwijderen

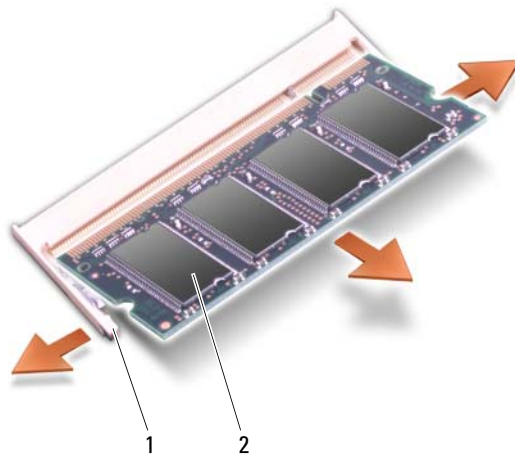
De DIMM B-geheugenmodule bevindt zich onder de kap van de geheugenmodule/knoopcelbatterij aan de onderzijde van de computer.

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Zet de computer ondersteboven, draai de borgschroef op de kap van de geheugenmodule/knoopcelbatterij los (zie "Aanzicht onderzijde" op pagina 33) en verwijder de kap.



1 kap geheugenmodule/knoopcelbatterij 2 borgschroef

- ➔ **KENNISGEVING:** Als u schade aan de ingang van de geheugenmodule wilt 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 aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.
- 3 Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmen van de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar te drukken totdat de geheugenmodule uit de aansluiting omhoog springt .
- 4 Verwijder de geheugenmodule uit de aansluiting.



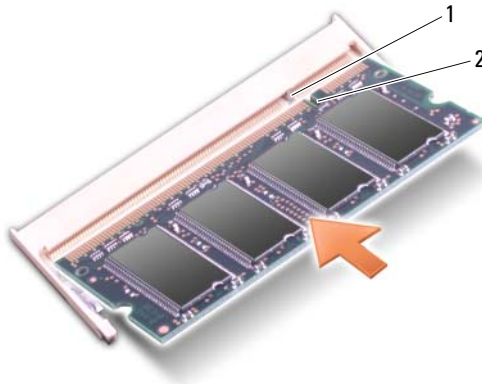
1 bevestigingsklemmen (2) 2 geheugenmodule

De DIMM B-geheugenmodule opnieuw aanbrengen

➡ **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.

- 1 Lijn de inkeping in de kaartrandconnector van de module uit met het lipje in de ingangssleuf.
- 2 Schuif de geheugenmodule in een hoek van 45 graden stevig in de sleuf en draai de kaart neerwaarts totdat deze vastklikt. Als u niet voelt dat de module vastklikt, moet u deze verwijderen en opnieuw installeren.

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




1 lipje

2 inkeping

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


- 3 Breng de kap van de geheugenmodule/knoopcelbatterij opnieuw aan.
- 4 Plaats de batterij in het batterijvak of sluit de netadapter op uw computer en een stopcontact aan.
- 5 Zet de computer aan.

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

Om de hoeveelheid geheugen die in de computer is geïnstalleerd te raadplegen, klikt u op **Start**  → **Help en ondersteuning** → **Dell System Information**.

SIM-kaart

Een Subscriber Identity Module (SIM)-kaart identificeert gebruikers op unieke wijze op basis van een zogenaamde International Mobile Subscriber Identity.

 **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: Alleen kaarten van het type GSM (HSDPA) hebben een SIM-kaart nodig. EVDO-kaarten maken geen gebruik van een SIM-kaart.

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Schuif in het batterijcompartiment de SIM-kaart in het SIM-compartiment. Zorg ervoor dat de afgesneden hoek van de SIM-kaart naar achteren is gericht.



1 batterijhouder

2 SIM-kaart

Draadloze minikaarten

! **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in dit gedeelte 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.

Als u een draadloze minikaart bij uw computer hebt besteld, zal de kaart reeds in de computer geïnstalleerd zijn. Uw computer biedt ondersteuning voor drie typen draadloze minikaarten:

- Een WLAN (wireless local area network).
- Een mobiel breedbandnetwerk of Wireless Wide Area Network (WWAN).
- Een Wireless Personal Area Network (WPAN).

Een WLAN-kaart verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Zet de computer ondersteboven.
- 3 Draai de borgschroeven op de kap van de minikaart los en verwijder de kap.



1 borgschroeven (2)

2 kap voor minikaart

- 4 Verwijder de antennekabels uit de WLAN-kaart.



1 antennekabelaansluitingen (2) 2 WLAN-kaart

- 5 Maak de WLAN-kaart los door de metalen borglipjes in de richting van de achterkant van de computer te drukken totdat de kaart iets omhoogkomt.
- 6 Til de WLAN-kaart uit de aansluiting op het moederbord omhoog.



- 1 metalen bevestigingslipjes (2) 2 WLAN-kaart
3 hoes van mylar

Een WLAN-kaart opnieuw aanbrengen

- ➔ **KENNISGEVING:** De kaartaansluitingen 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.
 - ➔ **KENNISGEVING:** Om schade aan de WLAN-kaart te voorkomen, mag u nooit kabels onder de kaart plaatsen.
- 1 Breng de WLAN-kaartstekker met een hoek van 45 graden aan op de aansluiting op het moederbord die is aangeduid met "WLAN".

- 2 Druk het andere einde van de WLAN-kaart naar beneden in de bevestigingslipjes totdat de kaart vastklikt.
- 3 Sluit de juiste antennekabels aan op de WLAN-kaart die u installeert:
 - Als het label van de WLAN-kaart is voorzien van twee driehoeken (wit en zwart), moet u de witte antennekabel aansluiten op de aansluiting die is aangeduid met "main" (witte driehoek) en de zwarte antennekabel aansluiten op de aansluiting die is aangeduid met "aux" (zwarte driehoek).
 - Als het label van de WLAN-kaart van drie driehoeken is voorzien (wit, zwart en grijs), moet u de witte antennekabel aansluiten op de witte driehoek, de zwarte antennekabel aansluiten op de zwarte driehoek en de grijze antennekabel aansluiten op de grijze driehoek.
- 4 Berg ongebruikte antennekabels veilig op in de beschermende hoes van mylar.
- 5 Breng de kap van de minikaart opnieuw aan en draai de borgschroeven vast.

Een mobiele breedbandkaart of WWAN-kaart verwijderen



OPMERKING: WWAN is tevens beschikbaar op een ExpressCard (zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 83).

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Zet de computer ondersteboven.
- 3 Draai de borgschroeven op de kap van de minikaart los en verwijder de kap.



1 borgschroeven (2)

2 kap voor minikaart

4 Verwijder de twee antennekabels uit de WWAN-kaart.



1 antennekabelaansluitingen (2) **2** WWAN-kaart

5 Maak de WWAN-kaart los door de metalen bevestigingslipjes naar de achterzijde van de computer te drukken totdat de kaart iets omhoog komt.

6 Til de WWAN-kaart uit de aansluiting op het moederbord.



- 1 metalen bevestigingslipjes (2) 2 WWAN-kaart
 3 hoes van mylar

Een mobiele breedbandkaart of WWAN-kaart opnieuw aanbrengen

➔ **KENNISGEVING:** De kaartaansluitingen 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.

➔ **KENNISGEVING:** Om schade aan de WWAN-kaart te voorkomen moet u nooit kabels onder de kaart plaatsen.

- 1 Breng de WWAN-kaartstekker in een hoek van 45 graden aan op de aansluiting op het moederbord die is aangeduid met "WWAN".
- 2 Druk het andere uiteinde van de WWAN-kaart naar beneden in de bevestigingslipjes totdat deze op zijn plaats vastklikt.

- 3 Sluit de zwarte antennekabel met een grijze streep aan op de aansluiting die is aangeduid met "aux" (zwarte driehoek) en sluit de witte antennekabel met een grijze streep aan op de aansluiting die is aangeduid met "main" (witte driehoek).
- 4 Berg ongebruikte antennekabels veilig op in de beschermende hoes van mylar.
- 5 Breng de kap opnieuw aan en zet de borgschroeven vast.

Een WPAN-kaart verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Zet de computer ondersteboven.
- 3 Draai de borgschroeven op de kap van de minikaart los en verwijder de kap.



1 borgschroeven (2)

2 kap voor minikaart

- 4 Verwijder de blauwe antennekabel uit de WPAN-kaart
- 5 Maak de WPAN-kaart los door de metalen borglipjes in de richting van de achterkant van de computer te drukken totdat de kaart iets omhoog komt.

- 6 Til de WPAN-kaart uit de aansluiting op het moederbord.


Een WPAN-kaart opnieuw aanbrengen

- ➔ **KENNISGEVING:** De kaartaansluitingen 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.
 - ➔ **KENNISGEVING:** Om schade aan de WPAN-kaart te voorkomen moet u nooit kabels onder de kaart aanbrengen
- 1 Sluit de WPAN-kaartstekker met een hoek van 45 graden aan op de aansluiting op het moederbord die is aangeduid met "WPAN".
 - 2 Druk het andere uiteinde van de WPAN-kaart naar beneden in de bevestigingslipjes totdat deze op zijn plaats vastklikt.
 - 3 Sluit de blauwe antennekabel aan op de WPAN-kaart.
 - 4 Berg ongebruikte antennekabels veilig op in de beschermende hoes van mylar.
 - 5 Breng de kap van de minikaart opnieuw aan en draai de borgschroeven vast.

Flash Cache Module

De Flash Cache Module (FCM) is een intern flash-station dat de prestatie van uw computer verbetert. Als u een FCM met uw computer hebt besteld, zal de kaart reeds zijn geïnstalleerd.

De FCM verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
 - 2 Zet de computer op zijn kant en verwijder de kap van het minikaartcompartiment.
 - 3 Zorg dat u bent geaard door een van de metalen aansluitingen aan de achterzijde van de computer aan te raken.
-  **OPMERKING:** Als u het gebied verlaat, moet u zichzelf opnieuw aarden wanneer u terugkeert naar de computer.
- 4 Maak de FCM los door de metalen bevestigingsbeugels van de kaart weg te drukken totdat de kaart iets omhoog komt.

5 Verwijder de FCM.



1 metalen bevestigingslipjes (2) FCM

De FCM vervangen



KENNISGEVING: Installeer de FCM in de WWAN- of WPAN-sleuf. Breng geen FCM op de WLAN-kaartsleuf aan. Dit zou tot schade aan de computer kunnen leiden.

- 1 Breng de FCM-stekker in een hoek van 45 graden aan op de aansluiting van het moederbord die is aangeduid met "FCM".
- 2 Druk het andere uiteinde van de FCM naar beneden in de bevestigingslipjes totdat de kaart op zijn plaats vastklikt.

Ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth[®]-technologie



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.



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.

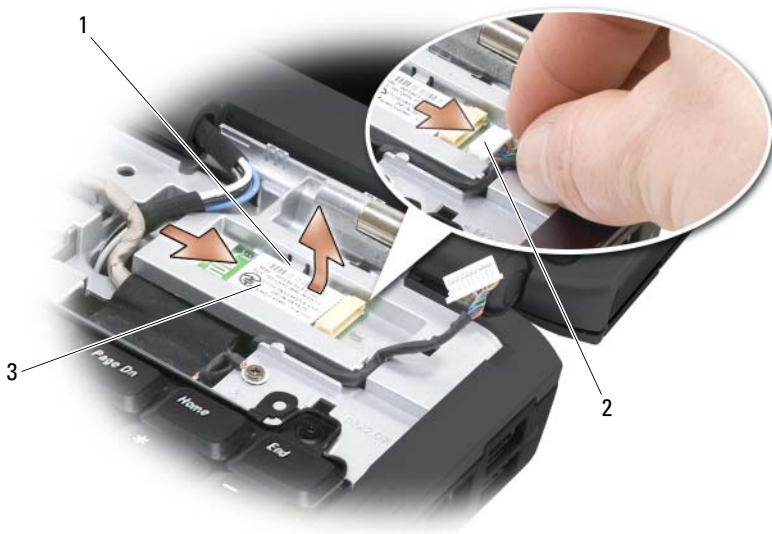


KENNISGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

Als u een ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth-technologie met uw computer hebt besteld, zal deze reeds zijn geïnstalleerd.

De kaart verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Verwijder de scharnierkap (zie "Scharnierkap" op pagina 160).
- 3 Verwijder de kabel uit de kaart.
- 4 Pak de kaart vast bij zijn aansluitingskant en schuif deze onder de bevestigingslipjes vandaag.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------|
| 1 | bevestigingslipjes (2) | 2 | kabel |
| 3 | kaart | | |

Knoopcelbatterij

! **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.

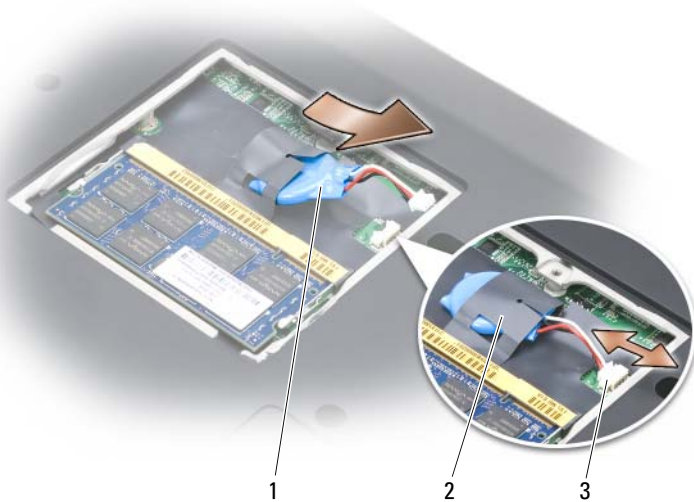
➡ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatiche ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspoliband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.

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

De knoopcelbatterij verwijderen

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in "Voordat u begint" op pagina 153.
- 2 Zet de computer ondersteboven.

- 3 Maak de borgschroef op de kap van de geheugenmodule/knoopcelbatterij los (zie "Aanzicht onderzijde" op pagina 33), en verwijder de kap.
- 4 Verwijder de kabel van de knoopcelbatterij uit het moederbord.




- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------|
| 1 | knoopcelbatterij | 2 | hoes van mylar |
| 3 | aansluiting voor batterijstekker | | |

- 5 Schuif de batterij uit de hoes van mylar.

De knoopcelbatterij vervangen

- 1 Sluit de kabel van de knoopcelbatterij aan op het moederbord
- 2 Schuif de knoopcelbatterij in de hoes van mylar.
- 3 Breng de kap opnieuw aan en zet de borgschroef vast.

Funcies van Dell™ QuickSet

 **OPMERKING:** Deze functie is mogelijk niet beschikbaar op uw computer.

Dell QuickSet stelt u in staat om op eenvoudige wijze de volgende typen instellingen te configureren of raadplegen:

- Netwerkconnectiviteit
- 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®. Het systeemvak 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 locatie 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.
- Laad de hoofdbatterij en alle reservebatterijen die u mee wilt nemen, volledig op.
- Zet de computer uit.
- Verwijder de stekker van de netadapter uit 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 te bewaren en vervoeren.
- 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. Gebruik de draadloze schakelaar om de draadloze activiteit te deactiveren (zie "draadloze schakelaar" op pagina 27).
- U zou de energiebeheerinstellingen van uw computer kunnen wijzigen om de batterijwerkduur te maximaliseren (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 55).
- 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 bekend als een *goederenpaspoort*) 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.


Hulp verkrijgen


Hulp verkrijgen

 **LET OP:** Als u de computerkap wilt verwijderen, moet u eerst de stekker van de computer en modem uit het stopcontact halen.

Als er een probleem op de computer optreedt, kunt u de volgende stappen voltooien om het probleem te diagnosticeren en op te lossen:

- 1 Zie "Problemen met hardware of software oplossen" op pagina 141 voor informatie en procedures die betrekking hebben op het computerprobleem.
- 2 Zie "Dell Diagnostics" op pagina 103 voor procedures met betrekking tot het uitvoeren van Dell Diagnostics.
- 3 Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 194 in.
- 4 Gebruik het uitgebreide pakket aan online diensten van Dell dat beschikbaar is bij Dell Support (support.dell.com) voor hulp tijdens de installatie en probleemoplossingsprocedures. Zie "Online diensten" op pagina 190 voor een uitgebreidere lijst van de online ondersteuning van Dell.
- 5 Als het probleem niet kan worden opgelost met behulp van de voorgaande stappen, raadpleegt u "Contact opnemen met Dell" op pagina 195.

 **OPMERKING:** Bel met de technische ondersteuning van Dell vanaf een telefoon die zich in de buurt van de computer bevindt, zodat de medewerker van de technische ondersteuning u kan helpen met het uitvoeren van de benodigde procedures.

 **OPMERKING:** De code voor express-service is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

Wanneer het automatische telefoonsysteem van Dell u daarom vraagt, voert u de code voor express-service in om het gesprek rechtstreeks naar de juiste ondersteuningsmedewerker te leiden. Als u niet over een code voor express-service beschikt, dient u de map **Dell Accessories** te openen. Klik hier op het pictogram **Code voor express-service** en volg de instructies.

Zie voor instructies met betrekking tot het gebruik van de technische ondersteuning van Dell "Technische ondersteuning en klantenservice" op pagina 190.



OPMERKING: Sommige van de onderstaande diensten zijn mogelijk niet beschikbaar in locaties buiten de Verenigde Staten. Bel uw plaatselijke Dell-vertegenwoordiger voor informatie over beschikbaarheid van deze diensten.

Technische ondersteuning en klantenservice

De technische ondersteuning van Dell staat klaar voor al uw vragen met betrekking tot hardware van Dell™. Onze ondersteuningsmedewerkers zullen gebruikmaken van de op uw computer geïnstalleerde diagnostische programma's om snelle en accurate antwoorden op uw vragen te bieden.

Zie voor het opnemen van contact met Dell "Voordat u belt" op pagina 193 en vervolgens "Contact opnemen met Dell" op pagina 195.

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 diagnosticeren en geheel onder uw toezicht te herstellen. Ga voor meer informatie naar support.dell.com en klik op DellConnect.

Online diensten

Meer informatie over de producten en diensten van Dell is beschikbaar op de volgende websites:

www.dell.com

www.dell.com/ap (alleen landen in Azië/Stille Zuidzee-gebied)

www.dell.com/jp (alleen Japan)

www.euro.dell.com (alleen Europa)

www.dell.com/la (landen in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied)

www.dell.ca (alleen Canada)

Dell Support is beschikbaar via de volgende websites en e-mailadressen:

- Dell Support-websites
support.dell.com
support.jp.dell.com (alleen Japan)
support.euro.dell.com (alleen Europa)
- E-mailadressen Dell Support
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
la-techsupport@dell.com (alleen landen in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied)
www.dell.com/ap/ (alleen landen in Azië/Stille Oceaan-gebied)
- E-mailadressen Dell Marketing en Sales
apmarketing@dell.com (alleen landen in Azië/Stille Oceaan-gebied)
sales_canada@dell.com (alleen Canada)
- Anoniem FTP (file transfer protocol)
ftp.dell.com
Meld u aan als de gebruiker `anonymous` en gebruik uw e-mailadres als wachtwoord.

AutoTech-service

De geautomatiseerde technische ondersteuningsdienst van Dell — AutoTech— biedt antwoorden op de meest gestelde vragen van Dell-klanten over hun draagbare en desktopcomputers.

Wanneer u AutoTech belt, gebruikt u de toetsen van de telefoon om het onderwerp te kiezen dat met uw vragen overeenkomt. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Geautomatiseerde bestelstatusservice

Als u de bestellingsstatus van Dell-producten wilt raadplegen, kunt u terecht op support.dell.com. U kunt ook gebruik maken van de geautomatiseerde bestellingsstatusdienst. Een opgenomen boodschap zal u vragen om de informatie in te voeren die nodig is om uw order en de status daarvan te vinden. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Problemen met uw bestelling

Als u een probleem hebt met uw order, zoals ontbrekende onderdelen, verkeerde onderdelen of onjuiste facturering, dient u contact met Dell op te nemen voor hulp. Houd uw factuur of pakbon bij de hand wanneer u belt. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Productinformatie

Als u informatie nodig hebt over andere producten die bij Dell beschikbaar zijn of als u een order wilt plaatsen, dient u de website van Dell te bezoeken op www.dell.com. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195 voor het telefoonnummer dat u in uw regio moet bellen als u telefonisch met een verkoopspecialist wilt spreken.

Items retourneren voor reparatie of restitutie

Bereid alle items die worden teruggezonden (voor reparatie dan wel restitutie) als volgt voor:

- 1** Neem telefonisch contact op met Dell om een machtigingsnummer geretourneerde producten te verkrijgen. Noteer dit nummer op een duidelijk zichtbare locatie op de doos.
Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 195 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.
- 2** Voeg een kopie van de factuur toe en een brief waarin u de reden voor teruggave beschrijft.

- 3 Voeg een kopie van de diagnostische checklist toe (zie "Diagnostische checklist" op pagina 194) om aan te geven welke tests u hebt uitgevoerd en welke foutberichten door Dell Diagnostics worden gerapporteerd (zie "Dell Diagnostics" op pagina 103).
- 4 Stuur ook alle accessoires mee die bij de geretourneerde items behoren (stroomsnoeren, diskettes met software, handleidingen etc.).
- 5 Verpak de apparatuur die u terugstuurt in de oorspronkelijke verpakking of een vergelijkbare verpakking.

De verzendkosten zijn voor uw eigen rekening. U bent verantwoordelijk voor het verzekeren van de geretourneerde producten en aansprakelijk voor het risico van eventueel verlies tijdens het retourneren van de items naar Dell. Materiaal dat onder rembours wordt verzonden, zal niet worden geaccepteerd.

Als aan bovenstaande voorwaarden niet wordt voldaan, zullen de geretourneerde producten bij het magazijn van Dell worden geweigerd en aan u worden geretourneerd.

Voordat u belt



OPMERKING: Zorg ervoor dat u uw code voor express-service bij de hand hebt wanneer u telefonisch contact met Dell opneemt. Met behulp van deze code kan het geautomatiseerde telefoonsysteem van de Dell-ondersteuning uw gesprek op efficiëntere wijze naar de juiste persoon doorverbinden. Mogelijk wordt er naar uw servicelabel wordt gevraagd. Dit label bevindt zich aan de achterzijde of onderzijde van uw computer.

Vergeet niet de diagnostische checklist in te vullen (zie "Diagnostische checklist" op pagina 194). Zet indien mogelijk de computer aan wanneer u Dell voor ondersteuning belt en bel vanaf een telefoon die zich in de nabijheid van de computer bevindt. U wordt mogelijk gevraagd om een aantal opdrachten of gedetailleerde informatie in te voeren of andere stappen op het gebied van probleemoplossing uit te voeren die alleen mogelijk zijn op de computer waar het probleem zich heeft voorgedaan. Zorg ervoor dat de computerdocumentatie bij de hand is.



LET OP: Voordat u binnen de computer gaat werken, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Diagnostische checklist

Naam:

Datum:

Adres:

Telefoonnummer:

Service-label (streepjescode aan de achterkant of onderkant van de computer):

Code voor express-service:

Machtigingsnummer voor het retourneren van materiaal (indien verstrekt door een medewerker van de technische ondersteuning van Dell):

Besturingssysteem en versie:

Apparaten:

Uitbreidingskaarten:

Bent u op een netwerk aangesloten? Ja Nee

Netwerk, versie en netwerkadapter:

Programma's en versies:

Raadpleeg de documentatie die bij uw besturingssysteem werd geleverd om de inhoud van de opstartbestanden van de computer te bepalen. Als de computer op een printer is aangesloten, dient u elk bestand afzonderlijk af te drukken. Als dit niet het geval is, dient u de inhoud van elk bestand te noteren alvorens u telefonisch contact met Dell opneemt.

Foutbericht, piepcode of diagnostische code:

Beschrijving van probleem en uitgevoerde probleemoplossingsprocedures:

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.
- 2 Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Choose A Country/Region** (Kies een land/regio) onder aan de pagina.
- 3 Klik aan de linkerzijde 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



OPMERKING: Het aanbod kan per regio verschillen. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer klikt u op **Start** , **Help en ondersteuning** en selecteert u vervolgens de optie om informatie over uw computer te raadplegen.

Processor

Processor type	Intel® Core™ 2 Duo
L1 cache	32 KB per instructie 32-KB data cache per core
L2 cache	2 MB of 4 MB per core, afhankelijk van het model
Externe busfrequentie	533 MHz, 667 MHz en 800 MHz

System Information

System chipset	Mobile Intel 965 Express Chipset-reeks
Gegevensbusbreedte	64 bits
DRAM-busbreedte	dual-channel (2) 64-bit-bussen
Adresbusbreedte processor	32 bits
Flash EPROM	1 MB
Grafische bus	PCI-E X16
PCI-bus (PCI-Express wordt gebruikt voor grafische controllers)	32 bits x16

ExpressCard

OPMERKING: De ExpressCard-sleuf is uitsluitend voor ExpressCards bestemd.

OPMERKING: PCMCIA is mogelijk niet beschikbaar in sommige regio's.

ExpressCard controller	Intel ICH8M
ExpressCard-aansluiting	een ExpressCard-sleuf (54 mm)

ExpressCard (Vervolg)

Ondersteunde kaarten	ExpressCard/34-kaart (34 mm) ExpressCard/54-kaart (54 mm) 1,5 V en 3,3 V
Aansluitingsformaat ExpressCard	26 pins

8-in-1 geheugenkaartlezer

8-in-1 geheugenkaartcontroller	Ricoh R5C833
8-in-1 geheugenkaartaansluiting	8-in-1 combo-kaartaansluiting
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)-kaarten• SDIO-kaarten• MultiMediaCard (MMC)-kaarten• Memory Stick-kaarten• Memory Stick PRO-kaarten• xD-Picture Card-kaarten• Hi Speed-SD-kaarten• Hi Density-SD-kaarten

Geheugen

Geheugenmoduleaansluiting	twee voor de gebruiker toegankelijke SoDIMM-aansluitingen
Geheugenmodulecapaciteit	512 MB, 1 GB, 2 GB
Geheugentype	667 MHz SoDIMM DDR2
Minimaal geheugen	1 GB
Maximaal geheugen	4 GB

OPMERKING: Om te kunnen profiteren van de tweekanaals bandbreedtefunctionaliteit, dienen beide geheugensleuven te zijn gevuld en hetzelfde formaat te hebben.

OPMERKING: De hoeveelheid beschikbaar geheugen die wordt weergegeven heeft geen betrekking op het volledige maximale geheugen dat is geïnstalleerd, omdat een deel van het geheugen mogelijk is gereserveerd voor systeembestanden.

Poorten en aansluitingen

Audio	microfoonaansluiting, aansluiting voor stereokoptelefoon/luidsprekers
IEEE 1394-aansluiting	4 pins seriële aansluiting
Infrarood	sensor compatibel met Philips RC6 (alleen ontvangst)
Minikaart	drie minikaartsleuven van het type IIIA
Modem	RJ-11-poort
Netwerkadapter	RJ-45 port
S-video TV-out	7 pins mini-DIN-aansluiting (optionele S-video-aansluiting voor composietvideoadapterkabel)
USB	vijf 4-pins USB 2.0-aansluitingen
Video	15-gats aansluiting

Communicatie

Modem:	
Type	v.92 56K MDC
Controller	softmodem
Interface	Intel High-Definition Audio
Netwerkadapter	10/100 Ethernet LAN op moederbord
Draadloos	interne WLAN-, WWAN- en WPAN-minikaarten WWAN ExpressCard Draadloze Bluetooth®-technologie

Video

Videotype	discrete grafische kaart
Gegevensbus	PCI Express X16
Grafische controller	nVIDIA GeForce 8400M GS of nVIDIA GeForce 8600M GT

Video (Vervolg)

Grafisch geheugen	128 MB (GeForce 8400M GS) of 256 MB (GeForce 8600M GT)
LCD-interface	LVDS
TV-ondersteuning	NTSC ofPAL in S-video- composiet- en componentmodus

Audio

Audiotype	Tweekanaals stereo met hoge definitie
Audiocontroller	Sigmatel STAC9205 audiocodec met hoge definitie
Stereoconversie	24 bits (analoog naar digitaal en digitaal naar analoog)
Interfaces:	
Intern	Intel High Definition Audio
Extern	Microfoonaansluiting, aansluiting voor stereokoptelefoon/luidsprekers
Luidsprekers	twee 4 ohm luidsprekers
Interne luidsprekerversterker	2 watt per kanaal naar ohm
Ingebouwde microfoon	Dual digital microfoon-narray
Volumebedieningsknoppen	Programmamenu's, mediabedieningsknoppen

Beeldscherm

Type (active-matrix TFT)	17 inch WXGA+ 17 inch WUXGA met TrueLife
Afmetingen:	
Hoogte	229,5 mm
Breedte	367,2 mm
Diagonaal	433,0 mm
Maximale resolutie:	
WXGA+	1.440 x 900 bij 262.000 kleuren
WXGA+ met TrueLife	1.440 x 900 bij 262.000 kleuren
WUXGA met TrueLife	1.920 x 1.200 bij 262.000 kleuren
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Werkhoek	0° (gesloten) tot 155°

Beeldscherm (Vervolg)

Weergavehoeken:

Horizontaal	$\pm 40^\circ$ (WXGA+) standaard $\pm 65^\circ$ (WUXGA)
Verticaal	$+15^\circ/-30^\circ$ (WXGA+) $+45^\circ/-55^\circ$ (WUXGA)

Pixelpitch:

WXGA+	0,255 mm
WUXGA	0,191 mm

Controls

De helderheid kan worden afgesteld met behulp van de sneltoetsen (zie "De helderheid bijstellen" op pagina 45).

Toetsenbord

Aantal toetsen	86/103 (Verenigde Staten en Canada); 87/104 (Europa); 90/107 (Japan)
Lay-out	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

X/Y-positieresolutie (grafische tabelmodus)

240 cpi

Formaat:

Breedte	71,7 m actief sensorgebied
Hoogte	rechthoek van 34, 0 mm

Batterij

Type	"slimme" lithium-ionbatterij met 9 cellen "slimme" lithium-ionbatterij met 6 cellen
------	--

Afmetingen:

Diepte	67,6 mm (9 cellen) 47,5 mm (6 cellen)
Hoogte	20,4 mm
Breedte	209,9 mm

Batterij (Vervolg)

Gewicht	0,48 kg (9 cellen) 0,33 kg (6 cellen)
Stroom	11,1 V DC
Oplaadtijd (naar schatting):	
Bij uitstand computer	4 uur
Werkduur	De werkduur van de batterij is afhankelijk van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk lager uitvallen als gevolg van bepaalde stroomintensieve omstandigheden (zie "Stroomproblemen" op pagina 128). Zie voor meer informatie over de levensduur van batterijen "Batterijen gebruiken" op pagina 51.
Geschatte levensduur	300 ladings-/ontladingscycli
Temperatuurbereik:	
Tijdens bedrijf	0° tot 35°C
Tijdens opslag	-40° tot 65°C
Knoopcelbatterij	CR-2032

Netadapter

Ingangsstroom	100–240 VAC
Maximale ingangsspanning	1,5 A
Ingangsfrequentie	50–60 Hz
Uitgangsstroom	5.62 A (maximaal bij puls van 4 seconden) 4.62 A (90 W) (continu)
Uitgangsstroom	90 W
Uitgangsstroom	19,5 +/- 1,0 VDC
Afmetingen:	
Hoogte	34,2 mm
Breedte	60,87 mm
Diepte	153,45 mm

Netadapter (Vervolg)

Gewicht (met bekabeling)	0,46 kg
Temperatuurbereik:	
Tijdens bedrijf	0° tot 35°C
Tijdens opslag	-40° tot 65°C

Fysiek

Hoogte	44 mm
Breedte	394 mm
Diepte	293 mm
Gewicht (met batterij met 6 cellen)	
Configureerbaar tot minder dan	3,8 kg

Omgevingsparameters

Temperatuurbereik:	
Tijdens gebruik	0° tot 35°C
Tijdens opslag	-40° tot 65°C
Relatieve vochtigheidsgraad (maximaal):	
Tijdens gebruik	10% tot 90% (niet-condenserend)
Tijdens opslag	5% tot 95% (niet-condenserend)
Maximale trilling (gebruikt in een willekeurig trillingsspectrum die een gebruikersomgeving simuleerde):	
Tijdens gebruik	0,66 GRMS
Tijdens opslag	1,3 GRMS
Maximale schokweerstand (gemeten bij een vaste schijf in de bedrijfsstand en een halfsinuspuls van 2. Ook gemeten met de koppen van de vaste schijf in de parkeerstand gefixeerd en 2-ms halve-sinuspuls voor opslag):	

Omgevingsparameters (Vervolg)

Tijdens gebruik	142 G
Tijdens opslag	163 G
Maximale hoogte	
Tijdens gebruik	-15,2 tot 3.048 m
Tijdens opslag	-15,2 tot 10.668 m
Contaminatieniveau in de lucht	C2 of lager, zoals gedefinieerd in de richtlijn ISA-S71.04-1985


Camera (optioneel)

Resolutie stilstaande beelden	2 megapixels
Grafische resolutie	640 x 480 bij 30 fps
Camera-activatie	via pictogram op bureaublad

Bijlage

Het systeemsetupprogramma gebruiken



OPMERKING: Het besturingssysteem van uw computer is in staat om de meeste opties in het systeemsetupprogramma (de BIOS-instellingen) automatisch te configureren. Hierdoor worden de opties die u via het systeemsetupprogramma hebt ingesteld, overschreven. Een uitzondering is de optie **External Hot Key** (Externe sneltoets), die u alleen via het systeemsetupprogramma kunt activeren of deactiveren. Raadpleeg voor meer informatie over het besturingssysteem Windows Help en ondersteuning (klik hiervoor op **Start**  en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**).


U kunt het systeemsetupprogramma als volgt gebruiken:

- Om gebruikersgedefinieerde functies zoals het computerwachtwoord in te stellen of te wijzigen
- Om informatie over de huidige configuratie van de computer, zoals de hoeveelheid systeemgeheugen te raadplegen

Nadat u de computer hebt geïnstalleerd, voert u het systeemsetupprogramma uit om uzelf vertrouwd te maken 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
- De opstartconfiguratie
- Instellingen op het gebied van apparaatconfiguratie
- 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.

Het systeemsetupscherm weergeven

- 1 Start of herstart de computer.
- 2 Druk zodra het DELL-logo verschijnt op <F2>.

Als u te lang wacht en het logo van Microsoft Windows verschijnt, moet u blijven wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet, de computer uitzetten en het opnieuw proberen.

Systeemsetupscherm

-  **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 linkerzijde 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 venster worden weergegeven. Opties en waarden die u niet kunt wijzigen (omdat ze door de computer zijn bepaald) worden gedimd weergegeven.

Rechts bovenin het venster wordt help-informatie voor de gemarkeerde optie weergegeven. Links onderin het venster wordt informatie over de computer weergegeven. De toetsfuncties van het systeemsetupprogramma worden onder in het venster weergegeven.

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 208 als u de opstartvolgorde eenmalig wilt wijzigen.

Op de pagina **Boot Order** (Opstartvolgorde) 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 voor het besturingssysteem zijn benodigd. 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, markeert u het apparaat in kwestie en drukt u op <u> om het apparaat in de lijst naar boven te verplaatsen of op <d> om het apparaat in de lijst naar beneden te verplaatsen.

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 openen (u kunt deze procedure ook gebruiken om Dell Diagnostics vanaf de diagnostische partitie op uw vaste schijf te starten).

- 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, de computer uitzetten en het opnieuw proberen.

- 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 dit gedeelte begint, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Computer, Toetsenbord en beeldscherm



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, pluisvrije 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.

Touchpad

- 1 Zet de computer uit (zie "De computer uitzetten" op pagina 153).
- 2 Koppel aangesloten hardware los van de computer en stopcontacten.
- 3 Verwijder alle geïnstalleerde batterijen (zie "Batterijprestatie" op pagina 51).
- 4 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.

Muis



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.

Cd's of dvd's reinigen



KENNISGEVING: Gebruik altijd perslucht om de lens in het optisch station te reinigen, en volg de instructies die met het persluchtproduct werden geleverd. Raak onder geen beding de lens in het station aan.

Als u problemen met de afspeelkwaliteit van uw schijven bemerkt, zoals het overslaan van de laser, 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 ronddraaiende beweging 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.

Beleid technische ondersteuning Dell (V.S.)

Voor technische ondersteuning door een technicus is tijdens het probleemoplossingsproces de samenwerking en deelname van de klant vereist. De ondersteuningsdienst voorziet in het herstel van het besturingssysteem, de softwaretoepassingen en stuurprogramma's voor hardware naar de oorspronkelijke standaardconfiguratie zoals deze door Dell werd geleverd, naast de controle op de juiste functionaliteit van de computer en alle door Dell geïnstalleerde hardware. Naast technische ondersteuning door een technicus, is online technische ondersteuning beschikbaar op support.dell.com. Additionele technische ondersteuning is tegen betaling verkrijgbaar.

Dell biedt beperkte technische ondersteuning voor de computer en eventuele door Dell geïnstalleerde software en randapparatuur¹.

Ondersteuning voor software en randapparatuur van derden wordt verstrekt door de oorspronkelijke fabrikant. Dit geldt ook voor software en randapparatuur van derden die zijn gekocht en/of geïnstalleerd via Dell Software and Peripherals, Readyware en Custom Factory Integration².

¹ Reparatediensten worden geleverd conform de beperkte garantievoorzwaarden en eventuele ondersteuningscontracten die u bij de computer hebt aangeschaft.

² Alle standaardonderdelen van Dell die binnen een Custom Factory Integration (CFI)-project vallen, worden gedekt door de standaard beperkte garantie van Dell voor uw computer. Dell biedt daarnaast echter gedurende de termijn van het onderhoudscontract voor de computer een onderdeelvervangingsprogramma voor alle niet-standaard hardwareonderdelen van derde partijen die in de fabriek van Dell werden geïnstalleerd.

Definitie van "Door Dell geïnstalleerde" software en randapparatuur

Door Dell geïnstalleerde software omvat het besturingssysteem en sommige van de softwaretoepassingen die tijdens het productieproces op de computer werden geïnstalleerd (Microsoft Office, Norton Antivirus, etc).

Onder door Dell geïnstalleerde randapparatuur vallen alle interne uitbreidingskaarten, kaartcompartimenten van het merk Dell en accessoires voor ExpressCards. Daarnaast zijn inbegrepen alle monitors, toetsenborden, muizen, luidsprekers, microfoons voor telefoonmodems, dockingstations/poortreplicators, netwerkproducten en aanverwanten van het merk Dell.

Definitie van "Software en randapparatuur van derden"

Software en randapparatuur van externe partijen omvatten randapparatuur, accessoires of softwaretoepassingen die wel door Dell worden verkocht, maar niet het merk Dell dragen (printers, scanners, camera's, games, etc).

Ondersteuning voor alle software en randapparatuur van derden wordt verstrekt door de oorspronkelijke fabrikant van het product.

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 storing 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™ 1700
Modelnummer:	PP22X
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 bevat auteursrechtbeschermende technologie die wordt beschermt door patenten en andere intellectuele eigendomsrechten in de VS. Het gebruik van deze auteursrechtbeschermende technologie moet zijn geautoriseerd door Macrovision en is bedoeld voor gebruik thuis en in andere omstandigheden met beperkte vertoning, tenzij anderszins geautoriseerd door Macrovision. 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 kunnen functionaliteit beschrijven die al dan niet op uw specifieke computer toepassing is.

A

AC — Alternating Current (wisselstroom)— Het type elektriciteit dat uw computer van stroom voorziet wanneer u de netadapter aansluit op een stopcontact.

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface — Een energiebeheerspecificatie die het besturingssysteem Microsoft® Windows® in staat stelt om een computer in standby-modus of een slaapstand te zetten om de hoeveelheid 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 grafische poort die ervoor zorgt dat systeemgeheugen kan worden gebruikt voor taken die op de grafische weergave betrekking hebben. 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 hostcontroller voor een vaste SATA-schijf die het opslagstuurprogramma ertoe in staat stelt om technologieën als Native Command Queuing (NCQ) en hot plug in te schakelen.

Alleen-lezen — Gegevens en/of bestanden die u wel kunt raadplegen (lezen), maar niet 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.

Apparaat — Hardware zoals een diskettestation, printer of toetsenbord die op de computer wordt aangesloten of geïnstalleerd.

Apparaatstuurprogramma — Zie *stuurprogramma*.

ASF — Alert Standards Format — Een standaard voor het definiëren van een mechanisme voor het rapporteren van hardware- en softwarewaarschuwingen aan een beheerconsole. 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.

BD-R — Een bd-r-schijf heeft betrekking op twee optische schijfformaten die kunnen worden beschreven met behulp van een optische schijfrecorder. Bd-r-schijven kunnen slechts één keer worden beschreven.

BD-RE — Een Blu-ray RE-schijf kan worden gewist en meerdere keren worden beschreven.

BIOS — Basic Input/Output System — Een programma of hulpprogramma dat als interface tussen de computerhardware en het besturingssysteem dient. U mag de BIOS-instellingen alleen wijzigen als u op de hoogte bent van het effect van deze instellingen op uw computer. Ook wel *systeemsetupprogramma* genoemd.

Bit — De kleinste gegevenseenheid die door de computer kan worden geïnterpreteerd.

Bluetooth[®]-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.

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 buiten dan wel binnen de processorarchitectuur ligt besloten.

Carnet — Een internationaal douanedocument dat de tijdelijke import naar andere landen vereenvoudigt. Ook wel bekend als een *goederenpaspoort*.

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 sticker op uw computer wordt vermeld. Wordt ook wel de *productsleutel* of het *product-id* genoemd.

Code voor express-service — Een numerieke code die op een sticker op uw Dell™-computer wordt vermeld. 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 module 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 snelheid van het geheugen te vergroten tot een niveau boven de 400 MHz.

DIMM — Dual In-line Memory Module — 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. Computers die gebruik maken van disk striping stellen de gebruiker gewoonlijk in staat om de grootte van de gegeveenseenheden of de stripe-breedte aan te geven.

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 die beheerstandaarden ontwikkelen voor gedistribueerde desktop-, netwerk-, internet- en zakelijke omgevingen.

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 — Geheugen waar informatie wordt opgeslagen in chips die met condensators zijn uitgerust.

Dual display mode — Een beeldscherminstelling die het mogelijk maakt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op het beeldscherm. Wordt ook wel *uitgebreide weergavemodus* genoemd.

Dual-core — Een Intel®-technologie waarin twee fysieke rekenenheden bestaan in een enkel processorpakket, waardoor de rekenefficiëntie en het vermogen tot multitasking wordt vergroot.

Dvd-r — DVD Recordable — Een beschrijfbare versie van een dvd. Gegevens kunnen slechts eenmalig naar een dvd-r-schijf worden geschreven. Eenmaal opgenomen kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

Dvd+rw — DVD Rewritable — Een overschrijfbaar 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 — Een station dat in staat is om dvd's en de meeste cd-media te lezen en naar dvd+rw-schijven (herschrijfbaar dvd's) te 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 veroorzaakt als gevolg van elektromagnetische straling.

ENERGY STAR® — Environmental Protection Agency-richtlijnen op basis waarvan het algehele stroomverbruik wordt gereduceerd.

EPP — Enhanced Parallel Port — Een parallelle ingang 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 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 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 bepalen 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.

Geheugen — Een gebied binnen de computer dat voor tijdelijke gegevensopslag wordt gebruikt. 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 locatie waar informatie tijdelijk in het RAM-geheugen wordt opgeslagen.

Geheugenkaart — Een kleine bedradingsplaat die geheugenchips bevat en wordt aangesloten op het moederbord.

Geheugentoeewijzing — Een proces waarbij de computer tijdens het opstarten geheugencapaciteit aan fysieke locaties toewijst. 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 modus — Een modus die aangeeft hoeveel tekst en grafische beelden op een beeldscherm kunnen worden weergegeven. Grafisch gebaseerde software, zoals de Windows-besturingssystemen, wordt weergegeven in videomodi die het best kunnen worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Op tekens gebaseerde software, zoals tekstbewerkers, wordt weergegeven in grafische modi die als x kolommen bij y rijen tekens kunnen worden gedefinieerd.

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.

Hyper-threading — Hyper-threading is een technologie van Intel die de computerprestatie kan verbeteren door één fysieke processor in staat te stellen om als twee logische processors te fungeren en daarmee in staat is om bepaalde taken tegelijkertijd uit te voeren.

Hz — hertz — Een eenheid om frequenties te meten; komt overeen met 1 cyclus per seconde. Computers en elektronische apparatuur worden vaak gemeten in kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) of terahertz (THz).

I

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 in de vaste schijf of het cd-station is ingebouwd.

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 die het mogelijk maakt om zonder kabelverbinding gegevens uit te wisselen tussen de computer en een infrarood apparaat.

Infraroodsensor — Een poort die het mogelijk maakt om gegevens over te dragen tussen de computer en infrarode apparaten, zonder gebruik te maken van een kabelverbinding.

I/O — input/output — Een bewerking of apparaat dat gegevens op de computer opslaat en ervan opvraagt. 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 — De organisatie die internationale standaarden ontwerpt voor communicatie op basis van infraroodtechnologie.

IRQ — Interrupt ReQuest — Een elektronisch pad dat aan een specifiek apparaat wordt toegewezen, zodat het apparaat in kwestie 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, zodat u een rechtstreekse internetverbinding kunt maken, e-mail kunt verzenden en websites kunt bezoeken. Internetproviders bieden normaliter tegen een bepaald tarief software, een gebruikersnaam en inbelnummers aan.

K

KB — kilobyte — Een gegevenseenheid die overeenkomt met 1.024 bytes maar vaak wordt aangeduid om 1.000 bytes aan te geven.

Kb — kilobit — Een gegevenseenheid die overeenkomt met 1024 bits. Een meeteenheid voor de capaciteit van geheugencircuits.

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 een processor die hitte van de processor wegvoert.

Koppelapparaat — Zie APR.

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 van draagbare computers en in 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 gegevensdoorvoer van apparaten naar de processor biedt.

LPT — Line Print Terminal — Een 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.

MB — megabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag. Deze meeteenheid komt overeen 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.

Mbps — Megabits per seconde — Een miljoen bits per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt voor overdrachtssnelheden tussen netwerken en modems.

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.

Mediocompartiment — Een ruimte die ondersteuning biedt voor apparaten als optische stations, een tweede batterij of een Dell TravelLite™-module.

MHz — megahertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1 miljoen cycli per seconde. De snelheden voor computerprocessors, -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 klein formaat 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.

Mobiel breedbandnetwerk — (ook wel WWAN genoemd) is een reeks onderling verbonden computers die met elkaar communiceren met behulp van draadloze mobiele technologie. Dit netwerk biedt internettoegang op locaties waar een mobiele telefoondienst aanwezig is. Uw computer kan ongeacht de fysieke locatie de mobiele breedbandverbinding in stand houden zolang deze in het verzorgingsgebied van uw mobiele provider blijft.

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 — De toegangstijden voor opslagapparaten worden vaak uitgedrukt in ms.

N

Netwerkadapter — Een chip die netwerkfunctionaliteit 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 cd — Een cd waarmee u de computer kunt opstarten. In het geval dat de vaste schijf is beschadigd of uw computer door een computervirus is getroffen, moet u ervoor zorgen dat u een opstartbare cd of diskette bij de hand hebt. De cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) is een opstartbare cd.

Opstartbare diskette — Een diskette die u kunt gebruiken om uw computer op te starten. In het geval dat de vaste schijf is beschadigd of uw computer door een computervirus is getroffen, moet u ervoor zorgen dat u een opstartbare cd of diskette bij de hand hebt.

Opstartvolgorde — De volgorde 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 combostations.

P

Parallele ingang — 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 — Een PCI is een lokale bus die ondersteuning biedt voor 32 en 64 bits gegevenstrajecten, hetgeen zorgt voor een snel gegevenstraject tussen de processor en hardware zoals grafische kaarten, vaste schijven en netwerken.

PCI Express — Een wijziging van de PCI-interface die voor een snellere gegevensoverdracht tussen de processor en de daaraan gekoppelde hardware zorgt. 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 aan de PCMCIA-standaard voldoet. Modems en netwerkadapters zijn populaire typen pc-kaarten.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Een organisatie die standaarden voor pc-kaarten ontwikkelt.

Piekbeschermers — Voorkomen dat er via het stopcontact stroompieken, bijvoorbeeld als gevolg van onweer, de computer binnenkomen. 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 gegevenstraject.

Pixel — Een 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 aansluiting voor een toetsenbord, muis of toetsenblok 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 van een netwerk vormen maar niet zijn voorzien van een besturingssysteem op afstand te configureren en op te starten.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks — Een methode die gegevensredundantie mogelijk maakt. 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 in het modulecompartiment van een draagbare computer kan worden aangebracht 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 — seriële 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 uiterst 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 handhelds of digitale camera's op de computer aan te sluiten.

Servicelabel — 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 of wanneer u telefonisch contact opneemt met de klantenservice of technische ondersteuning van Dell.

Setup-programma — Een programma dat wordt gebruikt om hardware en software te installeren en configureren. De meeste Windows-programma's worden geïnstalleerd met behulp van een bestand genaamd **setup.exe** of **install.exe**. Het *setupprogramma* is niet hetzelfde als het *systeemsetupprogramma*.

SIM — 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.

Slaapmodus — 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. Snelkoppelingspictogrammen 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 dat het mogelijk maakt om audio van het ene naar het andere bestand over te dragen zonder het te converteren van en naar een analogo 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 ondervindt als gevolg van een schok of val (ongeacht het feit 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 waarmee een televisie of een digitaal audioapparaat op de computer kan worden aangesloten.

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 hoofdbedradingsplaat in een computer. Ook wel het *moederbord* genoemd.

Systeemsetupprogramma — Een hulpprogramma dat dient als interface 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 de *systeem balk* 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 louter 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

UAC — User Account Control— Microsoft Windows® Een beveiligingsfunctie van Microsoft Windows® Vista™ die, eenmaal geactiveerd, zorgt voor een additionele beveiligingslaag tussen gebruikersaccounts en toegang biedt tot de instellingen van het besturingssysteem.

Uitbreidingskaart — Een bedradingsplaat die wordt aangesloten op een uitbreidingsleuf waarmee het moederbord van sommige computers is uitgerust, met het doel om de functionaliteit en capaciteit van de computer uit te breiden. Voorbeelden zijn grafische kaarten, modem- en geluidskarten.

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 USB-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 pixels.

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 (ook wel *verticale frequentie* genoemd). Hoe hoger de vernieuwingsfrequentie, hoe minder het beeld voor het menselijk oog zal lijken te knippen.

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 computergebruikers overlast te bezorgen of om gegevens op een computer te vernietigen. 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 disktestation 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 disktestation 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.

WHr — watt-uur — Een meeteenheid die vaak wordt gebruikt om het geschatte vermogen van een batterij uit te drukken. Een 66-WHr 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 luchtgolven met elkaar communiceren met behulp van zogenaamde access points (toegangspunten) of draadloze routers om toegang tot internet te bieden.

WPAN — Wireless Personal Area Network. Een computernetwerk dat wordt gebruikt voor de communicatie tussen computerapparaten (inclusief telefoons en PDA's) die zich in de nabijheid van de gebruiker bevinden.

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. Ook wel een mobiel breedbandnetwerk genoemd.

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 1.024 x 768 pixels.

Z

ZIF — Zero Insertion Force — Een type contact of aansluiting dat/die het mogelijk maakt om een computerchip te installeren of verwijderen zonder dat er kracht wordt uitgeoefend op de chip of het contact dan wel de aansluiting.

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-diskettes genaamd Zip-disks. Zip-disks zijn iets groter dan gangbare diskettes en ongeveer twee keer zo dik. Ze bieden een gegevensopslagcapaciteit van maximaal 100 MB.

Index

A

- aan/uit-knop
 - beschrijving, 23
- aansluiten
 - audioapparaat, 67
 - tv, 67
- apparaatstatuslampjes
 - beschrijving, 24
- audio. Zie *geluid*
- audioapparaat
 - aansluiten, 67
 - inschakelen, 81

B

- batterij
 - knoopcelbatterij vervangen, 183
 - lading controleren, 52
 - ladingmeter, 53
 - opladen, 56
 - opslaan, 57
 - prestatie, 51
 - verwijderen, 56
- beeldscherm
 - beschrijving, 23
 - helderheid bijstellen, 45
 - wisselen van
 - beeldschermweergave, 45

C

- carnet, 188
- CD
 - over, 62
- cd
 - problemen met
 - cd-rw-station, 112
 - problemen met stations, 112
- cd's kopiëren
 - algemene informatie, 62
 - nuttige tips, 64
- Cd's of dvd's afspelen, 59
- Check Disk, 112
- computer
 - crasht, 123-124
 - naar de vorige werkende staat
 - herstellen, 148
 - reageert niet meer, 123
 - specificaties, 197
 - trage prestatie, 115, 126

D

- De cd Drivers and Utilities, 15
 - over, 138
- de cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)
 - Dell Diagnostics, 103

- Dell Diagnostics
 - over, 103
 - starten vanaf de cd Drivers and Utilities, 105
 - starten vanaf vaste schijf, 104
- Dell MediaDirect
 - over, 26
 - problemen, 125
- Dell Network Assistant, 110
- Dell Support 3, 108
- Dell Support Center, 107
- Dell Support-website, 17
- DellConnect, 110, 190
- diagnostische gegevens
 - Dell, 103
- documentatie
 - ergonomisch, 15
 - garanties, 15
 - licentieovereenkomst voor eindgebruikers, 15
 - online, 17
 - Productinformatiegids, 15
 - regelgeving, 15
 - veiligheid, 15
- Dolby-koptelefoons,
 - instellen, 81
- draadloos
 - activiteit aan en uit zetten, 185
- dummy-kaarten
 - ExpressCards, 84, 87
 - verwijderen, 85, 88

- dvd
 - over, 62
 - problemen met stations, 112
- dvd's kopiëren
 - algemene informatie, 62
 - nuttige tips, 64

E

- energiebeheer
 - instellingen aanpassen, 185
 - QuickSet, 185
- ergonomische informatie, 15
- ExpressCards, 83
 - dummy-kaarten, 84-85, 87
 - installeren, 84
 - verwijderen, 85
- ExpressCard-sleuf
 - beschrijving, 27

F

- FCM. Zie *Flash Cache Module*
- Flash Cache Module, 180
- foutmeldingen, 115

G

- garantieinformatie, 15
- geheugen
 - DIMM A, 166
 - DIMM B, 167

- installeren, 164
- verwijderen, 165
- geheugenkaart, 87
 - dummy-kaarten, 88
 - installeren, 87
 - lezer, 30
 - typen, 87
 - verwijderen, 88
- geheugenkaartlezer, 87
- geluid
 - problemen, 131
 - volume, 131
- gestolen computer, 101
- grafische controller
 - configuratie bepalen, 21
- grafische kaart
 - problemen, 134
- H**
- hardware
 - Dell Diagnostics, 103
- Hardware veilig
 - verwijderen-pictogram, 121
- helderheid
 - bijstellen, 45
- Help-bestand van QuickSet, 18

- I**
- IEEE 1394-aansluiting
 - beschrijving, 30
 - problemen, 121
- Informatie naar een nieuwe computer overzetten, 37
- installeren, 172
- internetverbinding
 - instellen, 36
 - meer informatie, 35
 - opties, 35
- K**
- kaart met draadloze Bluetooth-technologie
 - apparaatstatuslampje, 25
 - installeren, 182
- kap geheugenkaart
 - beschrijving, 34
- knoopcelbatterij
 - vervangen, 183
- L**
- labels
 - Microsoft Windows, 16
 - servicelabel, 16
- licentieovereenkomst voor eindgebruikers, 15

luidspreker
 problemen, 131
 volume, 131
luidsprekers
 beschrijving, 33-34

M

mediabediensknoppen
 Dell MediaDirect-knop, 66
mediaknoppen
 beschrijving, 25
meldingen
 foutmeldingen, 115
minikaart
 installeren, 171
mobiel breedband (WWAN)
 problemen, 127
Mobiel breedbandnetwerk
 netwerkverbindingen, 95
 Zie ook *draadloze schakelaar*
modemaansluiting
 beschrijving, 31
monitor. Zie *beeldscherm*
monitor. Zie *monitor*

N

netwerk
 mobiel breedband (WWAN), 127
 problemen, 127
 QuickSet, 185

WLAN-minikaart installeren, 171
netwerkaansluiting
 beschrijving, 30

O

ontgrendelingsschuifje
 beschrijving, 34
opnieuw installeren
 Windows Vista, 148
opstartvolgorde, 206

P

PC Restore, 149
pictogrammen
 het formaat aanpassen, 185
printer
 aansluiten, 41
 instellen, 41
 kabel, 42
 problemen, 129
 USB, 42
Probleemoplosser voor
 hardware, 141
problemen
 blauw venster, 124
 cd-rw-station, 112
 cd-station, 112
 computer crasht, 123-124
 computer reageert niet meer, 123
 computer start niet op, 123

- de computer naar de vorige werkende staat herstellen, 148
- Dell Diagnostics, 103
- Dell MediaDirect, 125
- dvd-station, 112
- foutmeldingen, 115
- geluid en luidsprekers, 131
- IEEE 1394-aansluiting, 121
- luidspreker, 131
- netwerk, 127
- printer, 129
- programma crasht
 - herhaaldelijk, 124
- programma reageert niet meer, 124
- programma's en hun compatibiliteit met Windows, 124
- scanner, 130
- software, 123-125
- spyware, 115, 126
- stations, 111
- statussen stroomlampje, 128
- stroom, 128
- toetsenbord, 122
- trage computerprestatie, 115, 126
- vaste schijf, 112
- vergrendelingen, 123
- problemen oplossen
 - de computer naar de vorige werkende staat herstellen, 148
 - Dell Diagnostics, 103

- Probleemoplosser voor hardware, 141
- Productinformatiegids, 15

Q

- QuickSet, 185

R

- RAM. Zie *geheugen*
- regelgeving, 15
- reinigen
 - monitor, 208
 - muis, 210
 - toetsenbord, 208
 - touchpad, 209
- reizen met de computer
 - inpakken, 187
 - met het vliegtuig, 188
 - tips, 188
- reizen met uw computer
 - identificatielabel, 187
- resolutie
 - instellen, 45

S

- S/PDIF digitale audio inschakelen, 81
- scanner
 - problemen, 130

- scharnierkap
 - verwijderen, 160
- scherm
 - resolutie, 45
- servicelabel, 16
- sleuf voor beveiligingskabel
 - beschrijving, 27
- software
 - problemen, 124-125
- software- en hardwareproblemen
 - oplossen, 141
- specificaties, 197
- spyware, 115, 126
- stations
 - problemen, 111
 - Zie ook *optisch station*
 - Zie ook *vaste schijf*
- statuslampjes toetsenbord
 - beschrijving, 26
- stroom
 - beschermingsapparaten, 43
 - problemen, 128
 - spanningsstabilisatoren, 43
 - stroomstootbeveiliging, 43
 - UPS, 43
- strooillampje
 - statussen, 128
- stuurprogramma's
 - identificeren, 137
 - opnieuw installeren, 137
 - over, 136
- support-website, 17

- S-video TV-out-aansluiting
 - beschrijving, 31
- Systeemherstel, 148
- stysteemsetupprogramma
 - schermen, 206
 - veelgebruikte opties, 206
 - weergeven, 206

T

- taakbalk
 - Dell Mobile Broadband Card Utility, 127
 - Hardware veilig verwijderen, 121
 - QuickSet-pictogram, 185
- toetsenblok
 - numeriek, 47
- toetsenbord
 - numeriek toetsenblok, 47
 - problemen, 122
 - sneltoetsen, 47
 - verwijderen, 162
- touchpad, 49
 - aanpassen, 50
 - reinigen, 209
- touchpad-knoppen
 - beschrijving, 25
- track stick-/touch pad-knoppen
 - beschrijving, 25
- tv
 - aansluiten, 67

U

Uninterruptible Power Supply.
Zie *UPS*

UPS, 43

USB-aansluiting
beschrijving, 31

V

vaste schijf
aan Dell retourneren, 159
beschrijving, 27
problemen, 112
vervangen, 156

veiligheidsinstructies, 15

verbinden
mobiel breedbandnetwerk, 95

volume
bijstellen, 132

W

weergave
het formaat van pictogrammen
aanpassen, 185
het formaat van werkbalken
aanpassen, 185

werkbalken
het formaat aanpassen, 185

Windows Vista
opnieuw installeren, 148
Systeemherstel, 148

Vorig stuurprogramma, 137

Wizard Bestanden en instellingen
overzetten, 37

Wizard
Programmacompatibiliteit, 1
24

Windows Vista opnieuw
installeren, 148

Windows XP
PC Restore, 149
Vorig stuurprogramma van
Windows XP, 138

Wizard Bestanden en
instellingen overzetten, 37

wizards
Windows Bestanden en
instellingen overzetten, 37
Wizard
Programmacompatibiliteit, 1
24

WLAN, 172
minikaart installeren, 171

WPAN
installeren, 179

WWAN
installeren, 175
Zie *Mobiel breedbandnetwerk*

WWAN-kaart
installeren, 178

Z

zoekgeraakte computer, 101

