

Dell™ Inspiron™ 640M/ E1405

Gebruikershandleiding

Model PP19L

www.dell.com | support.dell.com

Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen



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



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



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

Afkortingen en acroniemen

Zie voor een volledige lijst van afkortingen en acroniemen de "Verklarende woordenlijst" op pagina 175.

Als u een Dell™ computer uit de n-serie hebt aangeschaft, zijn de verwijzingen naar de Microsoft® Windows® - besturingssystemen in dit document niet van toepassing.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2006–2007 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, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerVault*, *PowerApp*, *Dell Travellite*, *ExpressCharge*, *Dell Media Experience* en *Strike Zone* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Intel* en *Pentium* zijn gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation; *Microsoft*, *Outlook*, en *Windows* zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation; *Bluetooth* is een gedeponeerd handelsmerk dat het eigendom is van Bluetooth SIG, Inc. en wordt door Dell gebruikt op basis van een licentieovereenkomst; *IBM* is een gedeponeerd handelsmerk van International Business Machines Corporation; *EMC* is een gedeponeerd handelsmerk van EMC Corporation; *ENERGY STAR* is een gedeponeerd handelsmerk van het U.S. Environmental Protection Agency.

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

Model PP19L

Maart 2007

O/N JP514

Rev. A02

Inhoud

	Informatie zoeken	11
1	Een rondleiding door uw computer	15
	Vooraanzicht	15
	Linkerzij aanzicht	19
	Rechterzij aanzicht	21
	Achteraanzicht	22
	Onderaanzicht	23
2	De computer instellen	25
	Een internetverbinding maken	25
	De internetverbinding instellen	25
	Gegevens overzetten naar een nieuwe computer	26
	De wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren met de cd Operating System.	27
	De wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren zonder de cd Operating System.	28
	Een printer instellen	29
	Printerkabel	29
	Een USB-printer aansluiten.	29
	Stroombeveiligingsvoorzieningen	30
	Stroomstootbeveiligingen.	30
	Line Conditioners	31
	UPS (uninterruptible power supply)	31
3	Het beeldscherm gebruiken	33
	De helderheid bijstellen	33
	Van beeldscherm wisselen	33
	De schermresolutie en vernieuwingsfrequentie instellen	33

4	Het toetsenbord en de touchpad gebruiken	35
	Numeriek toetsenblok	35
	Toetsencombinaties	36
	Systeemfuncties	36
	Batterij	36
	Cd- of dvd-lade	36
	Weergavefuncties	36
	Radio's (inclusief draadloze netwerken en een interne kaart met draadloze Bluetooth [®] -technologie)	36
	Energiebeheer	37
	Luidsprekerfuncties.	37
	Functies in combinatie met de toets met het Microsoft [®] Windows [®] -logo.	37
	Touchpad	38
	De touchpad aanpassen	38
5	Batterijen gebruiken	39
	Batterijprestatie	39
	De lading van de batterij controleren	40
	Dell [™] QuickSet Batterijmeter	40
	Microsoft [®] Windows [®] Energiebeheer.	40
	Ladingmeter.	40
	Waarschuwing batterij bijna leeg	41
	Batterijvermogen besparen	41
	Energiebeheermodi.	42
	De energiebeheerinstellingen configureren	43
	De batterij opladen.	43
	De batterij vervangen	43
	Een batterij opslaan	44
6	Cd's, dvd's of andere multimedia gebruiken	45
	Cd's of dvd's afspelen	45
	Het volume bijstellen	47

Het beeld bijstellen	47
Microsoft® Windows® XP	47
Dell Media Experience™ en Dell MediaDirect™ gebruiken	48
Als de computer aanstaat of zich in standby-modus bevindt	48
Als de computer uitstaat of zich in de slaapstand bevindt.	48
De Help-bestanden van Dell MediaDirect en Dell Media Experience	49
Gebruik de cd-rom Dell MediaDirect™ Repair Utility of de cd-rom Dell MediaDirect Reinstallation	49
Dell MediaDirect herstellen	50
Dell MediaDirect opnieuw installeren	50
De computer aansluiten op een tv- of audioapparaat	53
S-Video en standaardaudio.	54
S-Video en S/PDIF digitale audio	56
Composietvideo en standaardaudio	58
Composietvideo en S/PDIF digitale audio	59
Componentvideo en standaardaudio	61
Componentvideo en S/PDIF digitale audio	63
Het afspelen van dvd's via koptelefoons instellen	65
De weergaveopties voor een tv inschakelen.	66
7 ExpressCards gebruiken	67
Typen ExpressCard	67
Dummy-ExpressCards	67
ExpressCards installeren	67
ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen	69
Mediageheugenkaarten	70
Dummy-mediageheugenkaarten	70
Mediageheugenkaarten installeren	71
Een mediageheugenkaart of dummy-kaart verwijderen	72
8 Een netwerk instellen	73
Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem	73

Wizard voor netwerkinstallaties	73
Wireless Local Area Network (WLAN)	74
Benodigheden voor een WLAN-verbinding	74
De draadloze netwerkkaart controleren	74
Een nieuw WLAN instellen	75
Verbinding maken met een WLAN	76
De draadloze netwerkkaart in-/uitschakelen	78
De status van draadloze netwerkverbindingen bewaken met Dell™ QuickSet	78
Mobiel breedbandnetwerk of Wireless Wide Area Network (WWAN)	78
Wat u nodig hebt om een mobiele breedbandnetwerkverbinding tot stand te brengen	78
Een verbinding maken met een mobiel breedbandnetwerk	79
Bluetooth-netwerk	79
De Bluetooth-verbinding instellen	79
Verbinding maken met een Bluetooth-netwerk	80
9 De computer beveiligen	81
Beveiligingskabelslot	81
Wachtwoorden	81
Computertraceringsoftware	82
Als uw computer zoekraakt of wordt gestolen	82
10 Problemen oplossen	83
De Dell Technical Update Service	83
Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)	83
Wanneer u Dell Diagnostics moet gebruiken	83
Dell Diagnostics starten vanaf vaste schijf	83
Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)	84
Hoofdmenu Dell Diagnostics	85
Het hulpprogramma Dell Support	86
Het hulpprogramma Dell Support openen	86

Op het Dell Support-pictogram klikken	87
Dubbeklikken op het Dell Support-pictogram	87
Problemen met stations	87
Problemen met cd- en dvd-stations	88
Als de lade van het cd-, cd-rw-, dvd- of dvd+rw-station niet uit de computer wordt geworpen	88
Als u een vreemd schrapend of knarsend geluid hoort	88
Problemen met de vaste schijf	88
Problemen met e-mail, modem en internet	89
Foutmeldingen	90
Problemen met de ExpressCard	94
Problemen met een IEEE 1394-apparaat.	95
Problemen met het toetsenbord	95
Problemen met het externe toetsenbord	95
Onverwachte tekens	96
Vergrendelingen en softwareproblemen	96
De computer start niet op.	96
De computer reageert niet meer	96
Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk	96
Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van het besturingssysteem Microsoft® Windows®	97
Er verschijnt een blauw scherm	97
Dell MediaDirect-problemen	97
Andere softwareproblemen	98
Geheugenproblemen.	98
Netwerkproblemen	99
Stroomproblemen	99
Problemen met de printer	100
Problemen met de scanner	101
Problemen met geluid en luidsprekers	101
Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers	101
Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers	102
Er komt geen geluid uit de koptelefoon.	102

Problemen met de touchpad of muis	102
Video- en beeldschermproblemen	103
Als het beeldscherm leeg is	103
Als het beeldscherm moeilijk leesbaar is	103
Als slechts een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is	104
Stuurprogramma's	104
Wat is een stuurprogramma?	104
Stuurprogramma's identificeren	105
Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren	105
Incompatibiliteitsproblemen voor software en hardware oplossen	107
Het besturingssysteem herstellen	107
Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken	108
Dell PC Restore van Symantec gebruiken	109
De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken	111
11 Onderdelen toevoegen en vervangen	113
Voordat u begint	113
Aanbevolen gereedschappen	113
De computer uitzetten	113
Voordat u binnen de computer gaat werken	114
Vaste schijf	115
Een vaste schijf aan Dell retourneren	117
Optische stations	118
Informatie over de apparaatbeveiligingsschroef	118
Optische stations verwijderen en installeren	118
Geheugen	119
Een geheugenmodule plaatsen in ingang DIMM B	120
Een geheugenmodule installeren in ingang DIMM A	122
Modem (optioneel)	125
Minikaart	127
Scharnierkap	129
De scharnierkap verwijderen	129
De scharnierkap terugzetten	131

Toetsenbord	131
Het toetsenbord verwijderen	131
Het toetsenbord terugzetten	132
Ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth®-technologie	132
Knoopcelbatterij	134
De knoopcelbatterij verwijderen	134
De knoopcelbatterij terugplaatsen	134
12 Functies van Dell™ QuickSet	135
13 Reizen met uw computer	137
Uw computer identificeren	137
De computer inpakken	137
Reistips	138
Reizen met het vliegtuig	138
14 Contact opnemen met Dell	139
15 Specificaties	161
16 Bijlage	169
Het systeem-setup-programma gebruiken	169
Het systeem-setup-venster weergeven	169
Systeem-setup-venster	169
Veelgebruikte opties	170
De computer reinigen	171
Computer, toetsenbord en monitor	171
Touchpad	171
Diskteststation	172
Cd's en dvd's	172

Beleid inzake technische ondersteuning Dell (V.S.)	172
Definitie van "Door Dell geïnstalleerde" software en randapparatuur	173
Definitie van "Software en randapparatuur van derden"	173
FCC-kennisgeving (alleen V.S.)	173
FCC klasse B	173
Productkennisgeving Macrovision	174
Verklarende woordenlijst	175
Index	187

Informatie zoeken

OPMERKING: Sommige kenmerken of media zijn optioneel en zijn mogelijk niet meegeleverd met deze computer. Sommige kenmerken of media zijn niet beschikbaar in bepaalde landen.

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

Waar bent u naar op zoek?

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

Hier kunt u het vinden

De cd **Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)**; ook wel de **ResourceCD (bron-cd)** genoemd

OPMERKING: De cd-rom *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) kan optioneel zijn en is mogelijk niet meegeleverd met deze computer.

De documentatie en stuurprogramma's zijn reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt de cd gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 105) of Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit te voeren (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

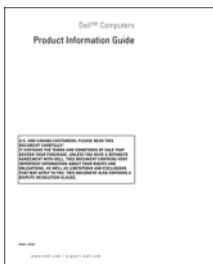


Mogelijk bevat de cd leesmij-bestanden met de laatst beschikbare informatie over technische wijzigingen aan de computer of geavanceerd technisch naslagmateriaal voor technici en gevorderde gebruikers.

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

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

DELL™ Productinformatiegids



Waar bent u naar op zoek?

- De computer instellen

Hier kunt u het vinden

Setupdiagram



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

Servicelabel en Microsoft® Windows®-licentie

Deze labels bevinden zich aan de onderzijde van de computer.

- Maak gebruik van het servicelabel om uw computer te identificeren als u gebruik maakt van support.dell.com of contact opneemt met de technische ondersteuning.
- Voer de code voor express-service in zodat uw telefonisch verzoek naar de juiste medewerker van de technische ondersteuning wordt doorgeleid.



Waar bent u naar op zoek?

- Oplossingen — Probleemwijzer, tips en advies van monteurs en on line cursussen, FAQ's
- Community — Online discussies met andere gebruikers van Dell-producten
- Upgrades — Upgrade-informatie voor onderdelen als het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem.
- Klantenservice — Contactgegevens, de status van reparatieverzoeken en bestellingen, informatie over garanties en reparaties
- Service en ondersteuning — De status van reparatieverzoeken, ondersteuningsgeschiedenis, het servicecontract, on line discussies met medewerkers van de technische ondersteuning
- Referentiemateriaal — Computerdocumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers
- Downloads — Geautoriseerde stuurprogramma's, patches en software-updates
- Notebook System Software (NSS) — Als u het besturingssysteem opnieuw installeert, moet u ook de NSS opnieuw installeren. NSS biedt essentiële updates voor uw besturingssysteem en ondersteuning voor Dell™ 3,5-inch USB-disktestations, Intel® Pentium®M - processors, optische stations en USB-apparaten. NSS is nodig om uw Dell-computer correct te laten werken. De software detecteert automatisch de computer en het besturingssysteem en installeert de updates die voor uw configuratie van belang zijn.

-
- Software-upgrades en probleemwijzer — FAQ's, nieuws en algemene status van uw computeromgeving

Hier kunt u het vinden

Dell Support-website — support.dell.com


OPMERKING: Selecteer uw regio om de juiste support-website weer te geven.

OPMERKING: Klanten uit het bedrijfsleven, de overheid en het onderwijs kunnen ook gebruikmaken van de aangepaste Dell Premier Support-website op premier.support.dell.com.

U kunt Notebook System Software als volgt downloaden:

- 1 Ga naar support.dell.com en klik op **Downloads**.
- 2 Geef uw servicelabel of productmodel op.
- 3 Klik op **All (Alles)** in het vervolgkeuzemenu **Download Category** (Downloadcategorie).
- 4 Selecteer het besturingssysteem en de taal van dat besturingssysteem voor uw computer en klik op **Submit** (Verzenden).
- 5 Ga onder **Select a Device** (apparaat selecteren) naar **System and Configuration Utilities** (Systeem- en configuratiehulpprogramma's) en klik op **Dell Notebook System Software**.

Dell Support Utility (Dell Support-hulpprogramma)

De Dell Support Utility (Dell Support-hulpprogramma) is een automatisch upgrade- en meldingssysteem op uw computer. Dit hulpprogramma biedt real-time scans voor een gezonde computeromgeving, software-upgrades en relevante informatie om zelf problemen op te lossen. Activeer het Dell Support-hulpprogramma via het pictogram  op de taakbalk. Zie "Het hulpprogramma Dell Support" op pagina 86 voor meer informatie.

Waar bent u naar op zoek?

- Met Windows XP werken
 - Met programma's en bestanden werken
 - Het bureaublad aanpassen
-
- Informatie over netwerkactiviteit, de wizard Energiebeheer, sneltoetsen en andere elementen die door Dell QuickSet worden aangestuurd
-
- Het besturingssysteem opnieuw installeren

Hier kunt u het vinden

Windows Help en ondersteuning

- 1 Klik op **Start** en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
- 2 Geef met een of meer woorden een beschrijving van het probleem en klik vervolgens op het pijlpictogram.
- 3 Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft.
- 4 Volg de instructies op het scherm.

Dell QuickSet Help

U activeert het Help-bestand van *Dell QuickSet* door met de rechtermuisknop op het pictogram  te klikken in de taakbalk van Microsoft® Windows®.

Zie "Functies van Dell™ QuickSet" op pagina 135 voor meer informatie over Dell QuickSet.

CD Operating System (Besturingssysteem)

OPMERKING: De cd-rom *Operating System* (besturingssysteem) kan optioneel zijn en is mogelijk niet meegeleverd met deze computer.



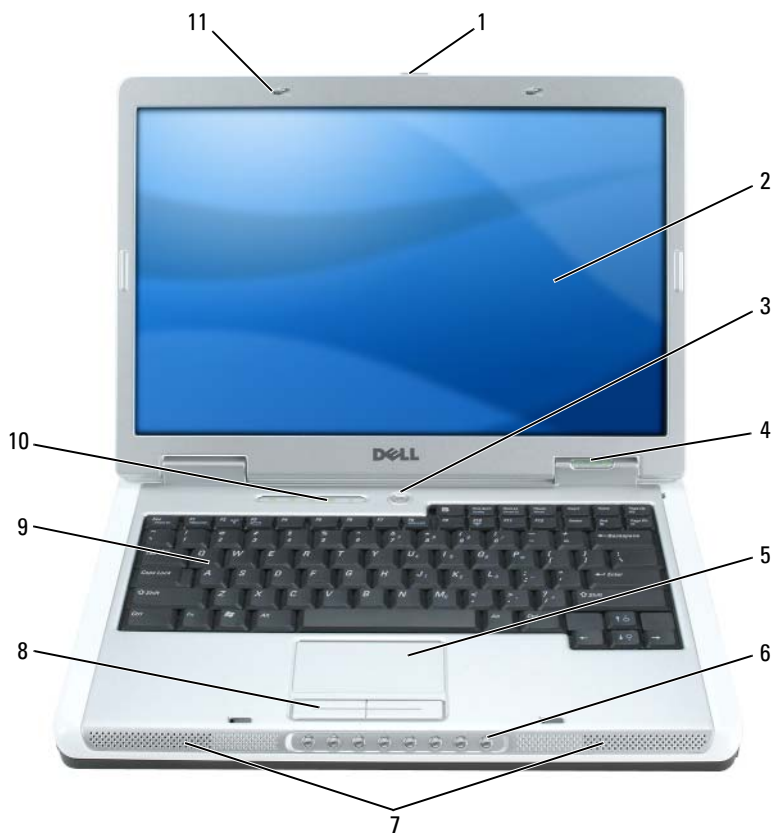
Het besturingssysteem is reeds op de computer geïnstalleerd. Gebruik als u het besturingssysteem opnieuw gaat installeren de cd *Operating System* (Besturingssysteem). Zie "De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken" op pagina 111.

Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, gebruikt u de cd-rom *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) (ook wel de *Resource-cd* genoemd) om de stuurprogramma's voor de met de computer meegeleverde apparaten opnieuw te installeren.

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

Een rondleiding door uw computer

Vooraanzicht



- | | | | | | |
|----|--|----|---------------------------|---|--------------|
| 1 | schermontgrendeling | 2 | beeldscherm | 3 | aan/uit-knop |
| 4 | apparaatstatuslampjes | 5 | touchpad | 6 | mediaknoppen |
| 7 | luidsprekers | 8 | knoppen voor touchpad | 9 | toetsenbord |
| 10 | statuslampje toetsenbord en draadloze verbinding | 11 | schermvergrendelingen (2) | | |

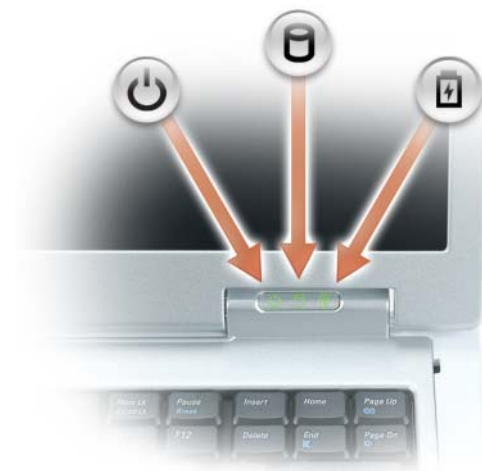
SCHERMONTGREDELING — Schuif de beeldschermvergrendeling en houd deze vast en open de display.





BEELDSCHERM — Zie "Het beeldscherm gebruiken" op pagina 33 voor meer informatie over uw beeldscherm.


AAN/UIT-KNOP — Druk op de aan/uit-knop om de computer uit te zetten of een energiebeheermodus te activeren of deactiveren.

➔ KENNISGEVING: Voorkom gegevensverlies bij het uitschakelen van de computer door de computer uit te zetten via het menu **Start** en niet door op de aan/uit-knop te drukken.

APPARAATSTATUSLAMPJES



-  Gaat branden als u de computer aanzet en knippert wanneer de computer zich in een energiebeheermodus bevindt.
-  Gaat branden als de computer gegevens leest of wegschrijft.
- ➔ KENNISGEVING:** Als u gegevensverlies wilt voorkomen, mag u nooit de computer uitzetten wanneer het lampje  knippert.
-  Gaat aanhoudend branden dan wel knipperen om de status van de batterijlading aan te geven.

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

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









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

- 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 dezelfde functionaliteit als een muis.

MEDIAKNOPPEN — Voor het bedienen van de cd-speler, dvd-speler en Media Player.



-  Het volume dempen.
-  Het volume verminderen.
-  Het volume verhogen.
-  Afspelen of op pauze zetten.
-  Het vorige nummer afspelen.
-  Het volgende nummer afspelen.
-  Stoppen.
-  Dell MediaDirect of Microsoft® Windows® Media Center Edition starten.
Zie "Dell Media Experience™ en Dell MediaDirect™ gebruiken" op pagina 48.

LUIDSPREKERS — Als u het volume van de ingebouwde luidsprekers wilt aanpassen, drukt u op de mediaknoppen of op de sneltoetsen voor luidsprekervolume op het toetsenbord. Zie "Luidsprekerfuncties" op pagina 37 voor meer informatie.






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


TOETSENBORD — Het toetsenbord bevat een numeriek toetsenbord en een toets met het logo van Microsoft Windows. Voor informatie over ondersteunde sneltoetsen kunt u "Toetsencombinaties" op pagina 36 raadplegen.


STATUSLAMPJES TOETSENBOARD EN DRAADLOZE VERBINDING



De groene lampjes boven op het toetsenbord geven het volgende aan:

-  Gaat branden als het numerieke toetsenbord is geactiveerd.
-  Gaat branden als de hoofdletterfunctie is geactiveerd.
-  Gaat branden als de scroll lock-functie is geactiveerd.
-  Gaat branden als draadloze netwerkfunctionaliteit wordt geactiveerd. Druk op <Fn><F2> als u de draadloze netwerkfunctionaliteit wilt in- of uitschakelen.
-  Gaat branden wanneer een kaart met draadloze Bluetooth®-technologie wordt gedeactiveerd.

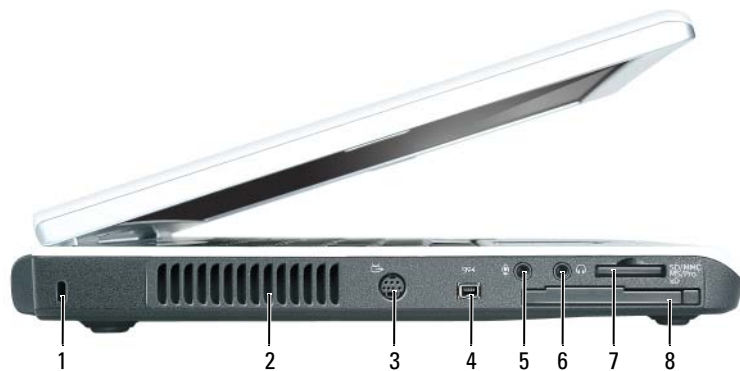
OPMERKING: De kaart met draadloze Bluetooth-technologie is een optioneel onderdeel. Het lampje  gaat dus alleen branden als u deze kaart bij uw computer hebt besteld. Zie de documentatie die met de kaart werd geleverd voor meer informatie.

U schakelt de draadloze Bluetooth-functionaliteit in door met de rechtermuis op het pictogram  op de taakbalk te klikken en vervolgens op **Disable Bluetooth Radio** (Bluetooth-radio uitschakelen).

U kunt alle draadloze apparaten snel activeren of deactiveren door op <Fn><F2> te drukken.

BEELDSCHERMVERGREDELINGEN — Houden het beeldscherm dicht.

Linkerzijaanzicht



- | | | |
|--|---------------------|-------------------------|
| 1 sleuf voor beveiligingskabel | 2 luchtopeningen | 3 S-video TV-out-ingang |
| 4 IEEE 1394-ingang | 5 microfooningang | 6 koptelefooningang |
| 7 5-in-1 mediageheugenkaart-
leesapparaat | 8 ExpressCard-sleuf | |

! **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.**

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

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



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

S-VIDEO TV-OUT-INGANG




Hiermee sluit u de computer aan op een TV. Ook kunt u hierop apparaten aansluiten die geschikt zijn voor digitale audio. Gebruik hiervoor de TV/digitaal-audioadapterkabel.

IEEE 1394-INGANG — Hierop kunnen apparaten worden aangesloten die ondersteuning bieden voor zeer snelle IEEE 1394-overdrachtswaarden, zoals bepaalde digitale videocamera's.

AUDIOINGANGEN



Sluit een microfoon aan op de ingang  .

Sluit een koptelefoon of luidsprekers aan op de ingang  .

5-IN-1 MEDIAGEHEUGENKAART-LEESAPPARAAT — Dit biedt een snelle en makkelijke manier voor het weergeven en delen van digitale foto's, muziek en video's die op een geheugenkaart zijn opgeslagen. Het 5-in-1 mediageheugenkaart-leesapparaat leest de volgende digitale mediageheugenkaarten:

- Secure Digital (SD)/SDIO-kaarten
- Multimediakaarten
- Geheugensticks
- Memory Stick PRO
- xD-Picture-kaarten

EXPRESSCARD-SLEUF — Ondersteunt één ExpressCard. De computer wordt verzonden met een plastic dummy-kaart in de sleuf. Zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 67 voor meer informatie.



OPMERKING: De sleuf voor ExpressCards biedt geen ondersteuning voor pc-kaarten.

Rechterzijaanzicht



- | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------|
| 1 | compartiment voor optisch station | 2 | uitwerpknop lade optisch station | 3 | USB-ingangen (2) |
| 4 | modemingang (RJ -11) | 5 | netwerk-ingang (RJ-45) | 6 | videoingang |

COMPARTIMENT OPTISCH STATION — U kunt apparaten als een dvd-station of ander optisch apparaat in het compartiment voor optische stations installeren. Zie "Optische stations" op pagina 118 voor meer informatie.

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

USB-INGANGEN



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

MODEMINGANG (RJ-11)



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

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



KENNISGEVING: De netwerk-ingang is iets groter dan de modemingang. Voorkom schade aan de computer door de telefoonkabel niet op de netwerk-ingang aan te sluiten.

NETWERKINGANG (RJ-45)



Sluit de computer op een netwerk aan. De groene en gele lampjes naast de aansluiting geven activiteit aan voor draadloze netwerkverbindingen.

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

VIDEOINGANG



Hiermee sluit u een externe VGA-monitor aan.

Achteraanzicht



- 1 USB-ingangen (2) 2 ingang voor netadapter

USB-INGANGEN



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

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

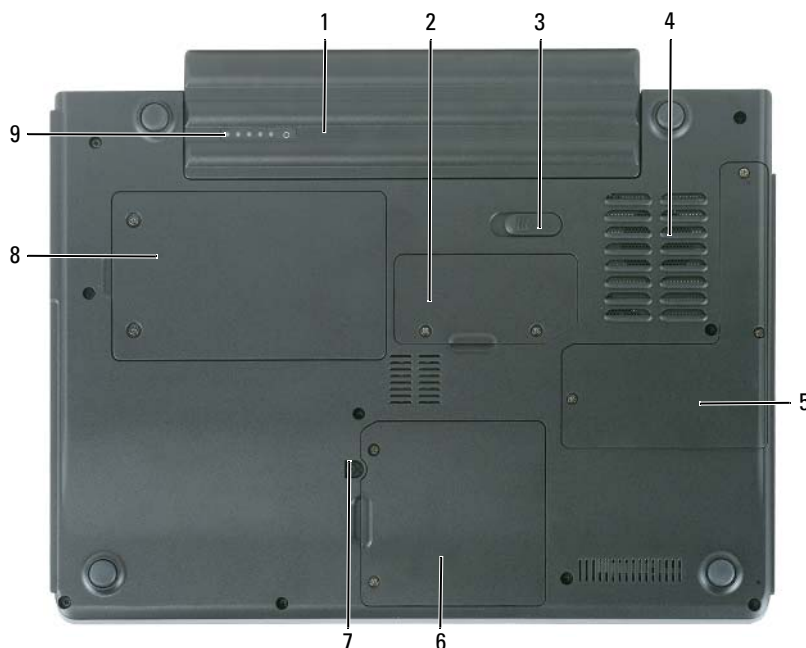


LET OP: De netadapter werkt op stopcontacten overal ter wereld. Stroomaansluitingen en stroomkabels verschillen echter van land tot land. Het gebruik van een incompatibele kabel of het onjuist aansluiten van de kabel op de bedrading van de computer of op het stopcontact kan brand of schade aan de apparatuur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



KENNISGEVING: Wanneer u de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijdert, dient u de stekker vast te pakken (niet de kabel zelf). Trek met vaste grip en zonder worstelingen om schade aan de kabel te voorkomen.

Onderaanzicht



- | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| 1 | batterij | 2 | afdekplaat geheugenmodule | 3 | ontgrendeling batterijhouder |
| 4 | ventilatioerooster | 5 | dekplaat processor en thermische module | 6 | dekplaat modem/minikaart/draadloos apparaat |
| 7 | bevestigingsschroef voor optisch station | 8 | vaste schijf | 9 | batterijladingsmeter |

BATTERIJ — Wanneer een batterij is geïnstalleerd, kunt u de computer ook gebruiken als de computer niet op een stopcontact is aangesloten. Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 39 voor meer informatie.

DEKPLAAT GEHEUGENMODULE — Bedekt het compartiment dat de geheugenmodules bevat. Zie pagina 119 voor meer informatie.

ONTGREDELING BATTERIJCOMPARTIMENT — Hiermee maakt u de batterij los uit het batterijcompartiment. Zie "De batterij vervangen" op pagina 43.

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

DEKPLAAT PROCESSOR EN THERMISCHE MODULE — Hiermee worden de processor en de thermische module bedekt.

DEKPLAAT VOOR MODEM/MINIKAART/DRAADLOOS APPARAAT — Hiermee wordt het compartiment afgedekt dat de modem, minikaart en interne kaart met draadloze Bluetooth-technologie bevat. Zie pagina 125 voor meer informatie.


BEVESTIGINGSSCHROEF VOOR OPTISCH STATION — Hiermee zet u het optisch station vast in het stationscompartiment. Zie "Optische stations" op pagina 118 voor meer informatie.

VASTE SCHIJF — Slaat software en gegevens op. Zie "Vaste schijf" op pagina 115 en "Problemen met de vaste schijf" op pagina 88 voor meer informatie. De grootte die in de Windows Verkenner voor uw vaste schijf wordt weergegeven, is de capaciteit van het station voordat er besturingssystemen of programma's op worden geïnstalleerd.

BATTERIJLADINGSMETER — Geeft informatie over de ladingstatus van de batterij. Zie "De lading van de batterij controleren" op pagina 40.

De computer instellen

Een internetverbinding maken

 **OPMERKING:** ISP's en hun pakketten 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:

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

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

De internetverbinding instellen

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

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

Als u geen pictogram van een internetprovider op uw bureaublad hebt of als u een internetverbinding met een andere internetprovider wilt instellen:

- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit ze. Sluit vervolgens alle open programma's.
- 2 Klik op **Start** en klik vervolgens op **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 setup te voltooien.



OPMERKING: Als u niet weet welk type verbinding u moet selecteren, dient u contact op te nemen met uw ISP.

6 Klik op de juiste optie onder **Op welke manier wilt u verbinding met het Internet maken?** en klik dan op **Volgende**.

7 Gebruik de setupinformatie die u van uw internetprovider hebt ontvangen om de setup te voltooien.

Zie "Problemen met e-mail, modem en internet" op pagina 89 als u problemen hebt bij het verbinding maken met het internet. 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.

Gegevens overzetten naar een nieuwe computer

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP bevat een wizard Bestanden en instellingen overzetten waarmee u gegevens van een broncomputer naar een nieuwe computer kunt verplaatsen. U kunt gegevens overzetten als:

- E-mailberichten
- Werkbalkinstellingen
- Venstergroottes
- Internetfavorieten


U kunt de gegevens naar de nieuwe computer overzetten via een netwerkverbinding, maar u kunt deze ook op een verwijderbaar medium opslaan, zoals een beschrijfbaar cd of diskette en ze daarmee naar de nieuwe computer overzetten.



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

Als u gegevens naar een nieuwe computer wilt overzetten, moet u de wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren. U kunt hiervoor de optionele cd *Operating System* (Besturingssysteem) gebruiken of u kunt een wizardschijf maken met de wizard Bestanden en instellingen overzetten.

De wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren met de cd Operating System

 **OPMERKING:** U hebt voor deze procedure de cd *Operating System* (Besturingssysteem) nodig. Deze cd is optioneel en wordt mogelijk niet bij alle computers meegestuurd.

U start als volgt de wizard Bestanden en instellingen overzetten:

- 1 Klik op **Start**, wijs **Alle programma's**→ **Bureau-accessoires**→ **Systeemwerkset** aan en klik dan op **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** en klik op **Volgende**.
- 4 Klik in het scherm **Hebt u een cd-rom met Windows XP?** op **Ik gebruik de wizard op de cd-rom van Windows XP** en klik op **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-rom 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**.
- 4 Klik op **Volgende** in het welkomtscherm van de wizard **Bestanden en instellingen overzetten**.
- 5 Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Oude computer** en klik op **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 dan op **Volgende**. Zodra de gegevens zijn gekopieerd, wordt het venster **Gegevens verzamelen** geopend.
- 8 Klik op **Voltoeien**.

U zet als volgt gegevens over naar de nieuwe computer:

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

Als u de wizard Bestanden en instellingen overzetten wilt uitvoeren zonder de optionele cd-rom met het besturingssysteem, moet u een wizardschijf maken die u ertoe in staat stelt een back-upbestand te maken op verwijderbare media.

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

- 1 Klik op **Start**, wijs **Alle programma's**→ **Bureau-accessoires**→ **Systeemwerkset** aan en klik dan op **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** en klik op **Volgende**.
- 4 Klik in het scherm **Hebt u een cd-rom met Windows XP?** op **Ik wil de wizardschijf in het volgende station maken:** en klik op **Volgende**.
- 5 Plaats het verwijderbare medium, zoals een diskette of 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 wizard-schijf in de oude computer.
- 2 Klik op **Start** en klik dan op **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 welkomtscherm van de wizard **Bestanden en instellingen overzetten**.
- 5 Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Oude computer** en klik op **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 dan op **Volgende**. Zodra de gegevens zijn gekopieerd, wordt het venster **Gegevens verzamelen** geopend.
- 8 Klik op **Voltoeien**.

U zet als volgt gegevens over naar de nieuwe computer:

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

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

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

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



OPMERKING: Voor meer informatie over deze procedure kunt u op dell.support.com zoeken naar document #PA1089586 (*How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System CD?* (Hoe zet ik bestanden van mijn oude computer over naar mijn nieuwe Dell-computer met de cd-rom met het besturingssysteem Microsoft Windows XP)).



OPMERKING: In sommige landen is dit document in de Knowledge Base van Dell™ mogelijk niet beschikbaar.

Een printer instellen



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

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

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

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

Printerkabel

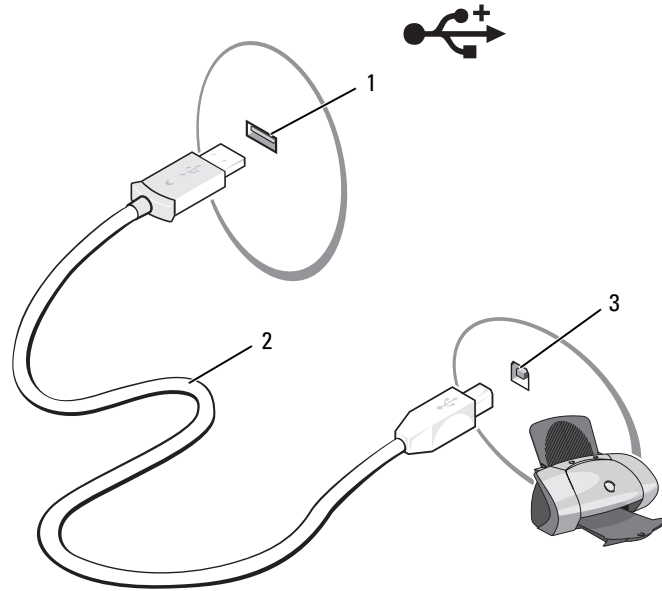
Uw printer wordt op de computer aangesloten met een USB-kabel of een parallelle kabel. Uw printer wordt mogelijk niet compleet met printerkabel geleverd. Als u een losse kabel koopt, moet u ervoor zorgen dat deze compatibel is met uw printer en computer. Als u een printerkabel hebt gekocht toen u de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

Een USB-printer aansluiten



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

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



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

- 3 Zet de printer aan en zet dan de computer aan. Als het venster **Wizard Hardware toevoegen** wordt weergegeven, klikt u op **Annuleren**.
- 4 Installeer zo nodig het printerstuurprogramma. Zie de documentatie die bij uw printer is geleverd.

Stroombeveiligingsvoorzieningen

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

- Stroomstootbeveiliging
- Line conditioners
- UPS (uninterruptible power supply)

Stroomstootbeveiligingen

Stroomstootbeveiliging en stekkerblokken die met stroomstootbeveiliging zijn uitgerust, helpen schade aan de computer te voorkomen die optreedt als gevolg van voltagepieken 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 stroomstootbeveiligingsapparaat kiest. Een apparaat met een hogere jouleclassificatie biedt meer bescherming. Vergelijk jouleclassificaties om de relatieve effectiviteit van verschillende apparaten te bepalen.

- ➔ **KENNISGEVING:** De meeste stroomstootbeveiligingen bieden geen bescherming tegen stroomfluctuaties of stroomonderbrekingen die worden veroorzaakt door blikseminslagen in de nabijheid. Wanneer het in uw buurt bliksemt, dient u de stekker van de telefoon uit het muurcontact te verwijderen en de stekker van de computer uit het stopcontact te verwijderen.

Een groot aantal stroomstootbeveiligingsapparaten is eveneens voorzien van een telefooncontact ter beveiliging van de modem. Zie de documentatie bij de stroomstootbeveiliging voor instructies met betrekking tot modemverbindingen.

- ➔ **KENNISGEVING:** Niet alle stroomstootbeveiliging biedt beveiliging voor netwerkkaarten. Verwijder tijdens onweer de netwerkkabel uit het netwerkcontact.

Line Conditioners

- ➔ **KENNISGEVING:** Line conditioners bieden geen bescherming tegen stroomstoringen.

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

UPS (uninterruptible power supply)

- ➔ **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 stekkerblok dat stroomstootbeveiliging biedt.

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

Het beeldscherm gebruiken

De helderheid bijstellen

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



OPMERKING: De toetsencombinaties voor de helderheid zijn alleen van toepassing op het beeldscherm van uw draagbare computer, niet op monitors of projectors die u op de draagbare computer of op het docking-apparaat 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.

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

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

Van beeldscherm wisselen

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

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


De schermresolutie en vernieuwingsfrequentie instellen

Als u een programma in een bepaalde resolutie wilt weergeven, moeten zowel de grafische kaart als de monitor ondersteuning voor het programma bieden en moeten de benodigde grafische stuurprogramma's worden geïnstalleerd.

Voordat u de standaard scherminstellingen wijzigt, moet u voor toekomstige referentie de standaardinstellingen noteren.

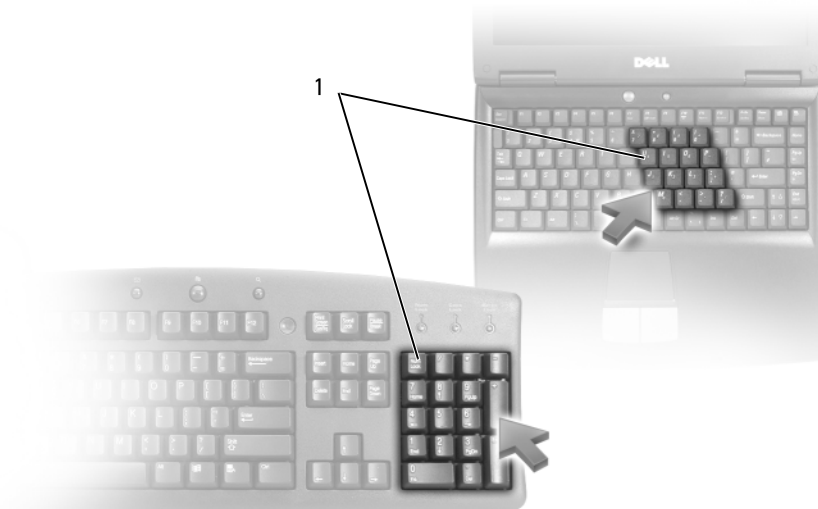
Als u een resolutie of kleurenpalet kiest die niet door het beeldscherm wordt ondersteund, wordt de instelling automatisch gewijzigd in de dichtstbijzijnde waarden die wel worden ondersteund.

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

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


Het toetsenbord en de touchpad gebruiken

Numeriek toetsenblok



1 numeriek toetsenblok

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

- Als u het toetsenblok wilt activeren, drukt u op <Num Lk>. Het lampje  geeft aan dat het toetsenblok is geactiveerd.
- Als u het toetsenblok wilt deactiveren, drukt u opnieuw op <Num Lk>.

Toetsencombinaties

Systemfuncties

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

Batterij

<Fn><F3> Hiermee geeft u de Dell™ QuickSet-batterijmeter weer. Deze functie wordt niet ondersteund in Dell MediaDirect. Zie "Dell™ QuickSet Batterijmeter" op pagina 40 voor meer informatie.

Cd- of dvd-lade

<Fn><F10> Hiermee werpt u de lade uit het station (als Dell QuickSet is geïnstalleerd). Deze functie wordt niet ondersteund in Dell MediaDirect. Zie "Functies van Dell™ QuickSet" op pagina 135 voor meer informatie over Quickset.

Weergavefuncties

<Fn><F8> Schakelt het videobeeld om naar de volgende beeldschermoptie. Opties zijn onder andere het geïntegreerde beeldscherm, een externe monitor en beide beeldschermen tegelijk.

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

<Fn> en pijl-omlaagtoets Verlaagt de helderheid, maar alleen op het geïntegreerde beeldscherm (niet op een externe monitor).

Radio's (inclusief draadloze netwerken en een interne kaart met draadloze Bluetooth® - technologie)

<Fn><F2> Hiermee zet u radio's aan en uit, inclusief draadloze netwerken en draadloze Bluetooth-technologie.

Energiebeheer

<Fn><Esc>	Activeert een energiebeheermodus. U kunt deze sneltoets omprogrammeren zodat deze een andere energiebeheermodus activeert. Gebruik hiervoor het tabblad Geavanceerd in het venster Eigenschappen voor energiebeheer . Zie "Energiebeheermodi" op pagina 42.
-----------	---

Luidsprekerfuncties

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

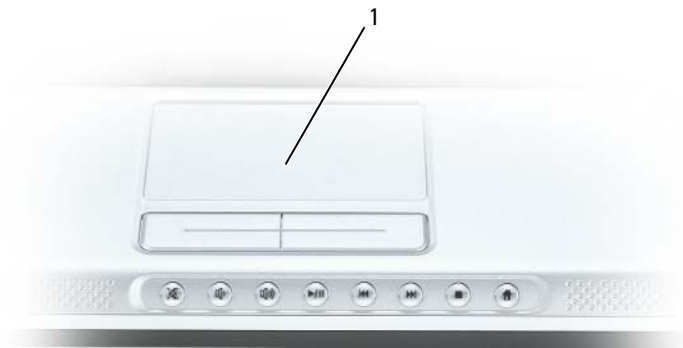
Functies in combinatie met de toets met het Microsoft® Windows®-logo

Toets met het Windows-logo en <m>	Hiermee minimaliseert u alle geopende vensters.
Toets met het Windows-logo en <Shift><m>	Hiermee maximaliseert u alle vensters.
Toets met het Windows-logo en <e>	Hiermee activeert u Windows Verkenner. Hiermee opent u hetzelfde venster als hetgeen u opent door te dubbelklikken op "Deze computer" op het bureaublad.
Toets met het Windows-logo en <r>	Hiermee opent u het dialoogvenster Uitvoeren .
Toets met het Windows-logo en <f>	Hiermee opent u het dialoogvenster Zoekresultaten .
Toets met het Windows-logo en <Ctrl><f>	Hiermee opent u het dialoogvenster Zoekresultaten-Computer (als de computer op een netwerk is aangesloten).
Toets met het Windows-logo en <Pause>	Hiermee opent u het dialoogvenster Systeemeigenschappen .

Als u de werking van het toetsenbord wilt aanpassen, zoals de herhaalsnelheid van tekens, opent u het Configuratiescherm en klikt u op **Printers en andere hardware** en klikt u vervolgens op **Toetsenbord**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm. Zie pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

Touchpad

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



1 touchpad

- U verplaatst de cursor door uw vingers met een lichte aanraking over de touchpad te laten glijden.
- U selecteert een object door het oppervlak van de touchpad zachtjes aan te tikken of met uw duim op de linkerknop van de touchpad te klikken.
- Als u een object wilt verplaatsen of slepen, plaatst u de cursor op het object en tikt u twee keer op de touchpad. Terwijl u de touchpad voor de tweede keer aantikt, 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 **Muiseigenschappen** gebruiken om de touchpad uit te schakelen of de instellingen hiervan aan te passen.


- 1 Open het Configuratiescherm, klik op **Printers en andere hardware** en klik vervolgens op **Muis**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm. Zie pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.
- 2 Klik in het venster **Eigenschappen voor muis** op het tabblad **Touchpad** om de instellingen voor de touchpad aan te passen.
- 3 Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en het venster te sluiten.


Batterijen gebruiken

Batterijprestatie

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


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

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

 **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.

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

- Optische apparaten gebruiken
- Het gebruik van draadloze communicatieapparaten, ExpressCards, mediageheugenkaarten of USB-apparaten
- Het gebruik van zeer heldere weergave-instellingen, driedimensionale screensavers of andere programma's die veel energie verbruiken, zoals driedimensionale spelletjes
- De computer laten werken in de modus voor maximale prestatie (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 43)

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


U kunt de batterijstatus raadplegen (zie "De lading van de batterij controleren" op pagina 40) voordat u de batterij in de computer aanbrengt. Ook kunt u energiebesparingsopties instellen die u waarschuwen als de batterij bijna leeg is. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 43 voor informatie over toegang tot QuickSet of het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**.

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


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

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


De lading van de batterij controleren

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

Dell™ QuickSet Batterijmeter

Als Dell QuickSet is geïnstalleerd, drukt u op <Fn><F3> om de QuickSet-batterijmeter weer te geven. In de batterijmeter worden de status, het ladingsniveau en de oplaadtijd weergegeven voor de batterij in de computer. Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram  op de taakbalk en klikt u vervolgens op **Help**.

Microsoft® Windows® Energiebeheer

De Windows Energiemeter geeft de resterende batterijlading weer. U kunt de energiemeter controleren door te dubbelklikken op het pictogram  op de taakbalk. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 43 voor instructies over het openen van Energiemeter.

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

Ladingmeter

Door eenmaal op de statusknop op de ladingmeter van de batterij te drukken of deze *ingedrukt te houden*, kunt u de volgende zaken controleren:



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

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

Batterijlading controleren


Als u de batterijlading wilt controleren, *moet u* de statusknop op de batterijladingmeter *ingedrukt houden* om de lampjes voor het ladingniveau op te doen lichten. Elk lampje vertegenwoordigt ongeveer 20 procent van de totale batterijlading. Als bijvoorbeeld 80 procent van de lading resteert, zullen er vier lampjes branden. Als er geen lampjes branden, is de batterij leeg.

Batterijvermogen controleren

 **OPMERKING:** U kunt de batterijstatus op twee manieren raadplegen: met de ladingmeter op de batterij zoals hierboven beschreven, of met de batterijmeter in Dell QuickSet. Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram  van de taakbalk en klikt vervolgens op **Help**.

Als u het batterijvermogen wilt meten met de laadmeter, moet u minstens 3 seconden de statusknop op de batterijladingmeter ingedrukt houden. Als er geen lampjes gaan branden, is de batterij nog in goede staat en heeft deze nog meer dan 80 procent van zijn oorspronkelijke oplaadcapaciteit. Hoe meer lampjes branden, hoe lager het vermogen. Als er vijf lampjes branden, blijft er minder dan 60 procent van de laadcapaciteit van de batterij over en is het raadzaam om deze te vervangen. Zie "Specificaties" op pagina 161 voor meer informatie over de batterijwerkingsduur.

Waarschuwing batterij bijna leeg

 **KENNISGEVING:** Voorkom verlies of beschadiging van gegevens door uw werk direct op te slaan als er een melding op het scherm verschijnt dat de batterij bijna leeg is. Sluit de computer vervolgens aan op een stopcontact. Als de batterij volledig zonder stroom komt te staan, wordt automatisch de slaapstand geactiveerd.

Een pop-upvenster zal u waarschuwen wanneer de batterij voor ongeveer 90 procent leeg is. U kunt de wijzigingen voor het batterijalarm desgewenst wijzigen. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 43 voor informatie over toegang tot QuickSet of het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**.

Batterijvermogen besparen

Voer de volgende handelingen uit om het batterijvermogen te sparen:


- Sluit de computer wanneer dat maar mogelijk is aan op een stopcontact, aangezien de levensduur van een batterij in grote mate afhangt van het aantal keer dat de batterij wordt gebruikt en opgeladen.
- Activeer de standby-modus of slaapstand als u de computer langere tijd niet gebruikt. Zie "Energiebeheermodi" op pagina 42 voor meer informatie over de standby-modus en de slaapstand.
- Activeer de Wizard Energiebeheer om opties in te stellen die het stroomverbruik van de computer optimaliseren. U kunt deze opties zo instellen dat deze veranderen wanneer u op de aan/uit-knop drukt, het scherm sluit of <Fn><Esc> indrukt. Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 43 voor meer informatie over het gebruik van de wizard Energiebeheer.

 **OPMERKING:** Zie "Batterijprestatie" op pagina 39 voor meer informatie over het besparen van batterijvermogen.

Energiebeheermodi

Standby-modus

De standby-modus bespaart energie door het beeldscherm en de vaste schijf uit te schakelen na een vooraf gedefinieerde periode van gebrek aan activiteit (een zogenaamde time-out). Als de computer de standby-modus verlaat, zal deze naar dezelfde werkingstoestand terugkeren waarin hij verkeerde voordat de standby-modus werd geactiveerd.

 **KENNISGEVING:** Als de computer netstroom en batterijstroom verliest terwijl deze in de standby-modus verkeert, kan er gegevensverlies optreden.


U activeert als volgt de standby-modus:

- Klik op **Start**, klik dan op **Computer uitschakelen** en vervolgens op **Stand-by**.
of
- Afhankelijk van de manier waarop u de energiebeheeropties instelt op het tabblad **Geavanceerd** (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 43) in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** kunt u een van de volgende methoden gebruiken:
 - Druk op de aan/uit-knop.
 - Sluit het beeldscherm.
 - Druk op <Fn><Esc>.

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

Slaapstand


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

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

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

U activeert als volgt handmatig de slaapstand:


- Klik op **Start**, klik op **Computer uitschakelen**, houd <Shift>, ingedrukt en klik vervolgens op **Slaapstand**.
of
- Afhankelijk van uw instellingen voor de opties voor energiebeheer op het tabblad **Geavanceerd** in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**, kunt u een van de volgende methoden gebruiken om de slaapstand te activeren:
 - Druk op de aan/uit-knop.
 - Sluit het beeldscherm.
 - Druk op <Fn><F1>.

 **OPMERKING:** Sommige ExpressCards werken mogelijk niet goed nadat de computer de slaapstand heeft verlaten. Verwijder de kaart en installeer deze opnieuw (zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 69) of start de computer gewoon opnieuw op.


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

De energiebeheerinstellingen configureren

U kunt gebruikmaken van de QuickSet Energiebeheer-wizard of energiebeheerinstellingen van Windows om de energiebeheerinstellingen voor uw computer te beheren.


- Dubbelklik het pictogram  op de taakbalk om de QuickSet Energiebeheer-wizard te starten. Meer informatie over QuickSet is beschikbaar via de knop **Help** in de Energiebeheer-wizard.
- U kunt het venster **Energiebeheer-instellingen** oproepen door te klikken op **Start** → **Configuratiescherm** → **Prestaties en onderhoud** → **Energiebeheer**. Voor informatie over de velden in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** klikt u op het vraagtekenpictogram in de titelbalk en klikt u vervolgens op het gebied waarover u informatie wilt.

De batterij opladen

 **OPMERKING:** Met Dell™ ExpressCharge™ laadt de netadapter een volledig ontladen batterij in ongeveer 1 uur weer op als de computer uit staat. De oplaadtijd is langer als de computer aan staat. U kunt de batterij net zolang in de computer laten zitten als u 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.

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

Zie "Stroomproblemen" op pagina 99 voor meer informatie over het oplossen van batterijproblemen.

De batterij vervangen

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

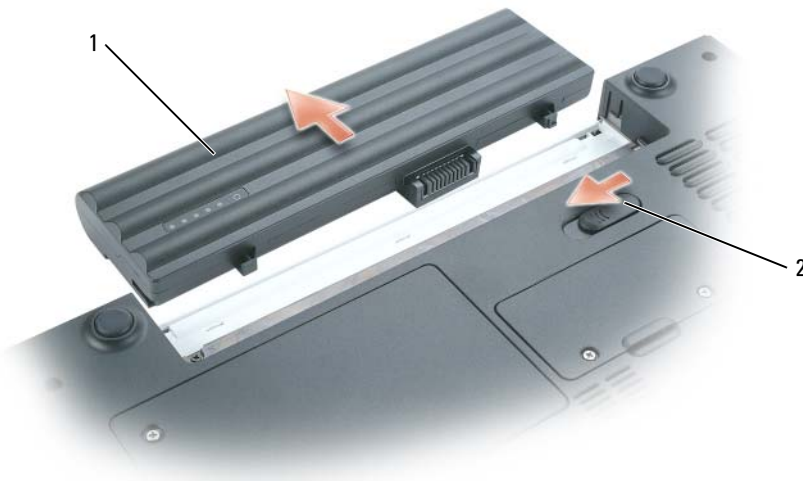
 **KENNISGEVING:** U moet alle externe kabels uit de computer verwijderen om eventuele schade te voorkomen.

⚠ LET OP: Het gebruik van een incompatibele batterij kan de kans op brand of een explosie vergroten. Vervang de batterij uitsluitend met een compatibele batterij die u bij Dell hebt aangeschaft. De batterij is ontworpen voor gebruik in combinatie met uw Dell™-computer. Gebruik nooit een batterij die voor een andere computer is bestemd.

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

De batterij verwijderen:

- 1 Als de computer is aangesloten op een basisstation (docking station), moet u deze uit het basisstation verwijderen. Zie de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.
- 2 Zorg ervoor dat de computer uit staat of in een stroombeheermodus staat.
- 3 Open het vergrendelingsschuijfe van de batterijhouder aan de onderkant van de computer en verwijder de batterij uit de houder.



1 batterij

2 ontgrendelingsschuijfe van batterijhouder

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

Een batterij opslaan

Verwijder de batterij als u de computer voor langere tijd opslaat. Een batterij verliest zijn lading als deze gedurende een lange periode niet wordt gebruikt. Na een lange opslagperiode moet u voor gebruik de batterij volledig opladen (zie "De batterij opladen" op pagina 43).

Cd's, dvd's of andere multimedia gebruiken

Cd's of dvd's afspelen

- ➔ **KENNISGEVING:** Druk de cd- of dvd-lade niet naar beneden wanneer u deze opent of sluit. Houd de lade dicht wanneer u het cd- of dvd-station niet gebruikt.
- ➔ **KENNISGEVING:** Beweeg de computer niet terwijl u cd's of dvd's afspeelt.
 - 1 Druk op de uitwerpknop aan de voorkant van het station.
 - 2 Trek de lade naar buiten.




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









OPMERKING: Als u gebruikmaakt van een module die bij een andere computer werd geleverd, moet u de stuurprogramma's en software installeren die nodig zijn voor het afspelen van dvd's of het wegschrijven van gegevens. Zie de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) voor meer informatie. De cd *Drivers and Utilities* is optioneel en wordt in sommige landen mogelijk niet met de computer meegeleverd.

- 4 Duw de lade terug in het station.












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

 **OPMERKING:** Zorg er tijdens het maken van cd's voor dat u volgens de geldende auteursrechtwetgeving te werk gaat.

Een cd-speler heeft de volgende basisknoppen:


	Afspelen.
	Achteruit gaan in het huidige nummer.
	Pauzeren.
	Vooruit gaan in het huidige nummer.
	Stoppen.
	Naar het vorige nummer gaan.
	Uitwerpen.
	Naar het volgende nummer gaan.

Een dvd-speler heeft de volgende basisknoppen:

	Stoppen.
	Het huidige hoofdstuk opnieuw starten.
	Afspelen.
	Snel naar voren spoelen.
	Pauzeren.
	Snel achteruit spoelen.
	Een frame naar voren gaan in de pauzemodus.
	Naar de volgende titel of het volgende hoofdstuk gaan.
	De huidige titel of het huidige hoofdstuk telkens opnieuw afspelen.
	Naar de vorige titel of het volgende hoofdstuk gaan.
	Uitwerpen.


Klik in de cd- of dvd-speler (indien beschikbaar) op **Help** voor meer informatie over het afspelen van cd's of dvd's.

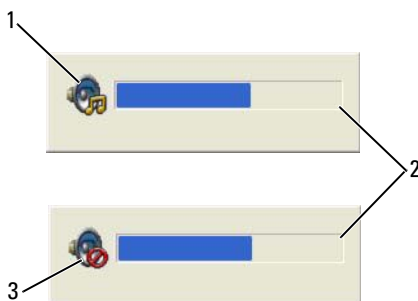
Het volume bijstellen

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

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

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


De volumemeter geeft het huidige volumeniveau op uw computer weer, inclusief gedempt. Klik op het pictogram  op de taakbalk en selecteer of deselecteer **Disable On Screen Volume Meter** (Volumemeter op het scherm uitschakelen) of druk op de volumeregelingknoppen om de volumemeter op het scherm uit te schakelen.



1 volumepictogram 2 volumemeter 3 dempingspictogram

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

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

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

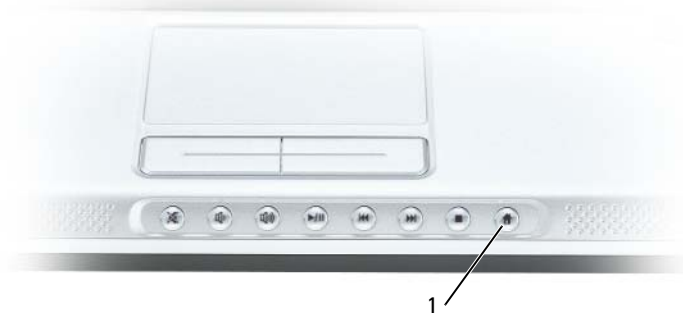
Het beeld bijstellen

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

Microsoft® Windows® XP



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

- 3 Klik op De beeldschermresolutie onder **Kies een taak**.
- 4 Klik en sleep de balk **Schermresolutie** in het venster **Eigenschappen voor beeldscherm** om de instelling te wijzigen in **1024 bij 768 pixels**.
- 5 Klik op het vervolgkeuzemenu onder **Kleurkwaliteit** en klik dan op **Medium (16 bit)**.
- 6 Klik op **OK**.



1 Dell MediaDirect-knop

Dell Media Experience™ en Dell MediaDirect™ gebruiken

-  **OPMERKING:** Dell MediaDirect™ is optioneel en wordt mogelijk niet bij uw computer meegeleverd.
-  **OPMERKING:** Als u Dell MediaDirect wilt gebruiken, hebt u Dell QuickSet nodig. Het wijzigen of deactiveren van de standaardinstellingen van QuickSet kan ertoe leiden dat de functionaliteit van Dell MediaDirect wordt beperkt. Zie "Functies van Dell™ QuickSet" op pagina 135 voor meer informatie over Dell QuickSet.

Druk op de Dell MediaDirect-knop op de voorkant van de computer om Dell Media Experience of Dell MediaDirect te starten.

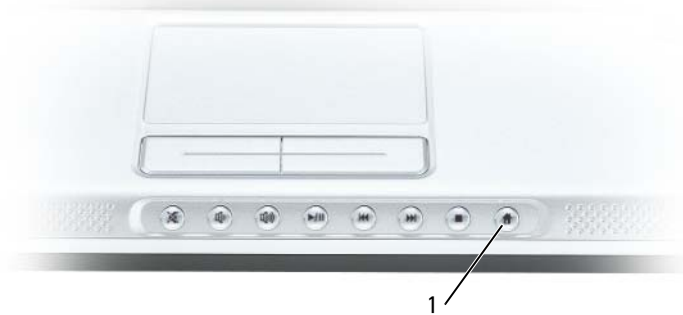
Als de computer aanstaat of zich in standby-modus bevindt

Als u op de Dell MediaDirect-knop drukt terwijl de computer aan staat of zich in standby-modus bevindt, zal afhankelijk van uw systeeminstellingen XP Media Center Manager of Dell Media Experience worden uitgevoerd.

Als de computer uitstaat of zich in de slaapstand bevindt

Als uw computer uit staat of zich in de slaapstand bevindt, kunt u door op de Dell MediaDirect-knop te drukken de computer starten en automatisch de toepassing Dell MediaDirect uitvoeren.

- ➔ **OPMERKING:** Het is niet mogelijk om Dell Media Experience of Dell MediaDirect opnieuw te installeren als u uit eigen beweging de vaste schijf opnieuw formateert. Voor het opnieuw installeren van deze mediatoepassingen hebt u de installatiesoftware nodig. Neem contact op met Dell voor technische ondersteuning. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.



1 Dell MediaDirect-knop

De Help-bestanden van Dell MediaDirect en Dell Media Experience

De mediatoepassing van Dell op uw computer biedt informatie in de vorm van een Help-bestand. Als u de mediatoepassing start, kunt u op het pictogram op het bureaublad klikken voor meer hulp.

Gebruik de cd-rom Dell MediaDirect™ Repair Utility of de cd-rom Dell MediaDirect Reinstallation

Cd-rom Repair Utility (Reparatiehulpprogramma)

- 📄 **OPMERKING:** In sommige gevallen wordt het reparatiehulpprogramma opgeslagen op de cd-rom *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) in plaats van op de cd-rom *Repair Utility* of is het mogelijk als download beschikbaar.

Gebruik de cd-rom *Repair Utility* om Dell MediaDirect te herstellen als:

- Uw computer is nog steeds uitgerust met de oorspronkelijke, in de fabriek geïnstalleerde vaste schijf, maar:
 - Dell MediaDirect werkt niet naar behoren.
 - Dell MediaDirect niet wordt gestart wanneer u op de knop Dell MediaDirect drukt.
 - U moet het besturingssysteem Microsoft® Windows® opnieuw installeren.
- U deze kit bij een nieuwe computer ontvangt en u de partitionering van uw vaste schijf wilt wijzigen.


- ➔ **KENNISGEVING:** Breng geen wijzigingen aan in de manier waarop de vaste schijf is gepartitioneerd, tenzij u precies weet waar u mee bezig bent.


Zie "Dell MediaDirect herstellen" voor meer informatie over het gebruik van het herstellhulpprogramma.

De cd-rom Reinstallation (Opnieuw installeren)

Gebruik de cd-rom *Reinstallation* om Dell MediaDirect opnieuw te installeren als u deze kit ontvangt om uw bestaande vaste schijf door een nieuwe schijf te vervangen. Zie "De Dell MediaDirect-software opnieuw installeren" voor meer informatie.


Dell MediaDirect herstellen

 **OPMERKING:** Zie "Cd-rom Repair Utility (Reparatiehulpprogramma)" om na te gaan of u Dell MediaDirect moet herstellen en niet opnieuw installeren. Als u de cd-rom *Repair Utility* (reparatiehulpprogramma) gebruikt terwijl u Dell MediaDirect eigenlijk opnieuw moet installeren, wordt het proces mogelijk niet correct voltooid.

 **OPMERKING:** In sommige gevallen wordt het reparatiehulpprogramma opgeslagen op de cd-rom *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) in plaats van op de cd-rom *Repair Utility* of is het mogelijk als download beschikbaar.

U herstelt als volgt Dell MediaDirect op de vaste schijf:

- 1 Plaats de cd-rom *Repair Utility* (Reparatiehulpprogramma) (of de cd-rom *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's), indien van toepassing) in het optische station en start de computer opnieuw op.
- 2 Druk meteen als het Dell-logo wordt weergegeven op de toets <F12> om het opstartmenu te openen.
- 3 Druk op de pijl-omlaag om de eerste cd-vermelding te selecteren.
- 4 Druk op <Enter> als u wilt opstarten vanaf de cd-rom.

 **OPMERKING:** Als u de cd-rom *Drivers and Utilities* gebruikt, dient u <Q> te typen nadat u vanaf de cd opstart.

- 5 Typ `cd \MD2` bij de prompt en druk op <Enter>.
- 6 Typ `Repair` (reparatie) en druk op <Enter>.

Het reparatiehulpprogramma voor Dell MediaDirect wordt geopend. U gebruikt het hulpprogramma als volgt om Dell MediaDirect te herstellen:

- 1 Gebruik de pijltoetsen om **OK** te selecteren en druk op <Enter>.
- 2 Zodra het bericht **Done** (gereed) wordt weergegeven, verwijdert u de cd-rom uit het station en drukt u op de aan/uit-knop om de computer uit te zetten.

U kunt nu de knop Dell MediaDirect op uw computer gebruiken om Dell MediaDirect te starten.

Dell MediaDirect opnieuw installeren


 **OPMERKING:** Zie "De cd-rom Reinstallation (Opnieuw installeren)" om na te gaan of u Dell MediaDirect opnieuw moet installeren en het niet moet herstellen. Als u de cd-rom *Reinstallation* (opnieuw installeren) gebruikt terwijl u Dell MediaDirect eigenlijk *moet herstellen*, wordt het proces mogelijk niet correct voltooid.

Voordat u de feitelijke Dell MediaDirect-software opnieuw kunt installeren, moet u de vaste schijf op de nieuwe installatie voorbereiden. Na het vervangen van de vaste schijf, dient u de instructies te volgen die in "De vaste schijf voorbereiden op het opnieuw installeren van Dell MediaDirect" staan terwijl u het besturingssysteem Windows XP opnieuw installeert.

Zodra u de vaste schijf hebt voorbereid, kunt u de hardware-stuurprogramma's opnieuw installeren (zie de Dell-handleidingen voor nieuwe installatie op support.dell.com). Volg daarna de instructies in "De Dell MediaDirect-software opnieuw installeren".


De vaste schijf voorbereiden op het opnieuw installeren van Dell MediaDirect

Bij het installeren van het besturingssysteem Windows XP moet u de vaste schijf zodanig partitioneren dat er 1308 MB ongepartitioneerde ruimte overblijft voor Dell MediaDirect.

 **OPMERKING:** U kunt maximaal 3 partities maken naast de ongepartitioneerde ruimte die voor Dell MediaDirect is gereserveerd.

U maakt als volgt een partitie op de vaste schijf:


- 1 Druk op de toets <F8> om met de licentieovereenkomst akkoord te gaan terwijl u Windows XP installeert.
- 2 Wanneer het partitie-instellingsvenster wordt weergegeven, gebruikt u de pijltoetsen om de niet-gepartitioneerde ruimte te selecteren.
- 3 Typ C om een nieuwe partitie te maken met niet-gepartitioneerde ruimte.

 **OPMERKING:** U dient op de vaste schuif voldoende ruimte te maken voor de Dell MediaDirect-partitie door de partitiegrootte in MB (megabytes) te berekenen. Trek hiervoor 1.308 af van de in totaal beschikbare ruimte op de vaste schijf.

- 4 Typ de grootte in MB die u voor de nieuwe partitie wilt gebruiken en druk op <Enter>.
- 5 Gebruik de pijltoetsen om de door u gemaakte partitie te selecteren en druk op <Enter>.
- 6 Selecteer **Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem (Snel)** en druk op <Enter>.
- 7 Ga terug naar de installatiehandleiding van Windows XP om de installatie van Windows XP te voltooien. Zodra u klaar bent met de stappen in de installatiehandleiding voor Windows XP en het bureaublad wordt weergegeven, kunt u de Dell MediaDirect-software opnieuw installeren.

De Dell MediaDirect-software opnieuw installeren

 **OPMERKING:** Zie "De cd-rom Reinstallation (Opnieuw installeren)" om na te gaan of u Dell MediaDirect opnieuw moet installeren en het niet moet herstellen. Als u de cd-rom *Reinstallation* (opnieuw installeren) gebruikt terwijl u Dell MediaDirect eigenlijk moet herstellen, wordt het proces mogelijk niet correct voltooid.

 **OPMERKING:** Volg de instructies in "De vaste schijf voorbereiden op het opnieuw installeren van Dell MediaDirect" voordat u de Dell MediaDirect-software opnieuw installeert. Als u dit niet doet, ontvangt u een foutbericht wanneer u probeert de software opnieuw te installeren. Als u een foutbericht ontvangt, moet u Windows XP opnieuw installeren of moet u een hulpprogramma van een andere leverancier aanschaffen waarmee u een gepartitioneerde vaste schijf kunt partitioneren terwijl hierop een besturingssysteem is geïnstalleerd.

U installeert als volgt de Dell MediaDirect-software:

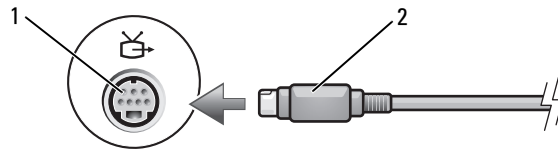
- 1 Plaats de cd-rom *Reinstallation* (Opnieuw installeren) in het optische station.
Het venster **Dell MediaDirect™** wordt geopend.
- 2 Druk op <Enter> om Dell MediaDirect opnieuw te installeren.
Er wordt een bericht weergegeven waarin wordt aangegeven dat het installatieproces is voltooid.
- 3 Verwijder de cd *Reinstallation* (Opnieuw installeren) uit het optische station en druk op <Enter> om het installatievenster te sluiten.

- 4 Sluit de computer af via het menu **Start**.
- 5 Gebruik de knop Dell MediaDirect op de computer om Dell MediaDirect te starten en het installatieproces af te ronden.

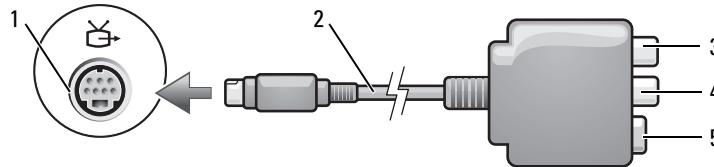
De computer aansluiten op een tv- of audioapparaat

OPMERKING: Het is mogelijk dat er 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.

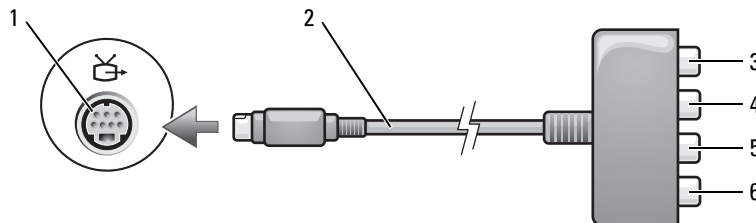
Uw computer is uitgerust met een S-video TV-out-ingang die u samen met een standaardkabel voor S-video, een composietvideo-adapterkabel of een componentvideo-adapterkabel (beschikbaar bij Dell) kunt gebruiken om de computer op een televisie aan te sluiten.



1 S-video TV-out-ingang 2 S-video-stekker



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



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

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, composietvideo-kabel of componentvideo-kabel gebruiken om uw computer op uw tv aan te sluiten.

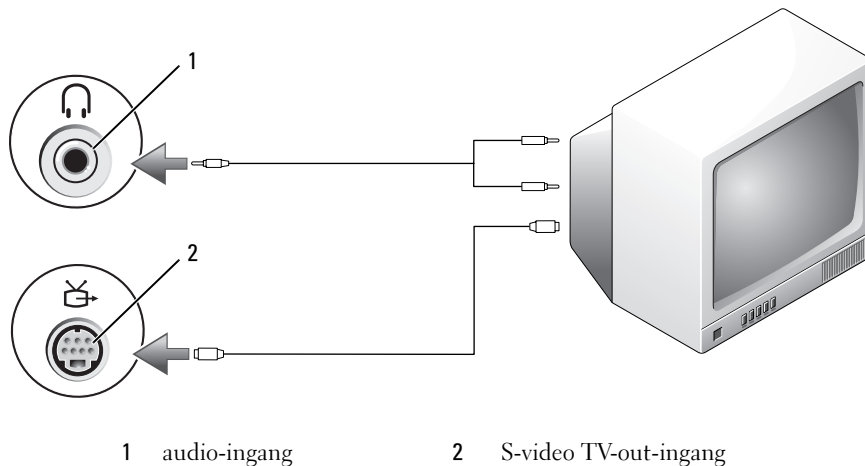
Het is aan te bevelen dat u video- en audiokabels in een van de volgende combinaties op de computer aansluit.

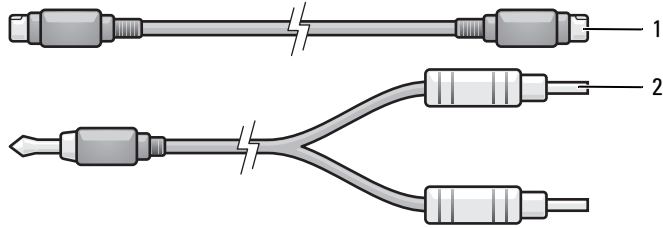
OPMERKING: Zie de diagrammen aan het begin van elke subsectie om u te helpen bepalen welke methode of verbinding u dient te gebruiken.

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

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 tv samen te werken. Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 66 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv. Zie bovendien "S/PDIF digitale audio inschakelen" op pagina 65 voor informatie als u S/PDIF digitale audio gebruikt.

S-Video en standaardaudio





1 standaard S-video-kabel 2 standaardaudiokabel

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

OPMERKING: U kunt een S-video-kabel rechtstreeks op de S-video TV-out-aansluiting op de computer aansluiten (zonder de adapterkabel voor TV/digitale audio) als uw tv of audioapparaat wel S-video ondersteunt maar geen S/PDIF digitale audio.

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.

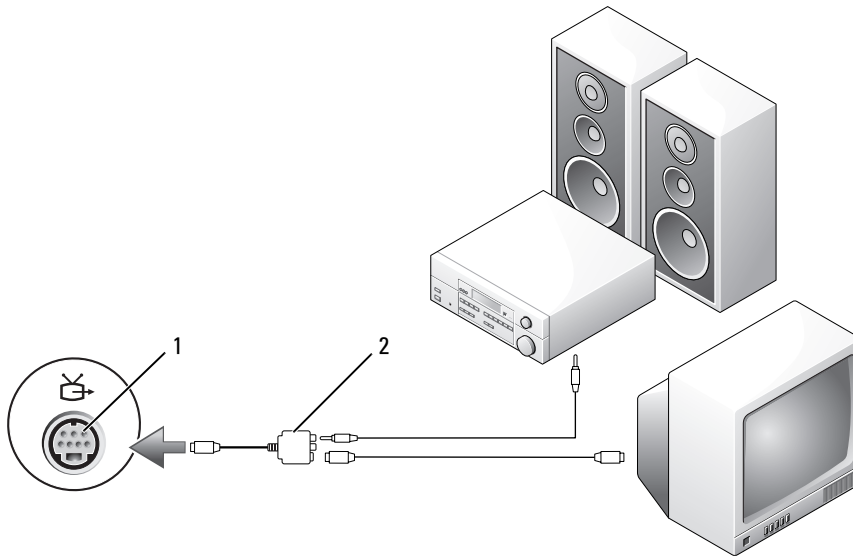
4 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.

5 Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de tv of het andere audioapparaat.

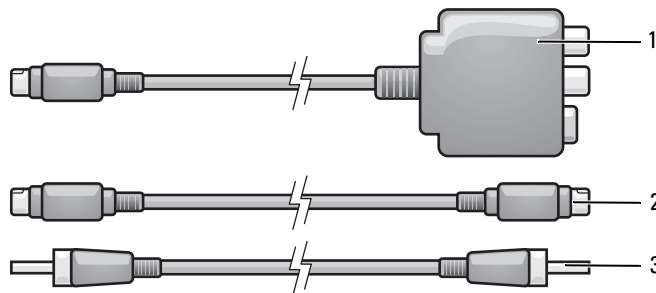
6 Zet de aangesloten tv en audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.

7 Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 66 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

S-Video en S/PDIF digitale audio



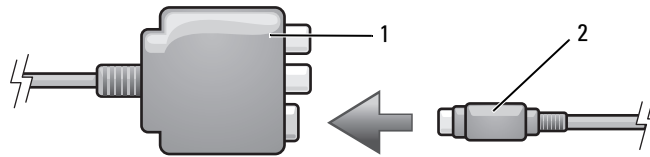
1 S-video TV-out-ingang 2 composietvideo-adapter



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

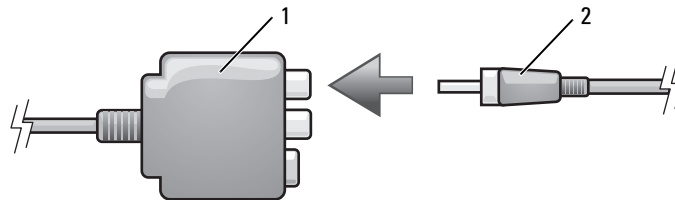
- 1 Schakel de computer uit en zet ook de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de composietvideo-adapter aan op de S-video TV-out-ingang op de computer.

- 3** Sluit een uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-uitvoeraansluiting op de composietvideo-adaptor.



1 composietvideo-adaptor 2 S-video-kabel

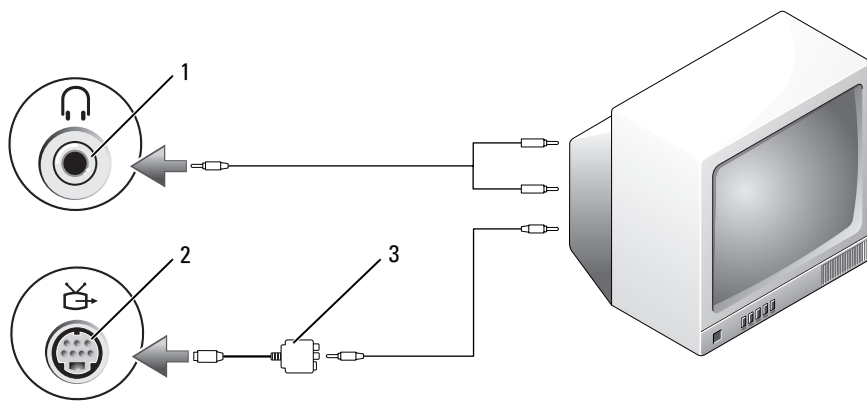
- 4** Sluit het andere uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-invoeraansluiting op de computer.
- 5** Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de digitale audioaansluiting op de composietvideo-adaptorkabel.



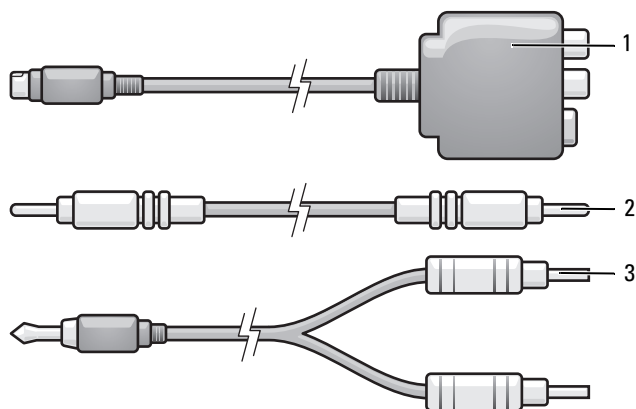
1 composietvideo-adaptor 2 S/PDIF digitale audiokabel

- 6** Sluit het andere uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de audio-invoeraansluiting op de tv of het audioapparaat.
- 7** Zet de aangesloten tv aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.
- 8** Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 66 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

Composietvideo en standaardaudio

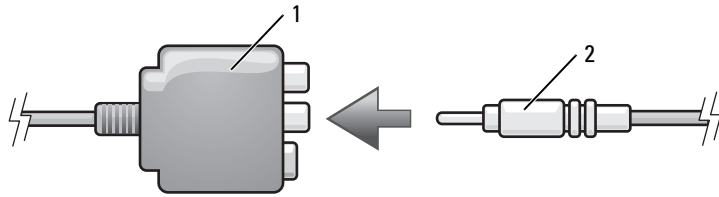


1 audio-invoer-ingang 2 S-video TV-out-ingang 3 composietvideo-adapter



1 composietvideo-adapter 2 composietvideo-kabel 3 standaardaudiokabel

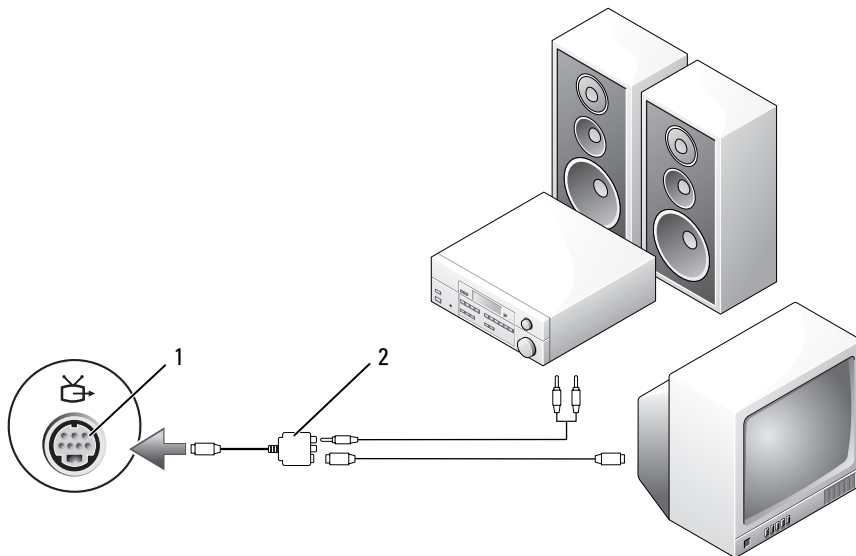
- 1 Schakel de computer uit en zet ook de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de composietvideo-adapter aan op de S-video TV-out-ingang op de computer.
- 3 Sluit een uiteinde van de composietvideo-kabel aan op de composietvideo-uitvoeraansluiting op de composietvideo-adapter.



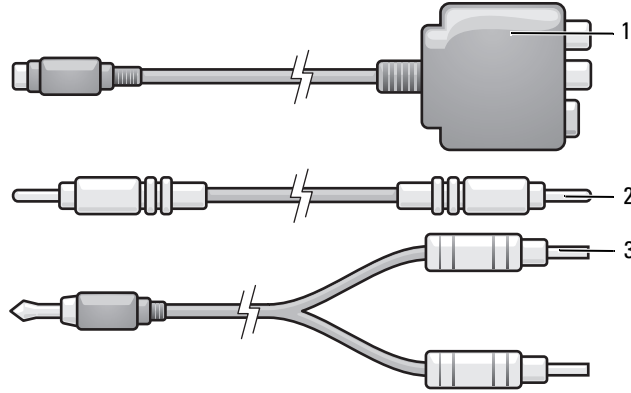
1 composietvideo-adaptor 2 composietvideo-kabel

- 4 Sluit het andere uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de tv.
- 5 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefooningang op de computer.
- 6 Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de tv of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten tv aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.
- 8 Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 66 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

Composietvideo en S/PDIF digitale audio

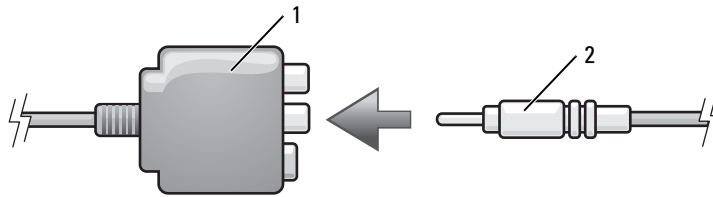


1 S-video TV-out-ingang 2 composietvideo-adaptor



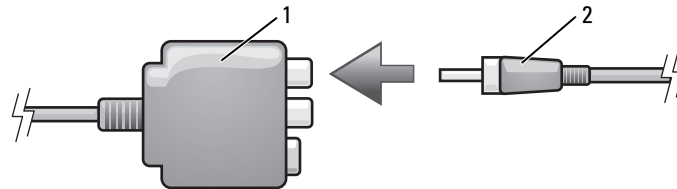
1 composietvideo-adapter 2 composietvideo-kabel 3 standaardaudiokabel

- 1 Schakel de computer uit en zet ook de tv 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 composietvideo-kabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de composietvideo-adapter.



1 composietvideo-adapter 2 composietvideo-kabel

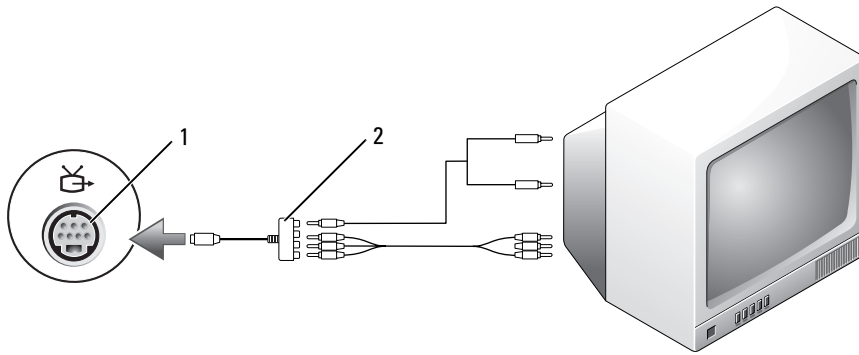
- 4 Sluit het andere uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de tv.
- 5 Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de S/PDIF-audioaansluiting op de composietvideo-adaptorkabel.



1 composietvideo-adapter 2 S/PDIF digitale audiokabel

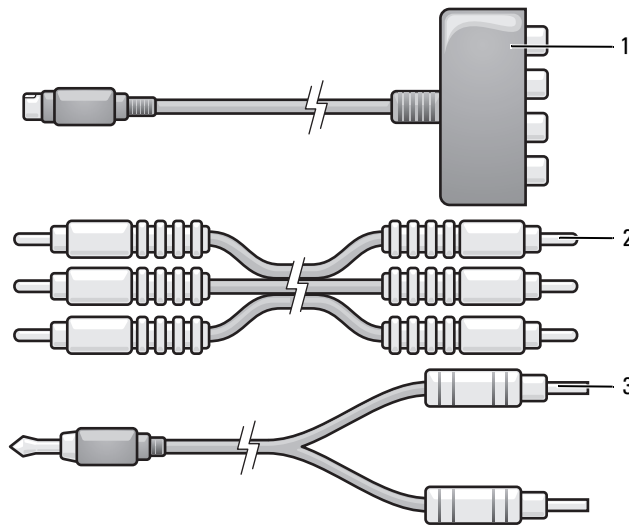
- 6 Sluit het andere uiteinde van de digitale audiokabel aan op de S/PDIF-invoeraansluiting op de tv of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten tv aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.
- 8 Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 66 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

Componentvideo en standaardaudio



1 S-video TV-out-ingang

2 componentvideo-adapter

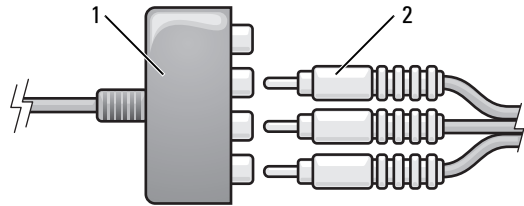


1 componentvideo-adapter

2 componentvideo-kabel

3 standaardaudiokabel

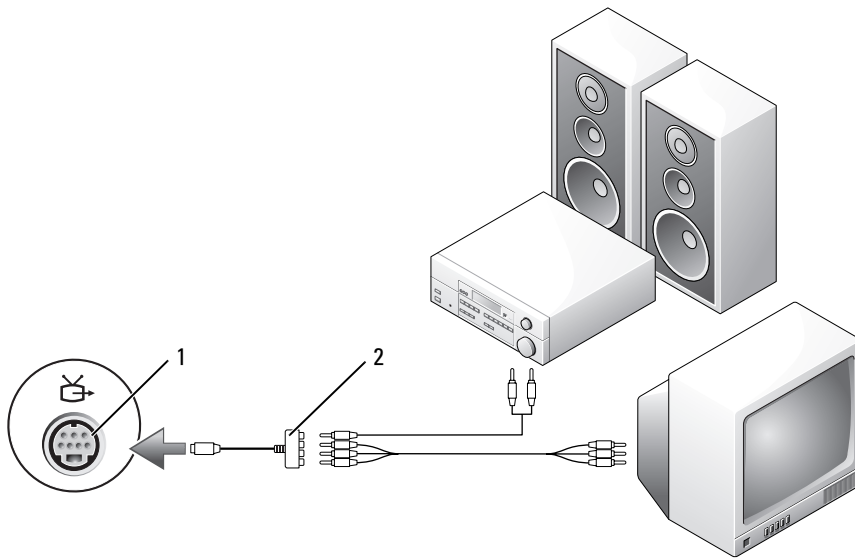
- 1 Schakel de computer uit en zet ook de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de componentvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit alle drie de uiteinden van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo-uitvoeraansluitingen op de componentvideo-adapter.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



1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-kabel

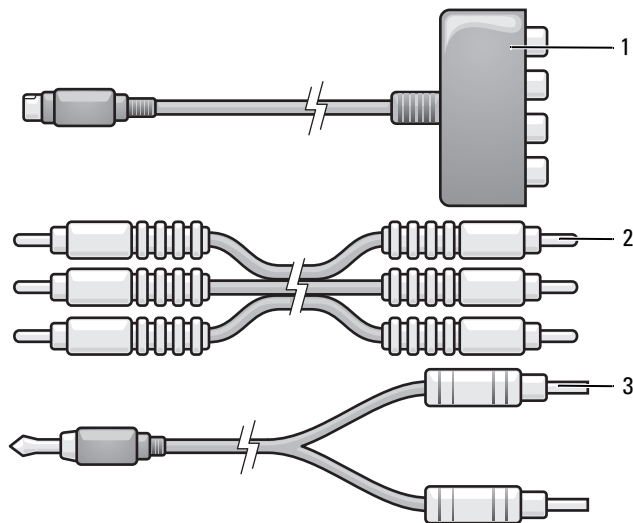
- 4 Sluit alle drie de uiteinden van de andere kant van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo-invoeraansluitingen op de tv. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel op de overeenkomstige kleuren van de tv-invoeraansluitingen zijn aangesloten.
- 5 Sluit het uiteinde met 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 tv of het audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten tv aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.
- 8 Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 66 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

Componentvideo en S/PDIF digitale audio



1 S-video TV-out-ingang

2 componentvideo-adapter

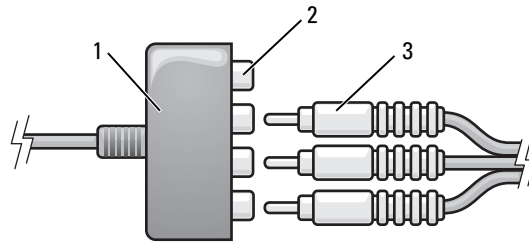


1 componentvideo-adapter

2 componentvideo-kabel

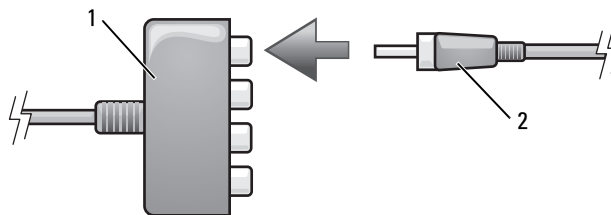
3 standaardaudiokabel

- 1 Schakel de computer uit en zet ook de tv 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 tv. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel op de overeenkomstige kleuren van de tv-invoeraansluitingen 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 tv of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten tv aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.
- 8 Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 66 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

S/PDIF digitale audio inschakelen



OPMERKING: Uw dvd-software kan variëren. Neem de setupinstructies door die bij de dvd-software zijn geleverd.

Als uw computer een dvd-station bevat, kunt u digitale audio inschakelen voor het afspelen van dvd's.

- 1 Klik op **Start**, wijs **Alle Programma's** aan en selecteer de dvd-toepassing.
- 2 Plaats een dvd in het cd-station.
Klik op **Stop** als de dvd wordt afgespeeld.
- 3 Klik op de optie **Settings** (Instellingen).
- 4 Klik op de optie **DVD**.
- 5 Klik op het pictogram **DVD Audio Setting** (Audioinstellingen DVD).
- 6 Klik op de pijlen naast de instelling **Speaker Configuration** (Luidsprekerconfiguratie) om door de opties te schuiven en selecteer de optie **SPDIF**.
- 7 Klik een keer op **Terug** en klik dan opnieuw op **Terug** om terug te keren naar het scherm van het hoofdmenu.

S/PDIF inschakelen in het Windows-audiostuurprogramma

- 1 Dubbelklik op het speakerpictogram 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**.

Het afspelen van dvd's via koptelefoons instellen

Als uw computer een dvd-station bevat, kunt u digitale audio inschakelen voor het afspelen van dvd's.



OPMERKING: Uw dvd-software kan variëren. Neem de setupinstructies door die bij de dvd-software zijn geleverd.

- 1 Klik op **Start**, wijs **Alle Programma's** aan en selecteer het dvd-programma.
- 2 Plaats een dvd in het cd-station.
Klik op **Stop** als de dvd wordt afgespeeld.
- 3 Klik op de optie **Settings** (Instellingen).
- 4 Klik op de optie **DVD**.
- 5 Klik op het pictogram **DVD Audio Setting** (Audioinstellingen DVD).
- 6 Klik op de pijlen naast de instelling **Speaker Configuration** (Luidsprekerconfiguratie) om door de opties te schuiven en selecteer de optie **Headphones** (Koptelefoons).

- 7 Klik op de pijlen naast de instelling **Audio listening mode** (Modus luisteren naar audio) om door de opties te schuiven en selecteer **CL Headphone** (CL-koptelefoon).
- 8 Klik op de pijlen naast de optie **Dynamic range compression** (Compressie dynamisch bereik) om de meest geschikte optie te selecteren.
- 9 Klik een keer op **Terug** en klik dan opnieuw op **Terug** om terug te keren naar het scherm van het hoofdmenu.

De weergaveopties voor een tv inschakelen

Videocontroller



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.

- 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 voor uw videokaart.



OPMERKING: Raadpleeg Windows Help en ondersteuning om te zien welk type videokaart 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 weergave-instellingen correct zijn voor uw selectie.

ExpressCards gebruiken

Typen ExpressCard

Zie "Specificaties" op pagina 161 voor informatie over ondersteunde ExpressCards.

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


Dummy-ExpressCards

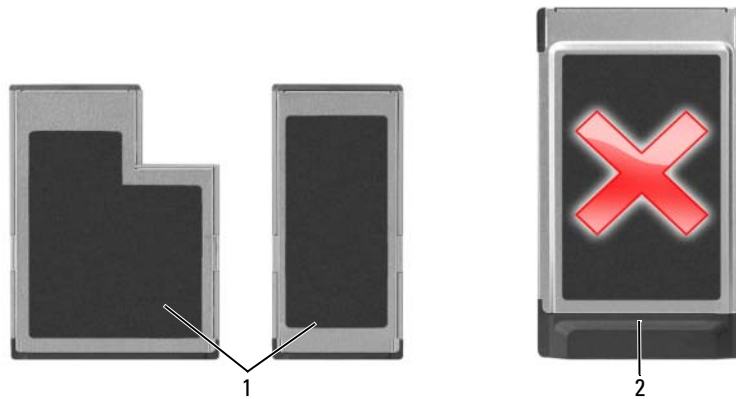
Uw computer is verzonden met een plastic dummy-kaart in de sleuf voor de ExpressCard. Dummy-kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere vuildeeltjes. Bewaar de dummy-kaart voor gebruik wanneer er geen ExpressCard in de sleuf is geïnstalleerd. Dummy-kaarten uit andere computers passen mogelijk niet in uw computer. Zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 69 voor meer informatie over het verwijderen van de dummy-kaart.

ExpressCards installeren

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

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

 **OPMERKING:** De sleuf voor ExpressCards biedt geen ondersteuning voor PC cards. Zie de onderstaande illustratie voor een weergave van de ondersteunde kaarten.



1 ondersteunde kaarttypen (Express Cards)

2 niet-ondersteunde kaarttypen (PCMCIA)

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

U installeert als volgt een ExpressCard:

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


Als u te veel weerstand ondervindt, moet u de kaart niet forceren. Controleer of de kaart in de juiste richting wijst en probeer het opnieuw.



1 ExpressCard

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

ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen

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

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

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

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



1 ontgrendelknop

2 ExpressCard

Mediageheugenkaarten

Het 5-in-1-mediageheugenkaart-leesapparaat biedt een snelle en makkelijke manier voor het weergeven en delen van digitale foto's, muziek en video's die op een mediageheugenkaart zijn opgeslagen.

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

Het 5-in-1 mediageheugenkaart-leesapparaat leest de volgende mediageheugenkaarten:

- Secure Digital (SD)-/SDIO-kaarten
- Multimediakaarten
- Geheugensticks
- Memory Stick PRO
- xD-Picture-kaarten

Dummy-mediageheugenkaarten

Uw computer wordt verzonden met een plastic dummy-kaart in de sleuf voor de 5-in-1-mediageheugenkaart. Dummy-kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere vuildeeltjes. Bewaar deze dummy-kaart voor gebruik wanneer er zich geen kaart in de sleuf bevindt. Dummy-kaarten voor andere computers passen mogelijk niet in uw computer.

Zie "ExpressCards of dummy-kaarten verwijderen" op pagina 69 voor meer informatie over het verwijderen van de dummy-kaart.

Mediageheugenkaarten installeren

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

Mediageheugenkaarten zijn over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label waarmee wordt aangegeven welke kant in de sleuf moet worden gestoken. De kaarten zijn op zodanige wijze ontwerpen 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 is meegeleverd.

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

U installeert als volgt een mediageheugenkaart:

- 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 te veel weerstand ondervindt, moet u de kaart niet forceren. Controleer of de kaart in de juiste richting wijst en probeer het opnieuw.




1 5-in-1 mediageheugenkaart-sleuf 2 mediageheugenkaart

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

Een mediageheugenkaart of dummy-kaart verwijderen



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



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

Druk de kaart naar binnen om deze los te maken en verwijder de kaart of dummy-kaart.

Bewaar de dummy-kaart voor gebruik wanneer zich geen mediageheugenkaart in de sleuf bevindt.

Dummy-kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere vuildeeltjes.


Een netwerk instellen

Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem

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

U sluit als volgt een netwerkkabel aan:

- 1 Sluit de netwerkkabel aan op de ingang van de netwerkadapter aan de rechterkant van de computer.

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

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

 **OPMERKING:** Sluit geen netwerkkabel aan op een telefooncontact.



Wizard voor netwerkinstallaties

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP biedt een wizard voor netwerkinstallaties die u ondersteunt tijdens het delen van bestanden en printers of het opzetten van een internetverbinding tussen computers thuis of op kantoor.

- 1 Klik op **Start**, richt de muisaanwijzer op **Programma's** → **Bureau-accessoires** → **Communicatie** en klik vervolgens op **Wizard Netwerkinstallatie**.
- 2 Klik in het welkomstvenster op **Volgende**.

3 Klik op **Controlelijst** voor het maken van een netwerk.

 **OPMERKING:** Als u de verbindingmethode genaamd **Deze computer is direct met internet verbonden** selecteert, wordt de geïntegreerde firewall geactiveerd die met Windows XP Service Pack 2 (SP2) wordt meegeleverd.

4 Vul de checklist in.

5 Keer terug naar de Wizard Netwerkinstallatie en volg de aanwijzingen op het scherm.

Wireless Local Area Network (WLAN)

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

Benodigheden voor een WLAN-verbinding

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

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

De draadloze netwerkkaart controleren

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

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

De knop Start en de optie Verbinden met

1 Klik op de knop **Start**.

2 Richt de muisaanwijzer op **Verbinden met** en klik vervolgens op **Alle verbindingen weergeven**.

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

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

- 1 Klik met de rechtermuisknop op **Draadloze netwerkverbinding**.
- 2 Klik op **Eigenschappen**. Het venster **Eigenschappen draadloze netwerkverbinding** wordt weergegeven. De naam en het modelnummer van de draadloze netwerkkaart worden weergegeven op het tabblad **Algemeen**.



OPMERKING: Als uw computer is ingesteld op het **klassieke startmenu**, kunt u de netwerkverbindingen weergeven door te klikken op de **Start**-knop, met de muisaanwijzer **Instellingen** en vervolgens **Netwerkverbindingen** aan te wijzen. Als **Draadloze netwerkverbinding** niet verschijnt, is uw computer mogelijk niet met een draadloze netwerkkaart uitgerust.

Orderbevestiging

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

Een nieuw WLAN instellen

Een draadloze router en breedbandmodem aansluiten


- 1 Neem contact op met uw internetprovider (ISP) voor specifieke informatie over de verbindingsvereisten voor uw breedbandmodem.
- 2 Zorg ervoor dat de bedrading voor internettoegang via de breedbandmodem loopt voordat u probeert een draadloze internetverbinding in te stellen. Zie "Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem" op pagina 73.
- 3 Installeer alle software die voor uw draadloze router nodig is. Mogelijk werd bij uw draadloze router een installatie-cd geleverd. Dergelijke cd's bevatten normaliter informatie over de installatie en probleemoplossing. Installeer de vereiste software volgens de instructies van de fabrikant.
- 4 Zet de computer en andere computers met draadloze functionaliteit in de nabijheid uit via het menu **Start**.
- 5 Haal de stekker van het snoer van de breedbandmodem uit het stopcontact.
- 6 Koppel de netwerkkabel los van de computer en de modem.



OPMERKING: Wacht minimaal 5 minuten nadat u de breedbandmodem hebt losgekoppeld voordat u met het installeren van het netwerk verder gaat.

- 7 Koppel de netadapterkabel los van de draadloze router om er zeker van te zijn dat de router niet van stroom wordt voorzien.
- 8 Sluit een netwerkkabel aan op de netwerk (RJ-45)-ingang op de breedbandmodem terwijl deze geen stroom ontvangt.
- 9 Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de internet-netwerkingang (RJ-45) op de draadloze router terwijl deze geen stroom ontvangt.

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 tot deze is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder met stap 13.


13 Zet de computer aan en wacht totdat het opstartproces is voltooid.


14 Zie de documentatie die met de draadloze router is meegeleverd voor de volgorde waarin de draadloze router moet worden ingesteld:

- Maak een verbinding tussen de computer en de draadloze router.
- Stel de draadloze router in op communicatie met de breedbandmodem.
- 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 Configureer indien nodig de draadloze netwerkkaart zodanig dat deze een verbinding maakt met het draadloze netwerk. Zie "Verbinding maken met een WLAN" op pagina 76.


Verbinding maken met een WLAN

 **OPMERKING:** Voordat u een verbinding maakt met een WLAN, moet u de instructies in "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 74 hebben opgevolgd.

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

Dit gedeelte biedt algemene procedures voor het maken van netwerkverbindingen op basis van draadloze technologie. Specifieke netwerknamen en configuraties kunnen per situatie verschillen. Zie "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 74 voor meer informatie over het voorbereiden van uw computer op verbinding met een WLAN.

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

 **OPMERKING:** Als de software is verwijderd of beschadigd is geraakt, moet u de instructies volgen die in de documentatie voor uw draadloze netwerkkaart worden beschreven. Ga na welk type draadloze netwerkkaart in de computer is geïnstalleerd en zoek naar die naam op de Dell Support-website op support.dell.com. Zie "De draadloze netwerkkaart controleren" op pagina 74 voor informatie over het type draadloze netwerkkaart dat in de computer is geïnstalleerd.

Vaststellen op welke manier het draadloze netwerk wordt beheerd

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

- Het configuratiehulpprogramma voor uw draadloze netwerkkaart
- Het besturingssysteem Windows XP

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

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

Als in het venster **Selecteer een draadloos netwerk** de melding **Windows kan deze verbinding niet configureren** wordt weergegeven, wordt de draadloze kaart beheerd door het client-hulpprogramma van de draadloze kaart.

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

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

U opent Help en ondersteuning als volgt:

- 1 Klik op **Start** en klik dan op **Help en ondersteuning**.
- 2 Selecteer bij **Kies een hulponderwerp** de optie **Gebruikers- en systeemhandleidingen van Dell**.
- 3 Selecteer bij **Apparaathandleidingen** de documentatie voor uw draadloze netwerkkaart.

De verbinding met het WLAN voltooien

Als u de computer aanzet en een netwerk in de nabijheid van de computer wordt gedetecteerd (waarvoor de computer nog niet is geconfigureerd), zal er een pop-upvenster verschijnen bij het draadloze communicatie-pictogram in het kennisgevingsgebied (rechts onderin op het bureaublad van Windows).

Volg de aanwijzingen die door het hulpprogramma op het scherm worden getoond.

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

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



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



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

De draadloze netwerkkaart in-/uitschakelen



OPMERKING: Als u geen verbinding kunt maken met een draadloos netwerk, moet u nagaan of u alle componenten hebt die nodig zijn om een WLAN tot stand te brengen (zie "Benodigdheden voor een WLAN-verbinding" op pagina 74). Controleer daarna of uw draadloze netwerkkaart is ingeschakeld door op <Fn><F2> te drukken.

U kunt de draadloze netwerkfunctie van uw computer aan- en uitzetten door op de toetsencombinatie <Fn> <F2> te drukken. Als de draadloze netwerkfunctie aan staat, drukt u op <Fn> <F2> om deze uit te schakelen. Als de draadloze netwerkfunctie uit staat, drukt u op <Fn> <F2> om deze in te schakelen.

De status van draadloze netwerkverbindingen bewaken met Dell™ QuickSet

De indicator voor draadloze activiteit biedt een eenvoudige manier om de status van de draadloze apparaten van uw computer te bewaken. Klik met de rechtermuisknop op het Dell QuickSet-pictogram op de taakbalk om **Wireless Activity Indicator Off** (Indicator voor draadloze activiteit uit) te selecteren of de selectie ervan ongedaan te maken teneinde de indicator voor draadloze activiteit te activeren of te deactiveren.

De indicator voor draadloze activiteit geeft aan of de draadloze apparaten van uw computer zijn geactiveerd of gedeactiveerd. Als u de draadloze netwerkfunctie activeert of deactiveert, zal de indicator voor draadloze activiteit de nieuwe status aangeven.

Zie het Help-bestand van *Dell QuickSet* voor meer informatie over de indicator voor draadloze activiteit. Zie "Functies van Dell™ QuickSet" op pagina 135 voor informatie over QuickSet en het openen van het Help-bestand voor *Dell QuickSet*.

Mobiel breedbandnetwerk of Wireless Wide Area Network (WWAN)

Net als een WLAN omvat een mobiel breedbandnetwerk (ook wel een WWAN genoemd) een reeks van computers die met elkaar verbonden zijn en met elkaar communiceren met draadloze technologie. Een mobiel breedbandnetwerk maakt echter gebruik van mobiele technologie en biedt daarom internettoegang mogelijk op dezelfde gevarieerde locaties waarop mobiele telefoondiensten verkrijgbaar zijn. Uw computer kan ongeacht de fysieke locatie de mobiele breedbandverbinding in stand houden zolang deze in het verzorgingsgebied van uw mobiele provider blijft.

Wat u nodig hebt om een mobiele breedbandnetwerkverbinding tot stand te brengen



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

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


- Een ExpressCard of een minikaart voor een mobiel breedbandnetwerk (afhankelijk van uw computerconfiguratie).


Zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 67 voor instructies over het gebruik van ExpressCards.

- De Dell Mobile Broadband Card Utility (Hulpprogramma voor de mobiele breedbandkaart van Dell; reeds op uw computer geïnstalleerd als u de kaart hebt besteld toen u de computer aanschaft, of aanwezig op de cd die met de kaart werd geleverd als u deze afzonderlijk van de computer hebt besteld).


Als dit hulpprogramma beschadigd raakt of van de computer wordt verwijderd, raadpleeg dan de gebruikershandleiding voor de Dell Mobile Broadband Card Utility voor instructies. De gebruikershandleiding is beschikbaar via Windows Help en ondersteuning (of op de cd die met de kaart is meegeleverd, indien u deze afzonderlijk van de computer hebt besteld). Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.


Een verbinding maken met een mobiel breedbandnetwerk

 **OPMERKING:** Deze instructies zijn louter van toepassing op ExpressCards/minikaarten voor mobiele breedbandnetwerken. Ze zijn niet van toepassing op ingebouwde kaarten met draadloze Bluetooth®-technologie of minikaarten voor WLAN's.

 **OPMERKING:** Voordat u een internetverbinding maakt, moet u de mobiele breedbanddienst activeren via uw mobiele provider. Zie de gebruikershandleiding voor instructies en extra informatie over het gebruik van de Dell Mobile Broadband Card Utility (Mobiele breedbandhulpprogramma van Dell). Deze is beschikbaar via Windows Help en ondersteuning. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning. De handleiding is eveneens beschikbaar via de Dell Support-website op support.dell.com en op de cd die met de mobiele breedbandkaart werd geleverd, als u deze afzonderlijk van de computer hebt besteld.

Gebruik de Dell Mobile Broadband Card Utility (Mobiele breedbandhulpprogramma van Dell) om een mobiele breedbandnetwerkverbinding met internet te maken en beheren:

- 1 Klik in de taakbalk van Windows op het pictogram Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten)  om het hulpprogramma te starten.
- 2 Klik op **Connect** (Verbinden).

 **OPMERKING:** De knop **Connect** (Verbinden) zal daarop veranderen in de knop **Disconnect** (Verbinding verbreken).

- 3 Volg de aanwijzingen op het scherm om de netwerkverbinding met het hulpprogramma te beheren.

Bluetooth-netwerk

De Bluetooth-verbinding instellen

Als de computer met Bluetooth is uitgerust, wordt het Bluetooth-pictogram in de systeemplafond weergegeven. Dubbelklik op het Bluetooth-pictogram als u Bluetooth hebt. Afhankelijk van de Bluetooth-software op uw computer kan het nodig zijn dat u een paar stappen uitvoert om het instellen van Bluetooth te voltooien. Het programma geeft u hiervoor instructies. Deze procedure neemt 5 minuten of minder in beslag. Zodra deze is voltooid, is uw systeem gereed voor het maken en gebruiken van Bluetooth-verbindingen. Als u nadat u op het Bluetooth-pictogram hebt geklikt, niet wordt gevraagd een reeks stappen uit te voeren, is uw Bluetooth-systeem al volledig geconfigureerd en klaar voor gebruik.

Verbinding maken met een Bluetooth-netwerk

Systemen die met een interne Bluetooth-kaart zijn uitgerust, kunnen verbinding maken met andere Bluetooth-apparaten als toetsenborden en muizen, stereokoptelefoons, camera's, PDA's en printers. U dient een paar eenvoudige stappen uit te voeren om een verbinding te maken met het apparaat. Deze stappen variëren afhankelijk van de Bluetooth-software op uw computer. Open de Bluetooth-software door te dubbelklikken op het Bluetooth-pictogram in de systeemlade als u meer informatie wilt over het maken van Bluetooth-verbindingen. Selecteer Help in het hoofdmenu voor een gedetailleerde beschrijving van het gebruik van uw interne Bluetooth-netwerkaart.

De computer beveiligen

Beveiligingskabelslot

OPMERKING: Bij uw computer wordt geen beveiligingskabelslot geleverd.

Een beveiligingskabelslot is een in de handel verkrijgbaar antidiefstalvoorziening. Als u het slot wilt gebruiken, moet u dit bevestigen aan de sleuf voor de beveiligingskabel op de Dell™-computer. Zie de instructies die met het apparaat zijn 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 dit echter toch doet, dient u ervoor te zorgen dat het wachtwoord op een veilige plaats wordt opgeslagen.
- Wissel geen wachtwoorden uit met andere mensen.
- Zorg ervoor dat niemand meekijkt wanneer u uw wachtwoord typt.


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


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

Als u een van uw wachtwoorden vergeet dient u contact op te nemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139). 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.

Computertracingssoftware


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

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

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

Als uw computer zoekraakt of wordt gestolen

- Neem contact op met 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 dossiernummer 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 dossiernummer 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.

Problemen oplossen

De Dell Technical Update Service

De Dell Technical Update-dienst biedt proactieve kennisgeving via e-mail over beschikbare software- en hardware-updates voor uw computer. Deze dienst is gratis en kan worden aangepast op inhoud, formaat en regelmaat van kennisgevingen.

U kunt zich inschrijven voor de Dell Technical Update-dienst via support.dell.com/technicalupdate.


Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)

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

Wanneer u Dell Diagnostics moet gebruiken

Als zich een probleem voordoet met uw computer, voer dan de controles uit die worden beschreven in "Vergrendelingen en softwareproblemen" op pagina 96 en gebruik Dell Diagnostics voordat u contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning.


 **KENNISGEVING:** Het programma Dell Diagnostics werkt alleen op Dell-computers.

 **OPMERKING:** De cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) is optioneel en wordt mogelijk niet met uw computer meegeleverd.

Start Dell Diagnostics vanaf de vaste schijf of vanaf de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's, ook bekend als de *ResourceCD* ofwel bron-cd).

Dell Diagnostics starten vanaf vaste schijf


Het Dell-diagnoseprogramma bevindt zich op een verborgen partitie op de vaste schijf.

 **OPMERKING:** Als op uw computer geen schermafbeelding kan worden weergegeven, dient u contact op te nemen met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

- 1 Sluit de computer af.
- 2 Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

3 De diagnostiek kan op twee manieren worden opgeroepen:

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

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

- b Houd <Fn> ingedrukt terwijl u het systeem opstart.

 **OPMERKING:** Als er een bericht verschijnt dat er geen diagnoseprogramma wordt gevonden, voert u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit vanaf de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's).

De computer voert een Pre-boot System Assessment (systeemanalyse) uit, een reeks opstarttests van het moederbord, toetsenbord, de vaste schijf en het computerscherm.

- Beantwoord tijdens de analyse eventuele vragen die worden gesteld.
- Als een fout wordt gedetecteerd, stopt de computer en klinkt een geluidssignaal afgeven. 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 tijdens de zelftest van het systeem fouten worden aangetroffen, dient u de foutcodes te noteren en contact op te nemen met Dell.

Als de Pre-boot System Assessment (Systeemanalyse) met succes wordt voltooid, ziet u de melding `Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue` (Opstarten vanaf partitie met Dell-diagnoseprogramma. 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* (Stuur- en hulpprogramma's)

- 1 Voer de cd *Drivers and Utilities* in.

- 2 Zet de computer uit en start deze opnieuw.

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

Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het Bureaublad van Windows ziet. Sluit de computer vervolgens af en probeer het opnieuw.

 **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 systeem-setupprogramma.

- 3 Als de lijst met opstartapparaten wordt weergegeven, selecteert u **CD/DVD/CD-RW-station** en druk op <Enter>.

- 4 Selecteer de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd-rom) in het menu en druk vervolgens op <Enter>.

- 5 Typ 1 om de *ResourceCD* te starten en druk op <Enter> om verder te gaan.
- 6 Selecteer **De Dell-diagnostiek uitvoeren** uit de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die voor uw computer van toepassing is.
- 7 Als het **Main Menu** (Hoofdmenu) van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Hoofdmenu Dell Diagnostics

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

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Hiermee wordt een snelle test uitgevoerd van apparaten. Deze test neemt normaliter 10 tot 20 minuten in beslag en vereist geen interactie van uw kant. Als u de Express Test (Snelle test) eerst uitvoert, vergroot u de kans om het probleem snel op te sporen.
Extended Test (Uitgebreide test)	Hiermee wordt een grondige controle van apparaten uitgevoerd. Deze test neemt normaliter 1 uur of meer in beslag. Zo nu en dan zult u vragen moeten beantwoorden.
Custom Test (Aangepaste test)	Hiermee kunt u een bepaald apparaat testen. U kunt de tests die u wilt uitvoeren, zelf aanpassen.
Symptom Tree (Symptomenstructuur)	Geeft een overzicht van de problemen die het vaakst optreden en stelt u in staat om een test te selecteren op basis van de symptomen van het probleem dat u ondervindt.

- 2 Als er tijdens een test een probleem wordt opgespoord, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Noteer de foutcode en de beschrijving van het probleem en volg de instructies op het scherm.

Neem contact op met Dell, als u de fout niet kunt oplossen.



OPMERKING: Het servicelabel voor de computer bevindt zich boven aan elk testvenster. Als u contact opneemt met Dell, zullen de medewerkers van de technische ondersteuning naar het servicelabel vragen.

- 3 Wanneer u een test uitvoert van de optie **Custom Test** (Aangepaste test) of **Symptom Tree** (Symptomenstructuur), kunt u voor meer informatie over de test op een van de tabbladen klikken die in de volgende tabel worden beschreven.

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.

Tabblad	Functie
Help (Hulp)	Hier wordt de test beschreven en worden eventuele vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.
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 apparaatoverzicht niet de namen van alle onderdelen weergegeven die zijn geïnstalleerd in of aangesloten op de computer.
Parameters (Parameters)	Hiermee kunt u de test aanpassen door de testinstellingen te wijzigen.

- Als de tests zijn voltooid, moet u als u het Dell-diagnoseprogramma uitvoert vanaf de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's), de cd verwijderen.
- Als de tests zijn voltooid, sluit u het testvenster om terug te keren naar het **hoofdvenster**. U verlaat het Dell-diagnoseprogramma en start de computer opnieuw op door het venster **Main Menu** (hoofdvenster) te sluiten.

Het hulpprogramma Dell Support

Het Dell Support-hulpprogramma wordt op uw computer geïnstalleerd. U kunt dit programma openen via het pictogram op de taakbalk of via de knop **Start**. Gebruik dit hulpprogramma voor technische ondersteuning om zelf naar oplossingen voor problemen te zoeken, software-updates te installeren en de gezondheid van de computeromgeving te controleren.

Het hulpprogramma Dell Support openen

U opent het hulpprogramma Dell Support via het pictogram op de taakbalk of vanuit het menu **Start**.

Als het pictogram van Dell Support niet op de taakbalk wordt weergegeven, gaat u als volgt te werk:

- Klik op **Start** en wijs **Alle programma's** aan.
- Klikt u op **Dell Support** en wijst u **Dell Support Settings** (Instellingen voor Dell support) aan.
- Zorg ervoor dat de optie **Show icon on the taskbar** (Pictogram op taakbalk weergegeven) is ingeschakeld.



OPMERKING: Als de Dell Support Utility (Dell Support-hulpprogramma) niet beschikbaar is via het menu **Start**, kunt u naar support.dell.com gaan en de software daar downloaden.

De Dell Support Utility is aangepast aan uw computeromgeving.

Het Dell Support-pictogram in de taakbalk werkt anders wanneer u erop klikt, dubbelklikt of er met de rechtermuisknop op klikt.

Op het Dell Support-pictogram klikken

Klik met de linker- of rechtermuisknop op het pictogram  om de volgende taken uit te voeren:

- Uw computeromgeving controleren
- De instellingen van de Dell Support Utility (Dell Support-hulpprogramma) weergeven
- Het Help-bestand voor de Dell Support Utility opvragen
- Vaak gestelde vragen te raadplegen
- Meer over de Dell Support Utility te weten komen
- De Dell Support Utility uitzetten

Dubbelklikken op het Dell Support-pictogram

Dubbelklik op het pictogram  om uw computeromgeving handmatig te controleren, vaak gestelde vragen te raadplegen, het hulpbestand voor de Dell Support Utility op te roepen en de Dell Support-instellingen weer te geven.

Klik voor meer informatie over het hulpprogramma Dell Support op het vraagteken (?) boven aan het venster Dell Support.

Problemen met stations

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

CONTROLEER OF MICROSOFT® WINDOWS® HET STATION HERKENT — Klik op de Start-knop en vervolgens op Deze computer. Als het diskette-, cd- of dvd-station niet in de lijst wordt weergegeven, moet u een scan uitvoeren met uw antivirusprogramma en de computer controleren op en verlossen van eventuele virussen. In sommige gevallen kunnen computervirussen ervoor zorgen dat Windows een station niet meer herkent.

TEST HET STATION —

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

REINIG HET STATION OF DE SCHIJF — Zie "De computer reinigen" op pagina 171.


CONTROLEER OF DE CD GOED OP DE SPIL IS AANGEBRACHT

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN

CONTROLEER OP HARDWARECONFLICTEN — Zie "Incompatibiliteitsproblemen voor software en hardware oplossen" op pagina 107.

VOER DE DELL-DIAGNOSTIEK UIT — Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83.

Problemen met cd- en dvd-stations

 **OPMERKING:** Snelle cd- of dvd-stations kunnen gaan trillen. Dit is normaal. Het geluid dat hierbij ontstaat duidt niet op een defect station of een defecte cd of dvd.

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

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

SLUIT DE ANDERE PROGRAMMA'S — Het cd-/dvd-rw-station moet tijdens het schrijven een ononderbroken stroom van gegevens ontvangen. Als deze gegevensstroom wordt onderbroken, zal een fout optreden. Probeer alle programma's te sluiten voordat u naar de cd/dvd-rw probeert te schrijven.

ZET DE WINDOWS STANDBY-MODUS UIT VOORDAT U NAAR EEN CD-/DVD-RW-SCHIJF SCHRIJFT — Zie "Energiebeheermodi" op pagina 42 voor informatie over de standby-modus.

REDUCEER DE SCHRIJFSNELHEID — Zie de Help-bestanden voor de software voor het branden van cd's en dvd's.

Als de lade van het cd-, cd-rw-, dvd- of dvd+rw-station niet uit de computer wordt geworpen

- 1 Zorg ervoor dat de computer uit staat.
- 2 Trek een paperclip recht en breng een van de uiteinden aan in het uitwerpgat aan de voorzijde van het station. Druk stevig totdat de lade gedeeltelijk wordt uitgeworpen.
- 3 Trek de lade voorzichtig uit de computer totdat deze niet meer verder kan.

Als u een vreemd schrapend of knarsend geluid hoort

- Controleer of het geluid niet veroorzaakt wordt door het programma dat wordt uitgevoerd.
- Controleer of de diskette of schijf op juiste wijze in het station 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.

VOER CHECK DISK UIT —

- 1 Klik op de **Start**-knop en vervolgens op **Deze computer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Lokale schijf C:**.
- 3 Klik op **Eigenschappen**.
- 4 Klik op het tabblad **Extra**.
- 5 Klik onder **Foutcontrole** op **Nu controleren**.
- 6 Klik op **Beschadigde sectoren zoeken en repareren**.
- 7 Klik op **Starten**.

Problemen met e-mail, modem en internet



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



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**, klik op **Opties** en klik dan op **Beveiliging**.
- 2 Klik op **Geen bijlagen toestaan** om het vinkje te verwijderen.

CONTROLEER DE TELEFOONLIJN

CONTROLEER DE TELEFOONAANSLUITING

SLUIT DE MODEM RECHTSTREEKS AAN OP DE TELEFOONAANSLUITING

GEBRUIK EEN ANDERE TELEFOONLIJN

- Controleer of de telefoonlijn is aangesloten op de telefoonaansluiting op de modem. (De aansluiting heeft een groen label of er staat een aansluitingvormig pictogram naast.)
- Controleer of u een klik hoort wanneer u de telefoonlijnaansluiting in de modem steekt.
- Koppel de telefoonkabel los van de modem en sluit deze aan op een telefoon. 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 HULPMIDDEL MODEM HELPER UIT — Klik op **Start**, wijs **Alle programma's** aan en klik vervolgens op **Modem Helper**. Volg de aanwijzingen op het scherm om modemproblemen te identificeren en op te lossen. (Modem Helper is niet op alle computers beschikbaar.)

CONTROLEER OF DE MODEM MET WINDOWS COMMUNICEERT —

- 1 Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Printers en andere hardware**.
- 3 Klik op **Telefoon- en modemopties**.
- 4 Klik op het tabblad **Modems**.
- 5 Klik op de COM-poort voor uw modem.
- 6 Klik op **Eigenschappen** klik op het tabblad **Diagnostische gegevens** en klik dan op **Instellingen opvragen** om te 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 abonnement bij een internetprovider hebt. Zorg dat het e-mailprogramma Outlook Express is geopend en klik op **Bestand**. Als de optie **Off line werken** is voorzien van een vinkje, moet u het vinkje aanklikken om het te verwijderen en een internetverbinding te 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 op het trefwoord *spyware*.

Foutmeldingen



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

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

AUXILIARY DEVICE FAILURE (STORING IN RANDAPPARAAT) — Mogelijk is de touchpad, track stick of externe muis defect. Controleer de kabelaansluiting als u met een externe muis werkt. Schakel de optie **Pointing Device** (aanwijsapparaat) in het systeem-setup-programma. Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

BAD COMMAND OR FILE NAME (ONGELDIGE OPDRACHT OF BESTANDSNAAM) — Controleer of de opdracht geen spelfout bevat. Breng op de juiste plaatsen spaties aan en gebruik de juiste padnaam.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHE UITGESCHAKELD ALS GEVOLG VAN FOUT) — Er is een storing opgetreden in de primaire cache van de microprocessor. Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (STORING IN DE CONTROLLER VAN HET CD-ROM-STATION) — Het cd-rom-station reageert niet op opdrachten van de computer. Zie "Problemen met stations" op pagina 87.

DATA ERROR (GEGEVENSFOUT) — De vaste schijf kan de gegevens niet lezen. Zie "Problemen met stations" op pagina 87.

DECREASING AVAILABLE MEMORY (HET BESCHIKBARE GEHEUGEN WORDT VERKLEIND) — Een of meer geheugenmodules is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig. Zie "Optische stations" op pagina 118.

DISK C: FAILED INITIALIZATION (KAN SCHIJF C: NIET INITIALISEREN) — De computer kan de vaste schijf niet initialiseren. Voer de tests voor de vaste schijven in Dell Diagnostics uit. Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83.

DRIVE NOT READY (STATION NIET GEREED) — Er moet een vaste schijf in het compartiment worden aangebracht. Installeer een vaste schijf in het compartiment voor de vaste schijf. Zie "Vaste schijf" op pagina 115.

ERROR READING PCMCIA CARD (KAN DE PCMCIA-KAART NIET LEZEN) — De computer kan de ExpressCard niet identificeren. Plaats de kaart opnieuw of probeer het met een andere kaart. Zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 67.

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (DE GROOTTE VAN HET EXTENDED MEMORY IS VERANDERD) — De hoeveelheid geheugen die in NVRAM is vastgelegd komt niet overeen met het geheugen dat in de computer is geïnstalleerd. Start de computer opnieuw op. Neem contact op met Dell als het probleem zich opnieuw voordoet. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

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

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

GATE A20 FAILURE (FOUT IN POORT A20) — Misschien zit er een geheugenmodule los. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig. Zie "Optische stations" op pagina 118.

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

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (CONFIGURATIEFOUT VASTE SCHIJFSTATION) — De computer is niet in staat om het stationtype te identificeren. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 115) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer vervolgens uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw op. Voer vaste-schijf-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (CONTROLLERFOUT 0 IN VASTE SCHIJF) — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Sluit de computer af, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 115) en start de computer vanaf een cd-rom. Zet de computer vervolgens uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw op. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer vaste-schijf-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (STORING IN DE VASTE SCHIJF) — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 115) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer vervolgens uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw op. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer vaste-schijf-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (KAN DE VASTE SCHIJF NIET LEZEN) — De vaste schijf is mogelijk defect. Sluit de computer af, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 115) en start de computer vanaf een cd-rom. Zet de computer vervolgens uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw op. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer vaste-schijf-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

INSERT BOOTABLE MEDIA (PLAATS EEN OPSTARTMEDIUM IN DE COMPUTER) — Het besturingssysteem probeert om op te starten vanaf een niet-opstartbare cd. Plaats een opstartbare cd in het station.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (ONGELDIGE CONFIGURATIEGEGEVENS - VOER DE SYSTEEMSETUP OPNIEUW UIT) — De systeemconfiguratie-informatie 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 systeem-setup-programma (zie "Het systeem-setup-programma gebruiken" op pagina 169).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORD-KLOKLIJN) — Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORDCONTROLLER) — Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Start de computer opnieuw en zorg ervoor dat u tijdens de opstartroutine het toetsenbord niet aanraakt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (STORING IN DE TOETSENBORD-GEGEVENSLIJN) — Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (STORING TOETSENBORD: TOETS ZIT VAST) — Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord of toetsenblok werkt. Start de computer opnieuw en zorg ervoor dat u tijdens de opstartprocedure het toetsenbord of de toetsen niet aanraakt. Voer de Stuck Key-test (Testen op vastzittende toetsen) uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

CONTENT WAAROP EEN LICENTIE VAN KRACHT IS, KAN NIET WORDEN GEOPEND IN MEDIADIRECT — Dell MediaDirect is niet in staat om de Digital Rights Management (DRM)-beperkingen voor het bestand te verifiëren. Het bestand kan daarom niet worden afgespeeld. Zie "Dell MediaDirect-problemen" op pagina 97.

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 "Optische stations" op pagina 118).

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

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING GEGEVENSLIJN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Optische stations" op pagina 118).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING DUBBELE WOORDLOGICA GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Optische stations" op pagina 118).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (STORING ONEVEN/EVEN-LOGICA GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Optische stations" op pagina 118).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (LEES-/SCHRIJFSTORING GEHEUGEN OP ADRES, LEESWAARDE VERWACHT WAARDE) — Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie "Optische stations" op pagina 118).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (ER IS GEEN OPSTARTAPPARAAT BESCHIKBAAR) — De computer kan de vaste schijf niet vinden. Als de vaste schijf uw opstartbron is, moet u controleren of het station aanwezig is, op juiste wijze is geïnstalleerd en als een opstartbron is gepartitioneerd.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (DE VASTE SCHIJF BEVAT GEEN OPSTARTSECTOR) — Het besturingssysteem is mogelijk beschadigd geraakt. Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

NO TIMER TICK INTERRUPT (ER IS GEEN TIMERTICK-INTERRUPT) — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83).

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

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (KAN HET BESTURINGSSYSTEEM NIET VINDEN) — Installeer de vaste schijf opnieuw (zie "Vaste schijf" op pagina 115). Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact op te nemen met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (ONGELDIGE CHECKSUM OPTIONEEL ROM) — Het optionele ROM-geheugen werkt blijkbaar niet. Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

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

- 1 Klik op Start en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Software**.
- 3 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
- 4 Klik op **Verwijderen** of **Toevoegen/verwijderen** en volg de aanwijzingen op het scherm.
- 5 Zie de softwaredocumentatie voor installatie-instructies.

SECTOR NOT FOUND (KAN SECTOR NIET VINDEN) — Het besturingssysteem kan een sector op de vaste schijf niet vinden. Mogelijk bevat de vaste schijf een defecte sector of een beschadigde FAT. Voer Scandisk uit om de bestandsstructuur op de vaste schijf te controleren. Zie Windows Help en ondersteuning voor instructies. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning. Als een groot aantal sectoren defect is geraakt, moet u indien mogelijk een backup van uw gegevens maken en de vaste schijf vervolgens opnieuw formatteren.

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

SHUTDOWN FAILURE (AFSLUITFOUT) — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) (zie pagina 83).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (INTERNE KLOK HEEFT GEEN STROOM MEER) — De systeemconfiguratie-instellingen 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 systeem-setup-programma te starten. Sluit vervolgens het programma direct af. Zie "Het systeem-setup-programma gebruiken" op pagina 169. Neem contact op met Dell als het bericht opnieuw wordt weergegeven. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (DE INTERNE KLOK IS STILGEVALLEN) — De reservebatterij die de systeemconfiguratie-instellingen ondersteunt, moet mogelijk opnieuw worden opgeladen. Sluit de computer aan op een stopcontact en laad de batterij op. Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (DATUM EN TIJD ZIJN NIET INGESTELD, VOER DE SYSTEEMSETUP UIT) — De tijd of datum die in het systeem-setup-programma is opgeslagen komt niet overeen met de systeemklok. Corrigeer de instellingen bij de opties **Date** (Datum) en **Time** (Tijd). Zie "Het systeem-setup-programma gebruiken" op pagina 169.

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (STORING IN TELLER 2 VAN DE TIMERCHIP) — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de systeemset-tests uit in Dell Diagnostics. Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83.

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (ONVERWACHTE ONDERBREKING IN BEVEILIGDE MODUS) — Er is mogelijk een storing opgetreden van de toetsenbordcontroller, of er zit een geheugenmodule los. Voer de systeemgeheugentests en de toetsenbordcontrollertests uit in Dell Diagnostics. Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83.

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

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (WAARSCHUWING, BATTERIJ IS BIJNA LEEG) — De batterij begint leeg te raken. Vervang de batterij of sluit de computer op een stopcontact aan. Als alternatief 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, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.



OPMERKING: De sleuf voor ExpressCards biedt geen ondersteuning voor PC cards.

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

CONTROLEER OF DE KAART DOOR WINDOWS WORDT HERKEND — Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** op de taakbalk van Windows. Controleer of de kaart in de lijst wordt 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 139.

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, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.

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

- 1 Klik op Start en op Configuratiescherm.
- 2 Klik op Printers en andere hardware.

Als uw IEEE 1394-apparaat wordt vermeld, herkent Windows het.

ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN DOOR DELL GELEVERD IEEE 1394-APPARAAT — Neem contact op met Dell of met de fabrikant van het IEEE 1394-apparaat. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN NIET DOOR DELL GELEVERD IEEE 1394-APPARAAT — Neem contact op met Dell of met de fabrikant van het IEEE 1394-apparaat. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

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, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.



OPMERKING: Gebruik het geïntegreerde toetsenbord tijdens het uitvoeren van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) of het systeem-setup-programma. Als u een extern toetsenbord aansluit, blijft het geïntegreerde toetsenbord volledig functioneel.

Problemen met het externe toetsenbord



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

CONTROLEER DE KABEL VAN HET TOETSENBORD — Sluit de computer af. Maak de kabel van het toetsenbord los en controleer de kabel op schade. Breng de kabel weer stevig aan.

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

CONTROLEER HET EXTERNE TOETSENBORD —

- 1 Zet de computer uit, wacht één minuut en zet de computer opnieuw aan.
- 2 Controleer of de lampjes num lock, caps lock en scroll lock oplichten tijdens de opstartroutine.
- 3 Klik vanuit het Bureaublad van Windows op **Start**, wijs **Alle programma's** → **Bureau-accessoires** aan en klik vervolgens op **Kladblok**.
- 4 Voer met het externe toetsenbord een aantal tekens in en controleer of deze tekens op het beeldscherm verschijnen.

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

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

- 1 Sluit de computer af.
- 2 Koppel het externe toetsenbord los van de computer.
- 3 Zet de computer aan.
- 4 Klik vanuit het Bureaublad van Windows op **Start**, wijs **Alle programma's** → **Bureau-accessoires** aan en klik dan op **Kladblok**.
- 5 Voer een aantal tekens in met 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 op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

VOER DE DIAGNOSTISCHE TESTS VOOR HET TOETSENBORD UIT — Voer de tests voor PC-AT-compatibele toetsenborden uit in Dell Diagnostics. Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83. Als de tests een defect toetsenbord aangeven, dient u contact op te nemen met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

Onverwachte tekens

DEACTIVEER HET NUMERIEKE TOETSENBORD — Druk op <Num Lk> 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, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.

De computer start niet op

CONTROLEER OF DE NETADAPTER GOED IS AANGESLOTEN OP DE COMPUTER EN HET STOPCONTACT.

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 zelfs als u een toets op het toetsenbord indrukt of de muis beweegt, dient u de aan/uit-knop in te drukken en deze minstens 8-10 seconden ingedrukt te houden tot de computer zichzelf uitschakelt. Herstart vervolgens de computer.

Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk

BEËINDIG HET PROGRAMMA —

- 1 Druk gelijktijdig op <Ctrl><Shift><Esc>.
- 2 Klik op het tabblad **Toepassingen** en selecteer het programma dat niet meer reageert.
- 3 Klik op **Taak beëindigen**.



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

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

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

VOER DE WIZARD PROGRAMMACOMPATIBILITEIT UIT — Met de wizard Programmacompatibiliteit configureert u een programma zodat het ook werkt in een andere omgeving dan Windows XP (of daarop gelijkend).

- 1 Klik op **Start**, wijs **Alle programma's** → **Bureau-accessoires** aan en klik dan op **Wizard Programmacompatibiliteit**.
- 2 Klik in het welkomstschermbild op **Volgende**.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

Er verschijnt een blauw scherm

ZET DE COMPUTER UIT — Als de computer niet reageert zelfs als u een toets op het toetsenbord indrukt of de muis beweegt, dient u de aan/uit-knop in te drukken en deze minstens 8-10 seconden ingedrukt te houden tot de computer zichzelf uitschakelt. Herstart vervolgens de computer.

Dell MediaDirect-problemen

ZIE HET HELP-BESTAND VAN DELL MEDIADIRECT VOOR INFORMATIE — Klik op het vraagtekenpictogram onder aan het scherm van Dell MediaDirect als u Help wilt openen.

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

PROBLEMEN MET DE BEELDKWALITEIT — Deactiveer de optie **Hardwareversnelling gebruiken**. Deze functie maakt gebruik van de speciale verwerkingsmogelijkheden van sommige grafische kaarten om de processorbelasting te verminderen tijdens het afspelen van dvd's en bepaalde typen videobestanden.

SOMMIGE MEDIABESTANDEN KUNNEN NIET WORDEN AFGESPEELD — Aangezien Dell MediaDirect toegang biedt tot mediabestanden buiten het besturingssysteem Windows XP biedt, is de toegang tot in licentie gegeven materiaal beperkt. In licentie gegeven content is digitale content waarop Digital Rights Management (DRM) is toegepast. De Dell MediaDirect-omgeving is niet in staat om de DRM-beperkingen te verifiëren, zodat de in licentie gegeven bestanden niet kunnen worden afgespeeld. In licentie gegeven muziek- en videobestanden gaan vergezeld van een pictogram in de vorm van een hangslot. U kunt in licentie gegeven bestanden openen binnen de Windows XP-omgeving.

DE KLEURINSTELLINGEN WIJZIGEN VOOR FILMS DIE TE DONKERE OF TE LICHT SCÈNES — Klik op **EagleVision** om gebruik te maken van een grafische verbeteringstechnologie die grafische content detecteert en op dynamische wijze de helderheids-, contrast- of verzadigingsratio's 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 139.

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 RESERVEKOPIE 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 op het trefwoord *spyware*.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Als alle tests met succes zijn afgewerkt, is de foutmelding het gevolg van een softwareprobleem. Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83.

Geheugenproblemen



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

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 zo nodig extra geheugen. Zie "Optische stations" op pagina 118.
- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol communiceert met het geheugen. Zie "Optische stations" op pagina 118.
- Voer het hulpprogramma Dell Diagnostics uit. Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83.

ALS U ANDERE GEHEUGENPROBLEMEN ONDERVINDT —

- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie "Optische stations" op pagina 118).
- Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor geheugeninstallatie volgt. Zie "Optische stations" op pagina 118.
- Voer het hulpprogramma Dell Diagnostics uit. Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83.

Netwerkproblemen



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

CONTROLEER DE STEKKER VAN DE NETWERKKABEL — Zorg ervoor dat de netwerkkabel stevig is aangesloten op de netwerkaansluiting aan de achterzijde van de computer en op de netwerkpoort of het netwerkapparaat.

CONTROLEER DE NETWERKLAMPJES BIJ DE NETWERKINGANG — 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.

Stroomproblemen



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

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 standby-modus—druk op de aan/uit-knop om de standby-modus te verlaten. Als het lampje niet brandt, moet u de aan/-uit-knop indrukken om de computer aan te zetten.



OPMERKING: Voor informatie over de standby-modus, zie "Energiebeheermodi" op pagina 42.

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 ononderbroken oranje is, is de batterij leeg of bijna leeg. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

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

Als het batterijstatuslampje snel oranje knippert, is de batterij mogelijk defect. Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

CONTROLEER DE BATTERIJTEMPERATUUR — Als de batterijtemperatuur lager is dan 0°C (32°F) zal de computer niet starten.

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, aansluitpanelen en verlengsnoeren en ga na of de computer zonder deze hulpmiddelen kan worden aangezet.

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

WIJZIG DE ENERGIE-EIGENSCHAPPEN — Zie "Energiebeheermodi" op pagina 42.

BRENG DE GEHEUGENMODULES OPNIEUW AAN — Als het stroomlichtje van de computer oplicht maar het beeldscherm leeg blijft, moet u de geheugenmodules opnieuw installeren (zie "Optische stations" op pagina 118).

Problemen met de printer



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



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

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 —

- 1 Klik op Start, klik op Configuratiescherm en klik dan op **Printers en andere hardware**.
- 2 Klik op **Reeds geïnstalleerde printers of faxprinters weergeven**.

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 dan op het tabblad **Poorten**. Controleer in het geval van een parallelle printer of de optie **Print naar de volgende poort(en)**: is ingesteld op **LPT1 (Printerpoort)**. Controleer in het geval van een USB-printer of de optie **Print naar de volgende poort(en)**: is ingesteld op **USB**.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR DE PRINTER OPNIEUW — Zie de documentatie bij de printer voor instructies

Problemen met de scanner



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



OPMERKING: Neem voor technische ondersteuning voor de scanner contact op met de fabrikant.

ZIE DE DOCUMENTATIE BIJ DE PRINTER — Raadpleeg de documentatie voor de printer voor informatie op het gebied van instellingen en probleemoplossing.

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 is ontgrendeld als deze is voorzien van een vergrendelingslipje of -knop.

START DE COMPUTER OPNIEUW EN KIJK OF DE SCANNER NAAR BEHOREN WERKT

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN —

- Raadpleeg de documentatie voor de scanner voor informatie over kabelaansluitingen.
- Controleer of de kabels van de scanner goed zijn aangesloten op de scanner en computer.

CONTROLEER OF DE SCANNER DOOR MICROSOFT WINDOWS WORDT HERKEND —

- 1 Klik op **Start**, klik op **Configuratiescherm** en klik dan op **Printers en andere hardware**.
- 2 Klik op **Scanners en Camera's**.

Als de scanner in de lijst wordt vermeld, herkent Windows uw scanner.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VAN DE SCANNER OPNIEUW — Zie de documentatie voor de scanner voor instructies.

Problemen met geluid en luidsprekers



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

Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers

STEL HET WINDOWS-VOLUME BIJ — Dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt. Stel het volume-, bas- of treble-niveau bij om mogelijke storingen op te heffen.

HET VOLUME AANPASSEN MET SNELTOETSEN — Druk op **<Fn> <End>** om de ingebouwde luidsprekers uit te schakelen (dempen) op opnieuw in te schakelen.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR HET GELUID (DE AUDIO) OPNIEUW — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 105.

Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers

CONTROLEER OF DE SUBWOOFER EN DE LUIDSPREKERS AAN STAAN — Zie het instellingsdiagram dat met de luidsprekers is meegeleverd. Als de luidsprekers zijn uitgerust met een volumeregeling, moet u het volume-, bas- of treble-niveau regelen om mogelijke storingen op te heffen.

HET WINDOWS-VOLUME BIJSTELLEN — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt.

HAAL DE KOPTELEFOON UIT DE KOPTELEFOONINGANG — Het geluid van de luidsprekers wordt automatisch gedeactiveerd wanneer een koptelefoon wordt aangesloten op koptelefooningang aan de voorzijde van de computer.

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 105.

VOER DE DELL-DIAGNOSTIEK UIT — Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)" op pagina 83.



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 "Audioingangen" op pagina 20).

STEL HET WINDOWS-VOLUME BIJ — Klik op dubbelklik op het luidsprekerpictogram rechts onder in het scherm. Zorg ervoor dat het volume is ingeschakeld en het geluid niet wordt gedempt.

Problemen met de touchpad of muis

CONTROLEER DE INSTELLINGEN VAN DE TOUCHPAD —

- 1 Klik op Start, klik op Configuratiescherm en klik dan op **Printers en andere hardware**.
- 2 Klik op **Muis**.
- 3 Probeer de instellingen aan te passen.

CONTROLEER DE MUISKABEL — Sluit de computer af. Haal de muiskabel uit de ingang en controleer de kabel op schade. Als u geen tekenen van schade aantreft, brengt u de stekker van de muis weer stevig aan op de muisingang.

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 de touchpad, selecteer een pictogram en open het.

Als de touchpad naar behoren werkt, is de muis mogelijk defect.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VAN DE TOUCHPAD OPNIEUW — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 105.

Video- en beeldschermproblemen



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

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 een netadapter en zet de computer aan.

CONTROLEER 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, aansluitpanelen en verlengsnoeren en ga na of de computer zonder deze hulpmiddelen kan worden aangezet.

WIJZIG DE ENERGIE-EIGENSCHAPPEN — Zoek naar het trefwoord *standby* in Windows Help en ondersteuning. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van 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-omhoog of pijl-omlaag

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.

DRAAD DE COMPUTER IN EEN ANDERE RICHTING — Zorg dat er geen intens zonlicht op het beeldscherm valt, omdat dit voor een slechte beeldkwaliteit kan zorgen.

STEL DE WINDOWS-INSTELLINGEN VOOR HET BEELDSCHERM BIJ —

- 1 Klik op **Start** en dan op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Vormgeving en thema's**.
- 3 Klik in het gedeelte dat u wilt wijzigen of klik op het pictogram **Beeldscherm**.
- 4 Probeer verschillende instellingen voor de **Kleurkwaliteit** en de **Beeldschermresolutie**.

ZIE "FOUTMELDINGEN" — Als er een foutbericht wordt weergegeven, zie "Foutmeldingen" op pagina 90.

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 stel de helderheid en het contrast van de monitor bij.

Als de externe monitor werkt, is het beeldscherm van de computer of de videocontroller mogelijk defect. Neem contact op met Dell. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 139.

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 cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) bevat mogelijk stuurprogramma's voor besturingssystemen die niet op uw computer zijn geïnstalleerd. Controleer altijd of de software die u installeert geschikt is voor het besturingssysteem op uw computer.

Veel stuurprogramma's, zoals het stuurprogramma voor het toetsenbord, worden geleverd met het Microsoft® Windows®-besturingssysteem. Mogelijk moet u stuurprogramma's installeren als u:

- Een upgrade van het besturingssysteem uitvoert.
- Het besturingssysteem opnieuw installeert.
- Een nieuw apparaat op de computer aansluit of installeert.

Stuurprogramma's identificeren

Als u een probleem met een apparaat ondervindt, moet u controleren of het stuurprogramma het probleem veroorzaakt en moet u zo nodig het stuurprogramma bijwerken.

- 1 Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik bij **Selecteer een categorie** op **Prestaties en onderhoud**.
- 3 Klik op **Systeem**.
- 4 In het venster **Systeemeigenschappen** klikt u op het tabblad **Hardware**.
- 5 Klik op **Apparaatbeheer**.
- 6 Schuif naar beneden in de lijst om te zien of bij een van de apparaten een uitroepteken staat (een gele cirkel met een [!]) op het apparaatpictogram.

Als naast de naam van het apparaat een uitroepteken staat, moet u mogelijk het stuurprogramma opnieuw installeren of moet u een nieuw stuurprogramma installeren. Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 105.

Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren



KENNISGEVING: Op de Dell Support-website support.dell.com en de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) vindt u 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.



OPMERKING: De cd *Drivers and Utilities* is optioneel en wordt mogelijk niet met uw computer meegeleverd.

Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken

Als een probleem op uw computer optreedt na het installeren of bijwerken van een stuurprogramma, kunt u Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken om het stuurprogramma te vervangen door een eerdere versie ervan.

- 1 Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik bij **Selecteer een categorie** op **Prestaties en onderhoud**.
- 3 Klik op **Systeem**.
- 4 In het venster **Systeemeigenschappen** klikt u op het tabblad **Hardware**.
- 5 Klik op **Apparaatbeheer**.
- 6 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma werd geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 7 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**.
- 8 Klik op **Stuurprogramma terugzetten**.

Als Vorig stuurprogramma van Windows XP het probleem niet kan oplossen, gebruikt u Systeemherstel om de computer terug te zetten naar de werkingstoestand voordat u het nieuwe stuurprogramma installeerde.

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



OPMERKING: De cd *Drivers and Utilities* is optioneel en wordt mogelijk niet met uw computer meegeleverd.

Als het gebruiken van Vorig stuurprogramma (zie "Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken" op pagina 105) of Systeemherstel het probleem niet oplossen, moet u het stuurprogramma opnieuw installeren vanaf de cd *Drivers and Utilities*.

1 Sla alle open bestanden op en sluit deze en sluit alle open programma's.

2 Plaats de cd *Drivers and Utilities* in het cd-rom-station.

In de meeste gevallen zal de cd vanzelf starten. Als de cd niet start, gaat u naar Windows Verkenner en klikt u op het cd-station om de inhoud van de cd te raadplegen. Vervolgens dubbelklikt u op het bestand **autorcd.exe**. De eerste keer dat u de cd start, kunt u worden gevraagd om setup-bestanden te installeren. Klik op **OK** en volg de instructies op het scherm om verder te gaan.

3 Selecteer in het uitklapvenster **Language** (Taal) op de werkbalk uw voorkeurstaal voor het stuur- of hulpprogramma (indien beschikbaar). Er verschijnt een welkomstvenster.

4 Klik op **Next** (Volgende).

De cd zal automatisch de hardware scannen om na te gaan welke stuur- en hulpprogramma's door uw computer worden gebruikt.

5 Nadat de cd de hardwarescan heeft voltooid, kunt u ook andere stuur- en hulpprogramma's detecteren. Selecteer in **Search Criteria** (Zoekcriteria) de juiste categorieën voor de uitklapmenu's voor **System Model** (Computermodel), **Operating System** (Besturingssysteem) en **Topic** (Onderwerp).

Er zullen een of meer links verschijnen voor de specifieke stuur- en hulpprogramma's die door uw computer worden gebruikt.

6 Klik op de link voor een specifiek stuur- of hulpprogramma voor informatie over het stuur- of hulpprogramma dat u wilt installeren.

7 Klik op de knop **Install** (Installeren) (indien aanwezig) om de installatie van het stuur- of hulpprogramma te starten. Volg de instructies in het welkomstscherf om de installatie te voltooien.

Als er geen knop **Install** (Installeren) aanwezig is, is automatische installatie niet mogelijk. Raadpleeg voor instructies de daaropvolgende subgedeeltes. Ook kunt u op **Extract** (Uitpakken) klikken, de uitpakinstructies volgen en het leesmij-bestand raadplegen.

Als u wordt gevraagd om naar de bestanden voor de stuurprogramma's te navigeren, klikt u op de cd-schijf in het venster met stuurprogramma-informatie om de bestanden weer te geven die bij het stuurprogramma horen.

Stuurprogramma's handmatig opnieuw installeren

1 Nadat u de stuurprogrammabestanden naar uw vaste schijf hebt uitgepakt, zoals beschreven in de vorige sectie, klikt u op **Start** en klikt u vervolgens met de rechtermuisknop op **Deze computer**.

2 Klik op **Eigenschappen**.

3 Klik op het tabblad **Hardware** en klik vervolgens op **Apparaatbeheer**.

- 4 Dubbelklik het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Modems of Infrarode apparaten**).
- 5 Dubbelklik de naam van het bestand waarvoor u het stuurprogramma installeert.
- 6 Klik op het tabblad **Stuurprogramma** en klik op **Stuurprogramma bijwerken**.
- 7 Klik op **Ik wil zelf kiezen (geavanceerd)** en klik vervolgens op **Volgende**.
- 8 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u de bestanden van het stuurprogramma eerder had gekopieerd.
- 9 Klik op **Volgende** zodra de naam van het juiste stuurprogramma verschijnt.
- 10 Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

Incompatibiliteitsproblemen voor software en hardware oplossen

Als een apparaat niet wordt gedetecteerd tijdens het instellen van het besturingssysteem of als het wel wordt gedetecteerd maar niet juist wordt geconfigureerd, kunt u de Hardware Troubleshooter (Probleemoplosser voor hardware) gebruiken om de incompatibiliteit op te lossen.

De probleemoplosser voor hardware starten:

- 1 Klik op de knop **Start** en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
- 2 Typ **hardware troubleshooter** (probleemoplosser voor hardware) in het vak **Zoeken** en klik op de pijl om de zoekactie te starten.
- 3 Klik op **Hardware Troubleshooter Probleemoplosser voor hardware** in de lijst **Zoekresultaten**.
- 4 Klik in de lijst **Probleemoplosser voor hardware** op **Er is een hardwareconflict op de computer** en klik op **Volgende**.

Het besturingssysteem herstellen

U kunt het besturingssysteem op een van de volgende manieren terugzetten:

- Microsoft® Windows® XP Systeemherstel zet de computer terug naar een vorige werkingstoestand 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. Dell PC Restore verwijdert alle gegevens op de vaste schijf permanent en verwijdert alle toepassingen die zijn geïnstalleerd nadat u de computer hebt ontvangen. Gebruik PC Restore alleen als Systeemherstel uw probleem met het besturingssysteem niet heeft opgelost.
- Als de cd *Operating System* (Besturingssysteem) met de computer is meegeleverd, kunt u deze cd gebruiken om het besturingssysteem terug te zetten. Door het gebruik van de cd *Operating System* worden echter alle gegevens van de vaste schijf verwijderd. Gebruik de cd *alleen* als Systeemherstel niet in staat is om het probleem met het besturingssysteem op te lossen.

Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken

Het besturingssysteem Microsoft Windows XP biedt Systeemherstel om u in staat te stellen om de computer terug te brengen naar een vroegere bedrijfstoestand (zonder invloed op de gegevensbestand) als wijzigingen aan de hardware-, software of andere systeeminstellingen de computer in een ongewenste bedrijfstoestand hebben achtergelaten. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het gebruik van Systeemherstel. Zie "Windows Help en ondersteuning" op pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.



KENNISGEVING: Maak regelmatig reservekopieën van uw gegevensbestanden. Systeemherstel doet niets aan het bewaken of herstellen van uw gegevensbestanden.



OPMERKING: De procedures voor dit document zijn geschreven voor de standaard Windows-weergave. Mogelijk zijn ze niet van toepassing als u uw Dell™-computer instelt op de klassieke Windows-weergave.

Een herstelpunt maken

- 1 Klik op **Start** en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
- 2 Klik op de taak voor **Systeemherstel**.
- 3 Volg de instructies op het scherm.

De computer terugbrengen naar een eerdere werkingstoestand

Als er problemen optreden na het installeren van een stuurprogramma, kunt u Vorig stuurprogramma van Windows XP (zie "Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken" op pagina 105) gebruiken om het probleem op te lossen. Als dat niet lukt, moet u Systeemherstel uitvoeren.



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** wijs **Alle programma's**→ saan, gevolgd door **Bureaus-accessoires**→ en **Systeemwerkset**. Klik vervolgens op **Systeemherstel**.
- 2 Zorg ervoor dat **Een eerdere status van deze computer herstellen** is geselecteerd en klik op **Volgende**.
- 3 Klik op een datum die u wil gebruiken om de computer te herstellen.

Het venster **Een herstelpunt maken** biedt een kalender die het u toestaat herstelpunten te zien en te selecteren. Alle data waarvoor herstelpunten beschikbaar zijn worden in vette letters weergegeven.

- 4 Selecteer een herstelpunt en klik op **Volgende**.

Als er maar één herstelpunt is voor een gegeven datum, dan wordt dat herstelpunt automatisch geselecteerd. Als er twee of meer herstelpunten beschikbaar zijn, klikt u op het herstelpunt waar u de voorkeur aan geeft.

- 5 Klik op **Volgende**.

Nadat Systeemherstel de gegevens heeft verzameld wordt het venster **Herstellen voltooid** weergegeven, waarna de computer opnieuw wordt gestart.

- 6 Klik op **OK** zodra de computer opnieuw is gestart.

U kunt het herstelpunt wijzigen door deze stappen te herhalen voor een ander herstelpunt, maar u kunt het herstel ook ongedaan maken.

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** wijs **Alle programma's, Bureau-accessoires** → en **Systeemwerkset** aan en klik vervolgens op **Systeemherstel**.
- 2 Klik op **De laatste herstelbewerking ongedaan maken** en klik vervolgens op **Volgende**.

Systeemherstel inschakelen

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** en op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Prestaties en onderhoud**.
- 3 Klik op **Systeem**.
- 4 Klik op het tabblad **Systeemherstel**.
- 5 Zorg ervoor dat het selectievakje **Systeemherstel op alle stations uitschakelen** niet is ingeschakeld.

Dell PC Restore van Symantec gebruiken



KENNISGEVING: Dell PC Restore verwijdert alle gegevens op de vaste schijf permanent en verwijdert alle toepassingen en stuurprogramma's die zijn geïnstalleerd nadat u de computer hebt ontvangen. Maak zo mogelijk een reservekopie van de gegevens voordat u PC Restore gebruikt. Gebruik PC Restore alleen als Systeemherstel uw probleem met het besturingssysteem niet heeft opgelost.



OPMERKING: Dell PC Restore van Symantec is mogelijk niet beschikbaar in sommige landen en voor sommige computers.

Gebruik Dell PC Restore van Symantec alleen als de laatste mogelijkheid voor het herstellen van uw besturingssysteem. PC Restore brengt uw vaste schijf terug in de werkingstoestand die deze had toen u de computer kocht. Alle programma's of bestanden die u hebt toegevoegd sinds u de computer ontving — inclusief gegevensbestanden — worden permanent verwijderd van de vaste schijf. Onder gegevensbestanden vallen documenten, spreadsheets, e-mailberichten, digitale foto's, muziekbestanden enzovoorts. Maak zo mogelijk een reservekopie van alle gegevens voordat u PC Restore gebruikt.

U gebruikt PC Restore als volgt:

- 1 Zet de computer aan.
Tijdens het opstartproces verschijnt een blauwe balk met de tekst **www.dell.com** boven in het scherm.
- 2 Druk zodra u de blauwe balk ziet op **<Ctrl><F11>**.
Als u niet op tijd op **<Ctrl><F11>** drukt, moet u de computer door laten gaan met opstarten en de computer daarna opnieuw opstarten.


 **KENNISGEVING:** Als u niet wilt verdergaan met PC Restore, klikt u tijdens de volgende stap op **Reboot**.

3 Selecteer in het daaropvolgende scherm **Terugzetten**.

4 Selecteer in het volgende scherm de optie.

Het duurt ongeveer 6–10 minuten om het herstelproces te voltooien.

5 Klik desgevraagd op **Finish** (Voltooien) om de computer opnieuw op te starten.

 **OPMERKING:** Sluit de computer niet handmatig af. Klik op **Voltooien** en wacht tot de computer volledig is opgestart.

6 Klik desgevraagd op **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.

7 Klik op **Next** (Volgende).

Het venster **Systeemherstel** wordt weergegeven en de computer wordt opnieuw opgestart.

8 Klik op **OK** zodra de computer opnieuw is gestart.

Dell PC Restore verwijderen

 **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, kunt u dit programma niet meer gebruiken om het besturingssysteem van de computer te herstellen.

 **OPMERKING:** Dell PC Restore van Symantec is mogelijk niet beschikbaar in sommige landen en voor sommige computers.


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, kunt u het nooit meer terugkrijgen en kunt u PC Restore nooit meer gebruiken om het besturingssysteem van de computer in de oorspronkelijke staat te herstellen.


U verwijdert PC Restore als volgt:

1 Meld u op de computer aan als lokaal beheerder.

2 Ga in Windows Verkenner naar `c:\dell\utilities\DSR`.

3 Dubbelklik op de bestandsnaam `DSRIRRemv2.exe`.

 **OPMERKING:** Als u zich niet als de lokale beheerder aanmeldt, wordt een bericht weergegeven dat zegt dat u zich als beheerder moet aanmelden. Klik op **Quit** (Afsluiten) en meldt u dan aan als een lokale beheerder.

 **OPMERKING:** Als de partitie voor PC Restore niet op de vaste schijf van de computer voorkomt, wordt een bericht weergegeven dat verklaart dat de partitie niet is gevonden. Klik op **Quit** (Afsluiten); er is geen partitie die u kunt verwijderen.

4 Klik op **OK** als u de partitie van PC Restore van de vaste schijf wilt verwijderen.

- 5 Klik op **Ja** wanneer een bevestigingsbericht wordt weergegeven.
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 **Lokale schijf (C)** in Windows Verkenner, klik op **Eigenschappen** en controleer of de extra schijfruimte beschikbaar is. Dit kunt u aflezen aan de verhoogde waarde voor **Percentage vrije ruimte**.
- 7 Klik op **Voltooien** om het venster **PC Restore Removal** (Verwijdering PC Restore) te sluiten.
- 8 Start de computer opnieuw op.

De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken

Voordat u begint

Als u van plan bent het besturingssysteem Windows XP opnieuw te installeren om een probleem met een zojuist geïnstalleerd stuurprogramma, moet u eerst proberen Vorig stuurprogramma van Windows XP te gebruiken (zie "Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken" op pagina 105). Als u het probleem niet kunt verhelpen met Vorig stuurprogramma, dan dient u Systeemherstel te gebruiken om uw besturingssysteem terug te brengen in de werkingstoestand waarin het zich bevond voordat u het nieuwe apparaatstuurprogramma installeerde. Zie "Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken" op pagina 108.

Als u Windows XP opnieuw wilt installeren, hebt u de volgende items nodig:

- Dell™-cd *Operating System*
- Dell-cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's)



OPMERKING: De cd *Drivers and Utilities* bevat stuurprogramma's die tijdens het samenstellen van de computer zijn geïnstalleerd. Gebruik de cd *Drivers and Utilities* om eventuele vereiste stuurprogramma's te laden. Afhankelijk van de regio waar u de computer of cd's hebt besteld, worden de cd-rom *Drivers and Utilities* en cd-rom *Operating System* mogelijk niet met de computer meegeleverd.


Windows XP opnieuw installeren

Als u Windows XP opnieuw wilt installeren, dient u alle stappen in de volgende paragrafen uit te voeren in de volgorde waarin deze worden vermeld.

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* biedt opties voor het opnieuw installeren van Windows XP. U kunt met deze opties bestanden overschrijven en ook kunt u mogelijk programma's beïnvloeden die op uw vaste schijf zijn geïnstalleerd. Installeer Windows XP daarom niet opnieuw, tenzij een medewerker van de technische ondersteuning van Dell u vertelt dit te doen.

 **KENNISGEVING:** Ten einde conflicten met Windows XP te voorkomen, dient u eventuele antivirussoftware die zich op de computer bevindt, uit te schakelen voordat u Windows XP opnieuw installeert. Zie de documentatie die bij de software is meegeleverd voor instructies.

- 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. Klik op **Afsluiten** als het bericht `Install windows XP` (Windows XP installeren) verschijnt.
- 3 Start de computer opnieuw op.
- 4 Druk op <F12> onmiddellijk hierna wordt het DELL™-logo weergegeven.
Als het besturingssysteemlogo wordt weergegeven, dient u te wachten tot het bureaublad van Windows verschijnt. Sluit de computer dan af en probeer het opnieuw.
- 5 Druk op de pijltoetsen om **CD-ROM** te selecteren en druk op <Enter>.
- 6 Druk op een willekeurige toets zodra het bericht `press any key to boot from CD` (Druk op een willekeurige toets om op te starten vanaf CD) wordt weergegeven.
- 7 Als het venster **Windows XP Setup** verschijnt, drukt u <Enter>.
- 8 Volg de aanwijzingen op het scherm om de nieuwe installatie te voltooien.
- 9 Zodra het opnieuw installeren van het besturingssysteem is voltooid, installeert u waar nodig de stuurprogramma's en toepassingen opnieuw. Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 105.

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 gaat elke procedure ervan uit dat er sprake is van de volgende omstandigheden:

- U hebt de stappen uitgevoerd die worden beschreven in "De computer uitzetten" (zie deze pagina) en "Voordat u binnen de computer aan de slag gaat" (zie pagina 114).
- U hebt de veiligheidsinformatie in de *Productinformatiegids* van Dell™ gelezen.
- U kunt een onderdeel vervangen of — indien los aangekocht — installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Aanbevolen gereedschappen

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

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

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 Sluit het besturingssysteem af:
 - a Bewaar en sluit alle open bestanden, sluit alle geopende programma's, klik op **Start** en klik dan op **Computer uitzetten**.
 - b Klik in het venster **Computer uitzetten** op **Uitzetten**.
De computer wordt uitgezet nadat het besturingssysteem is afgesloten.
- 2 Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten uit staan. Als de computer en gekoppelde apparaten niet automatisch worden uitgezet als u het besturingssysteem afsluit, houdt u de aan/uit-knop gedurende 4 seconden ingedrukt.

Voordat u binnen de computer gaat werken

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



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



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



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



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



KENNISGEVING: Voorkom schade aan de computer te voorkomen 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 113.



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

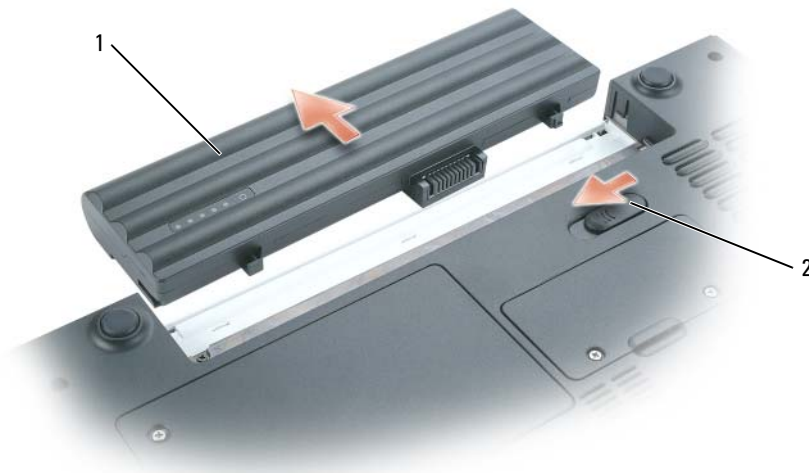
- 3 Koppel telefoon- en netwerkkabels los van de computer.



KENNISGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen voordat u onderhoud pleegt aan de computer.

- 4 Haal alle stekkers van de computer en daaraan gekoppelde apparaten uit het stopcontact.
- 5 De batterij verwijderen.

Verschuif de vergrendeling van het batterijcompartiment en houd deze vast. Trek vervolgens de batterij uit het batterijcompartiment.



1 batterij

2 ontgrendeling batterijhouder

- 6 Verwijder het optische station (indien geïnstalleerd) uit het compartiment voor optische stations. Zie "Optische stations" op pagina 118.
- 7 Druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.
- 8 Verwijder alle ExpressCards uit de sleuf voor sleuf voor ExpressCards. Zie "ExpressCards of dummykaarten verwijderen" op pagina 69.
- 9 Verwijder eventuele geïnstalleerde mediageheugenkaarten uit het 5-in-1-mediageheugenkaartleesapparaat. Zie "Dummy-mediageheugenkaarten" op pagina 70.
- 10 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer op zijn kop op een plat oppervlak.

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



KENNISGEVING: Voordat u de vaste schijf verwijdert, dient u de computer uit te zetten (zie pagina 113) om gegevensverlies te voorkomen. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aan staat, in de standby-modus staat of in de slaapstand staat.



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

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

OPMERKING: Als u een vaste schijf installeert van een andere leverancier dan Dell, moet u een besturingssysteem, stuur- en hulpprogramma's op de nieuwe vaste schijf installeren.

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

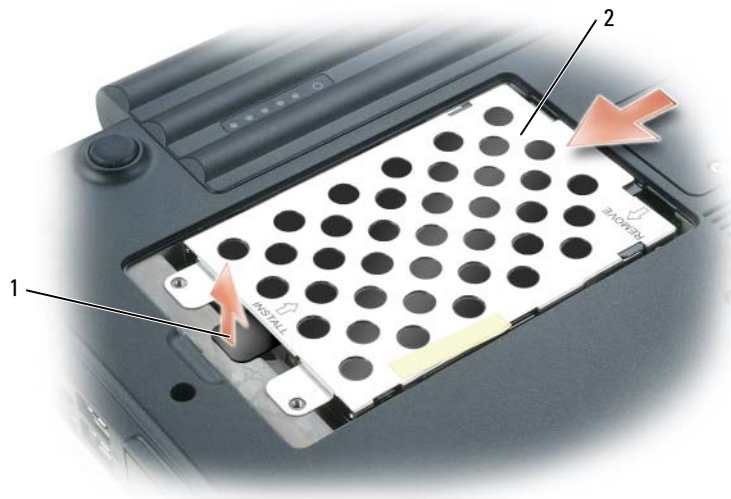
- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
- 2 Draai de computer om en maak de twee geborgde schroeven los die in de dekplaat van de vaste schijf zitten.



1 schroeven (2)

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

- 3 Til de dekplaat van de computer en leg deze opzij.
- 4 Gebruik uw vinger om de vaste schijf in de richting van de schroefgaten te schuiven en gebruik vervolgens de trekgreep om de vaste schijf recht uit de computer te tillen.



1 trekklipje

2 vaste schijf

5 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 te veel kracht zet, kunt u de ingang van de vaste schijf beschadigen.

6 Plaats de nieuwe vaste schijf in het compartiment en schuif deze in de ingang door deze van de schroefgaten weg te duwen tot de schijf volledig op zijn plaats zit.

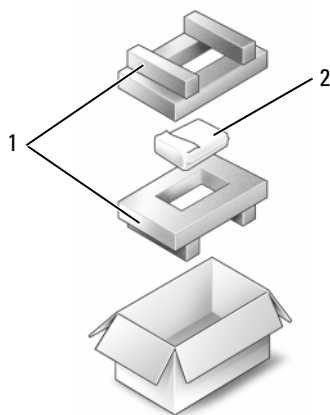
7 Vervang de klep en draai de schroeven aan.

8 Installeer het besturingssysteem voor uw computer. Zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 107.

9 Installeer de stuur- en hulpprogramma's voor uw computer. Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 105.

Een vaste schijf aan Dell retourneren

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



1 piepschuimverpakking 2 vaste schijf

Optische stations

Informatie over de apparaatbeveiligingsschroef

OPMERKING: U hoeft de apparaatbeveiligingsschroef niet te installeren, tenzij u wilt dat de module niet makkelijk kan worden beveiligd.

Uw Dell™-computer wordt geleverd met een optisch station in het modulecompartiment en een apparaatbeveiligingsschroef. Deze schroef is mogelijk niet in het optische station aangebracht, maar los verpakt. Wanneer u een module in het compartiment installeert, kunt u de apparaatbeveiligingsschroef installeren om ervoor te zorgen dat de module niet makkelijk kan worden verwijderd.

Optische stations verwijderen en installeren

KENNISGEVING: Voorkom schade aan apparaten door deze op een veilige, droge plaats te bewaren als ze niet op de computer zijn geïnstalleerd. Duw niet op de stations en leg er geen zware objecten op.


- 1 Dubbelklik *terwijl de computer aan staat* op het pictogram **Veilig hardware verwijderen** in de taakbalk. Klik op het apparaat dat u wilt uitwerpen en klik op **Stoppen**.
- 2 Sluit het beeldscherm en draai de computer op.
- 3 Gebruik een kruiskopschroevendraaier van het type nummer om de apparaatbeveiligingsschroef uit de onderzijde van de computer te verwijderen.
- 4 Plaats een kruiskopschroevendraaier in het schroefgat en duw het station uit het modulecompartiment.




- 5 Trek het station recht uit het modulecompartiment.
- 6 Druk het nieuwe station recht in het modulecompartiment tot dit klikt.
- 7 Vervang de apparaatbeveiligingsschroef.
- 8 Draai de computer weer om en open het beeldscherm.
- 9 Het besturingssysteem herkent het station automatisch. Voer indien nodig uw wachtwoord in om de computer te ontgrendelen.

Geheugen

U kunt de geheugencapaciteit van uw computer vergroten door geheugenmodules op het moederbord aan te brengen. Zie "Specificaties" op pagina 161 voor informatie over het type geheugenmodule dat door uw computer wordt ondersteund. Installeer alleen geheugenmodules die voor uw computer bestemd zijn.

 **OPMERKING:** Deze computer biedt ondersteuning voor zowel 533MHz- als 667MHz-geheugenmodules. Als u een andere geheugenmodule installeert, moet u ervoor zorgen dat beide DIMM's een snelheid van 667MHz hebben. Als een DIMM een snelheid van 533MHz heeft en de andere 667MHz, loopt de computer alleen op de lagere snelheid van 533MHz en niet de maximale geheugensnelheid van 667MHz.

 **OPMERKING:** Geheugenmodules die bij Dell worden gekocht vallen onder uw computergarantie.

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

De computer bevat twee ingangen voor geheugenmodules met de labels "DIMM A" en "DIMM B." Ingang DIMM A (te vinden onder het toetsenbord) bevat de basisgeheugenmodule, zoals geconfigureerd vanuit de fabriek. Als u geen extra geheugen hebt besteld, is ingang DIMM B (te vinden aan de onderzijde van de computer, onder de klep van de geheugenmodule) leeg is. Over het algemeen installeert u een geheugenmodule in DIMM B als u geheugen toevoegt. Als u een geheugen-upgrade uitvoert, kan het nodig zijn dat u in ingang DIMM A en DIMM B geheugen moet installeren, afhankelijk van de grootte van de upgrade.

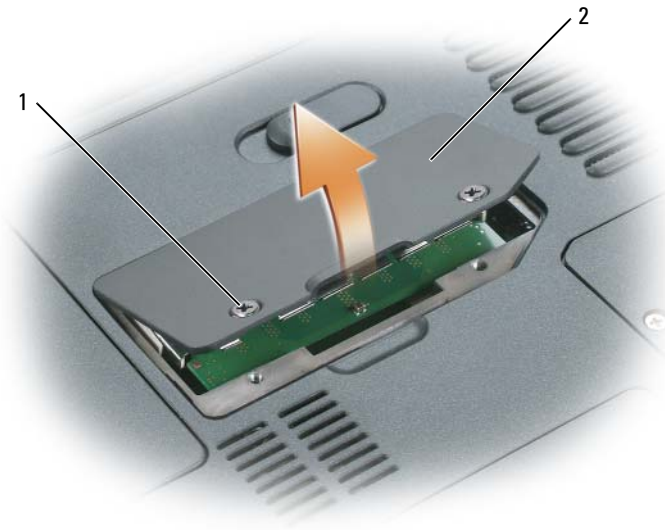
Een geheugenmodule plaatsen in ingang DIMM B

- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
- 2 Zorg dat u bent geaard door een van de metalen ingangen aan de achterzijde van de computer aan te raken.



OPMERKING: Als u het gebied rond de computer verlaat, moet u zich opnieuw aarden voordat u naar de computer terugkeert.

- 3 Draai de computer om, maak de geborgde schroeven op de dekplaat van de geheugenmodule los en verwijder de dekplaat van de geheugenmodule.



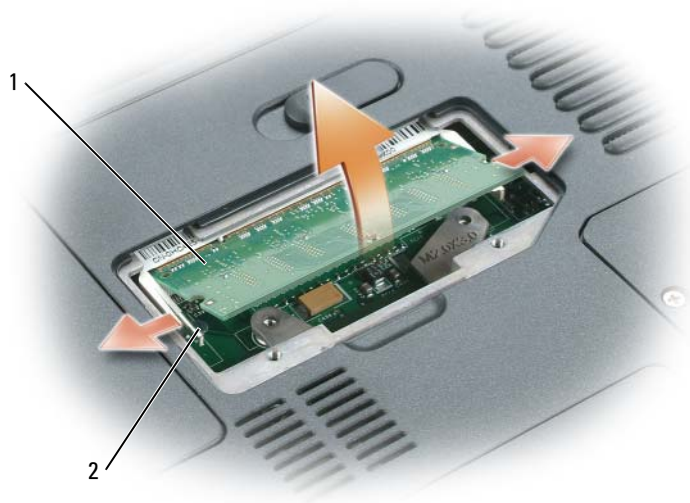
1 schroeven (2)

2 geheugenmodulekap



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 Als u een geheugenmodule vervangt, moet u de bestaande module verwijderen:
 - a Gebruik uw vingertoppen om de beveiligingsklemmen aan elk uiteinde van de geheugenmodule-ingang uit elkaar te brengen tot de module omhoog wordt gewipt.
 - b Verwijder de module uit de ingang.



1 geheugenmodule

2 vastzetklemmen
(2 per aansluiting)

➔ **KENNISGEVING:** Als u geheugenmodules op twee ingangen moet installeren, moet u eerst een geheugenmodule installeren in ingang "DIMM A" voordat u een module installeert in ingang "DIMM B." Breng de geheugenmodules aan onder een hoek van 45 graden om schade aan de ingang te voorkomen.

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

5 Aard uzelf en installeer de nieuwe geheugenmodule:

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



1 lijfje in aansluitingssleuf

6 Plaats de klep van de geheugenmodule terug en draai de schroeven weer aan.

➔ **KENNISGEVING:** Als u moeite hebt om de kap te sluiten, moet u de module verwijderen en opnieuw installeren. Als u de kap forceert, kan de computer beschadigd raken.

7 Breng de batterij in het batterijcompartiment aan of sluit de netadapter aan op de computer en op een stopcontact.

8 Installeer de vaste schijf opnieuw. Zie "Vaste schijf" op pagina 115.

9 Zet de computer aan.

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

U kunt controleren hoeveel geheugen in de computer is geïnstalleerd door achtereenvolgens op **Start**, **Help** en **ondersteuning** en **Informatie over de computer** te klikken.

Een geheugenmodule installeren in ingang DIMM A


U vindt de ingang voor geheugenmodule "DIMM A" onder het toetsenbord.

1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.


2 Zorg dat u bent geaard door een van de metalen ingangen aan de achterzijde van de computer aan te raken.

🔧 **OPMERKING:** Als u het gebied rond de computer verlaat, moet u zich opnieuw aarden voordat u naar de computer terugkeert.

3 Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 129.

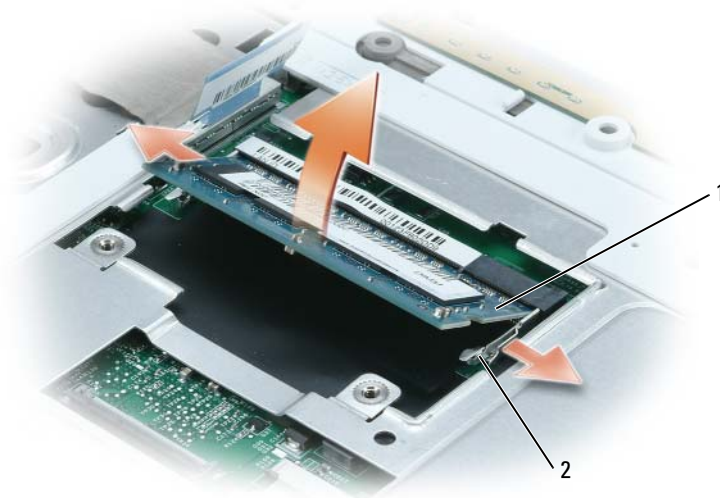
 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat u de twee schroeven in het batterijcompartiment verwijdert als deel van het verwijderen van de scharnieren.

4 Verwijder het toetsenbord. Zie "Toetsenbord" op pagina 131.

 **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.


5 Als u een geheugenmodule vervangt, moet u de bestaande module verwijderen:


- a Gebruik uw vingertoppen om de beveiligingsklemmen aan elk uiteinde van de geheugenmodule-ingang uit elkaar te brengen tot de module omhoog wordt gewipt.
- b Verwijder de module uit de ingang.



1 geheugenmodule

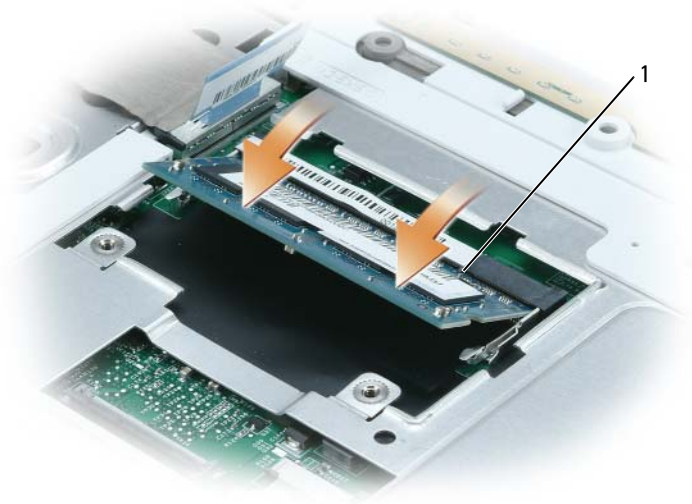
2 vastzetklemmen (2 per ingang)

 **KENNISGEVING:** Als u geheugenmodules op twee ingangen moet installeren, moet u eerst een geheugenmodule installeren in ingang "DIMM A" voordat u een module installeert in ingang "DIMM B." Breng de geheugenmodules aan onder een hoek van 45 graden om schade aan de ingang te voorkomen.

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

6 Aard uzelf en installeer de nieuwe geheugenmodule:


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



1 lipje in aansluitingssleuf

7 Sluit het toetsenbord opnieuw aan. Zie "Toetsenbord" op pagina 131.

8 Bevestig de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 129.

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat u de twee schroeven in het batterijcompartiment weer vastzet als deel van het terug plaatsen van de scharnieren.

9 Breng de batterij in het batterijcompartiment aan of sluit de netadapter aan op de computer en op een stopcontact.

10 Installeer de vaste schijf opnieuw. Zie "Vaste schijf" op pagina 115.

11 Zet de computer aan.

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

U kunt controleren hoeveel geheugen in de computer is geïnstalleerd door achtereenvolgens op **Start**, **Help en ondersteuning** en **Informatie over de computer** te klikken.

Modem (optioneel)

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

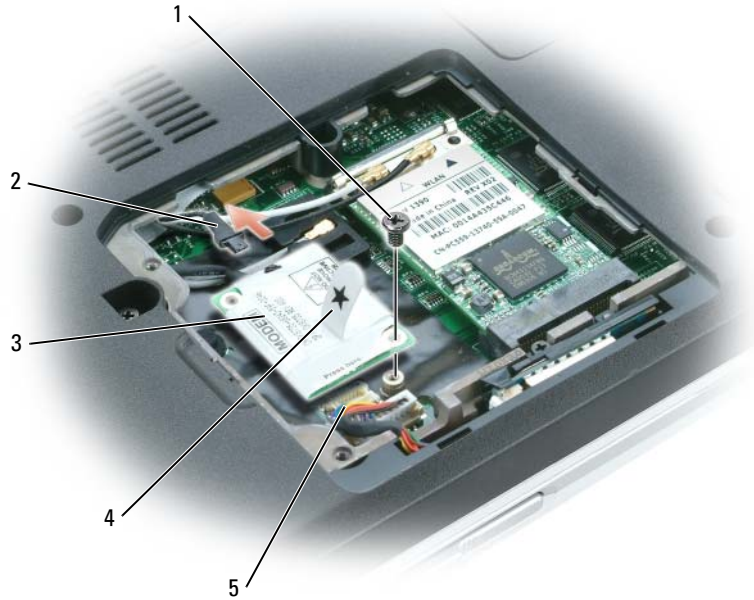
! **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.

- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
- 2 Draai de computer om, maak de geborgde schroeven op de dekplaat van de modem/minikaart/draadloze communicatiekaart los en verwijder deze dekplaat.



1 modem/minikaart/draadloze
communicatiekaart

- 3 Verwijder de bestaande modem:
 - a Verwijder de schroef die de modem op het moederbord vastmaakt en leg deze schroef apart.
 - b Trek recht omhoog aan de aangehechte trekgreep om de modem uit zijn ingang op het moederbord te tillen en koppel de modemkabel los.



- | | | | | | |
|---|-----------|---|------------------|---|-------|
| 1 | schroef | 2 | modemkabel | 3 | modem |
| 4 | treklipje | 5 | moederbordingang | | |

4 De vervangende modem installeren:

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

➔ KENNISGEVING: De kaartingen zijn zodanig ontworpen dat kaarten alleen op de juiste wijze kunnen worden aangebracht. Als u weerstand voelt, moet u de ingangen controleren en de kaart in de juiste stand aanbrengen.

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

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

5 Vervang de dekplaat voor de modem/minikaart/draadloze communicatiekaart.

Minikaart

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

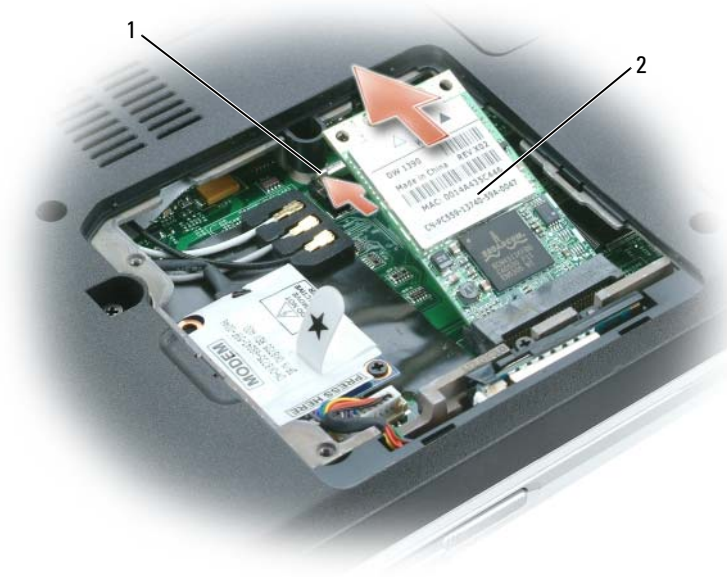
! **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.

- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
- 2 Ga naar stap 3 als er nog geen minikaart is geïnstalleerd. Als u een minikaart wilt vervangen, moet u eerst de bestaande kaart verwijderen:
 - a Maak beide antennekabels los van de minikaart.



1 antennekabels (2)

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



1 metalen bevestigingslipjes (2) 2 minikaart

➔ **KENNISGEVING:** De kaartingen zijn van kleurcodering voorzien zodat ze alleen op de juiste wijze kunnen worden geplaatst. Als u weerstand voelt, moet u de ingangen controleren en de kaart in de juiste stand aanbrenen.

3 De vervangende minikaart installeren:

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de minikaart door ervoor te zorgen dat de antennekabels zich niet onder de kaart bevinden wanneer u deze op zijn plaats klikt.

a Plaats de minikaart onder een hoek van 45 graden ten opzichte van de ingang en druk de kaart in de ingang tot deze vastklikt.

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

b Sluit de antennekabels aan op de antenneingangen op de minikaart door de kabels aan te sluiten op de ingang waarboven dezelfde kleur driehoek als de kabelkleur staat. Sluit de hoofdantennekabel (wit) aan op de antenneingang met de witte driehoek. Sluit de hulpantennekabel (zwart) aan op de antenneingang met de zwarte driehoek.

🔧 **OPMERKING:** Als uw computer een grijze kabel heeft, sluit u deze aan op de ingang met de grijze driehoek, indien aanwezig op uw kaart.



1 antennekabels (2)

Scharnierkap

De scharnierkap verwijderen

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

- ➔ KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met een aardingspolysband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.
- ➔ KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.
- ➔ KENNISGEVING:** De scharnierkap is kwetsbaar en kan worden beschadigd als er excessieve kracht op wordt uitgeoefend. Wees voorzichtig tijdens het verwijderen van de scharnierkap.

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 113.
- 2 Verwijder de batterij (zie "De batterij vervangen" op pagina 43).
- 3 Verwijder de twee schroeven uit het batterijcompartiment.

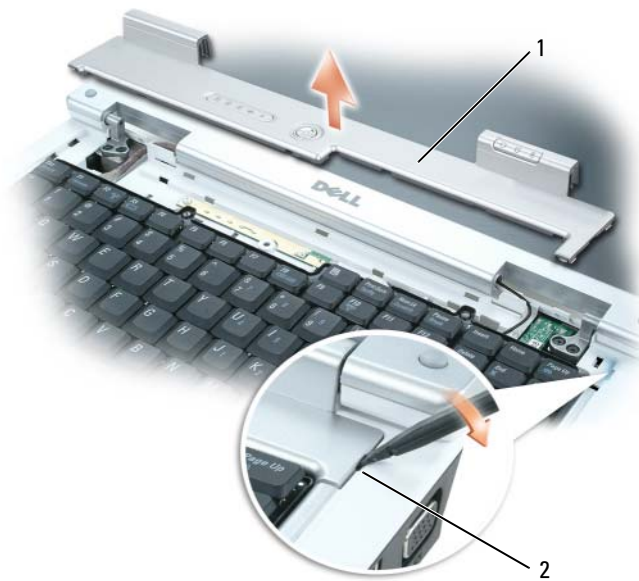


1 schroeven (2)

4 Zet de computer weer goed en open het beeldscherm volledig (180 graden) zodat deze op het werkkoppervlak rust.

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de scharnierkap door de kap niet aan beide zijden tegelijk omhoog te tillen.

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



1 scharnierkap

2 spleet

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

De scharnierkap terugzetten

- 1 Plaats de linkerrand van de kap op zijn plaats.
- 2 Druk van links naar rechts op de kap tot deze op zijn plaats klikt.
- 3 Sluit het beeldscherm en zet de computer op zijn kop.
- 4 Plaats de twee schroeven in het batterijcompartiment terug.
- 5 Zet de batterij weer op zijn plaats (zie "De batterij vervangen" op pagina 43).

Toetsenbord



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




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



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

Het toetsenbord verwijderen

- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
- 2 Verwijder de scharnierkap. Zie "Scharnierkap" op pagina 129.
-  **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.
- 3 Til het toetsenbord op en houd dit iets naar voren om toegang tot de toetsenbordingang mogelijk te maken.
- 4 Maak de hendel op de moederbordingang los om de toetsenbordkabel los te maken van het moederbord.



- 1 toetsenbord 2 toetsenbordkabel 3 hendel op moederbordingang
4 lipjes (6)

Het toetsenbord terugzetten

➡ KENNISGEVING: U voorkomt krassen op de handpalmsteun bij het vervangen van het toetsenbord door de zes grepen langs de voorrand van het toetsenbord in de handpalmsteun te haken en het toetsenbord vervolgens op zijn plaats vast te zetten.

- 1 Sluit de kabel van het toetsenbord aan op het moederbord.
- 2 Bevestig de moederbordkabel met de hendel op de moederbordingang.
- 3 Plaats de zes lipjes langs de voorkant van het toetsenbord in de palmsteun.

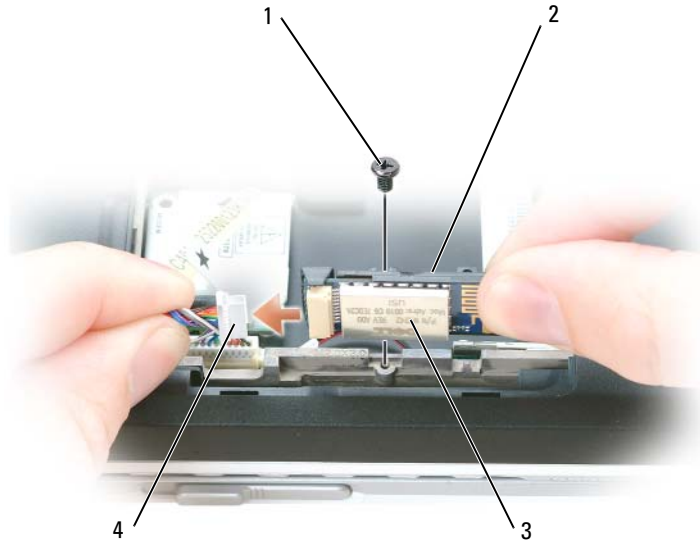
Ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth®-technologie

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

- ➡ KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met een aardingspolysband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.
- ➡ KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

Als u bij het bestellen van uw computer een kaart met draadloze Bluetooth-technologie hebt besteld, is deze kaart al geïnstalleerd.

- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
- 2 Maak de geborgde schroeven in de klep van de modem/minikaart/draadloze communicatiekaart los en verwijder de klep.
- 3 Verwijder de schroef die de kaartdrager vasthoudt.
- 4 Trek de drager uit het compartiment zodat u deze kunt losmaken van de bijbehorende kabel en zodat u deze uit de computer kunt halen.
- 5 Plaats de kaart terug door deze aan de kabel te bevestigen.
- 6 Plaats de kaart vervolgens voorzichtig terug in de drager en plaats de drager terug in het compartiment.
- 7 Draai de schroef aan die de kaartdrager op zijn plaats houdt.



- | | | | | | |
|---|-------------|---|-------------|---|-------|
| 1 | schroef | 2 | kaartdrager | 3 | kaart |
| 4 | kaartingang | | | | |

Knoopcelbatterij

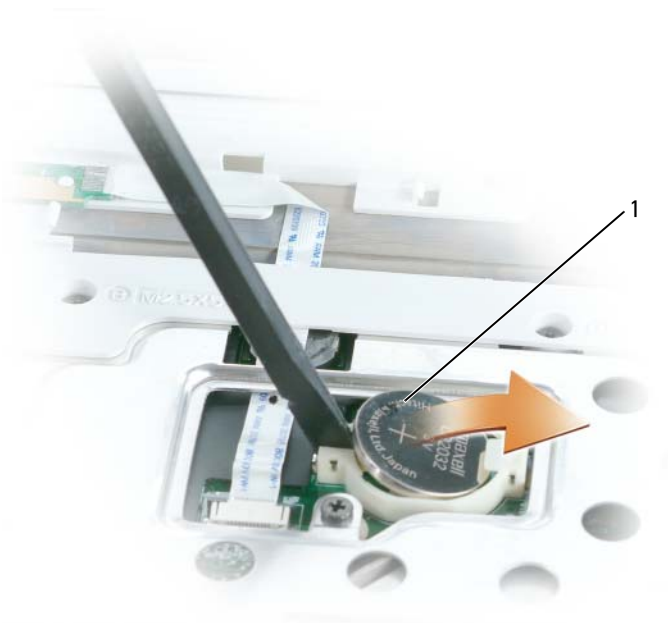
De knoopcelbatterij verwijderen

! **LET OP:** Voordat u de volgende procedures uitvoert, moet u de veiligheidsinstructies in de *productinformatiegids* raadplegen.

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door u te aarden met een aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak (zoals het achterpaneel) op de computer aan te raken.

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 113.
- 2 Verwijder de scharnierkap (zie pagina 129).
- 3 Verwijder het toetsenbord (zie pagina 131).
- 4 Gebruik een plastic pennetje om de batterij omhoog te tillen en van het moederbord te verwijderen.




1 knoopcel

De knoopcelbatterij terugplaatsen


Wanneer u de batterij terugplaatst of vervangt, plaatst u deze in de cirkelvormige socket met de positieve kant naar boven en drukt u deze voorzichtig op zijn plaats.

Functies van Dell™ QuickSet

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

Dell™ QuickSet zorgt ervoor dat u de volgende typen instellingen makkelijk kunt configureren of weergeven:

- Netwerkconnectiviteit
- Energiebeheer
- Beeldscherm
- Systeeminformatie

Afhankelijk van wat u in Dell™ QuickSet wilt doen, kunt u de toepassing starten door te *klikken* of *dubbelklikken* of met de *rechtermuisknop te klikken* op het QuickSet-pictogram  op de taakbalk van Microsoft® Windows®. De taakbalk bevindt zich rechts onderin het scherm.

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

Reizen met uw computer

Uw computer identificeren

- Bevestig een naamplaatje of een visitekaartje aan de computer.
- Noteer het nummer van uw servicelabel en bewaar deze op een veilige 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. Verwijder alle kabels die op de geïnstalleerde pc-kaarten zijn aangesloten en verwijder alle pc-kaarten die uit de computer steken (zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 67).
- Maak de computer zo licht mogelijk door apparaten die in het modulecompartiment zijn aangebracht, te vervangen door de Dell TravelLite™-module.
- Laad de hoofdbatterij en alle reservebatterijen die u mee wilt nemen, volledig op.
- Zet de computer uit.
- Koppel de netadapter los van de computer.
- ➔ **KENNISGEVING:** Als het beeldscherm is gesloten, is het mogelijk dat objecten die op het toetsenbord of de palmsteun zijn geplaatst het beeldscherm beschadigen.
- Verwijder alle objecten zoals paperclips, pennen en papier van het toetsenbord en de palmsteun en sluit het beeldscherm.
- Gebruik de optionele Dell™-draagtas om de computer en accessoires op veilige wijze samen op te bergen.
- Vervoer de computer niet samen met items zoals scheercreme, parfum of voedsel.
- ➔ **KENNISGEVING:** Als de computer is blootgesteld aan extreme temperaturen, moet u deze 1 uur voordat u deze aanzet laten acclimatiseren aan de kamertemperatuur.

- Bescherm de computer, batterijen en de vaste schijf tegen gevaren zoals extreme temperaturen, overmatige blootstelling aan zonlicht, vuil, stof en vloeistoffen.
- Verpak de computer op zodanige wijze dat deze niet in de kofferbak van uw auto of in een bagagecompartiment heen en weer wordt geschoven.

Reistips

- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom gegevensverlies door de computer niet te verplaatsen terwijl u gebruik maakt van het optische station.
- ➔ **KENNISGEVING:** Check de computer niet in als bagage.
 - Schakel eventueel draadloze apparaten op de computer uit om de beschikbare werkingsduur van de batterij te maximaliseren. Druk op <Fn><F2> om alle draadloze activiteit uit te schakelen.
 - U zou kunnen overwegen om uw energiebeheerinstellingen te wijzigen (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 43) om de werkingsduur van de batterij te maximaliseren.
 - Als u internationaal reist, moet u een bewijs van eigendom bij de hand hebben — of van uw recht om van de computer gebruik te maken indien deze het eigendom van een bedrijf is — om uw doortocht door de douane te versnellen. Raadpleeg de douaneregelingen van de landen die u van plan bent te bezoeken. U kunt verder overwegen om een internationaal carnet (ook wel 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.

Contact opnemen met Dell

Ga naar de volgende websites om elektronisch contact met Dell op te nemen:

- www.dell.com
- support.dell.com (ondersteuning)

Zoek uw land in de lijst hieronder voor het specifieke internetadres voor uw land.



OPMERKING: De gratis telefoonnummers gelden alleen in het land waarvoor deze staan aangegeven.



OPMERKING: In sommige landen is specifieke ondersteuning voor draagbare Dell™ XPS™-computers beschikbaar via een speciaal telefoonnummer dat voor de deelnemende landen is weergegeven. Als er geen specifiek telefoonnummer voor XPS-computers wordt vermeld, kunt u contact opnemen met Dell via het vermelde ondersteuningsnummer. Uw gesprek zal naar de juiste afdeling worden doorgeleid.

Als u contact met Dell op wilt nemen, dient u de in de volgende tabel aangegeven elektronische adressen, telefoonnummers en codes te gebruiken. Als u hulp nodig hebt bij het bepalen van welke codes u dient te gebruiken, dient u contact op te nemen met een landelijke of internationale operator.



OPMERKING: De verstrekte contactgegevens waren correct toen dit document werd gedrukt, maar zijn onderhevig aan wijzigingen.

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Amerikaanse Maagdeneilanden	E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	1-877-702-4288
Anguilla	Website: www.dell.com.ai E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	gratis: 800-335-0031
Antigua en Barbuda	Website: www.dell.com.ag E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	1-800-805-5924

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Argentinië (Buenos Aires) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 54 Kengetal: 11	Website: www.dell.com.ar E-mail: la-techsupport@dell.com E-mail voor desktop- en draagbare computers: la-techsupport@dell.com E-mail voor servers en opslagproducten van EMC®: la_enterprise@dell.com Klantenservice Technische ondersteuning Technische ondersteuningdiensten Verkoop	gratis: 0-800-444-0730 gratis: 0-800-444-0733 gratis: 0-800-444-0724 0-810-444-3355
Aruba	Website: www.dell.com.aw E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	gratis: 800-1578
Australië (Sydney) Internationaal toegangsnummer: 0011 Landnummer: 61 Kengetal: 2	Website: support.ap.dell.com E-mail: support.ap.dell.com/contactus Algemene ondersteuning	13DELL-133355
Bahama's	Website: www.dell.com.bs E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-278-6818
Barbados	Website: www.dell.com/bb E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	1-800-534-3142

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
België (Brussel) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 32 Kengetal: 2	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning voor XPS	02 481 92 96
	Technische ondersteuning voor alle overige Dell-computers	02 481 92 88
	Faxnummer technische ondersteuning	02 481 92 95
	Klantenservice	02 713 15 65
	Verkoop grote ondernemingen	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Algemeen	02 481 91 00
Bermuda	Website: www.dell.com/bm	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	1-877-890-0751
Bolivia	Website: www.dell.com/bo	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	gratis: 800-10-0238
Brazilië	Website: www.dell.com/br	
	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Klantendienst, technische ondersteuning	0800 90 3355
	Faxnummer technische ondersteuning	51 3481 5470
	Faxnummer klantenservice	51 3481 5480
	Verkoop	0800 90 3390
Britse Maagdeneilanden	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-278-6820
Brunei	Technische ondersteuning (Penang, Maleisië)	604 633 4966
	Klantenservice (Penang, Maleisië)	604 633 4888
	Directe verkoop (Penang, Maleisië)	604 633 4955

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Canada (North York, Ontario)	on line orderstatus: www.dell.ca/ostatus	
Internationaal toegangsnummer: 011	AutoTech (geautomatiseerde hardware- en garantieondersteuning)	gratis: 1-800-247-9362
	Klantendienst (particulieren/kleine ondernemingen)	gratis: 1-800-847-4096
	Klantendienst (middelgrote/grote ondernemingen, overheid)	gratis: 1-800-326-9463
	Klantendienst (printers, projectoren, televisies, handhelds, digitale jukebox en draadloos)	gratis: 1-800-847-4096
	Hardwaregarantieondersteuning (thuisverkoop/kleine ondernemingen)	gratis: 1-800-906-3355
	Hardwaregarantieondersteuning (middelgrote/grote ondernemingen, overheid)	gratis: 1-800-387-5757
	Hardwaregarantieondersteuning (printers, projectoren, televisies, handhelds, digitale jukebox en draadloos)	1-877-335-5767
	Verkoop (thuiswerkers/kleine ondernemingen)	gratis: 1-800-387-5752
	Verkoop (middelgrote/grote ondernemingen, overheid)	gratis: 1-800-387-5755
	Verkoop losse onderdelen & uitgebreide diensten	1 866 440 3355
Chili (Santiago)	Website: www.dell.com/cl	
Landnummer: 56	E-mail: la-techsupport@dell.com	
Kengetal: 2	Verkoop en klantenservice	gratis: 1230-020-4823

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
China (Xiamen) Landnummer: 86 Kengetal: 592	Website technische ondersteuning: support.dell.com.cn	
	E-mailadres technische ondersteuning: cn_support@dell.com	
	E-mailadres klantenservice: customer_cn@dell.com	
	Faxnummer technische ondersteuning	592 818 1350
	Technische ondersteuning (Dell™ Dimension™ en Inspiron)	gratis: 800 858 2968
	Technische ondersteuning (OptiPlex™, Latitude™ en Dell Precision™)	gratis: 800 858 0950
	Technische ondersteuning (servers en opslag)	gratis: 800 858 0960
	Technische ondersteuning (projectoren, PDA's, schakelaars, routers etc.)	gratis: 800 858 2920
	Technische ondersteuning (printers)	gratis: 800 858 2311
	Klantenservice	gratis: 800 858 2060
	Faxnummer klantenservice	592 818 1308
	particulieren/kleine ondernemingen	gratis: 800 858 2222
	Divisie preferente accounts	gratis: 800 858 2557
	Grote zakelijke accounts	gratis: 800 858 2055
	Grote ondernemingen Belangrijke klanten	gratis: 800 858 2628
	Grote ondernemingen Noord	gratis: 800 858 2999
Grote ondernemingen Noord Overheid en Onderwijs	gratis: 800 858 2955	
Grote ondernemingen Oost	gratis: 800 858 2020	
Grote ondernemingen Oost Overheid en Onderwijs	gratis: 800 858 2669	
Speciaal team grote ondernemingen	gratis: 800 858 2572	
Grote ondernemingen Zuid	gratis: 800 858 2355	
Grote ondernemingen West	gratis: 800 858 2811	
Losse onderdelen voor grote ondernemingen	gratis: 800 858 2621	
Colombia	Website: www.dell.com/cl E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	01-800-915-4755

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Costa Rica	Website: www.dell.com/cr E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	0800-012-0231
Denemarken (Kopenhagen)	Website: support.euro.dell.com	
Internationaal toegangsnummer: 00	Technische ondersteuning voor XPS	7010 0074
Landnummer: 45	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	7023 0182
	Klantenservice (relaties)	7023 0184
	Klantenservice particulieren/kleine ondernemingen	3287 5505
	Algemeen (relaties)	3287 1200
	Faxnummer switchboard (Relaties)	3287 1201
	Algemeen (particulieren/kleine ondernemingen)	3287 5000
	Faxnummer switchboard (particulieren/kleine ondernemingen)	3287 5001
Dominica	Website: www.dell.com/dm E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-278-6821
Dominicaanse Republiek	Website: www.dell.com/do E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	1-800-156-1588
Duitsland (Frankfurt)	Website: support.euro.dell.com	
Internationaal toegangsnummer: 00	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
Landnummer: 49	Technische ondersteuning voor XPS	069 9792 7222
Kengetal: 69	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	069 9792-7200
	Klantenservice particulieren/kleine ondernemingen	0180-5-224400
	Klantenservice algemeen segment	069 9792-7320
	Klantenservice preferente accounts	069 9792-7320
	Klantenservice grote ondernemingen	069 9792-7320
	Klantenservice publieke sector	069 9792-7320
	Algemeen	069 9792-7000

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Ecuador	Website: www.dell.com/ec E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning (bellend uit Quito) Algemene ondersteuning (bellend uit Guayaquil)	gratis: 999-119-877-655-3355 gratis: 1800-999-119-877-655-3355
El Salvador	Website: www.dell.com/ec E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	800-6132
Finland (Helsinki) Internationaal toegangsnummer: 990 Landnummer: 358 Kengetal: 9	Website: support.euro.dell.com E-mail: fi_support@dell.com Technische ondersteuning Klantenservice Algemeen Verkopen voor minder dan 500 medewerkers Fax Verkopen voor meer dan 500 medewerkers Fax	0207 533 555 0207 533 538 0207 533 533 0207 533 540 0207 533 530 0207 533 533 0207 533 530

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Frankrijk (Parijs) (Montpellier) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 33 Kengetallen: (1) (4)	Website: support.euro.dell.com	
	particulieren/kleine ondernemingen	
	Technische ondersteuning voor XPS	0825387129
	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	0825 387 270
	Klantenservice	0825 823 833
	Algemeen	0825 004 700
	Algemeen (gesprekken van buiten Frankrijk)	04 99 75 40 00
	Verkoop	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (gesprekken van buiten Frankrijk)	04 99 75 40 01
	Grote klanten	
	Technische ondersteuning	0825 004 719
	Klantenservice	0825 338 339
	Algemeen	01 55 94 71 00
Verkoop	01 55 94 71 00	
Fax	01 55 94 71 01	
Grenada	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-540-3355
Griekenland Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 30	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning	00800-44 14 95 18
	Technische ondersteuning Gold Service	00800-44 14 00 83
	Algemeen	2108129810
	Switchboard Gold Service	2108129811
	Verkoop	2108129800
Fax	2108129812	
Guatemala	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	1-800-999-0136
Guyana	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	gratis: 1-877-270-4609

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Hong Kong	Website: support.ap.dell.com	
Internationaal toegangsnummer: 001	E-mailadres technische ondersteuning: HK_support@Dell.com	
Landnummer: 852	Technische ondersteuning (Dimension en Inspiron)	2969 3188
	Technische ondersteuning (OptiPlex, Latitude en Dell Precision)	2969 3191
	Technische ondersteuning (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ en PowerVault™)	2969 3196
	Klantenservice	3416 0910
	Grote ondernemingen	3416 0907
	Wereldwijde klantenprogramma's	3416 0908
	Divisie middelgrote ondernemingen	3416 0912
	Divisie thuisgebruikers en kleine ondernemingen	2969 3105

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Ierland (Cherrywood) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 353 Kengetal: 1	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Verkoop	
	Verkoop Ierland	01 204 4444
	Verkooppunt Dell	1850 200 778
	HelpDesk on line bestellen	1850 200 778
	Klantenservice	
	Klantenservice particulieren	01 204 4014
	Klantenservice kleine ondernemingen	01 204 4014
	Klantenservice grote ondernemingen	1850 200 982
	Technische ondersteuning	
	Technische ondersteuning (alleen voor XPS-computers)	1850 200 722
	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	1850 543 543
	Algemeen	
	Fax/faxnummer verkoop	01 204 0103
Algemeen	01 204 4444	
Klantenservice Verenigd Koninkrijk (alleen binnen V.K.)	0870 906 0010	
Klantenservice grote ondernemingen (alleen binnen V.K.)	0870 907 4499	
Verkoop Verenigd Koninkrijk (alleen binnen V.K.)	0870 907 4000	
India	E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	Technische ondersteuning	1600338045 en 1600448046
	Verkoop (grote ondernemingen)	1600 33 8044
	Verkoop thuisgebruikers en kleine ondernemingen)	1600 33 8046

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Italië (Milaan) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 39 Kengetal: 02	Website: support.euro.dell.com	
	particulieren/kleine ondernemingen	
	Technische ondersteuning	02 577 826 90
	Klantenservice	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Algemeen	02 696 821 12
	Grote klanten	
	Technische ondersteuning	02 577 826 90
	Klantenservice	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
Algemeen	02 577 821	
Jamaica	E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning (alleen vanuit Jamaica bellen)	1-800-440-9205

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Japan (Kawasaki) Internationaal toegangsnummer: 001 Landnummer: 81 Kengetal: 44	Website: support.jp.dell.com	
	Technische ondersteuning (servers)	gratis: 0120-198-498
	Technische ondersteuning buiten Japan (servers)	81-44-556-4162
	Technische ondersteuning (Dimension en Inspiron)	gratis: 0120-198-226
	Technische ondersteuning buiten Japan (Dimension en Inspiron)	81-44-520-1435
	Technische ondersteuning (Dell Precision, OptiPlex en Latitude)	gratis nummer: 0120-198-433
	Technische ondersteuning buiten Japan (Dell Precision, OptiPlex en Latitude)	81-44-556-3894
	Technische ondersteuning (PDA's, projectoren, printers, routers)	gratis: 0120-981-690
	Technische ondersteuning buiten Japan (PDA's, projectoren, printers, routers)	81-44-556-3468
	Faxbox-service	044-556-3490
	Geautomatiseerde 24-uurs orderstatusservice	044-556-3801
	Klantenservice	044-556-4240
	Zakelijke verkoopdivisie (tot 400 medewerkers)	044-556-1465
	Divisie preferente accounts (meer dan 400 medewerkers)	044-556-3433
Verkoopafdeling voor de publieke sector (overheidsorganen, onderwijsinstellingen, medische instituten)	044-556-5963	
Wereldwijd segment Japan	044-556-3469	
Individuele gebruiker	044-556-1760	
Algemeen	044-556-4300	
Kaaimaneilanden	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	1-877-262-5415

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Korea (Seoul) Internationaal toegangsnummer: 001 Landnummer: 82 Kengetal: 2	E-mail: krsupport@dell.com	
	Ondersteuning	gratis: 080-200-3800
	Ondersteuning (Dimension, PDA, elektronica en accessoires)	gratis: 080-200-3801
	Verkoop	gratis: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Algemeen	2194-6000
Latijns-Amerika	Technische klantenservice (Austin, Texas, V.S.)	512 728-4093
	Klantenservice (Austin, Texas, V.S.)	512 728-3619
	Fax (Technische ondersteuning en klantendienst) (Austin, Texas, V.S.)	512 728-3883
	Verkoopafdeling (Austin, Texas, V.S.)	512 728-4397
	Faxnummer verkoopafdeling (Austin, Texas, V.S.)	512 728-4600 of 512 728-3772
Luxemburg Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 352	Website: support.euro.dell.com	
	Ondersteuning	08 342 08 075
	Verkoop particulieren/kleine ondernemingen	+32 (0)2 713 15 96
	Verkoop grote ondernemingen	26 25 77 81
	Klantenservice	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
Macao Landnummer: 853	Technische ondersteuning	gratis: 0800 105
	Klantenservice (Xiamen, China)	34 160 910
	Directe verkoop (Xiamen, China)	29 693 115

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Maleisië (Penang) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 60 Kengetal: 4	Website: support.ap.dell.com	
	Technische ondersteuning (Dell Precision, OptiPlex en Latitude)	gratis: 1 800 880 193
	Technische ondersteuning (Dimension, Inspiron en elektronica en accessoires)	gratis: 1 800 881 306
	Technische ondersteuning (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect en PowerVault)	gratis: 1800 881 386
	Klantenservice	gratis: 1800 881 306 (optie 6)
	Directe verkoop	gratis: 1 800 888 202
	Verkoop grote ondernemingen	gratis: 1 800 888 213
Mexico Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 52	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Technische klantenondersteuning	001-877-384-8979 of 001-877-269-3383
	Verkoop	50-81-8800 of 01-800-888-3355
	Klantenservice	001-877-384-8979 of 001-877-269-3383
	Centrale	50-81-8800 of 01-800-888-3355
Montserrat	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-278-6822

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Nederland (Amsterdam) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 31 Kengetal: 20	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning voor XPS	020 674 45 94
	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	020 674 45 00
	Faxnummer technische ondersteuning	020 674 47 66
	Klantenservice particulieren/kleine ondernemingen	020 674 42 00
	Klantenservice relaties	020 674 4325
	Verkoop particulieren/kleine ondernemingen	020 674 55 00
	Verkoop relaties	020 674 50 00
	Fax particulieren/kleine ondernemingen	020 674 47 75
	Fax verkooprelaties	020 674 47 50
	Algemeen	020 674 50 00
Fax algemeen	020 674 47 50	
Nederlandse Antillen	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	001-800-882-1519
Nicaragua	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	001-800-220-1377
Nieuw-Zeeland	Website: support.ap.dell.com	
	E-mail: support.ap.dell.com/contactus	
	Algemene ondersteuning	0800 441 567
Noorwegen (Lysaker)	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning voor XPS	815 35 043
	Technische ondersteuning voor alle overige Dell-producten	671 16882
	Klantenservice relaties	671 17575
	Klantenservice particulieren/kleine ondernemingen	23162298
	Algemeen	671 16800
Fax algemeen	671 16865	

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Oostenrijk (Wenen) Internationaal toegangsnummer: 900 Landnummer: 43 Kengetal: 1	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
	Verkoop particulieren/kleine ondernemingen	0820 240 530 00
	Fax particulieren/kleine ondernemingen	0820 240 530 49
	Klantenservice particulieren/kleine ondernemingen	0820 240 530 14
	Klantenservice preferente accounts/grote ondernemingen	0820 240 530 16
	Ondersteuning voor XPS	0820 240 530 81
	Ondersteuning voor thuisgebruikers en kleine ondernemingen voor alle overige Dell-computers	0820 240 530 17
	Preferente accounts/ondersteuning grote ondernemingen	0820 240 530 17
Algemeen	0820 240 530 00	
Panama	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	011-800-507-1264
Peru	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Algemene ondersteuning	0800-50-669
Polen (Warschau) Internationaal toegangsnummer: 011 Landnummer: 48 Kengetal: 22	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: pl_support_tech@dell.com	
	Tel. klantenservice	57 95 700
	Klantenservice	57 95 999
	Verkoop	57 95 999
	Fax klantenservice	57 95 806
	Fax receptie	57 95 998
Algemeen	57 95 999	
Portugal Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 351	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning	707200149
	Klantenservice	800 300 413
	Verkoop	800 300 410 of 800 300 411 of 800 300 412 of 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Puerto Rico	E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	1-877-537-3355
Saint Kitts en Nevis	Website: www.dell.com/kn E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-540-3355
Saint Lucia	Website: www.dell.com/lc E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	1-800-882-1521
Saint Vincent en de Grenadines	Website: www.dell.com/vc E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	gratis: 1-877-441-4740
Singapore (Singapore) Internationaal toegangsnummer: 005 Landnummer: 65	OPMERKING: De telefoonnummers in deze sectie kunnen alleen worden gebeld vanuit Singapore en Maleisië. Website: support.ap.dell.com Technische ondersteuning (Dimension, Inspiron en elektronica en accessoires) Technische ondersteuning (OptiPlex, Latitude en Dell Precision) Technische ondersteuning (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect en PowerVault) Klantenservice Directe verkoop Verkoop grote ondernemingen	gratis: 1 800 394 7430 gratis: 1 800 394 7488 gratis: 1 800 394 7478 gratis: 1 800 394 7430 (optie 6) gratis: 18003947412 gratis: 18003947419
Slowakije (Praag) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 421	Website: support.euro.dell.com E-mail: czech_dell@dell.com Technische ondersteuning Klantenservice Fax Faxnummer technische ondersteuning Centrale (verkoop)	02 5441 5727 420 22537 2707 02 5441 8328 02 5441 8328 02 5441 7585

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Spanje (Madrid) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 34 Kengetal: 91	Website: support.euro.dell.com	
	particulieren/kleine ondernemingen	
	Technische ondersteuning	902 100 130
	Klantenservice	902 118 540
	Verkoop	902 118 541
	Algemeen	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Grote klanten	
	Technische ondersteuning	902 100 130
	Klantenservice	902 115 236
Algemeen	91 722 92 00	
Fax	91 722 95 83	
Taiwan Internationaal toegangsnummer: 002 Landnummer: 886	Website: support.ap.dell.com	
	E-mail: ap_support@dell.com	
	Technische ondersteuning (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension en elektronica en accessoires)	gratis: 00801 86 1011
	Technische ondersteuning (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect en PowerVault)	gratis: 00801 60 1256
	Klantenservice	gratis: 00801 60 1250 (optie 5)
	Directe verkoop	gratis: 00801 65 1228
Verkoop grote ondernemingen	gratis: 00801 651 227	
Thailand Internationaal toegangsnummer: 001 Landnummer: 66	Website: support.ap.dell.com	
	Technische ondersteuning (OptiPlex, Latitude en Dell Precision)	gratis: 1800 0060 07
	Technische ondersteuning (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect en PowerVault)	gratis: 1800 0600 09
	Klantenservice	gratis: 1800 006 007 (optie 7)
	Verkoop grote ondernemingen	gratis: 1800 006 009
Directe verkoop	gratis: 180 0 006 006	

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Trinidad & Tobago	Website: www.dell.com/tt E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	1-800-805-8035
Tsjechische Republiek (Praag) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 420	Website: support.euro.dell.com E-mail: czech_dell@dell.com Technische ondersteuning Klantenservice Fax Faxnummer technische ondersteuning Algemeen	22537 2727 22537 2707 22537 2714 22537 2728 22537 2711
Turks- en Caicoseilanden	Website: www.dell.com/tc E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	gratis: 1-877-441-4735
Uruguay	Website: www.dell.com/uy E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	gratis: 000-413-598-2521
Venezuela	Website: www.dell.com/ve E-mail: la-techsupport@dell.com Algemene ondersteuning	0800-100-4752

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Verenigd Koninkrijk (Bracknell) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 44 Kengetal: 1344	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Website klantenservice: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp	
	Verkoop	
	Verkoop particulieren/kleine ondernemingen	0870 907 4000
	Verkoop grote ondernemingen/publieke sector	01344 860 456
	Klantenservice	
	Klantenservice particulieren/kleine ondernemingen	0870 906 0010
	Klantenservice grote ondernemingen	01344 373 185
	Preferente accounts (500–5000 medewerkers)	0870 906 0010
	Klantenservice algemene accounts	01344 373 186
	Klantenservice centrale overheid	01344 373 193
	Klantenservice lokale overheid en onderwijs	01344 373 199
	Klantenservice gezondheidszorg	01344 373 194
	Technische ondersteuning	
Technische ondersteuning (alleen voor XPS-computers)	0870 366 4180	
Technische ondersteuning (grootbedrijf/preferente accounts/PAD [1000+ medewerkers])	0870 908 0500	
Technische ondersteuning voor alle overige producten	0870 353 0800	
Algemeen		
Faxnummer thuisgebruikers en kleine ondernemingen	0870 907 4006	

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
V.S. (Austin, Texas)	Geautomatiseerde bestelstatusservice	gratis: 1-800-433-9014
Internationaal toegangsnummer: 011	AutoTech (draagbare en desktopcomputers)	gratis: 1-800-247-9362
Landnummer: 1	Hardware- en garantieondersteuning (Dell televisies, printers en projectoren) voor klanten van zakelijke relaties	gratis: 1-877-459-7298
	XPS-ondersteuning Noord- en Zuid-Amerikaanse consumenten	gratis: 1-800-232-8544
	Consumenten (Particulieren en thuiswerkers) Ondersteuning voor alle overige Dell-producten	gratis: 1-800-624-9896
	Klantenservice	gratis: 1-800-624-9897
	PC privé-klanten	gratis: 1-800-695-8133
	Financial Services-website: www.dellfinancialservices.com	
	Financiële diensten (leasen/lenen)	gratis: 1-877-577-3355
	Financiële diensten (preferente Dell-accounts)	gratis: 1-800-283-2210
	Zakelijk	
	Klantenservice en technische ondersteuning	gratis: 1-800-456-3355
	PC privé-klanten	gratis: 1-800-695-8133
	Ondersteuning voor printers, projectoren, PDA's en MP3-spelers	gratis: 1-877-459-7298
	Publieke sector (overheid, onderwijs en gezondheidszorg)	
	Klantenservice en technische ondersteuning	gratis: 1-800-456-3355
	PC privé-klanten	gratis: 1-800-695-8133
	Dell Verkoop	gratis: 1-800-289-3355
		gratis: 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store	gratis: 1-888-798-7561
	Verkoop van software en randapparatuur	gratis: 1-800-671-3355
	Verkoop losse onderdelen	gratis: 1-800-357-3355
	Verkoop aanvullende services en garanties	gratis: 1-800-247-4618
	Fax	gratis: 1-800-727-8320
	Dell-services voor doven, slechthorenden en mensen met een spraakgebrek	gratis: 1-877-DELLTY (1-877-335-5889)

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Zuid-Afrika (Johannesburg)	Website: support.euro.dell.com	
Internationaal toegangsnummer: 09/091	E-mail: dell_za_support@dell.com	
Landnummer: 27	Gouden Queue	011 709 7713
Kengetal: 11	Technische ondersteuning	011 709 7710
	Klantenservice	011 709 7707
	Verkoop	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
	Algemeen	011 709 7700
Zuidoost Azië en het Stille Zuidzee-gebied	Technische ondersteuning, klantendienst en afdeling verkoop (Penang, Maleisië)	604 633 4810
Zweden (Upplands Vasby)	Website: support.euro.dell.com	
Internationaal toegangsnummer: 00	Technische ondersteuning voor XPS	0771 340 340
Landnummer: 46	Technische ondersteuning voor alle overige Dell- producten	08 590 05 199
Kengetal: 8	Klantenservice relaties	08 590 05 642
	Klantenservice particulieren/kleine ondernemingen	08 587 70 527
	Ondersteuning PC privé-programma	020 140 14 44
	Faxnummer technische ondersteuning	08 590 05 594
	Verkoop	08 590 05 185
Zwitserland (Genève)	Website: support.euro.dell.com	
Internationaal toegangsnummer: 00	E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com	
Landnummer: 41	Technische ondersteuning voor XPS	0848 33 88 57
Kengetal: 22	Technische ondersteuning (particulieren en kleine ondernemingen) voor alle overige Dell-producten	0844 811 411
	Technische ondersteuning (grote ondernemingen)	0844 822 844
	Klantenservice (particulieren/kleine ondernemingen)	0848 802 202
	Klantenservice (grote ondernemingen)	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Algemeen	022 799 01 01

Specificaties

Processor	
Processortype	Intel® Core™ Solo-processor of Intel® Core™ Duo-processor
L1-cache	32-KB x2 I-cache 32-KB x2 D-cache
L2-cache	2 MB
Frequentie externe bus (bus voorzijde)	533 MHz en 667 MHz
Systeeminformatie	
Chipset systeem	Mobile Intel 945GM Express
Gegevensbusbreedte	64-bit
DRAM-busbreedte	Twee-kanaals (2) 64-bit bussen
Adresbusbreedte processor	32-bits
Flash EPROM	1 MB
Grafische bus	Intern
PCI-bus	32-bits
ExpressCard	
OPMERKING: De ExpressCard-sleuf is exclusief voor ExpressCards ontworpen. Deze sleuf biedt GEEN ondersteuning voor pc-kaarten.	
ExpressCard-controller	Intel ICH7M
ExpressCard-ingang	een ExpressCard-sleuf (54 mm)
Ondersteunde kaarten	ExpressCard/34 (34 mm) en ExpressCard/54 (54 mm) 1.5 V en 3.3 V
Ingangsformaat ExpressCard	28-pins

5-in-1-mediakaart-leesapparaat

5-in-1 mediageheugenkaart-controller	Ricoh R5C832
5-in-1 mediageheugenkaart-aansluiting	Ingang 5-in-1 combokaart
Ondersteunde kaarten	MS MS Pro SD/SDIO MMC xD CF Type I/II & IBM® Microdrive via ExpressCard-adapter
Grootte 5-in-1 mediageheugenkaart-aansluiting	36,8 x 29,3 x 4,75 mm

Geheugen

Geheugenmodule-aansluiting	Twee SODIMM-aansluitingen
Capaciteit geheugenmodules	256 MB, 512 MB, 1 GB en 2 GB
Geheugentype	1,8-V SODIMM DDR-2
Minimaal geheugen	256 MB
Maximaal geheugen	2 GB

Porten en ingangen

Audio	microfoonaansluiting, aansluiting stereokoptelefoon/luidsprekers
IEEE 1394a	4-pins seriële aansluiting
Minikaart	Type IIIA minikaartsleuf
Modem	RJ-11-poort
Netwerkadapter	RJ-45-poort
S-video TV-out	7-pins mini-DIN-aansluiting (optionele adapterkabel S-video-naar-composietvideo)
USB	Vier 4-pins USB 2.0-ingangen
Video	15-gats ingang

Communicatie

Modem:

Type v.92 56K MDC

Controller Softmodem

Interface Interne HDA-bus

Netwerkadapter 10/100 Ethernet LAN op moederbord

Draadloos Ondersteuning voor interne minikaart Wi-Fi en draadloze Bluetooth®-technologie

Video

Type video: Geïntegreerd op moederbord

Videocontroller Intel® GMA950

Videogeheugen Tot 224 MB gedeeld als het totale computergeheugen 512 MB of meer is, tot 128 MB gedeeld als het totale computergeheugen 256 MB is

LCD-interface LVDS

TV-ondersteuning NTSC/PAL

Audio

Audio-type HDA-bus (High Definition Audio)

Audiocontroller SigmaTel STAC9200

Stereoconversie 24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)

Interfaces:

Intern HDA-bus

Externe Microphone-in-ingang, ingang stereokoptelefoons/luidsprekers

Luidspreker Twee 4-ohm-luidsprekers

Interne luidsprekerversterker 1-W kanaal naar 4 ohm

Volumeregeling Sneltoetsen, programmamenu's, mediaknoppen

Beeldscherm

Type (active-matrix TFT)	14,1-inch WXGA en 14,1-inch WXGA+
Afmetingen:	
Hoogte	206 mm (8,11 inch)
Breedte	320 mm (12,59 inch)
Diagonaal	357,74 mm (14,1 inch)
Maximumresoluties:	
WXGA	1280 x 800 bij 262.144 kleuren
WXGA+	1440 x 900 bij 262.144 kleuren
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Bedieningshoek	0° (gesloten) tot 180°
Gezichtshoeken:	
Horizontaal	±40° (WXGA) normaal
Verticaal	+15°/-30° (WXGA)
Pixelpitch:	
WXGA	0,237 mm
WXGA+	0,211 mm
Bediening	Helderheid kan worden afgesteld door middel van sneltoetscombinaties

Toetsenbord

Aantal toetsen	87 (V.S. en Canada); 88 (Europa); 91 (Japan)
Lay-out	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

X/Y-positie resolutie (grafische tabelmodus)	240 cpi
Formaat:	
Breedte	73,0-mm (2,9 inch) sensoractief gebied
Hoogte	42,9-mm (1,7 inch) rechthoek

Batterij

Type	6-cels "slimme" litium-ionbatterij 9-cels "slimme" litium-ionbatterij
Afmetingen:	
Diepte	49 mm (1,93 inch) (9-cels) 60,1 mm (2,37 inch) (9-cels)
Hoogte	24 mm (0,94 inch)
Breedte	206,8 mm (8,14 inch)
Gewicht	0,32 kg (0,7 lb) (6 cels) 0,48 kg (1,06 lb) (9 cels)
Spanning	11,1 VDC
Oplaadtijd (naar schatting):	
Computer uit	2 uur (6-cels) 3 uur (9-cels)
Werkingsduur	De werkingstijd van batterijen varieert afhankelijk van de werkingssomstandigheden en kan aanzienlijk worden gereduceerd onder bepaalde omstandigheden met intensief stroomgebruik. Zie "Stroomproblemen" op pagina 99. Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 39 voor meer informatie over de levensduur van batterijen.
Levensduur (geschat)	500 laad/ontladingscycli
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35° C (32° F tot 95° F)
Opslagtemperatuur	-40° tot 65° C (-105° F tot 149° F)
Knoopcel	CR-2032

Netadapter

Invoerstroom	90–264 VAC
Ingangsstroom (maximum)	1,5 A
Ingangsfrequentie	47–63 Hz
Uitvoerstroom	4,34 A (maximum bij een puls van 4 seconden); 3,34 A (ononderbroken)
Uitgangsstroom	65 W
Toegekende uitgangsspanning	19,5 +/-1,0 VDC
Afmetingen:	
Hoogte	28,2 mm (1,11 inch)
Breedte	57,9 mm (2,28 inch)
Diepte	137,2 mm (5,4 inch)
Gewicht (met kabels)	0,4 kg (0,9 lb)
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35° C (32° tot 95° F)
Opslagtemperatuur	-40° tot 65° C (-40° tot 149° F)

Fysiek

Hoogte	38,6 mm (1,52 inch)
Breedte	330 mm (12,99 inch)
Diepte	243 mm (9,56 inch)
Gewicht (met 6-cels batterij, cdrw/dvd-combo en 40G vaste schijf):	
Configureerbaar tot minder dan	2,5 kg (5,5 lb)

Omgevingsinformatie

Temperatuurbereik:

Bedrijfstemperatuur	0° tot 35° C (32° tot 95° F)
Opslagtemperatuur	-40° tot 65° C (-105° F tot 149° F)

Relatieve vochtigheid (maximum):

Bedrijfstemperatuur	10% tot 90% (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	5% tot 95% (niet-condenserend)

Maximale trilling (met een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert):

Bedrijfstemperatuur	0,66 GRMS
Opslagtemperatuur	1,3 GRMS

Maximale schoktolerantie (gemeten met de vaste schijf in werkende toestand en een halve-sinus puls van 2-ms voor werking. Ook gemeten bij een vaste schijf waarvan de koppen geparkeerd zijn en een halvesinus-puls 2-ms wordt gegeven voor opslag):


Bedrijfstemperatuur	142 G
Opslagtemperatuur	163 G

Hoogte (maximum):

Bedrijfstemperatuur	-15,2 tot 3.048 m (-50 tot 10.000 voet)
Opslagtemperatuur	-15,2 tot 10.668 m (-50 tot 35.000 voet)


Bijlage

Het systeem-setup-programma gebruiken

 **OPMERKING:** Het besturingssysteem is in staat om automatisch de meeste opties te configureren die in het systeem-setup-programma beschikbaar zijn. De opties die u hebt ingesteld met het systeem-setup-programma zullen daardoor worden overschreven. (Een uitzondering is de optie **External Hot Key** (Externe sneltoets), die u alleen met het systeem-setup-programma kunt activeren of deactiveren.) Zie Windows Help en ondersteuning voor meer informatie over het configureren van functies voor uw besturingssysteem. Zie pagina 14 voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

De vensters van het systeem-setup-programma geven informatie over de huidige setup-informatie en computerinstellingen weer, zoals:

- Systeemconfiguratie
- Basisconfiguratie-instellingen voor apparaten
- Instellingen op het gebied van beveiliging en wachtwoorden voor de vaste schijf
- Energiebeheerinstellingen
- De opstartconfiguratie en beeldscherminstellingen
- Instellingen koppelapparaat
- Instellingen voor draadloze bediening

 **KENNISGEVING:** Als u geen expert bent in het gebruik van computers of geen instructies hiertoe hebt van de technische ondersteuning van Dell, kunt u de instellingen voor het systeem-setup-programma beter niet wijzigen. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat uw computer niet meer op juiste wijze werkt.

Het systeem-setup-venster weergeven

- 1 Start of herstart de computer.
- 2 Druk zodra het DELL™-logo wordt weergegeven meteen op <F2>. Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

Systeem-setup-venster

Het systeem-setup-scherm is opgebouwd uit drie informatievensters. Het linkervenster bevat een uitklapbare hiërarchie van besturingscategorieën. Als u een categorie zoals **System** (Systeem), **Onboard Devices** (Aanwezige apparaten) of **Video** (Grafisch) selecteert (markeert) en op <Enter> drukt, kunt u de gerelateerde subcategorieën weergeven of verbergen. Het rechtervenster biedt informatie over de categorie of subcategorie die in het linkervenster werd geselecteerd.

Het venster onderin in het scherm vertelt u hoe u het systeem-setup-programma kunt bedienen met functietoetsen. U kunt deze toetsen gebruiken om een categorie te selecteren, de instellingen van een categorie te wijzigen of de systeemsetup af te sluiten.

Veelgebruikte opties

Voordat de instellingen voor bepaalde opties van kracht worden, moet u eerst de computer opnieuw starten.

De opstartvolgorde wijzigen

De *opstartvolgorde*, ook wel *bootvolgorde genoemd*, vertelt de computer waar deze moet zoeken om de software te vinden 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 systeem-setup-programma.



OPMERKING: Zie "Een eenmalige opstartprocedure uitvoeren" op pagina 170 als u de opstartvolgorde eenmalig wilt wijzigen.

De pagina **Boot Order** (Opstartvolgorde) geeft een algemene lijst weer van de opstartbronnen die op uw computer geïnstalleerd kunnen zijn, met inbegrip van, maar niet beperkt tot:

- Diskteststation
- Interne vaste schijf
- USB-opslagapparaat
- Cd/dvd-cd-rw-station
- 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 boven aan in de lijst worden vermeld en vervolgens elk geactiveerd apparaat scannen op de opstartbestanden die nodig zijn voor het besturingssysteem. Wanneer de computer de bestanden aantreft, zal deze stoppen met zoeken en het besturingssysteem laden.

U controleert de opstartapparaten door een apparaat te selecteren (markeren) door op de pijl-omhoogtoets of pijl-omlaagtoets te drukken en vervolgens het apparaat te activeren of deactiveren of het naar beneden of naar boven te verplaatsen in de lijst.

- U activeert of deactiveert een apparaat door het item te selecteren en op de spatiebalk te drukken. Ingeschakelde items worden voorafgegaan door een nummer. Uitgeschakelde items worden niet voorafgegaan door een nummer.
- Als u de volgorde van een apparaat in de lijst wilt wijzigen, selecteert u het apparaat en drukt u op <u> om het apparaat hoger in de lijst te zetten of <d> om het apparaat lager in de lijst te plaatsen.

De wijzigingen van de opstartvolgorde gaan van kracht wanneer u de wijzigingen opslaat en het systeem-setup-programma afsluit.

Een eenmalige opstartprocedure uitvoeren

Het is mogelijk om een eenmalige opstartprocedure in te stellen zonder het systeem-setup-programma te gebruiken. (U kunt ook gebruik maken van deze procedure om met Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) op te starten vanaf de diagnostische partitie op de vaste schijf.)

- 1 Sluit de computer af via het menu **Start**.
- 2 Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

- 3 Zet de computer aan. Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F2>. Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit de computer vervolgens af en probeer het opnieuw.
- 4 Als de lijst met opstartapparaten verschijnt, markeert u het apparaat dat u wilt opstarten en drukt u op <Enter>.

De computer start vervolgens op vanaf het geselecteerde apparaat.

De volgende keer dat u de computer opnieuw opstart, zal de vorige opstartvolgorde zijn hersteld.


De computer reinigen

 **LET OP:** Voordat u met een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *productinformatiegids*.

Computer, toetsenbord en monitor

 **LET OP:** Voordat u de computer kunt reinigen moet u deze loskoppelen van het stopcontact en geïnstalleerde batterijen, indien van toepassing, verwijderen. Maak de computer schoon met een zachte, met water bevochtigde doek. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of middelen in een spuitbus. Deze schoonmaakmiddelen kunnen ontvlambare stoffen bevatten.

- 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.
- 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 palmsteun terecht komt.

Touchpad

- 1 Sluit de computer af en zet deze uit. Zie "De computer uitzetten" op pagina 113.
- 2 Koppel aangesloten hardware los van de computer en stopcontacten.
- 3 Verwijder alle geïnstalleerde batterijen. Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 39.
- 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 palmsteun terecht komt.

Diskettestation

- ➔ **KENNISGEVING:** Probeer niet de koppen van het station met een wattenstaafje te reinigen. Dit kan leiden tot een verkeerde stand van de koppen, als gevolg waarvan het station niet meer naar behoren kan functioneren.

Maak het diskettestation schoon met een van de in de handel verkrijgbare schoonmaaksets. Deze schoonmaaksets bevatten vooraf behandelde diskettes die de vuilstoffen verwijderen die zich tijdens een normale werking van het station ophopen.

Cd's en dvd's

- ➔ **KENNISGEVING:** Gebruik altijd gecomprimeerde lucht om de lens in het cd-/dvd-station te reinigen en volg de instructies die met het product met gecomprimeerde lucht zijn geleverd. Raak onder geen beding de lens in het station aan.

Als u problemen met de afspeelkwaliteit van uw cd's of dvd's bemerkt, zoals het overslaan van geluids- of filmfragmenten, moet u proberen om de schijven te reinigen.

- 1 Houd schijven altijd bij de rand vast. U kunt ook de binnenste rand van het gat in het midden aanraken.

- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het oppervlak door niet met een cirkelbeweging rond de schijf te reinigen.

- 2 Wrijf de onderzijde (de zijde zonder label) van de schijf schoon met een zachte, niet-schurende doek. Wrijf de schijf schoon in een rechte lijn van het midden naar de buitenste rand van de schijf.

Probeer in het geval van hardnekkig vuil gebruik te maken van water of een oplossing van water en milde zeep. U kunt ook in de handel verkrijgbare producten aanschaffen voor het reinigen van schijven die een bepaalde mate van bescherming bieden tegen stof, vingerafdrukken en krassen. Reinigingsproducten voor cd's zijn ook veilig voor gebruik met dvd's.

Beleid inzake technische ondersteuning Dell (V.S.)

Technische ondersteuning via een technisch medewerker vereist de medewerking en deelname van de klant bij het probleemoplossingsproces en voorziet in het in de oorspronkelijke standaardconfiguratie herstellen van het besturingssysteem, de software en de stuurprogramma's voor de hardware zoals verzonden door Dell en het verifiëren van het juist functioneren van de computer en alle door Dell geïnstalleerde hardware. Naast deze technische ondersteuning door een medewerker is er ook on line technische ondersteuning beschikbaar op support.dell.com. Er zijn mogelijk aanvullende technische ondersteuningsopties te koop.

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 and Custom Factory Integration².

¹ Reparatieservices worden verstrekt conform de algemene voorwaarden in uw beperkte garantie en een eventueel optioneel ondersteuningsservicecontract dat u bij de computer hebt aangeschaft.

² Alle Dell-standaardcomponenten die in een Custom Factory Integration (CFI)-project zijn opgenomen, worden gedekt door de beperkte standaardgarantie van Dell voor uw computer. Dell verstrekt gedurende de looptijd van het servicecontract voor de computer echter ook een onderdelen-vervangingsprogramma voor alle niet-standaard hardwarecomponenten van andere leveranciers die tijdens CFI zijn geïntegreerd.

Definitie van "Door Dell geïnstalleerde" software en randapparatuur

Onder door Dell geïnstalleerde software vallen het besturingssysteem en een aantal van de softwareprogramma's die op de computer zijn geïnstalleerd tijdens het fabricageproces (Microsoft® Office, Norton Antivirus, etc.).

Onder door Dell geïnstalleerde randapparatuur vallen alle interne uitbreidingskaarten, modulecompartimenten met het Dell-merk en ExpressCard-accessoires. Daarnaast omvat dit alle beeldschermen, toetsenborden, muizen, luidsprekers, microfoons voor telefonische modems, dockingstations/poortreplicators, netwerkproducten en alle bijbehorende kabels die van het merk Dell zijn voorzien.

Definitie van "Software en randapparatuur van derden"

Onder software en randapparatuur van derden vallen alle randapparatuur, accessoires en softwareprogramma's die door Dell worden verkocht maar die niet het merk Dell hebben (printers, scanners, camera's, spellen 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 interferentie tijdens radiocommunicatie veroorzaken. Op basis van tests is vastgesteld dat deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden die voor een digitaal apparaat van klasse B zijn opgesteld conform deel 15 van de FCC-regelgeving.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. De werking moet voldoen aan de volgende twee voorwaarden:

- Het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Het apparaat moet binnenkomende interferentie accepteren, inclusief interferentie 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 interferentie in een woonomgeving. Er wordt echter niet gegarandeerd dat een bepaalde installatie geen interferentie veroorzaakt. Als deze apparatuur interfereert 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 interferentie 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 over het apparaat of de apparaten in dit document wordt verstrekt conform de FCC-bepalingen:

Productnaam: Dell™ Inspiron™ 640M/ E1405
Modelnummer: PP19L
Bedrijfsnaam: Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 Verenigde Staten
+1 512-338-4400

Productkennisgeving Macrovision

Dit product is voorzien van auteursrechtbeveiligingstechnologie die wordt beschermd door Amerikaanse octrooien en andere intellectuele eigendomsrechten. Voor het gebruik van deze auteursrechtbeveiligingstechnologie is toestemming nodig van Macrovision. Dit product is bestemd voor thuisgebruik of gebruik in kleine kring, mits hiertoe toestemming is verleend door Macrovision. Het is verboden om het product na te bouwen, ontleden of demonteren.

Verklarende woordenlijst

De termen die in deze woordenlijst worden vermeld, zijn alleen voor informatieve doeleinden bestemd en hebben al dan niet betrekking op functies die met uw specifieke computer verband houden.

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 Microsoft® Windows®-besturingssystemen 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 speciaal daartoe aangewezen grafische poort die ervoor zorgt dat systeemgeheugen kan worden gebruikt voor grafisch gerelateerde taken. AGP kan een vloeiend grafisch beeld in ware kleuren bieden vanwege de snellere interface tussen de videobedrading en het computergeheugen.

Alleen-lezen — Gegevens en/of bestanden die u kunt weergeven, 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 map in een netwerk en de systeembeheerder alleen aan speciale personen rechten op het bestand heeft toegewezen.

ALS — Ambient Light Sensor oftewel omgevingslichtsensor.

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 wordt geïnstalleerd of aangesloten op de computer.

Apparaatstuurprogramma — Zie *stuurprogramma*.

APR — Advanced Port Replicator — Een docking-apparaat dat u in staat stelt om op een eenvoudige wijze gebruik te maken van een externe monitor, een toetsenbord, een muis en andere apparaten in combinatie met uw draagbare computer.

ASF — Alert Standards Format — Een standaard voor het definiëren van een mechanisme voor de rapportage van hardware- en softwarewaarschuwingen aan een beheerconsole. ASF is ontwikkeld om besturingssysteem- en platformafhankelijk te zijn.

B

Back-up — Een kopie van een programma of gegevensbestand op een diskette, cd, dvd of een vaste schijf. Als voorzorgsmaatregelen moet u regelmatig een back-up maken van de gegevensbestanden op de vaste schijf.

Batterij — Een opnieuw oplaadbare interne stroombron die wordt gebruikt om draagbare computers te bedienen die niet zijn aangesloten op een netadapter en een stopcontact.

Batterijlevensduur — De periode, uitgedrukt in jaren, gedurende welke een batterij van een draagbare computer leeg kan raken en weer kan worden opgeladen.

Batterijwerkingsduur — De periode in minuten of uren gedurende welke een batterij van een draagbare computer een lading bevat terwijl deze de computer van stroom voorziet.

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

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

Bluetooth®-technologie — Een draadloze technologiestandaard voor korte-afstands (9 m) netwerkkapparaten die het mogelijk maakt dat Bluetooth-apparaten elkaar kunnen herkennen.

bps — bits per seconde — 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 veel processorbewerkingen.

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

Cd — compact disc — Een optisch type opslagmedia die doorgaans wordt gebruikt voor audio en software.

Cd-r — Cd Recordable — Een beschrijfbaar versie van een cd. Gegevens kunnen slechts één maal 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 als 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.

Cd-speler — De software die wordt gebruikt om cd's met muziek af te spelen. De cd-speler toont een venster met knoppen die u kunt gebruiken om een cd af te spelen.

Cd-station — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens van cd's te lezen.

COA — Certificate of Authenticity — De alfanumerieke Windows-code die op een sticker op uw computer wordt vermeld. Wordt ook wel de *Productsleutel* of *Product-id* genoemd.

Code voor express-service — Een numerieke code die zich op een sticker op uw Dell™ computer bevindt. Gebruik de code voor express-service als u contact met Dell opneemt voor ondersteuning. De expresse-service is in sommige landen mogelijk niet verkrijgbaar.

Configuratiescherm — Een Windows-hulpprogramma dat u in staat stelt om de instellingen van het besturingssysteem en de hardware te wijzigen, zoals bijvoorbeeld de beeldscherminstellingen.

Controller — Een chip die de gegevensoverdracht tussen de processor en het geheugen of tussen de processor en apparaten regelt.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module — Een speciale 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 gegevenssaldocycclus verdubbelt, waardoor de systeemprestatie wordt verbeterd.

DDR2 SDRAM — Double-Data-Rate 2 SDRAM — Een type DDR SDRAM dat gebruik maakt van een 4-bits prefetch en andere architectuurwijzigingen om de geheugensnelheid te verhogen tot een niveau boven de 400 MHz.

DIN-ingang — Een ronde, ingang met zes pinnen die voldoet aan de DIN (Deutsche Industrie-Norm)-standaarden. Dergelijke ingangen 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 degegevenseenheden 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.

Docking-apparaat — Zie *APR*.

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 dat informatie opslaat in chips die condensators bevatten.

Dual display mode — Een beeldscherminstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op uw beeldscherm. Ook wel aangeduid als *extended display mode*.

DVD — Digital Versatile Disc — Een schijf met een hoge opslagcapaciteit die vaak wordt gebruikt om films op te slaan. Dvd-stations zijn in staat om de meeste cd-schijven te lezen.

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

Dvd+rw-station — station dat in staat is om dvd's en de meeste cd-schijven te lezen en naar dvd+rw(rewritable dvd)-schijven te schrijven.

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-speler — De software die wordt gebruikt om dvd-films te bekijken. De dvd-speler toont een venster met knoppen die u kunt gebruiken om een film af te spelen.

Dvd-station — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens van dvd's en cd's te lezen.

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 ingang die verbeterde bidirectionele gegevensoverdracht biedt. Op een manier die vergelijkbaar is met EPP, maakt ECP gebruik van directe geheugentoeegang om gegevens te overdragen en verbetert daardoor vaak de prestatie.

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® — Richtlijnen van de Environmental Protection Agency (VS) 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. ESD kan chips beschadigen die in computer- en communicatieapparatuur wordt gebruikt.

ExpressCard — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkkaarten zijn vaak gebruikte typen ExpressCards. ExpressCards ondersteunen zowel de PCI Express- als USB 2.0-standaard.

Extended display-modus — Een beeldscherminstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op het bestaande beeldscherm. Ook wel *dual display-modus* genoemd.

Extended PC Card — Een pc-kaart die eenmaal aangebracht in de pc-kaartsleuf, uit sleuf uitsteekt.

F

Fahrenheit — Een temperatuurmetingsschaal waarbij 32° overeenkomt met het vriespunt en 212° met het kookpunt van water.

FCC — Federal Communications Commission — Een Amerikaanse overheidsinstelling die verantwoordelijk is voor het afdwingen van communicatierichtlijnen die aangeven hoeveel straling computers en andere elektronische apparatuur mogen uitzenden.

Floppy — Een elektromagnetisch type opslagmedium. Ook wel floppy disk genoemd.

Floppy-station — Een disktestation dat floppy disks kan lezen en ernaar kan schrijven.

Formatter — 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 wordt gebruikt voor tijdelijke gegevensopslag. Aangezien de gegevens in het geheugen niet permanent van aard zijn, wordt u aanbevolen om tijdens het werken met bestanden de bestanden vaak op te slaan en altijd uw bestanden op te slaan voordat u de computer uitzet. De computer kan verschillende typen geheugen bevatten, zoals RAM-geheugen, ROM-geheugen en videogeheugen. Het wordt geheugen wordt vaak gebruikt als synoniem voor RAM-geheugen.

Geheugenadres — Een specifieke locatie waarbinnen tijdelijk informatie in het RAM-geheugen wordt opgeslagen.

Geheugenmodule — Een kleine printplaat die geheugenchips bevat en wordt aangesloten op het moederbord.

Geheugentoe wijzing — Het proces waarbij de computer tijdens het opstarten geheugencapaciteit toewijst aan fysieke locaties. Apparaten en software kunnen vervolgens informatie identificeren waarnaar de processor toegang heeft.

Geïntegreerd — Deze term verwijst vaak naar onderdelen die zich fysiek op het moederbord van een computer bevinden. Ook wel aangeduid als *ingebouwd*.

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 geheuchips 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 grafische modus die kan worden gedefinieerd als *x* horizontale pixels bij *y* verticale pixels bij *z* kleuren. Grafische modi zijn in staat om een onbeperkt scala aan vormen en lettertypen weer te geven.

Grafische resolutie — Zie *resolutie*.

GUI — Graphical User Interface — Software die interactie met de gebruiker mogelijk door middel van menu's, vensters en pictogrammen. De meeste programma's die op Windows draaien zijn GUI's.

H

Help-bestand — Een bestand dat beschrijvingen van, of instructies voor een product bevat. Sommige Help-bestanden zijn geassocieerd met een bepaald programma, zoals *Help* in Microsoft Word. Andere Help-bestanden fungeren als op zichzelf staande naslagbronnen. Help-bestanden hebben vaak de bestandsextensie **.hlp** of **.chm**.

HTML — HyperText Markup Language — Een reeks van codes die worden ingevoerd in een internetpagina voor weergave in een browser.

HTTP — HyperText Transfer Protocol — Een protocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers die met internet zijn verbonden.

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

I

IC — integrated circuit — Een halfgeleidende wafer of chip waarop duizenden of miljoenen uiterst kleine elektronische onderdelen worden geproduceerd voor gebruik in computer-, audio- en videoapparatuur.

IDE — Integrated Device Electronics — Een interface voor massaopslagapparaten waarbij de controller is geïntegreerd in de vaste schijf of het cd-station.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers — Een hoogwaardige seriële bus die wordt gebruikt om met IEEE 1394-compatibele apparaten zoals digitale camera's en dvd-spelers op de computer aan te sluiten.

Infraroodsensor — Een poort die u in staat stelt om gegevens over te dragen tussen de computer en met infrarood compatibele apparaten zonder het gebruik van een kabelverbinding.

I/O — input/output — Een bewerking of apparaat dat gegevens invoert en ophaalt op/van uw computer. Toetsenborden en printers zijn I/O-apparaten.

I/O-adres — Een adres in het RAM-geheugen dat betrekking heeft op een specifiek apparaat (zoals een seriële ingang, parallelle ingang of uitbreidingsleuf) 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 die aan een specifiek apparaat wordt toegewezen zodat het apparaat met de processor kan communiceren. Aan elke apparaatverbinding moet een IRQ worden toegewezen. Hoewel twee apparaten van dezelfde IRQ-toewijzing gebruik kunnen maken, is het niet mogelijk om beide apparaten tegelijk te gebruiken.

ISP — Internet Service Provider — Een bedrijf dat u toegang biedt tot haar hostserver om direct een internetverbinding te maken, e-mail te verzenden en ontvangen en websites te bezoeken. ISP's bieden normaliter tegen een bepaald tarief software, een gebruikersnaam en inbelnummers aan.

K

KB — kilobyte — Een geveenseenheid die overeenkomt met 1.024 bytes maar vaak wordt aangeduid als 1000 bytes.

Kb — kilobit — Een geveenseenheid die overeenkomt met 1024 bits. Een meeteenheid voor de capaciteit van geheuecircuit.

Kennisgevingsgebied — Het gedeelte van de Windows-taakbalk dat pictogrammen bevat die snelle toegang bieden tot programma's en computerfuncties, zoals de klok, volumeregeling en printstatus. Ook wel aangeduid als *systemlade*.

kHz — kilohertz — Een frequentie-meeteenheid die overeenkomt met 1.000 Hz.

Kloksnelheid — De snelheid, uitgedrukt in MHz, die aangeeft met welke snelheid computeronderdelen die op de systeembus zijn aangesloten kunnen werken.

Koelplaat — Een metalen plaat op sommige processors die helpt om hitte weg te voeren.

L

L1-cache — Primair cachegeheugen dat binnen de processor is opgeslagen.

L2-cache — Secundair cachegeheugen dat zich buiten de processor kan bevinden of in de processorarchitectuur liggen besloten.

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 telefoonlijnen en radiogolven. Op deze manier ontstaat een Wide Area Network (WAN).

LCD — Liquid Crystal Display — De technologie die wordt gebruikt in beeldschermen voor draagbare computers en flatscreens.

LED — Light Emitting Diode — Een elektronisch onderdeel dat licht uitstoot om de status van de computer aan te geven.

Leesmij-bestand — Een tekstbestand dat bij een softwarepakket of een hardwareproduct wordt geleverd. Leesmij-bestanden bieden doorgaans installatie-informatie en beschrijvingen van nieuwe productverbeteringen of correcties die nog niet zijn gedocumenteerd.

lokale bus — Een gegevensbus die een snelle doorvoer biedt van apparaten naar de processor.

LPT — Line Print Terminal — De aanduiding voor een parallelle ingang 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 — megabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag die overeenkomt met 1.048.576 bytes. 1 MB komt overeen met 1.024 KB. Wanneer de term wordt gebruikt om naar opslagcapaciteit op de vaste schijf te verwijzen, wordt 1 MB vaak afgerond op 1.000.000 bytes.

MB/sec — megabytes per seconde — Een miljoen bytes per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt om de gegevensoverdracht uit te drukken.

Mb — megabit — Een meeteenheid voor de geheuechicapaciteit die overeenkomt met 1.024 Kb.

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

MHz — megahertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1 miljoen cycli per seconde. De snelheden voor computerprocessoren, -bussen en -interfaces wordt vaak in MHz uitgedrukt.

Modem — Een apparaat dat uw computer in staat stelt om met andere computers te communiceren via analoge telefoonlijnen. Er zijn drie verschillende typen modems: een externe modem, pc-kaartmodem en een interne modem. Normaliter gebruikt u uw modem voor het maken van een internetverbinding en het uitwisselen van e-mailberichten.

Modulecompartiment — Een compartiment dat ondersteuning biedt voor apparaten zoals optische stations, een tweede batterij of een Dell TravelLite™-module.

Monitor — Een televisieachtig apparaat met hoge resolutie dat computeroutput weergeeft.

ms — milliseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een duizendste van een seconde. De toegangstijden voor opslagapparaten worden vaak uitgedrukt in ms.

Muis — Een aanwijsapparaat waarmee de bewegingen van de cursors op het scherm wordt bediend. Normaliter rolt u de muis over een hard, vlak oppervlak om de muisaanwijzer of cursor op het scherm te bewegen.

N

Netwerkadapter — Een chip die netwerkfuncties biedt. Het moederbord van een computer kan van een netwerkadapter zijn voorzien. Bij sommige computers bevindt de netwerkadapter zich op de pc-kaart. Een netwerkadapter wordt ook vaak aangeduid als een *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 configuratieinformatie van de computer te behouden, zoals de datum, tijd en andere systeemconfiguratieopties die u kunt instellen.

O

Opstartbare cd — Een cd die u kunt gebruiken om uw computer mee 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. De cd-rom *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) of ResourceCD (Bron-cd) is een cd-rom waarmee u de computer kunt opstarten.

Opstartbare diskette — Een cd die u kunt gebruiken om uw computer mee 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 — Geeft de volgorde aan van de apparaten, stations of schijven vanaf welke de computer probeert op te starten.

Optisch station — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens te lezen van, of te schrijven naar cd's, dvd's of dvd+rw's. Voorbeelden van optische stations zijn cd-stations, dvd-stations, cd-rw-stations en gecombineerde cd-rw/dvd-stations.

P

Parallele ingang — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om een parallele printer op een computer aan te sluiten. Ook wel aangeduid als een *LPT-poort*.

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.

Pc-kaart — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn populaire typen pc-kaarten.

PCI — Peripheral Component Interconnect — PCI is een lokale bus die ondersteuning biedt voor 32 en 64 bits gegevenspaden, hetgeen een gegevenspad met hoge snelheid biedt tussen de processor en apparaten zoals grafische kaarten, schijven en netwerken.

PCI Express — Een wijziging van de PCI-interface die de snelheid van gegevensoverdracht tussen de processor en de apparaten die daaraan zijn gekoppeld, vergroot. PCI Express kan gegevens overdragen bij snelheden van 250 MB/sec tot 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.

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

Piekbeschermers — Bieden bescherming tegen pieken in de netspanning die kunnen optreden tijdens onweer en via het stopcontact de computer kunnen binnengaan. Piekbeschermers bieden geen bescherming tegen blikseminslag of korte spanningsvallen, die optreden wanneer de netstroom met meer dan 20 procent onder het normale niveau daalt.

Het is niet mogelijk om netwerkverbindingen te beschermen met piekbeschermers. Tijdens onweer moet u altijd de netwerkkabel uit het netwerkcontact halen.

PIN — Persoonlijk identificatienummer — Een reeks van getallen en/of letters die wordt gebruikt om computernetwerken en andere beveiligde systemen te beschermen tegen toegang door onbevoegde personen.

PIO — Programmed Input/Output — Een methode voor gegevensoverdracht tussen twee apparaten via de processor als onderdeel van het gegevenspad.

Pixel — Een enkel punt op een beeldscherm. Pixels worden in rijen en kolommen gerangschikt zodat een beeld ontstaat. Grafische resoluties, zoals bijvoorbeeld 800 x 600, worden uitgedrukt als het aantal pixels van links naar rechts bi het aantal pixels van boven naar beneden.

Plug-and-Play — Het vermogen van een computer om automatisch apparaten te configureren. Plug and Play maakt automatische installatie, configuratie en compatibiliteit met bestaande hardware mogelijk, mits de BIOS, het besturingssysteem en alle apparaten voldoen aan de vereisten voor Plug and Play.

POST — Power On Self Test — Diagnostische programma dat automatisch door de BIOS wordt geladen en basiscontroles uitvoert voor de belangrijkste onderdelen van de computer, zoals het geheugen, 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. Soms wordt de processor aangeduid met de term CPU (Central Processing Unit).

Programma — Software die gegevens voor u verwerkt, zoals spreadsheets, tekstverwerkers, databaseprogramma's en computerspellen. Programma's hebben een besturingssysteem nodig om te kunnen worden uitgevoerd.

PS/2 — Personal System/2 — Een type ingang om een toetsenbord, muis of toetsenblok op aan te sluiten die met PS/2-technologie compatibel is.

PXE — pre-boot execution environment — Een WfM (Wired for Management)-standaard die het mogelijk maakt om computers die onderdeel uitmaken van een netwerk maar niet voorzien zijn van een besturingssysteem op afstand te configureren en op te starten.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks — Een methode die gegevensredundantie biedt. Veel voorkomende implementaties van RAID zijn onder meer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 en RAID 50.

RAM — Random Access Memory — Het primaire opslaggebied voor programmaopdrachten en -gegevens. Informatie die in het RAM-geheugen wordt opgeslagen zal verloren gaan wanneer u de computer uitzet.

Reismodule — Een plastic apparaat dat binnen het modulecompartiment van een draagbare computer kan worden geplaatst om het gewicht van de computer te reduceren.

Resolutie — De scherpte en helderheid van een beeld dat door een printer wordt geproduceerd of op een monitor wordt weergegeven. Hoe hoger de resolutie, hoe 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 dat per minuut optreedt. De snelheid van de vaste schijf wordt vaak gemeten in rpm.

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

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 gestopt is met reageren.

SDRAM — Synchronous Dynamic Random Access Memory — Een type DRAM dat wordt gesynchroniseerd met de optimale kloksnelheid van de processor.

Seriële ingang — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om apparaten zoals digitale handheld-toestellen of digitale camera's op de computer aan te sluiten.

Serviceplaatje — Een streepjescodelabel op de computer dat uw computer identificeert wanneer u Dell Support bezoekt via support.dell.com of wanneer u telefonisch contact opneemt met de klantenservice of technische ondersteuning van Dell.

Setupprogramma — Een programma dat wordt gebruikt om hardware en software te installeren en configureren. Het programma **setup.exe** of **install.exe** wordt met de meeste Windows-software geleverd. *Setupprogramma's* moeten niet worden verward met het *systemsetupprogramma*.

Shutdown — Het proces van het sluiten van vensters en het afsluiten van programma's, het uitschakelen van het besturingssysteem en het uitzetten van de computer. Er kan gegevensverlies optreden als u de computer uitzet voordat het shutdown-proces is voltooid.

SIM — Subscriber Identity Module. Een SIM-kaart bevat een microchip die spraak- en gegevensoverdracht versleutelt. SIM-kaarten kunnen worden gebruikt 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 een gebruiker te verifiëren.

Snelkoppeling — Een pictogram dat snelle toegang biedt tot vaak gebruikte programma's, bestanden, mappen en stations. Als u een snelkoppeling op het bureaublad van Windows plaatst en het pictogram dubbelklikt, opent u daarmee de/het overeenkomstige map, bestand of station zonder er eerst naar hoeven te zoeken.

Snelkoppelingpictogrammen wijzigen niets aan de locatie van bestanden, mappen of stations. Als u een snelkoppeling verwijdert, zal dit geen invloed hebben op het oorspronkelijke bestand, map of station. Het is ook mogelijk om de naam van een snelkoppeling te wijzigen.

Software — Alles wat elektronisch kan worden opgeslagen, zoals programma's of computerbestanden.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Een formaat voor de overdracht van audiobestanden die het mogelijk maakt om audio van het ene naar het andere bestand over te dragen zonder het te converteren van en naar een 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 resonantiedemper wanneer een computer trillingen als gevolg van een schok ondervindt of valt (ongeacht of de computer aanstaat of uitstaat).

Stuurprogramma — Software die het besturingssysteem in staat stelt om apparaten zoals een printer te bedienen. Veel apparaten zullen niet naar behoren kunnen 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 hangt 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 ingang die wordt gebruikt om een televisie of een digitaal audioapparaat op de computer aan te sluiten.

SXGA+ — Super Extended Graphics Array Plus — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1400 x 1050.

SXGA — Super Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1280 x 1024.

Systeembord — De hoofdbedradingsplaat in een computer. Ook wel het *moederbord* genoemd.

Systeemplade — Zie *kennisgevingsgebied*.

Systeemsetup — Een hulpprogramma dat als interface dient tussen de hardware van de computer en het besturingssysteem. De systeemsetup 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 inzicht hebt in het effect van deze wijzigingen.

T

TAPI — Telephony Application Programming Interface — Stelt Windows-programma's in staat om een breed scala aan telefontelefonieapparaten te bedienen, waaronder spraak-, gegevens-, fax- en grafische voorzieningen.

Tegen overschrijven beveiligd — Bestanden of media die niet kunnen worden gewijzigd. U moet gegevens van een overschrijfbeveiliging voorzien wanneer u niet wilt dat deze worden gewijzigd of vernietigd. Als u een diskette van een overschrijfbeveiliging wilt voorzien, moet u het schuifje voor de overschrijfbeveiliging in de open stand schuiven.

Tekstbewerker — Een programma dat wordt gebruikt om bestanden te maken en bewerken die alleen tekst bevatten. Het Kladblok van Windows maakt bijvoorbeeld gebruik van een tekstverwerker. Tekstverwerkers bieden doorgaans geen woordomslag- of opmaakfunctionaliteit (de optie voor onderlijnen, het wijzigen van lettertypes etc).

Toetsencombinatie — Een opdracht waarvoor meerdere toetsen tegelijkertijd moeten worden ingedrukt.

U

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 geluidskaarten.

uitbreidingsleuf — Een ingang op het moederbord (van sommige computers) waarop een uitbreidingskaart kan worden aangesloten, zodat deze met de systeembus wordt verbonden.

UMA — Unified Memory Allocation — Systeemgeheugen dat op dynamische wijze aan de grafische kaart wordt toegewezen.

UPS — Uninterruptible Power Supply — Een reservestroomvoorziening die wordt gebruikt in geval van een stroomstoring of wanneer de stroom onder een acceptabel niveau valt. Een UPS kan een computer voor een beperkte tijd van stroom voorzien wanneer er geen netstroom voorradig is. UPS-systemen bieden normaliter piekonderdrukking en spanningsregeling. Kleine UPS-systemen bieden gedurende een aantal minuten batterijstroom zodat u de computer kunt uitzetten.

USB — Universal Serial Bus — Een hardware-interface voor apparaten met een lage snelheid, zoals een voor USB geschikt toetsenbord, muis, joystick, scanner, luidsprekerset, printer, breedbandapparaten (ADSL- en kabelmodems), apparatuur voor het vastleggen van beelden en opslagapparaten. De apparaten worden rechtstreeks aangesloten op een 4-pins ingang op de computer of in een hub met meerdere poorten die op de computer is aangesloten. USB-apparaten kunnen worden aangesloten en ontkoppeld terwijl de computer aanstaat en kunnen ook 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 in elkaar gedraaid om ze beschermen tegen elektromagnetische storing in plaats van een metalen omhulsel te gebruiken rond elk paar draden om deze tegen storing te beschermen.

UXGA — Ultra Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1600 x 1200.

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 harde schijf worden vaak door elkaar gebruikt.

Vernieuwingsfrequentie — De frequentie, uitgedrukt in Hz, waarop de horizontale lijnen op het beeldscherm opnieuw worden geladen (soms de *verticale frequentie* genoemd). Hoe hoger de vernieuwingsfrequentie, hoe minder het beeld voor het menselijk oog zal lijken te knippen.

Videomodus — Een modus die aangeeft hoeveel tekst en grafische beelden op een beeldscherm kunnen worden weergegeven. Op beelden gebaseerde software, zoals het besturingssysteem Windows, wordt weergegeven in grafische modi die kunnen worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Op tekens gebaseerde software, zoals tekstverwerkers, wordt weergegeven in grafische modi die kunnen worden gedefinieerd als x kolommen bij y rijen tekens.

Virus — Een programma dat is ontworpen om u overlast te bezorgen of om gegevens te vernietigen die op uw computer zijn opgeslagen. Een virusprogramma verplaatst zich van de ene computer op de andere via een geïnfecteerde diskette of schijf, software die van internet wordt gedownload of e-mailbijlagen. Als een geïnfecteerd programma wordt uitgevoerd, zal het ingebedde virus eveneens worden uitgevoerd.

Een veel voorkomend type virus is een bootvirus (opstartvirus), dat wordt opgeslagen in de opstartsector van een diskette. Als de diskette in het diskettestation achterblijft terwijl de computer wordt uitgezet en weer 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 bootvirus zichzelf naar alle diskettes schrijven die op die computer worden gebruikt, 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.

WHr — watt-uur— Een meeteenheid die vaak wordt gebruikt om een benadering van het batterijvermogen te geven. Een 66-WHr batterij kan bijvoorbeeld 66 W aan stroom bieden gedurende 1 uur of 33 W gedurende 2 uur.

WLAN — Wireless Local Area Network. Een reeks van samengekoppelde computers die met access points (toegangspunten) of draadloze routers via luchtgolven met elkaar communiceren om internettoegang te bieden.

WWAN — Wireless Wide Area Network. Een draadloos hoge-snelheidsnetwerk waarbij gebruik wordt gemaakt van mobiele telefoons en dat een veel groter geografisch gebied beslaat dan WLAN.

WXGA — Wide Aspect Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1280 x 800."

X

XGA — extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1024 x 768.

Z

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

Zip drive — Een schijf met hoge capaciteit die is ontwikkeld door Iomega Corporation en gebruik maakt van 3,5 inch schijven genaamd Zip disks. Zip disks zijn iets groter dan reguliere diskettes en ongeveer twee keer zo dik. Ze bieden een gegevensopslagcapaciteit van maximaal 100 MB.

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.

Index

Numerieken

5-in-1-mediageheugenkaart-
leesapparaat, 70

A

aansluiten

audioapparaat, 53

tv, 53

apparaatbeveiligingsschroef

meer informatie, 118

apparaatstatuslichtjes, 16

audio. *Zie geluid*

audioaansluitingen, 20

audioapparaat

aansluiten, 53

inschakelen, 65

B

batterij

beschrijving, 23

energiemeter, 40

lading controleren, 40

ladingmeter, 40

meter, 40

opladen, 43

opslaan, 44

prestatie, 39

stroom besparen, 41

verwijderen, 43

beeldscherm

beschrijving, 16

videobeeld overschakelen, 33

beeldschermvergrendeling, 18

besturingssysteem

cd, 14

opnieuw installeren, 14

Windows XP opnieuw

installeren, 108

beveiliging

apparaatbeveiligingsschroef,

118

C

CardBus-technologie

ExpressCards, 67

mediageheugenkaarten, 70

carnet, 138

Cd Drivers and Utilities

(Stuur- en

hulpprogramma's), 106

cd Operating System

(besturingssysteem), 14

cd's

afspelen, 45

besturingssysteem, 14

cd's afspelen, 45

cd-rw-station

problemen, 88

cd-station

problemen, 88

Check Disk, 88

computer

crasht, 96-97

in vorige staat herstellen, 108

reageert niet meer

computer crasht, 96

specificaties, 161

trage prestatie, 90, 98

computer beschermen, 81

conflicten

incompatibiliteit van software

en hardware, 107

D

dekplaat geheugenmodule, 23

DELL

support-site, 13

Dell

contact opnemen, 139

contact opnemen met, 174

ondersteuningsbeleid, 173

Dell Diagnostics

informatie, 83

meer informatie, 86

starten vanaf de cd-rom Drivers

and Utilities (stuur- en

hulpprogramma's), 84

starten vanaf vaste schijf, 83

Dell MediaDirect
meer informatie, 48
problemen, 97

Dell Premier Support-
website, 11

diagnose
Dell, 83, 86

diskettestation
aansluiten op een USB-
aansluiting, 21-22

documentatie
ergonomisch, 11
garanties, 11
gebruiksrechtovereenkomst,
11
on line, 13
productinformatiegids, 11
regelgeving, 11
veiligheid, 11

Dolby-koptelefoons,
instellen, 65

draadloos
activiteit aan en uit
zetten, 135

dvd's
afspelen, 45

dvd's afspelen, 45

dvd-station
problemen, 88

E

energiebeheer
batterijvermogen besparen, 41
instellingen aanpassen, 135
QuickSet, 135

ergonomische informatie, 11

ExpressCards
CardBus-technologie, 67
installeren, 67
namaak, 67
namaakkaarten, 69
sleuven, 67
typen, 67
uitgebreid, 67
verwijderen, 69

ExpressCard-sleuf
beschrijving, 20

F

foutmeldingen, 90

G

garantie-informatie, 11
gebruiksrechtinformatie, 11
gegevens overzetten naar een
nieuwe computer, 26
geheugen
installeren, 119
toevoegen, 120, 122
verwijderen, 120, 123
geluid
problemen, 101
volume, 101
gestolen computer, 82

H

hardware
conflicten, 107
Dell Diagnostics, 83, 86
helderheid
bijstellen, 33
Help en ondersteuning, 14
Help-bestand
Windows Help en
ondersteuning, 14

I

IEEE 1394-aansluiting
problemen, 95
internetverbinding
instellen, 25
meer informatie, 25
opties, 25
IRQ-conflicten, 107

K

kaart met draadloze
Bluetooth-technologie
installeren, 132
statuslampje apparaat, 18

L

labels
Microsoft Windows, 12
servicelabel, 12

M

- mediageheugenkaart
 - namaak, 72
 - verwijderen, 72
- mediageheugenkaarten
 - CardBus-technologie, 70
 - installeren, 71
 - sleuven, 70
 - typen, 70
- mediaknoppen
 - afspelen/pauze/Dell MediaDirect, 17
 - beschrijving, 17
 - Dell MediaDirect-knop, 48
- meldingen
 - foutmeldingen, 90
- Microsoft Windows-label, 12
- Mobiel breedband (WWAN)
 - netwerkverbindingen, 78
- modem
 - installeren, 125
- modemafdekplaat
 - beschrijving, 23
- modemingang
 - beschrijving, 21
- modulecompartiment
 - apparaatbeveiligingsschroef, 118
 - apparaten verwisselen, 118
- monitor
 - helderheid bijstellen, 33
 - problemen, 103
 - videobeeld overschakelen, 33

N

- namaak
 - ExpressCards, 67
- namaakkaarten
 - verwijderen, 69, 72
- netwerk
 - problemen, 99
 - QuickSet, 135
- netwerkaansluiting
 - beschrijving, 21

O

- ondersteuning
 - beleid, 173
 - contact opnemen met Dell, 139, 174
- ontgrendeling
 - batterijcompartiment, 23
- opnieuw installeren
 - Windows XP, 108
- opstartvolgorde, 170
- optisch station
 - beschrijving, 21

P

- PC Restore, 109
- pictogrammen
 - de grootte aanpassen, 135
- printer
 - aansluiten, 29
 - instellen, 29
 - kabel, 29

- problemen, 100
 - USB, 29
- probleemoplosser voor hardware, 107
- probleemoplossing
 - conflicten, 107
 - in vorige staat herstellen, 108
 - problemen met het externe toetsenbord, 95
- probleemwijzer
 - Dell Diagnostics, 83
- problemen
 - beleid technische ondersteuning, 173
 - besturingssysteem herstellen in vorige toestand, 107
 - blauw venster, 97
 - cd-rw-station, 88
 - cd-station, 88
 - compatibiliteit van programma's met Windows, 97
 - computer crasht, 97
 - computer reageert niet meer, 96
 - computer start niet op, 96
 - Dell Diagnostics, 83, 86
 - Dell MediaDirect, 97
 - dvd-station, 88
 - foutmeldingen, 90
 - IEEE 1394-aansluiting, 95
 - netwerk, 99
 - printer, 100
 - programma crasht herhaaldelijk, 96
 - programma reageert niet meer, 96
 - scanner, 101

- software, 96-98
- speakers, 101
- spyware, 90, 98
- stations, 87
- statussen stroomlichtje, 99
- stroom, 99
- toetsenbord, 95
- trage computerprestatie, 90, 98
- vaste schijf, 88
- vergrendelingen, 96
- video en monitor, 103
- problemen oplossen
 - Dell Diagnostics, 86
 - Help en ondersteuning, 14
 - probleemoplosser voor hardware, 107
- productinformatiegids, 11

Q

- QuickSet, 36, 48, 135
- QuickSet Help, 14

R

- RAM. *Zie geheugen*
- regelgeving, 11
- reinigen
 - touchpad, 171
- reizen met de computer
 - inpakken, 137
 - met het vliegtuig, 138
 - tips, 138

- reizen met uw computer
 - identificatielabel, 137
- resolutie
 - instellen, 33
- ResourceCD
 - Dell Diagnostics, 83, 86

S

- S/PDIF digitale audio
 - inschakelen, 65
- scanner
 - problemen, 101
- scharnierkap
 - verwijderen, 129
- scherm
 - resolutie, 33
 - scherm. *Zie monitor*
- schijven
 - Zie vaste schijf*
- servicelabel, 12
- slaapstand, 42
- sleuf voor beveiligingskabel
 - beschrijving, 19
- softwar, 107
- software
 - problemen, 97-98
- speaker
 - problemen, 101
- speakers
 - beschrijving, 17
 - volume, 101

- specificaties, 161
- spyware, 90, 98
- standby-modus
 - info, 42
- stations
 - problemen, 87
- statuslampjes toetsenbord
 - beschrijving, 18
- stroom
 - beveiligingsvoorzieningen, 30
 - lijnconditioners, 30
 - modi voor het beheer van stroomverbruik, 40
 - problemen, 99
 - slaapstand, 42
 - Stroomstootbeveiligingen, 30
 - UPS, 30
- stroomlichtje
 - statussen, 99
- stuurprogramma's
 - identificeren, 105
 - opnieuw installeren, 105
 - over, 104
- support-website, 13
- S-video TV-out-aansluiting
 - beschrijving, 20
- Systeemherstel, 107-108
- systemsetupprogramma
 - schermen, 169
 - veelgebruikte opties, 170
 - weergeven, 169

T

- taakbalk
 - QuickSet-pictogram, 135
- technische ondersteuning
 - beleid, 173
- toetsenblok
 - numeriek, 35
- toetsenbord
 - beschrijving, 17
 - numeriek toetsenblok, 35
 - problemen, 95
 - sneltoetsen, 36
 - verwijderen, 131
- touchpad
 - aanpassen, 38
 - beschrijving, 17
 - reinigen, 171
- tv
 - aansluiten, 53

U

- uitwerpknop lade optisch station
 - beschrijving, 21
- uninterruptible power supply.
 - Zie *UPS*
- UPS, 30
- USB-aansluitingen
 - beschrijving, 21-22

V

- vaste schijf
 - aan Dell retourneren, 117
 - beschrijving, 24
 - problemen, 88
 - vervangen, 115
- veiligheidsinstructies, 11
- ventilator
 - beschrijving, 19, 23
- verbinding maken
 - mobiel breedbandnetwerk, 78
 - WLAN, 74
- vermogen
 - standby-modus, 42
- video
 - problemen, 103
- videoaansluiting
 - beschrijving, 21
- volume
 - bijstellen, 102

W

- wachtwoorden
 - meer informatie, 81
 - vergeten, 82
- weergave
 - de grootte van pictogrammen
 - aanpassen, 135
 - de grootte van werkbalken
 - aanpassen, 135
- werkbalken
 - de grootte aanpassen, 135

Windows XP

- Help en ondersteuning, 14
- opnieuw installeren, 14, 108
- probleemoplosser voor
 - hardware, 107
- slaapstandmodus, 42
- standby-modus, 42
- Systeemherstel, 107-108
- Vorig stuurprogramma, 105
- wizard Bestanden en instellingen
 - overzetten, 26
- wizard
 - Programmacompatibiliteit, 97
- wizard Bestanden en instellingen
 - overzetten, 26
- wizards
 - programmacompatibiliteit, 97
 - wizard Bestanden en instellingen
 - overzetten, 26
- WLAN, 73

Z

- zoekgeraakte computer, 82

