

Dell™ XPS™ M1730

Eigenaarshandleiding

Model PP06XA

N.B. kennisgevingen en waarschuwingen



N.B. Een N.B. duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.



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

**De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2007-2008 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.**

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

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, *YOURS IS HERE*, *XPS*, *Wi-Fi Catcher* en *Dell MediaDirect* zijn merken van Dell Inc.; *Intel*, en *Core* zijn gedeponeerde merken van Intel Corporation.; *Microsoft* en *Windows* zijn gedeponeerde merken en *Windows Vista* is een merk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Bluetooth* is een gedeponeerd merk van Bluetooth SIG, Inc. dat door Dell op basis van een licentie wordt gebruikt. *Logitech*, het *Logitech*-logo en de producten van Logitech die in dit document worden vermeld zijn merken of gedeponeerde merken van Logitech.

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 PP06XA

April 2008

O/N WW842

Rev. A04

Inhoud

	Informatie vinden	13
1	Over de computer	19
	Vooraanzicht	19
	Linkerzij aanzicht	25
	Rechterzijde	27
	Aanzicht achterzijde	28
	Aanzicht onderzijde	30
2	De computer instellen	33
	Een internetverbinding maken	33
	De internetverbinding instellen	33
	Informatie naar een nieuwe computer overzetten	34
	Een printer instellen	35
	Printerkabel	35
	Een USB-printer aansluiten	35
	Stroombeveiligingsvoorzieningen	37
	Stroomstootbeveiliging	37
	Spanningsstabilisatoren	37
	UPS (Uninterruptible Power Supplies)	38

3	Het beeldscherm gebruiken	39
	De helderheid bijstellen	39
	Een projector gebruiken	39
	Beelden en tekst groter of scherper weergeven	40
	Microsoft® Windows® XP	40
	Windows Vista™	41
	De schermresolutie en vernieuwingsfrequentie instellen	41
	Microsoft Windows XP	42
	Windows Vista	42
4	Het toetsenbord gebruiken	43
	Numeriek toetsenblok	43
	Toetsenbordverlichting	43
	Toetsencombinaties	43
	Toetsenbordverlichting	43
	Systeemfuncties	43
	Batterij	44
	Energiebeheer	44
	Functies in combinatie met de toets met het Microsoft® Windows®-logo	44
	Touchpad	45
5	Batterijen gebruiken	47
	Batterijprestatie	47

De batterijlading controleren	48
Dell™ QuickSet-batterijmeter	48
Microsoft® Windows® energiemeter	49
Ladingmeter	49
Waarschuwing batterij bijna leeg	50
Batterijvermogen sparen	50
Energiebeheermodi	50
De standby-modus en slaapstand	50
Slaapstand	51
Configuring Power Management Settings	52
De energiebeheer-instellingen openen	52
De batterij opladen	53
De batterij verwijderen	53
Een batterij opslaan	54
6 De Camera gebruiken	55
Het helpbestand van de camera openen	55
De camerainstellingen handmatig wijzigen	56
Een foto of videoopname maken	56
7 De GamePanel gebruiken	57
GamePanel-toepassingen	58

8	Multimedia gebruiken	59
	Schijven afspelen	59
	Media afspelen met behulp van de afstandsbediening voor de Dell Express Card (optioneel)	61
	Cd-, dvd- en Blu-ray Disc™ (BD)-schijven afspelen	62
	Een cd, dvd of bd kopiëren	63
	Lege cd's, dvd's en bd's gebruiken	63
	Nuttige tips	65
	Het volume bijstellen	65
	Het beeld bijstellen	66
	Dell MediaDirect™ gebruiken	67
	De computer op een tv- of audioapparaat aansluiten	68
	S-Video en standaardaudio	70
	S-Video en S/PDIF digitale audio	72
	Composietvideo en standaardaudio	74
	Composietvideo en S/PDIF digitale audio	76
	Componentvideo en standaardaudio	78
	Componentvideo en S/PDIF digitale audio	80
	DVI-naar-HDMI en standaardaudio	82
	De weergaveopties voor een tv inschakelen	83
9	Kaarten gebruiken	85
	ExpressCards	85
	Dummy-ExpressCards	86
	ExpressCards installeren	86
	Een ExpressCard of dummy-kaart verwijderen	87

Geheugenkaartlezer	88
Dummy-geheugenkaarten	89
Een geheugenkaart installeren	89
Een (dummy-)geheugenkaart verwijderen	90
10 Netwerken instellen en gebruiken	91
Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten	91
Een netwerk instellen	92
Windows XP	92
Windows Vista	93
Wireless Local Area Network (WLAN)	93
Benodigheden voor een WLAN-verbinding	93
De draadloze netwerkkaart controleren	93
Een nieuw WLAN instellen met behulp van een draadloze router en een breedbandmodem	94
Verbinding maken met een WLAN	96
Mobiel breedbandnetwerk (of Wireless Wide Area Network)	99
Wat u nodig hebt om een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk op te zetten	99
Uw mobiele breedbandkaart van Dell controleren	100
Een verbinding maken met een mobiel breedbandnetwerk	101
De mobiele breedbandkaart van Dell activeren/deactiveren	101
Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator	102

11 De computer beveiligen	103
Beveiligingskabelslot	103
Wachtwoorden	104
12 De computer reinigen	105
Computer, toetsenbord en beeldscherm	105
Cd's, dvd's en bd's	105
13 Problemen oplossen	107
Dell Technical Update Service	107
Dell Diagnostics	107
Dell Support Utility (Dell Support- hulpprogramma)	112
Problemen met stations	112
Problemen met een optisch station	113
Problemen met de vaste schijf	114
Problemen met e-mail of internet	115
Foutmeldingen	116
Problemen met de ExpressCard	122
Problemen met een IEEE 1394-apparaat	122
Problemen met het toetsenbord	123
Problemen met een extern toetsenbord	123
Onverwachte tekens	124
Vergrendelingen en softwareproblemen	124
De computer start niet op	124


De computer reageert niet meer	125
Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk	125
Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van Microsoft® Windows®	125
Er verschijnt een blauw scherm	126
Dell MediaDirect-problemen	126
Andere softwareproblemen	127
Geheugenproblemen	128
Problemen met het netwerk	128
Mobiel breedbandnetwerk (Wireless Wide Area Network [WWAN])	129
Stroomproblemen	130
Problemen met de printer	131
Problemen met de scanner	132
Problemen met het geluid en de luidsprekers	133
Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers	133
Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers	133
Er komt geen geluid uit de koptelefoon	134
Problemen met de touchpad of muis	134
Problemen met de grafische kaart en het beeldscherm	135
Als het beeldscherm leeg is	136
Als het beeldscherm moeilijk leesbaar is	136
Als slechts een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is	137


Stuurprogramma's	137
Wat is een stuurprogramma?	137
Stuurprogramma's identificeren	138
Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren	139
Hardware- en softwareconflicten oplossen in Microsoft® Windows® XP en Microsoft Windows Vista™	142
Het besturingssysteem herstellen	143
Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken	144
Systeemherstel starten	144
Dell™ PC Restore en Dell Factory Image Restore gebruiken	146
De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken	149
14 Onderdelen toevoegen en vervangen	151
Voordat u begint	151
Aanbevolen gereedschappen	151
De computer uitzetten	151
Voordat u binnen de computer gaat werken	152
Vaste schijf	154
De vaste-schijfhouder verwijderen	154
Een vaste schijf in de vaste-schijfhouder vervangen	156
De vaste-schijfhouder vervangen	157
Geheugen	157
Subscriber Identity Module	161

ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth™-technologie	162
optisch station	163
15 Reizen met uw computer	165
Uw computer identificeren	165
De computer inpakken	165
Reistips	166
Reizen met het vliegtuig	166
16 Help opvragen	167
Hulp verkrijgen	167
Technische ondersteuning en klantenservice	168
DellConnect	168
online Services	168
AutoTech-service	169
Geautomatiseerde bestellingsstatusservice	170
Problemen met uw bestelling	170
Productinformatie	170
Items terugsturen voor reparatie of restitutie onder de garantie	170
Voordat u belt	171
Contact opnemen met Dell	173

17 Specificaties	175
A Bijlage	183
Overzicht	183
De vensters van het systeemsetupprogramma weergeven	184
Systeemsetupschermen	184
Vaak gebruikte opties	184
De opstartvolgorde wijzigen	184
FCC-kennisgeving (alleen V.S.)	186
FCC klasse B	186
Productkennisgeving Macrovision	187
Verklarende woordenlijst	189
Index	207

Informatie vinden

 **N.B.** Sommige kenmerken of media kunnen optioneel zijn en zijn misschien niet met deze computer meegeleverd. Sommige kenmerken of media zijn niet beschikbaar in bepaalde landen.

 **N.B.** Mogelijk werd er bij uw computer bijkomende informatie geleverd.

Waar bent u naar op zoek?

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

Hier kunt u het vinden

De cd Drivers and Utilities

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 139) om Dell Diagnostics uit te voeren (zie "Dell Diagnostics" op pagina 107) of om de documentatie te raadplegen.

Mogelijk zijn er op de schijf leesmijbestanden opgenomen die de laatste informatie over technische wijzigingen aan uw computer bieden of geavanceerd technische naslagbronnen voor technici of ervaren gebruikers.



N.B. Updates van de stuurprogramma's en documentatie vindt u op support.dell.com.

Waar bent u naar op zoek?

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

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

-
- De computer instellen

Setupdiagram

N.B. Uw setupdiagram ziet er mogelijk anders uit.



-
- Servicelabel en code voor express-service

Servicelabel en Microsoft® Windows®-licentie

Dit label bevindt zich in het batterijcompartiment van uw computer.

- Gebruik het servicelabel om uw computer te identificeren als u gebruikmaakt op support.dell.com of contact opneemt met de technische ondersteuning.
- Voer de code voor express-service in om uw gesprek naar de juiste medewerker te leiden wanneer u contact opneemt met de technische ondersteuning.



Waar bent u naar op zoek?

- Microsoft Windows-licentielabel

Hier kunt u het vinden

Het label bevindt zich op de geheugenmoduleklep aan de onderzijde van de computer.

N.B. Als u Windows XP gebruikt, kan het label er anders uitzien.



N.B. Als extra veiligheidsmaatregel is het nieuwe licentielabel van Microsoft Windows voorzien van een ontbrekend gedeelte of "gat" om het verwijderen van het label te ontmoedigen.

Waar bent u naar op zoek?

- Oplossingen — Probleemwijzer, tips en advies van monteurs en online 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, online discussies met medewerkers van de technische ondersteuning
- Dell Technical Update Service — Proactieve kennisgeving via e-mail van software- en hardwareupdates voor mijn computer
- Referentiemateriaal — Computerdocumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers
- Downloads — Geautoriseerde stuurprogramma's, patches en software-updates

Hier kunt u het vinden

Dell Support-website — support.dell.com

N.B. Selecteer uw regio of bedrijfssegment om de juiste support-website op te roepen.

Waar bent u naar op zoek?

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

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

-
- Windows XP of Windows Vista™ gebruiken
 - Met programma's en bestanden werken
 - Het bureaublad personaliseren


Hier kunt u het vinden

NSS downloadt u als volgt:

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

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

Het hulpprogramma Dell Support Utility

De Dell Support Utility 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. Raadpleeg voor meer informatie "Dell Support Utility (Dell Support-hulpprogramma)" op pagina 112.

Microsoft Windows XP en Windows Vista Help en ondersteuning

- 1** Klik op **Start**→ **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.

Waar bent u naar op zoek?

- Informatie over netwerkactiviteit, de wizard Energiebeheer, sneltoetsen en andere elementen die door Dell QuickSet worden aangestuurd.
- Informatie over het wijzigen van de kleuren van LED-lampjes voor de zones, het afspelen van verschillende LED-effecten (zoals stroboscooplicht, knipperend licht en roterend licht) en het activeren of het activeren van visualiatieplug-ins voor een bepaalde muzikspeler
- Het besturingssysteem opnieuw installeren

Hier kunt u het vinden

Het helpbestand van Dell QuickSet

U kunt het helpbestand van Dell QuickSet openen door met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram op de taakbalk van Microsoft® Windows® te klikken en Help te selecteren. De taakbalk bevindt zich linksonder op het scherm.

De cd Operating System (Besturingssysteem)

Het besturingssysteem is reeds op de computer geïnstalleerd. Om het besturingssysteem opnieuw te installeren gebruikt u de schijf *Operating System* (Besturingssysteem). Zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 143 in uw *Eigenaarshandleiding*.



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

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

N.B. De kleur van de dvd is afhankelijk van het besturingssysteem dat u hebt besteld.

Over de computer

Vooraanzicht



1	camera	2	beeldscherm
3	aan/uitknop	4	GamePanel
5	apparaatstatuslampjes	6	rechter luidspreker
7	infraroodsensor	8	mediaknoppen
9	touchpad	10	linker luidspreker
11	Dell™ MediaDirect™-knop	12	statuslichtjes toetsenbord
13	digital array-microfoons (2)	14	beeldschermvergrendeling
15	cameralampje		

CAMERA — Ingebouwde camera voor video-opname, vergaderen en chatten.

BEELDSCHERM — Zie "Het beeldscherm gebruiken" op pagina 39 voor meer informatie over uw beeldscherm.

AAN/UIT-KNOP — Druk op de aan/uit-knop om de computer af te zetten of een energiebeheermodus te verlaten (zie "Energiebeheermodi" op pagina 50).



KENNISGEVING: Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer uitzetten door Microsoft® Windows® af te sluiten in plaats van op de aan/uit-knop te drukken.


Als de computer niet meer reageert, moet u de aan/uit-knop ingedrukt houden totdat deze volledig wordt uitgeschakeld. Dit proces kan enige seconden in beslag nemen.

GAMEPANEL — Een klein secundair LCD-scherm voor het weergeven van tekst en grafische informatie.


APPARAATSTATUSLAMPJES



	Gaat branden als u de computer aanzet en knippert als de computer zich in een energiebeheermodus bevindt.
	Gaat branden wanneer de computer gegevens leest of wegschrijft. ➔ KENNISGEVING: Als u gegevensverlies wilt voorkomen, mag u nooit de computer uitzetten wanneer het lampje  knippert
	Gaat aanhoudend branden of knipperen om de status van de batterijlading aan te geven.
	Gaat branden wanneer er draadloze apparaten zijn geactiveerd.
	Gaat branden wanneer draadloze Bluetooth [®] -technologie wordt ingeschakeld. Om de draadloze Bluetooth-technologie te activeren of deactiveren kunt u de draadloze schakelaar in de positie "aan" of "uit" zettens (zie "draadloze schakelaar" op pagina 27 voor meer informatie).

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

- Ononderbroken blauw: De batterij wordt opgeladen.
- Knipperend blauw: De batterij is bijna volledig opgeladen.
- Uit: de batterij is voldoende opgeladen (of er is geen externe stroomvoorziening beschikbaar om de batterij op te laden).

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.
- Ononderbroken oranje: De batterij is vrijwel geheel leeg.

TOUCHPAD — Biedt de functionaliteit van een muis ("Touchpad" op pagina 45).

INFRAROODSENSOR — Infraroodsensor voor het bedienen van de afstandsbediening.

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



Hiermee zet u het geluid uit.



Hiermee speelt u het vorige nummer af.



Hiermee vermindert u het volume.



Hiermee speelt u het volgende nummer af.



Hiermee verhoogt u het volume.



Hiermee stopt u het afspelen.



Hiermee speelt u bestanden af of pauzeert u het afspelen.

LUIDSPREKERS — Om het volume van de ingebouwde luidsprekers te regelen, drukt u op de volumebedieningsknoppen of dempknop.

DELL™ MEDIADIRECT™-KNOP — Druk op de Dell MediaDirect-knop om Dell MediaDirect te starten (zie "Dell MediaDirect™ gebruiken" op pagina 67).






1 Dell MediaDirect-knop

STATUSLAMPJES TOETSENBORD



De blauwe lampjes boven het toetsenbord geven het volgende aan:

-  Gaat branden wanneer het numeriek toetsenbord is geactiveerd.
-  Gaat branden wanneer de Caps Lock-functie is geactiveerd.
-  Gaat branden als de scroll lock-functie is geactiveerd.

DIGITALE MICROFOONS — Digitale richtmicrofoons voor videogaderingen en chatten.

MONITORVERGREDELING — Houdt de monitor dicht.

CAMERA CAMERALAMPJE — Het cameralampje gaat aanhoudend blauw branden wanneer de camera is ingeschakeld en gaat uit wanneer de camera niet is ingeschakeld.

Linkerzijaanzicht

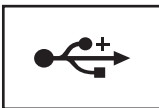


- | | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | DVI-I-aansluiting (dual link) | 2 | S-video-aansluiting |
| 3 | USB-aansluiting | 4 | IEEE 1394-aansluiting |
| 5 | 8-in-1 geheugenkaartlezer | 6 | mediacompartiment |
| 7 | microfoonaansluiting | 8 | koptelefoonaansluitingen (2) |

DVI-I-AANSLUITING — Hiermee sluit u een DVI- of VGA-monitor aan (via een dongle).

S-VIDEO-AANSLUITING — Hiermee sluit u de computer aan op een televisie. U kunt ook apparaten met digitale audiofunctionaliteit aansluiten met behulp van de televisie-/digitale audioadapterkabel

USB-AANSLUITINGEN



Hierop kunnen USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer worden aangesloten.

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

8-IN-1 GEHEUGENKAARTLEZER — 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. De 8-in-1 mediageheugenkaartlezer leest de volgende digitale mediageheugenkaarten:


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


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

MICROFOONAANSLUITING — Sluit een microfoon op deze aansluiting aan.

KOPTELEFOONAANSLUITINGEN — Dubbele koptelefoonaansluitingen voor het aansluiten van koptelefoons.



Sluit een microfoon aan op de aansluiting  .

Sluit koptelefoons op de aansluitingen  aan.

Rechterzijde



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | sleuf voor ExpressCard | 2 | draadloze schakelaar |
| 3 | Wi-Fi Catcher™ Network Locator | 4 | USB-aansluitingen (2) |
| 5 | sleuf voor beveiligingskabel | | |

SLEUF VOOR EXPRESSCARD — Ondersteunt één ExpressCard. De computer wordt geleverd met een plastic *dummy-kaart* in de sleuf. Raadpleeg voor meer informatie "ExpressCards" op pagina 85.

DRAADLOZE SCHAKELAAR — U kunt deze schakelaar gebruiken om draadloze WLAN-kaarten en ingebouwde kaarten met draadloze Bluetooth-technologie op snelle wijze in en uit te schakelen.



- 1 uit 2 aan

DELL WI-FI CATCHER™ NETWORK LOCATOR — Druk op deze knop om te controleren op de aanwezigheid van draadloze netwerken in uw nabijheid.

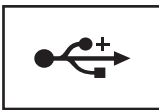
De Wi-Fi Catcher Network Locator is voorzien van een LED-lampje dat als volgt werkt:

- Knipperend blauw: Er wordt naar netwerken gezocht
- Ononderbroken blauw: Er is een krachtig netwerk gevonden
- Aanhoudend geel: Er is een zwak netwerk gevonden
- Uit: Geen signaal gedetecteerd



N.B. Het Dell Wi-Fi Catcher Network Locator-lampje gaat alleen branden wanneer de computer wordt uitgezet en de functionaliteit voor draadloos netwerken in het systeemsetupprogramma is ingeschakeld.

USB-AANSLUITINGEN



Hierop kunnen USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer worden aangesloten.

SLEUF VOOR BEVEILIGINGSKABEL — Hiermee kunt u een antidiefstalvoorziening op de computer aansluiten (zie het gedeelte "Beveiligingskabelslot" op pagina 103).

Aanzicht achterzijde



1 2 3 4

- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------------|
| 1 | ventilatieopeningen | 2 | aansluiting voor netadapter |
| 3 | USB-aansluiting | 4 | netwerkaansluiting (RJ-45) |

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

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

AANSLUITING VOOR NETADAPTER



Hiermee kunt u een netadapter op de computer aansluiten.

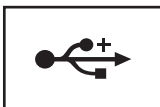


De netadapter zet wisselstroom om naar de gelijkstroom die voor de computer nodig is. U kunt de netadapter aansluiten als de computer uit staat, maar ook als deze aan staat.

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

➔ KENNISGEVING: Wanneer u de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijderd, dient u de stekker vast te pakken (niet de stekker zelf). Wanneer u de kabel van de AC-adapter oprolt, dient u ervoor te zorgen dat u de hoek tussen de connector en de AC-adapter volgt om schade aan de kabel te vermijden.

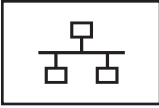
USB-AANSLUITINGEN



Hierop kunnen USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord of printer worden aangesloten.

NETWERKAANSLUITING (RJ-45)

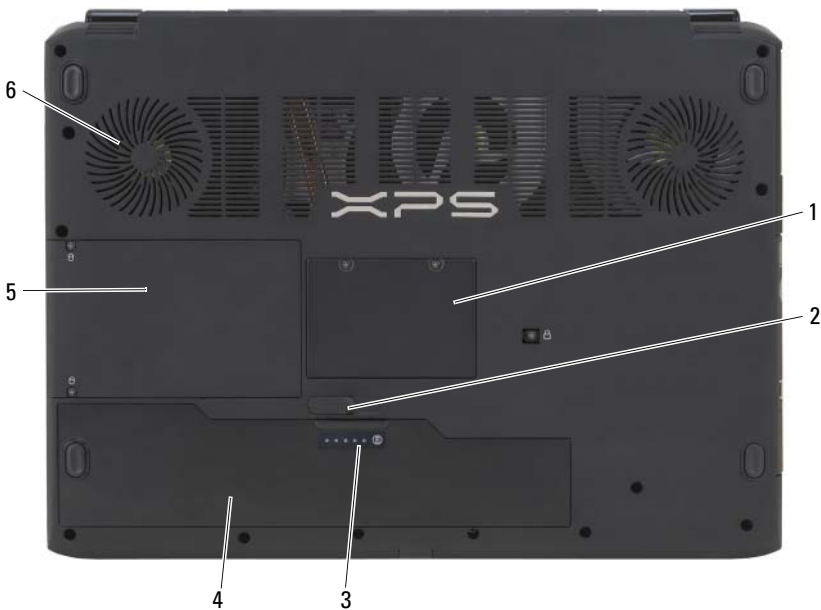
➔ **KENNISGEVING:** Sluit geen telefoonlijn aan op de netwerkaansluiting. Hierdoor voorkomt u schade aan de computer.



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

Raadpleeg voor informatie over het gebruik van de netwerkadaptor de gebruikshandleiding die met de computer werd meegeleverd.

Aanzicht onderzijde



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | kap geheugenmodule | 2 | ontgrendeling batterijhouder |
| 3 | ladingmeter/statusmeter batterij | 4 | batterij |
| 5 | vaste schijf | 6 | luchtgaten |

GEHEUGENMODULEKAP — Bedenkt het compartiment dat de aansluitingen voor geheugenmodules bevat.

ONTGRENDSELINGSMECHANISMEN BATTERIJCOMPARTIMENT — Maak de batterij vrij.

LADINGMETER/STATUSMETER BATTERIJ — Biedt informatie over de batterijlading (zie "De batterijlading controleren" op pagina 48).

BATTERIJ — Wanneer een batterij is geïnstalleerd, kunt u de computer ook gebruiken als de computer niet op een stopcontact is aangesloten.

VASTE SCHIJF — Slaat software en gegevens op.

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



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


De computer instellen

Een internetverbinding maken

 **N.B.** ISP's en hun pakketten variëren van land tot land.

Om een internetverbinding te kunnen maken, hebt u een draadloze modem/router of netwerkverbinding en een internetprovider nodig. Uw ISP biedt u een of meer van de volgende opties voor internetverbinding:

- ADSL-verbindingen die internetverbindingen met hoge snelheid bieden via uw bestaande telefoonlijn of mobiele provider. Als u over een ADSL-verbinding beschikt, kunt u het internet en de telefoon tegelijkertijd gebruiken.
- Kabelmodemverbindingen die zeer snelle internetverbindingen bieden via uw plaatselijke kabel-tv-aansluiting.
- Satellietmodemverbindingen die snelle internettoegang via een satelliettelevisiesysteem bieden.
- Draadloze LAN-verbindingen die internettoegang bieden op basis van draadloze Bluetooth®-technologie.

 **N.B.** Als u een ADSL-, kabel- of satellietmodemverbinding gebruikt, moet u contact opnemen met uw internetprovider of mobiele provider voor installatieinstructies

De internetverbinding instellen

U stelt als volgt een internetverbinding in via een door de internetprovider 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 ISP op het bureaublad van Microsoft® Windows®.
- 3 Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.


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



N.B. Zie "Problemen met e-mail of internet" op pagina 115 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 ISP om de servicestatus te controleren of probeer later opnieuw verbinding te maken.




N.B. Zorg dat u de gegevens van de internetprovider bij de hand hebt. Als u geen internetprovider hebt, kunt u de wizard **Verbinding met het Internet maken** gebruiken om er een te krijgen.

- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze. Sluit alle programma's.
- 2 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik op **Configuratiescherm**.
- 3 Klik onder **Netwerk en internet** op **Een internet-verbinding maken**. Het venster **Verbinding met het Internet maken** verschijnt.
- 4 Klik op **Draadloos** om uw WLAN/WWAN-kaart te configureren om een internetverbinding te maken.
- 5 Volg de instructies op het scherm en gebruik de installatieinformatie die door uw internetprovider werd geleverd om de installatie te voltooien.

Informatie naar een nieuwe computer overzetten

U kunt de "wizards" van het besturingssysteem gebruiken om u te helpen om bestanden en andere gegevens van de ene computer naar de andere over te dragen, bijvoorbeeld van een *oude* computer naar een *nieuwe* computer. Raadpleeg voor aanwijzingen het onderstaande gedeelte dat overeenkomt met het besturingssysteem dat op uw computer draait.

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

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

Een printer instellen



KENNISGEVING: Zorg ervoor dat het installatieprogramma voor het besturingssysteem is voltooid alvorens 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

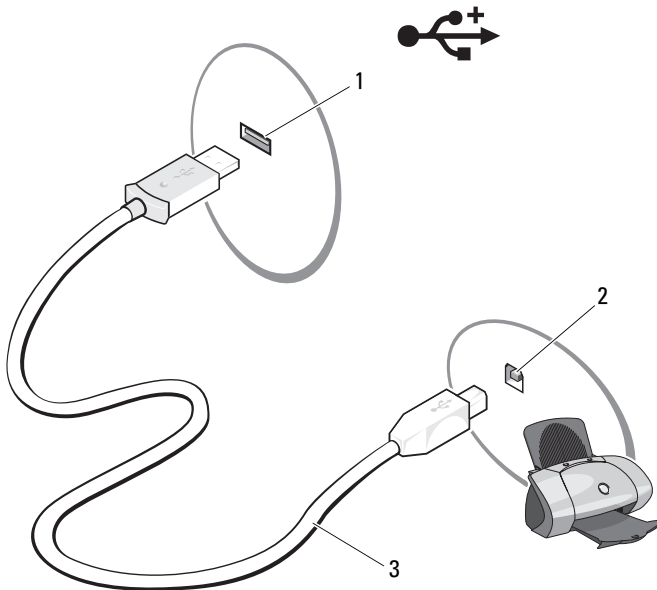
Uw printer wordt op de computer aangesloten met een USB-kabel of een parallelle kabel. Uw printer wordt mogelijk niet compleet met printerkabel geleverd. Als u een losse kabel koopt, moet u ervoor zorgen dat deze compatibel is met uw printer en computer. Als u een printerkabel bij de computer hebt aangeschaft, bevindt de kabel zich mogelijk in de verpakking van de computer.

Een USB-printer aansluiten




N.B. 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-aansluitingen van de computer en de printer. De USB-aansluitingen passen maar op één manier.



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

- 3** Zet de printer aan en zet dan de computer aan.
- 4** Afhankelijk van het besturingssysteem van uw computer kan er een printer-wizard aanwezig zijn die u kan helpen met het installeren van het stuurprogramma voor de printer:

*Als u Windows Vista™ gebruikt, klikt u op de knop Start van Windows Vista  en klikt u op **Netwerk** → **Een printer toevoegen** om de Wizard printer toevoegen te starten.*

- 5** Installeer indien nodig het stuurprogramma van de printer. Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 139 en de documentatie die bij de printer werd geleverd.

Stroombeveiligingsvoorzieningen

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

- Stroomstootbeveiligingen
- Spanningsstabilisatoren
- UPS (Uninterruptible Power Supplies)

Stroomstootbeveiliging

Stroomstootbeveiligingen en stekkerdozen die met stroomstootbeveiliging zijn uitgerust, helpen schade aan de computer voorkomen die optreedt als gevolg van stroompieken die kunnen voorkomen tijdens onweer en na stroomstoringen. Sommige fabrikanten van stroomstootbeveiligingen bieden eveneens garantiedekking voor bepaalde soorten schade. Lees de garanties bij de apparaten zorgvuldig door wanneer u een stroomstootbeveiliging selecteert. 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 stroompieken, -dalingen of -onderbrekingen die worden veroorzaakt door blikseminslagen in de nabijheid. Wanneer het in uw buurt onweert, dient u de stekker van de telefoon en de computer uit het stopcontact te verwijderen.

Een groot aantal stroomstootbeveiligingen is eveneens voorzien van een voor telefoonaansluiting ter beveiliging van de modem. Zie de documentatie bij de stroomstootbeveiliging voor instructies voor modemverbindingen.

➡ **KENNISGEVING:** Niet alle stroomstootbeveiliging biedt beveiliging voor netwerkkaarten. Koppel tijdens onweer de netwerkkabel los van het netwerkcontact.

Spanningsstabilisatoren

➡ **KENNISGEVING:** Spanningsstabilisatoren bieden geen bescherming tegen stroomstoringen.

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

UPS (Uninterruptible Power Supplies)



KENNISGEVING: Stroomonderbreking tijdens het opslaan van gegevens op de vaste schijf kan resulteren in het verlies van gegevens of schade aan bestanden.



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

Een UPS beschermt tegen stroomfluctuaties en -onderbrekingen. UPS-voorzieningen zijn uitgerust met een batterij die tijdelijke stroom levert aan de aangesloten hardware wanneer de netstroom wordt onderbroken. De batterij wordt geladen zo lang er netstroom beschikbaar is. Raadpleeg de documentatie van de fabrikant van de UPS voor informatie over de werkduur van de batterij en om te controleren of het apparaat is goedgekeurd door Underwriters Laboratories (UL).

Het beeldscherm gebruiken

De helderheid bijstellen

Als een Dell™-computer batterijstroom gebruikt, kunt u stroom besparen door de helderheid van het beeldscherm in te stellen op het laagste niveau waarbij u zich nog steeds prettig bij voelt door te drukken op <Fn> en de pijl-omhoog- of pijl-omlaag-toets op het toetsenbord in te drukken.



N.B. Toetsencombinaties voor de helderheid zijn alleen van invloed op het beeldscherm van uw draagbare computer, niet op monitors of projectoren die u op uw draagbare computer aansluit. Als uw computer is aangesloten op een externe monitor en u probeert om het helderheidsniveau te wijzigen, kan de Helderheidsmeter verschijnen. Het helderheidsniveau op het externe apparaat zal echter niet wijzigen.

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


- Druk op <Fn> en de toets pijl-omhoog om de helderheid van de geïntegreerde display (en niet die van een externe monitor) te verhogen.
- Druk op <Fn> en de toets pijl-omlaag om de helderheid van de geïntegreerde display (en niet die van een externe monitor) te verlagen.

Een projector gebruiken


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

Druk op <Fn><F8> om het beeld alleen op de monitor weer te geven of alleen op het externe apparaat weer te geven.

Beelden en tekst groter of scherper weergeven

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

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


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

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


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

Microsoft® Windows® XP

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

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

Windows Vista™

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

De schermresolutie en vernieuwingsfrequentie instellen



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

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



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

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

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


Microsoft Windows XP

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



N.B. Naarmate de resolutie wordt verhoogd, worden de pictogrammen en tekst op het scherm kleiner weergegeven.

Windows Vista

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik op **Configuratiescherm**.
- 2 Selecteer onder **Vormgeving en aanpassing** de optie **Beeldschermresolutie bijstellen**.
- 3 In het venster **Eigenschappen van het beeldscherm** kunt u de schuifbalk onder **Resolutie** naar links of rechts bewegen om de schermresolutie te verlagen of verhogen.




N.B. Klik voor additionele instructies op **Hoe verkrijg ik de beste beeldschermweergave?**.

Het toetsenbord gebruiken

Numeriek toetsenblok

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

- Om het toetsenblok te activeren, drukt u op <Num Lk>. Het lampje  geeft aan dat het toetsenblok is geactiveerd.
- Druk opnieuw op <Num Lk> om het toetsenblok uit te schakelen.

Toetsenbordverlichting

Uw computer is uitgerust met toetsenbordverlichting. Het LCD-deksel is voorzien van verschillende LED-lampjes die licht op het toetsenbord werpen. Door op de toetsen <Fn><→> te drukken kunt u wisselen tussen de volgende opties voor de toetsenbordverlichting:

- Altijd aan
- Altijd uit
- Automatische modus

In de automatische modus gaan de LED-lampjes voor de toetsenbordverlichting automatisch aan en uit, afhankelijk van het.

Toetsencombinaties

Toetsenbordverlichting

<Fn> en pijl-naar-rechts-toets

Hiermee kunt u de toetsenbordverlichtingslampjes aan- en uitzetten

Systeemfuncties

<Ctrl><Shift><Esc>

Hiermee opent u het venster **Taakbeheer**.

Batterij

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

Energiebeheer

<Fn> <Esc>	Hiermee activeert u een energiebeheermodus. U kunt deze sneltoets opnieuw programmeren zodat deze een andere energiebeheermodus activeert. Gebruik hiervoor het tabblad Geavanceerd in het venster Energiebeheer-instellingen .
<Fn> <F1>	Zet de computer in de slaapstand. Dell QuickSet is vereist.

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

Toets met het Windows-logo en <m>	Minimaliseert alle geopende vensters
Toets met het Windows-logo en <Shift> <m>	Brengt alle geminimaliseerde vensters terug naar hun normale staat. Deze toetsencombinatie kan worden gebruikt om geminimaliseerde vensters naar hun oorspronkelijke staat te herstellen na het gebruik van de toets met het Windows-logo in combinatie met de toets <m>.
Toets met het Windows-logo en <e>	Hiermee activeert u Windows Verkenner.
Toets met het Windows-logo en <r>	Hiermee opent u het venster Uitvoeren .
Toets met het Windows-logo en <f>	Hiermee opent u het venster Zoekresultaten .
Toets met het Windows-logo en <Ctrl> <f>	Hiermee opent u het venster Zoekresultaten-Computer (als de computer op een netwerk is aangesloten).
Toets met het Windows-logo en <Pause>	Hiermee opent u het venster Systeemeigenschappen .

Om de werking van het toetsenbord te wijzigen, zoals de herhalingsnelheid voor tekens, opent u het Configuratiescherm, klikt u op **Hardware en geluid** en klikt u vervolgens op **Toetsenbord**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm.

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.

- Als u de cursor wilt bewegen, sleept u uw vinger zachtjes over de touchpad.




1 touchpad 2 schuifzones


- Tip het oppervlak van de touchpad zachtjes aan of druk met uw duim zachtjes op de linkerknop van het touchpad om een object te selecteren.
- 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 aantipt, moet u uw vinger op de touchpad laten rusten en het geselecteerde object verplaatsen door uw vinger over het oppervlak te bewegen.
- Om een object te dubbelklikken, plaatst u de cursor op het object en tikt u twee keer het touchpad aan of drukt u twee keer met uw duim op de linkerknop van het touchpad.

Batterijen gebruiken


Batterijprestatie


 **N.B.** Raadpleeg voor meer informatie over de Dell-garantie voor uw computer de *Productinformatiegids* of het garantiedocument die bij uw computer werd geleverd.

Voor een optimale prestatie van de computer en tevens om te helpen de instellingen van de BIOS te behouden, dient u de draagbare Dell™-computer te allen tijde te gebruiken terwijl de hoofdbatterij geïnstalleerd is. Er wordt standaard één batterij meegeleverd; deze bevindt zich in het batterijcompartiment.

 **N.B.** Omdat de batterij wellicht niet helemaal opgeladen is, raadt Dell u aan om de netadapter van de computer aan te sluiten op een stopcontact als u de computer voor het eerst gebruikt. Voor de beste resultaten blijft u de netadapter beter gebruiken tot de batterij helemaal is opgeladen. Om de status van de batterijlading weer te geven, moet u de energiemeter raadplegen in de stroombeheeropties *To view battery charge status, check the Power Meter in Power Options* (zie "De energiebeheer-instellingen openen" op pagina 52).

De werkingsduur van de batterij is afhankelijk van de werkomstandigheden.

 **N.B.** 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.


 **N.B.** Het wordt aanbevolen dat u de computer op een stopcontact aansluit wanneer u naar een cd of DVD schrijft.

De werkingsduur wordt aanzienlijk verminderd door onder andere:


- Het gebruik van optische schrijven van optische schijven.
- Draadloze communicatietoestellen, Express Cards, mediageheugenkaarten of USB-apparaten gebruiken.
- Het gebruik van zeer heldere weergave-instellingen, driedimensionale screensavers of andere energieverbruikende programma's, zoals complexe driedimensionale grafische toepassingen.

- Het op maximale prestatie laten draaien van de computer. Zie "Configuring Power Management Settings" op pagina 52 voor informatie over het openen van de Eigenschappen voor Energiebeheer van Windows of Dell Quickset, die u allebei kunt gebruiken om energiebeheerinstellingen te configureren.


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

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

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

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

De batterijlading controleren


De Dell QuickSet-batterijmeter, de batterijmeter van Microsoft Windows, het pictogram , de ladingmeter en de waarschuwing lege batterij bieden informatie over de batterijlading.


Dell™ QuickSet-batterijmeter

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

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

Microsoft® Windows® energiemeter

De batterijmeter geeft de resterende batterijlading aan. U kunt de energiemeter controleren door te dubbelklikken op het pictogram  in de taakbalk.

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

Ladingmeter

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

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

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

Batterijlading controleren

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

Batterijvermogen controleren



N.B. U kunt de batterijstatus op twee manieren raadplegen: met behulp van de ladingmeter op de batterij zoals hierboven beschreven, of met behulp van de batterijmeter in Dell QuickSet. Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram op de taakbalk. Klik 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, verkeert de batterij in goede toestand, 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.

Waarschuwing batterij bijna leeg

- ➔ **KENNISGEVING:** U voorkomt dat gegevens beschadigd raken of verloren gaan door uw werk direct op te slaan als u een waarschuwing ontvangt dat de batterij bijna leeg is. Sluit de computer vervolgens op een stopcontact aan. Als de batterij volledig zonder stroom komt te staan, wordt automatisch de slaapstand geactiveerd.

U wordt door middel van een pop-upvenster gewaarschuwd als de batterijlading voor ongeveer 90 procent is verbruikt. Zodra een kritiek laag niveau wordt bereikt, gaat de computer automatisch in slaapstand.

U kunt de instellingen voor de batterijwaarschuwingen definiëren in QuickSet of in het venster **Eigenschappen voor Energiebeheer**. Zie "Configuring Power Management Settings" op pagina 52 voor informatie over QuickSet of het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**.

Batterijvermogen sparen

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 50.
- Gebruik de wizard Energiebeheer of het venster **Energiebeheer** om opties te selecteren voor het optimaliseren van het stroomverbruik van uw computer. U kunt deze opties zo instellen dat ze wijzigen wanneer u op de aan/uit-knop drukt, het scherm sluit of <Fn> <Esc> indrukt.

- 🔍 **N.B.** Zie "Configuring Power Management Settings" op pagina 52 voor informatie over het besparen van batterijvermogen.


Energiebeheermodi


De standby-modus en slaapstand

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

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

Om de stand-by-modus te activeren in *Windows XP* klikt u op **Start** → **Computer uitschakelen** → **Stand-by**.

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

 **N.B.** Als uw computer niet reageert, kunt u deze uitzetten door de aan/uit-knop gedurende meer dan 10 seconden in te drukken.


Afhankelijk van de manier waarop u de energiebeheeropties instelt in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** of met behulp van de **QuickSet Power Management Wizard** kunt u ook een van de volgende methoden hanteren:

- Sluit het beeldscherm.
- Druk op <Fn><Esc>.

Om de stand-by- of slaapmodus uit te gaan, drukt u op de aan/uit-knop of opent u het beeldscherm, al naar gelang de manier waarop u de energiebeheeropties hebt ingesteld. Het is niet mogelijk om de computer uit de standby-modus of slaapstand te halen door op een toets te drukken of de touchpad aan te raken.


Slaapstand

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

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

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

Om de slaapstand in *Windows XP* te activeren, klikt u op de knop **Start**, klikt u op **De computer uitschakelen**, houdt u <Shift> ingedrukt en klikt u op **Slaapstand**.

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

Afhankelijk van de manier waarop u de energiebeheeropties instelt in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** of met behulp van de QuickSet Power Management Wizard kunt u tevens een van de volgende methoden gebruiken om de slaapmodus te activeren:

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



N.B. Sommige pc-kaarten of Express Cards werken mogelijk niet naar behoren nadat de computer de slaapmodus verlaat. Verwijder de kaart en installeer deze opnieuw (zie "Een ExpressCard of dummy-kaart verwijderen" op pagina 87), of start de computer simpelweg opnieuw op.

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

Configuring Power Management Settings

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

De energiebeheer-instellingen openen

Windows XP

Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Prestatie en onderhoud** en klik vervolgens op **Energiebeheer**.

Windows Vista

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


De batterij opladen

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



N.B. U kunt de batterij in de computer laten zolang u dat wilt. De interne circuits van de batterij voorkomen dat de batterij wordt overladen.

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

De batterij is te warm om te beginnen met opladen als het lampje  afwisselend blauw 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 130 voor meer informatie over het oplossen van batterijproblemen.

De batterij verwijderen



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



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.



KENNISGEVING: Vervang de batterij niet wanneer de computer zich in de standby-modus bevindt. Hierdoor zal de computer worden afgesloten en zullen alle onbewaarde gegevens verloren gaan.

De batterij verwijderen:

- 1 Zorg ervoor dat de computer uitstaat.
- 2 Schuif het aan de onderzijde van de computer open en verwijder de batterij uit haar compartiment.


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

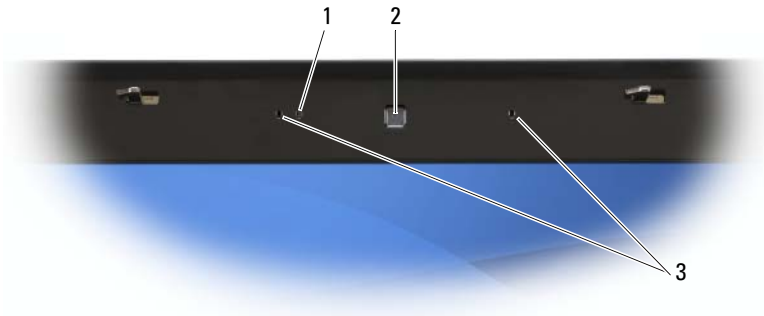
Een batterij opslaan

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 het gedeelte "De batterij opladen" op pagina 53).

De Camera gebruiken


De camera is in het beeldscherm van de computer ingebouwd. De camera en de ingebouwde digitale microfoons stellen u in staat om foto's en video-opnamen te maken en zowel visueel als verbaal met andere computergebruikers te. Het blauwe camerlampje gaat branden wanneer. Zie "Specificaties" op pagina 175 voor meer informatie over de camerafunctionaliteit.

 **N.B.** Het is normaal dat de camera warm aanvoelt wanneer de computer is ingeschakeld en wanneer de camera wordt gebruikt.



1 camera 2 camerlampje 3 digitale microfoons (2)


Het helpbestand van de camera openen

Om het *Video Software Help*-bestand van de camera te openen, klikt u met de rechtermuisknop op het  pictogram in het systeemvak en klikt u op **Launch Webcam Center** (Webcam Center starten). Selecteer de optie **Help** in het menu en selecteer vervolgens **Contents** (Inhoud).



De camerainstellingen handmatig wijzigen

Als u niet wilt dat de camera gebruikmaakt van de automatische instellingen, kunt u de camerainstellingen handmatig wijzigen.

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram  in het systeemvak van Windows en klik op **Launch Webcam Console**.
- 2 In het venster **Webcam Console** doet u het volgende:
 - Klik op het tabblad **Camera** om de grafische instellingen zoals het contrast en de helderheid te wijzigen.
 - Klik op het tabblad **Effects** om de audioinstellingen zoals het volumeniveau te wijzigen.

Raadpleeg voor meer informatie over de camerainstellingen en andere aan de camera gerelateerde onderwerpen het *Video Software Help*-bestand van de camera (zie "Het helpbestand van de camera openen" op pagina 55).

Een foto of videopname maken

- 1 Klik op het pictogram  in het systeemvak en klik vervolgens op **QuickCapture**.

Het venster **QuickCapture** verschijnt en het blauwe cameralampje gaat branden. Het venster **QuickCapture** op het beeldscherm toont het doelgebied van de camera.

- 2 U neemt een foto door op **TakeaPicture** te klikken.


U neemt een video op door op **RecordaVideo** te klikken.

Tenzij u een andere locatie aangeeft, zal de foto of video-opname automatisch worden opgeslagen in de map **Mijn afbeeldingen** op de vaste schijf.

Raadpleeg voor meer informatie over het maken van foto's of video-opnames het bestand *Video Software Help* van de camera (zie "Het helpbestand van de camera openen" op pagina 55).

De GamePanel gebruiken

De Logitech® GamePanel™ is een klein secundair LCD-scherm voor het weergeven van tekst en grafische informatie in de rechter bovenhoek van het dashboard. De GamePanel toont belangrijke spelgegevens, zoals het aantal frames per seconde, de gezondheid etc. zonder dat het hoofdscherm vol komt te staan met informatie. Daarnaast kan het niet-games-gerelateerde informatie weergeven, zoals het geheugenverbruik, het CPU-verbruik etc.

U kunt de GamePanel-instellingen wijzigen via de LCD Manager. Om de LCD Manager te openen klikt u op **Start**  → **Alle programma's** → **Logitech** → **Launch LCD Manager**.



- 1 GamePanel 2 schakelknop GamePanel 3 bedieningsknoppen GamePanel

Met de schakelknop van de GamePanel kunt u schakelen tussen de verschillende toepassingen die door de GamePanel worden aangeboden.

U kunt de eerste twee bedieningsknoppen van de GamePanel gebruiken om te navigeren tussen waarden en opties op te tabbladen van de LCD Managers. De derde en vierde knop worden gebruikt voor het respectievelijk bevestigen en annuleren van de geselecteerde waarden.

Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van de GamePanel het helpbestand van de LCD Manager.

GamePanel-toepassingen

De GamePanel:

- Een klok met een ingebouwde teller voor ongelezen e-mailberichten.
- Een multimediascherm dat de track/artiest/URL weergeeft voor de door Windows Media Player, iTunes en Winamp afgespeelde multimedia.
- Een afteltoepassing die een stopwatch- en eiuwekkerfunctie biedt.
- Een prestatiebewakingsfunctie die het CPU- en geheugenverbruik in de vorm van een grafiek weergeeft.
- Een POP3 e-mailtoepassing die van tijd tot tijd de inhoud van een POP3 mailaccount controleert en een voorbeeldweergave van nieuwe/ongelezen e-mail mogelijk maakt.

Multimedia gebruiken


Schijven afspelen

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











- 3 Duw de lade terug in het station.












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

 **N.B.** Neem tijdens het kopiëren van media alle copyrightwetten in acht.

Een cd-speler heeft de volgende basisknoppen:

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

Een dvd-speler heeft de volgende basisknoppen:


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

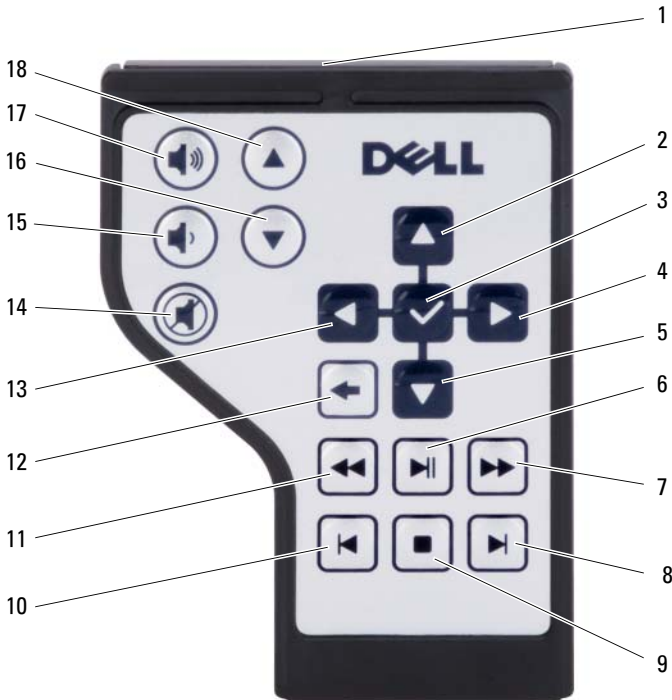
Voor meer informatie over het afspelen van schijven selecteert u de optie **Help** van de mediaspeler (indien beschikbaar).

Media afspelen met behulp van de afstandsbediening voor de Dell Express Card (optioneel)

De afstandsbediening van de Dell Express Card stelt u in staat om Dell Media Direct en Windows Vista™ Media Center te bedienen. De afstandsbediening werkt alleen in combinatie met de hier vermelde computers. Raadpleeg voor meer informatie de Dell Support-website op support.dell.com.

U kunt als volgt media afspelen met behulp van de afstandsbediening van de Dell Express Card:

- 1 Installeer een knoopcelbatterij in de afstandsbediening van de Express Card.
- 2 Start Windows Vista™ Media Center via **Start**  → **Programma's**.
- 3 Gebruik de knoppen van de afstandsbediening om media af te spelen.



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

Cd-, dvd- en Blu-ray Disc™ (BD)-schijven afspelen



N.B. Zorg ervoor dat u alle copyrightwetten in acht neemt wanneer u schijven kopieert.



N.B. Het type optische station dat door Dell wordt aangeboden varieert per land.

Dit gedeelte is alleen van toepassing op computers die zijn voorzien van een dvd+/-rw, combo- of bd-rd-station.

De volgende instructies leggen uit hoe u een exacte kopie van een cd, dvd of bd kunt maken met behulp van Roxio Creator. U kunt Roxio Creator ook voor andere doeleinden gebruiken, zoals het maken van muziek-cd's van audiobestanden die op de computer zijn opgeslagen of het maken van reservekopieën van belangrijke gegevens. Als u Help wilt raadplegen, opent u Roxio Creator en drukt u op <F1>.

De dvd-stations en bd-stations die in Dell-computers zijn ingebouwd bieden geen ondersteuning voor hd-dvd-media. Zie het gedeelte "Lege cd's, dvd's en bd's gebruiken" op pagina 63 voor een lijst van ondersteunde mediaformaten.

Een cd, dvd of bd kopiëren




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



N.B. Bd-schijven kunnen naar andere bd-schijven worden gekopieerd.



N.B. Als u van een bd-r-station naar een bd-re-station kopieert, wordt geen exacte kopie geproduceerd.

- 1 Klik op **Start**  → **Alle programma's** → **Roxio Creator** → **Projects** → **Copy (Kopiëren)**.
- 2 Klik op het tabblad **Copy** op **Copy Disc**.
- 3 De cd, dvd of bd kopieert u als volgt:

- *Als uw computer is uitgerust met één optisch station*, moet u de bronschijf in het station plaatsen, nagaan of alle instellingen kloppen en vervolgens op de knop **Copy Disc** klikken om verder te gaan. De computer leest uw bronschijf en kopieert de gegevens naar een tijdelijke map op de vaste schijf van de computer.

Plaats desgevraagd een lege schijf in het station en klik op **OK**.

- *Als de computer is uitgerust met twee optische stations*, selecteert u het station waarin u de bronschijf hebt geplaatst en klikt u op de knop **Copy Disc** om verder te gaan. De computer kopieert vervolgens de gegevens van de bronschijf naar de lege schijf.

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

Lege cd's, dvd's en bd's gebruiken

Dvd-branders kunnen zowel naar cd- and naar dvd-opnamemedia schrijven. BD-writable-stations kunnen schrijven naar cd's, dvd's en bd's.

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

Lege dvd+/-r- of bd-r-schijven kunnen worden gebruikt om grote hoeveelheden informatie permanent op te slaan. Nadat u een dvd+/-r- of bd-r-schijf hebt gemaakt, is het mogelijk dat u niet meer naar deze schijf zult kunnen schrijven als de schijf is *voltooid* of *gesloten* tijdens het laatste stadium in het aanmaakproces voor de schijf. Gebruik een lege dvd+/-rw of bd-re-schijf als van plan bent om u later gegevens op die schijf te wissen, te overschrijven of bij te werken.

Dvd-writable- en combo-stations

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

Blu-Ray-stations

Mediatype	Lezen	Schrijven	Overschrijfbaar
Cd-r	Ja	Ja	Nee
Cd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r	Ja	Ja	Nee
Dvd-r	Ja	Ja	Nee
Dvd+rw	Ja	Ja	Ja
Dvd-rw	Ja	Ja	Ja
Dvd+r dl	Ja	Ja	Nee
Dvd-r dl	Ja	Nee	Nee
Bd-r	Ja	Ja	Nee
Bd-re	Ja	Ja	Ja

Nuttige tips

- Gebruik Microsoft® Windows® Verkenner om bestanden naar een cd-r of cd-rw te slepen (start eerst Roxio Creator en open een Creator-project).
- Brand een lege cd-r of cd-rw niet vol tot de maximale capaciteit, Kopieer bijvoorbeeld geen bestand van 650 MB naar een lege cd met een capaciteit van 650 MB. Het cd-rw-station heeft 1–2 MB van de lege ruimte nodig voor het voltooien van de opname.
- Gebruik cd-r's om muziek-cd's te branden die u op een normale stereo wilt afspelen. Cd-rw's kunnen niet worden afgespeeld in de meeste stereo's in huis of auto.
- MP3-bestanden met muziek kunnen alleen worden afgespeeld op MP3-spelers waarop MP3-software is geïnstalleerd.
- Gebruik een lege cd-rw om het opnemen van cd's te oefenen tot u vertrouwd bent met de technieken voor cd-opname. Als u een vergissing maakt, kunt u de gegevens op de cd-rw wissen en het opnieuw proberen. U kunt ook lege cd-rw's gebruiken om muziekbestandprojecten te testen voordat u het project permanent op een lege cd-r brandt.
- Het is niet mogelijk om audio-dvd's te maken met Roxio Creator.
- Commercieel beschikbare dvd-spelers die in thuisbioscoopssystemen worden gebruikt, ondersteunen mogelijk niet alle beschikbare dvd-indelingen. Zie de documentatie bij uw dvd-speler of neem contact op met de fabrikant voor een lijst met de indelingen die door uw dvd-speler worden ondersteund.
- In de handel verkrijgbare bd-spelers die in thuisbioscoopssystemen worden gebruikt, bieden mogelijk geen ondersteuning voor alle beschikbare bd-formaten. Raadpleeg voor een lijst van formaten die door uw bd-speler worden ondersteund de documentatie die met de bd-speler werd meegeleverd, of neem contact op met de fabrikant.
- Zie de website van Roxio op www.sonic.com.

Het volume bijstellen



N.B. Als de luidsprekers zijn gedempt, zult u de afgespeelde media niet horen.

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

Klik voor meer informatie over de geluidsopties op **Help** in het venster **Volumem-mixer**.

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

U kunt het volume ook regelen met behulp van de mediabedieningsknoppen aan de voorzijde van de computer (zie "Mediabedieningsknoppen" op pagina 22).


Het beeld bijstellen

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

Windows XP

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

Windows Vista™

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

Dell MediaDirect™ gebruiken

Dell MediaDirect is een direct beschikbare multimedia-afspeelmodus voor digitale media. Druk op de Dell MediaDirect-knop op de scharnierkap om Dell MediaDirect te starten.

Als de computer is ingeschakeld of zich in de standby-modus of slaapstand bevindt

Als u op de Dell MediaDirect-knop drukt terwijl de computer is ingeschakeld of zich in de standby-modus (Windows XP) of slaapstand (Windows Vista) bevindt, zal afhankelijk van uw systeeminstellingen Windows Media Center Manager of Dell Media Experience worden geopend. Als beide toepassingen op uw computer zijn geïnstalleerd, zal Windows Media Center Manager worden geopend.

Als de computer is uitgeschakeld of zich in de slaapstand bevindt

Als uw computer is uitgeschakeld of zich in de slaapstand bevindt, kunt u op de Dell MediaDirect-knop drukken om de computer te starten en daarbij automatisch Dell MediaDirect te starten.




1 Dell MediaDirect-knop

 **N.B.** Als u opzettelijk de vaste schijf opnieuw formateert, moet u Dell MediaDirect opnieuw installeren met behulp van de MediaDirect-installatieschijf die met uw computer werd meegeleverd. Raadpleeg het technische gegevensblad *Reinstalling Dell MediaDirect* dat met uw computer werd meegeleverd.

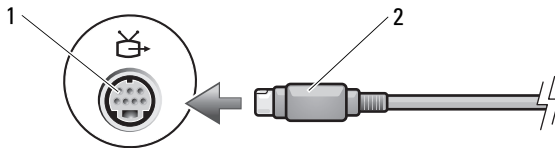
Meer informatie over het gebruik van Dell MediaDirect is beschikbaar via het menu **Help** in Dell MediaDirect.

De computer op een tv- of audioapparaat aansluiten

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

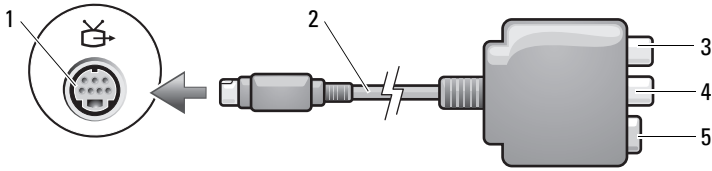
Uw computer is voorzien van een S-video TV-out-aansluiting en DVI-I-aansluiting die in combinatie met een S-video-kabel, een composietvideoadapterkabel, een componentvideoadapterkabel (verkrijgbaar via Dell) of een DVI-naar-HDMI-adapterkabel (verkrijgbaar via Dell) de mogelijkheid bieden om de computer op een televisie aan te sluiten.

Uw televisie is uitgerust met een S-video input-aansluiting, een composietvideo input-aansluiting, een componentvideo input-aansluiting of een HDMI-aansluiting. Afhankelijk van de aansluiting die op de televisie beschikbaar is kunt u een in de handel verkrijgbare S-videokabel, composietvideokabel, componentvideokabel of DVI-naar-HDMI-adapterkabel gebruiken om uw computer op een televisie aan te sluiten.

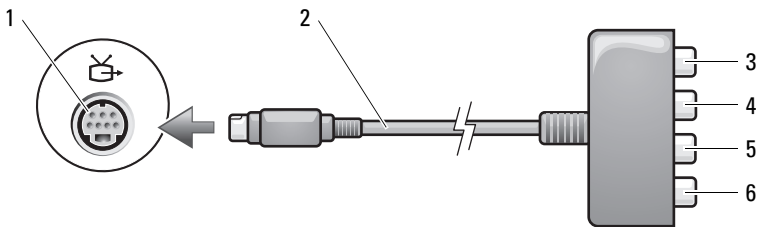


1 S-video TV-out-aansluiting

2 S-video-aansluiting



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



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

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

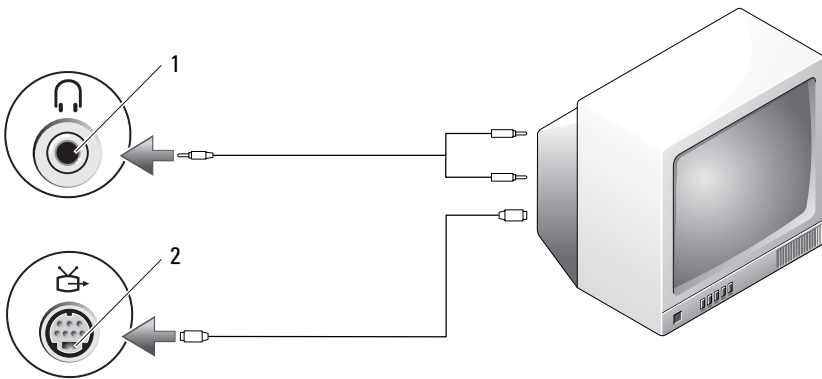
- S-video en standaardaudio
- Composietvideo en standaardaudio
- Component-uit-video en standaardaudio
- DVI-naar-HDMI-adapterkabel en standaardaudio



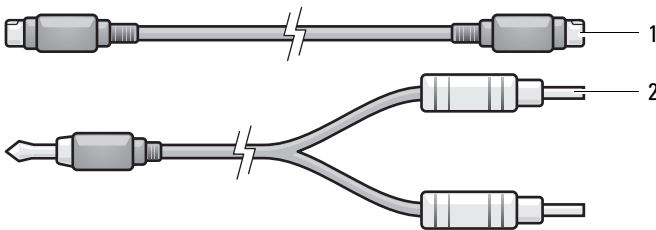
N.B. Zie de diagrammen aan het begin van elke subsectie om u te helpen bepalen welke methode of verbinding u dient te gebruiken.

Wanneer u klaar bent met het aansluiten van de video- en audiokabels tussen uw computer en de televisie, moet u de computer in staat stellen om met de televisie samen te werken. Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 83 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie. Zie daarnaast het gedeelte "S/PDIF digitale audio inschakelen" op pagina 82 voor informatie over het gebruik van digitale S/PDIF-audio.


S-Video en standaardaudio



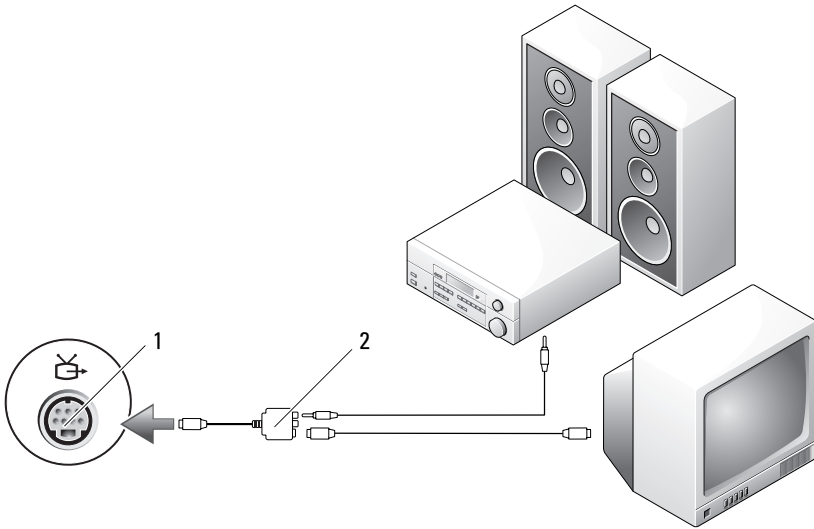
1 audioaansluiting 2 S-video TV-out-connector



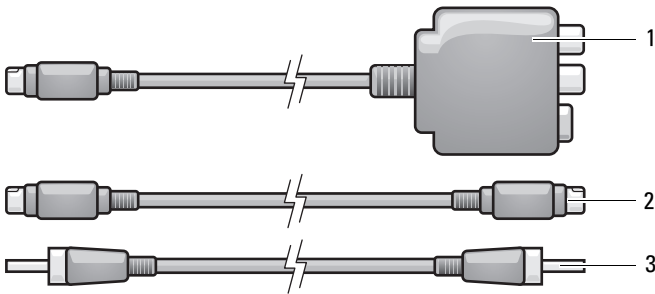
1 standaard S-video-kabel 2 standaardaudiokabel

- 1 Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
 **N.B.** Als uw televisie- of audioapparaat wel ondersteuning biedt voor S-video maar niet voor digitale S/PDIF-audio, kunt u een S-video-kabel direct op de S-video TV-out-aansluiting van de computer aansluiten (zonder de televisie-/digitale audioadapterkabel).
- 2 Sluit een uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-uitvoeraansluiting op de computer.
- 3 Sluit het andere uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-invoeraansluiting op de computer.
- 4 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.
- 5 Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de televisie of het andere audioapparaat.
- 6 Zet de aangesloten televisie en audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.
- 7 Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 83 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

S-Video en S/PDIF digitale audio

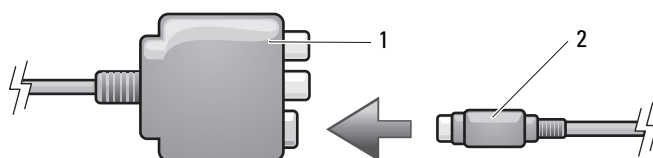


1 S-video TV-out-aansluiting 2 composietvideo-adapter



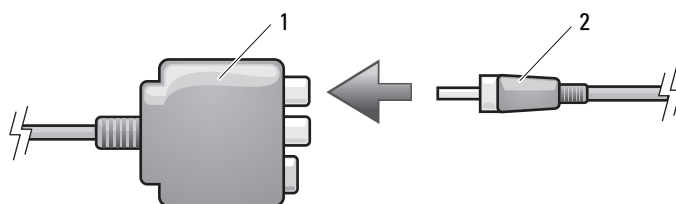
1 composietvideo-adapter 2 S-video-kabel 3 S/PDIF digitale audiokabel

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



1 composietvideo-adapter 2 S-video-kabel

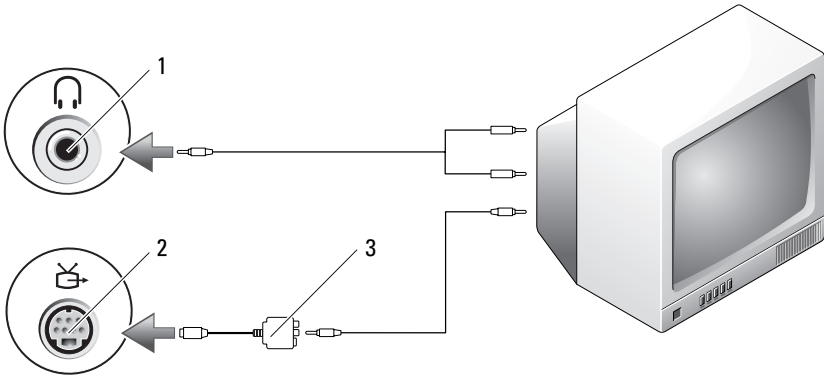
- 4 Sluit het andere uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-invoeraansluiting op de computer.
- 5 Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de digitale audioaansluiting op de composietvideo-adapterkabel.



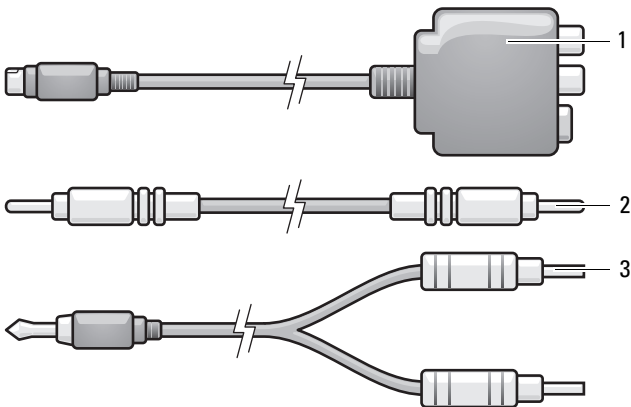
1 composietvideo-adapter 2 S/PDIF digitale audiokabel

- 6 Sluit het andere uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de audio-invoeraansluiting op de televisie of het audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.
- 8 Zie "De weergaveopties voor een tv inschakelen" op pagina 83 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Composietvideo en standaardaudio

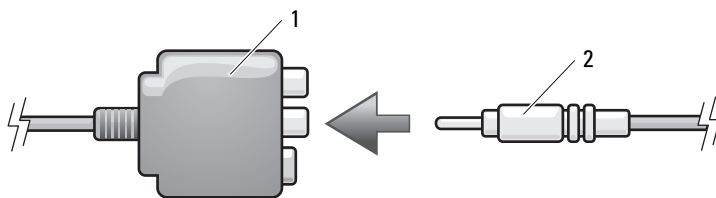


- 1 audio-invoeraansluiting
- 2 S-video TV-out-aansluiting
- 3 composietvideo-adapter



- 1 composietvideo-adapter
- 2 composietvideo-kabel
- 3 standaardaudiokabel

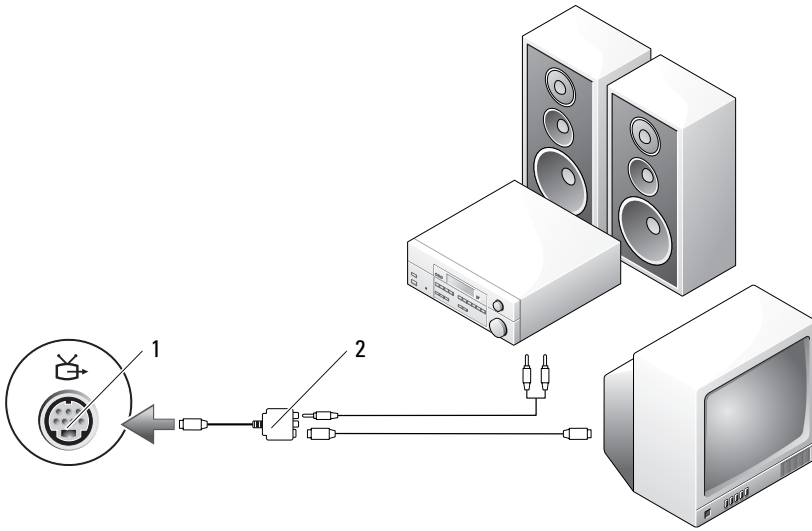
- 1** Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2** Sluit de composietvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3** Sluit een uiteinde van de composietvideo-kabel aan op de composietvideo-uitvoeraansluiting op de composietvideo-adapter.



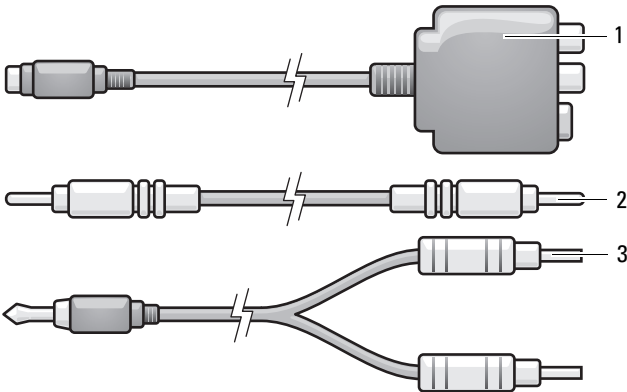
1 composietvideo-adapter 2 composietvideo-kabel

- 4** Sluit het andere uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-input-aansluiting op de televisie.
- 5** Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.
- 6** Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7** Zet de aangesloten 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 83 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Composietvideo en S/PDIF digitale audio

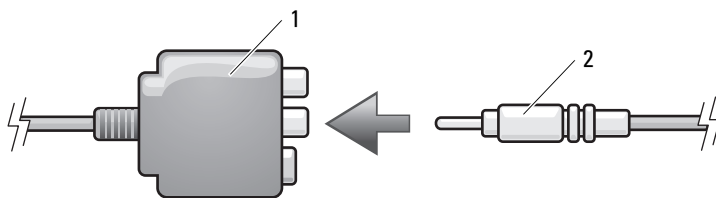


- 1 S-video TV-out-aansluiting 2 composietvideo-adaptor



- 1 composietvideo-adaptor 2 composietvideo-kabel
3 standaardaudiokabel

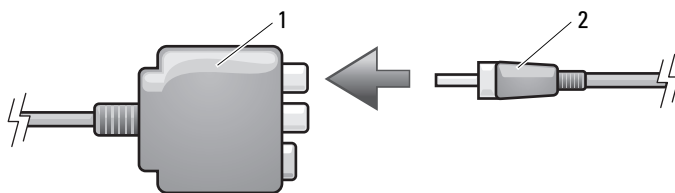
- 1 Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de composietvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit een uiteinde van de composietvideo-kabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de composietvideo-adapter.



1 composietvideo-adapter

2 composietvideo-kabel

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

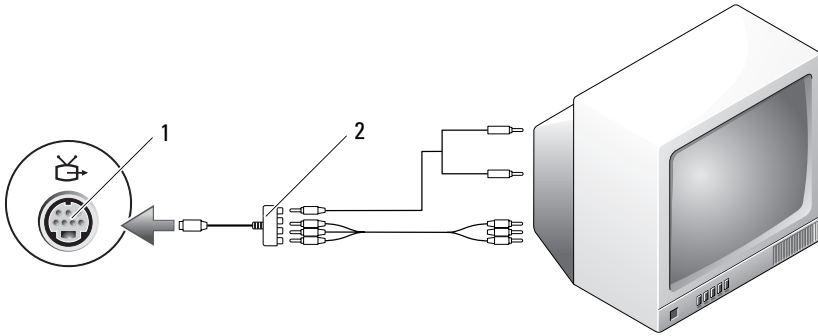


1 composietvideo-adapter

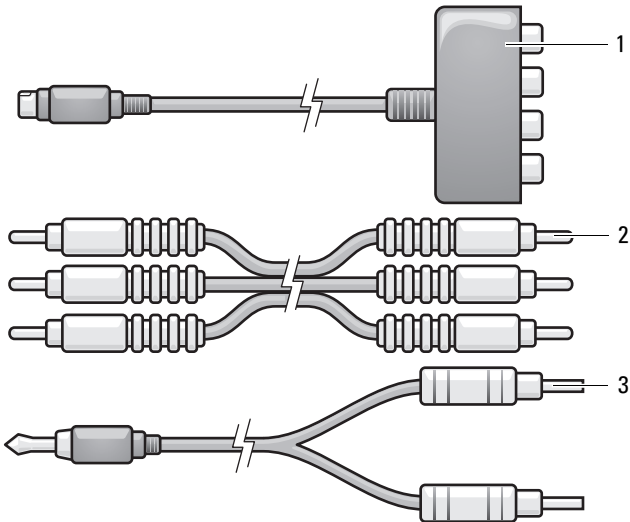
2 S/PDIF digitale audiokabel

- 6 Sluit het andere uiteinde van de digitale audiokabel aan op de S/PDIF-invoeraansluiting op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten 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 83 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Componentvideo en standaardaudio

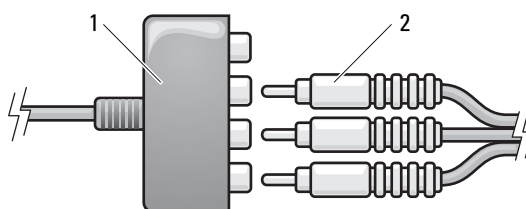


- 1 S-video TV-out-aansluiting 2 componentvideo-adapter



- 1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-kabel
3 standaardaudiokabel

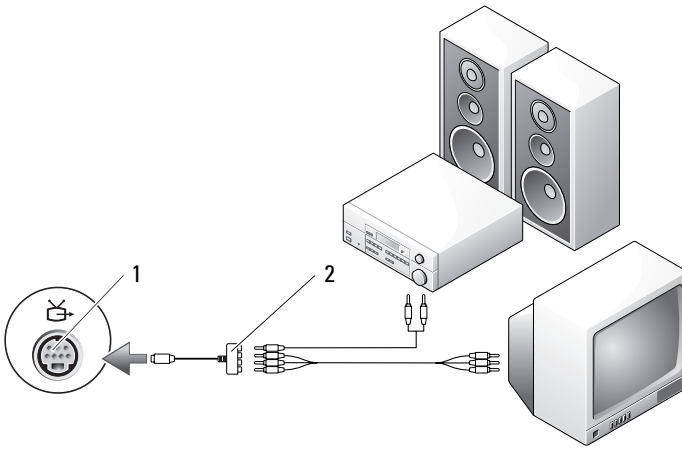
- 1** Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2** Sluit de componentvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3** Sluit alle drie de uiteinden van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo-uitvoeraansluitingen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



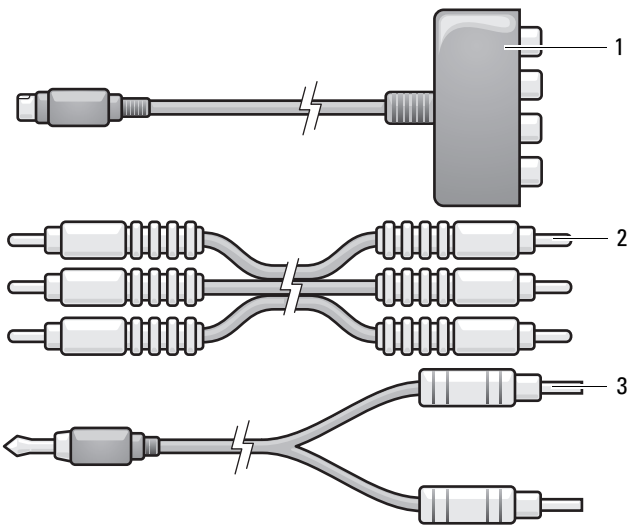
1 componentvideo-adapter **2** componentvideo-kabel

- 4** Sluit alle drie de uiteinden van de andere kant van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo-invoeraansluitingen op de televisie. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel op de overeenkomstige kleuren van de tv-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 televisie 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 83 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Componentvideo en S/PDIF digitale audio

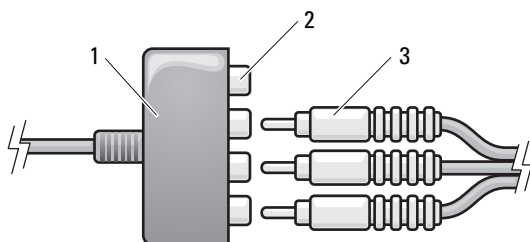


- 1 S-video TV-out-aansluiting 2 componentvideo-adapter



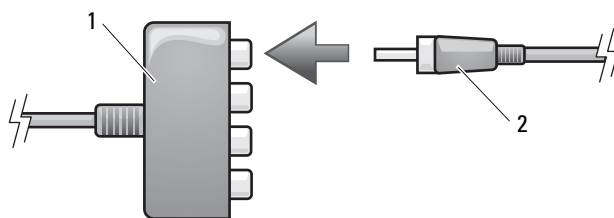
- 1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-kabel
3 standaardaudiokabel

- 1 Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de componentvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit alle drie uiteinden van de componentvideokabel aan op de component video-output-aansluitingen op de componentvideoadapter. 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 componentvideokabel aan op de componentvideo-invoeraansluitingen op de televisie. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel overeenkomen met de kleuren op de invoeraansluitingen op de televisie .
- 5 Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de S/PDIF-audioaansluiting op de componentvideo-adapter.



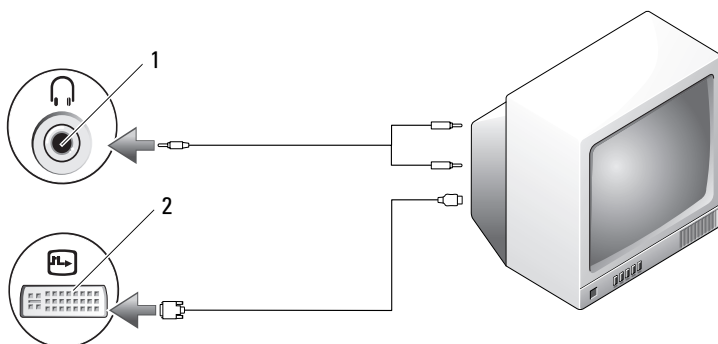
- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------------|
| 1 | componentvideo-adapter | 2 | S/PDIF digitale audiokabel |
|---|------------------------|---|----------------------------|

- 6 Sluit het andere uiteinde van de digitale audiokabel aan op de S/PDIF-invoeraansluiting op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten 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 83 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

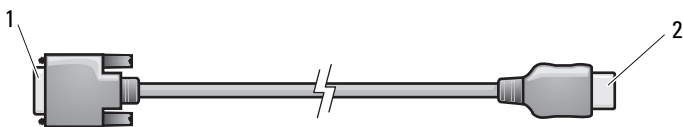
S/PDIF digitale audio inschakelen

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

DVI-naar-HDMI en standaardaudio



1 audioaansluiting 2 DVI-aansluiting



1 DVI-aansluiting 2 HDMI-aansluiting

- 1 Schakel de computer uit en zet ook de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit het DVI-uiteinde van de DVI-naar-HDMI-adapterkabel aan op de DVI-I-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit het andere uiteinde van de DVI-naar-HDMI-adapterkabel aan op de HDMI-aansluiting op de televisie.
- 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 83 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

De weergaveopties voor een tv inschakelen



N.B. U zorgt ervoor dat de weergaveopties goed worden weergegeven door de televisie op de computer aan te sluiten voordat u de weergave-instellingen inschakelt.

Windows XP


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




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

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

Windows Vista

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista , klik op **Configuratiescherm** en klik vervolgens op **Weergave en personalisatie**.
- 2 Klik onder **Aanpassing** op **Beeldschermresolutie bijstellen**.
Het venster **Eigenschappen voor beeldscherm** verschijnt.
- 3 Klik op **Geavanceerd**.
- 4 Klik op het tabblad voor de grafische kaart.



N.B. Raadpleeg Windows Help en ondersteuning om te zien welk type grafische kaart in uw computer is geïnstalleerd. Om Help en ondersteuning in Windows te openen klikt u op de knop van Start van Windows Vista  → **Help en ondersteuning**. Klik bij **Kies een taak op Gebruik Hulpprogramma's als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken**. Selecteer vervolgens **Hardware** onder **Gegevens over deze computer**.

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

Kaarten gebruiken

ExpressCards

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

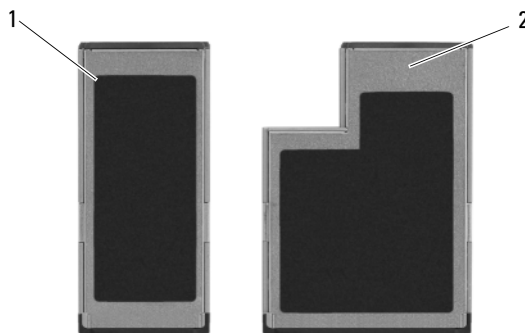
ExpressCards bieden ondersteuning voor twee vormfactoren:

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

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

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

 **N.B.** Het is niet mogelijk op te starten vanaf een ExpressCard.



1 ExpressCard/34

2 ExpressCard/54

Dummy-ExpressCards

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

Verwijder de dummy-kaart alvorens u een ExpressCard installeert. Zie het gedeelte "Een ExpressCard of dummy-kaart verwijderen" op pagina 87 voor meer informatie over het verwijderen van de dummy-kaart.

ExpressCards installeren

Het is mogelijk om een ExpressCard te installeren terwijl de computer aan staat. De computer zal de kaart automatisch detecteren.

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



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

U installeert als volgt een ExpressCard:

- 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 aansluiting is ingevoerd.

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



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

Een ExpressCard of dummy-kaart verwijderen

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

Druk op de vergrendeling en verwijder de kaart of dummy-kaart. In het geval van sommige vergrendelingsmechanismen moet u twee keer op het mechanisme drukken: een keer om het mechanisme naar buiten te klappen en een tweede keer om de kaart uit te laten werpen.

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



Geheugenkaartlezer

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



N.B. Geheugenkaarten kunnen niet worden gebruikt als opstartbron voor de computer.

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

- Secure Digital (SD)-kaarten
- SDIO-kaarten
- Multimedikaarten
- Geheugensticks
- Geheugensticks PRO
- xD-Picture-kaarten
- Hi Speed-SD-kaarten

- Hi Density-SD-kaarten

Dummy-geheugenkaarten

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

U moet de dummy-kaart verwijderen alvorens u een mediageheugenkaart installeert. Zie "Een (dummy-)geheugenkaart verwijderen" op pagina 90 voor meer informatie over het verwijderen van de dummy-kaart.

Een geheugenkaart installeren

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

De meeste geheugenkaarten zijn voorzien van een symbool, zoals een driehoek, pijl of label die/dat aangeeft welke zijde in de sleuf moet worden aangebracht. De kaarten zijn op zodanige wijze ontworpen dat het niet mogelijk is om ze om een verkeerde manier in te voeren. Als het niet duidelijk is in welke richting de kaart moet worden ingevoerd, moet u de documentatie raadplegen die met de kaart werd meegeleverd.



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

Een geheugenkaart installeert u als volgt:

- 1 Houd de kaart zo dat de bovenkant van de kaart naar boven is gekeerd.
- 2 Schuif de kaart in de sleuf totdat de kaart volledig in de aansluiting is ingevoerd.

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

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




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

Een (dummy-)geheugenkaart verwijderen



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



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

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



Netwerken instellen en gebruiken

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

Microsoft® Windows® XP en Microsoft Windows Vista™ bieden wizards die u helpen tijdens het opzetten van een netwerk. Raadpleeg voor meer informatie over het opzetten van netwerking Windows Help en ondersteuning (zie "Microsoft Windows XP en Windows Vista Help en ondersteuning" op pagina 17).

Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten


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

- 1 Sluit de netwerkkabel aan op de aansluiting van de netwerkadapter aan de achterzijde van de computer.
 -  **N.B.** Druk de kabelstekker in de aansluiting totdat deze vastklikt en trek vervolgens zachtjes aan de kabel om te controleren of deze goed is bevestigd.
- 2 Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op een netwerkaansluitingsapparaat of een netwerkcontact.
 -  **N.B.** Sluit geen netwerkkabel aan op een telefooncontact.




Een netwerk instellen

Windows XP

- 1 Klik op Start→ Alle programma's→ Accessoires→ Communicatie→ Wizard Netwerk instellen→ Volgende→ checklist voor het instellen van een netwerk.
 **N.B.** Als u de verbindingmethode **Deze computer maakt rechtstreeks verbinding met het internet** kiest, schakelt u de geïntegreerde firewall in die wordt meegeleverd in Windows XP Service Pack 2 (SP2).
- 2 Vul de checklist in.
- 3 Keer terug naar de Wizard Netwerkinstallatie en volg de aanwijzingen op het scherm.

Windows Vista

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

Wireless Local Area Network (WLAN)

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

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 netwerkkkaart voor elke computer die u op uw WLAN wilt aansluiten

De draadloze netwerkkkaart controleren

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

- Knop Start en de optie **Verbinden met**
- Controleer de orderbevestiging voor uw computer

De knop Start en de optie Verbinden met

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



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

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

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

Als Draadloze netwerkverbinding verschijnt, is de computer voorzien van een draadloze netwerkkaart. Om gedetailleerde informatie met betrekking tot de draadloze netwerkkaart te 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**.






N.B. Als hier geen **Draadloze netwerkverbinding** wordt weergegeven, hebt u mogelijk geen draadloze netwerkkaart.

De orderbevestiging voor uw computer

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

Een nieuw WLAN instellen met behulp van een draadloze router en een breedbandmodem

- 1 Neem contact op met uw internetprovider (ISP) voor specifieke informatie over de verbindingsvereisten voor uw breedbandmodem.
- 2 Zorg ervoor dat u over vaste internetverbinding beschikt via uw breedbandmodem voordat u probeert om een draadloze internetverbinding op te zetten (zie "Microsoft Windows XP en Windows Vista Help en ondersteuning" op pagina 17).

- 3 Installeer alle software die voor uw draadloze router benodigd is. Mogelijk werd bij uw draadloze router een installatie-cd meegeleverd. Installatie-cd's bevatten doorgaans informatie over de installatie en probleemoplossing. Installeer de vereiste software conform de instructies die de fabrikant van de router heeft verstrekt.
- 4 Zet de computer en alle andere computers met draadloze functionaliteit in de buurt uit via de knop Start van Windows Vista  of via **Start**→**Afsluiten** in Windows XP.
- 5 Haal de stekker van het snoer van de breedbandmodem uit het stopcontact.
- 6 Koppel de netwerkkabel los van de computer en de modem.
- 7 Koppel de netadapterkabel los van de draadloze router om er zeker van te zijn dat de router niet van stroom wordt voorzien.
 **N.B.** Wacht minimaal 5 minuten nadat u de breedband modem hebt verwijderd voordat u verdergaat met het opzetten van het netwerk.
- 8 Sluit een netwerkkabel aan op de netwerk (RJ-45)-aansluiting op de breedbandmodem wanneer deze geen stroom ontvangt.
- 9 Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de netwerk (RJ-45)-aansluiting op de draadloze router wanneer 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.
 **N.B.** Start uw draadloze apparatuur opnieuw op in de onderstaande volgorde om mogelijke verbindingfouten te voorkomen.
- 11 Zet *alleen* de breedbandmodem aan en wacht minimaal 2 minuten totdat de breedbandmodem is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder met stap 12.
- 12 Zet de draadloze router aan en wacht minimaal 2 minuten totdat de draadloze router is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder met stap 13.
- 13 Zet de computer aan en wacht totdat het opstartproces is voltooid.

- 14 Raadpleeg voor de volgorde waarin de draadloze router moet worden ingesteld de documentatie die met de draadloze router werd meegeleverd:
 - Maak een verbinding tussen de computer en de draadloze router.
 - Stel de draadloze router in op communicatie met de breedbandrouter.
 - Zoek naar de uitzendnaam van de draadloze router. De technische term voor de uitzendnaam van de router is Service Set Identifier (SSID) of netwerknaam.
- 15 Stel indien nodig de draadloze netwerkkaart in om een verbinding te maken met het draadloze netwerk (zie "Verbinding maken met een WLAN" op pagina 96).

Verbinding maken met een WLAN



N.B. Voordat u verbinding maakt met een WLAN moet u controleren of u de instructies in "Verbinding maken met een WLAN" op pagina 96 hebt gevolgd.



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

Dit gedeelte biedt algemene procedures voor het maken van een netwerkverbinding met behulp van draadloze technologie. Specifieke netwerknamen en configuraties kunnen per situatie verschillen. Zie het gedeelte "Wireless Local Area Network (WLAN)" op pagina 93 voor meer informatie over het instellen van een verbinding met een WLAN.


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



N.B. Als de software is verwijderd of beschadigd geraakt, moet u de instructies volgen die in de documentatie voor uw draadloze netwerkkaart worden beschreven. Controleer welk type draadloze netwerkkaart in uw computer is geïnstalleerd en zoek die naam dan op bij de Dell™ Support-website op support.dell.com. Zie "De draadloze netwerkkaart controleren" op pagina 93 voor informatie over het type draadloze netwerkkaart dat in de computer is geïnstalleerd.

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

U maakt als volgt een netwerkverbinding:

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

Als u uw computer eenmaal hebt ingesteld op een draadloos netwerk, zal er een ander pop-up-venster verschijnen dat aangeeft dat uw computer met het netwerk in kwestie is verbonden.

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



N.B. 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.



N.B. Het kan 1 minuut duren voordat uw computer met het netwerk is verbonden.

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 client-hulpprogramma van uw draadloze kaart
- Windows XP of Windows Vista

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

- 1 Klik op **Start**→ **Instellingen**→ **Configuratiescherm**→ **netwerkverbindingen; netwerkaansluitingen**.
- 2 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 Windows XP.

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

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

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

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 netwerkpictogram 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.



N.B. 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.



N.B. Het kan 1 minuut duren voordat uw computer met het netwerk is verbonden.

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

De draadloze activiteitsindicator geeft u een makkelijke manier om de status van de draadloze apparaten in uw computer te bewaken. Om de indicator voor draadloze activiteit in te schakelen of uit te schakelen, klikt u op het QuickSet-pictogram op de taakbalk en selecteert u **Sneltoets-pop-ups**. Als de optie **Wireless Activity Indicator Off** niet is aangevinkt, is de indicator geactiveerd. Als **Indicator voor draadloze activiteit uit** is aangevinkt, is de indicator gedeactiveerd.

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

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

Mobiel breedbandnetwerk (of Wireless Wide Area Network)

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




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


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



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

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

- Een Mobile Broadband ExpressCard of minikaart (afhankelijk van)
 -  **N.B.** Zie "ExpressCards" op pagina 85 voor instructies over het gebruik van ExpressCards.
- Een geactiveerde Broadband ExpressCard of een geactiveerde Subscriber Identity Module (SIM)-kaart van de provider
- De Dell Mobile Broadband Card Utility (reeds op uw computer geïnstalleerd indien u de kaart met de computer hebt besteld, of aanwezig op de cd die met de kaart werd geleverd indien u deze afzonderlijk hebt aangeschaft)


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

Uw mobiele breedbandkaart van Dell controleren


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

- Uw orderbevestiging
- Microsoft Windows Help en ondersteuning

De mobiele breedbandkaart in Windows Help en ondersteuning raadplegen:

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

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


 **N.B.** De mobiele breedbandkaart wordt vermeld onder **Modems**.

Een verbinding maken met een mobiel breedbandnetwerk



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



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

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

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


2 Klik op **Connect**.



N.B. De knop **Connect** zal daarop veranderen in de knop **Disconnect**.

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

of

1 Klik op **Start**  → **Alle programma's** → **Dell Wireless**.

2 Klik op **Dell Wireless Broadband** en volg de instructies op uw scherm.

De mobiele breedbandkaart van Dell activeren/deactiveren



N.B. Als u niet in staat bent om een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk te maken, moet u controleren of u over alle benodigde items beschikt voor het opzetten van een mobiele breedbandverbinding (zie het gedeelte "Wat u nodig hebt om een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk op te zetten" op pagina 99). Controleer vervolgens op de mobiele breedbandkaart is geactiveerd door de instelling van de draadloze schakelaar te raadplegen.

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

U kunt de draadloze voorzieningen van uw computer aan- en uitzetten met behulp van de draadloze schakelaar aan de rechterzijde van de computer (zie "Rechterzijde" op pagina 27).

Als de schakelaar zich in de *aan*-stand bevindt, moet u deze in de *uit*-stand zetten om de schakelaar en de mobiele breedbandkaart te deactiveren. Als de schakelaar zich in de *uit*-stand bevindt, moet u de schakelaar in de *aan*-stand zetten om de schakelaar en de mobiele breedbandkaart van Dell te activeren.

Zie voor het bewaken van de status van een draadloos apparaat het gedeelte "De status van de draadloze netwerkkaart bewaken met behulp van Dell QuickSet" op pagina 99.

Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator


U kunt de draadloze schakelaar gebruiken om snel alle draadloze voorzieningen zoals WLAN-kaarten en ingebouwde kaarten met draadloze Bluetooth-technologie in of uit te schakelen. De draadloze schakelaar op uw Dell-computer maakt gebruik van de Dell Wi-Fi Catcher Network Locator om specifiek te scannen op de aanwezigheid van draadloze netwerken in uw nabijheid.

Om te scannen op de aanwezigheid van een draadloos netwerk drukt u op de Wi-Fi Catcher Network Locator-knop. Deze knop werkt ongeacht of uw computer is ingeschakeld of uitgeschakeld of zich in de slaapstand bevindt, mits de schakelaar is geconfigureerd via Dell QuickSet of de BIOS (het systeemsetupprogramma) om WiFi-netwerkverbindingen te beheren.


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

De computer beveiligen

Beveiligingskabelslot

 **N.B.** 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 werden meegeleverd voor meer informatie.

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



Wachtwoorden

Het gebruik van wachtwoorden voorkomt dat onbevoegde personen toegang tot uw computer kunnen krijgen. Als u wachtwoorden gebruikt, moet u de volgende richtlijnen in acht nemen:

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



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


Gebruik de optie **Gebruikersaccounts** in het Configuratiescherf van Microsoft® Windows® om gebruikersaccounts te maken of wachtwoorden te wijzigen. Zodra u een gebruikerswachtwoord aanmaakt, moet u dit iedere keer opgeven als u de computer aan zet of ontgrendelt. Als u niet binnen twee minuten een wachtwoord opgeeft, zal de computer terugkeren naar zijn vorige werkingstoestand.


Zie uw Windows-documentatie voor meer informatie.

De computer reinigen

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

Computer, toetsenbord en beeldscherm

 **LET OP:** Voordat u de computer reinigt, moet u eerst de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen en alle geïnstalleerde batterijen verwijderen. Maak de computer schoon met een zachte, met water bevochtigde doek. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Deze bevatten mogelijk ontvlambare stoffen.


 **KENNISGEVING:** Gebruik geen schoonmaakmiddelen die ammoniak bevatten.

- Gebruik een spuitbus met perslucht om stof tussen de toetsen van het toetsenbord weg te blazen.

 **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, niet-schurende doek met water of een beeldschermreiniger en poets het beeldscherm totdat het schoon is.
- Bevochtig een zachte, niet-schurende doek met water en maak daarmee de computer en het toetsenbord schoon. Zorg ervoor dat er geen water van de doek tussen de touchpad en de omliggende polssteun terecht komt.

Cd's, dvd's en bd's

 **KENNISGEVING:** Gebruik altijd perslucht om de lens van het cd-/dvd- en bd-station te reinigen, en volg de instructies die met het persluchtproduct worden geleverd. Raak onder geen beding de lens in het station aan.

Als u problemen met de afspreekwaliteit van uw cd's, dvd's of bd's bemerkt, zoals het overslaan van tracks, moet u proberen om de schijven te reinigen.

1 Houd de cd of dvd aan de buitenste rand vast. U kunt ook de schijf ook vasthouden aan de binnenste rand rond het gat.

 **KENNISGEVING:** Om te voorkomen dat het oppervlak beschadigt, moet u de schijf niet met ronddraaiende bewegingen schoonvegen.

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 en bd's.

Problemen oplossen

Dell Technical Update Service

De Dell Technical Update-dienst biedt proactieve kennisgeving via e-mail over beschikbare software- en hardwareupdates voor uw computer. Deze service is gratis en kan worden aangepast voor inhoud, indeling en hoe vaak u kennisgevingen ontvangt.

U kunt zich voor de Dell Technical Update Service aanmelden via support.dell.com/technicalupdate.

Dell Diagnostics



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

Wanneer Dell Diagnostics te gebruiken

Als er zich een probleem voordoet met uw computer, voer dan de controles uit die zijn beschreven in het gedeelte "Vergrendelingen en softwareproblemen" op pagina 124 en maak eerst gebruik van Dell Diagnostics voordat u contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning.

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



N.B. Dell Diagnostics werkt alleen op Dell-computers.

Open het systeemsetupprogramma, raadpleeg de configuratieinformatie van uw computer en zorg ervoor dat het apparaat dat u wilt testen in het systeemsetupprogramma wordt vermeld en is geactiveerd (zie het gedeelte "Systeemsetupschermen" op pagina 184).

Start Dell Diagnostics vanaf de vaste schijf of vanaf de cd *Drivers and Utilities* (zie "De cd Drivers and Utilities" op pagina 13).

Dell Diagnostics starten vanaf vaste schijf

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



N.B. Als uw computer niet in staat is om een beeld op het scherm weer te geven, moet u contact opnemen met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

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

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



N.B. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt, de computer uitzetten en het vervolgens opnieuw proberen



N.B. Voordat u optie B uitprobeert, moet de computer volledig zijn uitgeschakeld.

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



N.B. Als een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie met een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, voert u Dell Diagnostics uit vanaf de optionele cd *Drivers and Utilities*

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

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

Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities

- 1 Plaats de cd *Drivers and Utilities* in het cd-station.
- 2 Zet de computer uit en start deze opnieuw.
- 3 Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.



N.B. Als een toets gedurende lange tijd wordt ingedrukt, kan dit leiden tot een storing van het toetsenbord. Om een storing van het toetsenbord te voorkomen moet u om de zoveel tijd de toets <F12> ingedrukt houden totdat het menu met opstartbronnen verschijnt.

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



N.B. De Quickboot-functie wijzigt alleen de opstartvolgorde voor het huidige opstartproces. Bij het opnieuw starten van de computer zal de computer opstarten op basis van de volgorde die u in het systeemsetupprogramma hebt ingesteld.

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



N.B. Noteer eventueel foutcodes en probleembeschrijvingen precies zoals ze op het beeldscherm verschijnen en volg de instructies op het scherm.

- 9 Als alle tests zijn voltooid, sluit u het testvenster om terug te keren naar het hoofdmenu van Dell Diagnostics.

- 10** Verwijder de cd *Drivers and Utilities* uit het cd-station en sluit het hoofdvenster om Dell Diagnostics te verlaten en de computer opnieuw op te starten.

Hoofdmenu Dell Diagnostics

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



N.B. Het wordt aanbevolen om **Test System** (Test computer) te selecteren om een volledige test op uw computer uit te voeren.

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

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



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

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

Optie	Functie (vervolg)
Symptom Tree (Symptomenstructuur)	Geeft een overzicht van de problemen die het vaakst optreden en stelt u in staat om een test te selecteren op basis van de symptomen van het probleem dat u ondervindt.

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



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

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

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

Dell Support Utility (Dell Support-hulpprogramma)

Het hulpprogramma Dell Support is aangepast aan uw tablet pc-omgeving. Dit hulpprogramma biedt informatie waarmee u zelf problemen kunt oplossen, softwareupdates en statusscans voor uw computer. Gebruik dit hulpprogramma om:



- De computeromgeving controleren
- De instellingen voor Dell Support weergeven
- Het Help-bestand Dell Support openen
- Veel gestelde vragen weergeven
- Meer informatie vragen over het Dell Support
- Dell Support deactiveren

Voor meer informatie over Dell Support klikt u op het vraagteken (?) bovenin het Dell Support-venster.


U opent Dell Support als volgt:

- Klik op het Dell Support-pictogram  in het systeemvak.
 **N.B.** De functies van het pictogram  zullen verschillen als u het met de linkermuisknop of rechtermuisknop aanklikt of dubbelklikt.

Of

- Klik op Start  → Alle programma's → Dell Support → Dell Support Settings (Dell Support-instellingen). Zorg ervoor dat de optie Pictogram op de taakbalk weergegeven is aangevinkt.
 **N.B.** Als het hulpprogramma Dell Support niet beschikbaar is via het menu Start, kunt u naar support.dell.com gaan en de software daar downloaden.

Problemen met stations

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

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.

CONTROLEER OF MICROSOFT® WINDOWS® HET STATION HERKENT —

Windows XP

Klik op **Start** → **Deze computer**.

Windows Vista™

Klik op **Start**  → **Computer**.

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

TEST HET STATION —

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

REINIG HET STATION OF DE SCHIJF — Zie het gedeelte "De computer reinigen" op pagina 105.

CONTROLEER OF DE CD-, DVD- OF BD-SCHIJF GOED OP DE SPIL IS AANGEBRACHT

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN

CONTROLEER OP HARDWARECONFLICTEN — Zie "Hardware- en softwareconflicten oplossen in Microsoft® Windows® XP en Microsoft Windows Vista™" op pagina 142.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107.

Problemen met een optisch station



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



N.B. Als gevolg van verschillende wereldwijde regio's en schijfformaten werken mogelijk niet alle dvd's in dvd-stations.

Problemen met het schrijven naar een cd-rw-, dvd+/-rw- of bd-re-station

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

WEK WINDOWS UIT DE SLAAPSTAND ALVORENS GEGEVENS NAAR EEN CD-, DVD- OF BD-SCHIJF TE SCHRIJVEN — Zie het gedeelte "De standby-modus en slaapstand" op pagina 50 voor informatie over de slaapstand.

REDUCEER DE SCHRIJFSNELHEID — Raadpleeg het helpbestand van de software voor het branden van cd-, dvd- of bd-schijven.

De lade van het station wordt niet uitgeworpen

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

Het station maakt een vreemd schrapend of krassend geluid

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

Problemen met de vaste schijf

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

VOER CHECK DISK UIT —

Windows XP

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

Windows Vista

- 1 Klik op **Start**  en klik op **Computer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Locale schijf C:**.

- 3 Klik op **Eigenschappen**→ **Opties**→ **Nu controleren**.

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

- 4 Volg de instructies op het scherm.

Problemen met e-mail of internet



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

CONTROLEER DE BEVEILIGINGSINSTELLINGEN VOOR WINDOWS MAIL — Als u geen e-mailbijlagen kunt openen:

- 1 Klik in Windows Mail op **Extra**, **Opties** en klik vervolgens op **Beveiliging**.
- 2 Klik op **Geen bijlagen toestaan** om het vinkje te verwijderen.

CONTROLEER OF U VERBONDEN BENT MET INTERNET.

Controleer of u een geldig abonnement hebt bij een internetprovider. Selecteer in Windows Mail de optie **Bestand**. Als **Offline werken** is voorzien van een vinkje, moet u het vinkje verwijderen en vervolgens een internetverbinding maken. Neem voor hulp contact op met uw internetprovider.

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

Foutmeldingen

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.



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

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

AUXILIARY DEVICE FAILURE — Er kan een storing zijn in de touchpad of de externe muis. Controleer de kabelaansluiting als u met een externe muis werkt. Activeer de optie **Pointing Device** (Aanwijsapparaat) in het systeemsetupprogramma (zie het gedeelte "Systeemsetupschermen" op pagina 184). Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

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

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE — Er is een storing opgetreden in de primaire cache van de microprocessor. Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE — Het cd-station reageert niet op opdrachten van de computer (zie het gedeelte "Problemen met stations" op pagina 112).

DATA ERROR — De vaste schijf is niet in staat om de gegevens te lezen (zie het gedeelte "Problemen met stations" op pagina 112).

DECREASING AVAILABLE MEMORY — Een of meer geheugenmodules is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).

DISK C: FAILED INITIALIZATION — De computer kan de vaste schijf niet initialiseren. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

DRIVE NOT READY — Er moet een vaste schijf in het compartiment worden aangebracht. Installeer een vaste schijf in het vaste-schijfcompartiment (zie het gedeelte "Vaste schijf" op pagina 154).

ERROR READING PCMCIA CARD — De computer kan de ExpressCard niet identificeren. Breng de kaart opnieuw aan of probeer een andere kaart (zie "ExpressCards" op pagina 85).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED — 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. Als de fout opnieuw optreedt, neemt u contact met Dell op (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE — Het bestand dat u probeert te kopiëren is te groot om op de schijf te passen, of de schijf is vol. Probeer het bestand naar een andere schijf te kopiëren of gebruik een schijf met een grotere capaciteit.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > | — Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.

GATE A20 FAILURE — Misschien zit er een geheugenmodule los. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).

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

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR — De computer is niet in staat om het stationstype te identificeren. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie het gedeelte "Vaste schijf" op pagina 154) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie het gedeelte "Vaste schijf" op pagina 154) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer de testen voor de vaste schijf uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 107).

HARD-DISK DRIVE FAILURE — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie het gedeelte "Vaste schijf" op pagina 154) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE — De vaste schijf is mogelijk defect. Zet de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie het gedeelte "Vaste schijf" op pagina 154) en start de computer op vanaf een cd. Zet de computer uit, installeer de vaste schijf opnieuw en start de computer opnieuw. Probeer een ander station indien het probleem zich blijft voordoen. Voer de vasteschijfstests uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

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

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (ONGELDIGE CONFIGURATIEGEGEVENS - VOER HET SYSTEEMSETUPPROGRAMMA OPNIEUW UIT) — De systeemconfiguratieinformatie komt niet overeen met de hardwareconfiguratie. Deze melding treedt in de meeste gevallen op nadat een geheugenmodule is geïnstalleerd. Corrigeer de nodige instellingen in het systeemsetupprogramma (zie het gedeelte "Systeemsetupschermen" op pagina 184).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE — Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 107).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE — Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Start de computer opnieuw en zorg ervoor dat u tijdens de opstartroutine het toetsenbord niet aanraakt. Voer de Keyboard Controller-test uit in Dell Diagnostics (zie "Dell Diagnostics" op pagina 107).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE — Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord werkt. Voer de test voor de controller van het toetsenbord uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE — Controleer de kabelaansluiting als u met een extern toetsenbord of toetsenblok werkt. Start de computer opnieuw en zorg ervoor dat u tijdens de opstartprocedure het toetsenbord of de toetsen niet aanraakt. Voer de Stuck Key-test (Testen op vastzittende toetsen) uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

IN LICENTIE GEGEVEN INHOUD KAN NIET WORDEN GEOPEND IN MEDIA DIRECT —

Dell MediaDirect™ is niet in staat om de Digital Rights Management (DRM)-beperingen voor het bestand te verifiëren. Om deze reden kan het bestand niet worden afgespeeld (zie het gedeelte "Dell MediaDirect-problemen" op pagina 126).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE —

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).

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

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE —

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE —

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE —

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).

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

Een geheugenmodule is mogelijk defect of op onjuiste wijze aangebracht. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze indien nodig (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE — De computer kan de vaste schijf niet vinden.

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

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE — Het besturingssysteem is mogelijk beschadigd geraakt. Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

NO TIMER TICK INTERRUPT — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN —

Er staan teveel programma's open. Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND — Installeer de vaste schijf opnieuw (zie het gedeelte "Vaste schijf" op pagina 154). Als het probleem zich voor blijft doen, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).


OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM — Er is een fout opgetreden met het optionele ROM-geheugen. Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND — Er ontbreekt een essentieel bestand voor het programma dat u probeert te openen. Verwijder het programma en installeer het opnieuw.


Windows XP

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

Windows Vista

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

Zie de softwaredocumentatie voor installatieinstructies.

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

SEEK ERROR — Het besturingssysteem kan een specifieke track niet vinden op de vaste schijf.

SHUTDOWN FAILURE — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER — De systeemconfiguratieinstellingen zijn beschadigd. Sluit de computer aan op een stopcontact en laad de batterij op. Als het probleem aanhoudt, moet u proberen om de gegevens te herstellen door het systeemsetupprogramma te openen en het programma direct te af te sluiten (zie het gedeelte "Systeemsetupschermen" op pagina 184). Als het bericht opnieuw verschijnt, moet u contact opnemen met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

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

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM — De tijd of datum die in het systeemsetupprogramma is opgeslagen komt niet overeen met de systeemklok. Corrigeer de instellingen voor de opties **Date** (Datum) en **Time** (Tijd) (zie het gedeelte "Systeemsetupschermen" op pagina 184).

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED — Een chip op het moederbord functioneert mogelijk niet naar behoren. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE — Er is mogelijk een storing opgetreden van de toetsenbordcontroller, of er zit een geheugenmodule los. Voer de tests System Memory (Systeemgeheugen) en Keyboard Controller (Toetsenbordcontroller) uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

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

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW — De batterij begint leeg te raken. Vervang de batterij of sluit de computer op het stopcontact aan. Ook kunt u de slaapstand activeren of de computer uitzetten.

Problemen met de ExpressCard



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

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

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

ALS U PROBLEMEN HEBT MET EEN EXPRESSCARD DIE DOOR DELL IS GELEVERD — Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173). Zie ook voor Mobile Broadband (WWAN) ExpressCards het gedeelte "Mobiel breedbandnetwerk (Wireless Wide Area Network [WWAN])" op pagina 129.

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

Problemen met een IEEE 1394-apparaat




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

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

Klik op Start en klik op Configuratiescherm.

- 1 Klik onder Kies een categorie op Prestatie en onderhoud → Systeem → Systeemeigenschappen → Hardware → Apparaatbeheer.

Windows Vista

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm → Hardware en geluid.
- 2 Klik op Apparaatbeheer.

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

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

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

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

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

Problemen met het toetsenbord



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

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in terwijl u de verschillende controles uitvoert.



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

Problemen met een extern toetsenbord




N.B. Als u een extern toetsenbord aansluit, blijft het geïntegreerde toetsenbord volledig functioneel.

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


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

CONTROLEER HET EXTERNE TOETSENBORD —

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

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

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

- 1 Sluit de computer af.
- 2 Koppel het externe toetsenbord los van de computer.
- 3 Zet de computer aan.
- 4 Klik vanaf het bureaublad van Windows op **Start**  → **Alle programma's** → **Accessoires** → **Kladblok**.
- 5 Voer een aantal tekens in met behulp van het interne toetsenbord en kijk of deze tekens op het scherm verschijnen.

Als de tekens nu wel verschijnen, is het externe toetsenbord mogelijk defect. Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

VOER DE DIAGNOSTISCHE TESTS VOOR HET TOETSENBORD UIT — Voer de tests voor met PC-AT compatibele toetsenborden uit in Dell Diagnostics (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107). Als de tests wijzen op een defect extern toetsenbord, moet u contact opnemen met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

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, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

De computer start niet op

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

De computer reageert niet meer



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

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

Een programma reageert niet meer of crasht herhaaldelijk

BEËINDIG HET PROGRAMMA —

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



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

CONTROLEER DE SOFTWAREDOCUMENTATIE — Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw. Bij software worden meestal installatie-instructies meegeleverd in de documentatie bij de software of op een diskette of CD.

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

VOER DE WIZARD PROGRAMMACOMPATIBILITEIT UIT


Windows XP

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

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

Windows Vista

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

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm → Programma's → Een ouder programma met deze versie van Windows gebruiken.
- 2 In het welkomstvenster klikt u op **Volgende**.

Volg de instructies op het scherm.

Er verschijnt een blauw scherm

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

Dell MediaDirect-problemen

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

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

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

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

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

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



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

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 VIRUSSCANNER OM DE VASTE SCHIJF, DISKETTES EN CD'S TE CONTROLEREN

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 antivirusprogramma die bescherming tegen spyware biedt (mogelijk moet u uw programma upgraden) om de computer te scannen en eventuele spyware te verwijderen. Ga voor meer informatie naar support.dell.com en zoek naar het trefwoord *spyware*.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Als alle tests met succes zijn afgewerkt, is de foutmelding het gevolg van een softwareprobleem (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

Geheugenproblemen

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.



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

ALS EEN MELDING VERSCHIJNT DAT ER ONVOLDOENDE GEHEUGEN IS —

- Bewaar en sluit open bestanden en sluit alle geopende programma's af die u niet gebruikt om te zien of het probleem daarmee is opgelost.
- Zie de softwaredocumentatie voor de minimale geheugenvereisten. Installeer indien nodig extra geheugen (zie "Geheugen" op pagina 157).
- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).
- Voer Dell Diagnostics uit (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

ALS U ANDERE GEHEUGENPROBLEMEN ONDERVINDT —

- Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).
- Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor het installeren van geheugen volgt (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).
- Voer Dell Diagnostics uit (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).

Problemen met het netwerk

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.



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

CONTROLEER DE STEKKER VAN DE NETWERKKABEL — Controleer of de netwerkkabel goed is aangesloten op de netwerkaansluiting en het netwerkcontact.

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.



Mobiel breedbandnetwerk (Wireless Wide Area Network [WWAN])



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



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

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

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

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

Stroomproblemen

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.



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

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



N.B. Zie het gedeelte "De standby-modus en slaapstand" op pagina 50 voor informatie over de slaapstand.

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.



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

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

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

Als het batterijstatuslampje hevig oranje knippert, is de batterij mogelijk defect. Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

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

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

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

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

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

WIJZIG DE ENERGIE-EIGENSCHAPPEN — Zie het gedeelte "Configuring Power Management Settings" op pagina 52.

BRENG DE GEHEUGENMODULES OPNIEUW AAN — Als het stroomlampje van de computer gaat branden terwijl het beeldscherm leeg blijft, moet u de geheugenmodules opnieuw installeren (zie het gedeelte "Geheugen" op pagina 157).

Problemen met de printer

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.



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



N.B. Neem voor technische ondersteuning voor de printer contact op met de fabrikant van de printer.

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

CONTROLEER OF DE PRINTER AAN STAAT

CONTROLEER DE PRINTERAANSLUITINGEN —

- Zie de documentatie voor de printer voor informatie over kabelaansluitingen.
- Controleer of de printerkabels stevig op de printer en computer zijn aangesloten.


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

CONTROLEER OF DE PRINTER DOOR WINDOWS WORDT HERKEND —

Windows XP

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Printers en andere hardware** → **Geïnstalleerde printers of faxprinters weergeven**.
- 2 Als de printer in de lijst wordt vermeld, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram voor de printer.
- 3 Klik op **Eigenschappen** → **Poorten**. Bij een parallelle printer dient u ervoor te zorgen dat de instelling bij **Afdrukken naar de volgende poort(en)**: **LPT1 (Printerpoort)** is. Bij een USB-printer moet u ervoor zorgen dat de instelling bij **Afdrukken naar de volgende poort(en)**: **USB** is.

Windows Vista

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Printer**.
- 2 Als de printer in de lijst wordt vermeld, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram voor de printer.
- 3 Klik op **Eigenschappen** en klik op **Poorten**.
- 4 Wijzig waar nodig de instellingen.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR DE PRINTER OPNIEUW — Zie de printerdocumentatie voor instructies.

Problemen met de scanner



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



N.B. Neem voor technische ondersteuning voor de scanner contact op met de fabrikant.

ZIE DE DOCUMENTATIE VOOR DE SCANNER — Raadpleeg de documentatie voor de scanner voor informatie op het gebied van instellingen en probleemoplossing.

ONTGRENDEL DE SCANNER — Controleer of de scanner niet is vergrendeld.

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

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN —


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

CONTROLEER OF DE SCANNER DOOR MICROSOFT WINDOWS WORDT HERKEND —

Windows XP

- 1 Klik op Start → Configuratiescherm → Printers en andere hardware → Scanners en camera's.
- 2 Als de scanner in de lijst wordt vermeld, herkent Windows uw scanner.

Windows Vista

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm → Hardware en geluid → Scanners en camera's.

Als de scanner wordt vermeldt, betekent dit dat Windows de scanner herkent.

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

Problemen met het geluid en de luidsprekers

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.



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

Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidsprekers

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

HET VOLUME AANPASSEN MET SNELTOETSEN — Druk op <Fn><End> om het geluid van de ingebouwde luidsprekers te dempen of om de demping ongedaan te maken.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR HET GELUID (DE AUDIO) OPNIEUW —

Zie het gedeelte "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 139.

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 KOPTELEFOONAANSLUITING — Het geluid van de luidsprekers wordt automatisch gedeactiveerd wanneer er een koptelefoon op de koptelefoonaansluiting wordt aangesloten.

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

VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN — Zet ventilators, fluorescerende lichten of halogeenlampen in de nabijheid van de computer uit om te kijken of daarmee mogelijke storingen worden opgeheven.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VOOR HET GELUID (DE AUDIO) OPNIEUW — Zie het gedeelte "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 139.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Zie "Dell Diagnostics" op pagina 107.



N.B. 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 is aangebracht op de aansluiting voor de koptelefoon.

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 —

Windows XP

- 1 Klik op Start → Configuratiescherm → Printers en andere hardware → Muis.
- 2 Probeer de instellingen aan te passen.

Windows Vista

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Muis**.
- 2 Wijzig waar nodig de instellingen.

CONTROLEER DE MUISKABEL —

Als u gebruik maakt van een verlengsnoer voor de muis, moet u deze kabel verwijderen en de muis direct op de computer aansluiten.

ALS U WILT CONTROLEREN OF HET PROBLEEM BIJ DE MUIS LIGT, CONTROLEERT U OF DE TOUCHPAD WERKT —

- 1 Sluit de computer af.
- 2 Maak de muis los van de computer.
- 3 Zet de computer aan.
- 4 Beweeg op het bureaublad van Windows de cursor met behulp van de touchpad, selecteer een pictogram en open het.

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

CONTROLEER DE INSTELLINGEN IN HET SYSTEEMSETUPPROGRAMMA —

Controleer of het systeemsetupprogramma het juiste apparaat vermeldt bij de optie voor het aanwijsapparaat (de computer zal een USB-muis automatisch herkennen zonder wijzigingen aan te brengen).

TEST DE MUISCONTROLLER — Om de muiscontroller (die de beweging van de muisaanwijzer regelt) en de werking van de knoppen van het touchpad en de muis te testen, voert u de muistest uit in de testgroep **Pointing Devices** (Aanwijsapparaten) in "Dell Diagnostics" op pagina 107.

INSTALLEER HET STUURPROGRAMMA VAN DE TOUCHPAD OPNIEUW — Zie het gedeelte "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 139.

Problemen met de grafische kaart en het beeldscherm

Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.



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

Als het beeldscherm leeg is



N.B. Als u gebruik maakt van een programma waarvoor een hogere resolutie is vereist dan de resolutie die door uw computer wordt ondersteund, raden wij u aan om een externe monitor op uw computer aan te sluiten.

CONTROLEER DE BATTERIJ — Als u gebruik maakt van een batterij om uw computer van stroom te voorzien, is de batterij mogelijk leeg. Sluit de computer aan op een stopcontact met behulp van de netadapter en zet de computer vervolgens aan.

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

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

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

WIJZIG DE ENERGIE-EIGENSCHAPPEN — Zoek op het trefwoord *slaapstand* in Windows Help en ondersteuning.

HET VIDEOBEELD WISSELEN — Als uw computer is verbonden met een externe monitor, drukt u op <Fn><F8> om het videobeeld naar het beeldscherm over te schakelen.

Als het beeldscherm moeilijk leesbaar is

STEL DE HELDERHEID BIJ — Druk op <Fn> en de pijl-omhoogtoets of pijl-omlaagtoets.

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 —

Windows XP

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

Windows Vista

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluid** → **Aanpassing** → **Weergaveinstellingen**.
- 2 Wijzig waar nodig de instellingen voor **Resolutie** en **Kleuren**.

VOER DE DIAGNOSTISCHE TESTS VOOR WEERGAVE UIT — Als er geen foutmelding verschijnt en u nog steeds problemen met het beeldscherm ondervindt, maar het scherm niet leeg is, moet u de test voor de groep **Video** (Grafische kaart) uitvoeren in "Dell Diagnostics" op pagina 107 en vervolgens contact opnemen met (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).

ZIE "FOOTBERICHTEN" — Als er een foutmelding verschijnt, raadpleegt u het gedeelte "Foutmeldingen" op pagina 116.

Als slechts een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is

SLUIT EEN EXTERNE MONITOR AAN —

- 1 Zet de computer uit en sluit een externe monitor op de computer aan.
- 2 Zet de computer en monitor aan en wijzig vervolgens de helderheid van de monitor en de contrastinstellingen.

Als de externe monitor werkt, is het beeldscherm van de computer of de videocontroller mogelijk defect. Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173).


Stuurprogramma's

Wat is een stuurprogramma?

Een stuurprogramma is een programma waarmee een apparaat zoals een printer, muis of toetsenbord wordt bestuurd. Voor alle apparaten is een stuurprogramma vereist.

Een stuurprogramma fungeert als een vertaler tussen het apparaat en programma's die gebruik maken van dat apparaat. Elk apparaat heeft zijn eigen specifieke opdrachten die alleen het stuurprogramma daarvan kan herkennen.

Op de computers die door Dell worden geleverd zijn de vereiste stuurprogramma's reeds geïnstalleerd — er is geen verdere installatie of configuratie vereist.

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

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

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


Stuurprogramma's identificeren

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

Windows XP

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm**.
- 2 Klik onder **Kies een categorie** op **Prestaties en onderhoud** en klik vervolgens op **Systeem**.
- 3 Klik in het venster **Systeemeigenschappen** op het tabblad **Hardware** en klik op **Apparaatbeheer**.

Windows Vista

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik vervolgens met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen** → **Apparaatbeheer**.



N.B. Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u over beheerdersrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder voor verdere actie.

Ga in de lijst met apparaten naar beneden en zoek naar een apparaat met een uitroepteken (een cirkel met een [!]). Als de naam van een apparaat wordt vergezeld van een uitroepteken, kan het nodig zijn om het stuurprogramma opnieuw te installeren of een nieuw stuurprogramma te installeren (zie het gedeelte "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 139).

Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren



KENNISGEVING: De Dell Support-website op support.dell.com en de cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) bieden goedgekeurde stuurprogramma's voor Dell-computers. Als u stuurprogramma's installeert die u via andere bronnen hebt verkregen, is het mogelijk dat uw computer vervolgens niet meer naar behoren werkt.



Vorig stuurprogramma van Windows

Als er een probleem op uw computer optreedt nadat u een stuurprogramma hebt geïnstalleerd of bijgewerkt, moet u Vorig stuurprogramma van Windows Vista gebruiken om het stuurprogramma terug te zetten naar de eerder geïnstalleerde versie.

Windows XP

- 1 Klik op **Start**→ **Deze computer**→ **Eigenschappen**→ **Hardware**→ **Apparaatbeheer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma werd geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 3 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**→ **Stuurprogramma terugzetten**.

Windows Vista

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen**→ **Apparaatbeheer**.
 **N.B.** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u over beheerdersrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder om **Apparaatbeheer** te kunnen openen.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma werd geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 4 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**→ **Stuurprogramma terugzetten**.

Als Vorig Stuurprogramma het probleem niet oplost, moet u Systeemherstel gebruiken (zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 143) om uw computer te herstellen naar de staat waarin deze zich bevond voordat u het nieuwe stuurprogramma installeerde.

De cd Drivers and Utilities gebruiken

Als u het probleem niet kunt oplossen met Vorig stuurprogramma van Windows Vista of Systeemherstel (zie het gedeelte "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 143), moet u het stuurprogramma opnieuw installeren vanaf de cd *Drivers and Utilities*.

- 1 Ga naar het bureaublad van Windows en plaats de cd *Drivers and Utilities* in het cd-station.

Als dit de eerste keer is dat u de cd *Drivers and Utilities* gebruikt, gaat u verder met stap 2. Zo niet, dan kunt u verder gaan met stap 5.

- 2 Als het installatieprogramma van *Drivers and Utilities* eenmaal is geladen, volgt u de aanwijzingen op het scherm.



N.B. In de meeste gevallen zal het programma *Drivers and Utilities* automatisch starten. Als dit niet het geval is, opent u Windows Verkenner, klikt u op het cd-station en dubbelklikt u op het bestand *autorcd.exe*.

- 3 Als het venster **InstallShield Wizard Complete** verschijnt, verwijdt u de cd *Drivers and Utilities* en klikt u op **Voltooien** om de computer opnieuw te starten.

- 4 Als u het bureaublad van Windows ziet, plaatst u de cd *Drivers and Utilities* opnieuw in het station.

- 5 Klik in het venster **Welcome Dell System Owner** (Welkom, eigenaar van een Dell-computer) op **Next** (Volgende).



N.B. Het programma *Drivers and Utilities* geeft alleen stuurprogramma's weer voor hardware die op het moment van levering binnen de computer was ingebouwd. Als u additionele hardware hebt geïnstalleerd, worden de overeenkomstige stuurprogramma's mogelijk niet weergegeven. Als de stuurprogramma's niet worden weergegeven, moet u het programma *Drivers and Utilities* afsluiten. Raadpleeg voor informatie over stuurprogramma's de documentatie die met het apparaat werd geleverd.

Er verschijnt een melding dat het programma *Drivers and Utilities* nieuwe hardware op uw computer heeft gedetecteerd.

De stuurprogramma's die door uw computer worden gebruikt, worden automatisch weergegeven in het gedeelte **My Drivers**—. **De bron-dvd heeft deze onderdelen in uw systeemvenster geïdentificeerd.**

- 6 Klik op het stuurprogramma dat u opnieuw wilt installeren en volgt de aanwijzingen op het scherm.

Als een bepaald stuurprogramma niet wordt weergegeven, heeft het besturingssysteem dat stuurprogramma niet nodig.

Stuurprogramma's handmatig opnieuw installeren




N.B. Als uw computer is voorzien van een infrarode poort en u een stuurprogramma voor infrarode functionaliteit installeert, moet u eerst de infrarode poort activeren in het systeemsetupprogramma (zie het gedeelte "Systeemsetupschermen" op pagina 184) alvorens u het stuurprogramma installeert (zie het gedeelte "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 139). Zie "Vooraanzicht" op pagina 19 voor informatie over de onderdelen die in uw computer zijn geïnstalleerd.

Nadat de bestanden van het stuurprogramma op de vaste schijf zijn uitgepakt, zoals in het vorige gedeelte beschreven, doet u het volgende:

Windows XP

- 1 Klik op **Start** → **Deze computer** → **Eigenschappen** → **Hardware** → **Apparaatbeheer**.
- 2 Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Audio** of **Video**).
- 3 Dubbelklik de naam van het apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert.
- 4 Klik op het tabblad **Stuurprogramma** → **Stuurprogramma bijwerken**.
- 5 Klik op **Installeer vanaf een lijst of specifieke locatie (Geavanceerd)** → **Volgende**.
- 6 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u de bestanden van het stuurprogramma eerder had gekopieerd.
- 7 Klik op **Volgende** zodra de naam van het juiste stuurprogramma verschijnt.
- 8 Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

Windows Vista

- 1 Klik op de knop **Start** van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen** → **Apparaatbeheer**.
 **N.B.** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u over beheerdersrechten beschikt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met uw systeembeheerder om **Apparaatbeheer** te kunnen openen.
- 3 Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Audio** of **Video**).

- 4 Dubbelklik de naam van het apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert.
- 5 Klik op het tabblad **Stuurprogramma**→ **Stuurprogramma bijwerken**→ **Op mijn computer naar stuurprogramma's zoeken**.
- 6 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u de bestanden van het stuurprogramma eerder had gekopieerd.
- 7 Als de naam van het gewenste stuurprogramma verschijnt, klikt u op de naam van het stuurprogramma→ **OK**→ **Volgende**.
- 8 Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

Hardware- en softwareconflicten oplossen in Microsoft® Windows® XP en Microsoft Windows Vista™

Als een apparaat niet wordt gedetecteerd tijdens het instellen van het besturingssysteem of wel wordt gedetecteerd maar op onjuiste wijze is geconfigureerd, gebruikt u Windows Vista Help en ondersteuning om het incompatibiliteitsprobleem op te lossen:


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 start u als volgt:

Windows XP

- 1 Klik op **Start**→ **Help en ondersteuning**.
- 2 Type **Probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om met zoeken te beginnen.
- 3 Klik in het gedeelte **Een probleem oplossen** op **Probleemoplosser voor hardware**.
- 4 Selecteer in de lijst **Probleemoplosser voor hardware** de optie die het probleem het beste beschrijft, en klik op **Volgende** om de resterende stappen van de probleemoplossingsprocedure uit te voeren.

Windows Vista

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
- 2 Type `hardware troubleshooter` (Probleemoplosser voor hardware) in het zoekveld en druk op <Enter> om met zoeken te beginnen.
- 3 Selecteer in de zoekresultaten de optie waarvan de beschrijving het meest overeenkomt met het probleem, en volg de onderstaande stappen in het probleemoplossingsproces.

Het besturingssysteem herstellen

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

- Microsoft Windows Vista Systeemherstel herstelt uw computer naar een eerdere werkende stand, zonder de gegevensbestanden te beïnvloeden. Gebruik Systeemherstel als de eerste oplossing voor het herstellen van het besturingssysteem en het behouden van gegevensbestanden. Zie voor instructies "Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken" op pagina 144.
- Dell PC Restore van Symantec (beschikbaar in Windows XP) en Dell Factory Image Restore (beschikbaar in Windows Vista) herstellen de vaste schijf van uw computer naar de stand waarin deze verkeerde toen u de computer aanschafte. In beide gevallen worden alle gegevens op de vaste schijf definitief verwijderd. Ook worden alle toepassingen verwijderd die u hebt geïnstalleerd nadat u de computer hebt ontvangen. Gebruik Dell PC Restore of Dell Factory Image Restore alleen als Systeemherstel niet in staat was om het probleem met het besturingssysteem op te lossen.
- Als er een schijf met het *besturingssysteem* met de computer werd meegeleverd, kunt u deze gebruiken om het besturingssysteem van uw computer opnieuw te installeren of herstellen. De cd Operating System (Besturingssysteem) verwijdert echter alle gegevens van de vaste schijf. Gebruik de cd daarom *uitsluitend* als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen. Voor instructies, zie "De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken" op pagina 149.

Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken


Het besturingssysteem Windows biedt Systeemherstel om u in staat te stellen om de computer te herstellen naar een vorige werkende staat (zonder invloed op de gegevensbestanden) indien de computer niet meer naar behoren werkt als gevolg van wijzigingen hardware, software of systeeminstellingen. Alle wijzigingen die Systeemherstel op uw computer maakt, kunnen volledig ongedaan worden gemaakt.



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



N.B. De in dit document beschreven procedures hebben betrekking op de standaard Windows-weergave en zijn mogelijk niet van toepassing indien uw Dell-computer is ingesteld op de klassieke Windows-weergave.

- 1 Klik op Start  → Help en ondersteuning.
- 2 Type System Restore (Systeemherstel) in het zoekveld en druk vervolgens op <Enter>.



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

- 3 Klik op **Volgende** en volg de aanwijzingen op het scherm.

Als Systeemherstel het probleem niet kan verhelpen, kunt u het laatste systeemherstel ongedaan maken.

Systeemherstel starten



Windows XP



KENNISGEVING: Voordat u de computer naar een eerdere werkingstoestand terugbrengt, dient u alle geopende bestanden op te slaan en te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.


- 1 Klik op Start → Alle programma's → Accessoires → Systeemwerkset → Systeemherstel.
- 2 Klik op Een eerdere status van deze computer herstellen of op Een herstelpunt maken.
- 3 Klik op **Volgende** en volg de aanwijzingen op het scherm.

Windows Vista

- 1 Klik op **Starten** .
- 2 Type in het venster **Beginnen met zoeken** **System Restore** (**Systeemherstel**) en druk op <Enter>.
 -  **N.B.** Mogelijk verschijnt het venster **Gebruikersaccountbeheer**. Als u beheerdersrechten hebt, klikt u op **Verder**. Zo niet, dan moet u contact opnemen met de systeembeheerder voor het uitvoeren van de gewenste taak.
- 3 Klik op **Volgende** en volg de aanwijzingen op het scherm.

Als Systeemherstel het probleem niet kan verhelpen, kunt u het laatste systeemherstel ongedaan maken.

Het laatste systeemherstel ongedaan maken

-  **KENNISGEVING:** Voordat u het laatste systeemherstel ongedaan maakt, dient u alle geopende bestanden te sluiten en dient u alle geopende programma's af te sluiten. Zorg ervoor dat u geen bestanden of programma's wijzigt, opent of verwijdert tot het systeemherstel is voltooid.


Windows XP

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

Windows Vista

- 1 Klik op **Starten** .
- 2 Type in het venster **Zoeken starten** **System Rest.**

Systeemherstel inschakelen

-  **N.B.** Windows Vista schakelt ondanks de beschikbare schijfruimte Systeemherstel niet uit. De onderstaande stappen zijn daarom alleen op Windows XP van toepassing.

Als u Windows XP opnieuw installeert terwijl er minder dan 200 MB ruimte op de vaste schijf vrij is, wordt Systeemherstel automatisch uitgeschakeld.

U kunt als volgt zien of Systeemherstel is ingeschakeld:

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Prestaties en onderhoud** → **Systeem**.
- 2 Klik op het tabblad **Systeemherstel** en zorg ervoor dat het vinkje uit het selectievakje **Systeemherstel uitschakelen** is verwijderd.

Dell™ PC Restore en Dell Factory Image Restore gebruiken



KENNISGEVING: Als u Dell PC Restore of Dell Factory Image Restore gebruikt, zullen alle gegevens op de vaste schijf permanent worden verwijderd, evenals alle toepassingen en stuurprogramma's die u geïnstalleerd hebt nadat u de computer heeft ontvangen. Maak indien mogelijk een reservekopie van de gegevens voordat u een van deze opties gebruikt. Gebruik PC Restore of Dell Factory Image Restore alleen als Systeemherstel niet in staat was om het probleem met uw besturingssysteem op te lossen.





N.B. Dell PC Restore van Symantec en Dell Factory Image Restore zijn in sommige landen en op sommige computers mogelijk niet beschikbaar.

Gebruik Dell PC Restore (Windows XP) of Dell Factory Image Restore (Windows Vista) alleen als een laatste redmiddel om het besturingssysteem te herstellen. Met deze opties kunt u de vaste schijf terugzetten naar de status op het moment dat u de computer kocht. Alle programma's of bestanden die u hebt toegevoegd sinds u de computer ontving — inclusief gegevensbestanden — worden permanent verwijderd van de vaste schijf. Onder gegevensbestanden vallen documenten, spreadsheets, e-mailberichten, digitale foto's, muziekbestanden enzovoorts. Maak indien mogelijk een backup van alle gegevens alvorens u PC Restore of Factory Image Restore gebruikt.

Dell PC Restore

PC Restore gebruikt u als volgt:

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


-  **KENNISGEVING:** Als u niet met PC Restore verder wilt gaan, klikt u op **Reboot** (Opnieuw starten).
- 3 Klik op **Restore** (Herstellen) en klik op **Confirm** (Bevestigen).
Het herstelproces neemt ongeveer 6 tot 10 minuten in beslag.
 - 4 Klik zodra u hierom wordt gevraagd op **Finish** (Voltooien) om de computer opnieuw te starten.
-  **N.B.** Sluit de computer niet handmatig af. Klik op **Finish** (Voltooien) en laat de computer opnieuw opstarten.
- 5 Klik zodra u hierom wordt gevraagd 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.
 - 6 Klik op **Volgende**.
Het venster **Systeemherstel** wordt weergegeven en de computer wordt opnieuw opgestart.
 - 7 Nadat de computer opnieuw is opgestart, klikt u op **OK**.


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, zult u niet langer in staat zijn om het besturingssysteem van uw computer te herstellen.

Dell PC Restore stelt u ertoe in staat de vaste schijf terug te brengen naar de werkingstoestand die deze had toen u de computer kocht. U wordt aangeraden om PC Restore niet van uw computer te verwijderen, zelfs niet om extra ruimte op de vaste schijf vrij te maken. Als u PC Restore van de vaste schijf verwijdert, zult u dit niet meer ongedaan kunnen maken, en zult u niet langer in staat zijn om het besturingssysteem van uw computer naar de oorspronkelijke staat te herstellen.


- 1 Meld u op de computer aan als lokaal beheerder.
- 2 Ga in Microsoft Windows Verkenner naar `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dubbelklik op de bestandsnaam `DSRIRRemv2.exe`.


 **N.B.** 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.

 **N.B.** Als de vaste schijf van uw computer geen partitie voor PC Restore bevat, zal er een melding op het scherm worden weergegeven dat de partitie niet werd aangetroffen. Klik op **Quit** (Afsluiten); er is geen partitie die u kunt verwijderen.

- 4 Klik op **OK** om de PC Restore-partitie van de vaste schijf te verwijderen
- 5 Klik op **Ja** als er een bevestigingsbericht op het scherm verschijnt.
De partitie PC Restore wordt verwijderd en de vrijgekomen schijfruimte wordt toegevoegd aan de vrije ruimte-allocatie op de vaste schijf.
- 6 Klik met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C)** in Windows Verkenner, klik op **Eigenschappen** en controleer of de extra schijfruimte beschikbaar is, zoals aangegeven door de toegenomen waarde bij **Vrije ruimte**.
- 7 Klik op **Voltooien** om het venster **PC Restore Removal** te sluiten, en start de computer opnieuw op.

Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Zet de computer aan. Druk zodra het DELL-logo verschijnt een aantal keer op <F8> om het venster Geavanceerde opstartinstellingen van Windows Vista te openen.
- 2 Selecteer **De computer repareren**.
Het venster Opties voor systeemherstel verschijnt.
- 3 Selecteer een toetsenbordlay-out en klik op **Volgende**.
- 4 Meld u aan als een lokale gebruiker om toegang tot de herstelopties te krijgen. Om de opdrachtregel te openen, typt u **administrator** in het veld Gebruikersnaam en klikt u op **OK**.
- 5 Klik op **Dell Factory Image Restore**.
 **N.B.** Afhankelijk van de configuratie van uw computer moet u **Dell Factory Tools** selecteren en vervolgens **Dell Factory Image Restore**.
Het welkomstvenster van Dell Factory Image Restore verschijnt.
- 6 Klik op **Volgende**.
Het venster Confirm Data Deletion (Verwijdering gegevens bevestigen) verschijnt.

 **KENNISGEVING:** Als u niet verder wilt gaan met Factory Image Restore, klikt u op **Cancel** (Annuleren).

- 7 Vink het aankruisvakje aan om te bevestigen dat u verder wilt gaan met het opnieuw formatteren van de vaste schijf en de systeemsoftware naar de fabrieksinstellingen te herstellen, en klik vervolgens op **Next** (Volgende).


Het herstelproces gaat van start en zal vijf of meer minuten in beslag nemen. Er zal een bericht verschijnen wanneer het besturingssysteem en de toepassingen die in de fabriek zijn geïnstalleerd naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen zijn hersteld.

- 8 Klik op **Finish** (Voltooien) om de computer opnieuw op te starten.

De cd Operating System (Besturingssysteem) gebruiken


Voordat u begint

Als u het besturingssysteem Windows opnieuw wilt installeren om een probleem met een zojuist geïnstalleerd stuurprogramma te herstellen moet u eerst proberen om het probleem op te lossen met behulp van Vorig stuurprogramma van Windows (zie "Vorig stuurprogramma van Windows" op pagina 139). Als Device Driver Rollback het probleem niet kan herstellen, moet u System Restore gebruiken om het besturingssysteem te herstellen naar de werkende stand waarin het verkeerde toen u het nieuwe stuurprogramma voor het apparaat installeerde (zie "Microsoft Windows Systeemherstel gebruiken" op pagina 144).

 **KENNISGEVING:** Voordat u de installatie uitvoert, dient u een reservekopie te maken van alle gegevensbestanden op uw primaire vaste schijf. Bij conventionele vaste schijf-configuraties is de primaire vaste schijf het eerste station dat door de computer wordt gedetecteerd.

Om Windows opnieuw te installeren heeft u het volgende nodig:

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

 **N.B.** De cd *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) bevat stuurprogramma's die tijdens het samenstellen van uw computer werden geïnstalleerd. Gebruik de cd *Drivers and Utilities* om de vereiste stuurprogramma's te laden, inclusief de stuurprogramma's die zijn benodigd als uw computer is voorzien van een RAID-controller.

Windows XP of Windows Vista opnieuw installeren

Het kan 1 tot 2 uren duren voordat het herinstallatieproces is voltooid. Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u ook de apparaatstuurprogramma's, het antivirusprogramma en andere software opnieuw installeren.



KENNISGEVING: De schijf *Operating System* (Besturingssysteem) biedt opties voor het opnieuw installeren van Windows XP. Mogelijk worden door het gebruik van deze functies bestanden overschreven en programma's die op de vaste schijf zijn geïnstalleerd beïnvloed. Installeer Windows XP daarom niet opnieuw, tenzij een medewerker van de technische ondersteuning van Dell u vertelt dit te doen.

- 1 Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
- 2 Plaats de cd *Operating System* in het station.
- 3 Klik op **Afsluiten** als het venster **Install Windows** (Windows installeren) verschijnt.
- 4 Start de computer opnieuw op.

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



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



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

- 5 Wanneer de lijst met opstartapparaten wordt weergegeven, selecteert u **CD/DVD/CD-RW Drive** en drukt u op <Enter>.
- 6 Druk op een willekeurige toets om de computer op te starten via de cd.
- 7 Volg de instructies op uw scherm om de installatie te voltooien.

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 zijn beschreven in "De computer uitzetten" (zie "De computer uitzetten" op pagina 151) en "Voordat u binnen de computer gaat werken" (zie "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 152).
- U hebt de veiligheidsinstructies in de *productinformatiegids van Dell™* gelezen.
- U kunt een onderdeel vervangen of —indien los aangekocht— installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Aanbevolen gereedschappen

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

- Een kleine schroevendraaier met een platte kop
- Een kruiskopschroevendraaier
- Klein plastic pennetje
- Flash BIOS-updateprogramma (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:

Windows® XP:

Klik op **Start** → **Afsluiten** → **Afsluiten**.

Windows Vista™:

Klik op de knop Start van Windows Vista , klik op de pijl rechtsonder in het menu Start zoals hieronder afgebeeld en klik vervolgens op **Afsluiten**.



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 ten minste gedurende 8 tot 10 seconden ingedrukt totdat de computer uitgaat.

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, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



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



KENNISGEVING: Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

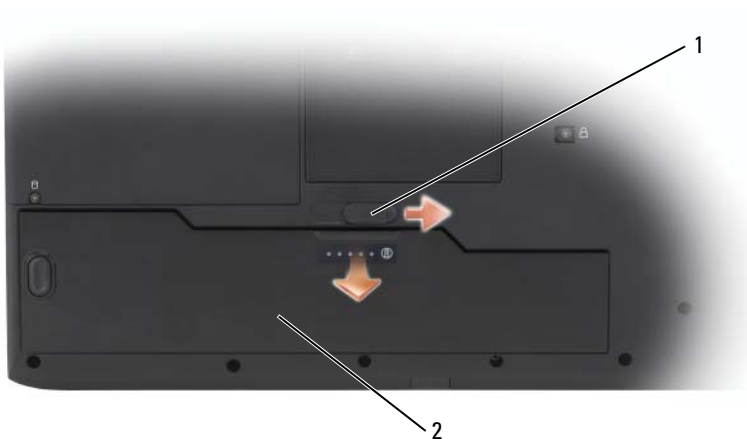


KENNISGEVING: Als u een kabel verwijdert, moet u aan de stekker trekken, niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Als u de connectoren van elkaar los trekt,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



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

- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer 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 het gedeelte "De computer uitzetten" op pagina 151.
- ➔ **KENNISGEVING:** U ontkoppelt een netwerkkabel door de kabel van de computer los te koppelen en deze vervolgens van het netwerkcontact los te koppelen.
- 3 Verwijder de stekker van alle netwerkkabels uit de computer.
 - 4 Koppel de computer en alle randapparatuur los van het stopcontact.
- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij te verwijderen voordat u computeronderhoud pleegt.
- 5 De batterij verwijderen. Spen het vergrendelingschuijfje van de batterijhouder aan de onderkant van de computer en verwijder de batterij uit de houder.



1 ontgrendeling batterijhouder 2 batterij

- 6 Druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.
- 7 Verwijder alle ExpressCards uit de sleuf voor sleuf voor ExpressCards.

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 binnen de computer gaat werken, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.



KENNISGEVING: Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer uitzetten voordat u de vaste schijf verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aan staat, in de standby-modus staat of in de slaapstand staat.



KENNISGEVING: Vaste schijven zijn uiterst kwetsbaar. Zelfs het kleinste stootje kan .



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

Uw computer biedt ruimte voor maximaal twee vaste schijven. De vaste schijven worden geïnstalleerd in lades die zijn aangeduid met 0 en 1 op de vaste-schijfhouder. Deze vaste-schijfhouder wordt op zijn beurt geïnstalleerd in het vaste-schijfcompartiment. Om een vaste schijf te vervangen of een tweede vaste schijf te installeren moet u eerst uit het vaste-schijfcompartiment verwijderen

De vaste-schijfhouder verwijderen

- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 151.
- 2 Zet de computer ondersteboven, maak de twee borgschroeven op de kap van de vaste schijf los en verwijder de kap.



1 borgschroeven (2)

- 3** Maak de vier borgschroeven op de behuizing van de vaste schijf los en til het treklijpje omhoog om de behuizing naar het midden van de computer te bewegen zodat de SATA-kabels en aansluitingen zichtbaar worden.



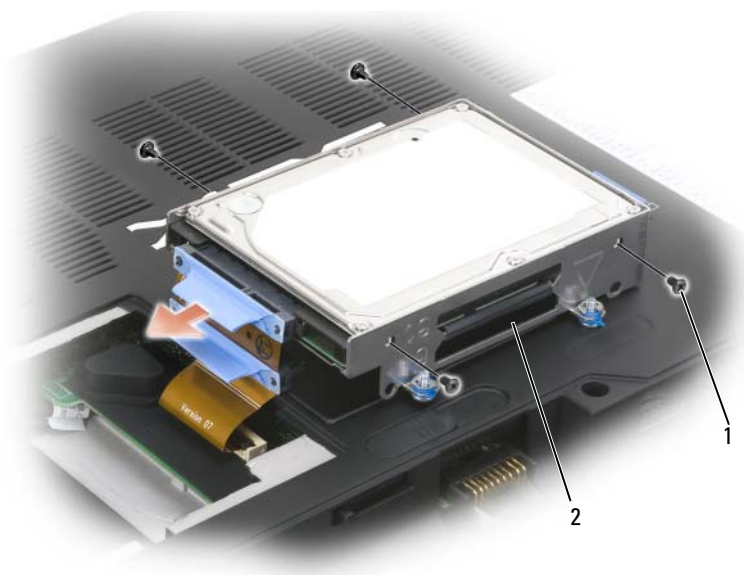
1 borgschroeven (4)

- 4 Verwijder de SATA-kabels voorzichtig uit de vaste schijf of schijven die zich in de behuizing bevinden

Een vaste schijf in de vaste-schijfhouder vervangen

- 1 Verwijder twee schroeven aan weerszijden van de vaste-schijfhouder om de vaste schijf los te maken, en til de schijf vervolgens uit de lade in de vaste-schijfhouder.

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



1 schroeven 2 vaste-schijfhouder

- 2 Verwijder de nieuwe vaste schijf uit de verpakking.
Bewaar de oorspronkelijke verpakking voor het opslaan of het transporteren van de vaste schijf.

- 3 Plaats de nieuwe vaste schijf in de lade van de vaste-schijfhouder en bevestig deze aan weerszijden met twee schroeven.
 - a Installeer de vaste schijf op zodanige wijze dat het label van de fabrikant naar de onderzijde van de vaste-schijfhouder is gericht en de SATA-aansluitingen zich aan het open gedeelte van de vaste-schijfhouder bevinden.
 - b Installeer de primaire vaste schijf in de lade die is aangeduid met 0. U kunt een secundaire vaste schijf installeren in de lade die is aangeduid met 1.

De vaste-schijfhouder vervangen

- 1 Plaats de vaste-schijfhouder ondersteboven op de onderzijde van de computer. Zorg er daarbij dat de SATA-aansluitingen en kabels op een lijn staan en druk de kabels stevig in de aansluitingen van de vaste schijf aan.
- 2 Draai de vaste-schijfhouder om en plaats deze in het vaste-schijfcompartiment.
- 3 Draai de schroeven op de vaste-schijfhouder vast.
- 4 Breng de kap van de vaste schijf opnieuw aan en zet de schroeven vast.
- 5 Als u de primaire vaste schijf hebt vervangen door een nieuwe vaste schijf die vooraf nog niet van een image is voorzien, moet u het besturingssysteem en de stuurprogramma's voor uw computer installeren. Zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 143 en "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 139.

Geheugen

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



N.B. Als u wilt kunnen profiteren van de tweekanaals bandbreedtefunctionaliteit, moeten beide geheugensleuven zijn gevuld en dienen ze hetzelfde formaat te hebben.



N.B. Geheugenmodules die u bij Dell hebt aangeschaft vallen onder de garantie van uw computer.

⚠ LET OP: Voordat u met een van de procedures uit dit gedeelte aanvangt, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die zijn beschreven in de Productinformatiegids zijn beschreven.

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

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

1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 151.

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

📎 N.B. Als u het gebied rond de computer verlaat, moet u zich opnieuw aarden voordat u naar de computer terugkeert.

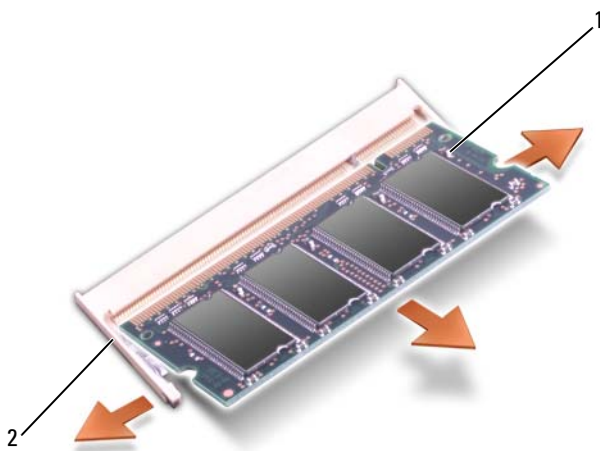
3 Draai de computer om, maak de geborgde schroeven op de dekplaat van de geheugenmodule los en verwijder de dekplaat.



1 borgschroeven (2) 2 kap geheugenmodule

➔ KENNISGEVING: Om schade aan de connector van de geheugenkaart te voorkomen, mag u geen gereedschappen gebruiken om de bevestigingsklemmen van de geheugenkaart te spreiden.

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



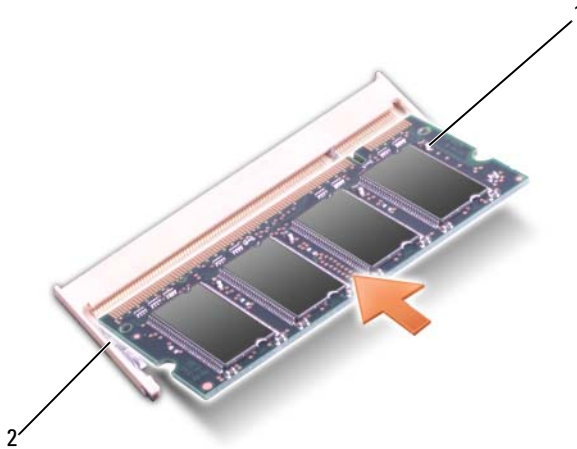
1 geheugenmodule 2 bevestigingsklem

➡ KENNISGEVING: Als u geheugenmodules op twee aansluitingen moet installeren, moet u een geheugenmodule installeren in de aansluiting die is aangeduid als "DIMMA" voordat u een module installeert in de aansluiting die is aangeduid als "DIMMB". Breng de geheugenmodules aan in een hoek van 45 graden om schade aan de aansluiting te voorkomen.

- 5 Aard uzelf en installeer de nieuwe geheugenmodule:

✍ N.B. 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.

- a Lijn de inkeping in de kaartrandconnector 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 geheugenmodule 2 bevestigingsklem

6 Vervang de dekplaat van de geheugenmodule.

➔ 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 Plaats de batterij in het batterijcompartiment of sluit de netadapter op uw computer en een stopcontact aan.

8 Zet de computer aan.

Tijdens het opstarten zal de computer het additionele geheugen detecteren en automatisch de configuratie-informatie van de computer bijwerken. Druk als u hierom gevraagd wordt op <F1> om door te gaan.

Bevestig de hoeveelheid geheugen die binnen de computer is geïnstalleerd:

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

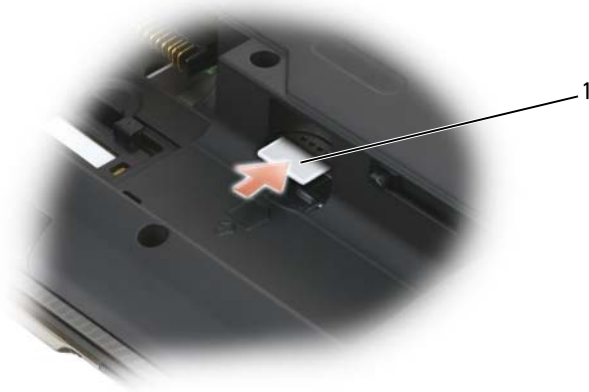
Subscriber Identity Module

Een Subscriber Identity Module (SIM) identificeert gebruikers op unieke wijze met behulp van een zogenaamde International Mobile Subscriber Identity.

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

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

- 1 Volg de instructies in "Voordat u begint" op pagina 151.
- 2 Zoek in het batterijcompartiment naar het SIM-compartiment.
- 3 Schuif de SIM-kaart in het compartiment op de wijze die is aangegeven op het batterijcompartiment.



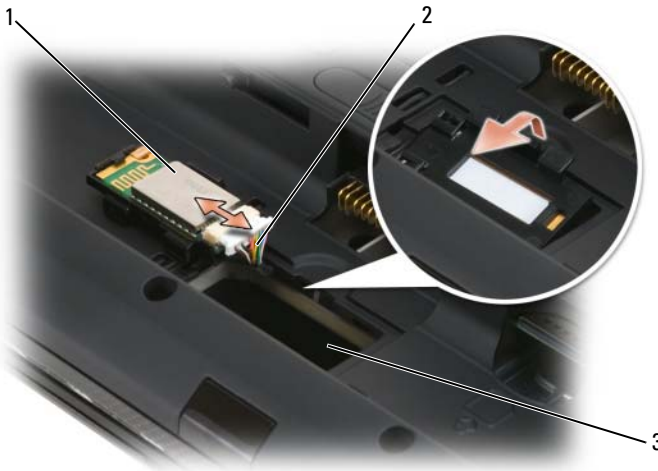
1 SIM

ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth™-technologie

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

Als u een kaart met draadloze Bluetooth-technologie hebt besteld bij de computer, is deze al geïnstalleerd. De kaart met draadloze Bluetooth-technologie bevindt zich in het batterijcompartiment.

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in het gedeelte "Voordat u begint" op pagina 151.
 - 2 Zorg dat u bent geaard door een van de metalen aansluitingen aan de achterzijde van de computer aan te raken.
- ✍ N.B.** Als u het gebied verlaat, moet u zichzelf opnieuw aarden wanneer u terugkeert naar de computer.
- 3 Trek de kaart uit het batterijcompartiment zodat u de kaart los kunt koppelen van de kabel en verwijder de kaart uit de computer.



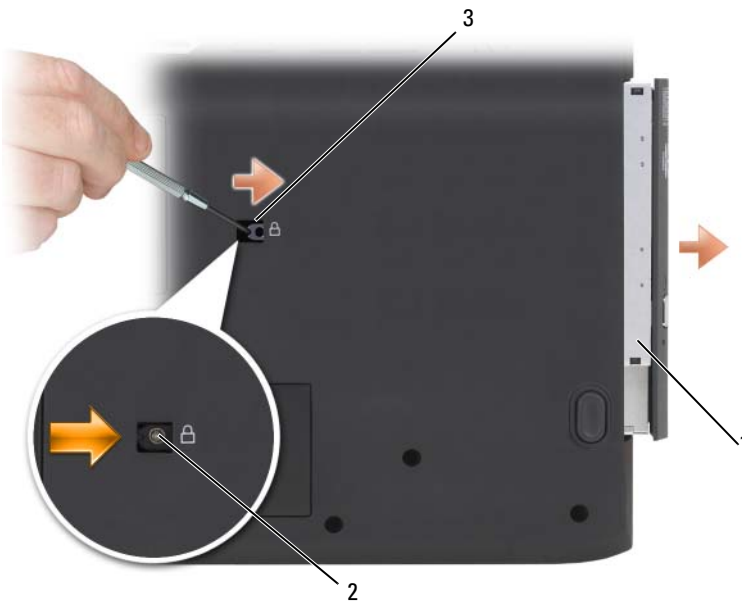
1 ingebouwde kaart met draadloze Bluetooth™-technologie 2 kabel
3 Bluetooth-compartiment

- 4 Om de kaart te vervangen moet u de kaart aansluiten op de kabel en de kaart in het compartiment aanbrengen.
- 5 Breng de batterij opnieuw aan.

optisch station

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

- 1 Volg de instructies die zijn beschreven in het gedeelte "Voordat u begint" op pagina 151.
- 2 Bewaar en sluit alle open bestanden, sluit alle actieve programma's af en zet de computer uit.
- 3 Verwijder de borgschroef uit het optisch station.
- 4 Plaats een pennetje in de inkeping en druk deze naar de zijkant om het station los te maken uit het vak.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------|
| 1 | mediacompartiment | 2 | borgschroef |
| 3 | inkeping | | |

- 5 Schuif het station uit het compartiment.

Installeer het optische station opnieuw door het station in het stationsvak te schuiven en deze op zijn plaats te klikken. Draai vervolgens de beveiligingsschroef van het optische station weer vast.

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 op het bureaublad van Microsoft® Windows® genaamd **if_found**. Sla informatie zoals uw naam, adres en telefoonnummer in dit bestand op.
- Neem contact op met het creditcardbedrijf en vraag of deze gecodeerde identificatielabels biedt .

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.
- 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:** Om gegevensverlies te voorkomen moet u de computer niet bewegen terwijl u gebruikmaakt van het optische station.
- ➔ **KENNISGEVING:** Check de computer niet in als bagage.
- U zou kunnen overwegen om uw energiebeheerinstellingen te wijzigen om de werkduur 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 apparaten tijdens start en landing.

Help opvragen

Hulp verkrijgen

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

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

- 1 Zie het gedeelte "Problemen oplossen" op pagina 107 voor informatie en procedures die betrekking hebben op het computerprobleem.
- 2 Zie "Dell Diagnostics" op pagina 107 voor procedures over het uitvoeren van Dell Diagnostics.
- 3 Vul de "Diagnostische controlelijst" op pagina 172 in.
- 4 Gebruik het uitgebreide pakket aan online diensten van Dell dat beschikbaar is bij Dell Support (support.dell.com) voor hulp bij installatie en probleemoplossingsprocedures. Zie het gedeelte "online Services" op pagina 168 voor een uitgebreidere lijst van de online ondersteuning van Dell.
- 5 Als het probleem niet kon worden opgelost met behulp van de voorgaande stappen, raadpleegt u het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173.



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



N.B. De code voor express-service is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

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

Raadpleeg voor instructies over het gebruik van de technische ondersteuning van Dell het gedeelte "Technische ondersteuning en klantenservice" op pagina 168.



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

Technische ondersteuning en klantenservice

De technische ondersteuning van Dell is beschikbaar voor al uw vragen over Dell™-hardware. Onze ondersteuningsmedewerkers zullen gebruikmaken van de op uw computer geïnstalleerde diagnostische programma's om snelle en accurate antwoorden op uw vragen te bieden.

Zie "Voordat u belt" op pagina 171 voor het opnemen van contact met de ondersteuningsdienst van Dell en raadpleeg vervolgens de contactgegevens voor uw regio, of ga naar support.dell.com.

DellConnect

DellConnect is een gebruiksvriendelijke tool die medewerkers van de technische ondersteuning van Dell toegang tot uw computer verschaft via een breedbandverbinding om een computerprobleem te diagnosticeren en geheel onder uw toezicht te herstellen. Ga voor meer informatie naar support.dell.com en klik op DellConnect.

online Services

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

www.dell.com

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

www.dell.com/jp (alleen Japan)

www.euro.dell.com (alleen Europa)

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

www.dell.ca (alleen Canada)

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

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

AutoTech-service

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

Wanneer u AutoTech belt, gebruikt u de toetsen van de telefoon om de onderwerpen te kiezen die met uw vragen overeenkomen. Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Geautomatiseerde bestellingsstatusservice

Om de bestellingsstatus van Dell-producten te raadplegen, kunt u terecht op support.dell.com. U kunt ook gebruikmaken van de geautomatiseerde bestellingsstatusdienst. Een gesproken bericht zal u vragen om de informatie aan te leveren die nodig is om uw bestelling te vinden en daarover verslag uit te brengen. Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Problemen met uw bestelling

Als u een probleem hebt met uw order, zoals ontbrekende onderdelen, verkeerde onderdelen of onjuiste facturering, dient u contact met Dell op te nemen voor hulp. Houd uw factuur of pakbon bij de hand wanneer u belt. Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Productinformatie

Voor informatie over andere Dell-producten en het plaatsen van bestellingen kunt u terecht op www.dell.com. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 173 voor het telefoonnummer voor uw regio of het nummer van een verkoopspecialist.

Items terugsturen voor reparatie of restitutie onder de garantie

Bereid alle items die worden teruggezonden (ongeacht of dit voor reparatie of voor restitutie is) als volgt voor:

- 1** Bel Dell om een autorisatienummer voor het retoursturen van materiaal te vragen. Schrijf dit autorisatienummer duidelijk en opvallend op de buitenkant van de doos.

Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 173 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

- 2** Voeg een kopie van de factuur toe en een brief waarin u de reden voor de retourzending beschrijft.

- 3 Voeg een kopie van de diagnostische controlelijst toe (zie het gedeelte "Diagnostische controlelijst" op pagina 172) om aan te geven welke tests u hebt uitgevoerd en welke foutberichten door Dell Diagnostics worden gerapporteerd (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 107).
- 4 Stuur ook alle accessoires mee die bij het item/de items horen die worden geretourneerd (stroomsnoeren, diskettes met software, handleidingen etc.) als u aanspraak maakt op restitutie.
- 5 Verpak de apparatuur die u terugstuurt in de oorspronkelijke verpakking of in equivalente verpakking.

De verzendkosten zijn voor uw rekening. U bent verantwoordelijk voor het verzekeren van de geretourneerde producten en aansprakelijk voor het risico van verlies tijdens de verzending naar Dell. Pakketten die kosten ontvanger worden verzonden, worden niet geaccepteerd.

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

Voordat u belt



N.B. Zorg ervoor dat u uw code voor express-service bij de hand hebt als u belt. De code helpt het geautomatiseerde telefoonsysteem van de Dell-ondersteuning uw gesprek efficiënter door te verbinden. Mogelijk wordt u gevraagd naar uw servicelabel. Deze bevindt zich in het batterijcompartiment van uw computer).

Vergeet niet de diagnostische checklist in te vullen (zie het gedeelte "Diagnostische controlelijst" op pagina 172). Zet indien mogelijk de computer aan wanneer u Dell voor ondersteuning belt en bel via een telefoon die zich in de nabijheid van de computer bevindt. Het is mogelijk dat u wordt gevraagd opdrachten in te voeren via het toetsenbord, gedetailleerde informatie door te geven tijdens bewerkingen of andere probleemoplossingsstappen te proberen die alleen bij de computer zelf mogelijk zijn. Zorg ervoor dat de computerdocumentatie bij de hand is.



LET OP: Voordat u binnen de computer gaat werken, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die zijn beschreven in de *productinformatiegids*.

Diagnostische controlelijst

Naam:

Datum:

Adres:

Telefoonnummer:

Service-label (streepjescode in het batterijcompartiment van de computer):

Code voor express-service:

Autorisatienummer voor het retourneren van materiaal (indien verstrekt door een supportmedewerker van Dell):

Besturingssysteem en versie:

Apparaten:

Uitbreidingskaarten:

Bent u op een netwerk aangesloten? Ja Nee

Netwerk, versie en netwerkadapter:

Programma's en versies:

Zie de documentatie bij uw besturingssysteem om de inhoud te bepalen van de opstartbestanden van de computer. Als de computer op een printer is aangesloten, dient u elk bestand af te drukken. Als dit niet het geval is, dient u de inhoud van elk bestand op te schrijven voordat u Dell belt.

Foutbericht, piepcode of diagnostische code:

Beschrijving van probleem en uitgevoerde probleemoplossingsprocedures:

Contact opnemen met Dell



N.B. Als u niet over een actieve internetverbinding beschikt, kunt u contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt verschillende online en telefonische ondersteuningsdiensten en -mogelijkheden. Omdat de beschikbaarheid per land en product varieert, zijn sommige diensten mogelijk niet in uw regio beschikbaar. Om contact op te nemen met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, technische ondersteuning of klantenservice:

- 1 Bezoek www.support.dell.com.
- 2 Selecteer onderaan de pagina uw land of regio.
- 3 Zoek naar en klik op **Contact Us** aan de linkerkant van de pagina.
- 4 Selecteer de gewenste dienst- of ondersteuningslink.
- 5 Selecteer voor u meest geschikte methode om contact met Dell op te nemen.

Specificaties



OPMERKING: Het aanbod kan per regio verschillen. Meer informatie over de configuratie van uw computer vindt u door te klikken op **Start** → **Help en ondersteuning** en de optie te selecteren om informatie over de computer weer te geven.

Processor

Processortype	Intel® Core™ 2 Duo-processor Intel® 45 nm Core™ 2 Duo-processor
L1-cache	64 KB
L2-cache	2 MB of 4 MB (Intel Core 2 Duo-processor) 6 MB (Intel 45 nm Core 2 Duo-processor)
Externe busfrequentie (Front Side Bus)	800 MHz (Intel Core 2 Duo-processor) 1066 MHz (Intel 45 nm Core 2 Duo-processor)

Systeeminformatie

Chipset systeem	Mobile Intel 965PM
Gegevensbusbreedte	64-bit
DRAM-busbreedte	tweekanaalsbus
Adresbusbreedte processor	32-bits
Flash EPROM	2 MB
PCI-bus (PCI-Express die voor grafische controllers wordt gebruikt)	32-bits x16

ExpressCard

OPMERKING: De sleuf voor de ExpressCard is alleen voor ExpressCards bestemd. Deze sleuf biedt GEEN ondersteuning voor pc-kaarten.

ExpressCard-aansluiting	een ExpressCard-sleuf (54 mm) 1.5 V en 3.3 V
Ondersteunde kaarten	ExpressCard/34 (34 mm) en ExpressCard/54 (54 mm)
Aansluitingsgrootte ExpressCard	26-pins

Geheugen

Geheugenmoduleaansluiting	voor twee gebruikers toegankelijke SODIMM-aansluitingen
Capaciteit geheugenmodules	512 MB, 1 GB, 2 GB, and 4 GB
Geheugentype	1.8 V SODIMM DDR-II biedt ondersteuning voor DDR-II tot 667 MHz
Minimaal geheugen	1 GB (via 2 x 512 MB SODIMM DDR-II-modules)
Maximaal geheugen	4 GB (via 2 x 2 GB SODIMM DDR-II-modules)

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

8-in-1 mediageheugenkaartlezer

8-in-1 mediageheugenkaart-controller	Ricoh R5C833
8-in-1 mediageheugenkaart-aansluiting	8-in-1 combokaartaansluiting

Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD)-kaarten • SDIO • Multimediakaarten • Geheugensticks • Memory Stick PRO • xD-Picture-kaarten • Hi Speed-SD-kaarten • Hi Density-SD-kaarten
----------------------	--

Poorten en aansluitingen

Audio	microfoonaansluiting, aansluiting voor twee stereokoptelefoons/luidsprekers
IEEE 1394a	4-pins mini-aansluiting zonder voeding
Infraroodsignaal	sensor compatibel met Philips RC6 (alleen ontvangen)
Netwerkadapter	RJ-45-poort
S-video TV-out	7-pins mini-DIN-aansluiting (optionele adapterkabel voor S-video-naar-composietadapter; optionele adapterkabel S-video naar componentvideo)
USB	vier 4-pins USB 2.0-aansluitingen
Dual link DVI-I (Digital Video Interface)	29-pins uitgang

Communicatie

Netwerkadapter	10/100/1.000 Mbps Ethernet LAN op moederbord
Draadloos	Ondersteuning voor interne PCI-e WLAN-minikaart en ondersteuning voor WWAN; ingebouwde kaart met ondersteuning voor draadloze Bluetooth®-technologie

Video

OPMERKING: U computer wordt geleverd in verschillende configuraties en met verschillende videokaarten.

Videocontroller:	NVIDIA GeForce 8800 GS
Videotype	discrete grafische adapter
Gegevensbus	PCI Express x16
Videogeheugen	256 MB
LCD-interface	LVDS
TV-ondersteuning	NTSC of PAL in S-video-, component- en composietmodus

Audio

Audiotype	HDA-codec (High Definition Audio)
Stereoconversie	24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
Interfaces:	
Intern	HDA-bus
Externe	microfoonaansluiting, aansluiting voor twee stereokoptelefoons/luidsprekers
Luidspreker	stereo 8 ohm hoofd-luidsprekers met twee 18 mm transducers Bluetooth luidsprekeradapter
Interne luidsprekerversterker	Class D Stereo 5W per kanaal
Volumeregeling	programmamenu's, mediabediensknoppen
Audiocontroller	Sigmatel STAC9228 High Definition Audio codec
Koptelefoons	Bluetooth stereokoptelefoons (optioneel)

Cd's en dvd's reinigen

Stations	DVD combo, DVD+RW, Blu-ray®
Interface	Roxio® Creator Plus®, Dell MediaDirect™ 3.3

Beeldscherm

Type (active-matrix TFT)	WUXGA
Afmetingen:	
Hoogte	245,0 mm (9,64 inch)
Breedte	383,0 mm (15 inch)
Diagonaal	431,8 mm (17 inch)
Maximale resolutie	1920 x 1200
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Bedieningshoek	0° (gesloten) tot 142°
Weergavehoek (normaal):	
Horizontaal	±60°
Verticaal	±45°
Pixelhoogte	0,191 mm (17-inch beeldscherm)
Energieverbruik (paneel met lampje aan achterzijde) (typisch):	7,54 W
Bediening	helderheid kan worden afgesteld door middel van sneltoetscombinaties

Toetsenbord

Aantal toetsen	101 (V.S. en Canada); 88 (Europa); 91 (Japan)
Lay-out	QWERTY/AZERTY/Kanji
Type	LED-lampje achterverlichting

Camera

Pixels	2.0 mega pixel
Grafische resolutie	640 x 480 bij 30fps
Diagonale gezichtshoek	60°

Touchpad

X/Y-positie resolutie (grafische tabelmodus)	240 cpi
Formaat:	
Breedte	73,0 mm sensoractief gebied
Hoogte	42,9 mm rechthoek

Batterij

Type	9-cels "slimme" lithium-ion
Afmetingen:	
Diepte	88,5 mm (3,48-inch)
Hoogte	21,5 mm (0,83 inch)
Breedte	139,0 mm (5,47 inch)
Gewicht	0,48 kg (9 cels)
Spanning	10,8 VDC
Opladtid (naar schatting):	
Computer uit	4 uur (bij 100% in 4 uur) 2 uur (bij 80% in 2 uur)
Werkingsduur	De werkingstijd van batterijen varieert afhankelijk van de werkingsomstandigheden en kan aanzienlijk worden gereduceerd onder bepaalde omstandigheden met intensief stroomgebruik. Zie "Batterijprestatie" op pagina 47 voor meer informatie over de werkduur van de batterij.
Levensduur (geschat)	300 ontladings-/ladingscyclussen
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35°C (32° tot 95°F)
Opslagtemperatuur	-40° tot 65°C (-40° tot 149°F)

Netadapter

Invoerstroom	90–264 VAC
Ingangsstroom (maximum)	3,2 A
Ingangsfrequentie	47–63 Hz
Uitvoerstroom	11,8 A (continu), 12,8 A piek 4 tweede puls
Uitgangsstroom	230 W
Toegekende uitgangsspanning	19,5 VDC
Afmetingen:	
Hoogte	43 mm
Breedte	100 mm
Diepte	200 mm
Gewicht (met kabels)	1,3 kg
Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 40°C (32° tot 104°F)
Opslagtemperatuur	–40° tot 65°C (–40° tot 149°F)

Fysiek

Hoogte	50,8 mm
Breedte	406 mm
Diepte	302 mm
Gewicht (inclusief 9-cels batterij en optisch station)	4,81 kg

Omgevingsinformatie

Temperatuurbereik:	
Bedrijfstemperatuur	0° tot 35°C (32° tot 95°F)
Opslagtemperatuur	–40° tot 65°C (–40° tot 149°F)
Relatieve luchtvochtigheid:	
Bedrijfstemperatuur	10% tot 90% (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	5% tot 95% (niet-condenserend)

Omgevingsinformatie (vervolg)

Maximale trilling (met behulp van een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert):

Bedrijfstemperatuur 0,66 GRMS

Opslagtemperatuur 1,3 GRMS

Maximale schok (gemeten met een 2-ms halvesinus-puls):

Bedrijfstemperatuur 143 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

Overzicht



N.B. Het besturingssysteem is in staat om automatisch de meeste opties te configureren die in het systeemsetupprogramma beschikbaar zijn. De opties die u hebt ingesteld met behulp van het systeemsetupprogramma zullen daardoor worden overschreven. (Een uitzondering is de optie **Fn Key Emulation** die u kunt activeren of deactiveren via het systeemsetupprogramma.) Raadpleeg voor meer informatie over het configureren van functies voor uw besturingssysteem het Help and Support Center (zie "Microsoft Windows XP en Windows Vista Help en ondersteuning" op pagina 17).

U kunt het systeemsetupprogramma als volgt gebruiken:

- Voor het instellen of wijzigen van door de gebruiker selecteerbare functies — bijvoorbeeld het wachtwoord van uw computer
- Voor het controleren van de huidige configuratie van de computer, zoals de hoeveelheid systeemgeheugen

Nadat u de computer hebt ingesteld, moet u het systeemsetupprogramma uitvoeren om vertrouwd te raken met de systeemconfiguratiegegevens en optionele instellingen. Het kan nuttig zijn de gegevens op te schrijven voor toekomstig gebruik.

De vensters van het systeemsetupprogramma geven informatie over de huidige setup-informatie en computerinstellingen weer, zoals:

- De systeemconfiguratie
- De opstartvolgorde
- Opstartconfiguratie
- Basisconfiguratieinstellingen voor apparaten
- Systeembeveiligingsinstellingen



KENNISGEVING: U mag de systeemsetupinstellingen alleen wijzigen als u een zeer ervaren computergebruiker bent of u daarom wordt gevraagd door een medewerker van de technische ondersteuning van Dell. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat uw computer niet meer op juiste wijze werkt.

De vensters van het systeemsetupprogramma weergeven

Controleer de openingsprocedure voor het systeemsetupprogramma voor uw computer (stappen 1 en 2) met het projectteam.

- 1 Start of herstart de computer.
- 2 Druk zodra het DELL™-logo wordt weergegeven onmiddellijk op <F2>. Als u te lang wacht en het Microsoft® Windows®-logo verschijnt, moet u blijven wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

Systeemsetupschermen



N.B. Als u meer informatie wilt over een specifiek item in een systeemsetup-venster, selecteert u het item en raadpleegt u het **Help**-gedeelte op het scherm.

De opties van het systeemsetupprogramma worden aan de linkerzijde van elk scherm weergegeven. De instelling of waarde voor elke optie wordt aan de rechterkant van de optie in kwestie weergegeven. U kunt instellingen wijzigen als deze wit in het scherm worden weergegeven. Opties en waarden die u niet kunt wijzigen (omdat ze door de computer zijn bepaald) worden gedimd weergegeven.

Rechts bovenin het scherm wordt help-informatie voor de gemarkeerde optie weergegeven. Links onderin het scherm wordt informatie over de computer weergegeven. U vindt de toetsfuncties voor systeemsetup aan de onderkant van het scherm.

Vaak gebruikte opties

Voordat de instellingen voor bepaalde opties van kracht gaan, moet u eerst de computer opnieuw starten.

De opstartvolgorde wijzigen

De *opstartvolgorde* vertelt de computer waar deze moet zoeken naar de software die nodig is om het besturingssysteem te starten. U kunt de opstartvolgorde bepalen en apparaten in- of uitschakelen met de pagina **Boot Order** (opstartvolgorde) van het systeemsetupprogramma.



N.B. Zie "Een eenmalige opstartprocedure uitvoeren" op pagina 185 als u de opstartvolgorde eenmalig wilt wijzigen.

De pagina **Boot Order** geeft een algemene lijst weer van de opstartbronnen die op uw computer geïnstalleerd kunnen zijn, met inbegrip van, maar niet beperkt tot:

- **Diskettestation**
- **Modular bay HDD** (modulevak-HDD)
- **Interne vaste schijf**
- **Optisch station**

Tijdens de opstartroutine zal de computer beginnen met de items die bovenaan in de lijst worden vermeld, en vervolgens elk geactiveerd apparaat scannen op de opstartbestanden die nodig zijn voor het besturingssysteem. Wanneer de computer de bestanden aantreft, zal deze stoppen met zoeken en het besturingssysteem laden.

U kunt de opstartbronnen rangschikken 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. Geactiveerde items worden wit weergegeven en worden vergezeld van een getal. Gedeactiveerde items worden blauw of gedimd weergegeven zonder getal.
- Als u de volgorde van een apparaat in de lijst wilt wijzigen, markeert u het apparaat en klikt u op <u> of <d> (geen onderscheid tussen hoofdletters en kleine letters) om het gemarkeerde apparaat omhoog of omlaag te bewegen.

De wijzigingen van de opstartvolgorde gaan van kracht wanneer u de wijzigingen opslaat en het systeemsetupprogramma afsluit.

Een eenmalige opstartprocedure uitvoeren

Het is mogelijk om een eenmalige opstartprocedure in te stellen zonder het systeemsetupprogramma te gebruiken. (U kunt ook gebruik maken van deze procedure om met Dell Diagnostics op te starten vanaf de diagnostische partitie op de vaste schijf.)

- 1** Sluit de computer af via het menu **Start**.
- 2** Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

- 3 Zet de computer aan. Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>.

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

- 4 Als de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u het apparaat dat u wilt opstarten en drukt u op <Enter>.

De computer start vervolgens op vanaf het geselecteerde apparaat.

De volgende keer dat u de computer opnieuw opstart, zal de vorige opstartvolgorde zijn hersteld.

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:

- 1 Het apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken.
- 2 Het apparaat moet binnenkomende storing accepteren, inclusief storing die ongewenste effecten heeft.



KENNISGEVING: De FCC-richtlijnen bepalen dat wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Dell Inc. mogelijk uw recht om deze apparatuur te gebruiken, ongedaan maken.

Deze grenswaarden zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Er wordt echter niet gegarandeerd dat een bepaalde installatie geen storing 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 storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- Richt de ontvangstantenne een andere kant op.
- Verplaats het systeem ten opzichte van de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de antenne.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact dat op een ander stroomcircuit dan de antenne is aangesloten.

Raadpleeg indien nodig de leverancier of een erkende radio-/televisietechnicus voor verdere ondersteuning.

De volgende informatie wordt conform de FCC-richtlijnen op de computer of in deze documentatie besproken apparatuur:

Productnaam: Dell™ XPS™ M1730
Modelnummer: PP06XA
Bedrijfsnaam: Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 Verenigde Staten
+1 512-338-4400



N.B. Raadpleeg voor meer informatie over richtlijnen de *Productinformatiegids*.

Productkennisgeving Macrovision

Dit product is voorzien van copyrightbeveiligingstechnologie die wordt beschermd door Amerikaanse octrooien en andere intellectuele eigendomsrechten. Het gebruik van deze auteursrechtbeschermende technologie moet zijn geautoriseerd door Macrovision en is bedoeld voor gebruik thuis en in andere omstandigheden met beperkte vertoning, tenzij anderszins geautoriseerd door Macrovision. Het is verboden om het product na te bouwen, ontleden of demonteren.

Verklarende woordenlijst

De termen in deze woordenlijst worden alleen verstrekt ter informatie en kunnen al dan niet functies beschrijven die op uw specifieke computer van toepassing zijn.

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.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Een interface voor een hostcontroller voor een vaste SATA-schijf, die het opslagstuurprogramma ertoe in staat stelt technologieën in te schakelen als Native Command Queuing (NCQ) en hot plug.

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 (omgevingslichtsensor)— Functie voor het regelen van de helderheid van het scherm.

Antivirussoftware — Een programma dat ten doel heeft om computervirussen te detecteren, in quarantaine te zetten en/of van de computer te verwijderen.

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

Apparaatstuurprogramma — *Zie stuurprogramma.*

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 platformonafhankelijk te zijn.

B

Batterijlevensduur — De periode, uitgedrukt in jaren, gedurende welke een batterij van een draagbare computer leeg kan raken en weer kan worden opgeladen.

Batterijwerkingsduur — De hoeveelheid tijd (minuten of uren) dat een batterij voor een draagbare computer de computer van stroom te voorzien.

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. Ook wel r het *systeemssetupprogramma* genoemd.

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

Bluetooth[®]-technologie — Een standaard voor draadloze technologie voor netwerkkapparaten die binnen een klein bereik (9 m) van elkaar zijn opgesteld en het mogelijk maakt dat apparaten elkaar automatisch herkennen.

Blu-ray-schijf™ (bd) — Een technologie voor opslag op optische schijven met een opslagcapaciteit tot 50 GB, volledige 1080p grafische resolutie (HDTV vereist), en maar liefst 7,1 kanalen met ongecomprimeerde surround sound.

Bps — Bits per 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.

- L1-cache** — Primair cachegeheugen dat binnen de processor is opgeslagen.
- L2-cache** — Secundair cachegeheugen dat zich buiten de processor kan bevinden of in de processorarchitectuur liggen besloten.
- Carnet** — Een internationaal douanedocument dat de tijdelijke import naar andere landen vereenvoudigt. Wordt ook wel een *goederenpaspoort* genoemd.
- 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 met combostation, dat in staat is om cd's en dvd's te lezen en gegevens naar cd-rw-schijven (overschrijfbaar cd's) en cd-r-schijven (beschrijfbaar cd's) te schrijven. U kunt verschillende malen gegevens naar cd-rw-schijven schrijven, maar u kunt slechts één keer gegevens naar een cd-r-schijf schrijven.
- Cd-rw-station** — Een station dat in staat is om cd's te lezen en gegevens naar cd-rw-schijven (overschrijfbaar cd's) en cd-r-schijven (beschrijfbaar cd's) te schrijven. U kunt verschillende malen gegevens naar cd-rw-schijven schrijven, maar u kunt slechts één keer gegevens naar een cd-r-schijf schrijven.
- CMOS** — Een type elektronisch circuit. Computers gebruiken een kleine hoeveelheid CMOS-geheugen om de datum, tijd en systeeminstellingen op te slaan.
- COA** — Certificate of Authenticity — De alfanumerieke Windows-code die op een sticker op uw computer wordt vermeld. Ook wel *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 express-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 gegevensalocyclus verdubbelt, waardoor de systeemprestatie wordt verbeterd.

DDR2 SDRAM — Double-Data-Rate 2 SDRAM — Een type DDR SDRAM dat gebruikmaakt van een 4-bits prefetch en andere architectuurwijzigingen om de geheugensnelheid te verhogen tot een niveau boven de 400 MHz.

DIMM — Dual In-line Memory Module — Een printplaat met geheugenchips die kan worden verbonden met een geheugenmodule op het moederbord.

DIN-aansluiting — Een ronde aansluiting met zes pinnen die voldoet aan de DIN (Deutsche Industrie-Norm)-standaarden. Dergelijke aansluitingen worden normaliter gebruikt om de stekkers van PS/2-toetsenborden of -muizen op aan te sluiten.

Disk striping — Een techniek die wordt gebruikt om gegevens over meerdere schijven te verdelen. Disk striping kan processen versnellen waarbij gegevens vanuit een opslaggebied op de schijf worden opgehaald. Op computers waarop disk striping wordt gebruikt, kunnen gebruikers meestal de grootte van de gegevens eenheid (ofwel stripe-breedte) bepalen.

DMA — Direct Memory Access — Een kanaal dat bepaalde typen gegevensoverdracht tussen het RAM-geheugen en een apparaat in staat stelt om de processor te omzeilen.

DMTF — Distributed Management Task Force — Een consortium van hardware- en softwarebedrijven die beheerstandaarden ontwikkelen voor gedistribueerde desktop-, netwerk-, internet- en zakelijke omgevingen.

docking-apparaat — Een apparaat dat functionaliteit op het gebied van poortreplacatie, kabelbeheer en beveiliging biedt waarmee u uw notebook kunt aanpassen aan een bureauwerkplek.

Domein — Een groep van computers, programma's en apparaten op een netwerk die als één geheel worden beheerd, met gemeenschappelijke regels en procedures voor gebruik door een specifieke groep gebruikers. Een gebruiker meldt zich op het domein aan om toegang tot de bronnen op dat domein te verkrijgen.

DRAM — Dynamic Random Access Memory — Geheugen dat informatie opslaat in chips die condensators bevatten.

Dual display mode — Een beeldschermstelling die u in staat stelt om een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding op uw beeldscherm. Wordt ook wel *uitgebreide weergavemodus* genoemd.

Dual-core — Een technologie waarbij gebruik wordt gemaakt van twee fysieke rekenenheden binnen één processor, waardoor de rekenefficiëntie en het vermogen om meerdere taken tegelijk uit te voeren wordt verbeterd.

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 — DVD Rewritable — Een overschrijfbaar versie van een dvd. Gegevens kunnen naar een dvd+rw-schijf worden geschreven en vervolgens worden gewist of overschreven. (Dvd+rw-technologie verschilt van dvd-rw-technologie.)

Dvd+rw-station — station dat dvd's en de meeste cd-media kan lezen en dat naar dvd+rw-schijven kan schrijven.

DVI — Digital Video Interface — Een standaard voor digitale overdracht tussen een computer en een digitaal beeldscherm.

E

ECC — Error Checking and Correction — Een type geheugen dat is uitgerust met speciale schakelingen voor het testen van de nauwkeurigheid van gegevens terwijl deze zich in en uit het geheugen bewegen.

ECP — Extended Capabilities Port — Een parallelle aansluiting die verbeterde bidirectionele gegevensoverdracht biedt. 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® — Environmental Protection Agency-richtlijnen op basis waarvan het algehele stroomverbruik wordt gereduceerd.

EPP — Enhanced Parallel Port — Een parallelle aansluiting die bidirectionele gegevensoverdracht biedt.

ESD — Electrostatic Discharge — Een snelle ontlading van statische elektriciteit. 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. Wordt ook wel *dubbele display-modus* genoemd.

F

Fahrenheit — Een temperatuurmetingsschaal waarbij 32° overeenkomt met het vriespunt en 212° met het kookpunt van water.

FBD — Fully Buffered DIMM — Een DIMM met DDR2 DRAM-chips en een AMB (Advanced Memory Buffer of Geavanceerde geheugenbuffer) die de communicatie versnelt tussen de DDR2 SDRAM-chips en het systeem.

FCC — Federal Communications Commission — Een Amerikaanse overheidsinstelling die verantwoordelijk is voor het afdwingen van communicatierichtlijnen die aangeven hoeveel straling computers en andere elektronische apparatuur mogen uitzenden.

Formatteren — Het proces dat een schijf of diskette gereed maakt voor de opslag van bestanden. Als een schijf of diskette wordt geformatteerd, zullen alle gegevens die daarop zijn opgeslagen, verloren gaan.

FSB — Front Side Bus — Het gegevenspad en de fysieke interface tussen de processor en het RAM-geheugen.

FTP — File Transfer Protocol — Een standaard internetprotocol dat wordt gebruikt om bestanden uit te wisselen tussen computers die met internet zijn verbonden.

G

G — gravity (zwaartekracht) — Een eenheid van gewicht en kracht.

GB — gigabyte — Een meeteenheid voor gegevensopslag die overeenkomt met 1.024 MB (1.073.741.824 bytes). Indien gebruikt als verwijzing naar opslagcapaciteit op de vaste schijf wordt de term vaak afgerond op 1.000.000.000 bytes.

Geheugen — Een gebied binnen de computer dat wordt gebruikt voor tijdelijke gegevensopslag. Omdat de gegevens in het geheugen niet permanent van aard zijn, wordt u aanbevolen om tijdens het werken met bestanden 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. Wordt ook wel *ingebouwd* genoemd.

GHz — gigahertz — Een meeteenheid voor frequenties die overeenkomt met duizend miljoen Hz, oftewel duizend MHz. De snelheden voor computerprocessors, -bussen en -interfaces worden vaak uitgedrukt in GHz.

Grafisch geheugen — Geheugen dat bestaat uit geheugenchips die aan grafische functies zijn toegewezen. Het grafisch geheugen is doorgaans sneller dan het systeemgeheugen. De hoeveelheid geïnstalleerde grafische geheugen is met name van invloed op het aantal kleuren dat een programma kan weergeven.

Grafische controller — De elektronica op een grafische kaart of op het moederbord (in computers met een geïntegreerde grafische controller) die —in combinatie met de monitor— grafische mogelijkheden biedt voor uw computer.

Grafische modus — Een beeldschermmodus die kan worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Grafische modi zijn in staat om een onbeperkt scala aan vormen en lettertypen weer te geven.

Grafische modus — Een modus die aangeeft hoeveel tekst en grafische beelden op een beeldscherm kunnen worden weergegeven. Software op grafische basis, zoals de Windows-besturingssystemen, wordt weergegeven in videomodi die het best kunnen worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Software op basis van tekens, zoals tekstverwerkers, wordt weergegeven in grafische modi die kunnen worden beschreven als x kolommen bij y rijen tekens.

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

HDMI — De High-Definition Multimedia Interface (HDMI) is een volledig digitale audio/video-interface die in staat is om omgecomprimeerde mediastromen over te brengen.

HTTP — HyperText Transfer Protocol — Een protocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers die met internet zijn verbonden.

Hyperthreading — Hyperthreading is een technologie van Intel die de algemene computerprestatie kan verbeteren door een enkele fysieke processor in staat te stellen om als twee logische processors te fungeren die in staat zijn om bepaalde taken tegelijkertijd uit te voeren.

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

I

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, Inc. — Een seriële bus met hoge snelheid die wordt gebruikt om IEEE 1394-apparaten, zoals digitale camera's en dvd-spelers op een computer aan te sluiten.

Infraroodsensor — Een infraroodsensor die wordt gebruikt om de afstandsbediening te bedienen.

I/O — Input/Output — Een bewerking of apparaat dat gegevens invoert en ophaalt op/van uw computer. Toetsenborden en printers zijn I/O-apparaten.

I/O-adres — Een adres in het RAM-geheugen dat betrekking heeft op een specifiek apparaat (zoals een seriële aansluiting, parallelle aansluiting of 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 om 1.000 bytes aan te geven.

Kb — kilobit — Een geveenseenheid die overeenkomt met 1.024 bits. Een meeteenheid voor de capaciteit van geheugencircuits.

KHz — kilohertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1.000 Hz.

Kloksnelheid — De snelheid, uitgedrukt in MHz, die aangeeft met welke snelheid computeronderdelen die op de systeembus zijn aangesloten kunnen werken.

L

LAN — Local Area Network — Een computernetwerk dat een klein gebied beslaat. Een LAN is normaliter beperkt tot een gebouw of een aantal gebouwen die zich dicht bij elkaar bevinden. Een LAN kan ongeacht de afstand met een ander LAN worden verbonden met behulp van telefoonlijnen en radiogolven. Op deze manier ontstaat een Wide Area Network (WAN).

LCD — Liquid Crystal Display — -De technologie die door beeldschermen van draagbare computers en TFT-beeldschermen.

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 installatieinformatie en beschrijvingen van nieuwe productverbeteringen of correcties die nog niet zijn gedocumenteerd.

Lokale bus — Een gegevensbus die een snelle doorvoer biedt van apparaten naar de processor.

LPT — Line Print Terminal — De aanduiding voor een parallelle aansluiting op een printer of een ander parallel apparaat.

M

Map — Een term die wordt gebruikt om ruimte op een schijf of station aan te duiden waar bestanden worden gegroepeerd en gerangschikt. Bestanden in een map kunnen op verschillende manieren worden weergegeven en geordend, zoals alfabetisch, op datum en op grootte.

Mb — megabit — Een meeteenheid voor de geheugenchipcapaciteit die overeenkomt met 1.024 Kb.

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.

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

MB/sec — megabytes per seconde — Een miljoen bytes per seconde. Deze meeteenheid wordt vaak gebruikt om de gegevensoverdracht uit te drukken.

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

MHz — megahertz — Een frequentiemeeteenheid die overeenkomt met 1 miljoen cycli per seconde. De snelheden voor computerprocessors, -bussen en -interfaces wordt vaak in MHz uitgedrukt.

Mini PCI — Een standaard voor ingebouwde randapparatuur waarbij de nadruk ligt op communicatie, zoals modems en NIC's. Een Mini PCI-kaart is een kleine, externe kaart die functioneel gezien het equivalent is van een standaard PCI-uitbreidingskaart.

Minikaart — Een kleine kaart die is ontworpen voor ingebouwde randapparatuur, zoals netwerkadapters die voor communicatiedoeleinden worden gebruikt. De functionaliteit van een minikaart komt overeen met die van een standaard PCI-uitbreidingskaart.

Modulecompartiment — *Zie mediacompartiment.*

MP — megapixel — Een meeteenheid voor de beeldresolutie die voor digitale camera's wordt gebruikt.

Ms — milliseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een duizendste van een seconde. De toegangstijden voor opslagapparaten worden vaak uitgedrukt in ms.

N

Netwerkadapter — Een chip die netwerkfuncties biedt. Een computer kan een geïntegreerde netwerkkaart op het moederbord hebben of kan een pc-kaart bevatten met daarop een adapter. Een andere aanduiding voor netwerkadapter is NIC (Network Interface Controller).

NIC — *Zie netwerkadapter.*

Ns — nanoseconde — Een tijdseenheid die overeenkomt met een miljardste van een seconde.

NVRAM — Non-Volatile Random Access Memory — Een type geheugen dat gegevens opslaat wanneer de computer uitstaat of niet langer is aangesloten op de externe stroomvoorziening. NVRAM wordt gebruikt om de configuratieinformatie van de computer te behouden, zoals de datum, tijd en andere systeemconfiguratieopties die u kunt instellen.

O

opstartbare schijf — Een cd, dvd of floppy disk die u kunt gebruiken om uw computer op te starten. Voor het geval dat de vaste schijf van uw computer beschadigd raakt of uw computer door een virus wordt getroffen, moet u ervoor zorgen dat u altijd een opstartbare cd, dvd of floppy disk bij de hand hebt. De cd Drivers and Utilities is een voorbeeld van een opstartbare schijf.

Opstartvolgorde — Geeft de volgorde aan van de apparaten, stations of schijven vanaf welke de computer probeert op te starten.

Optisch station — Een station dat gebruik maakt van optische technologie om gegevens te lezen van, of te schrijven naar cd's, dvd's of dvd+rw's. -Voorbeelden van optische stations zijn cd-stations, dvd-stations, cd-rw-stations en cd-rw/dvd combo-stations.

P

Parallele aansluiting — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om een parallelle printer op een computer aan te sluiten. Wordt ook wel een *LPT-poort* genoemd.

Partitie — Een fysiek opslaggebied op een vaste schijf dat wordt toegewezen aan een of meer logische opslaggebieden die worden aangeduid met de term logische stations. Elke partitie kan meerdere logische stations bevatten.

PCI — Peripheral Component Interconnect — PCI is een lokale bus die ondersteuning biedt voor 32 en 64 bits gegevenspaden, hetgeen een gegevenspad met hoge snelheid biedt tussen de processor en apparaten zoals grafische kaarten, schijven en netwerken.

PCI Express — Een wijziging van de PCI-interface die de snelheid van gegevensoverdracht tussen de processor en de apparaten die daaraan zijn gekoppeld, vergroot. PCI Express 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.

Pc-kaart — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn populaire typen pc-kaarten.

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

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-playfunctionaliteit maakt automatische installatie, configuratie en compatibiliteit met bestaande hardware mogelijk als 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. De processor wordt soms ook wel de CPU genoemd (Central Processing Unit).

PS/2 — Personal System/2 — Een type aansluiting om een toetsenbord, muis of toetsenblok op aan te sluiten die met PS/2-technologie compatibel is.

PXE — Pre-boot Execution Environment — Een WfM (Wired for Management)-standaard die het mogelijk maakt om computers die onderdeel uitmaken van een netwerk maar niet voorzien zijn van een besturingssysteem op afstand te configureren en op te starten.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks — Een methode die gegevensredundantie biedt. Veel voorkomende implementaties van RAID zijn onder meer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 en RAID 50.

RAM — Random Access Memory — Het primaire opslaggebied voor programmaopdrachten en -gegevens. Informatie die in het RAM-geheugen wordt opgeslagen zal verloren gaan wanneer u de computer uitzet.

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

SAS — Serial Attached SCSI — Een snellere, seriële versie van de SCSI-interface (in tegenstelling tot de oorspronkelijke parallelle SCSI-architectuur).

SATA — Serial ATA — Een snellere, seriële versie van de ATA (IDE)-interface.

ScanDisk — Een hulpprogramma van Microsoft dat bestanden, mappen en het oppervlak van de vaste schijf op fouten controleert. ScanDisk wordt vaak uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw start nadat deze gestopt is met reageren.

Schrijfbeveiligd — 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.

SCSI — Small Computer System Interface — Een zeer snelle interface die wordt gebruikt om apparaten op een computer aan te sluiten, zoals vaste schijven, cd-stations, printers en scanners. De SCSI kan een groot aantal apparaten aansluiten met één enkele controller. Toegang tot elk apparaat wordt geregeld via een individueel identificatienummer op de SCSI-controllerbus.

SDRAM — Synchronous Dynamic Random Access Memory — Een type DRAM dat wordt gesynchroniseerd met de optimale kloksnelheid van de processor.

Seriële aansluiting — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om apparaten zoals digitale handheld-toestellen of digitale camera's op de computer aan te sluiten.

Service-label — Een 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.

Setup-programma — Een programma dat wordt gebruikt om hardware en software te installeren en configureren. Het programma **setup.exe** of **install.exe** wordt met de meeste Windows-software geleverd. Het *setupprogramma* is niet hetzelfde als het *systemsetupprogramma*.

SIM-kaart — Subscriber Identity Module-kaart — Een SIM-kaart bevat een microchip die de spraak- en gegevensoverdracht versleutelt. U kunt SIM-kaarten gebruiken in telefoons of draagbare computers.

Slaapstand — Een energiebesparingsmodus die alle items in het geheugen opslaat op een speciaal daartoe gereserveerde ruimte op de vaste schijf en vervolgens de computer uitzet. Als u de computer opnieuw start, zal de informatie uit het geheugen die op de vaste schijf werd opgeslagen automatisch worden hersteld.

Smart card — Een kaart die is uitgerust met een processor en geheugenchip. Smart cards kunnen worden gebruikt om een gebruiker te verifiëren.

Snelkoppeling — Een pictogram dat snelle toegang biedt tot vaak gebruikte programma's, bestanden, mappen en stations. Als u een snelkoppeling op het bureaublad van Windows plaatst en het pictogram dubbelklikt, opent u daarmee de/het overeenkomstige map, bestand of station zonder er eerst naar hoeven te zoeken. Snelkoppelingpictogrammen wijzigen niets aan de locatie van bestanden, mappen of stations. Als u een snelkoppeling verwijdert, zal dit geen invloed hebben op het oorspronkelijke bestand, map of station. Het is ook mogelijk om de naam van een snelkoppeling te wijzigen.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Een formaat voor de overdracht van audiobestanden die het mogelijk maakt om audio van het ene naar het andere bestand over te dragen zonder het te converteren van en naar een 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).

Stroomstootbeveiligingen — 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.

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 aansluiting die wordt gebruikt om een televisie of een digitaal audioapparaat op de computer aan te sluiten.

SXGA — Super Extended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1280 x 1024.

SXGA+ — Super Extended Graphics Array Plus — Een standaard voor grafische kaarten en controllers die ondersteuning biedt voor resoluties tot 1400 x 1050.

Systeembord — De hoofdbedradingsplaat in een computer. Ook wel bekend als het *moederbord*.

Systeemsetup — Een hulpprogramma dat als interface dient tussen de hardware van de computer en het besturingssysteem. Het systeemsetupprogramma stelt u ertoe in staat door de gebruiker selecteerbare opties te configureren in de BIOS, zoals de datum, de tijd of het systeemwachtwoord. U mag de instellingen voor dit programma uitsluitend wijzigen als u inzicht hebt in het effect van deze wijzigingen.

Systeemvak — Het gedeelte van de Windows-taakbalk dat pictogrammen bevat die snelle toegang bieden tot programma's en computerfuncties, zoals de klok, volumeregeling en printstatus. Wordt ook wel de *systeembalk* genoemd.

T

TAPI — Telephony Application Programming Interface — Stelt Windows-programma's in staat om een breed scala aan telefonievoorzieningen te bedienen, waaronder spraak-, gegevens-, fax- en grafische voorzieningen.

Tekstverwerker — Een programma dat wordt gebruikt om bestanden te maken en bewerken die alleen tekst bevatten. Het Kladblok van Windows maakt bijvoorbeeld gebruik van een tekstverwerker. Tekstverwerkers bieden doorgaans geen woordomslag- of opmaakfunctionaliteit (de optie voor onderlijnen, het wijzigen van lettertypes etc).

Toetsencombinatie — Een opdracht waarvoor meerdere toetsen tegelijkertijd moeten worden ingedrukt.

TPM — Trusted Platform Module — Een op hardware gebaseerde beveiligingsfunctie die in combinatie met beveiligingssoftware de netwerk- en computerbeveiliging verbetert door functies als bestands- en e-mailbeveiliging in te schakelen.

Travel module — Een plastic apparaat dat binnen het modulecompartiment van een draagbare computer kan worden geplaatst om het gewicht van de computer te reduceren.

U

UAC — User Account Control — Een beveiligingsfunctie van Microsoft Windows Vista™ die, indien geactiveerd, een extra beveiligingslaag aanbrengt tussen de gebruikersaccount en de toegang tot de instellingen van het besturingssysteem.

Uitbreidingsleuf — Een aansluiting op het moederbord (van sommige computers) waarop een uitbreidingskaart kan worden aangesloten, zodat deze met de systeembus wordt verbonden.

Uitbreidingskaart — Een printplaat 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 onder meer grafische en geluidskaarten.

Uitgebreide pc-kaart — Een pc-kaart die eenmaal aangebracht in de pc-kaartsleuf, uit sleuf uitsteekt.

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 met USB compatibel toetsenbord, muis, joystick, scanner of luidsprekers, printers, breedbandapparaten, beeldbewerkingsapparaten of opslagapparaten. De apparaten worden rechtstreeks aangesloten op een 4-pins aansluiting op de computer of in een hub met meerdere poorten die op de computer is aangesloten. USB-apparaten kunnen worden aangesloten en 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 vaste 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.

Vingerafdrukkezer — Een stripsensor die uw unieke vingerafdruk gebruikt om uw gebruikersidentiteit te verifiëren, met als doel de computer te helpen beveiligen.

Virus — Een programma dat is ontworpen om u overlast te bezorgen of om gegevens te vernietigen die op uw computer zijn opgeslagen. Een 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.

Warmteafleiding — Een metalen plaat op sommige processors die helpt om hitte weg te voeren.

WHr — wattuur— Een meeteenheid die vaak wordt gebruikt om een benadering van het batterijvermogen te geven. Een 66-WHr batterij kan bijvoorbeeld 66 W bieden gedurende 1 uur of 33 W gedurende 2 uur.

WLAN — Wireless Local Area Network. Een reeks van samengekoppelde computers die met behulp van 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 aansluiting dat het mogelijk maakt om een computerchip te installeren of verwijderen zonder dat er kracht wordt uitgeoefend op de chip of het contact/de uitgang.

Zip — Een populair formaat voor gegevenscompressie. Bestanden die zijn gecomprimeerd in het Zip-formaat worden zip-bestanden genoemd en hebben meestal de bestandsuitgang.zip. Een speciaal type gecomprimeerd bestand is een zelfuitpakkend bestand met de uitgang.exe. U kunt zelfuitpakkende bestanden decomprimeren door erop te dubbelklikken

Zip drive — Een schijf met hoge capaciteit die is ontwikkeld door Iomega Corporation en gebruik maakt van 3,5 inch schijven genaamd Zip disks. Zip disks zijn iets groter dan reguliere diskettes en ongeveer twee keer zo dik. Ze bieden een gegevensopslagcapaciteit van maximaal 100 MB.

Index

Numerics

8-in-1 geheugenkaartlezer, 88

A

aan/uit-knop
beschrijving, 20

aansluiten
audioapparaat, 68
TV, 68

apparaatstatuslampjes
beschrijving, 21

audio. *Zie geluid*

audio-apparaat
aansluiten, 68

audioapparaat
inschakelen, 82

B

batterij
energiemeter, 49
lading controleren, 48
ladingmeter, 49
opladen, 53
opslaan, 54
prestatie, 47
verwijderen, 53

beeldscherm
beschrijving, 20
besturingssysteem)
Windows Vista opnieuw
installeren, 144
Blu-ray Disc, 65, 113

C

camera, 20, 24
carnet, 166
cd
leeg, 63
problemen met een
cd-rw-station, 114
problemen met stations, 113
cd's kopiëren
instructies, 63
nuttige tips, 65
Check Disk, 114
computer
crasht, 125-126
naar de vorige werkende staat
herstellen, 144
reageert niet meer
computer crasht, 125
specificaties, 176
trage prestatie, 115, 127

conflicten
software- en
hardwareincompatibiliteiten,
142

contact opnemen met Dell, 173

D

De cd Drivers and Utilities
over, 140

de cd Drivers and Utilities
(Stuur- en hulpprogramma's)
Dell Diagnostics, 107

Dell

contact opnemen, 173

Dell Diagnostics
over, 107
starten vanaf de cd Drivers and
Utilities, 109
starten vanaf vaste schijf, 108

Dell MediaDirect
over, 23
problemen, 126

Dell Support-website, 16

DellConnect, 168

diagnostische gegevens
Dell, 107

documentatie
ergonomisch, 14
garanties, 14
licentieovereenkomst voor
eindgebruikers, 14
on line, 16

Productinformatiegids, 14
regelgeving, 14
veiligheid, 14

dummy-kaarten
ExpressCards, 86
geheugenkaart, 89
verwijderen, 87, 90

dvd
leeg, 63
problemen met stations, 113

dvd's kopiëren
instructies, 63
nuttige tips, 65

E

ergonomische informatie, 14
ExpressCards, 85
dummy-kaarten, 86-87
installeren, 86
verwijderen, 87

F

Factory Image Restore, 146, 148
foutmeldingen, 116

G

garantie-informatie, 14
geheugen
toevoegen, 157
verwijderen, 159

- geheugenkaart
 - dummy-kaarten, 89
- geheugenkaarten
 - dummy-kaarten, 90
 - verwijderen, 90
- geheugenkaartlezer, 88
- geheugenmodulekap
 - beschrijving, 31
- geluid
 - problemen, 133
 - volume, 133
- grafische kaart
 - problemen, 135

H

- hardware
 - Dell Diagnostics, 107
 - probleemoplossing, 142
- Hardware veilig
 - verwijderen-pictogram, 122
- helderheid
 - bijstellen, 39

I

- IEEE 1394-aansluiting
 - beschrijving, 25
 - problemen, 122
- infraroodsensor
 - beschrijving, 27

- internetverbinding
 - instellen, 33
 - opties, 33
 - over, 33
- IRQ-conflicten, 142

L

- labels
 - Microsoft Windows, 14
 - servicelabel, 14
- licentieovereenkomst voor eindgebruikers, 14
- luidsprekers
 - beschrijving, 22

M

- mediabediensknoppen
 - Dell MediaDirect-knop, 67
- mediageheugenkaarten, 88
 - installeren, 89
 - types, 88
- meldingen
 - foutmeldingen, 116
- microfoon
 - richtmicrofoon, 55
- mobiel breedbandnetwerk
 - problemen, 128
- Mobiele breedbandkaart
 - netwerkverbindingen, 99
 - Zie ook *draadloze schakelaar*

monitor
helderheid bijstellen, 39
van beeld wisselen, 39
monitor. Zie *beeldscherm*

N

netwerk
mobiel breedbandnetwerk
(WWAN), 128
problemen, 128
netwerkaansluiting
beschrijving, 30
netwerkaansluitingen, 99

O

ontgrendelingsmechanisme
beschrijving, 31
ontgrendelingsschuifje
beschrijving, 31
opnieuw installeren
Windows Vista, 144
opstartvolgorde, 184

P

PC Restore, 146
printer
aansluiten, 33, 35
instellen, 33, 35
kabel, 35
problemen, 131
USB, 35

Probleemoplosser voor
hardware, 142
Probleemoplossing, 142
probleemoplossing
conflicten, 142
Probleemoplosser voor
hardware, 142
probleme, 142
problemen
blauw venster, 126
cd-rw-station, 114
cd-station, 113
computer crasht, 126
computer reageert niet meer, 125
computer start niet op, 124
de computer naar de vorige
werkende staat
herstellen, 144
Dell Diagnostics, 107
Dell MediaDirect, 126
dvd-station, 113
foutmeldingen, 116
geluid en luidsprekers, 133
het besturingssysteem naar de
vorige werkende staat
herstellen, 143
IEEE 1394-aansluiting, 122
netwerk, 128
printer, 131
programma crasht
herhaaldelijk, 125
programma reageert niet
meer, 125

- programma's en
 - Windows-compatibiliteit, 125
- scanner, 132
- software, 124-125, 127
- speaker, 133
- spyware, 115, 127
- stations, 112
- statussen stroomlampje, 130
- stroom, 130
- toetsenbord, 123
- trage computerprestatie, 115, 127
- vaste schijf, 114
- vergrendelingen, 124
- problemen oplossen
 - de computer naar de vorige werkende staat herstellen, 143-144
 - Dell Diagnostics, 107
- Productinformatiegids, 14

Q

- QuickSet Help, 18

R

- RAM. Zie *geheugen*
- regelgeving, 14
- reizen met de computer
 - inpakken, 165
 - met het vliegtuig, 166
 - tips, 166

- reizen met uw computer
 - identificatielabel, 165
- resolutie
 - instellen, 41

S

- S/PDIF digitale audio
 - inschakelen, 82
- scanner
 - problemen, 132
- scherm
 - resolutie, 41
- Schijven
 - afspelen, 59
- servicelabel, 14
- SIM. Zie *Subscriber Identity Module*
- sleuf voor beveiligingskabel
 - beschrijving, 28
- sleuf voor ExpressCard
 - beschrijving, 27
- software
 - conflicten, 142
 - problemen, 125, 127
- software- en
 - hardwareconflicten, 142
- speaker
 - problemen, 133
 - volume, 133
- specificaties, 176

spyware, 115, 127

stations
problemen, 112
Zie vaste schijf

statuslampjes toetsenbord
beschrijving, 24

stroom
beveiligingsvoorzieningen
problemen, 130
spanningsstabilisatoren
stroomstootbeveiligingen
UPS

stroomlampje
statussen, 130

stuurprogramma's
identificeren, 138
opnieuw installeren, 139
over, 137

Subscriber Identity Module, 161

supportwebsite, 16

Systeemherstel, 143-144

Systeemsetupprogramma
doel, 183

systeemsetupprogramma
schermen, 184
vaak gebruikte opties, 184
weergeven, 184

T

taakbalk
Dell Mobile Broadband Card
Utility, 129
Hardware veilig verwijderen, 122
indicator voor draadloze
activiteit, 99

technische ondersteuning
contact opnemen met Dell, 173

telefoonnummers, 173

toetsenblok
numeriek, 43

toetsenbord
numeriek toetsenblok, 43
problemen, 123
sneltoetsen, 43

touchpad, 45

track stick-/touch pad-knoppen
beschrijving, 22

TV
aansluiten, 68

U

uitzetten van de computer, 151

uninterruptible power supply.
Zie UPS

UPS

USB-aansluiting
beschrijving, 29

V

- vaste schijf
 - beschrijving, 31
 - problemen, 114
 - vervangen, 154
- veiligheidsinstructies, 14
- ventilatieopeningen
 - beschrijving, 25, 28, 31
- verbinden
 - Mobiel breedbandnetwerk, 99
- videocontroller
 - configuratie vaststellen, 19
- volume
 - bijstellen, 134

W

- Windows Vista
 - Device Driver Rollback, 139
 - Factory Image Restore, 146
 - opnieuw installeren, 144
 - Systeemherstel, 143-144
 - Wizard
 - Programmacompatibiliteit, 125
- Windows XP
 - opnieuw installeren, 150
 - PC Restore, 146
 - Probleemoplossing, 142
 - Program Compatibility wizard, 125
 - Systeemherstel, 144
 - Vorig stuurprogramma, 139
 - vorig stuurprogramma
 - terugzetten, 139

wizards

- Wizard
 - Programmacompatibiliteit, 125

WWAN

Zie ook *Mobiele breedbandkaart*

Z

Zie *display*

