

Dell™ Inspiron™ 1521 Eigenaarshandleiding

Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen



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



KENNISGEVING: Een **KENNISGEVING** duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.



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

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

Verveelvoudiging van dit materiaal, op welke wijze dan ook, is alleen toegestaan na uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Dell Inc.

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, *Inspiron*, *Wi-Fi Catcher* en *Dell MediaDirect* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *AMD*, *AMD Turion*, *HyperMemory*, *ATI Radeon* en combinaties daarvan zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc.; *Microsoft*, *Windows* en *Windows Vista* zijn beide handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Bluetooth* is een gedeponeerd handelsmerk dat eigendom is van Bluetooth SIG, Inc. en door Dell onder licentie wordt gebruikt.

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

Model PP22L

Maart 2007

P/N MN519

Rev. A00

Inhoudsopgave

	Informatie zoeken	13
1	Over de computer	19
	De computerconfiguratie bepalen	19
	Vooraanzicht	20
	Linkeraanzicht	25
	Rechteraanzicht	27
	Achteraanzicht	29
	Onderaanzicht	31
2	De computer instellen	33
	Verbinding maken met internet	33
	Een internetverbinding instellen	34
	Informatie naar een nieuwe computer overbrengen	35
	Windows Easy Transfer	35
	Een printer instellen	35
	Printerkabel	36
	Een USB-printer aansluiten	36

	Voedingsbeschermingsapparaten	37
	Piekbeveiligers	37
	Spanningsstabilisatoren	38
	Continue stroomvoorzieningen	38
3	Het beeldscherm gebruiken	39
	De helderheid aanpassen	39
	Het videobeeld verplaatsen van het computerbeeldscherm naar een projector	39
	De beeldschermresolutie en de vernieuwingsfrequentie instellen	40
4	Het toetsenbord en de touchpad gebruiken	41
	Numeriek toetsenblok	41
	Toetsencombinaties	42
	Systeemfuncties	42
	Weergavefuncties	42
	Batterij	42
	Energiebeheer	42
	Microsoft® Windows®-toetsenfuncties	43
	Dell™ QuickSet-toetsencombinaties	43
	De toetsenbordinstellingen aanpassen	43
	Touchpad	44
	De touchpad aanpassen	45

5	Batterijen gebruiken	47
	Batterijprestaties	47
	De batterijlading controleren	48
	Dell QuickSet-batterijmeter	49
	Microsoft® Windows® Batterijmeter	49
	Ladingsmeter	49
	Waarschuwing dat batterij bijna leeg is	50
	Batterijstroom besparen	51
	De energiebeheerinstellingen configureren	51
	De slaapstand gebruiken	51
	De batterij opladen	52
	De batterij vervangen	53
	Een batterij opslaan	54
6	Multimedia gebruiken	55
	Media afspelen	55
	Cd's en dvd's kopiëren	57
	Een cd of dvd kopiëren	57
	Lege cd's en dvd's gebruiken	58
	Nuttige tips	59
	Het volume aanpassen	59
	De afbeelding aanpassen	60
	Dell MediaDirect™ gebruiken	60

	De computer aansluiten op een tv of audioapparaat . . .	61
	S-video en standaard audio	63
	S-video en digitale S/PDIF-audio	65
	Samengestelde video en standaard audio	67
	Samengestelde video en digitale S/PDIF-audio . . .	69
	Componentvideo en standaard audio	71
	Component video en digitale S/PDIF-audio	73
	Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen	76
7	ExpressCards gebruiken	77
	Blanco ExpressCards	78
	Een ExpressCard plaatsen	78
	Een ExpressCard of blanco ExpressCard verwijderen .	79
8	De geheugenkaartlezer gebruiken	81
	Blanco geheugenkaarten	81
	Een geheugenkaart installeren	82
	Een geheugenkaart of blanco kaart verwijderen	83
9	Netwerken instellen en gebruiken	85
	Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten . .	85
	Een netwerk instellen	86

WLAN (Wireless Local Area Network)	86
Wat u nodig hebt voor een WLAN-verbinding	87
De draadloze netwerkkaart controleren	87
Een nieuwe WLAN instellen met een draadloze router en een breedbandmodem	88
Verbinding maken met een WLAN	89
Mobiel breedbandnetwerk (of Wireless Wide Area Network)	91
Wat hebt u nodig voor een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk	91
De Dell Mobile Broadband Card controleren	92
Verbinding maken met een mobiel breedbandnetwerk	92
De Dell Mobile Broadband Card inschakelen/ uitschakelen	93
Dell Wi-Fi Catcher™-netwerkzoeker	94
10 De computer beveiligen	95
Beveiligingskabelslot	95
Wachtwoorden	95
Als de computer kwijt of gestolen is	96
11 Problemen oplossen	99
Technische updateservice van Dell	99
Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)	99
Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma)	104
Problemen met stations	105
Problemen met optische schijven	106
Problemen met de vaste schijf	106

E-mail-, modem- en internetproblemen	107
Foutberichten	109
Problemen met de ExpressCard	115
Problemen met IEEE 1394-apparaten	116
Toetsenbordproblemen	116
Problemen met extern toetsenbord	116
Onverwachte tekens	117
Vastlopen en softwareproblemen	118
De computer start niet op	118
De computer reageert niet meer	118
Een programma reageert niet meer of blijft crashen	118
Er is een programma dat is ontwikkeld voor een eerdere versie van het Microsoft® Windows®-besturingssysteem	118
Er verschijnt een blauw scherm	119
Problemen met Dell MediaDirect	119
Andere softwareproblemen	120
Problemen met geheugen	121
Netwerkproblemen	121
Mobiel Breedband (Wireless Wide Area Network [WWAN])	122
Voedingsproblemen	123
Printerproblemen	124
Scannerproblemen	125
Problemen met geluid en luidsprekers	126
Er komt geen geluid uit de geïntegreerde luidsprekers	126
Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers	126
Er komt geen geluid uit de hoofdtelefoon	127

Problemen met de touchpad of met de muis	127
Video- en beeldschermproblemen	128
Als het beeldscherm leeg is	128
Als heb beeldscherm slecht leesbaar is	129
Als alleen een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is	129
Stuurprogramma's	130
Wat is een stuurprogramma?	130
Stuurprogramma's identificeren	130
Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren .	131
Problemen met software en hardware oplossen	133
Het besturingssysteem herstellen	134
Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken	134
Dell PC Restore van Symantec gebruiken	135
Het medium met het besturingssysteem gebruiken .	137

12 Onderdelen toevoegen en vervangen . . 141


Voordat u begint	141
Benodigd gereedschap	141
De computer uitschakelen	141
Voordat u aan de onderdelen in de computer gaat werken	142
Vaste schijf	144
De vaste schijf verwijderen	144
De vaste schijf vervangen	145
Een vaste schijf retourneren aan Dell	146
Optisch station	146
Het optische station verwijderen	146
Het optische station terugplaatsen	147


Scharnierkapje	147
Het scharnierkapje verwijderen	148
Het scharnierkapje terugplaatsen	148
Toetsenbord	149
Het toetsenbord verwijderen	149
Het toetsenbord terugplaatsen	150
Geheugen	151
De geheugenmodule DIMM A verwijderen	151
De geheugenmodule DIMM A terugplaatsen	152
De geheugenmodule DIMM B verwijderen	153
De geheugenmodule DIMM B terugplaatsen	155
Subscriber Identity Module	156
Draadloze minikaarten	157
Een WLAN-kaart verwijderen	158
Een WLAN-kaart terugplaatsen	160
Een mobiele breedband- of WWAN-kaart verwijderen	161
Een WWAN-kaart terugplaatsen	164
Een WPAN-kaart verwijderen	165
Een WPAN-kaart terugplaatsen	166
Interne kaart met de draadloze Bluetooth®-technologie	166
De kaart verwijderen	166
De kaart terugplaatsen	167
Knoopp batterij	167
De knoopp batterij verwijderen	168
De knoopp batterij terugplaatsen	168

13 Dell™ QuickSet-functies	169
14 Uw computer op reis meenemen	171
Uw computer identificeren	171
De computer inpakken	171
Reistips	172
Met het vliegtuig reizen	172
15 Help-informatie	173
Hulp krijgen	173
Technische ondersteuning en klantenservice . . .	174
DellConnect	174
On line services	174
AutoTech-dienst	175
Geautomatiseerde bestelservice	175
Problemen met de bestelling	176
Productinformatie	176
Items retourneren voor reparatie of geldteruggave . .	176
Voordat u belt	177
Contact opnemen met Dell	179

16 Specificaties	181
17 Bijlage	189
Het systeeminstallatieprogramma gebruiken	189
Het systeeminstallatieschermbereikbaar maken	190
Systeeminstallatieschermbereikbaar maken	190
Veelgebruikte opties	190
De computer reinigen	192
Computer, toetsenbord en beeldscherm	192
Touchpad	193
Muis	193
Medium	194
Beleid technische ondersteuning Dell (alleen V.S.)	195
Definitie van door Dell geïnstalleerde software en randapparatuur	195
Definitie van software en randapparatuur van derden.	196
FCC-kennisgevingen (alleen V.S.)	196
FCC klasse B	196
Productkennisgeving Macrovision	197
Termenlijst	199
Index	217

Informatie zoeken

 **OPMERKING:** Sommige functies zijn optioneel en worden niet met uw computer meegeleverd. Sommige functies zijn in bepaalde landen niet beschikbaar.

 **OPMERKING:** Mogelijk is er bij uw computer aanvullende informatie geleverd.

Waarnaar zoekt u?

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

Hier kunt u het vinden

Het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's)

De documentatie en stuurprogramma's zijn reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) gebruiken om stuurprogramma's opnieuw te installeren (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131) of Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uitvoeren (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

Mogelijk bevat het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) leesmij-bestanden met de laatst beschikbare informatie over technische wijzigingen aan de computer of gevanceerd technisch naslagmateriaal voor technici en gevorderde gebruikers.



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

Waarvoor zoekt u?

- Garantie-informatie
- Algemene voorwaarden (alleen Verenigde Staten)
- Veiligheidsinstructies
- Informatie over regelgeving
- Ergonomische informatie
- Licentieovereenkomst voor eindgebruikers

Hier kunt u het vinden

Dell™ Productinformatiegids



-
- De computer instellen

Instellingsdiagram

-
- Servicelabel en code voor express-service
 - Microsoft® Windows®-productcode

Servicelabel en Microsoft Windows-productcode

Deze labels bevinden zich op de computer.

- Gebruik het servicelabel om de computer te identificeren als u gebruikmaakt van support.dell.com of contact opneemt met de technische ondersteuning.



- Voer de code voor de express-service in zodat uw telefonische verzoek naar de juiste medewerker van de ondersteuningsdienst wordt doorgeleid.

OPMERKING: Voor een betere beveiliging is het nieuwe Microsoft Windows-licentielabel nu voorzien van een gat of "veiligheidsportaal". Het lijkt nu alsof het label een deel mist om te weerhouden dat het label wordt verwijderd.

Waarnaar zoekt u?

- Oplossingen — Hints en tips voor probleemoplossing, artikelen van technici, on line cursussen en veelgestelde vragen
- Community — On line discussies met andere gebruikers van Dell-producten
- Upgrades — Upgrade-informatie over onderdelen als het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem
- Klantenservice — Contactgegevens, de status van reparatieverzoeken en bestellingen, informatie over garantie en reparatie
- Service en ondersteuning — De status van reparatieverzoeken, ondersteuningshistorie, het servicecontract, on line discussies met medewerkers van de ondersteuningsdienst
- De technische updateservice van Dell — Proactieve meldingen per e-mail van software- en hardware-updates voor uw computer.
- Referentiemateriaal — Computerdocumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers
- Downloads — Geautoriseerde stuurprogramma's, patches en software-updates
- Notebook System Software (NSS) — Als u het besturingssysteem van de computer opnieuw installeert, moet u het NSS-hulpprogramma ook opnieuw installeren. NSS detecteert automatisch de computer en het besturingssysteem en installeert de updates die voor uw configuratie van belang zijn. De software biedt essentiële updates voor uw besturingssysteem en ondersteuning voor 3,5-inch USB-diskettstations, Intel®-processors, optische schijven en USB-apparaten. NSS is benodigd voor een juiste werking van uw Dell-computer.

Hier kunt u het vinden

Dell Support-website — support.dell.com

OPMERKING: Selecteer uw regio of business-segment om bij de juiste ondersteuning-site te komen.

Ga als volgt te werk om Notebook Systeem Software te downloaden:


- 1** Ga naar support.dell.com, selecteer uw land/regio en klik op **Drivers & Downloads** (stuurprogramma's en downloads).
- 2** Geef het servicelabel of productmodel op en klik op **Go** (Doorgaan).
- 3** Selecteer het besturingssysteem en de taal van het besturingssysteem en klik op **Find Downloads** (downloads zoeken) of zoek onder **Downloads Search** (zoekactie downloads) naar het trefwoord *Notebook System Software*.

OPMERKING: De gebruikersinterface van support.dell.com kan verschillen afhankelijk van uw selecties.

Waarnaar zoekt u?


- Software-upgrades en tips voor probleemoplossing — FAQ's, actuele onderwerpen en over uw algemene gezonde computeromgeving.

Hier kunt u het vinden**Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma)**

De Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma) is een automatisch upgrade- en meldingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd. Dit hulpprogramma biedt real-time scans voor een gezonde computeromgeving, software-updates en relevante zelfhulpinformatie. Toegang tot de Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma) verkrijgt u via het pictogram  op de taakbalk. Raadpleeg "Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma)" op pagina 104 voor meer informatie.

-
- Met Microsoft Windows Vista™ werken
 - Aan het werk met programma's en bestanden
 - Hoe pas ik mijn bureaublad aan

Help en ondersteuning van Windows

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik op **Help and Support** (Help en ondersteuning).
- 2 Geef in *Search Help* (Help doorzoeken) met een of meer woorden een beschrijving van het probleem beschrijven en druk op <Enter> of klik op het vergrootglas.
- 3 Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft.
- 4 Volg de instructies op het scherm.

-
- Informatie over netwerkactiviteiten, de wizard Energiebeheer, sneltoetsen en andere items beheerd door Dell QuickSet.

Dell QuickSet Help

Wanneer u *Dell QuickSet Help* wilt weergeven, rechtsklikt u op het Dell QuickSet-pictogram in het systeemvak van Windows.

Zie "Dell™ QuickSet-functies" op pagina 169 voor meer informatie over Dell QuickSet.

Waarnaar zoekt u?

- Het besturingssysteem opnieuw installeren

Hier kunt u het vinden**Medium met besturingssysteem**

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

- Microsoft Windows Systeemherstel — Microsoft Windows Systeemherstel brengt uw computer terug naar een oudere toestand zonder verlies van persoonlijke gegevensbestanden.
- Dell PC Restore — Dell PC Restore brengt uw computer terug naar de oorspronkelijke toestand. Dell PC Restore is mogelijk niet met de computer meegeleverd.
- Installatiemedium met besturingssysteem — Als het medium met het besturingssysteem met de computer is meegeleverd, kunt u dit gebruiken om het besturingssysteem te herstellen.

Raadpleeg "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 134 voor meer informatie.

Waarvoor zoekt u?**Hier kunt u het vinden**

Nadat u uw besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, gebruikt u het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) om de stuurprogramma's opnieuw te installeren voor de apparaten die zijn meegeleverd met uw computer.




Het productsleutellabel voor het besturingssysteem bevindt zich op de computer.

OPMERKING: De kleur van het installatiemedium is afhankelijk van het besturingssysteem dat u hebt besteld.

Over de computer

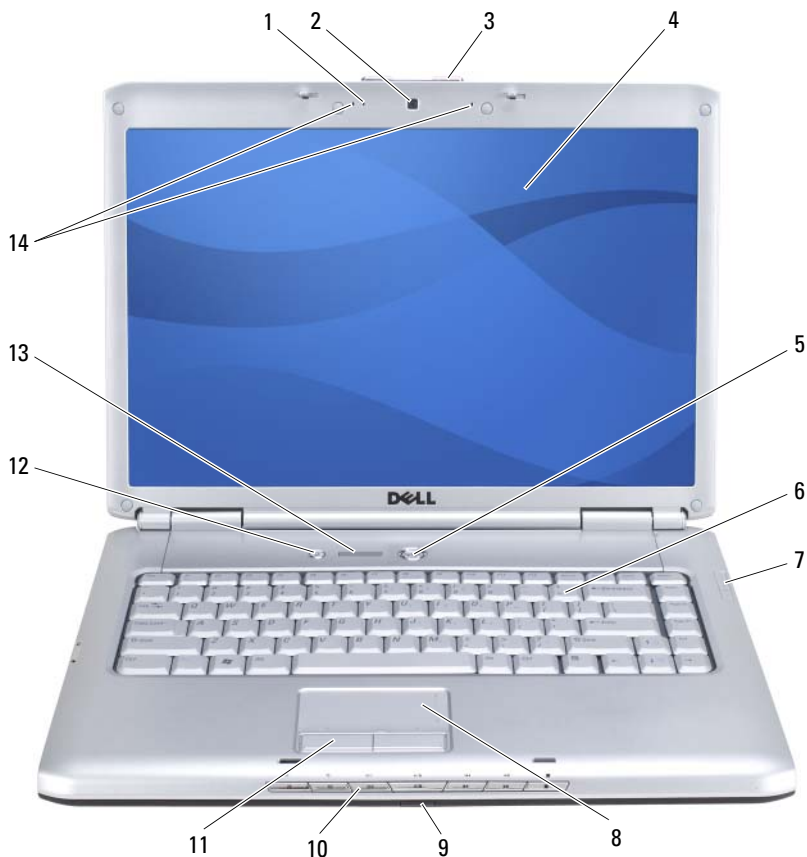
De computerconfiguratie bepalen

Op basis van selecties die u hebt gemaakt bij het kopen van de computer, bevat de pc een van de meerdere videocontrollerconfiguraties. U bepaalt als volgt de videocontrollerconfiguratie van de computer:

- 1 Klik op de knop **Start**  en daarna op **Help en ondersteuning**.
- 2 Klik onder **Kies een taak** op **Gebruik Hulpprogramma's...** als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken.
- 3 Selecteer onder **Gegevens van deze computer** de optie **Informatie zoeken over de hardware die op deze computer is geïnstalleerd**.

Op het scherm **Gegevens over deze computer - Hardware** kunt u zien welk type videocontroller en welke andere hardwareonderdelen er op de computer zijn geïnstalleerd.

Voorraanzicht



- | | | | |
|----|------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | camera-indicator (optioneel) | 2 | camera (optioneel) |
| 3 | schermvergrendeling | 4 | beeldscherm |
| 5 | aan/uit-knop | 6 | toetsenbord |
| 7 | statuslampjes apparaat | 8 | touchpad |
| 9 | consumenten-IR | 10 | bedieningsknoppen voor media |
| 11 | knoppen voor touchpad | 12 | Dell™ MediaDirect™-knop |
| 13 | statuslampjes toetsenbord | 14 | digitale array-microfoons |

CAMERA-INDICATOR — Geeft aan dat de camera is ingeschakeld. Afhankelijk van de configuratie-instellingen die u hebt gemaakt bij het bestellen van de computer, is er mogelijk geen camera met uw computer meegeleverd.

CAMERA — Ingebouwde camera voor videovastlegging, vergaderingen en chatten. Afhankelijk van de configuratie-instellingen die u hebt gemaakt bij het bestellen van de computer, is er mogelijk geen camera met uw computer meegeleverd.

SCHERMVERGREDELING — Zorgt ervoor dat het beeldscherm dichtgeklapt blijft.

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

AAN/UIT-KNOP — Druk op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen of om een energiebeheermodus te verlaten (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 51).

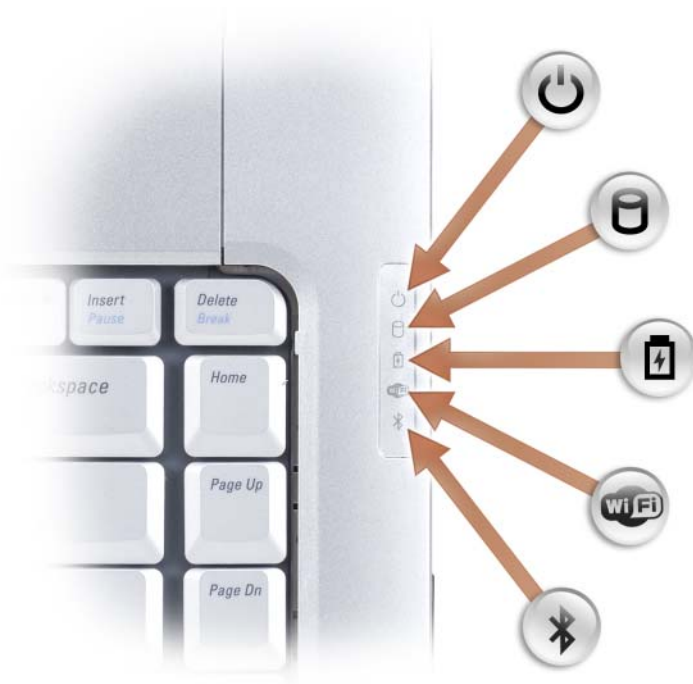


KENNISGEVING: U voorkomt dat er gegevens verloren gaan door de computer uit te schakelen door Microsoft® Windows® af te sluiten in plaats van op de aan/uit-knop te drukken.

Als de computer niet meer reageert, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt totdat de computer wordt uitgeschakeld (dit kan enkele seconden duren).

TOETSENBORD — Zie "Het toetsenbord en de touchpad gebruiken" op pagina 41 voor meer informatie over het toetsenbord.

STATUSLAMPJES APPARAAT



De blauwe lampjes rechts van het toetsenbord duiden op het volgende:




Aan/uit-lampje - gaat branden wanneer u de computer inschakelt en knippert wanneer de computer zich in een energiebeheermodus bevindt.



Activiteitslampje vaste schijf - gaat branden wanneer de computer gegevens leest of schrijft.




KENNISGEVING: Schakel de computer nooit uit wanneer de het lampje  knippert om gegevensverlies te voorkomen.




Batterijstatuslampje - zal gaan branden of knipperen om de batterijstatus aan te geven.



WiFi-statuslampje – Gaat branden wanneer draadloos netwerken is ingeschakeld. Gebruik de knop voor een draadloos netwerk om draadloos netwerken in of uit te schakelen (zie "knop voor een draadloos netwerk" op pagina 25).

 Bluetooth®-statuslampje – gaat branden wanneer een kaart met de draadloze Bluetooth-technologie is ingeschakeld.


OPMERKING: De kaart met de draadloze Bluetooth-technologie is een optionele functie. Het  -lampje gaat alleen branden als u de kaart tegelijk met de computer hebt besteld. Zie de documentatie die met de kaart is meegeleverd voor meer informatie.

Wanneer u alleen de draadloze Bluetooth-technologie wilt uitschakelen, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram  in het systeemvak en klikt u op **Disable Bluetooth Radio** (Bluetooth-radio uitschakelen).

Gebruik de knop voor een draadloos netwerk om alle draadloze apparaten snel in of uit te schakelen (zie "knop voor een draadloos netwerk" op pagina 25).

Als de computer is aangesloten op een stopcontact, geldt voor het lampje  het volgende:

- Lampje is blauw: De batterij wordt opgeladen.
- Lampje knippert blauw: De batterij is bijna vol.
- Lampje is uit: De batterij wordt voldoende opgeladen.

Werkt de computer op een batterij, dan geldt voor het lampje  het volgende:








- Lampje is uit: De batterij is voldoende opgeladen (of de computer is uitgeschakeld).
- Het lampje knippert oranje: De batterij is zo goed als leeg.
- Lampje is oranje: De batterij is bijna leeg.

TOUCHPAD — Biedt dezelfde functionaliteit als die van een muis (zie "Touchpad" op pagina 44).

KNOPPEN VOOR TOUCHPAD — Gebruik deze knoppen op dezelfde manier als de knoppen op een muis wanneer u de touchpad gebruikt om de cursor op het beeldscherm te verplaatsen (zie "Touchpad" op pagina 44).

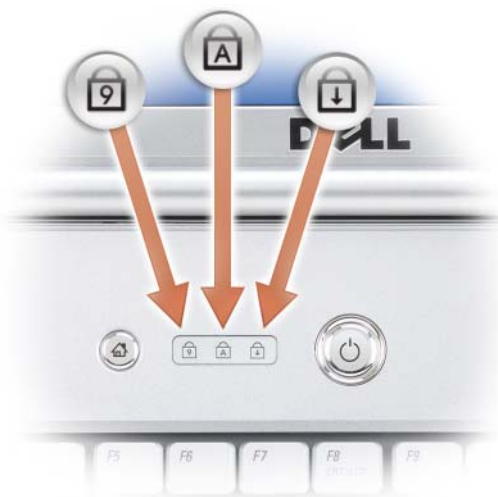
BEDIENINGSKNOPPEN VOOR MEDIA — Beheer over het afspelen van de cd- en dvd-speler en Media Player.



- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------------|
|  | Het geluid dempen. |  | Het vorige nummer afspelen. |
|  | Het volume verlagen. |  | Het volgende nummer afspelen. |
|  | Het volume verhogen. |  | Stoppen. |
|  | Afspelen of pauze. | | |

DELL™ MEDIADIRECT™-KNOP — Druk op de Dell MediaDirect-knop om Dell MediaDirect te starten (zie "Dell MediaDirect™ gebruiken" op pagina 60).

STATUSLAMPJES TOETSENBORD



De blauwe lampjes boven het toetsenbord geven het volgende aan:

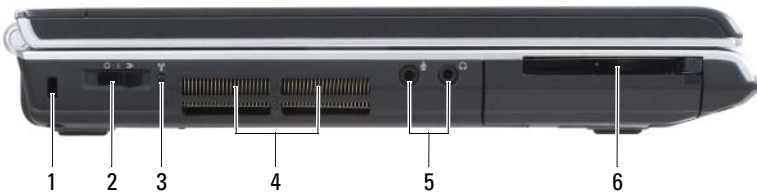
 Gaat branden wanneer het numerieke toetsenblok wordt ingeschakeld.

 Gaat branden wanneer de hoofdletterfunctie (Caps Lock) wordt ingeschakeld.

 Gaat branden wanneer de scroll lock-functie wordt ingeschakeld.

DIGITALE ARRAY-MICROFOONS — Ingebouwde microfoon voor vergaderen en chatten.

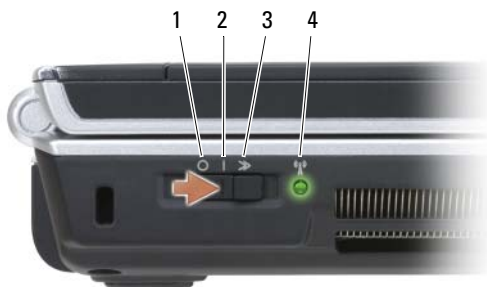
Linkeraanzicht



- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | sleuf voor beveiligingskabel | 2 | knop voor een draadloos netwerk |
| 3 | Wi-Fi Catcher-lampje | 4 | ventilatieopeningen |
| 5 | audioconnectoren | 6 | ExpressCard-sleuf |

SLEUF VOOR BEVEILIGINGSKABEL — Hiermee bevestigt u een in de handel verkrijgbare antidiefstalvoorziening aan de mediabasis (zie "Beveiligingskabelslot" op pagina 95).

KNOP VOOR EEN DRAADLOOS NETWERK — Wanneer deze schakelaar met Dell QuickSet is ingeschakeld, zoekt deze naar een draadloze LAN (WLAN) in uw nabijheid. U kunt deze ook gebruiken om een willekeurig draadloos apparaat snel in of uit te schakelen, zoals WLAN-kaarten en interne kaarten met de draadloze Bluetooth-technologie (zie "Dell Wi-Fi Catcher™-netwerkzoeker" op pagina 94).




1	uit	Schakelt draadloze apparaten uit.
2	in	Schakelt draadloze apparaten in.
3	tijdelijk	Zoekt naar WLAN-netwerken (zie "Dell Wi-Fi Catcher™-netwerkzoeker" op pagina 94).
4	Wi-Fi Catcher-lampje	<ul style="list-style-type: none"> • Lampje knippert groen: Naar netwerken zoeken • Lampje is groen: Sterk netwerk gevonden • Lampje is geel: Zwak netwerk gevonden • Lampje knippert geel: Fout • Lampje is uit: Er is geen signaal gevonden


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

VENTILATIEOPENINGEN — De computer gebruikt een interne ventilator om voldoende lucht door te openingen te laten, zodat de computer niet oververhit raakt. Wanneer de computer te warm wordt, wordt de ventilator ingeschakeld. Ventilatorgeruis is normaal en duidt niet op een probleem met de ventilator of de computer.

AUDIOCONNECTOREN



Sluit koptelefoons aan op de -connector.

Sluit een microfoon aan op de -connector.

EXPRESSCARD-SLEUF — Ondersteunt één ExpressCard De computer wordt geleverd met een plastic *blanco kaart* in de sleuf geplaatst. Raadpleeg "ExpressCards gebruiken" op pagina 77 voor meer informatie.

Rechteraanzicht



1	batterijstatuslampje	2	activiteitenlampje vaste schijf
3	aan/uit-lampje	4	optisch station
5	uitwerpknop	6	8-in-1-mediageheugenkaartlezer
7	IEEE 1394-connector	8	videoconnector (VGA)
9	netwerkconnector (RJ-45)	10	USB-connectoren (2)

OPTISCH STATION — Zie "Multimedia gebruiken" op pagina 55 voor meer informatie over het optische station.

UITWERPKNOP — Druk op de uitwerpknop om het optische station te openen.

8-IN-1-MEDIAGEHEUGENKAARTLEZER — Biedt een snelle en eenvoudige manier om digitale foto's, muziek en video's op een mediageheugenkaart weer te geven en te delen. De computer wordt geleverd met een plastic *blanco kaart* in de sleuf geplaatst. De 8-in-1 mediageheugenkaartlezer leest de volgende mediageheugenkaarten:

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

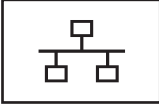
IEEE 1394-CONNECTOR — Verbindt apparaten die snelle IEEE 1394 overdrachtssnelheden ondersteunen, zoals een aantal digitale videocamera's.

VIDEOCONNECTOR

Sluit videoapparaten aan, zoals een monitor.



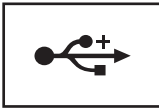
NETWERKCONNECTOR (RJ-45)



Sluit uw computer aan op een netwerk. De twee lampjes naast de connector geven de status en activiteit aan voor bedrade netwerkverbindingen.

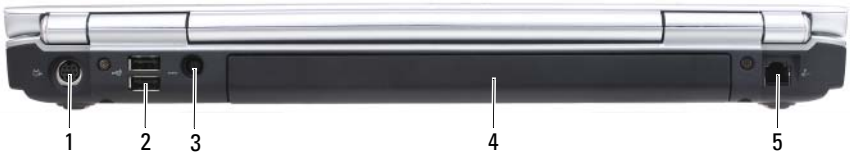
Raadpleeg voor informatie over het gebruik van de netwerkadapter de met de computer meegeleverde gebruikershandleiding van het apparaat.

USB-CONNECTOREN



Sluit USB-apparaten aan, zoals een muis, toetsenbord of printer.

Achteraanzicht



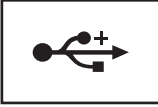
- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | S-video TV-out-connector | 2 | USB-connectoren (2) |
| 3 | connector voor netadapter | 4 | batterij |
| 5 | modemconnector (RJ-11) | | |

S-VIDEO TV-OUT-CONNECTOR



Sluit uw computer aan op een tv. Sluit ook digitale apparaten aan die audio ondersteunen met de adapter kabel van de tv/digitale audio.

USB-CONNECTOREN



Sluit USB-apparaten aan, zoals een muis, toetsenbord of printer.

CONNECTOR VOOR NETADAPTER — Sluit een netadapter op de computer aan. De netadapter zet netstroom om naar gelijkstroom die door de computer wordt vereist. U kunt de net adapter aansluiten met de computer in- of uitgeschakeld.



WAARSCHUWING: De netadapter werkt op electriciteitsnetten wereldwijd. Stroomaansluitingen en contactdozen verschillen echter sterk per land. Wanneer u een incompatibele kabel gebruikt of de kabel onjuist op de contactdoos of het stopcontact aansluit, kan er brand of schade aan de apparatuur ontstaan.



KENNISGEVING: Wanneer u de netadapter van de computer loskoppelt, moet u stevig maar voorzichtig aan de connector trekken en niet aan de kabel zelf, om schade aan de kabel te voorkomen.

MODEMCONNECTOR (RJ-11)



Sluit de telefoonlijn aan op de modemconnector.

Zie de documentatie over de on line modem die met de computer is meegeleverd, voor informatie over het gebruik van de modem.


Onderaanzicht



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | linkerluidspreker | 2 | compartiment geheugenmodule/knoopbatterij |
| 3 | consumenten-IR | 4 | rechterluidspreker |
| 5 | compartiment draadloze minikaart | 6 | batterij |
| 7 | batterijoplaadmeter/gezondheidscontrole | 8 | ontgrendelingsschuijfes van batterijhouder (2) |
| 9 | ventilator | 10 | vaste schijf |

LINKERLUIDSPREKER — Druk op de volumeknoppen of op de dempknop om het volume van de ingebouwde luidspreker aan te passen.

COMPARTIMENT GEHEUGENMODULE/KNOOPBATTERIJ — Compartiment met de DIMM B-geheugenmodule en de knoopbatterij. Zie "Onderdelen toevoegen en vervangen" op pagina 141 voor meer informatie.

CONSUMENTEN-IR — Hiermee kunt u bestanden overbrengen van de computer naar een ander infrarood-compatibel apparaat zonder kabelverbinding te gebruiken. Wanneer de computer wordt geleverd, is de sensor uitgeschakeld. U kunt de sensor met het systeeminstallatieprogramma (zie "Het systeeminstallatieprogramma gebruiken" op pagina 189) inschakelen. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het overbrengen van gegevens (klik op **Start**  en vervolgens op **Help en ondersteuning**) of de documentatie die bij het infrarood-compatibele apparaat werd geleverd.

RECHTERLUIDSPREKER — Druk op de volumeknoppen of op de dempknop om het volume van de ingebouwde luidspreker aan te passen.

COMPARTIMENT DRAADLOZE MINIKAART — Compartiment voor WLAN, WWAN of WPAN-minikaarten (zie "Draadloze minikaarten" op pagina 157).

BATTERIJ — Wanneer er een batterij is geïnstalleerd, kunt u de computer gebruiken zonder dat u deze op een stopcontact hoeft aan te sluiten (zie "Batterijen gebruiken" op pagina 47).

BATTERIJOPLAADMETER/GEZONDHEIDSCONTROLE — Biedt informatie over de batterijlading (zie "De batterijlading controleren" op pagina 48).


ONTGREDELINGSSCHUIFJES VAN BATTERIJHOUDER — Ontgrendelt de batterij (zie "De batterij vervangen" op pagina 53 voor instructies).

VENTILATOR — De computer gebruikt een ventilator om voldoende lucht door te openingen te laten, zodat de computer niet oververhit raakt. Wanneer de computer te warm wordt, wordt de ventilator ingeschakeld. Ventilatorgeruis is normaal en duidt niet op een probleem met de ventilator of de computer.

VASTE SCHIJF — Slaat software en gegevens op.

De computer instellen

Verbinding maken met internet

 **OPMERKING:** Internetaanbieders en hun aanbod verschillen per land.

Wanneer u verbinding wilt maken met internet hebt u een modem- of netwerkverbinding nodig en een internetaanbieder (ISP). De internetaanbieder biedt een of meer van de onderstaande internetverbindingsopties.

- DSL-verbindingen die snelle internettoegang bieden via uw bestaande telefoonlijn of mobiele telefoondienst. Met een DSL-verbinding kunt u met dezelfde lijn tegelijkertijd internetten en telefoneren.
- Kabelmodemverbindingen die snelle internettoegang bieden via uw plaatselijke tv-kabel.
- Satellietmodemverbindingen die snelle internettoegang bieden via een satelliettelevisie.
- Inbelverbindingen die internettoegang via een telefoonlijn bieden. Inbelverbindingen zijn aanzienlijk trager dan DSL-, kabelmodem- en satellietmodemverbindingen.
- WWAN- (Wireless Wide Area Network) of mobiele breedbandtechnologie biedt een verbinding met internet via cellulaire technologie met breedbandsnelheden.
- WLAN-verbindingen (Wireless Local Area Network) gebruiken radiogolven met hoge frequenties om te communiceren. Doorgaans is er een draadloze router op de breedbandkabel- of DSL-modem aangesloten die het internetsignaal naar uw computer stuurt.

Als u een inbelverbinding gebruikt, moet u een telefoonlijn verbinden met de modemconnector op de computer en met de telefoonwandaansluiting voordat u de internetverbinding tot stand brengt. Als u een DSL-, kabel- of satellietmodemverbinding gebruikt, neemt u contact op met uw internetaanbieder of mobiele telefoondienst voor installatie-instructies.

Een internetverbinding instellen

U stelt als volgt een internetverbinding in met een bijgeleverde snelkoppeling van de internetaanbieder:

- 1 Bewaar en sluit alle geopende bestanden, en sluit alle actieve programma's af.
- 2 Dubbelklik op het internetaanbieder -pictogram op het Microsoft® Windows®-bureaublad.
- 3 Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.




OPMERKING: Zie "E-mail-, modem- en internetproblemen" op pagina 107 als u problemen hebt bij het verbinden met het internet. Als u nu geen verbinding kunt krijgen, maar dit eerder wel is gelukt, is de aanbieder mogelijk tijdelijk uit de lucht. Neem contact op met de internetaanbieder om de servicestatus te controleren of probeer het later opnieuw.



OPMERKING: Zorg dat u de gegevens over uw aanbieder bij de hand hebt. Als u geen internetaanbieder hebt, kan de wizard **Connect to the Internet** (Verbinding maken met internet) u helpen deze te verkrijgen.

Doe als volgt als u geen pictogram van de internetaanbieder op het bureaublad hebt staan of als u een andere aanbieder wilt:

- 1 Bewaar en sluit alle geopende bestanden, en sluit alle actieve programma's af.
- 2 Klik op de knop **Start**  en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 3 Klik onder **Network and Internet** (Netwerk en internet) op **Connect to the Internet** (Verbinding maken met internet).

Het venster **Connect to the Internet** (Verbinding maken met internet) verschijnt.

- 4 Klik op **Broadband (PPPoE)** (Breedband PPPoE), **Wireless** (Draadloos) of **Dial-up** (Inbellen), afhankelijk van de manier waarop u verbinding wilt maken:
 - Kies voor **Broadband** (Breedband) als u een DSL-modem, kabel-tv-modem of satellietmodem wilt gebruiken.
 - Kies voor **Wireless** (Draadloos) als u een draadloze verbinding via een WLAN-kaart wilt gebruiken.
 - Kies **Dial-up** (Inbellen) als u een inbelmodem of ISDN wilt gebruiken.



OPMERKING: Als u niet weet welk verbindingstype u moet selecteren, klikt u op **Help me choose** (Help me kiezen) of neemt u contact op met de aanbieder.

- 5 Volg de instructies op het scherm en gebruik de installatie-informatie van de internetaanbieder om de installatie te voltooien.

Informatie naar een nieuwe computer overbrengen


U kunt de volgende gegevenstypen van de ene naar de andere computer overbrengen:

- E-mailberichten
- Werkbalkinstellingen
- Vensterformaten
- Internetbladwijzers

Gebruik een van de onderstaande methoden om gegevens over te brengen:

- De wizard Windows Easy Transfer, een Easy Transfer-kabel en een USB-poort
- Via een netwerk
- Verwisselbare media, zoals een schrijfbaar cd

Windows Easy Transfer

- 1 Klik op **Start**  → **Alle programma's** → **Bureau-accessoires** → **Systeemwerkset** → **Windows Easy Transfer**.
- 2 Klik in het dialoogvenster **User Account Control** (Gebruikersaccountbeheer) op **Continue** (Doorgaan).
- 3 Klik op **Volgende**.
- 4 Klik op **Start a new transfer** (Een nieuwe overdracht starten) of **Continue a transfer in progress** (Een overdracht in uitvoering hervatten).
- 5 Volg de instructies in de wizard Easy Transfer van Windows.

Een printer instellen



KENNISGEVING: Zorg dat de installatie van het besturingssysteem is voltooid voordat u een printer op de computer aansluit.

Zie de documentatie die met de printer is meegeleverd voor de volgende installatie-informatie:


- Bijgewerkte stuurprogramma's verkrijgen en installeren
- De printer op de computer aansluiten
- Papier laden en de toner of de inktcassette installeren

Zie voor technische ondersteuning de handleiding van de eigenaar of neem contact op met de printerfabrikant.

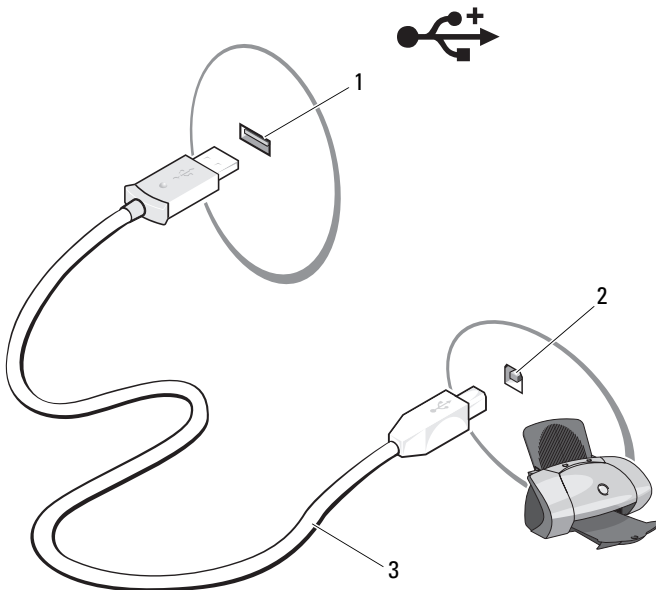
Printerkabel

De printer is via een USB-kabel op uw computer aangesloten. De printer wordt mogelijk zonder printerkabel geleverd. Als u een kabel dus apart koopt, moet u controleren of deze compatibel is met de printer en de computer. Als u de printerkabel tegelijk met de computer aanschaft, zit de kabel in dezelfde doos als de computer.

Een USB-printer aansluiten



 **OPMERKING:** U kunt USB-apparaten aansluiten terwijl de computer is ingeschakeld.

- 1 Zorg dat de installatie van het besturingssysteem is voltooid.
- 2 Sluit de USB-printerkabel aan op de USB-connectoren op de computer en de printer. De USB-connectoren passen maar aan één kant.



- 1 USB-connector op computer
- 3 USB-printerkabel

- 2 USB-connector op printer

- 3 Schakel de printer en vervolgens de computer in.
Klik op **Annuleren** als het venster **Wizard Hardware toevoegen** verschijnt.
 - 4 Klik op **Start**  en vervolgens op **Netwerk**.
 - 5 Klik op **Een printer toevoegen** om de wizard Printer toevoegen te starten.
-  **OPMERKING:** Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131 en de documentatie die met de printer werd meegeleverd om het printerstuurprogramma te installeren.
- 6 Klik op **Add a local printer** (Een lokale printer toevoegen) of op **Add a network, wireless, or Bluetooth printer** (Een netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen).
 - 7 Volg de instructies in de wizard Printer toevoegen.

Voedingsbeschermingsapparaten

Er zijn een aantal apparaten beschikbaar die beveiligen tegen stroomschommelingen of -storingen:

- Piekbeveiligers
- Spanningsstabilisatoren
- Continue stroomvoorzieningen (UPS)

Piekbeveiligers

Piekbeveiligers en contactdozen met piekbeveiliging helpen schade aan de computer door spanningspieken voorkomen die kunnen optreden tijdens elektrische stormen of na stroomonderbrekingen. Sommige fabrikanten van piekbeveiligers geven garantie voor bepaalde typen schade. Lees de garantie van het apparaat zorgvuldig door wanneer u een piekbeveiliging kiest. Een apparaat met een hogere joulewaarde biedt meer bescherming. Vergelijk de joulewaarden om het relatieve effect van verschillende apparaten te bepalen.



KENNISGEVING: De meeste piekbeveiligers beveiligen niet tegen stroomschommelingen of -onderbrekingen die zijn veroorzaakt door onweer. Wanneer het onweert bij u in de buurt, ontkoppelt u de telefoonlijn van het wandcontact en haalt u de stekker van de computer uit het stopcontact.

Veel piekbeveiligers hebben een telefoonaansluiting voor modembeveiliging. Zie de documentatie van de piekbeveiliging voor instructies voor een modemverbinding.


- ➔ **KENNISGEVING:** Niet alle piekbeveiligers bieden beveiliging voor netwerkadapters. Ontkoppel de netwerkkabel tijdens elektrische stormen altijd van de netwerkwandaansluiting.

Spanningsstabilisatoren

- ➔ **KENNISGEVING:** Spanningsstabilisatoren beveiligen niet tegen stroomonderbrekingen.

Spanningsstabilisatoren zijn ontworpen om netspanning te behouden met een vrij constant niveau.

Continue stroomvoorzieningen

- ➔ **KENNISGEVING:** Als de stroom uitvalt terwijl de gegevens op de vaste schijf worden opgeslagen, kunnen er gegevens verloren gaan of bestanden beschadigd raken.
-  **OPMERKING:** Voor een maximale werkingsduur van de batterij moet u alleen de computer op een UPS aansluiten. Sluit andere apparaten, zoals een printer, op een aparte contactdoos die is voorzien van een piekbeveiliging.

Een UPS beschermt tegen stroomschommelingen en -onderbrekingen. UPS-apparaten bevatten een batterij die tijdelijk stroom levert die erop zijn aangesloten wanneer de netstroom uitvalt. De batterij wordt opgeladen wanneer er netstroom beschikbaar is. Raadpleeg de documentatie van de UPS-fabrikant voor informatie over de werkingsduur van de batterij en om te controleren of het apparaat is goedgekeurd door Underwriters Laboratories (UL).

Het beeldscherm gebruiken

De helderheid aanpassen

Wanneer een Dell™-computer op batterijen werkt, kunt u stroom besparen door voor het beeldscherm de laagste helderheidsinstelling te gebruiken.

- Druk op <Fn> en op de pijl-omhoog om de helderheid van alleen het ingebouwde beeldscherm te verhogen (niet op de externe monitor).
- Druk op <Fn> en op de pijl-omlaag om de helderheid van alleen het ingebouwde beeldscherm te verlagen (niet op de externe monitor).




OPMERKING: De toetscombinaties voor helderheid hebben alleen invloed op het beeldscherm van de draagbare computer, en niet op monitors of projectors die u op de draagbare computer of koppelapparaat aansluit. Als de computer is aangesloten op een externe monitor en u wijzigt het helderheidsniveau, is het wel mogelijk dat de helderheidsmeter verschijnt, maar zal het helderheidsniveau op het externe apparaat niet veranderen.

Het videobeeld verplaatsen van het computerbeeldscherm naar een projector


Wanneer u de computer inschakelt terwijl er een extern apparaat (externe monitor of projector) op is aangesloten en ingeschakeld, kan het beeld op het computerscherm of op het externe apparaat verschijnen.

Druk op <Fn><F8> om het videobeeld te verplaatsen tussen het beeldscherm en het externe apparaat of om het op zowel het beeldscherm als het externe apparaat weer te geven.

De beeldschermresolutie en de vernieuwingsfrequentie instellen


 **OPMERKING:** Als u de huidige beeldschermresolutie wijzigt in een resolutie die niet wordt ondersteund door uw computer en beeldscherm, kan de afbeelding wazig of de tekst moeilijk leesbaar worden. Zorg dat u een notitie maakt van de huidige beeldscherminstellingen voordat u deze wijzigt, zodat u ze weer kunt herstellen als dat nodig is.

U kunt de leesbaarheid van tekst verbeteren en de weergave van afbeeldingen op het scherm wijzigen door het beeldschermresolutie aan te passen. Hoe hoger de resolutie, des te kleiner lijken de items op het scherm. Daar tegenover staat dat een lagere resolutie tekst en afbeeldingen groter laat lijken waarvan slechtzienden profiteren. Wanneer u een programma met een specifieke resolutie wilt weergeven, moeten zowel de videokaart als het beeldscherm het programma ondersteunen en moeten de vereiste videostuurprogramma's zijn geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** Gebruik alleen de door Dell geïnstalleerde videostuurprogramma's, ontwikkeld om de beste prestaties te leveren op het door Dell geïnstalleerde besturingssysteem.

Als u een hogere resolutie of kleurenpalet kiest dan door het beeldscherm wordt ondersteund, worden automatisch die waarden gebruikt die het meest overeenkomen.

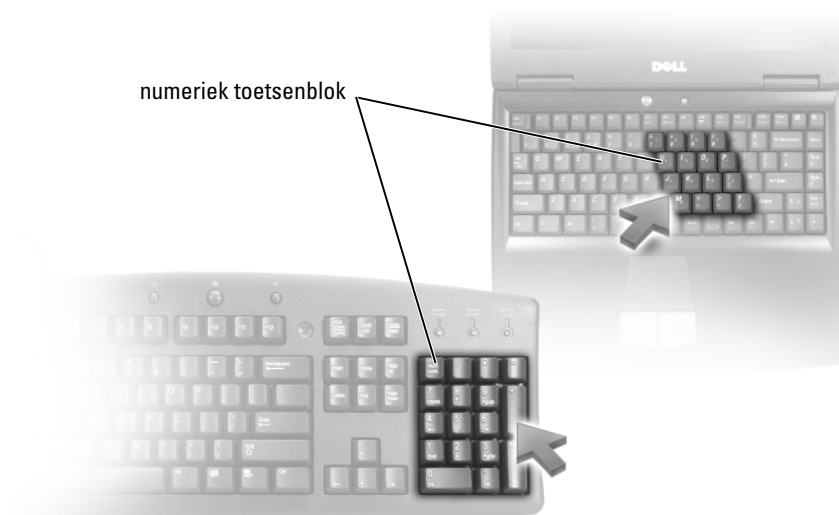
U stelt als volgt de resolutie en de vernieuwingsfrequentie voor uw beeldscherm in:

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm**.
- 2 Klik onder **Appearance and Personalization** (Vormgeving en Personalisering) op **Adjust screen resolution** (Schermresolutie aanpassen).
- 3 Klik in het venster **Beeldscherminstellingen** onder **Resolutie**, schuif de schuifbalk naar links/rechts om de schermresolutie te verlagen/verhogen.


 **OPMERKING:** Klik op **How do I get the best display?** (Hoe krijg ik de beste weergave?) voor meer instructies.

Het toetsenbord en de touchpad gebruiken

Numeriek toetsenblok



Het numerieke toetsenblok werkt als het numerieke toetsenblok op het externe toetsenbord. Elke toets op het toetsenblok heeft meerdere functies. De cijfers op het toetsenblok en symbolen zijn blauw gemarkeerd rechts van de toetsenblok. Houd <Fn> ingedrukt en druk op de gewenste toets om een cijfer of symbool in te voeren.

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

Toetsencombinaties

Systeemfuncties

<Ctrl><Shift><Esc>	Opent het venster Taakbeheer .
--------------------	---------------------------------------

Weergavefuncties

<Fn><F8>	Geeft pictogrammen weer die alle huidige beschikbare weergaveopties vertegenwoordigen (bijvoorbeeld alleen het beeldscherm, alleen de externe monitor of projector of zowel beeldscherm als projector). Selecteer het gewenste pictogram om naar die optie te gaan.
----------	---

<Fn> en de pijl-omhoog	Verhoogt de helderheid alleen op het ingebouwde beeldscherm (niet op een externe monitor).
------------------------	--

<Fn> en de pijl-omlaag	Verlaagt de helderheid alleen op het ingebouwde beeldscherm (niet op een externe monitor).
------------------------	--

Batterij

<Fn><F3>	Geeft de Dell™ QuickSet-batterijmeter weer (zie "Dell QuickSet-batterijmeter" op pagina 49).
----------	--

Energiebeheer

<Fn><Esc>	Activeert een energiebeheermodus. U kunt deze toetsenbordsneltoets opnieuw programmeren om een andere energiebeheermodus te activeren met het tabblad Geavanceerd in het venster Eigenschappen voor Energiebeheer (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 51).
-----------	---

Microsoft® Windows®-toetsenfuncties


Windows-toets en <m>	Minimaliseert alle geopende vensters.
Windows-toets en <Shift><m>	Herstelt alle geminimaliseerde vensters. Deze toetsencombinatie functioneert als een wisselknop om alle geminimaliseerde vensters te herstellen met de combinatie van de Windows-toets en de <m>-toets.
Windows-toets en <e>	Hiermee wordt Windows Explorer gestart.
Windows-toets en <r>	Opent het dialoogvenster Uitvoeren .
Windows-toets en <f>	Opent het dialoogvenster Zoekresultaten .
Windows-toets en <Ctrl><f>	Opent het dialoogvenster Zoekresultaten-Computer (als de computer is verbonden met een netwerk).
Windows-toets en <Pause>	Opent het dialoogvenster Systeemeigenschappen .

Dell™ QuickSet-toetsencombinaties

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

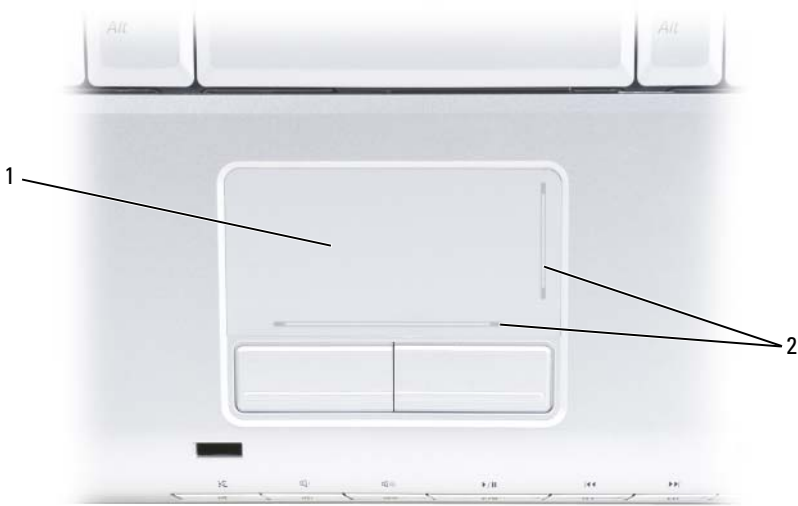
De toetsenbordinstellingen aanpassen

Doe als volgt om een toetsenbewerking, zoals de herhaalsnelheid van tekens, aan te passen:

- 1 Klik op de knop **Start**  en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Hardware and Sound** (hardware en geluid).
- 3 Klik op **Toetsenbord**.

Touchpad

De touchpad detecteert de druk en beweging van uw vinger zodat u de cursor op het beeldscherm kunt verplaatsen. Gebruik de touchpad en de touchpadknoppen op dezelfde manier als een muis.




- 1 touchpad 2 afscherming die op schuifmogelijkheden duidt

- U verplaatst de cursor door uw vinger lichtjes over de touchpad te bewegen.
- U selecteert een object door eenmaal lichtjes op het oppervlak van de touchpad te tikken of uw duim te gebruiken om op de linker touchpadknop te drukken.
- U selecteert en verplaatst (of sleept) een object door de cursor op het object te plaatsen en tweemaal op de touchpad te tikken. Laat uw vinger bij de tweede tik op de touchpad liggen en verplaatst het geselecteerde object door uw vinger over het oppervlak te schuiven.
- Wanneer u op een object wilt dubbelklikken, plaatst u de cursor op het object en tikt u tweemaal op de touchpad of gebruikt u uw duim om tweemaal op de linkertouchpad te drukken.


De touchpad aanpassen

Met het venster Eigenschappen voor Muis kunt u de touchpad uitschakelen of de instellingen ervan wijzigen.


- 1 Klik op de knop **Start**  en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Hardware and Sound** (hardware en geluid).
- 3 Klik op **Toetsenbord**.
- 4 Doe het volgende in het venster **Eigenschappen voor Muis**:
 - Klik op het tabblad **Device Select** (Apparaatselectie) om de touchpad uit te schakelen.
 - Klik op het tabblad **Touchpad** om de touchpadinstellingen aan te passen.
- 5 Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en sluit het venster.


Batterijen gebruiken


Batterijprestaties

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

Voor optimale prestaties 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.

 **OPMERKING:** Het kan zijn dat de batterij niet volledig is opgeladen. Gebruik daarom de netadapter om de computer op het elektriciteitsnet aan te sluiten wanneer u deze voor het eerst gebruikt. Voor de beste resultaten maakt u gebruik van de netadapter totdat de batterij van uw computer helemaal is opgeladen. Plaats de muiscursor op het batterijpictogram in het Windows-systeemvak om de batterijstatus weer te geven.

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

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

De werkingduur van de batterij is afhankelijk van de werkomstandigheden. De werkingduur neemt aanzienlijk af door onder andere:

- Het gebruik van optische apparaten.
- Het gebruik van draadloze communicatieapparaten, ExpressCards, mediageheugenkaarten of USB-apparaten
- Het gebruiken van zeer heldere weergave-instellingen, driedimensionale screensavers of andere programma's die veel energie verbruiken, zoals ingewikkelde driedimensionale grafische toepassingen.

- De computer laten draaien op maximale prestaties (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 51 voor informatie over het openen van de eigenschappen voor energiebeheer van Windows of Dell QuickSet, die u kunt gebruiken om de energiebeheerinstellingen te configureren).

U kunt de batterijstatus controleren voordat u de batterij in de computer stopt. U kunt ook de opties van het energiebeheer zo instellen dat u gewaarschuwd wordt als de batterij leeg raakt.


⚠ WAARSCHUWING: 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 batterijen van een andere computer voor uw computer.

⚠ WAARSCHUWING: 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*).

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

De batterijlading controleren

U kunt de batterijstatus op de computer controleren met een van de onderstaande methodes:

- Dell QuickSet-batterijmeter
- Pictogram van de Microsoft Windows-batterijmeter  in het systeemvak
- Batterijopladmeter/gezondheidscontrole op de batterij
- Waarschuwing dat de batterij bijna leeg is

Dell QuickSet-batterijmeter

U geeft de Dell QuickSet-batterijmeter als volgt weer:

- Dubbelklik op het Dell QuickSet-pictogram op de taakbalk en klik op **Batterijmeter**


of

- Druk op <Fn><F3>

De batterijmeter toont de status en de gezondheid van de batterij, het oplaadniveau en de tijd totdat het opladen is voltooid.

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

Microsoft® Windows® Batterijmeter

De batterijmeter geeft de resterende batterijlading weer. U controleert de batterijmeter door te dubbelklikken op het pictogram  in het systeemvak.

Ladingsmeter

U controleert het volgende door de statusknop op de ladingsmeter op de batterij eenmaal in te drukken of vast te houden:

- Lading van de batterij (de statusknop *indrukken* en *loslaten*)
- Gezondheid van de batterij (de statusknop *indrukken* en *loslaten*)

De werkingsduur van de batterij wordt grotendeels bepaald door het aantal keren dat deze is opgeladen. Na honderden laadcycli verliezen batterijen iets van hun oplaadbaarheidsvermogen, oftewel iets van hun gezondheid. Dat betekent dat een batterij met de status "geladen" een verminderd oplaadbaarheidsvermogen (slechtere gezondheid) kan hebben.

De batterijstatus controleren

Wanneer u de batterijlading wilt controleren, moet u de statusknop op de ladingsmeter *indrukken* en *loslaten* om de ladingsniveaulichtjes te laten branden. 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.

De gezondheid van de batterij controleren



OPMERKING: De gezondheid van de batterij kan op twee manieren worden gecontroleerd: door de ladingmeter te gebruiken zoals hieronder wordt beschreven, en door de batterijmeter te gebruiken in Dell QuickSet. Voor informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram in het systeemvak en klikt u daarna op **Help**.

Wanneer u de gezondheid van de batterij met de ladingmeter wilt controleren, moet u de statusknop op de ladingmeter minstens 3 seconden *ingedrukt houden* om de ladingniveaulichtjes te laten branden. Elk lampje geeft een afnemende conditie aan. Als er geen lampjes gaan branden, verkeert de batterij in een goede conditie, en heeft deze nog meer dan 80 procent van zijn oorspronkelijke oplaadcapaciteit. Als er vijf lampjes gaan branden, is er minder dan 60 % van de oorspronkelijk oplaadcapaciteit over en kunt u de batterij het beste vervangen (zie "Batterij" op pagina 186 voor meer informatie over de werkingsduur van de batterij).

Waarschuwing dat batterij bijna leeg is



KENNISGEVING: U voorkomt dat gegevens beschadigd raken of verloren gaan, moet u uw werk direct opslaan als u een waarschuwing ontvangt dat de batterij bijna leeg is en de computer aansluiten op een stopcontact. Als de batterij volledig leegraakt, wordt automatisch de slaapstand geactiveerd.

Wanneer de batterij voor bijna 90 procent leeg is, verschijnt er een pop-upvenster die u hiervoor waarschuwt. Wanneer de batterij zo goed als leeg is, wordt de computer in de slaapstand gezet.

In Dell QuickSet of in het venster **Energiebeheer** (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 51) kunt u de instellingen voor de batterijwaarschuwingen wijzigen.



Batterijstroom besparen

Voer een van de onderstaande handelingen uit om stroom te besparen om uw draagbare computer:

- Sluit de computer aan op een stopcontact indien mogelijk; de levensduur van de batterij wordt namelijk grotendeels bepaald door het aantal keren dat deze wordt gebruikt en opgeladen.
- Configureer de energiebeheerinstellingen met Energiebeheer van Dell QuickSet of Microsoft Windows om het energiegebruik van uw computer te optimaliseren (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 51).
- Gebruik de slaapstand wanneer u de computer voor langere tijd niet gebruikt (zie "De slaapstand gebruiken" op pagina 51).


De energiebeheerinstellingen configureren

Voor het configureren van de energiebeheerinstellingen op de computer kunt u Energiebeheer van Dell QuickSet of van Windows gebruiken.



- Voor informatie over het gebruik van de wizard Energiebeheer van Dell QuickSet, klikt u met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram in het systeemvak, klikt u op **Help** en selecteert u **Energiebeheer**.
- Voer een van de onderstaande bewerkingen uit om Energiebeheer van Windows te gebruiken:
 - Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware and Sound** (hardware en geluid) → **Energiebeheer** en selecteer een energiebeheerschema in het venster **Select a power plan** (een energiebeheerschema selecteren).
 - of
 - Klik op het pictogram  in het systeemvak, vervolgens op **Energiebeheer** en selecteer een schema in het venster **Select a power plan** (een energiebeheerschema selecteren).

De slaapstand gebruiken

In plaats van de draagbare computer af te sluiten, kunt u de slaapstand gebruiken om stroom te besparen. Met de slaapstand wordt uw werk automatisch op de vaste schijf opgeslagen en kunt u naar uw vorige werksessie terugkeren zonder dat u de computer opnieuw hoeft op te starten.


 **KENNISGEVING:** Als uw computer in de slaapstand geen wissel- of batterijstroom meer krijgt, kunnen er gegevens verloren gaan.

U stelt de slaapstand als volgt in:

- Klik op **Start** , daarna op  en ten slotte op **Slaapstand**.
of
- Afhankelijk van de ingestelde energiebeheeropties in Energiebeheer van Windows of Dell QuickSet, gebruikt u een van de onderstaande methodes:
 - Druk op de aan/uit-knop.
 - Klap het beeldscherm dicht.
 - Druk op <Fn><Esc>.


Druk op de aan/uitknop om de slaapstand te verlaten.

De batterij opladen

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

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

Als de batterij erg warm is geworden door het gebruik in de computer of in een warme omgeving verkeert, is het mogelijk dat de batterij niet wordt opgeladen als u de computer op een stopcontact aansluit.

De batterij is te warm om opgeladen te kunnen worden als het batterijlampje  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 weer aan op een stopcontact om het opladen van de batterij voort te zetten.

Zie "Voedingsproblemen" op pagina 123 voor meer informatie over het oplossen van problemen met de batterij.

De batterij vervangen

⚠ WAARSCHUWING: 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 batterijen van een andere computer voor uw computer.

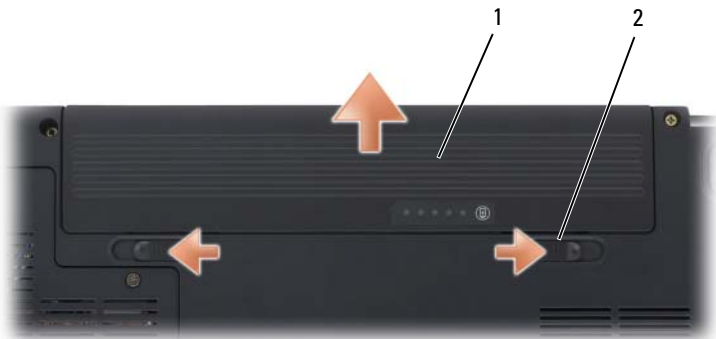
⚠ WAARSCHUWING: Voordat u deze procedures uitvoert, moet u de computer uitzetten, de netadapter uit het stopcontact halen, de modem losmaken van de wandaansluiting en de computer en alle andere externe kabels loskoppelen van de computer.

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

➡ KENNISGEVING: Als u de batterij wilt vervangen terwijl de computer in de slaapstand staat, hebt u een minuut de tijd voordat de computer wordt uitgeschakeld en alle niet opgeslagen gegevens verloren gaan.

De batterij verwijderen:

- 1 Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies voor het loskoppelen.
- 2 Zorg ervoor dat de computer uitstaat.
- 3 Draai de computer om.
- 4 Open de vergrendelingsschuijfes en klik erop om ze open te houden.
- 5 Verwijder de batterij uit de houder.



1 batterij

2 vergrendelingsschuijfes (2)

Wanneer u de batterij wilt vervangen, volgt u de verwijderingsprocedure 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 wordt opgeslagen. Na een lange opslagperiode dient u de batterij volledig opnieuw te laden (zie "De batterij opladen" op pagina 52) voordat u deze gebruikt.

Multimedia gebruiken

Media afspelen

- ➡ **KENNISGEVING:** Druk de lade van het optische station niet omlaag wanneer u deze opent of sluit. Houd de lade gesloten wanneer u het station niet gebruikt.
- ➡ **KENNISGEVING:** U moet de computer niet verplaatsen als u media afspeelt.
 - 1 Druk op de uitwerpknop aan de voorkant van het station.
 - 2 Plaats de schijf met de labelkant omhoog in het midden van de lade en druk de schijf op de spindel.











- 3 Duw de lade weer terug in het station.












Zie de mediasoftware die met de computer is meegeleverd voor het formatteren of kopiëren van media voor gegevensopslag.

 **OPMERKING:** Zorg dat u aan alle auteursrechten voldoet bij het kopiëren van media.

Een cd-speler bevat de onderstaande basisknoppen:

	Afspelen.
	Achteruitgaan binnen de huidige track.
	Pauze.
	Vooruitgaan binnen de huidige track.
	Stoppen.
	Naar de vorige track gaan.
	Uitwerpen.
	Naar de volgende track gaan.

Een dvd-speler bevat de onderstaande basisknoppen:

	Stoppen.
	Start het huidige hoofdstuk opnieuw op.
	Afspelen.
	Snel vooruitspoelen.
	Pauze.
	Snel achteruitspoelen.
	Een enkel frame vooruitgaan in de pauzemodus.
	Naar de volgende titel of het volgende hoofdstuk gaan.
	De huidige titel of het huidige hoofdstuk ononderbroken afspelen.
	Naar de vorige titel of het vorige hoofdstuk gaan.
	Uitwerpen.

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

Cd's en dvd's kopiëren

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



OPMERKING: Zorg dat u aan alle auteursrechten voldoet bij het kopiëren van media.



OPMERKING: De typen optische stations die door Dell worden aangeboden, kunnen per land verschillen.


De onderstaande instructies beschrijven hoe u met Roxio Creator een exacte kopie van een cd of dvd maakt. 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 opslaan van belangrijke gegevens op reservekopieën. Open Roxio Creator voor hulp en druk op <F1>.

De dvd-stations die in Dell-computers zijn geïnstalleerd, ondersteunen geen hd-dvd-media. Zie "Lege cd's en dvd's gebruiken" op pagina 58 voor een lijst met ondersteunde media-indelingen.

Een cd of dvd kopiëren



OPMERKING: De meeste commerciële dvd's hebben auteursrechtbescherming en kunnen niet met Roxio Creator Plus worden gekopieerd.

- 1 Klik op **Start**  → **Alle programma's** → **Roxio Creator DE** → **Projecten** → **Kopiëren**.
- 2 Klik onder de tab **Kopiëren** op **Copy Disc** (schijf kopiëren).
- 3 U kopieert als volgt de cd of dvd:
 - *Als u één optisch station hebt*, plaatst u de bronschijf in het station. Ga na of de instellingen correct zijn en klik op de knop **Copy Disc** (schijf kopiëren) om door te gaan. De computer leest uw bronschijf af en kopieert de gegevens naar een tijdelijke map op de vaste schijf van uw computer. Plaats, wanneer u hierom wordt gevraagd, een lege schijf in het station en klik op **OK**.
 - *Als u twee optische stations hebt*, selecteert u het station waarin u de bronschijf hebt geplaatst en klikt u vervolgens op **Copy Disc** (schijf kopiëren). De computer kopieert de gegevens van de bronschijf naar de lege schijf.

Wanneer u klaar bent met het kopiëren van de bronschijf, wordt de schijf die u hebt gemaakt, automatisch uitgeworpen.

Lege cd's en dvd's gebruiken

Stations- voor beschrijfbare dvd's kunnen zowel naar cd- als dvd-opnamemedia schrijven.

Gebruik lege cd-r's voor het opnemen van muziek of voor het permanent opslaan van gegevensbestanden. Wanneer een cd-r is gemaakt, kunt u niet nogmaals naar die cd-r schrijven (zie de Sonic-documentatie voor meer informatie). Gebruik een lege cd-rw als u informatie op de schijf later wilt wissen, herschrijven of bijwerken.

Lege dvd+/-r-media kunnen worden gebruikt om permanent grote aantallen gegevens op te slaan. Na het maken van een dvd+/-r-schijf kunt u mogelijk niet nogmaals naar die schijf schrijven als de schijf tijdens de laatste fase van het maakproces is *voltooid* of *gesloten*. Gebruik lege dvd+/-rw-media als u later informatie op de schijf wilt wissen, herschrijven of bijwerken.

Stations voor beschrijfbare cd's

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

Stations voor beschrijfbare dvd's

Mediatype	Lezen	Schrijven	Beschrijfbaar
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

Nuttige tips

- Gebruik Microsoft® Windows® Explorer alleen om bestanden naar een cd-r of cd-rw te slepen en hier neer te zetten nadat u Roxio Creator hebt gestart en een Creator-project hebt geopend.
- Brand lege cd-r's of cd-rw's niet tot ze helemaal vol zijn; kopieer bijvoorbeeld geen bestand van 650 MB naar een 650-MB-cd. Het cd-rw-station heeft namelijk nog 1–2 MB lege ruimte nodig om de opname te voltooien.
- Gebruik cd-r's om muziek-cd's te branden die u op gewone stereo-installaties wilt afspelen. Cd-rw's kunnen in de meeste stereo-installaties thuis of in auto's niet worden afgespeeld.
- Muziek-mp3-bestanden kunnen alleen op mp3-spelers of op computers met MP3-software worden afgespeeld.
- Gebruik een lege cd-rw om het opnemen op cd's te oefenen totdat u vertrouwd bent met cd-opnametechnieken. Als u een fout maakt, kunt u de gegevens op de cd-rw wissen en het opnieuw proberen. U kunt ook lege cd-rw's gebruiken om projecten met muziekbestanden uit te proberen voordat u het project permanent op een lege cd-r opneemt.
- Het is niet mogelijk om met Roxio Creator audio-dvd's te maken.
- In de handel verkrijgbare dvd-spelers die op thuistheatersystemen worden gebruikt, ondersteunen niet alle beschikbare dvd-indelingen. Zie de documentatie die met de dvd-speler is meegeleverd of neem contact op met uw leverancier, voor een lijst met indelingen die door uw dvd-speler worden ondersteund.
- Zie de Roxio-website op www.sonic.com.

Het volume aanpassen



OPMERKING: Wanneer de luidsprekers zijn gedempt, hoort u het geluid van het medium niet.


- 1 Rechtsklik op het volumepictogram in het systeemvak.
- 2 Klik op **Open Volume Mixer** (volumemixer openen).
- 3 Klik op de balk en sleep deze omhoog of omlaag om het volume te verhogen of te verlagen.

Klik voor meer informatie over volumeregelingsopties op **Help** in het venster **Volume Control** (volumeregeling).

De volumemeter geeft het huidige volumeniveau weer, inclusief dempen, op de computer. Klik op het QuickSet-pictogram in het systeemvak en schakel de optie **Disable On Screen Volume Meter** (volumemeter op het scherm uitschakelen) in of uit of druk op de volumeknoppen om de volumemeter op het scherm in of uit te schakelen.

De afbeelding aanpassen

Als een foutbericht aangeeft dat de huidige resolutie en kleurdiepte teveel geheugen gebruikt en het afspelen van media verhindert, moet u de weergave-eigenschappen aanpassen.

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Appearance and Personalization** (vormgeving en personalisering).
- 2 Klik onder **Personalization** (Personalisering) op **Adjust screen resolution** (Schermpixelaantal aanpassen).
- 3 Klik onder **Beeldscherminstellingen** op de balk en sleep deze om de resolutie-instelling te verlagen.
- 4 Klik in de vervolgkeuzelijst onder **Kleurkwaliteit** op **Gemiddeld (16 bits)**.
- 5 Klik op **OK**.

Dell MediaDirect™ gebruiken

Dell MediaDirect is een instant-on multimedia-afspeelmodus voor digitale media. Druk op de knop Dell MediaDirect op de scharnierkap om Dell MediaDirect te starten. Wanneer de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat, kunt u op de Dell MediaDirect-knop drukken om de computer te starten en automatisch het Dell MediaDirect-toepassingsprogramma starten.



- 1 Dell MediaDirect-knop

OPMERKING: Het is niet mogelijk Dell MediaDirect opnieuw te installeren als u de vaste schijf vrijwillig opnieuw formatteert. U hebt de installatiesoftware nodig om de toepassing opnieuw te installeren. Neem contact op met Dell voor hulp (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

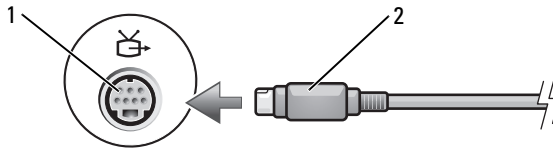
Gebruik het menu **Help** in de Dell MediaDirect-toepassing voor meer informatie over het gebruik van Dell MediaDirect.

De computer aansluiten op een tv of audioapparaat

OPMERKING: Video- en audiokabels voor het aansluiten van de computer op een tv of ander audioapparaat zijn niet met de computer meegeleverd. Kabels en adapterkabels voor tv/digitale audio zijn beschikbaar bij Dell.

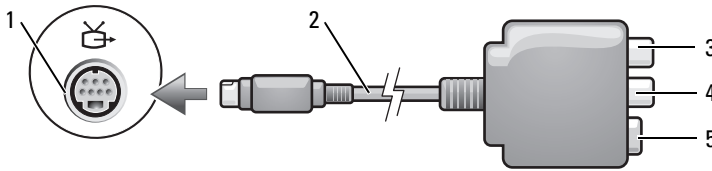
De computer heeft een S-video TV-out-connector waarmee u samen met een standaard S-videokabel, samengestelde videokabel of component videokabel (beschikbaar bij Dell) de computer op een tv kunt aansluiten.

De tv heeft een connector voor S-video-ingang, een connector voor samengestelde video-ingang of een connector voor component-video-ingang. Afhankelijk van het type connector dat beschikbaar is op de tv, kunt u een in de handel verkrijgbare S-video-kabel, samengestelde videokabel of component videokabel gebruiken om de computer op de tv aan te sluiten.



1 S-video TV-out-connector

2 S-videoconnector



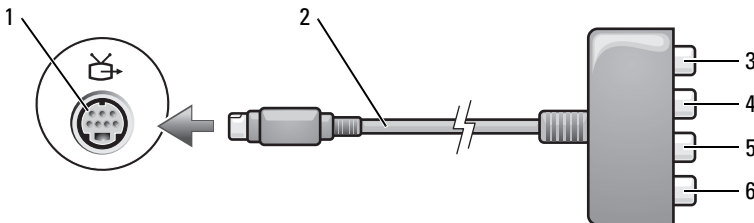
1 S-video TV-out-connector

2 adapter samengestelde video

3 digitale S/PDIF-audioconnector

4 connector samengestelde video-uitgang


5 S-videoconnector



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | S-video TV-out-connector | 2 | adapter componentvideo |
| 3 | digitale S/PDIF-audioconnector | 4 | connector Pb-component-video-uitgang (rood) |
| 5 | connector Pb-component-video-uitgang (blauw) | 6 | connector Y-component-video-uitgang (groen) |

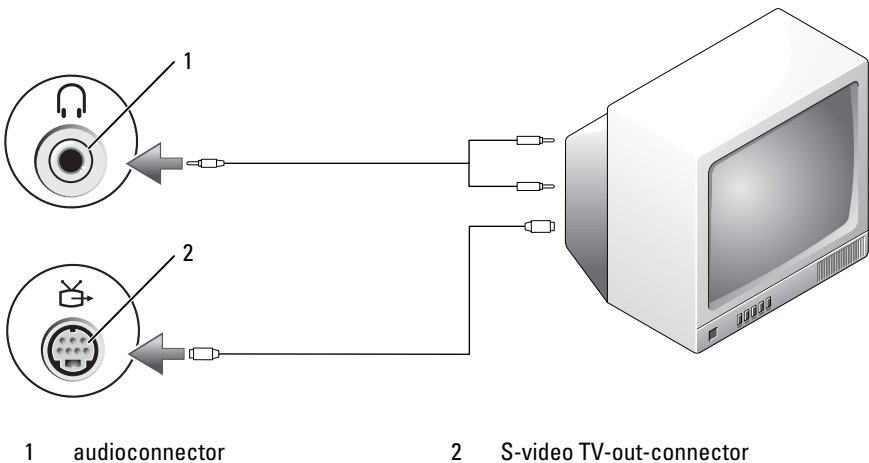
Als u de computer op een tv of audio-apparaat wilt aansluiten, is het raadzaam om video- en audiokabels aan te sluiten met een van de onderstaande combinaties:

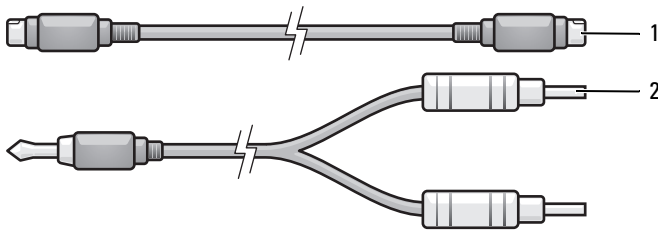
- S-video en standaard audio
- Samengestelde video en standaard audio
- Componentuitgang video en standaard audio

 **OPMERKING:** Zie de diagrammen aan het begin van elke subsectie om te helpen bepalen welke verbindingmethode u moet gebruiken.

Wanneer de video- en audiokabels op de computer en de tv zijn aangesloten, moet u de computer inschakelen om met de tv te laten werken. Zie "Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen" op pagina 76 om ervoor te zorgen dat de computer de tv herkent en er correct mee werkt. Ga bovendien naar "Digitale S/PDIF-audio inschakelen" op pagina 76 als u digitale S/PDIF-audio gebruikt.

S-video en standaard audio





1 standaard S-videokabel

2 standaard audiokabel

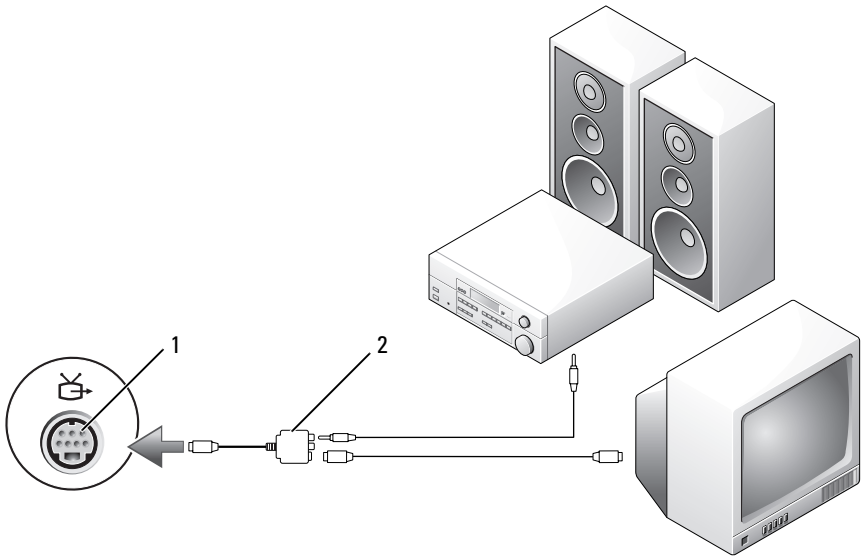
- 1 Schakel de computer en de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.



OPMERKING: Als uw tv of audioapparaat wel S-video ondersteunt, maar geen S/PDIF digitale audio, kunt u rechtstreeks een S-videokabel aansluiten op de S-video TV-out-connector op de computer (zonder de tv-/digitale audio-adapterkabel te hoeven gebruiken).

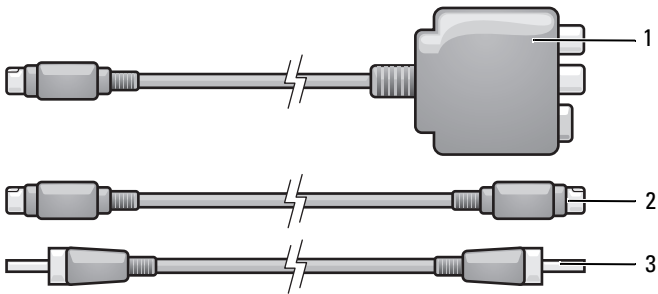
- 2 Sluit één uiteinde van de S-videokabel aan op de connector van de S-video-uitgang op de computer.
- 3 Sluit het andere uiteinde van de S-videokabel aan op de connector van de S-video-ingang op de tv.
- 4 Steek het uiteinde van de audiokabel met één connector in de connector van de hoofdtelefoon op de computer.
- 5 Steek de twee RCA-connectoren aan het andere uiteinde van de audiokabel in de audio-ingangconnectoren op de tv of op een ander audioapparaat.
- 6 Zet de tv en alle audioapparaten aan die u hebt verbonden (indien toepasbaar) en schakel de computer in.
- 7 Zie "Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen" op pagina 76 om ervoor te zorgen dat de computer de tv herkent en er correct mee werkt.

S-video en digitale S/PDIF-audio



1 S-video TV-out-connector

2 adapter samengestelde video

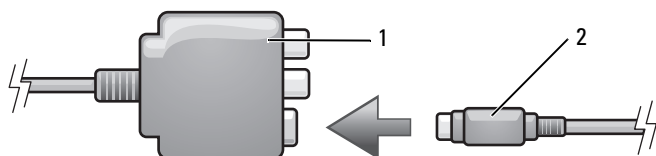


1 adapter samengestelde video

2 S-videokabel

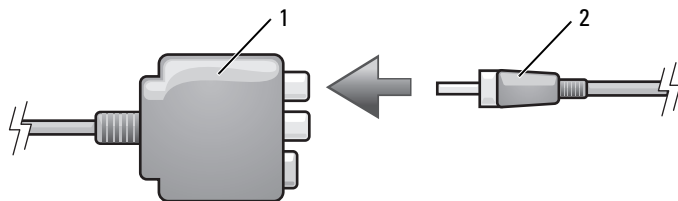
3 digitale S/PDIF-audiokabel

- 1 Schakel de computer en de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de samengestelde-videoadapter aan op de S-video TV-out-connector op de computer.
- 3 Sluit één uiteinde van de S-videokabel aan op de S-video TV-out-connector op de samengestelde-videoadapter.



- 1 adapter samengestelde video 2 S-videokabel

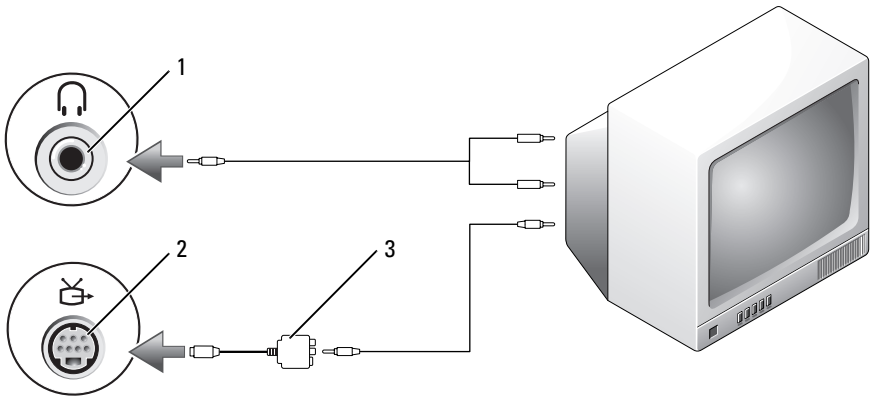
- 4 Sluit het andere uiteinde van de S-videokabel aan op de connector van de S-video-ingang van de tv.
- 5 Steek één uiteinde van de digitale S/PDIF-audiokabel in de digitale-audioconnector op de adapterkabel van de samengestelde video.



- 1 adapter samengestelde video 2 digitale S/PDIF-audiokabel

- 6 Steek het andere uiteinde van de digitale S/PDIF-audiokabel in de audio-invoerconnector op de tv of op het audioapparaat.
- 7 Zet de tv en alle audioapparaten aan die u hebt verbonden (indien toepasbaar) en schakel de computer in.
- 8 Zie "Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen" op pagina 76 om ervoor te zorgen dat de computer de tv herkent en er correct mee werkt.

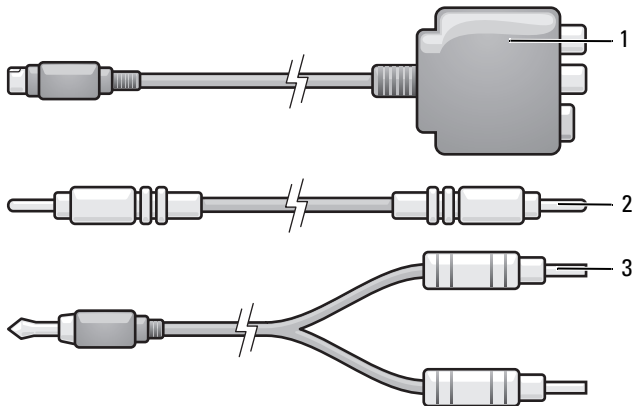
Samengestelde video en standaard audio



1 audio-invoerconnector

2 S-video TV-out-connector

3 adapter samengestelde video

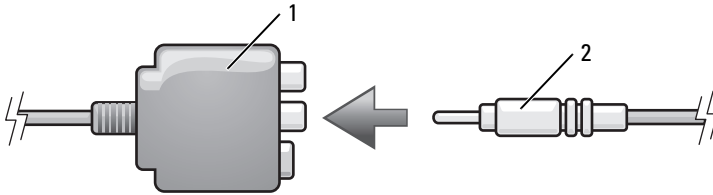


1 adapter samengestelde video

2 samengestelde-videokabel

3 standaard audiokabel

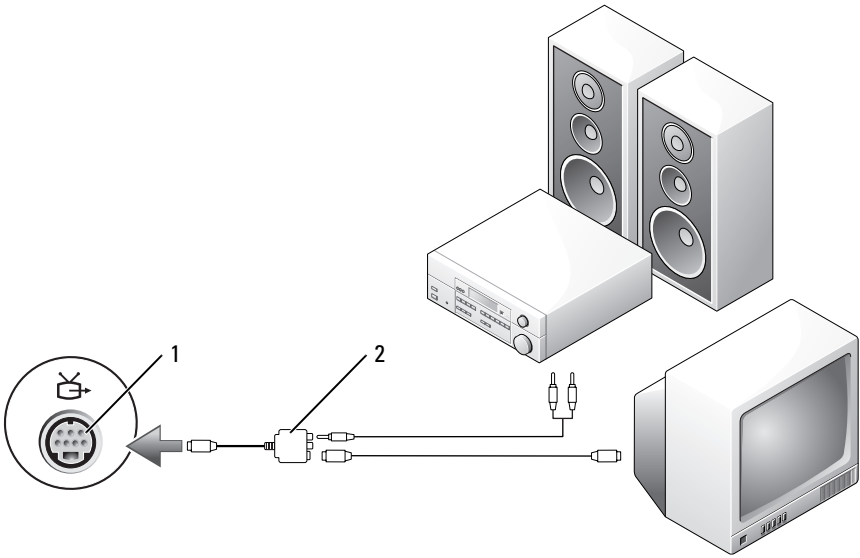
- 1 Schakel de computer en de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de samengestelde-videoadapter aan op de S-video TV-out-connector op de computer.
- 3 Sluit één uiteinde van de samengestelde-videokabel aan op de connector van de samengestelde-video-uitgang op de adapter van de samengestelde video.



1 adapter samengestelde video 2 samengestelde-videokabel

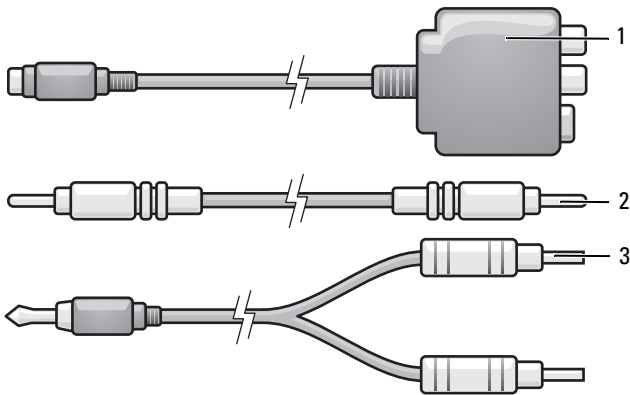
- 4 Sluit het andere uiteinde van de samengestelde-videokabel aan op de connector van de samengestelde-video-ingang op de tv.
- 5 Steek het uiteinde van de audiokabel met één connector in de connector van de hoofdtelefoon op de computer.
- 6 Steek de twee RCA-connectoren aan het andere uiteinde van de audiokabel in de audio-ingangsconnectoren op de tv of op een ander audioapparaat.
- 7 Zet de tv en alle audioapparaten aan die u hebt verbonden (indien toepasbaar) en schakel de computer in.
- 8 Zie "Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen" op pagina 76 om ervoor te zorgen dat de computer de tv herkent en er correct mee werkt.

Samengestelde video en digitale S/PDIF-audio



1 S-video TV-out-connector

2 adapter samengestelde video

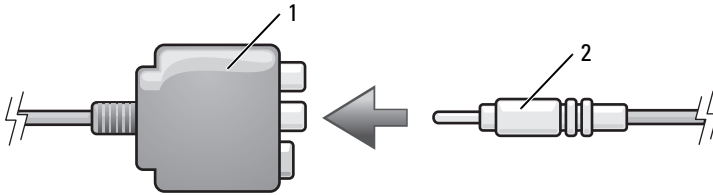


1 adapter samengestelde video

2 samengestelde-videokabel

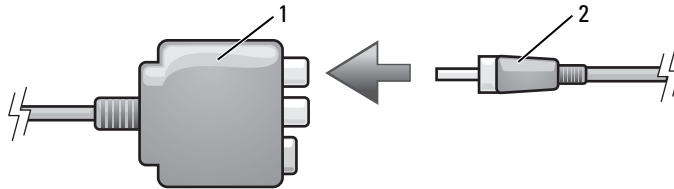
3 standaard audiokabel

- 1 Schakel de computer en de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de samengestelde-videoadapter aan op de S-video TV-out-connector op de computer.
- 3 Sluit één uiteinde van de samengestelde-videokabel aan op de connector van de samengestelde-video-ingang op de adapter van de samengestelde video.



- 1 adapter samengestelde video 2 samengestelde-videokabel

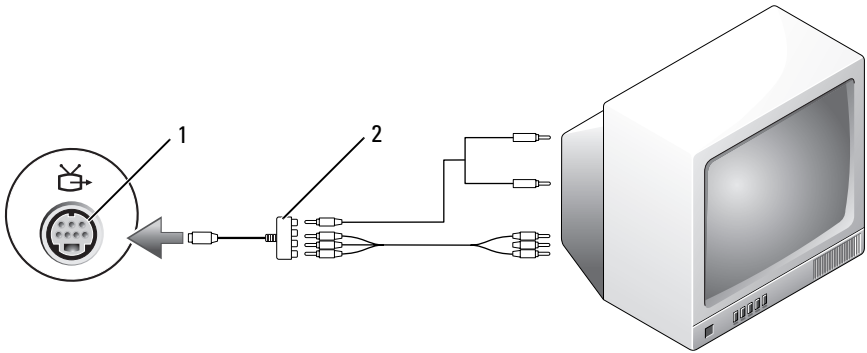
- 4 Sluit het andere uiteinde van de samengestelde-videokabel aan op de connector van de samengestelde-video-ingang op de tv.
- 5 Steek één uiteinde van de digitale S/PDIF-audiokabel in de S/PDIF-audioconnector op de adapter van de samengestelde video.



- 1 adapter samengestelde video 2 digitale S/PDIF-audiokabel

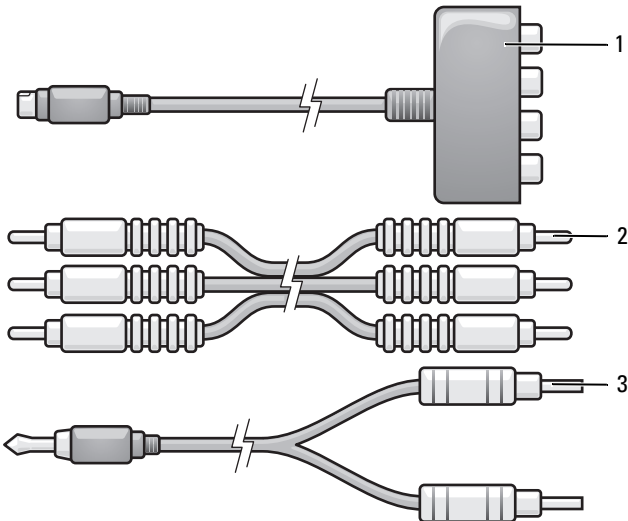
- 6 Steek het andere uiteinde van de digitale audiokabel in de S/PDIF-invoerconnector op de tv of ander audioapparaat.
- 7 Zet de tv en alle audioapparaten aan die u hebt verbonden (indien toepasbaar) en schakel de computer in.
- 8 Zie "Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen" op pagina 76 om ervoor te zorgen dat de computer de tv herkent en er correct mee werkt.

Componentvideo en standaard audio



1 S-video TV-out-connector

2 adapter componentvideo

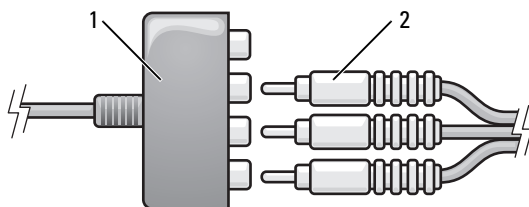


1 adapter componentvideo

2 component-videokabel

3 standaard audiokabel

- 1 Schakel de computer en de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de component-videoadapter aan op de S-video TV-out-connector op de computer.
- 3 Sluit alle drie de uiteinden van de component-videokabel aan op de connectoren van de component-video-uitgang op de adapter van de component-video. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel overeenkomen met de adapterpoorten.

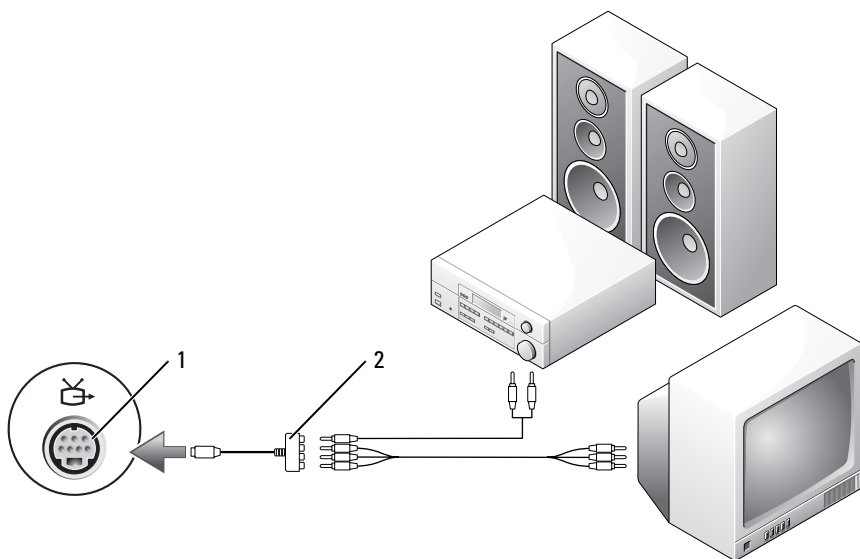


1 adapter componentvideo

2 component-videokabel

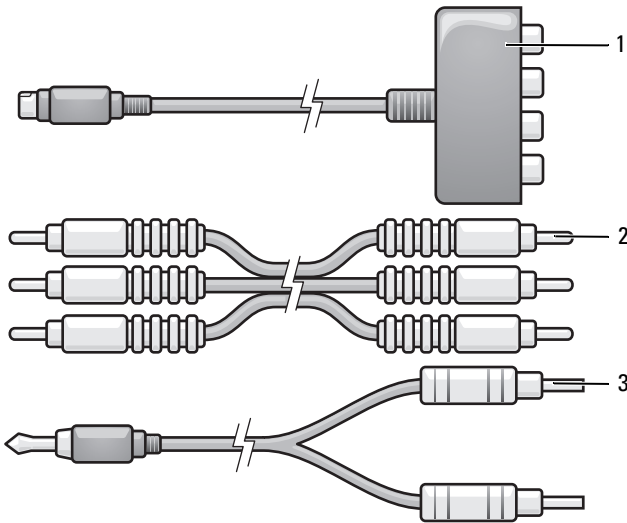
- 4 Sluit alle drie de connectoren van het andere uiteinde van de component-videokabel aan op de connectoren van de component-video-ingang op de tv. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel overeenkomen met de kleuren van de tv-ingangconnectoren.
- 5 Steek het uiteinde van de audiokabel met één connector in de connector van de hoofdtelefoon op de computer.
- 6 Steek de twee RCA-connectoren aan het andere uiteinde van de audiokabel in de audio-ingangconnectoren op de tv of audioapparaat.
- 7 Zet de tv en alle audioapparaten aan die u hebt verbonden (indien toepasbaar) en schakel de computer in.
- 8 Zie "Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen" op pagina 76 om ervoor te zorgen dat de computer de tv herkent en er correct mee werkt.

Component video en digitale S/PDIF-audio



1 S-video TV-out-connector

2 adapter componentvideo

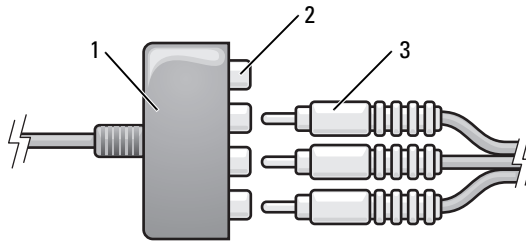


1 adapter componentvideo

2 component-videokabel

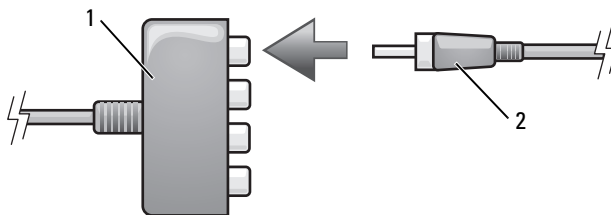
3 standaard audiokabel

- 1 Schakel de computer en de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de component-videoadapter aan op de S-video TV-out-connector op de computer.
- 3 Sluit alle drie de uiteinden van de component-videokabel aan op de connectoren van de component-video-uitgang op de adapter van de component-video. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel overeenkomen met de adapterpoorten.



- 1 adapter componentvideo
- 2 connectoren component video-uitgang
- 3 component-videokabel

- 4 Sluit alle drie de connectoren van het andere uiteinde van de component-videokabel aan op de connectoren van de component-video-ingang op de tv. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel overeenkomen met de kleuren van de tv-ingangconnectoren.
- 5 Steek één uiteinde van de digitale S/PDIF-audiokabel in de S/PDIF-audioconnector op de adapter van de component video.



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

- 6 Steek het andere uiteinde van de digitale audiokabel in de S/PDIF-invoerconnector op de tv of ander audioapparaat.
- 7 Zet de tv en alle audioapparaten aan die u hebt verbonden (indien toepasbaar) en schakel de computer in.
- 8 Zie "Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen" op pagina 76 om ervoor te zorgen dat de computer de tv herkent en er correct mee werkt.


Digitale S/PDIF-audio inschakelen

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

Beeldscherminstellingen voor een tv inschakelen




OPMERKING: Sluit de tv aan op de computer voordat u de beeldscherminstellingen inschakelt om ervoor te zorgen dat de beeldschermopties correct worden weergegeven.

- 1 Klik op **Start** , **Configuratiescherm** en vervolgens op **Appearance and Personalization** (vormgeving en personalisering).
- 2 Klik onder **Personalization** (Personalisering) op **Adjust screen resolution** (Schermresolutie aanpassen).

Het venster **Display Properties** (Eigenschappen voor Beeldscherm) verschijnt.

- 3 Klik op **Geavanceerd**.
- 4 Klik op het tabblad van de videokaart.



OPMERKING: Zie Help en ondersteuning van Windows om na te gaan welk type videokaart op uw computer is geïnstalleerd. U opent Help en ondersteuning door te klikken op **Start**  → **Help en ondersteuning**. Klik onder **Kies een taak** op **Gebruik Hulpprogramma's... als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken**. Selecteer onder **Gegevens van deze computer** de optie **Hardware**.

- 5 Selecteer in het gedeelte voor weergaveapparaten de juiste optie. Geef aan of u een enkel beeldscherm of meerdere beeldschermen wilt gebruiken en zorg ervoor dat de beeldscherminstellingen zijn afgestemd op uw selectie.

ExpressCards gebruiken


ExpressCards bieden extra geheugen, bedrade en draadloze communicatie, multimedia en beveiligingsfuncties. U kunt bijvoorbeeld een ExpressCard toevoegen om WWAN-connectiviteit op uw computer beschikbaar te maken.

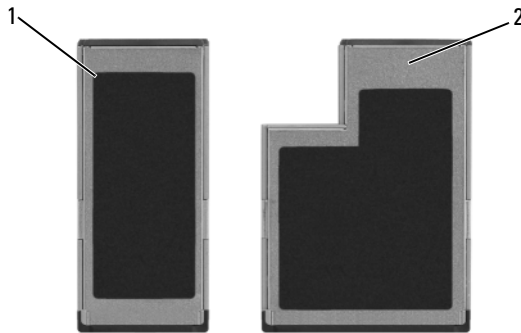
ExpressCards ondersteunen twee vormfactoren:

- ExpressCard/34 (34 mm breed)
- ExpressCard/54 (54 mm breed in een L-vorm met een connector van 34 mm)

De kaart van 34 mm past zowel in de kaartsleuf van 34 mm als in die van 54 mm. De kaart van 54 mm past echter alleen in een kaartsleuf van 54 mm.

Zie "Specificaties" op pagina 181 voor informatie over ondersteunde ExpressCards.

 **OPMERKING:** Een ExpressCard is geen opstartbaar apparaat.



1 ExpressCard/34

2 ExpressCard/54

Blanco ExpressCards

De computer wordt geleverd met een plastic blanco kaart die in de sleuf is geplaatst. Blanco kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere deeltjes. Bewaar de blanco kaart voor wanneer er geen ExpressCard in de sleuf is geplaatst; blanco kaarten van andere computers passen mogelijk niet in de computer.

Verwijder de blanco kaart voordat u een ExpressCard installeert. Zie "Een ExpressCard of blanco ExpressCard verwijderen" op pagina 79 om de blanco kaart te verwijderen.

Een ExpressCard plaatsen

U kunt een ExpressCard in de computer installeren terwijl de computer is ingeschakeld. De computer spoort de kaart automatisch op.

ExpressCards worden over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label om aan te geven hoe u de kaart in de sleuf moet plaatsen. De kaarten zijn gecodeerd om een onjuiste plaatsing te voorkomen. Zie de documentatie die met de kaart wordt meegeleverd als de kaartrichting niet duidelijk is.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

U installeert als volgt een ExpressCard:

- 1 Houd de kaart met de bovenkant omhoog.
- 2 Schuif de kaart in de sleuf totdat de kaart zich volledig in de connector bevindt. Duw niet door als u teveel weerstand voelt. Controleer de kaartrichting en probeer het opnieuw.



1 sleuf

2 ExpressCard

De computer herkent de ExpressCard en laadt automatisch het juiste apparaatstuurprogramma. Als het configuratieprogramma u vraagt om de stuurprogramma's van de fabrikant te laden, gebruikt u het medium dat met de ExpressCard is meegeleverd.

Een ExpressCard of blanco ExpressCard verwijderen

! **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Druk op de vergrendeling en verwijder de kaart of de blanco. Op sommige vergrendelingen moet u tweemaal drukken. Eenmaal om de vergrendeling eruit te laten komen en nog een keer om de kaart eruit te laten komen.

Sla een blanco kaart op voor wanneer er geen ExpressCard in een sleuf is geïnstalleerd. Blanco kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere deeltjes.



1 ontgrendelingsknop

De geheugenkaartlezer gebruiken

De geheugenkaartlezer biedt een snelle en eenvoudige manier om digitale foto's, muziek en video's op een geheugenkaart weer te geven en te delen.



OPMERKING: Een geheugenkaart is geen opstartbaar apparaat.

De 8-in-1-geheugenkaartlezer leest de volgende geheugenkaarten:

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

Blanco geheugenkaarten

De computer wordt geleverd met een plastic blanco kaart die in de geheugenkaartlezer is geplaatst. Blanco kaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere deeltjes. Bewaar de blanco kaart voor wanneer er geen mediageheugenkaart in de sleuf is geplaatst; blanco kaarten van andere computers passen mogelijk niet in de computer.

Verwijder de blanco kaart voordat u een mediageheugenkaart installeert. Zie "Een geheugenkaart of blanco kaart verwijderen" op pagina 83 om de blanco kaart te verwijderen.

Een geheugenkaart installeren

U kunt een mediageheugenkaart in de computer installeren terwijl de computer is ingeschakeld. De computer spoort de kaart automatisch op.

Geheugenkaarten worden over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label om aan te geven hoe u de kaart in de sleuf moet plaatsen. De kaarten zijn gecodeerd om een onjuiste plaatsing te voorkomen. Zie de documentatie die met de kaart wordt meegeleverd als de kaartrichting niet duidelijk is.

⚠ WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

U installeert een geheugenkaart als volgt:

- 1 Houd de kaart met de bovenkant omhoog.
- 2 Schuif de kaart in de sleuf totdat de kaart zich volledig in de connector bevindt. Duw niet door als u teveel weerstand voelt. Controleer de kaartrichting en probeer het opnieuw.




De computer herkent de geheugenkaart en laadt automatisch het juiste apparaatstuurprogramma. Als het configuratieprogramma u vraagt om de stuurprogramma's van de fabrikant te laden, gebruikt u het medium dat met de geheugenkaart is meegeleverd, indien van toepassing.

Een geheugenkaart of blanco kaart verwijderen



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.




KENNISGEVING: Gebruik het configuratieprogramma voor de geheugenkaart (klik op het pictogram  in het systeemvak) om een kaart te selecteren en stop het functioneren ervan voordat u deze uit de computer verwijdert. Als u de kaart niet stopt in het configuratieprogramma, kunnen er gegevens verloren gaan.

Druk de kaart naar binnen om deze gedeeltelijk uit de kaartlezer te werpen. U kunt de kaart er nu uithalen.

Netwerken instellen en gebruiken

Wanneer u een computernetwerk instelt, brengt u verbinding tot stand tussen uw computer en het internet, een andere computer of een netwerk. Met een netwerk dat thuis of op een klein kantoor is ingesteld, is het bijvoorbeeld mogelijk naar een gedeelde printer af te drukken, stations en bestanden op een andere computer te gebruiken, andere netwerken door te bladeren of verbinding te maken met het internet. U kunt een LAN (local area network) instellen met een netwerk- of breedbandmodemkabel of een draadloze LAN (WLAN) instellen.

Het Microsoft® Windows Vista™-besturingssysteem beschikken over een wizard die u begeleidt bij het netwerken van computers. Open Help en ondersteuning van Windows (klik hiervoor op **Start**  en op **Help en ondersteuning voor informatie over netwerken**).

Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten

Voordat u met uw computer verbinding kunt maken met een netwerk, moet er op de computer een netwerkadapter zijn geïnstalleerd en een netwerkkabel aan zijn verbonden.

- 1 Sluit de netwerkkabel aan op de connector van de netwerkadapter op de achterkant van de computer.



OPMERKING: Steek de kabelconnector erin totdat deze op zijn plaats klikt en trek dan voorzichtig aan de kabel om te controleren of deze goed is aangesloten.


- 2 Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op een netwerkverbindingsapparaat of een netwerkwandconnector.



OPMERKING: Gebruik geen netwerkkabel bij een telefoonwandconnector.



Een netwerk instellen

- 1 Klik op **Start**  en daarna op **Verbinding maken**.
- 2 Klik op **Set up a connection or network** (Een verbinding of netwerk instellen).
- 3 Selecteer een optie onder **Choose a connection option** (Een verbindingsoptie kiezen).
- 4 Klik op **Next** (Volgende) en volg de instructies in de wizard.

WLAN (Wireless Local Area Network)

Een WLAN (wireless local area network) bestaat uit een aantal onderling verbonden computers die met elkaar communiceren via lichtgolven in plaats van een netwerkkabel die op elke computer is aangesloten. In een WLAN maakt een radiocommunicatieapparaat, dat toegangspunt of draadloze router wordt genoemd, verbinding met netwerkcomputers en biedt toegang tot internet of een netwerk. Het toegangspunt of de draadloze router en de draadloze netwerkkaart in de computer communiceren door via de lichtgolven gegevens vanaf hun antennes te verzenden.

Wat u nodig hebt voor een WLAN-verbinding

Voor het instellen van een WLAN hebt u het volgende nodig:

- Snelle (breedband) internettoegang (zoals een kabel of DSL)
- Een breedbandmodem die verbonden en actief is
- Een draadloze router of toegangspunt
- Een draadloze netwerkkaart voor elke computer die u op het WLAN wilt aansluiten.
- Een netwerkkabel met een netwerkconnector (RJ-45)

De draadloze netwerkkaart controleren

Afhankelijk van wat u hebt geselecteerd bij de aankoop van uw computer, heeft de computer een aantal verschillende configuraties. U kunt als volgt controleren of uw computer over een draadloze netwerkkaart beschikt en het type kaart vaststellen:

- Gebruik **Device Manager** (Apparaatbeheer)
- Controleer de bestelbevestiging voor uw computer

Device Manager (Apparaatbeheer)

- 1 Klik op de knop **Start**  en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Klassieke weergave** links op het menu van het **Configuratiescherm**.
- 3 Klik op **Device Manager** (Apparaatbeheer).



OPMERKING: Het venster **User Account Control** (Gebruikersaccountbeheer) wordt mogelijk geopend.

- 4 Klik op **Doorgaan** in het venster **User Account Control** (Gebruikersaccountbeheer) als dit is geopend.
- 5 Klik op het **+**-teken naast **Network adapters** (Netwerkadapters) om het hulpprogramma weer te geven dat uw draadloze netwerkkaart beheert.

Als een bepaalde netwerkadapter niet in de lijst staat, hebt u mogelijk geen draadloze netwerkkaart.



Staat een bepaalde netwerkadapter wel in de lijst, dan hebt u ook een draadloze netwerkkaart. U geeft als volgt meer informatie weer over de draadloze netwerkkaart:

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


De bestelbevestiging voor uw computer

De bestelbevestiging die u hebt ontvangen toen u de computer bestelde, bevat de hardware en de software die met de computer is meegeleverd.

Een nieuwe WLAN instellen met een draadloze router en een breedbandmodem

- 1 Neem contact op met uw internetserviceaanbieder voor specifieke informatie over de verbindingseisen voor uw breedbandmodem.
 - 2 Zorg ervoor dat u bedrade internettoegang hebt via uw breedbandmodem voordat u een draadloze internetverbinding probeert in te stellen (zie "Een netwerk- of breedbandmodemkabel aansluiten" op pagina 85).
 - 3 Installeer alle software die voor uw draadloze router vereist is. De draadloze router kan zijn meegeleverd op een installatiemedium. Deze media bevatten gewoonlijk informatie over installaties en het oplossen van problemen. Installeer de vereiste software volgens de instructies van de routerfabrikant.
 - 4 Schakel de computer en alle andere draadloos ingeschakelde computers in de nabijheid uit via het menu Start van Windows Vista .
 - 5 Haal de stroomkabel van de breedbandmodem uit het stopcontact.
 - 6 Koppel de netwerkkabel van de computer en de modem los.
 - 7 Ontkoppel de netadapterkabel van de draadloze router om ervoor te zorgen dat de router geen stroom krijgt.
-  **OPMERKING:** Wacht na het loskoppelen van de breedbandmodem minstens 5 minuten voordat u verdergaat met het instellen van het netwerk.
- 8 Steek een netwerkkabel in de netwerkconnector (RJ-45) op de breedbandmodem.
 - 9 Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de internetnetwerkconnector (RJ-45) op de stroomloze draadloze router.

- 10 Zorg dat er geen netwerk- of USB-kabels, met uitzondering van de netwerkkabel die verbinding heeft met de modem en de draadloze router, zijn aangesloten op de breedbandmodem.

 **OPMERKING:** Start de draadloze apparatuur opnieuw op in de volgorde die hieronder is beschreven om te voorkomen dat de verbinding mislukt.

- 11 Schakel *alleen* de breedbandmodem in en wacht minstens 2 minuten totdat de breedbandmodem is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder naar stap 12.

- 12 Schakel de draadloze router in en wacht minstens 2 minuten totdat de draadloze router is gestabiliseerd. Ga na 2 minuten verder naar stap 13.


- 13 Start de computer op en wacht totdat het opstartproces voltooid is.


- 14 Zie de documentatie die met de draadloze router is meegeleverd om het volgende te doen om de draadloze router in te stellen:

- Zorg dat er communicatie is tussen uw computer en de draadloze router.
- Configureer de draadloze router om te communiceren met uw breedbandrouter.
- Ga na wat de uitzendnaam is van de draadloze router. De technische term voor de uitzendnaam van de router is Service Set Identifier (SSID) of netwerknaam.

- 15 Indien nodig configureert u de draadloze netwerkkaart om deze op het draadloze netwerk aan te sluiten (zie "Verbinding maken met een WLAN" op pagina 89).


Verbinding maken met een WLAN

 **OPMERKING:** Zorg voordat u gaat aansluiten op een WLAN dat u de volgende instructies hebt gevolgd in "WLAN (Wireless Local Area Network)" op pagina 86.

 **OPMERKING:** De volgende netwerkinstructies gelden niet voor interne kaarten met de draadloze Bluetooth®-technologie of mobiele apparaten.


Dit gedeelte bevat algemene procedures voor het aansluiten op een netwerk via draadloze technologie. Specifieke netwerknamen en configuratiegegevens verschillen. Zie "WLAN (Wireless Local Area Network)" op pagina 86 voor meer informatie over hoe u zich voorbereidt om de computer op een WLAN aan te sluiten.

De draadloze netwerkkaart vereist specifieke software en stuurprogramma's voor de aansluiting op een netwerk. De software is al geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** Als de software wordt verwijderd of beschadigd raakt, volgt u de instructies in de gebruikersdocumentatie voor uw draadloze netwerkkaart. Controleer het type draadloze netwerkkaart dat op de computer is geïnstalleerd en zoek de naam ervan op de Dell™ Support-website op support.dell.com. Zie "De draadloze netwerkkaart controleren" op pagina 87 voor informatie over het type draadloze netwerkkaart dat op de computer is geïnstalleerd.


Wanneer u de computer inschakelt en er wordt een netwerk in de omgeving gedetecteerd (waarvoor de computer niet is geconfigureerd), verschijnt er naast het netwerkpictogram in het Windows-systeemvak een pop-up.


U maakt als volgt verbinding met het netwerk:

- 1 Klik op **Start**  en vervolgens op **Network** (Netwerk).
- 2 Klik op **Network and Sharing** (Netwerk en delen) op de navigatiebalk boven aan de map Network (Netwerk).
- 3 Klik op **Connect to a network** (Verbinding maken met een netwerk) onder **Tasks** (Taken).
- 4 Selecteer uw netwerk uit de lijst en klik op **Connect** (Verbinding maken).

Nadat u de computer hebt geconfigureerd voor een draadloos netwerk, verschijnt er een andere pop-up met het bericht dat de computer met dat netwerk is verbonden.

Als u zich nu aanmeldt bij de computer binnen het bereik van het geselecteerde draadloze netwerk, ziet u dezelfde pop-up die u op de hoogte stelt van de verbinding met het draadloze netwerk.

 **OPMERKING:** Als u een veilig netwerk selecteert, moet u een WEP- of WPA-sleutel invoeren als hierom wordt gevraagd. Beveiligingsinstellingen voor netwerken zijn uniek voor uw netwerk. Dell kan deze informatie niet geven.

 **OPMERKING:** Het kan een minuut duren voordat de computer verbinding heeft met het netwerk.

De status controleren van de draadloze netwerkkaart via Dell QuickSet

De draadloze activiteitsindicator biedt u een eenvoudige manier om de status van de draadloze apparaten van computer te controleren. U schakelt de draadloze activiteitsindicator in of uit door op het QuickSet-pictogram op de taakbalk te klikken en **Hotkey Popups** (Sneltoetspop-ups) te selecteren. Als **Wireless Activity Indicator Off** (Draadloze activiteitsindicator uit) niet is ingeschakeld, is de indicator ingeschakeld. Is **Wireless Activity Indicator Off** (Draadloze activiteitsindicator uit) wel ingeschakeld, dan is de indicator uitgeschakeld.

De draadloze activiteitsindicator geeft weer of de ingebouwde draadloze apparaten van de computer zijn in- of uitgeschakeld. Wanneer u de functie voor draadloos netwerken in- of uitschakelt, verandert de draadloze activiteitsindicator van status. Rechtsklik op het QuickSet-pictogram op de taakbalk voor meer informatie over de draadloze activiteitsindicator van QuickSet en klik op **Help**.

Mobiel breedbandnetwerk (of Wireless Wide Area Network)

Een mobiel breedbandnetwerk, ook bekend als een WWAN (Wireless Wide Area Network), is een snel digitaal mobiel netwerk dat internettoegang biedt tot een veel groter geografisch gebied dan een WLAN, dat normaal gesproken slechts een bereik heeft van 30 tot 300 meter. De computer heeft toegang tot het mobiele breedbandnetwerk zolang de computer binnen een zone ligt die mobiele gegevens kan opvangen. Neem contact op met uw internetaanbieder voor een snel digitaal mobiel netwerk.



OPMERKING: Zelfs al kunt u met uw mobiele telefoon vanaf een specifieke geografische locatie bellen, valt die locatie niet altijd binnen het dekkinggebied voor mobiele gegevens.

Wat hebt u nodig voor een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk



OPMERKING: Afhankelijk van uw computer kunt u een ExpressCard of minikaart voor mobiel breedband gebruiken, maar niet beide, om verbinding te maken met een mobiele breedbandnetwerk.

Vereisten voor het maken van een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk:

- Een ExpressCard of minikaart voor mobiel breedband (afhankelijk van de computerconfiguratie)



OPMERKING: Zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 77 voor instructies over het gebruik van ExpressCards.

- Een geactiveerde ExpressCard voor mobiele breedband of geactiveerde Subscriber Identity Module (abonnee-identiteitsmodule) voor uw internetaanbieder
- De Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) (op de computer geïnstalleerd als u de kaart tegelijk met de computer kocht, of op het medium dat bij de kaart is meegeleverd als u deze los van de computer hebt gekocht).


Zie de gebruikershandleiding van de Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) in Help en ondersteuning van Windows (klik op **Start**  en daarna op **Help en ondersteuning**) als het programma is beschadigd of van de computer is verwijderd of op het medium dat met de kaart is meegeleverd als u deze los van de computer hebt gekocht.

De Dell Mobile Broadband Card controleren

Afhankelijk van wat u hebt geselecteerd bij de aankoop van uw computer, heeft de computer een aantal verschillende configuraties. Zie een van onderstaande manieren om uw computerconfiguratie te achterhalen:

- De bestelbevestiging
- Help en ondersteuning van Microsoft Windows

U controleert als volgt de mobiele breedbandkaart via Help en ondersteuning van Windows:

- 1 Klik op **Start**  → **Help en ondersteuning** → **Gebruik Hulpprogramma's** als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken.
- 2 Klik onder **Hulpprogramma's** op **Gegevens van deze computer** → **Informatie zoeken over de hardware die op deze computer is geïnstalleerd**.

In het scherm **Gegevens over deze computer - Hardware** kunt u het type mobiele breedbandkaart en andere hardwareonderdelen bekijken die op de computer zijn geïnstalleerd.




OPMERKING: U vindt de mobiele breedbandkaart onder **Modems**.

Verbinding maken met een mobiel breedbandnetwerk






OPMERKING: Deze instructies zijn alleen van toepassing op ExpressCards of minikaarten voor mobiel breedband. Ze gelden niet voor interne kaarten met draadloze technologie.




OPMERKING: Voordat u verbinding maakt met internet moet u de mobiele breedbandservice activeren via uw mobiele internetaanbieder. Zie de gebruikershandleiding die beschikbaar is via de Help en ondersteuning van Windows voor instructies en meer informatie over het gebruik van de Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) (klik op **Start**  en daarna op **Help en ondersteuning**). De gebruikershandleiding is ook beschikbaar op de Dell Support-website op support.dell.com en op het medium dat met de mobiele breedbandkaart wordt meegeleverd als u deze los van de computer hebt aangeschaft.

Gebruik de Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) om internetverbinding te maken met een mobiel breedbandnetwerk en deze vervolgens te beheren:

- 1 Klik op het pictogram van de Dell Mobile Broadband Card Utility  (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) in het systeemvak van Windows om dit programma uit te voeren.
- 2 Klik op **Connect** (verbinding maken)
 **OPMERKING:** De knop **Connect** (Verbinding maken) verandert in de knop **Disconnect** (verbinding verbreken).
- 3 Volg de instructies op het scherm om de netwerkverbinding met het hulpprogramma te beheren.
of
- 1 Klik op **Start**  → **Alle programma's** → **Dell Wireless** (Dell draadloos).
- 2 Klik op **Dell Wireless Broadband** (Dell draadloos breedband) en volg de instructies op het scherm.

De Dell Mobile Broadband Card inschakelen/uitschakelen

 **OPMERKING:** Als u geen verbinding kunt maken met een mobiel breedbandnetwerk, moet u ervoor zorgen dat u alle onderdelen hebt voor het maken van een mobiele breedbandverbinding (zie "Wat hebt u nodig voor een verbinding met een mobiel breedbandnetwerk" op pagina 91) en controleer vervolgens of uw mobiele breedbandkaart is ingeschakeld via de instelling van de draadloze schakelaar.

U schakelt uw mobiele breedbandkaart in en uit met de draadloze schakelaar op de computer.

U kunt de draadloze apparaten op de computer in- en uitschakelen met de draadloze schakelaar links op de computer (zie "Linkeraanzicht" op pagina 25).

Als de schakelaar op de stand *in* staat, zet u de schakelaar op *uit* om de schakelaar en de mobiele breedbandkaart uit te schakelen. Als de schakelaar op de stand *uit* staat, zet u de schakelaar op *in* om de schakelaar en de mobiele breedbandkaart in te schakelen. Zie "knop voor een draadloos netwerk" op pagina 25 voor informatie over de standen van de draadloze schakelaar.

Zie "De status controleren van de draadloze netwerkaart via Dell QuickSet" op pagina 90 om de status van uw draadloze apparaat te bekijken.

Dell Wi-Fi Catcher™-netwerkzoeker


De draadloze schakelaar op uw Dell-computer gebruikt de Dell Wi-Fi Catcher-netwerkzoeker om naar draadloze netwerken in uw omgeving te zoeken.

U zoekt naar een draadloze netwerk door de schakelaar voor draadloos netwerken een aantal seconden in de stand "tijdelijk" te zetten (zie "knop voor een draadloos netwerk" op pagina 25). De Wi-Fi Catcher-netwerkzoeker werkt ongeacht of de computer is in- of uitgeschakeld, of in de slaapstand, zolang de schakelaar maar geconfigureerd is via Dell QuickSet of BIOS (systeeminstallatieprogramma) om WiFi-netwerkverbindingen te beheren.


De Wi-Fi Catcher-netwerkzoeker is uitgeschakeld en niet geconfigureerd voor gebruik op het moment dat de computer bij u wordt afgeleverd. U moet eerst Dell QuickSet gebruiken om de schakelaar in te schakelen en te configureren voor het beheren van WiFi-netwerkverbindingen. Klik met de rechtermuisknop op het QuickSet-pictogram in het systeemvak en selecteer **Help** voor meer informatie over de Wi-Fi Catcher-netwerkzoeker en om de functie via Dell QuickSet in te schakelen.

De computer beveiligen

Beveiligingskabelslot

 **OPMERKING:** De computer wordt niet met een beveiligingskabelslot geleverd.

Een beveiligingskabelslot is een in de handel verkrijgbare antidiefstalvoorziening. Wanneer u het slot wilt gebruiken, moet u het op de beveiligingskabelsleuf op de Dell-computer aansluiten. Zie de instructies die met het apparaat zijn meegeleverd voor meer informatie.

 **KENNISGEVING:** Voordat u een antidiefstalvoorziening koopt, moet u ervoor zorgen dat deze met de beveiligingskabelsleuf op de computer werkt.



Wachtwoorden

Wachtwoorden voorkomen onbevoegde toegang tot uw computer. Wanneer u de computer voor het eerst opstart, moet u een primair wachtwoord toewijzen wanneer hiernaar gevraagd wordt. Als u het wachtwoord niet binnen 2 minuten invoert, keert de computer terug naar de eerdere toestand.

Neem bij het gebruik van wachtwoorden de volgende richtlijnen in acht:

- Kies een wachtwoord dat makkelijk te onthouden, maar niet makkelijk te raden is. Gebruik bijvoorbeeld geen namen van familieleden of huisdieren.
- Bovendien is het raadzaam de wachtwoorden niet op te schrijven. Schrijft u ze wel op, bewaar ze dan op een veilige plaats.
- Geef de wachtwoorden aan niemand door.
- Controleer of er niemand meekijkt terwijl u het wachtwoord invoert.



KENNISGEVING: Wachtwoorden bieden een hoog beveiligingsniveau voor gegevens op de computer of vaste schijf. Ze zijn echter niet onfeilbaar. Als u meer beveiliging wenst, moet u andere vormen gebruiken, zoals programma's voor gegevenscodering.

Gebruik de optie **Gebruikersaccounts** in het Configuratiescherm van het Microsoft® Windows®-besturingssysteem om gebruikersaccounts te maken of om wachtwoorden te wijzigen. Wanneer u een gebruikerswachtwoord hebt gemaakt, moet u dit invoeren telkens wanneer u de computer inschakelt of ontgrendelt. Als u het wachtwoord niet binnen 2 minuten invoert, keert de computer terug naar de eerdere toestand. Zie de Windows-documentatie voor meer informatie.

Als u een of meer wachtwoorden vergeet, neemt u contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179). Uit veiligheidsoverwegingen zal de technische ondersteuningsdienst van Dell naar een identiteitsbewijs vragen om ervoor te zorgen dat alleen een bevoegd persoon gebruik kan maken van de computer.

Als de computer kwijt of gestolen is

- Bel de politie om de kwijtgeraakte of gestolen computer te melden. Vergeet niet het servicelabel door te geven wanneer u een beschrijving geeft van de computer. Vraag of u een nummer krijgt toegewezen en schrijf dit op, samen met de naam, adres en telefoonnummer van het politiebureau. Vraag indien mogelijk ook de naam van de agent die uw zaak behandelt.



OPMERKING: Als u weet waar de computer is kwijtgeraakt of gestolen, belt u het politiebureau van dat gebied. Weet u dat niet, dan belt u het plaatselijke politiebureau.

- Als de computer eigendom is van een bedrijf, brengt u het beveiligingsbureau van het bedrijf op de hoogte.

- Neem ook contact op met de klantenservice van Dell om de verloren computer te melden. Geef het servicelabel van de computer door en de naam, het adres en het telefoonnummer van het politiebureau waar u de verloren computer hebt gemeld. Geef indien mogelijk ook de naam van de agent die uw zaak behandelt.

De klantenservice van Dell registreert uw melding onder het servicelabel van de computer en neemt de computer op als verloren of gestolen. Als iemand Dell belt voor technische ondersteuning en uw servicelabel geeft, wordt de computer automatisch als verloren of gestolen geïdentificeerd. De vertegenwoordiger probeert dan het telefoonnummer en adres van de beller te krijgen. Vervolgens zal Dell contact opnemen met het politiebureau waar u de verloren computer hebt gemeld.

Problemen oplossen

Technische updateservice van Dell

De technische updateservice van Dell geeft proactieve meldingen per e-mail van software- en hardware-updates voor uw computer. Deze service is gratis en de inhoud, indeling en frequentie van de meldingen kan worden aangepast. U kunt zich aanmelden voor de technische updateservice van Dell door naar support.dell.com/technicalupdate te gaan.

Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Wanneer u Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) moet gebruiken

Als er zich een probleem voordoet met uw computer, moet u eerst de controles beschreven in "Vastlopen en softwareproblemen" op pagina 118 doen en Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uitvoeren voordat u contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning.

U wordt aangeraden om deze procedures af te drukken voordat u begint.




OPMERKING: Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) werkt alleen op Dell-computers.


Open het systeeminstallatieprogramma, neem de configuratiegegevens van de computer door en zorg dat het apparaat dat u wilt testen, in het programma wordt weergegeven en actief is (zie "Het systeeminstallatieprogramma gebruiken" op pagina 189).

Start Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) vanaf uw vaste schijf of vanaf het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) (zie "Het medium Drivers and Utilities (stuur- en hulpprogramma's)" op pagina 13).


Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) starten vanaf de vaste schijf


Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) bevindt zich op een verborgen partitie op de vaste schijf.

 **OPMERKING:** Als uw computer geen beeld op het scherm kan weergeven, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).


 **OPMERKING:** Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies voor het loskoppelen.

- 1 Zorg dat de computer is aangesloten op een stopcontact en goed werkt.
- 2 De computer opnieuw inschakelen (of opstarten).
- 3 Start Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) op een van de volgende twee manieren:
 - a Wanneer het DELL™-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>. Selecteer Diagnostics in het opstartmenu en druk op <Enter>.

 **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingsstelsel wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® wordt weergegeven. Daarna sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

 **OPMERKING:** Zorg dat de computer volledig is uitgeschakeld, voordat u optie B probeert.

- b Houd de toets <Fn> ingedrukt terwijl u de computer aanzet.

 **OPMERKING:** Als een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie met een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, voert u Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit vanaf het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's).

De computer voert een systeemanalyse uit: een reeks begintests van het moederbord, het toetsenbord, de vaste schijf en het computerscherm.

- Beantwoord tijdens de analyse eventuele vragen die worden gesteld.
- Als er een fout wordt gedetecteerd, stopt de computer en wordt er een geluidssignaal afgegeven. Wanneer u met de analyse wilt stoppen en de computer opnieuw wilt opstarten, drukt u op <n>; wilt u met de volgende test verdergaan, druk dan op <y>; wilt u het onderdeel waar een fout optrad, opnieuw testen, druk dan op <r>.
- Als er een fout wordt gedetecteerd tijdens de systeemanalyse, moet u de foutcode(s) opschrijven en contact opnemen met Dell.

Als de systeemanalyse is voltooid, verschijnt het bericht **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 (Dell-diagnoseprogramma) te starten vanaf de partitie met het diagnostische hulpprogramma op de vaste schijf.

Het diagnoseprogramma starten vanaf het medium Drivers and Utilities (stuur- en hulpprogramma's)

- 1 Plaats het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's).
- 2 Zet de computer uit en start deze opnieuw op.
- 3 Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.



OPMERKING: Soms gebeurt het dat het toetsenbord niet meer werkt nadat een van de toetsen heel lang achter elkaar wordt ingedrukt. U voorkomt dit door in gelijkmatige intervals op <F12> te drukken totdat het opstartapparaatmenu verschijnt.

- 4 Maak in dit menu gebruik van de pijlen omhoog en omlaag om CD/DVD/CD-RW te selecteren en druk op <Enter>.



OPMERKING: De Quickboot-functie verandert alleen de opstartvolgorde van de huidige opstartsessie. Wanneer de computer opnieuw wordt opgestart, wordt de opstartvolgorde aangehouden die in de systeeminstellingen is opgegeven.

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




OPMERKING: Schrijf de foutcodes en de probleembeschrijvingen exact op en volg de instructies op het scherm.

- 9 Nadat u alle testen hebt uitgevoerd, sluit u het testvenster om terug te keren naar het **hoofdmenu** van Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma).

- 10** Verwijder het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's), sluit het venster met het **hoofdmenu** om Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) af te sluiten en start de computer opnieuw op.


Hoofdmenu Dell Diagnostics

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

 **OPMERKING:** Het is raadzaam om **Test System** (Systeem testen) te selecteren om een volledige test op de computer uit te voeren.

Optie	Functie
Geheugen testen	Voer de zelfstandige geheugentest uit
Systeem testen	Voer de systeemdiagnose uit
Afsluiten	Sluit het diagnoseprogramma af

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

 **OPMERKING:** Het is raadzaam om **Extended Test** (Uitgebreide test) te selecteren in het onderstaande menu om de apparaten in de computer grondiger te controleren.

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Hiermee wordt een snelle test uitgevoerd van systeemapparaten. De test neemt normaliter 10 tot 20 minuten in beslag en vereist geen interactie van uw kant. Als u de snelle test eerst uitvoert, vergroot u de kans om het probleem snel op te sporen.
Extended Test (Uitgebreide test)	Hiermee wordt een grondige controle van systeemapparaten uitgevoerd. De test neemt normaliter 1 uur of meer in beslag. Zo nu en dan zult u specifieke vragen moeten beantwoorden.

Optie	Functie (vervolg)
Custom Test (Aangepaste test)	Test een specifiek apparaat in het systeem en kan worden gebruikt om de testen aan te passen die u wilt uitvoeren.
Symptom Tree (Symptomen-structuur)	Geeft een overzicht van de problemen die vaak voorkomen 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. Schrijf de foutcode en de probleembeschrijving exact op en volg de instructies op het scherm. Als u het probleem niet kunt oplossen, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).



OPMERKING: Het servicelabel voor de computer bevindt zich boven aan elk testvenster. Zorg dat u het servicelabel bij de hand hebt als u contact opneemt met Dell Support.

Onderstaande tabbladen bieden meer informatie over tests die via de optie **Custom Test** (Aangepaste test) of **Symptom Tree** (Symptomen-structuur) worden uitgevoerd:

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 weer en een beschrijving van het probleem.
Help	Hier wordt de test beschreven en worden eventuele vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.

Tabblad	Functie <i>(vervolg)</i>
Configuration (Configuratie)	Hier wordt de hardwareconfiguratie beschreven voor het geselecteerde apparaat. Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) 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-hulpprogramma)

De Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma) is aangepast aan uw computeromgeving. Dit hulpprogramma biedt zelfhulpinformatie, software-updates en scans voor een gezonde computeromgeving. Gebruik dit programma voor onderstaande handelingen:


- Uw computeromgeving controleren.
- De instellingen van de Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma) weergeven
- Het Help-bestand voor de Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma) openen
- Veelgestelde vragen bekijken
- Meer te weten komen over de Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma)
- De Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma) uitschakelen

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


U krijgt als volgt toegang tot de Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma):

- Klik op het pictogram van Dell Support  in het systeemvak.



OPMERKING: Welke functies er van het pictogram  verschijnen, hangt af of u erop klikt, dubbelklikt of rechtsklikt.

Of

- Klik op Start  → Alle programma's → Dell Support → Dell Support Settings (Dell Support-instellingen). Zorg ervoor dat de optie **Show icon on the taskbar** (pictogram op taakbalk weergeven) is ingeschakeld.



OPMERKING: Als de Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma) niet in het menu **Start** staat, moet u naar support.dell.com gaan en de software downloaden.

Problemen met stations



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.

ZORG ERVOOR DAT MICROSOFT® WINDOWS® HET STATION HERKENT —

- Klik op Start  → Computer.

Als het station niet wordt vermeld, moet u een volledige scan uitvoeren met uw antivirussoftware om te controleren op virussen en deze te verwijderen. Virussen kunnen soms ervoor zorgen dat Windows het station niet herkent.

TEST HET STATION —

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

MAAK HET STATION OF DE SCHIJF SCHOON — Zie "De computer reinigen" op pagina 192.

ZORG ERVOOR DAT DE CD OF DVD OP DE SPINDEL IN DE LADE IS VASTGEKLIKT.

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN

CONTROLEER OP HARDWARE-INCOMPATIBILITEIT — Zie "Problemen met software en hardware oplossen" op pagina 133.

VOER DELL DIAGNOSTICS (DELL-DIAGNOSEPROGRAMMA) UIT — Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99.

Problemen met optische schijven



OPMERKING: Trillingen bij optische schijven met hoge snelheden zijn normaal en kunnen geluid produceren, wat niet in hoeft te houden dat het station of het medium defect is.



OPMERKING: Omdat er in verschillende regio's wereldwijd verschillende schijfindelingen worden gebruikt, werken niet alle dvd-titels in alle dvd-stations.

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

SLUIT ANDERE PROGRAMMA'S — Cd-rw- en dvd+/-rw-stations moeten tijdens het schrijven een continue stroom gegevens ontvangen. Als de stroom wordt onderbroken, treedt er een fout op. Probeer alle programma's te sluiten voordat u naar de schijf schrijft.

SCHAKEL DE SLAAPSTAND IN WINDOWS UIT VOORDAT U NAAR EEN CD/DVD-SCHIJF SCHRIJFT — Zie "De slaapstand gebruiken" op pagina 51 voor informatie over de slaapstand.

KIES EEN LAGERE SCHRIJFSNELHEID — Zie de Help-bestanden van uw cd- of dvd-brandsoftware.

De stationslade kan niet worden uitgeworpen

- 1 Zorg ervoor dat de computer uitstaat.
- 2 Maak een paperclip recht en steek het uiteinde in de uitwerpopening. Duw vervolgens stevig totdat de lade gedeeltelijk wordt uitgeworpen.
- 3 Trek de lade voorzichtig naar buiten totdat deze niet meer verder kan.


Het station maakt een vreemd schrapend of schurend geluid

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

Problemen met de vaste schijf

LAAT DE COMPUTER AFKOELEN VOORDAT U DEZE WEER AANZET — Een hete vaste schijf kan ervoor zorgen dat het besturingssysteem niet start. Laat de computer afkoelen tot kamertemperatuur voordat u deze weer aanzet.

VOER CHECK DISK (SCHIJF CONTROLEREN) UIT —

- 1 Klik op Start  → Computer.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op Lokaal station (C:).
- 3 Klik op Eigenschappen → Extra → Nu controleren.



OPMERKING: Het venster **User Account Control** (Gebruikersaccountbeheer) kan verschijnen. Als u een beheerder op de computer bent, klikt u op **Doorgaan**; anders neemt u contact op met de beheerder om de gewenste actie door te gaan.

- 4 Klik op Beschadigde sectoren zoeken en repareren en klik op Start.

E-mail-, modem- en internetproblemen



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.



OPMERKING: Sluit de modem alleen aan op een analoge telefoonaansluiting. De modem werkt niet als deze wordt aangesloten op een digitaal telefoonnet.

CONTROLEER DE BEVEILIGINGSINSTELLINGEN VAN MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS — Als u geen e-mailbijlagen kunt openen:

- 1 Klik In Outlook Express op Extra, klik op Opties en klik daarna op Beveiliging.
- 2 Klik op Geen bijlagen toestaan om het vinkje te verwijderen.

CONTROLEER DE TELEFOONLIJNAANSLUITING

CONTROLEER DE TELEFOONAANSLUITING

SLUIT HET MODEM RECHTSTREEKS AAN OP DE TELEFOONWANDAANSLUITING


GEBRUIK EEN ANDERE TELEFOONLIJN

- Controleer of de telefoonlijn is aangesloten op de aansluiting op de modem (naast de aansluiting bevindt zich een groen label of een pictogram in de vorm van een connector).
- Zorg ervoor dat u een klik hoort wanneer u de telefoonlijnconnector in de modem steekt.
- Ontkoppel de telefoonlijn van de modem en sluit deze op een telefoon aan. Luister vervolgens of er een kiestoon is.

- Als er andere telefoonapparaten zijn die de lijn gebruiken, zoals een fax, overspanningsbeveiliging of een lijnsplitter, moet u deze omzeilen en de modem rechtstreeks op de telefoonwandaansluiting aansluiten. Als u een lijn gebruikt die 3 m of langer is, moet u een kortere lijn uitproberen.

VOER DE MODEM HELPER-DIAGNOSE UIT — Klik op de knop **Start**  → **Programma's** → **Modem Helper** → **Modem Helper**. Volg de instructies op het scherm om modemproblemen te identificeren en op te lossen (Modem Helper is niet op alle computers beschikbaar).

CONTROLEER OF DE MODEM COMMUNICEERT MET WINDOWS —

- 1 Klik op de knop **Start**  en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Hardware and Sound** (hardware en geluid).
- 3 Klik op **Telefoon- en modemopties**.
- 4 Klik op de tab **Modems**.
- 5 Klik op de COM-poort voor uw modem.
- 6 Klik op **Eigenschappen**, klik op de tab **Diagnostische gegevens** en klik daarna op **Instellingen opvragen** om te controleren of de modem communiceert met Windows.

Als alle opdrachten worden beantwoord, werkt de modem goed.

CONTROLEER OF U VERBINDING HEBT MET INTERNET — Controleer of u een abonnement hebt genomen bij een internetaanbieder. Open het e-mailprogramma Outlook Express en klik op **Bestand**. Als er een vinkje staat naast **Off line werken**, moet u op het vinkje klikken om het te verwijderen en verbinding te maken met internet. Neem voor hulp contact op met uw internetserviceaanbieder.

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

Foutberichten

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Als het bericht niet wordt vermeld, raadpleegt u de documentatie bij het besturingssysteem of het programma dat werd uitgevoerd toen het bericht verscheen.

AUXILIARY DEVICE FAILURE (FOUT IN HULPAPPARAAT) — Er kan een fout zitten in de touchpad of de externe muis. Controleer bij een externe muis de kabelaansluiting. Schakel de optie **Pointing Device** (aanwijsapparaat) in het systeeminstallatieprogramma in (zie "Het systeeminstallatieprogramma gebruiken" op pagina 189). Als het probleem aanhoudt, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

BAD COMMAND OR FILE NAME (ONJUISTE OPDRACHT OF BESTANDSNAAM) —

Controleer of u de opdracht correct hebt gespeld, spaties op de juiste plaats hebt gezet en de correct padnaam hebt gebruikt.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHE UITGESCHAKELD WEGENS FOET) — Er is een fout opgetreden in de primaire cache van de microprocessor. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (FOET IN CONTROLLER VAN CD-STATION) — De vaste schijf reageert niet meer op opdrachten van de computer (zie "Problemen met stations" op pagina 105).

DATA ERROR (GEGEVENSFOET) — De vaste schijf kan de gegevens niet lezen (zie "Problemen met stations" op pagina 105).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (AFNEMEND BESCHIKBAAR GEHEUGEN) — Een of meer geheugenmodules zijn defect of zitten niet goed vast. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 151).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (INITIALISATIE SCHIJF C: MISLUKT) — De vaste schijf kon niet worden geïnitieerd. Voer de vaste-schijffests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

DRIVE NOT READY (STATION NIET GEREED) — Er moet een vaste schijf in de houder zitten om verder te kunnen gaan. Monteer een vaste schijf in de vaste-schijfhouder (zie "Vaste schijf" op pagina 144).

ERROR READING PCMCIA CARD (FOUT BIJ LEZEN VAN PCMCIA-KAART) — De computer herkent de ExpressCard niet. Steek de kaart opnieuw erin of probeer een andere kaart (zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 77).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (HOEEVEELHEID UITGEBREID GEHEUGEN IS GEWIJZIGD) — De hoeveelheid geheugen opgenomen in NVRAM komt niet overeen met de hoeveelheid geheugen die in de computer is geïnstalleerd. Start de computer opnieuw op. Als de fout opnieuw optreedt, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

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

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

GATE A20 FAILURE (FOUT IN GATE A20) — Mogelijk zit er een geheugenmodule los. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 151).

GENERAL FAILURE (ALGEMENE FOUT) — Het besturingssysteem kan de opdracht niet uitvoeren. Dit bericht wordt gewoonlijk gevolgd door specifieke informatie, bijvoorbeeld, *Papier is op*. Voer de juiste actie uit.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (CONFIGURATIEFOUT VASTE-SCHIJFSTATION) — De computer herkent het stationstype niet. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 144) en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de vaste schijf terug en start de computer opnieuw op. Voer de vaste-schijfstests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (FOUT IN CONTROLLER VASTE-SCHIJFSTATION 0) — De vaste schijf reageert niet meer op opdrachten van de computer. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 144) en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de vaste schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijfstests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (STORING IN VASTE-SCHIJFSTATION) — De vaste schijf reageert niet meer op opdrachten van de computer. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 144) en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de vaste schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijftests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (FOUT BIJ LEZEN VAN VASTE-SCHIJFSTATION) — Mogelijk is de vaste schijf defect. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf (zie "Vaste schijf" op pagina 144) en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de vaste schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijftests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

INSERT BOOTABLE MEDIA (PLAATS EEN OPSTARTBAAR MEDIUM) — Het besturingssysteem probeert op te starten vanaf een niet-opstartbaar medium, zoals een diskette of cd. Insert bootable media (plaats een opstartbaar medium).

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (ONGELDIGE CONFIGURATIEGEGEVENS - VOER HET SYSTEEMINSTALLATIEPROGRAMMA UIT) — De systeemconfiguratiegegevens komen niet overeen met de hardwareconfiguratie. De grootste kans dat dit bericht wordt weergegeven, is na het plaatsen van een geheugenmodule. Corrigeer de van toepassing zijnde opties in het systeeminstallatieprogramma (zie "Het systeeminstallatieprogramma gebruiken" op pagina 189).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (FOUT IN KLOKLIJN TOETSENBORD) —

Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Voer de Keyboard Controller-test uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (FOUT IN KEYBOARDCONTROLLER) — Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Start de computer opnieuw op en raak tijdens het opstarten het toetsenbord en de muis niet aan. Voer de Keyboard Controller-test uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

KEYBOARD DATE LINE FAILURE (FOUT IN DATALIJN TOETSENBORD) — Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Voer de Keyboard Controller-test uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (TOETSENBORDTOETS ZIT VAST) — Controleer bij een extern toetsenbord of -blok de kabelaansluiting. Start de computer opnieuw op en raak tijdens het opstarten het toetsenbord en de toetsen niet aan. Voer de Stuck Key-test uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (GELICENTIEERDE INHOUD IS NIET TOEGANKELIJK IN MEDIADIRECT) — Dell MediaDirect™ kan de DRM-beperkingen (Digital Rights Management) op het bestand niet controleren en kan het daarom niet afspelen (zie "Problemen met Dell MediaDirect" op pagina 119).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (ADRESLIJNFOUT GEHEUGEN IN ADRES, GELEZEN WAARDE VERWACHT WAARDE) — Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 151).

MEMORY ALLOCATION ERROR (GEHEUGENTOEWIJZINGSFOUT) — Er is een conflict tussen de software die u wilt uitvoeren en het besturingssysteem of een ander programma of hulpprogramma. Schakel de computer uit, wacht 30 seconden en start hem opnieuw op. Probeer het programma opnieuw uit te voeren. Als het foutbericht nog steeds wordt weergegeven, moet u de documentatie bij de software raadplegen.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (DATALIJNFOUT GEHEUGEN IN ADRES, GELEZEN WAARDE VERWACHT WAARDE) — Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 151).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (DUBBELWOORDLOGICAFOUT GEHEUGEN IN ADRES, GELEZEN WAARDE VERWACHT WAARDE) — Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 151).

MEMORY ODD/EVEN WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (ONEVEN/EVEN-LOGICAFOUT GEHEUGEN IN ADRES, GELEZEN WAARDE VERWACHT WAARDE) — Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 151).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (LEES/SCHRIJFFOUT GEHEUGEN IN ADRES, GELEZEN WAARDE VERWACHT WAARDE) — Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig (zie "Geheugen" op pagina 151).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (GEEN OPSTARTAPPARAAT BESCHIKBAAR) — De computer kan de vaste schijf niet vinden. Als de vaste schijf uw opstartapparaat is, moet u controleren of deze is gemonteerd, goed vastzit en als opstartapparaat is gepartitioneerd.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (GEEN OPSTARTSECTOR OP VASTE SCHIJF) — Mogelijk is het besturingssysteem beschadigd. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).


NO TIMER TICK INTERRUPT (GEEN TIMERTIKONDERBREKING) — Mogelijk werkt een chip op de systeemkaart niet goed. Voer de System Set-tests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).


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

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (BESTURINGSSYSTEEM NIET GEVONDEN) — Monteer de vaste schijf opnieuw (zie "Vaste schijf" op pagina 144). Als het probleem aanhoudt, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (ONJUISTE CONTROLESOM OPTIONELE ROM) — Er zit een fout in de optionele ROM. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EEN VEREIST .DLL-BESTAND IS NIET GEVONDEN) — Het programma dat u wilt openen, mist een essentieel bestand. Verwijder het programma en installeer het opnieuw.

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm.
- 2 Klik onder Programma's op **Uninstall a Program** (Een programma verwijderen)
- 3 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
- 4 Klik op **Uninstall** (Verwijderen) en volg de resterende berichten op het scherm.
- 5 Raadpleeg de documentatie bij het programma voor installatie-instructies.

SECTOR NOT FOUND (SECTOR NIET GEVONDEN) — Het besturingssysteem kan geen sector op de vaste schijf vinden. Mogelijk is er een defecte sector of beschadigde FAT op de vaste schijf. Voer het Windows-hulpprogramma voor foutcontrole uit om de bestandsstructuur op de vaste schijf te controleren. Open Help en ondersteuning (klik hiervoor op Start  → **Help en ondersteuning**) voor instructies. Als een groot aantal sectoren defect zijn, maakt u (indien mogelijk) een back-up van de gegevens en formatteert u de vaste schijf opnieuw.

SEEK ERROR (ZOEKFOUT) — Het besturingssysteem kan een bepaald spoor op de vaste schijf niet vinden

AFSLUITFOUT — Mogelijk werkt een chip op de systeemkaart niet goed. Voer de System Set-tests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (DAGTIJDKLOK HEEFT GEEN VOEDING MEER) — Er zijn systeemconfiguratie-instellingen beschadigd. Sluit de computer aan op een stopcontact om de batterij op te laden. Als het probleem aanhoudt, moet u proberen de gegevens te herstellen door het systeeminstallatieprogramma te openen. Sluit het programma daarna direct af (zie "Het systeeminstallatieprogramma gebruiken" op pagina 189). Als het bericht opnieuw verschijnt, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (DAGTIJDKLOK IS GESTOPT) — Mogelijk moet de reservebatterij die de systeemconfiguratie-instellingen ondersteunt, worden opgeladen. Sluit de computer aan op een stopcontact om de batterij op te laden. Als het probleem aanhoudt, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

TIME-OF-DAY NOT SET - PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (DAGTIJD IS NIET INGESTELD; VOER HET SYSTEEMINSTALLATIEPROGRAMMA UIT) — De in het systeeminstallatieprogramma ingestelde tijd of datum komt niet overeen met die van de systeemklok. Corrigeer de instellingen voor de opties **Datum** en **Tijd** (zie "Het systeeminstallatieprogramma gebruiken" op pagina 189).

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (FOUT IN TIMERCHIPTELLER 2) — Mogelijk werkt een chip op de systeemkaart niet goed. Voer de System Set-tests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (ONVERWACHTE ONDERBREKING IN VEILIGE MODUS) — Mogelijk werkt de toetsenbordcontroller niet goed of zit er een geheugenmodule los. Voer de System Memory-tests en de Keyboard Controller-test uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

X:\ IS NIET TOEGANKELIJK. HET APPARAAT IS NIET GEREED — Plaats een schijf in het station en probeer het opnieuw.

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (WAARSCHUWING: BATTERIJ IS BIJNA LEEG) — De batterij is bijna leeg. Plaats een volle batterij of sluit de computer op een stopcontact aan. Activeer anders de winterslaapstand of schakel de computer uit.

Problemen met de ExpressCard



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

CONTROLEER DE EXPRESSCARD — Zorg ervoor dat de ExpressCard goed in de connector is gestoken.

CONTROLEER OF WINDOWS DE KAART HERKENT — Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** op de Windowstaakbalk. Sommige kaarten ondersteunen deze functie niet. Als de kaart deze Windows-functie ondersteunt, wordt de kaart in de lijst geplaatst.

ALS ER PROBLEMEN ZIJN MET EEN EXPRESSCARD DIE DOOR DELL IS GELEVERD — Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179). Zie bij ExpressCards voor mobiel breedband (WWAN) ook "Mobiel Breedband (Wireless Wide Area Network [WWAN])" op pagina 122.


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

Problemen met IEEE 1394-apparaten

 **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

CONTROLEER OF WINDOWS HET IEEE 1394-APPARAAT HERKENT —

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm → System and Maintenance (Systeem en onderhoud) → Device Manager (Apparaatbeheer).

 **OPMERKING:** Het venster **User Account Control** (Gebruikersaccountbeheer) kan verschijnen. Als u een beheerder op de computer bent, klikt u op **Doorgaan**; anders neemt u contact op met de beheerder om de gewenste actie door te gaan.

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

ALS ER PROBLEMEN ZIJN MET EEN IEEE 1394-APPARAAT DAT DOOR DELL IS GELEVERD — Neem contact op met Dell of de fabrikant van het IEEE 1394 apparaat (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).


ALS ER PROBLEMEN ZIJN MET EEN IEEE 1394-APPARAAT DAT NIET DOOR DELL IS GELEVERD — Neem contact op met Dell of de fabrikant van het IEEE 1394-apparaat (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

Zorg ervoor dat het IEEE 1394-apparaat goed in de connector is gestoken.


Toetsenbordproblemen

 **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.

 **OPMERKING:** Gebruik het geïntegreerde toetsenbord wanneer u Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) of het systeeminstallatieprogramma gebruikt. Wanneer u een extern toetsenbord aansluit, blijft het geïntegreerde toetsenbord volledig werken.


Problemen met extern toetsenbord

 **OPMERKING:** Wanneer u een extern toetsenbord aansluit, blijft het geïntegreerde toetsenbord volledig werken.

CONTROLEER DE TOETSENBORDKABEL — Schakel de computer uit, ontkoppel de toetsenbordkabel, controleer deze op beschadigingen en sluit de kabel daarna goed aan.


Als u een toetsenbordverlengkabel gebruikt, moet u deze ontkoppelen en het toetsenbord rechtstreeks op de computer aansluiten.

CONTROLEER HET EXTERNE TOETSENBOARD —

- 1 Schakel de computer uit, wacht 1 minuut en schakel hem weer in.
- 2 Controleer of de lampjes van de cijfers, hoofdletters en de scroll lock knippen tijdens het opstarten.
- 3 Klik op het Windows-bureaublad op **Start**  → **Alle programma's** → **Bureau-accessoires** → **Kladblok**.
- 4 Typ een paar tekens met het externe toetsenbord en controleer of ze op het scherm worden weergegeven.

Als u deze stappen niet kunt controleren, is uw externe toetsenbord mogelijk defect.

ALS U WILT CONTROLEREN OF HET PROBLEEM AAN HET EXTERNE TOETSENBOARD LIGT, MOET U HET GEÏNTEGREERDE TOETSENBOARD CONTROLEREN —

- 1 Sluit de computer af.
- 2 Maak het externe toetsenbord los.
- 3 Zet de computer aan.
- 4 Klik op het Windows-bureaublad op **Start**  → **Alle programma's** → **Bureau-accessoires** → **Kladblok**.
- 5 Typ een paar tekens met het geïntegreerde toetsenbord en controleer of ze op het scherm worden weergegeven.

Als de tekens nu wel worden weergegeven, wat niet het geval was bij het externe toetsenbord, is mogelijk uw externe toetsenbord defect. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

VOER DE DIAGNOSTISCHE TESTS VOOR HET TOETSENBOARD UIT — Voer de PC-AT Compatible Keyboards-tests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99). Als uit de tests blijkt dat het externe toetsenbord defect is, moet u contact opnemen met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

Onverwachte tekens

SCHAKEL HET NUMERIEKE TOETSENBLK UIT — Druk op <Num Lk> om het numerieke toetsenblok uit te schakelen als er cijfers in plaats van letters worden weergegeven. Controleer of het lampje van de cijfers niet brandt.

Vastlopen en softwareproblemen



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

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 u geen reactie krijgt door op een toets op het toetsenbord te drukken of de muis te bewegen, moet u de aan/uit-knop minstens 8-10 seconden ingedrukt houden totdat de computer uitgaat. Start de computer vervolgens opnieuw op.

Een programma reageert niet meer of blijft crashen

BEËINDIG HET PROGRAMMA —

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



OPMERKING: Mogelijk wordt het programma chkdsk uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw opstart. Volg de instructies op het scherm.

RAADPLEEG DE SOFTWAREDOCUMENTATIE — Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw. Bij software worden normaliter installatie-instructies geleverd in de vorm van een installatiehandleiding of op een diskette of cd.

Er is een programma dat is ontwikkeld voor een eerdere versie van het Microsoft® Windows®-besturingssysteem

VOER DE WIZARD PROGRAMMACOMPATIBILITEIT UIT — Programmacompatibiliteit is een modus in Windows waarmee u programma's kunt uitvoeren die voor oudere versies van Windows zijn geschreven. Zoek op de trefwoorden *de wizard programmacompatibiliteit* in Windows Help en ondersteuning voor meer informatie.

Er verschijnt een blauw scherm

ZET DE COMPUTER UIT — Als u geen reactie krijgt door op een toets op het toetsenbord te drukken of de muis te bewegen, moet u de aan/uit-knop minstens 8-10 seconden ingedrukt houden totdat de computer uitgaat. Start de computer vervolgens opnieuw op.

Problemen met Dell MediaDirect

CONTROLEER HET HELP-BESTAND VAN DELL MEDIADIRECT VOOR INFORMATIE —

Gebruik het menu **Help** om de Help-functie van Dell MediaDirect te openen.

OM FILMS MET DELL MEDIADIRECT AF TE KUNNEN SPELEN MOET U EEN DVD-STATION EN DE DELL-DVD-SPELER HEBBEN — Als u een dvd-station bij uw computer hebt gekocht, moet deze software al zijn geïnstalleerd.

PROBLEMEN MET VIDEOKWALITEIT — Schakel de optie **Hardwareversnelling gebruiken** uit. Deze functie maakt gebruik van de speciale verwerking in bepaalde grafische kaarten om de belasting van de processor te reduceren bij het afspelen van dvd's en bepaalde typen videobestanden

SOMMIGE MEDIABESTANDEN KUNNEN NIET WORDEN AFGESPEELD — Omdat Dell MediaDirect toegang biedt tot mediabestanden buiten de Windows-besturingssysteemomgeving, is de toegang tot gelicentieerde inhoud beperkt. Gelicentieerde inhoud is digitale inhoud waarop Digital Rights Management (DRM) is toegepast. De Dell MediaDirect-omgeving kan DRM-beperkingen niet controleren, zodat gelicentieerde bestanden niet kunnen worden afgespeeld. Naast gelicentieerde muziek- en videobestanden staat een slotpictogram. U kunt wel toegang krijgen tot gelicentieerde bestanden in de Windows-besturingssysteemomgeving.

DE KLEURINSTELLINGEN AANPASSEN VOOR FILMS DIE SCÈNES BEVATTEN DIE TE DONKER OF TE LICHT ZIJN. — Klik op **EagleVision** om een videoverbeteringstechniek te gebruiken die video-inhoud detecteert en dynamisch de helderheid, het contrast en de verzading aanpast.



KENNISGEVING: Het is niet mogelijk de functie Dell MediaDirect opnieuw te installeren als u de vaste schijf vrijwillig opnieuw formateert. Neem contact op met Dell voor hulp (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

Andere softwareproblemen

RAADPLEEG DE SOFTWAREDOCUMENTATIE OF NEEM CONTACT OP MET DE SOFTWAREFABRIKANT VOOR INFORMATIE OVER PROBLEEMOPLOSSING —

- 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. Raadpleeg de softwaredocumentatie voor informatie.
- Controleer of het programma op juiste wijze is geïnstalleerd en geconfigureerd.
- Controleer of de stuurprogramma's voor het apparaat niet met het programma conflicteren.
- Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeer u het opnieuw.

MAAK DIRECT EEN RESERVEKOPIE VAN UW BESTANDEN

GEBRUIK EEN VIRUSSCANNER OM DE VASTE SCHIJF, DISKETTES OF CD'S TE SCANNEN

BEWAAR EN SLUIT ALLE GEOPENDE 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 problemen met het opzetten van een internetverbinding, is uw computer mogelijk geïnfecteerd met spyware. Gebruik een virusscanner met bescherming tegen spyware (mogelijk is voor uw programma een upgrade nodig) om de computer te scannen en eventuele spyware te verwijderen. Ga voor meer informatie naar support.dell.com en zoek op het trefwoord *spyware*.

VOER DELL DIAGNOSTICS (DELL-DIAGNOSEPROGRAMMA) UIT — Als alle tests met succes zijn afgewerkt, is de foutmelding het gevolg van een softwareprobleem (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

Problemen met geheugen

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

ALS ER EEN BERICHT VERSCHIJNT DAT AANGEEFT DAT ER ONVOLDOENDE GEHEUGEN IS —

- Bewaar en sluit alle geopende bestanden of programma's die u niet gebruikt om erachter te komen of daarmee het probleem is opgelost.
- Raadpleeg de documentatie bij de software voor de minimale geheugeneisen. Plaats indien nodig extra geheugen (zie "Geheugen" op pagina 151).
- Druk de geheugenmodules stevig vast om ervoor te zorgen dat de computer ermee kan communiceren (zie "Geheugen" op pagina 151).
- Voer Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

ALS ER ANDERE PROBLEMEN MET HET GEHEUGEN ZIJN —

- Druk de geheugenmodules stevig vast om ervoor te zorgen dat de computer ermee kan communiceren (zie "Geheugen" op pagina 151).
- Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor het plaatsen van geheugenmodules volgt (zie "Geheugen" op pagina 151).
- Voer Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).

Netwerkproblemen

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

CONTROLEER DE NETWERKKABELCONNECTOR — Controleer of de netwerkkabel stevig in de netwerkconnector aan de achterkant van de computer en de netwerkaansluiting is gestoken.


CONTROLEER DE NETWERKLAMPJES OP DE NETWERKCONNECTOR — Als er geen lampje brandt, betekent dit dat er geen netwerkcommunicatie is. Vervang de netwerkkabel.

START DE COMPUTER OPNIEUW OP EN MELDT U WEER AAN BIJ HET NETWERK

CONTROLEER UW NETWERKINSTELLINGEN — Neem contact op met de netwerkbeheerder of degene die uw netwerk heeft ingesteld om te controleren dat de netwerkinstellingen correct zijn en dat het netwerk functioneert.

Mobiel Breedband (Wireless Wide Area Network [WWAN])



OPMERKING: De gebruikershandleiding van de Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) en die van de ExpressCard voor mobiel breedband vindt u via Help en ondersteuning van Windows (klik op **Start**  → **Help en ondersteuning**). U kunt de Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) ook downloaden vanaf support.dell.com.



OPMERKING: In het systeemvak verschijnt het -pictogram als er op de computer een Dell WWAN-apparaat is geïnstalleerd. Dubbelklik op het pictogram om het hulpprogramma te starten

ACTIVEER DE EXPRESSCARD VOOR MOBIEL BREEDBAND — U kunt pas verbinding maken met het netwerk wanneer u de ExpressCard voor mobiel breedband hebt geactiveerd. Plaats de muis op het pictogram  in het systeemvak om de status van de verbinding te controleren. Als de kaart niet is geactiveerd, volgt u de instructies voor het activeren ervan in de Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten). U opent het hulpprogramma door te dubbelklikken op het pictogram  op de taakbalk, rechtsonder op het scherm. Als uw ExpressCard niet van Dell is, raadpleegt u de instructies van de fabrikant van uw kaart.

CONTROLEER DE NETWERKVERBINDINGSSTATUS IN DE DELL MOBILE BROADBAND CARD UTILITY (DELL-HULPPROGRAMMA VOOR MOBIELE BREEDBANDKAARTEN) —

Dubbelklik op het pictogram  om de Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) te openen. Controleer de status in het hoofdvenster:

- **No card detected** (geen kaart gevonden) — Start de computer opnieuw op en open de Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten) opnieuw.
- **Check your WWAN service** (controleer uw WWAN-service) — Neem contact op met uw draadloze serviceaanbieder.

Voedingsproblemen

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

CONTROLEER HET AAN/UIT-LAMPJE — Wanneer het aan/uit-lampje brandt of knippert, heeft de computer voeding. Als het aan/uit-lampje knippert, staat de computer in de slaapstand—druk op de voedingsknop om de slaapstand uit te schakelen. Als het lampje uit is, moet u op de aan/uit-knop drukken om de computer aan te zetten.



OPMERKING: Zie "De slaapstand gebruiken" op pagina 51 voor meer informatie over de slaapstand.

LAAD DE BATTERIJ OP — Mogelijk is de batterij leeg.

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



OPMERKING: De werksduur van de batterij (de tijd gedurende welke de batterij stroom kan leveren) neemt met de tijd af. Afhankelijk van de frequentie waarmee de batterij wordt gebruikt en de gebruiksomstandigheden kan het zijn dat u tijdens de levensduur van de computer een nieuwe batterij moet aanschaffen.

CONTROLEER HET BATTERIJSTATUSLAMPJE — Als het batterijstatuslampje oranje knippert of continu oranje is, is de batterij bijna of helemaal leeg. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

Als het batterijlampje afwisselend blauw en oranje wordt, is de batterij te heet om opgeladen te kunnen worden. Schakel de computer uit, haal de stekker van de computer uit het stopcontact en laat de batterij en de computer afkoelen tot kamertemperatuur.

Als het batterijstatuslampje snel oranje knippert, is de batterij mogelijk defect. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

CONTROLEER DE TEMPERAATUUR VAN DE BATTERIJ — Als de temperatuur van de batterij lager is dan 0°C, start de computer niet op.

TEST HET STOPCONTACT — Controleer of er stroom uit het stopcontact komt, door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.

CONTROLEER DE NETADAPTER — Controleer de aansluitingen van de netadapterkabel. Als er een lampje op de netadapter zit, moet u controleren of dat brandt.

STEEK DE STEKKER VAN DE COMPUTER RECHTSTREEKS IN HET STOPCONTACT — Omzeil voedingsbeschermingsapparaten, contactdozen en verlengkabels om te controleren of de computer aangaat.

HEF MOGELIJKE INTERFERENTIE OP — Schakel ventilatoren, tl-lampen, halogeenlampen en andere apparaten in de buurt uit.

DE VOEDINGSEIGENSCHAPPEN AANPASSEN — Zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 51.

PLAATS DE GEHEUGENMODULES OPNIEUW — Als het aan/uit-lampje van de computer gaat branden, maar het scherm leeg blijft, plaats dan de geheugenmodules opnieuw (zie "Geheugen" op pagina 151).

Printerproblemen

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.



OPMERKING: Als u technische ondersteuning voor uw printer nodig hebt, moet u contact opnemen met de printerfabrikant.

RAADPLEEG DE DOCUMENTATIE BIJ DE PRINTER — Raadpleeg de documentatie bij de printer voor installatie- en probleemoplossingsinformatie.


CONTROLEER OF DE PRINTER IS INGESHAKELD.

CONTROLEER DE PRINTERKABELAANSLUITINGEN —

- Raadpleeg de documentatie bij de printer voor informatie over kabelaan sluitingen.
- Controleer of de printerkabels goed zijn aangesloten op de printer en de computer.

TEST HET STOPCONTACT — Controleer of er stroom uit het stopcontact komt, door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.

CONTROLEER OF WINDOWS DE PRINTER HERKENT —

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware and Sound** (Hardware en geluid) → **Printers**.
- 2 Rechtsklik op het printerpictogram.
- 3 Klik op **Eigenschappen** en daarna op het tabblad **Poorten**. Zorg er bij een parallele printer voor dat de instelling voor **Afdrukken naar de volgende poort(en): LPT1 (Printerpoort)** is. Zorg er bij een USB-printer voor dat de instelling voor **Afdrukken naar de volgende poort(en): USB** is.

INSTALLEER HET PRINTERSTUURPROGRAMMA OPNIEUW — Raadpleeg de documentatie bij de printer voor instructies.

Scannerproblemen



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.



OPMERKING: Als u technische ondersteuning voor uw scanner nodig hebt, moet u contact opnemen met de scannerfabrikant.

RAADPLEEG DE DOCUMENTATIE BIJ DE SCANNER — Raadpleeg de documentatie bij de scanner voor installatie- en probleemoplossingsinformatie.


ONTGRENDEL DE SCANNER — Zorg ervoor dat uw scanner is ontgrendeld.

START DE COMPUTER OPNIEUW OP EN PROBEER OPNIEUW TE WERKEN MET DE SCANNER

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN —

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

CONTROLEER OF MICROSOFT WINDOWS DE SCANNER HERKENT —

Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware and Sound** (Hardware en geluid) → **Scanners en camera's**. Als uw scanner wordt vermeld, herkent Windows de scanner.

INSTALLEER HET SCANNERSTUURPROGRAMMA OPNIEUW — Raadpleeg de documentatie bij de scanner voor instructies.

Problemen met geluid en luidsprekers

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.

 **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Er komt geen geluid uit de geïntegreerde luidsprekers

STEL DE WINDOWS-VOLUMEREGELING BIJ — Dubbelklik op het luidsprekerpictogram in de rechteronderhoek van het scherm. Controleer of het volume omhoog is bijgesteld en dat het geluid niet is gedempt. Stel de volume-, bas- of hogetonenregelaars bij om vervorming ongedaan te maken.

PAS HET VOLUME AAN MET DE SNELTOETSEN OP HET TOETSENBORD — Druk op <Fn><End> om de ingebouwde luidsprekers uit te schakelen (te dempen) of opnieuw in te schakelen.

INSTALLEER HET (AUDIO)STUURPROGRAMMA OPNIEUW — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131.

Er komt geen geluid uit de externe luidsprekers

CONTROLEER OF DE SUBWOOFER EN DE LUIDSPREKERS ZIJN INGESCHAKELD —

Raadpleeg het installatiediagram dat bij de luidsprekers is geleverd. Als uw luidsprekers zijn voorzien van volumeregelaars, moet u het volume, de bastonen of de hoge tonen bijstellen om vervorming ongedaan te maken.

STEL DE WINDOWS-VOLUMEREGELING BIJ — Klik of dubbelklik op het luidsprekerpictogram in de rechteronderhoek van het scherm. Controleer of het volume omhoog is bijgesteld en dat het geluid niet is gedempt.

MAAK DE HOOFDTELEFOON LOS VAN DE HOOFDTELEFOONCONNECTOR — Het geluid uit de luidsprekers wordt automatisch uitgeschakeld wanneer er een hoofdtelefoon wordt aangesloten op de hoofdtelefoonconnector.

TEST HET STOPCONTACT — Controleer of er stroom uit het stopcontact komt, door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.

HEF MOGELIJKE INTERFERENTIE OP — Schakel ventilatoren, tl-lampen of halogeenlampen in de buurt uit om te controleren of er sprake is van interferentie.

INSTALLEER HET AUDIOSTUURPROGRAMMA OPNIEUW — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131.

VOER DELL DIAGNOSTICS (DELL-DIAGNOSEPROGRAMMA) UIT — Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99.



OPMERKING: De volumeregeling in sommige MP3-spelers neemt voorrang op de Windows-volume-instelling. Als u naar MP3-songs hebt geluisterd, moet u controleren of u het volume van de speler niet omlaag hebt gebracht of hebt uitgeschakeld.


Er komt geen geluid uit de hoofdtelefoon

CONTROLEER DE KABELAANSLUITING VAN DE HOOFDTELEFOON — Controleer of de kabel van de hoofdtelefoon stevig in de hoofdtelefoonconnector is gestoken (zie "audioconnectoren" op pagina 27).

STEL DE WINDOWS-VOLUMEREGELING BIJ — Klik of dubbelklik op het luidsprekerpictogram in de rechteronderhoek van het scherm. Controleer of het volume omhoog is bijgesteld en dat het geluid niet is gedempt.

Problemen met de touchpad of met de muis

CONTROLEER DE INSTELLINGEN VAN DE TOUCHPAD —

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware and Sound** (Hardware en geluid) → **Muis**.
- 2 Wijzig de instellingen, indien nodig.

CONTROLEER DE MUISKABEL — Schakel de computer uit, ontkoppel de muiskabel, controleer deze op beschadigingen en sluit de kabel daarna goed aan.

Als u een muisverlengkabel gebruikt, moet u deze ontkoppelen en de muis rechtstreeks op de computer aansluiten.

OM TE CONTROLEREN DAT HET PROBLEEM AAN DE MUIS LIGT, MOET U DE TOUCHPAD CONTROLEREN —

- 1 Sluit de computer af.
- 2 Ontkoppel de muis.
- 3 Zet de computer aan.
- 4 Gebruik op het -bureaublad de touchpad om de cursor rond te bewegen, selecteer een pictogram en open dit.

Als de touchpad goed werkt, is mogelijk de muis defect.

CONTROLEER DE INSTELLINGEN VAN HET SYSTEEMINSTALLATIEPROGRAMMA —

Controleer of het systeeminstallatieprogramma het juiste apparaat voor de optie Aanwijsapparaat vermeldt (de computer herkent USB-muizen automatisch zonder instellingen te wijzigen).

TEST DE MUISCONTROLLER — Voor het testen van de muiscontroller (die de beweging van de aanwijzer regelt) en de werking van de touchpad of de muisknoppen, voert u de Mouse-test (muistest) uit in de testgroep **Pointing Devices** (aanwijsapparaten) in "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99.

INSTALLEER HET TOUCHPAD-STUURPROGRAMMA OPNIEUW — Zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131.

Video- en beeldschermproblemen

Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in terwijl u deze controles uitvoert.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Als het beeldscherm leeg is



OPMERKING: Als u een programma gebruikt dat een hogere resolutie vereist dan uw computer ondersteund, is het raadzaam om een externe monitor op uw computer aan te sluiten.

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

TEST HET STOPCONTACT — Controleer of er stroom uit het stopcontact komt, door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.

CONTROLEER DE NETADAPTER — Controleer de aansluitingen van de netadapterkabel. Als er een lampje op de netadapter zit, moet u controleren of dat brandt.

STEEK DE STEKKER VAN DE COMPUTER RECHTSTREEKS IN HET STOPCONTACT —

Omzeil voedingsbeschermingsapparaten, contactdozen en verlengkabels om te controleren of de computer aangaat.

DE VOEDINGSEIGENSCHAPPEN AANPASSEN — Zoek op het trefwoord *slaapstand* in Windows Help en ondersteuning.

VERPLAATS HET VIDEOBEELD — Als er een externe monitor op uw computer is aangesloten, drukt u op <Fn><F8> om het videobeeld daarnaar te verplaatsen.

Als heb beeldscherm slecht leesbaar is

STEL DE HELDERHEID BIJ — Druk op <Fn> en de omhoog- en omlaagtoetsen.


ZET DE EXTERNE SUBWOOFER VERDER VAN DE COMPUTER OF MONITOR

VANDAAN — Als uw externe luidsprekersysteem is voorzien van een subwoofer, moet u ervoor zorgen dat de subwoofer zich minimaal op een afstand van 60 cm van de computer of externe monitor bevindt.

HEF MOGELIJKE INTERFERENTIE OP — Schakel ventilatoren, tl-lampen, halogeenlampen en andere apparaten in de buurt uit.

DRAAI DE COMPUTER IN EEN ANDERE RICHTING — Haal de monitor uit direct zonlicht, omdat dat kan leiden tot een slechte beeldkwaliteit.

PAS DE WINDOWS-BEELDSCHERMINSTELLINGEN AAN —

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm → Appearance and Personalization (Vormgeving en personalisering) → Personalization (Personalisering) → Beeldscherminstellingen.
- 2 Klik op het gedeelte dat u wilt wijzigen of klik op het pictogram Beeldscherm. Probeer de verschillende instellingen uit voor **Resolutie** en **Kleuren**.

VOER DE DIAGNOSTISCHE TESTS VOOR VIDEOspelERS UIT — Als er geen foutbericht wordt weergegeven en u nog steeds een weergaveprobleem hebt, terwijl het beeldscherm niet helemaal leeg is, voer dan de apparaatgroep **Video** uit in "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99 en neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

ZIE "FOUTBERICHTEN" — Als er een foutbericht verschijnt, gaat u naar "Foutberichten" op pagina 109.

Als alleen een gedeelte van het beeldscherm leesbaar is

SLUIT EEN EXTERNE MONITOR AAN —

- 1 Schakel de computer uit en sluit er een externe monitor op aan.
- 2 Zet de computer en de monitor aan en stel de helderheids- en contrastregelaars van de monitor bij.

Als de externe monitor wel goed werkt, is mogelijk het beeldscherm of de videocontroller van de computer defect. Neem contact op met Dell (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179).

Stuurprogramma's

Wat is een stuurprogramma?

Een stuurprogramma is een programma dat een apparaat zoals een printer, muis of toetsenbord beheert. Voor alle apparaten is een stuurprogramma vereist.

Een stuurprogramma fungeert als een vertaler tussen het apparaat en alle programma's die dat apparaat gebruiken. Elk apparaat heeft zijn eigen set gespecialiseerde opdrachten die alleen door het stuurprogramma worden herkend.

Dell verzendt uw computer naar u met alle vereiste stuurprogramma's reeds geïnstalleerd er is geen verdere installatie of configuratie nodig.



KENNISGEVING: Het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) bevat mogelijk stuurprogramma's voor besturingssystemen die niet op uw computer staan. Zorg ervoor dat u de juiste software voor uw besturingssysteem installeert.

Veel stuurprogramma's, zoals het toetsenbordstuurprogramma zijn geleverd bij uw Microsoft® Windows®-besturingssysteem. Mogelijk moet u stuurprogramma's installeren wanneer u:

- uw besturingssysteem upgradet;
- uw besturingssysteem opnieuw installeert;
- een nieuw apparaat aansluit of installeert.

Stuurprogramma's identificeren

Als u problemen ondervindt met een apparaat, moet u proberen te achterhalen of het stuurprogramma de bron daarvan is en, indien nodig, het stuurprogramma bijwerken.

- 1 Klik op de knop **Start**  en rechtsklik op **Deze computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen** en daarna op **Apparaatbeheer**.



OPMERKING: Het venster **User Account Control** (Gebruikersaccountbeheer) kan verschijnen. Als u een beheerder op de computer bent, klikt u op **Doorgaan**; anders neemt u contact op met de beheerder om door te gaan.

Schuif naar beneden in de lijst en zoek naar een uitroepteken (een rondje met een [!]) naast de apparaatnaam. Als er een uitroepteken naast de apparaatnaam staat, moet u mogelijk het stuurprogramma opnieuw installeren of een nieuw stuurprogramma installeren (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131).

Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren



KENNISGEVING: De Dell Support-website op support.dell.com en het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) bieden goedgekeurde stuurprogramma's voor Dell-computers. Als u stuurprogramma's verkregen van andere bronnen installeert, werkt uw computer mogelijk niet goed.

Windows Vorig stuurprogramma gebruiken

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

1 Klik op de knop **Start**  en rechtsklik op **Deze computer**.

2 Klik op **Eigenschappen** en daarna op **Apparaatbeheer**.



OPMERKING: Het venster **User Account Control** (Gebruikersaccountbeheer) kan verschijnen. Als u een beheerder op de computer bent, klikt u op **Doorgaan**; anders neemt u contact op met de beheerder om Apparaatbeheer te openen.

3 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor het nieuwe stuurprogramma werd geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.

4 Klik op het tabblad **Drivers** (Stuurprogramma's) en daarna op **Roll Back Driver** (Vorig stuurprogramma).

Als met Vorig stuurprogramma het probleem niet wordt opgelost, moet u Systeemherstel gebruiken (zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 134) om de computer terug te zetten naar de toestand waarin deze verkeerde voordat u het nieuwe stuurprogramma installeerde.


Het medium Drivers and Utilities (stuur- en hulpprogramma's) gebruiken

Als met Vorig stuurprogramma of Systeemherstel (zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 134) het probleem niet wordt opgelost, moet u het stuurprogramma opnieuw installeren vanaf het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's).


1 Plaats het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) met het Windows-bureaublad zichtbaar.

Als u het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) nu voor het eerst gebruikt, gaat u verder naar stap 2. Zo niet, dan gaat u naar stap 5.

2 Wanneer het installatieprogramma *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) start, volgt u de berichten op het scherm.

 **OPMERKING:** In de meeste gevallen wordt het programma *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) automatisch gestart. Als dit niet het geval is, start u Windows Explorer, dubbelklikt u op het mediastation om de media-inhoud weer te geven en dubbelklikt u op het bestand **autorcd.exe**.

- 3 Wanneer het venster **InstallShield Wizard Complete** (De wizard InstallShield is voltooid) verschijnt, verwijdert u de schijf *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) en klikt u op **Voltooien** om de computer opnieuw op te starten.
- 4 Wanneer het Windows-bureaublad weer zichtbaar is, plaatst u de schijf *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) weer terug.
- 5 In het scherm **Welcome Dell System Owner** (Welkom eigenaar Dell-systeem) klikt u op **Volgende**.

 **OPMERKING:** Het programma *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) geeft alleen stuurprogramma's weer voor de hardware die al in de computer is geïnstalleerd. Als u zelf extra hardware hebt geïnstalleerd, worden de stuurprogramma's van de nieuwe hardware mogelijk niet weergegeven. Als die stuurprogramma's niet worden weergegeven, sluit u het programma *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) af. Zie de documentatie die met het apparaat is meegeleverd voor meer informatie over stuurprogramma's.


Er verschijnt een bericht dat het programma *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) bezig is met het opsporen van hardware in uw computer.


De stuurprogramma's die door uw computer worden gebruikt, worden automatisch weergegeven in het venster **My Drivers—The ResourceCD has identified these components in your system** (Mijn stuurprogramma's—De ResourceCD heeft deze componenten in het systeem geïdentificeerd).

- 6 Klik op het stuurprogramma dat u opnieuw wilt installeren en volg de instructies op het scherm.

Als een bepaald stuurprogramma niet in de lijst staat, is dit niet door het besturingssysteem vereist.


Handmatig stuurprogramma's opnieuw installeren

 **OPMERKING:** Als uw computer over een consumenten-IR-poort beschikt en u een consumenten-IR-stuurprogramma opnieuw aan het installeren bent, moet u deze poort in het systeeminstallatieprogramma inschakelen (zie "Het systeeminstallatieprogramma gebruiken" op pagina 189) voordat u verder gaat met de installatie van het stuurprogramma (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131). Zie voor informatie over de onderdelen die op uw computer zijn geïnstalleerd "De computerconfiguratie bepalen" op pagina 19.

- 1 Nadat u de stuurprogrammabestanden hebt uitgepakt naar uw vaste schijf op de manier die in de vorige sectie is beschreven, klikt u op de knop **Start**  en klikt u met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen** en daarna op **Apparaatbeheer**.
- 3 Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Modems of Infraroodapparaten**).
- 4 Dubbelklik op de naam van het apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert.
- 5 Klik op het tabblad **Driver** (Stuurprogramma) en daarna op **Update Driver** (Stuurprogramma bijwerken).
- 6 Klik op **Install from a list or specific location (Advanced)** (Ik wil zelf kiezen (geavanceerd)) en daarna op **Next** (Volgende).
- 7 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u de stuurprogrammabestanden hebt gekopieerd.
- 8 Klik op **Volgende** wanneer de naam van het juiste stuurprogramma verschijnt.
- 9 Klik op **Finish** (Voltooien) en start de computer opnieuw op.

Problemen met software en hardware oplossen

Als een apparaat niet wordt ontdekt tijdens het installeren van het besturingssysteem of wel wordt ontdekt maar verkeerd is geconfigureerd, kunt u Windows Vista Help and Support (Help en ondersteuning van Windows Vista) gebruiken om de incompatibiliteit op te lossen.

- 1 Klik op **Start**  → **Help en ondersteuning**.
- 2 Typ `probleemoplosser voor hardware` in het zoekveld en druk op <Enter>.
- 3 Selecteer in de zoekresultaten de optie die het probleem het beste omschrijft en volg de overige stappen voor probleemoplossing.

Het besturingssysteem herstellen

U kunt uw besturingssysteem op de volgende manieren herstellen:

- Microsoft Windows Vista Systeemherstel brengt uw computer terug naar een oudere toestand zonder verlies van persoonlijke gegevensbestanden. Gebruik Systeemherstel als de eerste oplossing voor het herstellen van uw besturingssysteem en het behouden van gegevensbestanden. Zie "Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken" op pagina 134 voor instructies.
- Dell PC Restore van Symantec zet uw vaste schijf terug naar de toestand waarin deze verkeerde toen u de computer kocht. Met Dell PC Restore worden alle gegevens op de vaste schijf verwijderd, evenals alle toepassingen die werden geïnstalleerd nadat u de computer ontving. Gebruik PC Restore alleen als met Systeemherstel het probleem met uw besturingssysteem niet werd opgelost. Zie "Dell PC Restore van Symantec gebruiken" op pagina 135 voor instructies.
- Als het medium met het *besturingssysteem* met de computer is meegeleverd, kunt u dit gebruiken om het besturingssysteem te herstellen. Met het medium met het *besturingssysteem* worden echter ook alle gegevens op de vaste schijf verwijderd. Gebruik het medium *alleen* als met Systeemherstel het probleem met uw besturingssysteem niet werd opgelost. Zie "Het medium met het besturingssysteem gebruiken" op pagina 137 voor instructies.

Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken


Het besturingssysteem Windows biedt Systeemherstel, waarmee u uw computer kunt terugzetten naar een oudere toestand (zonder dat er gegevensbestanden worden verwijderd) als wijzigingen van de hardware, software of andere systeeminstellingen de computer in een ongewenste toestand hebben gebracht. Alle wijzigingen die Systeemherstel op uw computer maakt, kunnen ongedaan worden gemaakt.




KENNISGEVING: Maak regelmatig een reservekopie van uw gegevensbestanden. Systeemherstel controleert uw gegevensbestanden niet en herstelt ze ook niet.



OPMERKING: De procedures in dit document zijn geschreven voor de standaardweergave van Windows, dus mogelijk zijn ze niet van toepassing als u de klassieke weergave van Windows op uw Dell-computer hebt ingesteld.


- 1 Klik op Start  → Help en ondersteuning.
- 2 Typ Systeemherstel in het zoekveld en druk op <Enter>.


 **OPMERKING:** Het venster **User Account Control** (Gebruikersaccountbeheer) kan verschijnen. Als u een beheerder op de computer bent, klikt u op **Doorgaan**; anders neemt u contact op met de beheerder om de gewenste actie door te gaan.

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


Indien Systeemherstel het probleem niet kan oplossen, kunt u het laatste systeemherstel ongedaan maken.


Het laatste systeemherstel ongedaan maken

 **KENNISGEVING:** Bewaar en sluit alvorens het laatste systeemherstel ongedaan te maken alle geopende bestanden, en sluit alle actieve programma's af. Wijzig, open en verwijder geen bestanden of programma's voordat het systeemherstel voltooid is.

- 1 Klik op **Start**  → **Help en ondersteuning**.
- 2 Typ **Systeemherstel** in het zoekveld en druk op <Enter>.
- 3 Klik op **De laatste herstelbewerking ongedaan maken**, en daarna op **Volgende**.



Dell PC Restore van Symantec gebruiken

 **KENNISGEVING:** Met Dell PC Restore worden alle gegevens op de vaste schijf verwijderd, evenals alle toepassingen en stuurprogramma's die werden geïnstalleerd nadat u de computer ontving. Maak indien mogelijk een reservekopie voordat u PC Restore gebruikt. Gebruik PC Restore alleen als met Systeemherstel (zie "Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken" op pagina 134) het probleem met uw besturingssysteem niet werd opgelost.

 **OPMERKING:** Dell PC Restore van Symantec is mogelijk in bepaalde landen of op bepaalde computers niet beschikbaar.

Gebruik Dell PC Restore van Symantec alleen als laatste methode om uw besturingssysteem te herstellen. PC Restore zet uw vaste schijf terug naar de toestand waarin deze verkeerde toen u de computer kocht. Alle programma's en bestanden die zijn toegevoegd sinds u de computer hebt ontvangen, inclusief gegevensbestanden, worden permanent van de vaste schijf verwijderd. Tot de gegevensbestanden behoren onder andere documenten, spreadsheets, e-mailberichten, digitale foto's en muziekbestanden. Maak indien mogelijk een reservekopie voordat u PC Restore gebruikt.

U gebruikt PC Restore als volgt:

- 1 Zet de computer aan.
Tijdens het opstarten verschijnt er een blauwe balk met **www.dell.com** boven aan het scherm.
- 2 Druk zodra deze blauwe balk verschijnt op <Ctrl><F11>.
Als u te laat op <Ctrl><F11> drukt, moet u de computer helemaal laten opstarten en hem daarna opnieuw opstarten.
-  **KENNISGEVING:** Als u niet verder wilt gaan met PC Restore, moet u in de volgende stap op **Reboot** (opnieuw opstarten) klikken.
- 3 Klik in het volgende scherm dat wordt weergegeven op **Restore** (herstellen).
- 4 Klik op **Confirm** (bevestigen).
Na ongeveer 6 à 10 minuten is het herstellen voltooid.
- 5 Klik op **Finish** (voltooien) wanneer u hierom wordt gevraagd om de computer opnieuw op te starten.
 **OPMERKING:** Sluit de computer niet handmatig af. Klik op **Finish** (voltooien) en laat de computer helemaal opnieuw opstarten.
- 6 Klik op **Yes** (ja) wanneer u hierom wordt gevraagd.
De computer wordt opnieuw opgestart. Omdat de computer wordt teruggezet naar de oorspronkelijke toestand, zijn de schermen die worden weergegeven, zoals dat van de gebruiksrechtovereenkomst, dezelfde als de schermen die werden weergegeven toen de computer voor het eerst werd aangezet.
- 7 Klik op **Volgende**.
Het scherm **Systeemherstel** verschijnt en de computer wordt opnieuw opgestart.
- 8 Wanneer de computer opnieuw is opgestart, klikt u op **OK**.

Dell PC Restore verwijderen

-  **KENNISGEVING:** Als u Dell PC Restore van de vaste schijf verwijderd, wordt dit hulpprogramma permanent van de vaste schijf verwijderd. Nadat u Dell PC Restore hebt verwijderd, kunt u het niet meer gebruiken om het besturingssysteem van uw computer te herstellen.

Met Dell PC Restore kunt u uw vaste schijf terugzetten naar de toestand waarin deze verkeerde toen u de computer kocht. U wordt aangeraden om PC Restore *niet* te verwijderen, zelfs niet om ruimte op de vaste schijf vrij te maken. Als u PC Restore van de vaste schijf verwijdert, kunt u het nooit meer terughalen en kunt u nooit meer PC Restore gebruiken om het besturingssysteem naar de oorspronkelijk toestand terug te zetten.

U verwijdert PC Restore als volgt:

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



OPMERKING: Als u zich niet aanmeldt als lokale beheerder, verschijnt er een bericht waarin staat dat u zich als beheerder moet aanmelden. Klik op **Quit** (afsluiten) en meld u daarna aan als lokale beheerder.



OPMERKING: Als de partitie voor PC Restore niet op uw computer bestaat, verschijnt er een bericht waarin staat dat de partitie niet is gevonden. Klik op **Quit** (afsluiten), want er is geen partitie die kan worden verwijderd.

- 4 Klik op **OK** om de PC Restore-partitie van de vaste schijf te verwijderen.
- 5 Klik op **Yes** (ja) om dit te bevestigen.


De PC Restore-partitie wordt verwijderd en de nieuwe beschikbare schijfruimte wordt toegevoegd aan de toegewezen vrije ruimte op de vaste schijf.

- 6 Klik met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C:)**, klik in Windows Verkenner op **Eigenschappen** en controleer of de extra schijfruimte beschikbaar is aan de hand van de (als het goed is) verhoogde waarde die wordt aangegeven voor **Beschikbaar**.
- 7 Klik op **Finish** (voltooien) om het venster van **PC Restore Removal** te sluiten.
- 8 Start de computer opnieuw op.

Het medium met het besturingssysteem gebruiken


Voordat u begint

Als u van plan bent om het Windows-besturingssysteem opnieuw te installeren om een probleem met een pas geïnstalleerd stuurprogramma te verhelpen, moet u eerst Windows Vorig stuurprogramma gebruiken (zie "Windows Vorig stuurprogramma gebruiken" op pagina 131). Als met Vorig stuurprogramma het probleem niet wordt opgelost, moet u Systeemherstel gebruiken om de computer terug te zetten naar de toestand waarin deze verkeerde voordat u het nieuwe stuurprogramma installeerde (zie "Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken" op pagina 134).

-  **KENNISGEVING:** Voordat u de installatie uitvoert, moet u van alle gegevensbestanden een reservekopie maken op de primaire vaste schijf. Voor traditionele vasteschijfconfiguraties is de primaire vaste schijf het eerste station dat door de computer wordt gedetecteerd.


Voor het opnieuw installeren van Windows hebt u het volgende nodig:

- Het Dell-medium met het *besturingssysteem*
- Het Dell-medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's)

 **OPMERKING:** Het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) bevat de stuurprogramma's die werden geïnstalleerd tijdens het assembleren van de computer. Gebruik het medium *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) om alle vereiste stuurprogramma's te laden, inclusief de stuurprogramma's die vereist zijn als uw computer over een RAID-controller beschikt.


Windows opnieuw installeren


Het opnieuw installeren kan 1 tot 2 uur in beslag nemen. Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, moet u ook de apparaatstuurprogramma's, het antivirusprogramma en de andere software opnieuw installeren.

-  **KENNISGEVING:** Het medium *Operating System* (besturingssysteem) biedt opties voor het opnieuw installeren van Windows XP. Met deze opties kunnen bestanden worden overschreven en programma's worden aangetast die op de vaste schijf staan. Daarom moet u Windows alleen opnieuw installeren als een medewerker van de technische ondersteuning van Dell u vraagt dit te doen.

- 1 Bewaar en sluit alle geopende bestanden, en sluit alle actieve programma's af.
- 2 Plaats het medium met het *besturingssysteem*.
- 3 Klik op **Afsluiten** als het bericht **Windows installeren** verschijnt.
- 4 Start de computer opnieuw op.

Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.

 **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft Windows wordt weergegeven. Daarna sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

 **OPMERKING:** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts eenmalig gewijzigd. De volgende keer zal de computer opstarten volgens de volgorde van apparaten die in de systeeminstellingen is aangegeven.

- 5 Wanneer de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u het **cd/dvd/cd-rw-station** en drukt u op <Enter>.
- 6 Druk op een willekeurige toets om **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd-rom) te selecteren.
- 7 Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

Onderdelen toevoegen en vervangen

Voordat u begint

Dit hoofdstuk biedt procedures voor het verwijderen en installeren van de onderdelen in uw computer. Tenzij anders aangegeven wordt bij elke procedure van de onderstaande omstandigheden uitgegaan:

- U hebt de stappen van "De computer uitschakelen" op pagina 141 en "Voordat u aan de onderdelen in de computer gaat werken" op pagina 142 uitgevoerd.
- U hebt de veiligheidsinformatie in de Dell *Productinformatiegids* gelezen.
- Een onderdeel kan worden vervangen of (indien apart aangeschaft) worden geïnstalleerd door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Benodigd gereedschap



Voor de procedures in dit document hebt u de volgende gereedschappen nodig:

- Kleine platte schroevendraaier
- Phillips-schroevendraaier
- Kleine plastic schraper
- Flash BIOS-update (zie de Dell Support-website op support.dell.com)

De computer uitschakelen



KENNISGEVING: Voorkom dat er gegevens verloren gaan door alle geopende bestanden op te slaan en te sluiten en alle geopende programma's af te sluiten voordat u de computer uitschakelt.

- 1 Bewaar en sluit alle geopende bestanden, en sluit alle actieve programma's af.
- 2 Klik op **Start** , daarna op de pijl  en ten slotte op **Afsluiten**.


De computer wordt uitgeschakeld nadat het afsluitingsproces van het besturingssysteem is voltooid.


- 3 Ga na of de computer en alle aangesloten apparaten zijn uitgeschakeld. Als de computer en de aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld bij het afsluiten van het besturingssysteem, houdt u de aan/uit-knop ongeveer 8 tot 10 seconden ingedrukt totdat de computer is uitgeschakeld.


Voordat u aan de onderdelen in de computer gaat werken


Gebruik de volgende veiligheidsrichtlijnen om de computer te beschermen tegen mogelijke schade en om uw persoonlijke veiligheid te garanderen.


 **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

 **WAARSCHUWING:** Hanteer alle onderdelen en kaarten met zorg. Raak de onderdelen of de contactpunten op een kaart niet aan. Houd de kaart bij de randen vast of aan de metalen montagebeugel. Houd een onderdeel, zoals een processor, aan de randen vast en niet aan de pennen.


 **KENNISGEVING:** Uw computer mag alleen door een erkende servicetechnicus worden gerepareerd. Schade veroorzaakt door service die niet door Dell wordt geautoriseerd, valt niet onder de garantie.

 **KENNISGEVING:** Verwijder kabels door aan de connector of aan het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben een connector met borglijpjes; als u dit kabeltype wilt loskoppelen, moet u op de borglijpjes drukken voordat u de kabel verwijdert. Als u connectoren van elkaar haalt, moet u ervoor zorgen dat u ze recht uit de aansluiting trekt om te voorkomen dat de connectorpinnen verbuigen. Ook moet u voor het aansluiten van een kabel controleren of beide connectoren correct zijn gepositioneerd en uitgelijnd.

 **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).

 **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer door de volgende stappen uit te voeren voordat u aan de onderdelen in de computer gaat werken.

- 1 Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak is en schoon om te voorkomen dat er krassen ontstaan op de computerkap.
- 2 Schakel de computer uit (zie "De computer uitschakelen" op pagina 141).

 **KENNISGEVING:** Wanneer u een netwerkkabel wilt ontkoppelen, moet u deze eerst van de computer loskoppelen en daarna pas uit de netwerkwandaansluiting.

- 3 Ontkoppel alle telefoon- of netwerkkabels van de computer.

4 Haal de stekkers van de computer en alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.

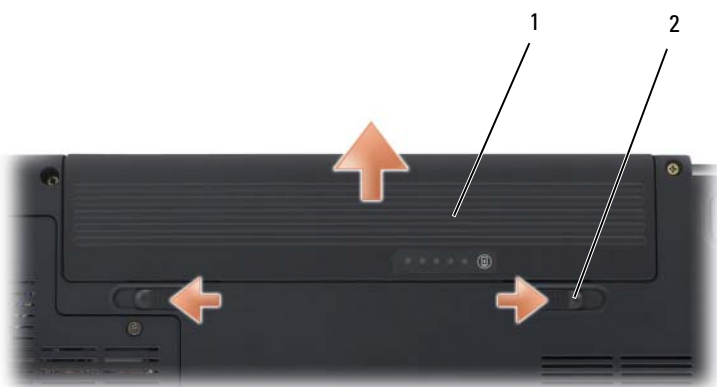
➔ **KENNISGEVING:** U voorkomt schade aan de systeemkaart door de batterij uit de batterijhouder te halen voordat u de computer een onderhoudsbeurt geeft.

➔ **OPMERKING:** U voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die speciaal voor deze Dell-computer is bedoeld. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn bedoeld.

5 Draai de computer om.

6 Open de ontgrendelingsschuifjes van de batterijhouder en klik erop.

7 Haal de batterij uit de houder.



1 batterij

2 ontgrendelingsschuifjes (2)

8 Draai de computer weer om, klap het beeldscherm open en druk op de aan/uit-knop om de systeemkaart te aarden.

9 Verwijder alle geïnstalleerde kaarten uit de ExpressCard-sleuf (zie "Een ExpressCard of blanco ExpressCard verwijderen" op pagina 79) en de 8-in-1-geheugenkaartlezer (zie "Een geheugenkaart of blanco kaart verwijderen" op pagina 83).

Vaste schijf



WAARSCHUWING: Als u de vaste schijf uit de computer verwijdert wanneer de schijf heet is, moet u de metalen behuizing van de vaste schijf *niet aanraken*.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.



KENNISGEVING: Voorkom het verlies van gegevens door de computer uit te schakelen (zie "De computer uitschakelen" op pagina 141) voordat u de vaste schijf verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet wanneer de computer is ingeschakeld of in de slaapstand is gezet.



KENNISGEVING: Vaste schijven zijn ontzettend kwetsbaar. Wees dus voorzichtig met de vaste schijf.



OPMERKING: Dell garandeert geen compatibiliteit met of ondersteuning van vaste schijven van andere fabrikanten dan Dell.



OPMERKING: Als u een vaste schijf installeert die niet van Dell afkomstig is, moet u hierop een besturingssysteem, stuur- en hulpprogramma's installeren (zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 134 en "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131).

De vaste schijf verwijderen

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Zet de computer op zijn kop en verwijder de schroeven van de vaste schijf.



1 vaste schijf

2 schroeven (4)

➔ **KENNISGEVING:** Wanneer de vaste schijf niet in de computer is geplaatst, moet u deze in een beschermende antistatische verpakking bewaren (zie "Bescherming tegen elektrostatische ontlading" in de *Productinformatiegids*).

3 Schuif de vaste schijf uit de computer.

De vaste schijf vervangen

1 Haal de nieuwe schijf uit de verpakking.

Bewaar de originele verpakking om de vaste schijf in te bewaren of te vervoeren.

➔ **KENNISGEVING:** Oefen stevige en gelijkmatige druk uit om het station op zijn plaats te schuiven. Als u te veel kracht gebruikt, kunt u de connector echter beschadigen.

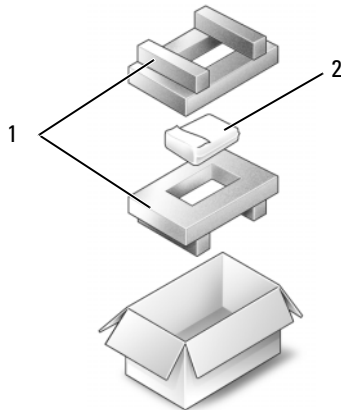
2 Schuif de vaste schijf in de houder totdat deze goed op zijn plaats zit.

3 Plaats de schroeven terug en draai ze vast.

- 4 Installeer, indien nodig, het besturingssysteem voor de computer (zie "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 134).
- 5 Installeer, indien nodig, de stuur- en hulpprogramma's voor de computer (zie "Stuur- en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 131).

Een vaste schijf retourneren aan Dell

Retourneer uw oude vaste schijf aan Dell in de oorspronkelijke of een vergelijkbare schuimverpakking. Anders kan de vaste schijf bij het transport beschadigd raken.



1 schuimverpakking

2 vaste schijf

Optisch station

! **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

Het optische station verwijderen

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Draai de computer om.
- 3 Verwijder de borgschroef van het optische station.
- 4 Plaats een plastic schraper in de inkeping en duw deze opzij om het optische station uit de houder te halen.
- 5 Schuif het station uit de houder.



- 1 optisch station
- 2 inkeping
- 3 borgschroef

Het optische station terugplaatsen

- 1 Schuif het station in de houder.
- 2 Plaats de schroef terug en draai deze vast.

Scharnierkapje



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.




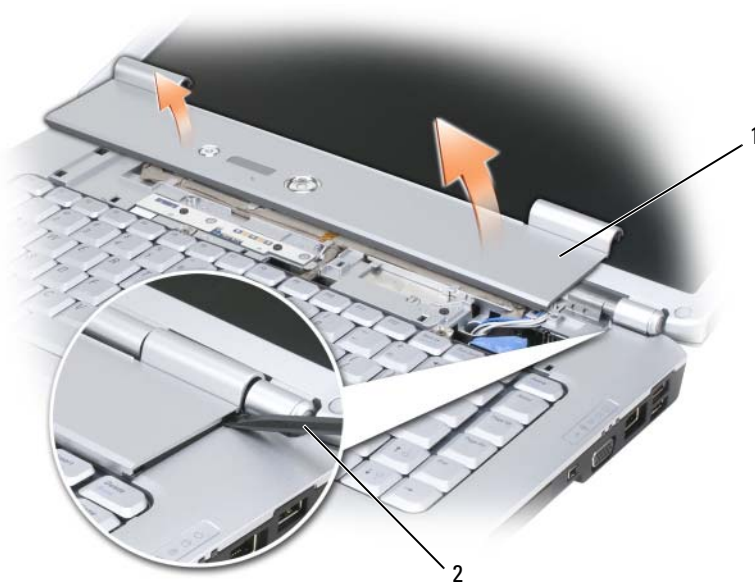
KENNISGEVING: Voorkom elektrostatisch ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).



KENNISGEVING: U voorkomt schade aan de systeemkaart door de batterij uit de batterijhouder te halen voordat u met de onderdelen in de computer aan de slag gaat.

Het scharnierkapje verwijderen

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Klap het beeldscherm zo ver mogelijk open.
-  **KENNISGEVING:** U voorkomt schade aan het scharnierkapje door deze niet aan beide kanten tegelijk op te tillen.
- 3 Plaats een plastic schraper in de insprong om het scharnierkapje aan de rechterkant op te tillen.
- 4 Haal het kapje rustig omhoog door deze van rechts naar links te bewegen en verwijder deze.



1 scharnierkapje

2 schraper

Het scharnierkapje terugplaatsen

- 1 Druk de linkerkant van het kapje in de sleuf.
- 2 Druk vervolgens van links naar rechts totdat het kapje op zijn plaats vastklikt.

Toetsenbord

Zie "Het toetsenbord en de touchpad gebruiken" op pagina 41 voor meer informatie over het toetsenbord.



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.




KENNISGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).



KENNISGEVING: U voorkomt schade aan de systeemkaart door de batterij uit de batterijhouder te halen voordat u met de onderdelen in de computer aan de slag gaat.

Het toetsenbord verwijderen

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Verwijder het scharnierkapje (zie "Scharnierkapje" op pagina 147).
- 3 Verwijder de twee schroeven boven aan het toetsenbord.
-  **KENNISGEVING:** De toetsen van het toetsenbord zijn kwetsbaar, zitten snel los en het duurt lang om ze terug te plaatsen. Wees voorzichtig met het verwijderen van het toetsenbord en met het toetsenbord zelf.
- 4 Zorg dat u het toetsenbord net genoeg omhoog en iets naar voren haalt om bij de toetsenbordconnector te komen.
- 5 Draai de vergrendeling van de toetsenbordconnector richting de voorkant van de computer om de toetsenbordkabel uit de toetsenbordconnector op de systeemkaart te halen.
- 6 Schuif de toetsenbordkabel uit de toetsenbordconnector op het kapje van de geheugenmodule DIMM A.



1 schroeven (2)

2 toetsenbord

3 lipjes (5)

4 toetsenbordkabel

5 ontkoppelhendel

Het toetsenbord terugplaatsen

- 1 Schuif de toetsenbordkabel in de toetsenbordconnector op het kapje van de geheugenmodule DIMM A.
- 2 Draai de vergrendeling van de toetsenbordconnector om de kabel vast te maken.
- 3 Plaats de lipjes aan de voorkant van het toetsenbord in de polssteun.
- 4 Druk nu op de rechterraand aan de bovenkant van het toetsenbord om dit op zijn plaats te drukken.
- 5 Plaats de twee schroeven boven aan het toetsenbord terug.

Geheugen



WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

U kunt het computergeheugen vergroten door geheugenmodules op de systeemkaart te installeren. Zie "Specificaties" op pagina 181 voor informatie over het geheugen dat door de computer wordt ondersteund. Installeer alleen geheugenmodules die voor de computer zijn bedoeld.



OPMERKING: Geheugenmodules die u van Dell koopt, vallen onder de computergarantie.

De computer bevat twee gebruikerstoegankelijke SODIMM-sockets. De ene is bereikbaar via de onderkant van het toetsenbord (DIMM A) en de andere via de onderkant van de computer (DIMM B).



KENNISGEVING: Als uw computer slechts één geheugenmodule bevat, installeert u de geheugenmodule in de connector genaamd DIMMA.



KENNISGEVING: Als u geheugenmodules in twee connectoren moet installeren, installeert u eerst een geheugenmodule in de connector genaamd DIMMA en daarna een module in de connector DIMMB.

De geheugenmodule DIMM A verwijderen



KENNISGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolspanbandje of door regelmatig een ongeverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).

De geheugenmodule DIMM A is te vinden onder het toetsenbord.

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Verwijder het scharnierkapje (zie "Scharnierkapje" op pagina 147).
- 3 Verwijder het toetsenbord (zie "Toetsenbord" op pagina 149).



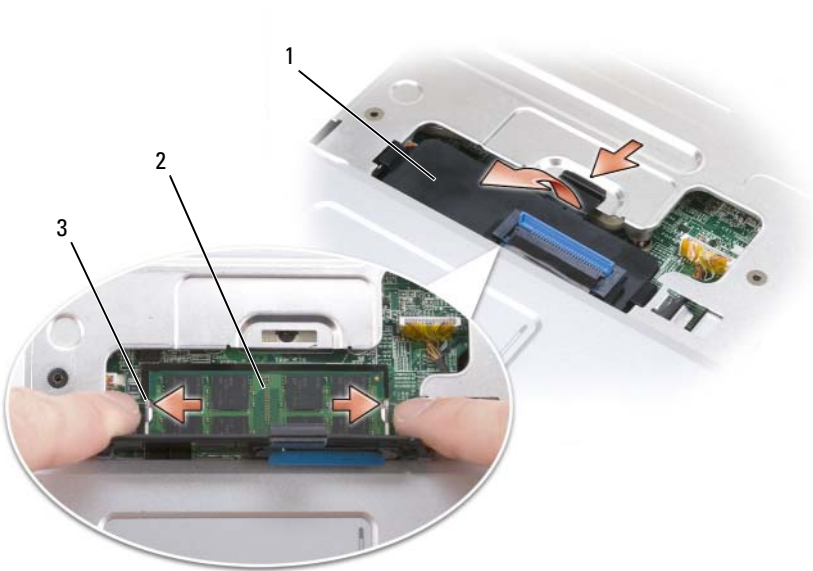
OPMERKING: Het is niet nodig om de toetsenbordkabel los te koppelen van het kapje van de geheugenmodule.

- 4 Haal het kapje van de geheugenmodule omhoog, maar verwijder het niet.



KENNISGEVING: Voorkom schade aan de connector van de geheugenmodule door geen gereedschap te gebruiken voor het spreiden van de zekeringsbeugels van de geheugenmodule.

- 5 Haal de zekeringsbeugels aan elk uiteinde van de connector van de geheugenmodule voorzichtig met uw vingers uit elkaar totdat de module eruit springt.
- 6 Ontkoppel de module van de connector.



- | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| 1 | kapje geheugenmodule | 2 | geheugenmodule (DIMM A) |
| 3 | zekeringsbeugels (2) | | |

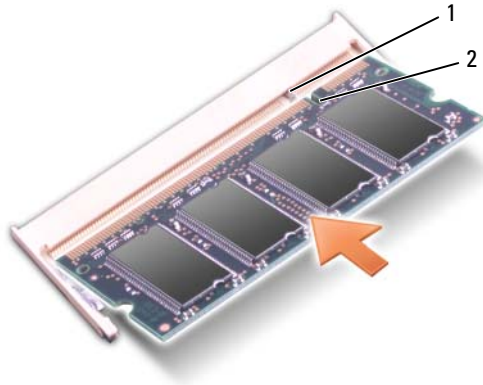
De geheugenmodule DIMM A terugplaatsen

➔ KENNISGEVING: Voorkom elektrostatiche ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).

- 1 Lijn de inkeping in de randconnector van de module uit met het lipje in de connectorsleuf.
- 2 Schuif de module stevig in de sleuf met een hoek van 45 graden en draai de module naar beneden totdat op zijn plaats klikt. Als u geen klik voelt, verwijderd u de module en probeert u het opnieuw.



OPMERKING: Als de geheugenmodule niet correct is geïnstalleerd, wordt de computer mogelijk niet opgestart. Bij deze fout verschijnt er geen foutmelding.




1 lipje

2 inkeping

- 3 Vervang het kapje van de geheugenmodule.
- 4 Plaats het toetsenbord en het scharnierkapje terug.
- 5 Plaats de batterij in de batterijhouder of steek de netadapter in op de computer en in een stopcontact.
- 6 Zet de computer aan.

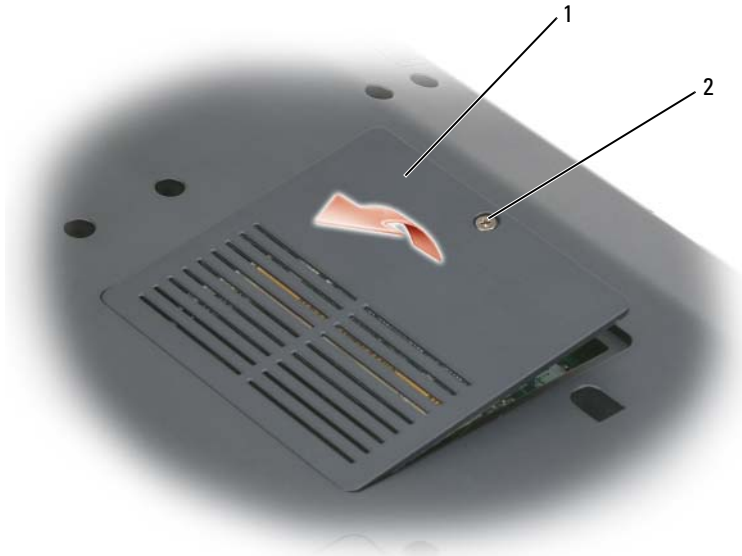
Bij het opstarten van de computer wordt het extra geheugen gedetecteerd en de systeemconfiguratiegegevens automatisch bijgewerkt.

Klik op **Start**  → **Help en ondersteuning** → **Dell System Information** (systeeminformatie Dell) om de hoeveelheid geheugen na te gaan die op de computer is geïnstalleerd.

De geheugenmodule DIMM B verwijderen

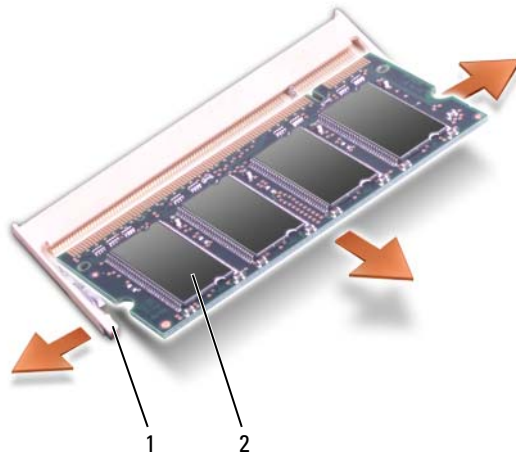
De geheugenmodule DIMM B is te vinden onder het kapje van de geheugenmodule aan de onderkant van de computer.

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Zet de computer op zijn kop, draai de kopschroef op het kapje van de geheugenmodule los (zie "Onderaanzicht" op pagina 31) en verwijder dit kapje.



- 1 compartiment geheugenmodule/knoopbatterij 2 kopschroef

- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de connector van de geheugenmodule door geen gereedschap te gebruiken voor het spreiden van de zekeringsbeugels van de geheugenmodule.
- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatisch ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).
- 3 Haal de zekeringsbeugels aan elk uiteinde van de connector van de geheugenmodule voorzichtig met uw vingers uit elkaar totdat de module eruit springt.
- 4 Ontkoppel de module van de connector.



1 zekeringsbeugels (2)

2 geheugenmodule

De geheugenmodule DIMM B terugplaatsen

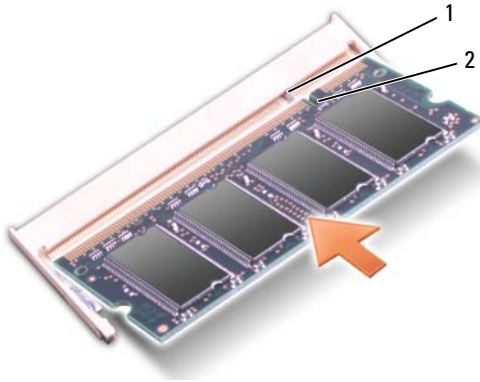


KENNISGEVING: Voorkom elektrostatisch ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).

- 1 Lijn de inkeping in de randconnector van de module uit met het lipje in de connectorsleuf.
- 2 Schuif de module stevig in de sleuf met een hoek van 45 graden en draai de module naar beneden totdat op zijn plaats klikt. Als u geen klik voelt, verwijdert u de module en probeert u het opnieuw.



OPMERKING: Als de geheugenmodule niet correct is geïnstalleerd, wordt de computer mogelijk niet opgestart. Bij deze fout verschijnt er geen foutmelding.




1 lipje

2 inkeping

➔ **KENNISGEVING:** Als kapje moeilijk te sluiten is, verwijdt u de module en installeert u deze opnieuw. Als u te veel kracht uitoefent bij het sluiten, kunt u de computer beschadigen.

- 3 Vervang het kapje van de geheugenmodule.
- 4 Plaats de batterij in de batterijhouder of steek de netadapter in op de computer en in een stopcontact.
- 5 Zet de computer aan.

Bij het opstarten van de computer wordt het extra geheugen gedetecteerd en de systeemconfiguratiegegevens automatisch bijgewerkt.

Klik op **Start**  → **Help en ondersteuning** → **Dell System Information** (systeem informatie Dell) om de hoeveelheid geheugen na te gaan die op de computer is geïnstalleerd.

Subscriber Identity Module

Met een SIM-kaart (Subscriber Identity Module) kunnen gebruikers op unieke wijze worden geïdentificeerd via een internationale mobiele abonnee-identiteit.

 **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

OPMERKING: U hebt alleen voor Cingular en Vodafone een SIM-kaart nodig. Verizon, Sprint en Telus gebruiken deze niet.

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Schuif de SIM-kaart in het compartiment en plaats het bijgesneden hoekje van de kaart van het compartiment af.



1 batterijhouder

2 SIM.

Draadloze minikaarten

WAARSCHUWING: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.

KENNISGEVING: U voorkomt schade aan de systeemkaart door de batterij uit de batterijhouder te halen voordat u met de onderdelen in de computer aan de slag gaat.

Als u tegelijk met de computer een draadloze minikaart hebt besteld, is de kaart al geïnstalleerd. Uw computer ondersteunt drie typen draadloze minikaarten:

- WLAN (Wireless Local Area Network)
- Mobiel breedbandnetwerk (of Wireless Wide Area Network)
- WPAN (Wireless Personal Area Network)

Een WLAN-kaart verwijderen

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Draai de computer om.
- 3 Draai de kopschroeven op het kapje van het compartiment van de minikaart los en verwijder het kapje.



1 kopschroeven (2)

2 kapje

- 4 Ontkoppel de antennekabels van de WLAN-kaart.



- 1 antennekabelconnectoren (2) 2 WLAN-kaart

- 5 Maak de WLAN-kaart los door de metalen borglipjes richting de achterkant van de computer te drukken totdat de kaart iets omhoogkomt.
- 6 Haal de WLAN-kaart uit de connector van de systeemkaart.



1 metalen borglipjes (2)

2 WLAN-kaart

Een WLAN-kaart terugplaatsen

➔ **KENNISGEVING:** De connectoren zijn gecodeerd om voor een juiste plaatsing te zorgen. Als u weerstand voelt, controleert u de connectoren op de kaart en op de systeemkaart en lijnt u de kaart opnieuw uit.

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de WLAN-kaart door geen kabels onder de kaart te plaatsen.

- 1 Plaats de connector van de WLAN-kaart in de connector van de systeemkaart genaamd "WLAN" met een hoek van 45 graden.
- 2 Druk de andere kant van de WLAN-kaart naar beneden in de borglipjes totdat de kaart op zijn plaats klikt.

- 3 Sluit de juiste antennekabels aan op de WLAN-kaart die u installeert:

Als er op het label van de WLAN-kaart twee driehoeken staan (een witte en een zwarte), sluit u de witte antennekabel aan op de connector genaamd "main" (witte driehoek) en de zwarte antennekabel op de connector genaamd "aux" (zwarte driehoek).

Staan er op het label van de WLAN-kaart drie driehoeken (een witte, een zwarte en een grijze), dan sluit u de witte antennekabel aan op de witte driehoek, de zwarte antennekabel op de zwarte driehoek en de grijze kabel op de grijze driehoek.

- 4 Zet ongebruikte antennekabels in de mylar beschermhoes vast.
- 5 Plaats het kapje terug en draai de kopschroeven vast.

Een mobiele breedband- of WWAN-kaart verwijderen



OPMERKING: WWAN is ook beschikbaar op een ExpressCard (zie "ExpressCards gebruiken" op pagina 77).

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Draai de computer om.
- 3 Draai de kopschroeven op het kapje van het compartiment van de minikaart los en verwijder het kapje.



1 kopschroeven (2)

2 kapje

- 4 Ontkoppel de twee antennekabels van de WLAN-kaart.



1 antennekabelconnectoren (2)

2 WWAN-kaart

- 5 Maak de WWAN-kaart los door de metalen borglipjes richting de achterkant van de computer te drukken totdat de kaart iets omhoogkomt.
- 6 Haal de WWAN-kaart uit de connector van de systeemkaart.



1 metalen borglipjes (2)

2 WWAN-kaart

Een WWAN-kaart terugplaatsen

- ➔ **KENNISGEVING:** De connectoren zijn gecodeerd om voor een juiste plaatsing te zorgen. Als u weerstand voelt, controleert u de connectoren op de kaart en op de systeemkaart en lijnt u de kaart opnieuw uit.
 - ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de WWAN-kaart door geen kabels onder de kaart te plaatsen.
- 1 Plaats de connector van de WWAN-kaart in de connector van de systeemkaart genaamd "WWAN" met een hoek van 45 graden.
 - 2 Druk de andere kant van de WWAN-kaart naar beneden in de borglipjes totdat de kaart op zijn plaats klikt.

- 3 Sluit de zwarte antennekabel met een grijze streep aan op de connector genaamd "aux" (zwarte driehoek) en de witte antennekabel met een grijze streep op de connector genaamd "main" (witte driehoek).
- 4 Zet ongebruikte antennekabels in de mylar beschermhoes vast.
- 5 Plaats het kapje terug en draai de kopschroeven vast.

Een WPAN-kaart verwijderen

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Draai de computer om.
- 3 Draai de kopschroeven op het kapje van het compartiment van de minikaart los en verwijder het kapje.



1 kopschroeven (2)

2 kapje

- 4 Ontkoppel de blauwe antennekabel van de WPAN-kaart.
- 5 Maak de WPAN-kaart los door de metalen borglipjes richting de achterkant van de computer te drukken totdat de kaart iets omhoogkomt.
- 6 Haal de WPAN-kaart uit de connector van de systeemkaart.

Een WPAN-kaart terugplaatsen

- ➔ **KENNISGEVING:** De connectoren zijn gecodeerd om voor een juiste plaatsing te zorgen. Als u weerstand voelt, controleert u de connectoren op de kaart en op de systeemkaart en lijnt u de kaart opnieuw uit.
- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de WPAN-kaart door geen kabels onder de kaart te plaatsen.
 - 1 Plaats de connector van de WPAN-kaart in de connector van de systeemkaart genaamd "WPAN" met een hoek van 45 graden.
 - 2 Druk de andere kant van de WPAN-kaart naar beneden in de borglipjes totdat de kaart op zijn plaats klikt.
 - 3 Sluit de blauwe antennekabel aan op de WPAN-kaart.
 - 4 Zet ongebruikte antennekabels in de mylar beschermhoes vast.
 - 5 Plaats het kapje terug en draai de kopschroeven vast.

Interne kaart met de draadloze Bluetooth[®]-technologie

- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.
- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatisch ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).
- ➔ **KENNISGEVING:** U voorkomt schade aan de systeemkaart door de batterij uit de batterijhouder te halen voordat u met de onderdelen in de computer aan de slag gaat.

Als u een kaart hebt besteld met de Bluetooth draadloze technologie met de computer, is deze al geïnstalleerd.

De kaart verwijderen

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Verwijder het scharnierkapje (zie "Scharnierkapje" op pagina 147).
- 3 Ontkoppel de kabel van de kaart.
- 4 Pak het connectorgedeelte van de kaart vast en verwijder de kaart door het onder de borglipjes vandaan te schuiven.



- | | | | |
|---|-----------|---|-------|
| 1 | borglipje | 2 | kaart |
| 3 | borglipje | 4 | kabel |

De kaart terugplaatsen

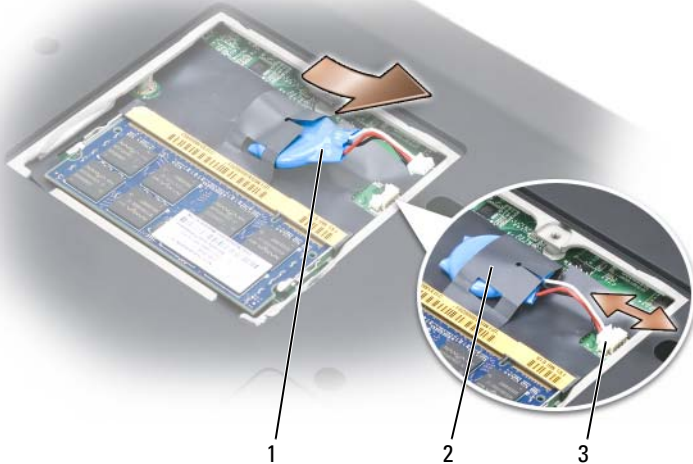
- 1 Vervang de kaart met een bepaalde hoek om deze onder de borglipjes door in het kaartcompartiment te schuiven.
- 2 Sluit de kabel aan op de kaart.

Knoopbatterij

- ⚠ WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.
- ➡ KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatisch ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolspanbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).
- ➡ KENNISGEVING:** U voorkomt schade aan de systeemkaart door de batterij uit de batterijhouder te halen voordat u met de onderdelen in de computer aan de slag gaat.

De knoopbatterij verwijderen

- 1 Volg de procedures in "Voordat u begint" op pagina 141.
- 2 Draai de computer om.
- 3 Draai de kopschroef op het kapje van de geheugenmodule/knoopbatterij los (zie "Onderaanzicht" op pagina 31) en verwijder het kapje.
- 4 Ontkoppel de knoopbatterijkabel van de systeemkaart.




- | | | | |
|---|------------------------|---|------------|
| 1 | knoopbatterij | 2 | mylar hoes |
| 3 | batterijkabelconnector | | |
- 5 Schuif de batterij uit de mylar hoes.

De knoopbatterij terugplaatsen

- 1 Sluit de knoopbatterijkabel aan op de systeemkaart.
- 2 Schuif de knoopbatterij in de mylar hoes.
- 3 Plaats het kapje terug en draai de kopschroef vast.

Dell™ QuickSet-functies

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

Dell QuickSet biedt u eenvoudig toegang om de volgende typen instellingen te configureren of weer te geven:

- Netwerkconnectiviteit
- Energiebeheer
- Weergave
- Systeeminformatie

Afhankelijk van wat u wilt doen in Dell QuickSet, kunt u beginnen door te *klikken*, te *dubbelklikken* of te *rechtsklikken* op het QuickSet-pictogram in het Microsoft® Windows®-systeemvak. U vindt het systeemvak in de rechteronderhoek van het scherm.

Rechtsklik op het QuickSet-pictogram en selecteer **Help** voor meer informatie over QuickSet.

Uw computer op reis meenemen

Uw computer identificeren

- Bevestig een naamlabel of visitekaartje aan de computer.
- Schrijf de gegevens op uw servicelabel op en bewaar deze uit de buurt van de computer of buiten de draagkoffer Gebruik het servicelabel als u verlies of diefstal moet melden aan de politie en Dell.
- Maak een bestand op het Microsoft® Windows®-bureaublad met de naam **indien_gevonden**. Neem gegevens zoals uw naam, adres en telefoonnummer in dit bestand op.
- Neem contact op met uw credituitgever een vraag deze om gecodeerde identificatielabels

De computer inpakken

- Verwijder alle externe apparaten die op de computer zijn aangesloten en bewaar ze op een veilige plaats.
- Laad de hoofdbatterij volledig op, evenals de reservebatterijen die u mee wilt nemen.
- Sluit de computer af.
- Maak de netadapter los



KENNISGEVING: Wanneer u het beeldscherm dichtklapt, kunnen voorwerpen op het toetsenbord of de polssteun het beeldscherm beschadigen.

- Verwijder alle voorwerpen, zoals paperclips, pennen en papier van het toetsenbord en de polssteun en klap het beeldscherm dicht.
- Gebruik de optionele Dell-draagkoffer om de computer samen met de accessoires in te pakken.
- Pak de computer niet samen in met voorwerpen zoals scheerschuim, eau-de-cologne, parfum of etenswaren.



KENNISGEVING: Als de computer is blootgesteld aan extreme temperaturen, moet u hem 1 uur op kamertemperatuur laten komen voor u hem aanzet.

- Bescherm de computer, de batterijen en de vaste schijf tegen gevaren zoals extreme temperaturen en overmatige blootstelling aan zonlicht, vuil, stof of vloeistoffen.
- Pak de computer zodanig in dat hij niet kan gaan schuiven in de kofferbak van uw auto of in een opbergruimte boven uw hoofd.

Reistips



KENNISGEVING: Verplaats de computer niet terwijl het optische station in gebruik is om gegevensverlies te voorkomen.



KENNISGEVING: Check bij een vliegreis de computer niet als bagage in.

- Schakel de draadloze functies van de computer uit om ervoor te zorgen dat de batterij zo lang mogelijk blijft werken. Gebruik de draadloze schakelaar om de draadloze activiteiten uit te schakelen (zie "knop voor een draadloos netwerk" op pagina 25)
- Wijzig de opties voor energiebeheer zodanig dat de batterij zo lang mogelijk blijft werken (zie "De energiebeheerinstellingen configureren" op pagina 51).
- Als u naar het buitenland reist, moet u een eigendomsbewijs of een bewijs dat u het recht hebt om de computer te gebruiken als deze eigendom is van een bedrijf meenemen om sneller door de douane heen te komen. Ga na welke douaneregels gelden in de landen die u gaat bezoeken en vraag een internationaal carnet (ook wel bekend als een *handelspaspoort*) aan bij uw overheid.
- Ga na welk type stopcontact wordt gebruikt in de landen die u gaat bezoeken en zorg voor de juiste netadapters.
- Doe bij uw creditcarduitgever navraag naar de soorten reishulpverlening deze biedt aan gebruikers van draagbare computers.

Met het vliegtuig reizen



KENNISGEVING: Loop niet met de computer door een detectiepoort. Laat de computer door een röntgenapparaat halen of met de hand controleren.

- Zorg ervoor dat u een geladen batterij in uw koffer hebt zitten voor als u wordt gevraagd de computer aan te zetten.
- Ga na of het is toegestaan om een computer mee te nemen voordat u op het vliegtuig stapt. Bij sommige luchtvaartmaatschappijen mogen er tijdens de vlucht geen elektronische apparaten worden gebruikt. Bij geen enkele luchtvaartmaatschappij mogen er tijdens het opstijgen en landen elektronische apparaten worden gebruikt.


Help-informatie


Hulp krijgen

 **WAARSCHUWING:** Als u de computerkap moet verwijderen, moet u eerst de stroom naar de computer onderbreken en de modemkabels uit de stopcontacten halen.

Als er zich een probleem voordoet met uw computer, kunt u de onderstaande stappen volgen om het probleem te achterhalen en op te lossen:

- 1 Zie "Problemen oplossen" op pagina 99 voor informatie en procedures voor het probleem dat uw computer ondervindt.
- 2 Zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99 voor procedures over hoe u Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uitvoert.
- 3 Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 178 in.
- 4 Gebruik het uitgebreide Dell-pakket van on line services die beschikbaar zijn op Dell Support (support.dell.com) voor hulp bij installatie- en probleemoplossingsprocedures. Zie "On line services" op pagina 174 voor een uitgebreide lijst van Dell Support on line.
- 5 Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179 als met de voorgaande stappen het probleem nog steeds niet is opgelost.

 **OPMERKING:** Bel de Dell-ondersteuningsdienst terwijl u zich bij de computer bevindt, zodat de medewerkers u kunnen helpen bij noodzakelijke procedures.

 **OPMERKING:** Het systeem voor de code voor express-service van Dell is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

Voer de code voor express-service in om het gesprek direct naar de juiste medewerker te leiden als het geautomatiseerde telefoonsysteem van Dell hierom vraagt. Als u geen code voor express-service hebt, opent u de map **Dell Accessories**, dubbelklikt u op het pictogram van de **code voor express-service** en volgt u de aanwijzingen.

Zie "Technische ondersteuning en klantenservice" op pagina 174 voor instructies over het gebruik van Dell Support.



OPMERKING: Sommige van de onderstaande diensten zijn niet altijd overal buiten de Verenigde Staten beschikbaar. Bel uw plaatselijke Dell-vertegenwoordiger voor informatie hierover.

Technische ondersteuning en klantenservice

Dell's ondersteuningsdienst is beschikbaar om uw vragen over de Dell™-hardware te beantwoorden. Onze medewerkers gebruiken diagnostische programma's op de computer om snelle, accurate antwoorden te geven.

Zie "Voordat u belt" op pagina 177 om contact op te nemen met Dell's ondersteuningsdienst en bekijk de contactinformatie van uw regio of ga naar support.dell.com.

DellConnect

DellConnect is een eenvoudig on line toegangsprogramma waarmee een medewerker van de Dell-ondersteuningsdienst onder uw toezicht toegang kan krijgen tot uw computer via een breedbandverbinding, het probleem kan onderzoeken en op kan lossen. Ga voor meer informatie naar support.dell.com en klik op DellConnect.

On line services

Op de volgende websites vindt u meer informatie over de Dell-producten en diensten:

www.dell.com

www.dell.com/ap/ (alleen de Aziatische landen/landen rond de Stille Oceaan)

www.dell.com/jp (alleen Japan)

www.euro.dell.com (alleen Europa)

www.dell.com/la/ (Latijns-Amerikaanse landen en landen in het Caribisch zeegebied)

www.dell.ca (alleen Canada)

Dell Support is bereikbaar via de onderstaande websites en e-mailadressen:

- Dell Support-websites
support.dell.com
support.jp.dell.com (alleen Japan)
support.euro.dell.com (alleen Europa)

- E-mailadressen van Dell Support
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
la-techsupport@dell.com (Latijns-Amerikaanse landen en landen in het Caribisch zeegebied)
apsupport@dell.com (alleen Aziatische landen/landen rond de Stille Oceaan)
- E-mailadressen Dell-marketing en verkoop
apmarketing@dell.com (alleen Aziatische landen/landen rond de Stille Oceaan)
sales_canada@dell.com (alleen Canada)
- Anonieme bestandsoverdrachtsprotocol (FTP - file transfer protocol)
ftp.dell.com
Meldt u aan als gebruiker: anoniem en gebruik uw e-mailadres als uw wachtwoord.

AutoTech-dienst

Dell's geautomatiseerde ondersteuningsdienst AutoTech biedt opgenomen antwoorden op de meest gestelde vragen van Dell-klanten over hun draagbare en desktopcomputers.

Gebruik bij het bellen naar AutoTech uw touch-tone telefoon om de onderwerpen te selecteren die aansluiten op uw vragen. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179 voor het telefoonnummer dat u moet bellen in uw regio.

Geautomatiseerde bestelservice

Wanneer u de status wilt nagaan van de Dell-producten die u hebt besteld, gaat u naar **support.dell.com**, of belt u de geautomatiseerde bestelservice. U wordt gevraagd de vereiste informatie te geven om uw bestelling te vinden en te controleren. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179 voor het telefoonnummer dat u moet bellen in uw regio.

Problemen met de bestelling

Als u problemen hebt met de bestelling, zoals ontbrekende of verkeerde onderdelen of een onjuiste factuur, moet u contact opnemen met de klantenservice van Dell. Zorg dat u de factuur of pakbon bij de hand hebt wanneer u belt. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179 voor het telefoonnummer dat u moet bellen in uw regio.

Productinformatie

Als u informatie nodig hebt over andere beschikbare producten van Dell of als u een bestelling wilt plaatsen, gaat u naar de Dell-website op www.dell.com. Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179 voor het telefoonnummer van uw regio of voor het telefoonnummer van de dichtstbijzijnde winkel.

Items retourneren voor reparatie of geldteruggave

Maak alle items als volgt gereed om te retourneren, of dit nu voor reparatie is of voor geldteruggave.

- 1** Bel Dell voor een machtigingsnummer voor het retourneren van materiaal en schrijf het zo op de buitenkant van de doos dat het goed zichtbaar is.
Zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 179 voor het telefoonnummer dat u moet bellen in uw regio.
- 2** Voeg er een kopie bij van de factuur en een brief met de reden waarom u het item retourneert.
- 3** Voeg er ook een kopie bij van de diagnostische checklist (zie "Diagnostische checklist" op pagina 178) waarin de testen staan die u hebt uitgevoerd en de foutmeldingen die door Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) zijn weergegeven (zie "Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma)" op pagina 99).
- 4** Stuur alle accessoires mee die bij het te retourneren item horen (zoals stroomkabels, software-diskettes en handleidingen), als u geld wilt terugkrijgen.
- 5** Pak het materiaal dat u gaat retourneren in de originele (of gelijkwaardige) verpakking in.

U bent verantwoordelijk voor het betalen van de vervoerskosten. U bent tevens verantwoordelijk voor het verzekeren van het te retourneren product en moet rekening houden met het risico dat het tijdens het transport naar Dell kan zoekraken. Rembourspakketten worden niet geaccepteerd.

Geretourneerde pakketten die niet aan één of meer van de hierboven genoemde eisen voldoen, worden bij het laadperron geweigerd en naar u teruggezonden.

Voordat u belt



OPMERKING: Zorg dat u de code voor express-service bij de hand hebt wanneer u belt. De code helpt het geautomatiseerde ondersteuningssysteem u efficiënter door te verbinden. Er kan ook gevraagd worden naar het servicelabel (te vinden op de achter- of onderkant van de computer).

Vergeet niet de diagnostische checklist in te vullen (zie "Diagnostische checklist" op pagina 178). Indien mogelijk zet u de computer aan voordat u Dell belt voor hulp en bel terwijl u zich bij de computer bevindt. U wordt mogelijk gevraagd een aantal opdrachten met het toetsenbord in te voeren, gedetailleerde informatie te geven tijdens de bewerkingen of andere probleemoplossingsstappen te proberen die alleen mogelijk zijn op de computer. Zorg ervoor dat de computerdocumentatie beschikbaar is.



WAARSCHUWING: Volg de veiligheidsinstructies in de *Productinformatie gids* voordat u aan de onderdelen in de computer gaat werken.

Diagnostische checklist

Naam:

Datum:

Adres:

Telefoonnummer:

Service-label (streepjescode op de achter- of onderkant van de computer):

Code voor express-service:

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

Besturingssysteem en versie:

Apparaten:

Uitbreidingskaarten:

Bent u aangesloten op een netwerk? Ja Nee

Netwerk, versie en netwerkadapter:

Programma's en versies:

Zie de documentatie van het besturingssysteem om achter de inhoud van de opstartbestanden van het systeem te komen. Als er een printer op de computer is aangesloten, drukt u elk bestand af. Neem anders de inhoud van elk bestand goed door voordat u Dell belt.

Foutmelding, pieptooncodes of diagnostische code:

Beschrijving van het probleem en de probleemoplossingsprocedures die u hebt uitgevoerd:

Contact opnemen met Dell




OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u contactgegevens ook vinden op uw factuur, pakbon, rekening of productcatalogus van Dell.

Dell biedt diverse on line telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid hiervan verschilt echter per land en product, en sommige zijn mogelijk niet in uw regio beschikbaar. U kunt als volgt contact opnemen met Dell voor problemen met uw aankoop, de technische ondersteuning en klantenondersteuning:

- 1 Bezoek support.dell.com.
- 2 Selecteer uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Choose A Country/Region** onder aan de pagina.
- 3 Klik op **Contact Us** links op de pagina.
- 4 Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.
- 5 Kies de gewenste contactmethode.

Specificaties



OPMERKING: Aanbiedingen verschillen per regio. Klik op **Start**  en vervolgens op **Help en ondersteuning** en selecteer de optie om meer informatie weer te geven over de configuratie van uw computer.

Processor

Processortype	AMD® Turion™ 64 X2 Dual-Core-mobiele technologie
L1-cache	256 KB (2 x 128 KB)
L2-cache	512 KB of 1 MB per kern naargelang het model
Externe busfrequentie	1600 MHz en HyperTransport

Systeem informatie

Systeemchipset	AMD M690T Chipset met ATI™ Radeon® X1270 Grafische controller
Breedte gegevensbus	64-bits
DRAM-busbreedte	tweekanaals (2) 64-bits bussen
Busbreedte processoradres	32-bits
Flash-EPROM	1 MB
Grafische bus	PCI-E X16
PCI-bus	32-bits

ExpressCard

OPMERKING: De ExpressCard-sleuf is alleen bedoeld voor ExpressCards. Deze ondersteunt GEEN pc-kaarten.

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

ExpressCard-controller	ATI RS690T
ExpressCard-connector	één ExpressCard-sleuf (54 mm)

ExpressCard (vervolg)

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

8-in-1-geheugenkaartlezer

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

Geheugen

Geheugenmoduleconnector	twee gebruikerstoegankelijke SODIMM- connectoren
Mogelijkheden geheugenmodule	512 MB, 1 GB, 2 GB
Geheugentype	667 MHz SoDIMM DDR2
Minimale geheugen	1 GB
Maximale geheugen	4 GB

OPMERKING: Beide geheugensleuven moeten bezet zijn en even groot zijn als u optimaal gebruik wilt maken van de tweekanaals bandbreedte.

OPMERKING: Het beschikbare geheugen dat wordt weergegeven, geeft niet het volledige maximale geheugen weer dat is geïnstalleerd, omdat een deel van het geheugen is gereserveerd voor systeembestanden.

Poorten en connectoren

Audio	microfoonconnector, stereo hoofdtelefoon/luidsprekerconnector
IEEE 1394	seriële 4-pins connector
Consumenten-IR	sensor compatibel met Philips RC6 (alleen ontvangen)
Minikaart	drie minikaartsleuven van type IIIA
Modem	RJ-11-poort
Netwerkadapter	RJ-45-poort
Tv-uitgang S-video	7-pins mini-DIN-connector (optionele S- video aan samengestelde video- adapterkabel)
USB	vier 4-pins met USB 2.0-compatibele connector
Video	15-gats connector

Communicatie

Modem:	
Type	v.92 56K MDC
Controller	softmodem
Interface	Hoge definitie-audio van Intel
Netwerkadapter	10/100 Ethernet LAN op systeemkaart
Draadloos	interne WLAN-, WWAN-, WPAN- minikaarten WWAN-ExpressCard Draadloze Bluetooth®-technologie

Video

Videotype:	geïntegreerde ATI-kaarten met lokaal framebuffer van 64 MB
Videocontroller	ATI Radeon® X1270 Grafische controller

Video (vervolg)

Videogeheugen	Maximaal 256 MB gedeeld geheugen (lokaal framebuffer van 64 MB met HyperMemory™)
LCD-interface	LVDS
Tv-ondersteuning	NTSC of PAL in S-video, samengesteld en componentmodi

Audio

Audiotype	tweekanaals hoge definitie audiocodec
Audiocontroller	Sigmatel STAC9205 Codec
Stereoconversie	24-bits (analoog naar digitaal en digitaal naar analoog)
Interfaces:	
Intern	Hoge definitie-audio van Intel
Extern	microfoon-inconnector, stereo hoofdtelefoon/luidsprekerconnector
Luidspreker	twee 4-ohm luidsprekers
Interne luidsprekerversterker	2W per kanaal in 4 ohm
Volumeknoppen	programmamenu's, bedieningsknoppen voor media

Weergave

Type (actieve matrix TFT)	15,4 inch WXGA 15,4 inch WXGA met TrueLife 15,4 inch WXGA+ met TrueLife 15,4 inch WSXGA+ met TrueLife
---------------------------	--

Afmetingen:

Hoogte	222,5 mm
Breedte	344,5 mm
Diagonaal	391,2 mm

Maximale resoluties:

Weergave (vervolg)

WXGA	1.280 x 800 bij 262 K kleuren
WXGA met TrueLife	1.280 x 800 bij 262 K kleuren
WXGA+ met TrueLife	1.440 x 900 bij 262 K kleuren
WSXGA+ met TrueLife	1.680 x 1.050 bij 262 K kleuren
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Werkingshoek	0° (gesloten) tot 155°
Weergavehoeken:	
Horizontaal	±40° (WXGA) ±40° (WXGA met TrueLife) ±55° (WXGA+ met TrueLife) ±60° (WSXGA+ met TrueLife)
Verticaal	+15°/-30° (WXGA) +15°/-30° (WXGA met TrueLife) ±45° (WXGA+ met TrueLife) +40°/-50° (WSXGA+ met TrueLife)
Pixelpitch:	
WXGA	0,258 mm
WXGA met TrueLife	0,258 mm
WXGA+ met TrueLife	0,2304 mm
WSXGA+ met TrueLife	0,197 mm
Knoppen	helderheid kan worden beheerd via de toetsenbordsneltoetsen (zie "Weergavefuncties" op pagina 42)

Toetsenbord

Aantal toetsen	87 (V.S. en Canada); 88 (Europa); 91 (Japan)
Opmaak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

X/Y-positieresolutie (grafische tabel modus)	240 cpi
Grootte:	
Breedte	71,7 mm sensoractief gebied
Hoogte	34 mm rechthoek

Batterij

Type	"slimme" 9-cels lithium-ion "slimme" 6-cels lithium-ion
Afmetingen:	
Diepte	67,6 mm (9-cels) 47,5 mm (6-cels)
Hoogte	20,4 mm
Breedte	209,9 mm
Gewicht	0,48 kg (1,06 lb) (9 cels) 0,33 kg (0,7 lb) (6 cels)
Spanning	11,1 VDC
Oplaadtijd (ongeveer):	
Computer uit	4 uur
Werkingsduur	De werkingsduur van een batterij hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden (zie "Voedingsproblemen" op pagina 123). Zie "Batterijen gebruiken" op pagina 47 voor meer informatie over de levensduur van batterijen.
Levensduur (ongeveer)	300 laadcycli
Temperatuurbereik:	
Tijdens gebruik	0° t/m 35° C (32° t/m 95°F)
Tijdens opslag	-40° t/m 65° C

Batterij (vervolg)

Knoopbatterij	CR-2032
---------------	---------

Netadapter

Ingangsspanning	90–264 VAC
Ingangsstroom (maximum)	1,5 A
Ingangsfrequentie	47–63 Hz
Uitgangsstroom (65 W)	4,34 A (maximale polsslag op 4 seconden) 3,34 A (65 W) (doorlopend)
Uitgangsstroom (90 W)	5,62 A (maximale polsslag op 4 seconden) 4,62 A (90 W) (doorlopend)
Uitgangsstroom	65 W, 90 W
Nominale uitgangsspanning	19,5 +/- 1 VDC
Afmetingen (65 W):	
Hoogte	28,2 mm
Breedte	57,9 mm
Diepte	137,2 mm
Gewicht (met kabels)	0,4 kg
Afmetingen (90 W):	
Hoogte	34,2 mm
Breedte	60,8 mm
Diepte	153,4 mm
Gewicht (met kabels)	0,46 kg
Temperatuurbereik:	
Tijdens gebruik	0° t/m 35° C
Tijdens opslag	-40° t/m 65° C

Fysiek

Hoogte	42 mm
Breedte	358,7 mm
Diepte	269 mm
Gewicht (met 6-cels batterij):	
Configureerbaar tot minder dan	3 kg

Milieu

Temperatuurbereik:

Tijdens gebruik	0° t/m 35° C
Tijdens opslag	-40° t/m 65° C

Relatieve vochtigheid (maximum):

Tijdens gebruik	10% t/m 90% (zonder condensatie)
Tijdens opslag	5% t/m 95% (zonder condensatie)

Maximale trilling (met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst):

Tijdens gebruik	0,66 GRMS
Tijdens opslag	1,3 GRMS

Maximale schok (gemeten met de vaste schijf geactiveerd en een 2 ms halve sinuspuls): Maximale schok (gemeten met de vaste schijf geactiveerd en een 2 ms halve sinuspuls):

Tijdens gebruik	142 G
Tijdens opslag	163 G


Hoogte (maximaal):

Tijdens gebruik	-15,2 t/m 3.048 m
Tijdens opslag	-15,2 t/m 10.668 m

Bijlage

Het systeeminstallatieprogramma gebruiken



OPMERKING: Het besturingssysteem configureert automatisch de meeste opties die in het systeeminstallatieprogramma beschikbaar zijn, zodat er opties worden overschreven die u met behulp van het installatieprogramma hebt ingesteld. De optie **Externe sneltoets** is hierop een uitzondering; u kunt deze alleen in- of uitschakelen met het systeeminstallatieprogramma. Zie Windows Help en ondersteuning (klik op **Start** ) en daarna op **Help en ondersteuning**) voor meer informatie over het configureren van functies van het besturingssysteem.

U kunt het systeeminstallatieprogramma als volgt gebruiken:

- Door gebruiker te selecteren functies instellen of wijzigen zoals uw computerwachtwoord
- Informatie over de huidige configuratie van de computer controleren, zoals de hoeveelheid systeemgeheugen

Voer na het instellen van de computer het systeeminstallatieprogramma uit om vertrouwd te raken met de systeemconfiguratiegegevens en de optionele instellingen. Het is raadzaam de informatie te bewaren voor toekomstig gebruik.

De systeeminstallatieschermen geven de huidige installatiegegevens en instellingen voor de pc weer, zoals:

- Systeemconfiguratie
- Opstartvolgorde
- Opstartconfiguratie
- Basisinstellingen apparaatconfiguratie
- Instellingen voor systeembeveiliging en vaste-schijfwachtwoorden



OPMERKING: Wijzig de systeeminstellingen alleen als u een ervaren computergebruiker bent of als u van de technische ondersteuning van Dell hiertoe opdracht krijgt. Door bepaalde wijzigingen kan de computer niet goed werken.

Het systeeminstallatiescherm weergeven

- 1 De computer opnieuw inschakelen (of opstarten).
- 2 Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F2>.

Als u te lang wacht en het logo van Microsoft Windows wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Windows wordt weergegeven. Daarna sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

Systeeminstallatiescherm



OPMERKING: Markeer het item en zie het gedeelte **Help** op het scherm voor informatie over dat item op een systeeminstallatiescherm.

De systeeminstallatieopties staan links op elk scherm. Rechts van elke optie staat de instelling of waarde van die optie. Instellingen die wit op het scherm verschijnen, kunnen gewijzigd worden. Opties of waarden die u niet kunt wijzigen (deze worden bepaald door de computer), worden minder duidelijk weergegeven.

Rechts boven in het scherm vindt u Help-informatie voor de momenteel gemarkeerde optie; rechts onder vindt u informatie over de computer. De systeeminstellingstoetsen worden onder aan het scherm weergegeven.

Veelgebruikte opties

Voor bepaalde opties moet u de computer opnieuw opstarten om nieuwe instellingen van kracht te laten gaan.

De opstartvolgorde wijzigen

De *opstartvolgorde*, of *opstartsequentie*, geeft aan de computer door waar u de software vindt voor het starten van het besturingssysteem. Met de pagina **Boot Order (opstartvolgorde)** van het systeeminstallatieprogramma kunt u de opstartvolgorde instellen en apparaten in- en uitschakelen.



OPMERKING: Zie "Eenmalig opstarten" op pagina 191 om de volgorde eenmalig te wijzigen.

De pagina **Boot Order** (opstartvolgorde) geeft een algemene lijst weer met de opstartbare apparaten die mogelijk op de computer zijn geïnstalleerd, met inbegrip van maar niet beperkt tot de onderstaande:

- **Disktestation**
- **Interne HDD**
- **USB-opslagapparaat**
- **Cd/dvd/cd-rw-station**
- **Modulaire houder HDD**



OPMERKING: Alleen apparaten die worden voorafgegaan door een getal, zijn opstartbaar.

Tijdens de opstartroutine begint de computer boven aan de lijst en scant elk ingeschakeld apparaat op de opstartbestanden van het besturingssysteem. Wanneer de computer de bestanden heeft gevonden, stopt deze met zoeken en wordt het besturingssysteem gestart.

U beheert de opstartapparaten door een apparaat te selecteren (markeren) door op de pijl-omlaag of -omhoog te drukken en het apparaat in of uit te schakelen of de volgorde in de lijst te wijzigen.

- Markeer het item en druk op de spatiebalk om een apparaat in of uit te schakelen. Ingeschakelde items worden voorafgegaan door een nummer, uitgeschakelde items niet.
- Wanneer u een apparaat in de lijst wilt verplaatsen, selecteert u dit apparaat en drukt u op de <u> om het apparaat hoger of op de <d> om het apparaat lager in de lijst te plaatsen.

De wijzigingen van de opstartvolgorde gaan in zodra u de wijzigingen hebt opgeslagen en het systeeminstallatieprogramma hebt afgesloten.

Eenmalig opstarten

Het is mogelijk een eenmalige opstartsequentie in te stellen zonder het systeeminstallatieprogramma te openen (u kunt deze procedure ook gebruiken om Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) op de partitie met het diagnostische hulpprogramma op de vaste schijf op te starten).

- 1 Sluit de computer af via het menu **Start**.
- 2 Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

- 3 Zet de computer aan. Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.

Als u te lang wacht en het logo van Windows wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Windows wordt weergegeven. Daarna sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

- 4 Wanneer de lijst met opstartbronnen verschijnt, selecteert u het apparaat waarvan u wilt opstarten en drukt u op <Enter>.


De computer wordt dan vanaf het geselecteerde apparaat opgestart.

De volgende keer dat u de computer opnieuw opstart, wordt de eerdere opstartvolgorde hersteld.


De computer reinigen

 **WAARSCHUWING:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die u vindt in de *Productinformatiegids*.


Computer, toetsenbord en beeldscherm

 **WAARSCHUWING:** Voordat u de computer gaat reinigen, moet u deze loskoppelen van het stopcontact en alle geïnstalleerde batterijen verwijderen. Maak de computer schoon met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen uit een spuitbus die ontvlambare stoffen kunnen bevatten.

- Gebruik een drukluchtspray om stof tussen de toetsen op het toetsenbord te verwijderen en om vuil of stof van het beeldscherm te verwijderen.

 **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer of het beeldscherm door de reinigungsoplossing niet direct op het beeldscherm te spuiten. Gebruik alleen producten die specifiek zijn ontworpen voor het reinigen van beeldschermen en volg de instructies die met het product zijn meegeleverd.

- Bevochtig een zachte, stofvrije doek met water of een beeldschermreiniger. Gebruik geen alcohol of een op ammoniak gebaseerd reinigingsmiddel. Veeg het beeldscherm voorzichtig schoon en werk van het midden naar de randen toe totdat het scherm schoon is en alle vingerafdrukken zijn verwijderd. Oefen geen overmatige druk uit.

 **KENNISGEVING:** U voorkomt schade aan de ontspiegelde coating door het beeldscherm niet met zeep of alcohol schoon te vegen.

- Bevochtig een zachte, stofvrije doek met water en veeg de computer en het toetsenbord schoon. Zorg dat er geen water van de doek tussen de touchpad en de polssteun sijpelt.
- U reinigt het monitorscherm door het met een vochtige doek te reinigen. U kunt ook een speciaal schermdoekje gebruiken of oplossing die beschikbaar is voor de antistatische laag.
- Veeg het toetsenbord, de computer en de monitorplastics af met een zachte reinigingsdoek die bevochtigd is met een oplossing van drie delen water en een deel afwasmiddel.

Doordrenk de doek niet en zorg dat er geen water in de computer of in het toetsenbord loopt.

Touchpad

- 1 Schakel de computer uit (zie "De computer uitschakelen" op pagina 141).
- 2 Ontkoppel alle aangesloten apparaten van de computer en van het stopcontact.
- 3 Verwijder alle geïnstalleerde batterijen (zie "Batterijprestaties" op pagina 47).
- 4 Bevochtig een zachte, stofvrije doek met water en veeg hiermee voorzichtig over het oppervlak van de touchpad. Zorg dat er geen water van de doek tussen de touchpad en de polssteun sijpelt.

Muis



KENNISGEVING: Ontkoppel de muis van de computer voordat u de muis reinigt.

Als de schermcursor hapert of abnormaal beweegt, moet u de muis reinigen.

Een niet-optische muis reinigen


- 1 Reinig de buitenkant van de muis met een vochtige doek met een milde reinigingsoplossing.
- 2 Draai de zekeringring aan de onderkant van de muis tegen de klok in en verwijder het balletje.
- 3 Veeg het balletje af met een schone, stofvrije doek.
- 4 Blaas voorzichtig in het balhuis of gebruik een drukluchtspray om stof los te wrikken.
- 5 Als de wieltjes in het balhuis vies zijn, moet u deze reinigen met een wattenstokje licht bevochtigd met isopropanol.

- 6 Plaats de wieltjes weer in het midden in de kanalen als ze verkeerd zijn uitgelijnd. Zorg ervoor dat er geen watten van de wattenstokjes op de wieltjes achterblijven.
- 7 Plaats het balletje en de zekeringring terug en draai de zekeringring met de klok mee totdat deze op zijn plaats klikt.

Een optische muis reinigen


Reinig de buitenkant van de muis met een vochtige doek met een milde reinigingsoplossing.

Medium

-  **KENNISGEVING:** Gebruik altijd druklucht om de lens in het optische station te reinigen en volg de instructies die met het drukluchtproduct worden meegeleverd. Raak nooit de lens in het station aan.

Als u problemen hebt met de afspeelkwaliteit van uw media, zoals overslaan, probeer dan eerst de schijven te reinigen.

- 1 Houd de schijf tussen duim en wijsvinger vast. U mag ook een vinger in het gat in het midden steken.

-  **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het oppervlak door geen circulaire beweging te maken bij het reinigen van de schijf.

- 2 Veeg met een zachte, stofvrije doek in een rechte lijn vanuit het midden naar de buitenkant van de schijf de onderkant van de schijf schoon (de niet gelabelde kant).

Gebruik voor hardnekkige vuilresten water of een verdunde oplossing van milde zeep. Er zijn ook producten in de winkel verkrijgbaar die schijven reinigen en enige bescherming bieden tegen stof, vingerafdrukken en krassen. Reinigingsproducten voor cd's zijn ook te gebruiken voor dvd's.

Beleid technische ondersteuning Dell (alleen V.S.)

De technische ondersteuning van technici vereist de samenwerking en medewerking van de klant bij het oplossen van problemen en kan de oorspronkelijke standaardconfiguratie herstellen van de stuurprogramma's van het besturingssysteem, softwareprogramma's en hardware zoals deze door Dell zijn geleverd, alsook de verificatie van het juist functioneren van de computer en alle door Dell geïnstalleerde hardware. Behalve deze technische ondersteuning van technici is er ook on line technische ondersteuning beschikbaar op support.dell.com. Er zijn mogelijk extra technische ondersteuningsopties verkrijgbaar.

Dell biedt beperkte technische ondersteuning voor de computer en alle "door Dell geïnstalleerde" software en randapparatuur¹. Ondersteuning voor software en randapparatuur van derden wordt geboden door de oorspronkelijke fabrikant, inclusief de producten die via Dell Software and Peripherals, Readyware en Custom Factory Integration zijn aangekocht en/of geïnstalleerd².

- ¹ Reparatiediensten worden geboden conform de voorwaarden van uw beperkte garantie en elk optioneel contract met een ondersteuningsdienst aangekocht samen met de computer.
- ² Alle Dell-standaardonderdelen in een CFI-project (Custom Factory Integration) worden gedekt door de standaard beperkte garantie van Dell op uw computer. Dell biedt echter ook een programma voor het vervangen van onderdelen voor alle niet-standaard, hardware-onderdelen van derden die via CFI zijn geïntegreerd, zolang het servicecontract van de computer geldig is.

Definitie van door Dell geïnstalleerde software en randapparatuur

Door Dell geïnstalleerde software omvat het besturingssysteem en een aantal van de softwareprogramma's die tijdens het fabricatieproces op de computer zijn geïnstalleerd (zoals Microsoft Office en Norton Antivirus).

Door Dell- geïnstalleerde randapparatuur omvat alle interne uitbreidingskaarten of een modulehouder van het merk Dell of ExpressCard-accessoires. Bovendien zijn alle monitoren, toetsenborden, muizen, luidsprekers, microfoons voor telefonische modems, koppelstations/poortreplicators, netwerkproducten en alle bijbehorende bekabeling van het merk Dell opgenomen.

Definitie van software en randapparatuur van derden.

Onder software en randapparatuur van derden vallen alle randapparaten, accessoires of softwareprogramma's die door Dell worden verkocht, maar niet van het merk Dell zijn (zoals printers, scanners, camera's en games). Voor ondersteuning van alle software en randapparatuur van derden moet u bij de oorspronkelijke fabrikant van het product zijn.

FCC-kennisgevingen (alleen V.S.)

FCC klasse B

Deze apparatuur kan radiofrequentie-energie genereren, gebruiken en uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructiehandleiding van de fabrikant, radio- en televisie-ontvangst verstoren. Deze apparatuur is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat uit klasse B conform Deel 15 van de FCC-regels.

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking moet aan de volgende twee voorwaarden voldoen:

- Dit apparaat mag niet voor schadelijke storing zorgen.
- Dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storing die wordt veroorzaakt door een ongewenste werking.



KENNISGEVING: De FCC-regels bepalen dat wijzigingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Dell Inc., uw bevoegdheid om deze apparatuur te bedienen, ongeldig kan maken.

Deze beperkingen zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in een thuisinstallatie. U hebt echter niet de garantie dat er in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Als door deze apparatuur radio- of televisieontvangst wordt gestoord, hetgeen u kunt vaststellen door de apparatuur uit te schakelen en vervolgens weer in te schakelen, kunt u de storing als volgt proberen te verhelpen:

- Richt de ontvangende antenne opnieuw.
- Verplaats het systeem ten opzichte van de ontvanger.
- Plaats het systeem uit de buurt van de ontvanger.
- Sluit het netsnoer van het systeem aan op een ander stopcontact, zodat het systeem en de ontvanger niet op dezelfde groep zijn aangesloten.

Raadpleeg zo nodig een medewerker van Dell inc. of een ervaren radio- of televisiereparateur voor aanvullend advies.

De volgende informatie wordt geleverd op het apparaat of de apparaten die in dit document worden beschreven in overeenstemming met de FCC-regels:

Productnaam:	Dell™ Inspiron™ 1521
Modelnummer:	PP22L
Bedrijfsnaam:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

Productkennisgeving Macrovision

Dit product bevat technologie voor auteursrechtelijke bescherming, die beveiligd wordt door Amerikaanse patenten en andere rechten voor intellectueel eigendom. Het gebruik van deze technologie voor auteursrechtelijke bescherming moet door Macrovision worden geautoriseerd en is bedoeld voor thuisgebruik en een aantal andere manieren van weergave, tenzij anders geautoriseerd door Macrovision. Reverse engineering of demontage is verboden.

Termenlijst

De termen in deze termenlijst worden alleen ter informatie gegeven en kunnen functies beschrijven die op uw specifieke computer beschikbaar zijn.

A

AC — wisselstroom — De elektriciteitsvorm die de computer voedt wanneer u de netadapterkabel in een stopcontact steekt.

achtergrond — Het achtergrondpatroon of de achtergrondafbeelding op het Windows-bureaublad. Wijzig de achtergrond via het Configuratiescherm van Windows. U kunt ook uw favoriete afbeelding zoeken en hiervan de achtergrond maken.

ACPI — advanced configuration and power interface (geavanceerde configuratie- en energie-interface) — Een energiebeheerspecificatie waarmee besturingssystemen van Microsoft® Windows® een computer op stand-by of in de slaapstand kan zetten om de elektrische stroom te besparen die aan elk apparaat wordt toegewezen dat op de computer is aangesloten.

AGP — accelerated graphics port (snelle grafische poort) — Een speciale grafische poort waarmee het systeemgeheugen voor videogerelateerde taken kan worden gebruikt. AGP geeft vloeiende videobeelden met ware kleuren door de snellere interface tussen de videocircuits en het computergeheugen.

AHCI — Advanced Host Controller Interface (geavanceerde hostcontrollerinterface)— Een interface voor een hostcontroller van een SATA-vaste schijf dat het opslagstuurprogramma in staat stelt technologieën in te schakelen zoals Native Command Queuing (NCQ) en hot plug.

alleen-lezen — Gegevens en/of bestanden die u kunt weergeven, maar niet kunt bewerken of verwijderen. Een bestand heeft in de volgende gevallen een leesmij-status:

- Als het bestand op een diskette, cd of dvd staat die fysiek tegen schrijven is beveiligd.
- Als het bestand zich in een map op een netwerk bevindt en de systeembeheerder alleen aan specifieke personen rechten heeft toegewezen.

ALS — ambient light sensor (omgevingslichtsensor) — Een functie die helpt bij het regelen van de helderheid van het beeldscherm.

antivirussoftware — Een programma ontworpen om virussen te identificeren, te isoleren en/of van de computer te verwijderen.

apparaat — Hardware zoals een schijfstation, printer of toetsenbord die in de computer is geïnstalleerd of erop is aangesloten.

apparaatstuurprogramma — Zie *stuurprogramma*.

ASF — alert standards format (indeling waarschuwingsstandaarden) — Een standaard voor het definiëren van een mechanisme voor het melden van hardware- en softwarewaarschuwingen aan een beheerconsole. ASF is platform- en besturingssysteemafhankelijk.

B

batterijlevensduur — De hoeveelheid tijd (jaren) die een batterij van een draagbare computer kan worden gebruikt en opnieuw worden opgeladen.

batterijwerkingsduur — De hoeveelheid tijd (minuten of uren) die een batterij van een draagbare computer de computer kan voeden.

BIOS — basisvoer-/uitvoersysteem — Een programma (of hulpprogramma) dat als een interface werkt tussen de computerhardware en het besturingssysteem. U kunt de instellingen beter niet wijzigen, tenzij u weet welke invloed ze op de computer hebben. Wordt ook *system setup* (systeeminstallatie) genoemd.

bit — De kleinste gegevenseenheid die door uw computer wordt gebruikt.

Bluetooth® draadloze technologie — Een standaard voor draadloze technologie voor netwerkkapparaten met een kort bereik (9 m) waarmee apparaten elkaar automatisch kunnen herkennen.

bps — bits per seconde — De standaardeenheid voor het aangeven van de gegevensoverdrachtssnelheid.

BTU — British thermal unit (Britse eenheid voor energie) — Een eenheid voor warmteafgifte.

bus — Een communicatiepad tussen de onderdelen in de computer.

bussnelheid — De snelheid in MHz die aangeeft hoe snel een bus gegevens kan overbrengen.

byte — De basisgegevenseenheid die door uw computer wordt gebruikt. Een byte is doorgaans gelijk aan 8 bits.

C

C — Celsius — Een temperatuurseenheid waarbij 0° het vriespunt is en 100° het kookpunt van water.

cache — Een speciaal mechanisme voor snelle opslag in de vorm van een speciale locatie van het hoofdgeheugen of een onafhankelijk apparaat voor snelle opslag. De cache verhoogt de efficiëntie van veel processorbewerkingen.

L1-cache — Primaire cache opgeslagen in de processor.

L2-cache — Secundaire cache die zich buiten de processor kan bevinden of zijn ingebouwd in de processorarchitectuur.

carnet — Een internationaal grensdocument dat tijdelijke invoer in het buitenland vergemakkelijkt. Dit wordt ook wel een *handelspaspoort* genoemd.

cd-r — CD recordable — Een opneembare versie van een cd. Gegevens kunnen slechts eenmaal op een cd-r worden opgenomen. Nadat ze zijn opgenomen, kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

cd-rw — CD rewritable cd — Een herschrijfbaar versie van een cd. De gegevens kunnen op een cd-rw-schijf worden geschreven en vervolgens worden gewist en overschreven (opnieuw beschreven).

cd-rw/dvd-station — Een station, ook wel combostation genoemd, dat cd's en dvd's kan lezen en naar cd-rw- (herschrijfbaar cd's) en cd-r- (opneembare cd's) schijven kan schrijven. Cd-rw-schijven kunnen meerdere keren worden overschreven, maar cd-r-schijven kunnen slechts eenmaal worden beschreven.

cd-rw-station — Een station dat cd's kan lezen en naar cd-rw- (herschrijfbaar cd's) en cd-r- (opneembare cd's) schijven kan schrijven. Cd-rw-schijven kunnen meerdere keren worden overschreven, maar cd-r-schijven kunnen slechts eenmaal worden beschreven.

CMOS — Een type elektronisch circuit. Computers gebruiken een kleine hoeveelheid CMOS-geheugen, dat op batterijen werkt, om de datum, tijd en systeeminstallatieopties vast te houden.

COA — Certificate of Authenticity (certificaat van echtheid) — De alfanumerieke code van Windows die te vinden is op een sticker op de computer. Deze wordt ook wel de *productcode* of *Product ID* genoemd.

Configuratiescherm — Een Windows-functie waarmee u besturingssysteem- en hardware-instellingen kunt aanpassen, zoals die van het beeldscherm.

Consumenten-IR — Een poort waarmee u gegevens kunt overbrengen tussen de computer en infrarood-compatibele apparaten zonder een kabelverbinding te gebruiken.

controller — Een chip die het gegevensbeheer regelt tussen de processor en het geheugen of tussen de processor en apparaten.

CRIMM — continuity rambus in-line memory module (in-line continuïteits- en geheugenmodules van rambus — Een speciale module zonder geheugenchips die wordt gebruikt om ongebruikte RIMM-sleuven op te vullen.

cursor — De markering op een beeldscherm of scherm die aangeeft waar de volgende toetsbord-, touchpad- of muisactie zal plaatsvinden. Het heeft vaak de vorm van een knipperende, ononderbroken streep, een onderstrepingsteken of een kleine pijl.

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM (SDRAM met dubbele gegevenssnelheid) — Een SDRAM-type dat de gegevensburstcyclus verdubbelt en zo de systeemprestaties verbetert.

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM (SDRAM met dubbele gegevenssnelheid 2) — Een type DDR SDRAM dat gebruikt maakt van een 4-bits prefetch en andere architecturele wijzigingen om de geheugensnelheid tot meer dan 400 MHz te verhogen.

DIMM — dual in-line memory module — Een printplaat met geheugenchips die kan worden verbonden met een geheugenmodule op de systeemkaart.

DIN-connector — Een ronde 6-pins connector die voldoet aan DIN-standaarden (Deutsche Industrie-Norm); de connector wordt doorgaans gebruikt om PS/2-toetsenbord- of muiskabelconnectoren aan te sluiten.

disk striping — Een techniek voor het verspreiden van gegevens over meerdere schijfstations. Disk striping kan bewerkingen versnellen die gegevens ophalen die op schijven zijn opgeslagen. Op computers die disk striping gebruiken, kunnen gebruikers doorgaans de grootte van de stripeenseenheid of de stripebreedte selecteren..

DMA — direct memory access (directe geheugentoeegang) — Een kanaal waarmee bepaalde typen gegevensoverdracht tussen RAM en een apparaat mogelijk zijn om de processor te omzeilen.

DMTF — Distributed Management Task Force (speciale eenheid voor gedistribueerd beheer) — Een consortium van hardware- en softwarebedrijven die beheerstandaarden ontwikkelen voor gedistribueerde desktop- netwerk, ondernemings- en internetomgevingen.

domein — Een groep van computers, programma's en apparaten op een netwerk die als eenheid wordt beheerd met algemene regels en procedures voor gebruik door een specifieke groep gebruikers. Een gebruiker meldt zich aan bij het domein om toegang te krijgen tot de bronnen.

DRAM — dynamic random-access memory (dynamisch RAM) — Geheugen dat informatie opslaat in ingebouwde circuits met condensatoren.

DSL — Digital Subscriber Line — Een technologie die een constante, snelle internetverbinding biedt via een analoge telefoonlijn.

dual display mode (dubbele-weergavemodus) — Een beeldscherminstelling waarmee u een tweede monitor kunt gebruiken als een uitbreiding van het huidige beeldscherm. Deze wordt ook de *uitgebreide-weergavemodus* genoemd.

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

Dvd+rw — herschrijfbaar dvd — Een herschrijfbaar versie van een dvd. De gegevens kunnen op een dvd-rw-schijf worden geschreven en vervolgens worden gewist en overschreven (opnieuw beschreven) (dvd+rw-technologie is anders dan de dvd-rw-technologie).

Dvd+rw-station — Een station dat dvd's en de meeste cd's kan lezen en naar dvd+rw-schijven (herschrijfbaar dvd's) kan schrijven.

Dvd-r — opneembare dvd — Een opneembare versie van een dvd. Gegevens kunnen slechts eenmaal op een dvd-r worden opgenomen. Nadat ze zijn opgenomen, kunnen de gegevens niet meer worden gewist of overschreven.

DVI — digitale video-interface — Een standaard voor digitale overdracht tussen een computer en een digitaal videobeeldscherm.

E

ECC — error checking and correction (fouten controleren en corrigeren) — Een geheugentype met speciale circuits die de juistheid van gegevens controleren die het geheugen inkomen en verlaten.

ECP — extended capabilities port (poort met uitgebreide mogelijkheden) — Een parallel connectorontwerp dat verbeterde bidirectionele gegevensoverdracht biedt. ECP is vergelijkbaar met EPP en gebruikt directe geheugentoeegang om gegevens over te brengen en zorgt vaak voor betere prestaties.

EIDE — enhanced integrated device electronics (verbeterde geïntegreerde apparaatelektronica) — Een verbeterde versie van de IDE-interface voor vaste schijven en cd-stations.

EMI — elektromagnetische storing — Elektrische storing veroorzaakt door elektromagnetische straling.

ENERGY STAR — Vereisten van het Environmental Protection Agency (Amerikaanse instantie voor milieubescherming) die de totale consumptie van elektriciteit vermindert.

EPP — enhanced parallel port (verbeterde parallelle poort) — Een parallel connectorontwerp dat bidirectionele gegevensoverdracht biedt.

ESD — electrostatic discharge (elektrostatische ontlading) — Een snelle ontlading van statische elektriciteit. ESD kan geïntegreerde circuits in computer- en communicatieapparatuur beschadigen.

ExpressCard — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn veelvoorkomende ExpressCards. ExpressCards ondersteunen zowel de PCI Express- als de USB 2.0-standaard.

Express-servicecode — Een numerieke code die u vindt op een sticker op uw Dell™-computer. Gebruik deze code wanneer u contact opneemt met Dell voor hulp. De service van de Express-servicecode is in sommige landen niet beschikbaar.

extended display mode (uitgebreide-weergavemodus) — Een beeldscherminstelling waarmee u een tweede monitor kunt gebruiken als een uitbreiding van het huidige beeldscherm. Deze wordt ook de *dubbele-weergavemodus* genoemd.

F

Fahrenheit — Een temperatuureenheid waarbij 32° het vriespunt is en 212° het kookpunt van water.

FBD — fully-buffered DIMM (volledig gebufferde DIMM) — Een DIMM met DDR2 DRAM-chips en een Advanced Memory Buffer (AMB, geavanceerde geheugenbuffer) die zorgt voor een snellere communicatie tussen de DDR2 SDRAM-chips en het systeem.

FCC — Federal Communications Commission (federale communicatiecommissie) — Een Amerikaanse instantie verantwoordelijk voor de regelgeving met betrekking tot de communicatie die aangeeft hoeveel straling computers en andere elektronische apparaten mogen afgeven.

formatteren — Het proces dat een station of schijf voor bestandsopslag voorbereidt. Wanneer een station of een schijf is geformatteerd, gaat de bestaande informatie erop verloren.

FSB — front side bus — Het gegevenspad en de fysieke interface tussen de processor en de RAM.

FTP — file transfer protocol (bestandsoverdrachtprotocol) — Een standaard internetprotocol dat wordt gebruikt om bestanden uit te wisselen tussen computers die met het internet zijn verbonden.

G

G — zwaartekracht — Een eenheid van gewicht en kracht.

GB — gigabyte — Een eenheid van gegevensopslag die gelijk is aan 1.024 MB (1.073.741.824 bytes). Wanneer het aantal GB verwijst naar de opslag op vaste schijf, wordt dit vaak afgerond tot 1.000.000.000 bytes.

geheugen — Een tijdelijke locatie voor gegevensopslag in de computer. De gegevens in het geheugen zijn niet permanent. Het is daarom raadzaam dat u de bestanden regelmatig opslaat terwijl u aan ze werkt en ze sowieso altijd opslaat voordat u de computer uitschakelt. De computer kan verschillende typen geheugen bevatten, zoals RAM, ROM en videogeheugen. Het woord 'geheugen' wordt vaak ook als synoniem voor RAM gebruikt.

geheugen toewijzen — Het proces waarmee de computer bij het opstarten geheugenadressen aan fysieke locaties toewijst. Apparaten en software kunnen dan informatie identificeren waartoe de processor toegang heeft.

geheugenadres — Een specifieke locatie waar gegevens tijdelijk in RAM worden opgeslagen.

geheugenmodule — Een kleine printplaat waarop zich geheugenchips bevinden en die op de systeemkaart wordt aangesloten.

geïntegreerd — Duidt doorgaans op onderdelen die zich fysiek op de systeemkaart van de computer bevinden. Hiervoor wordt ook vaak de term *ingebouwd* gebruikt.

GHz — gigahertz — Een frequentie-eenheid die gelijk is aan duizend miljoen Hz of duizend MHz. De snelheden voor computerprocessors, bussen en interfaces worden vaak in GHz uitgedrukt.

grafische modus — Een videomodus die gedefinieerd kan worden als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Grafische modi kunnen een onbeperkte variatie van vormen en lettertypen weergeven.

GUI — graphical user interface (grafische gebruikersinterface) — Software die interactie met de gebruiker mogelijk maakt via menu's, vensters en pictogrammen. De meeste programma's die onder het Windows-besturingssysteem werken, zijn GUI's.

H

HTTP — hypertext transfer protocol (HyperText-overdrachtsprotocol) — Een protocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers met een internetverbinding.

Hyper-Threading — Hyper-Threading is een Intel-technologie die de algehele computerprestatie kan verbeteren door toe te staan dat één fysieke processor als twee logische processoren functioneert, in staat om bepaalde taken gelijktijdig uit te voeren.

Hz — hertz — Een frequentie-eenheid die gelijk is aan 1 cyclus per seconde. Computers en elektronische apparaten worden vaak aangeduid in kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) of terahertz (THz).

I

IC — integrated circuit (ingebouwd circuit) — Een halfgeleiderplak of -chip waarop duizenden of miljoenen zeer kleine elektronische onderdelen zijn gemaakt voor gebruik in computer-, audio- en videoapparatuur.

IDE — integrated device electronics (apparaten met ingebouwde elektronica) — Een interface voor apparaten voor massaopslag waarbij de controller in de vaste schijf of in het cd-station is ingebouwd.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (instituut voor elektro- en elektronicatechnici) — Een geavanceerde seriële bus die gebruikt wordt om IEEE 1394-compatibele apparaten, zoals digitale camera's en dvd-spelers, op de computer aan te sluiten.

infraroodsensor — Een poort waarmee u gegevens kunt overbrengen tussen de computer en infrarood-compatibele apparaten zonder een kabelverbinding te gebruiken.

installatieprogramma — Een programma dat gebruikt wordt om hardware en software te installeren en te configureren. Het programma **setup.exe** of **install.exe** wordt met de meeste Windows-softwarepakketten meegeleverd. Het *installatieprogramma* verschilt van de *systeeminstellingen*.

I/O — input/output (invoer/uitvoer) — Een bewerking of apparaat waarmee gegevens van de computer kunnen worden gehaald of erop kunnen worden gezet. Toetsenborden en printers zijn voorbeelden van I/O-apparaten.

I/O-adres — Een adres in RAM dat gekoppeld is aan een specifiek apparaat (zoals een seriële connector, parallelle connector of uitbreidings sleuf) en waarmee de processor met dat apparaat kan communiceren.

IrDA — Infrared Data Association (vereniging voor infraroodgegevens) — De organisatie die internationale standaarden maakt voor infraroodcommunicatie.

IRQ — interrupt request (interruptaanvraag) — Een elektronisch pad dat is toegewezen aan een specifiek apparaat en het apparaat met de processor laat communiceren. Aan elke apparaatverbinding moet een IRQ zijn toegewezen. Hoewel twee apparaten dezelfde IRQ-toewijzing kunnen hebben, is het niet mogelijk beide apparaten tegelijk te bedienen.

ISP — Internet service provider (internetserviceaanbieder) — Een bedrijf dat u toegang geeft tot hun hostserver om direct verbinding te krijgen met het internet, e-mail te verzenden en te ontvangen en websites te openen. De internetaanbieder biedt u doorgaans een softwarepakket, een gebruikersnaam en toegangsnummers tegen betaling.

K

Kb — kilobit — Een geveenseenheid die gelijk is aan 1.024 bits. Een eenheid van de capaciteit van in geheugen ingebouwde circuits.

KB — kilobyte — Een geveenseenheid die gelijk is aan 1024 bytes, maar vaak wordt aangeduid met 1.000 bytes.

KHz — kilohertz — Een frequentie-eenheid die gelijk is aan 1.000 Hz.

kloksnelheid — De snelheid in MHz die aangeeft hoe snel computeronderdelen werken die zijn aangesloten op de systeembus.

koelplaat — Een metalen plaat op sommige processors die warmte wegleidt.

L

LAN — local area network — Een computernetwerk dat een klein gebied beslaat. Een LAN wordt doorgaans slechts gebruikt door een gebouw of door een aantal gebouwen in de buurt. Een LAN kan over een willekeurige afstand worden aangesloten op een andere LAN via telefoonlijnen en radiogolven om een WAN (wide area network) te vormen.

LCD — liquid crystal display (beeldscherm met vloeibare kristallen) — De technologie die gebruikt wordt bij beeldschermen van draagbare computers en flat-panelmonitoren.

LED — light-emitting diode (licht afgevend halfgeleider) — Een elektronisch onderdeel dat licht afgeeft om de status van de computer aan te duiden.

leesmij-bestand — Een tekstbestand in een softwarepakket of hardwareproduct. Leesmij-bestanden bieden gewoonlijk installatiegegevens en beschrijven verbeteringen of correcties van nieuwe producten die nog niet zijn vastgelegd.

lokale bus — Een gegevensbus die een snelle doorvoer van apparaten naar de processor biedt.

LPT — line print terminal (printerpoort) — De toewijzing van een parallelle verbinding met een printer of ander parallel apparaat.

M

map — Een term die gebruikt wordt om de ruimte op de schijf of op het station te beschrijven waarin bestanden worden georganiseerd en gegroepeerd. Bestanden in een map kunnen op diverse manieren worden weergegeven en gerangschikt, zoals alfabetisch, op datum en op grootte.

Mb — megabit — Een eenheid van geheugenchipscapaciteit die gelijk is aan 1.024 Kb.

MB — megabyte — Een eenheid van gegevensopslag die gelijk is aan 1.048.576 bytes. 1 MB is gelijk aan 1.024 KB. Wanneer het aantal GB verwijst naar de opslag op vaste schijf, wordt dit vaak afgerond tot 1.000.000 bytes.

Mbps — megabits per seconde — Een miljoen bits per seconde. Deze eenheid wordt doorgaans gebruikt voor overdrachtssnelheden voor netwerken en modems.

MB/sec — megabytes per seconde — Een miljoen bytes per seconde. Deze eenheid wordt doorgaans gebruikt voor gegevensoverdrachtspecificaties.

mediahouder — Een houder die apparaten ondersteunt, zoals optische stations, een tweede batterij of een Dell TravelLite-module.

MHz — megahertz — Een frequentie-eenheid die gelijk is aan 1 miljoen cycli per seconde. De snelheden voor computerprocessors, bussen en interfaces worden vaak in MHz uitgedrukt.

Mini PCI — Een standaard voor geïntegreerde randapparaten met de nadruk op communicatie zoals modems en NIC's. Een Mini PCI-kaart is een kleine externe kaart dit qua functionaliteit vergelijkbaar is met een standaard PCI-uitbreidingskaart.

Minikaart — Een kleine kaart ontworpen voor ingebouwde randapparatuur, zoals communicatie-NIC's. Een Mini-Card is qua functionaliteit vergelijkbaar is met een standaard PCI-uitbreidingskaart.

Mobiel breedbandnetwerk — (ook bekend als een WWAN) bestaat uit een reeks onderling verbonden computers die via draadloze technologie met elkaar communiceren en biedt internettoegang op dezelfde gevarieerde locaties waar een mobiele telefoondienst beschikbaar is. De computer kan de verbinding met het mobiele breedbandnetwerk behouden ongeacht de fysieke locatie, zolang de computer in het verzorgingsgebied blijft van de mobiele serviceaanbieder.

modem — Een apparaat waarmee de computer via analoge telefoonlijnen met andere computers kan communiceren. Er zijn drie typen modems: extern, als PC-kaart en intern. U gebruikt uw modem doorgaans om verbinding te maken met het internet en om te e-mailen.

modulehouder — *Zie mediahouder.*

MP — megapixel — Een eenheid voor de afbeeldingsresolutie die gebruikt wordt voor digitale camera's.

ms — milliseconde — Een eenheid van tijd die gelijk is aan een duizendste van een seconde. Toegangstijden van opslagapparaten worden vaak aangeduid in ms.

N

netwerkadapter — Een chip die netwerkmogelijkheden biedt. Een computer kan een systeemkaart of een PC-kaart hebben met een netwerkadapter. Een netwerkadapter wordt ook wel een NIC (network interface controller (netwerkinterfacecontroller)) genoemd.

NIC — *Zie netwerkadapter.*

ns — nanoseconde — Een eenheid van tijd die gelijk is aan een miljardste van een seconde.

NVRAM — nonvolatile random access memory (niet-vluchtige RAM) — Een type geheugen dat gegevens opslaat wanneer de computer is uitgeschakeld of zijn externe stroombron verliest. NVRAM wordt gebruikt voor het behouden van computerconfiguratie-informatie, zoals datum, tijd en andere systeeminstellingen.

O

opstartbare cd — Een cd die u kunt gebruiken om de computer op te starten. Zorg ervoor dat u altijd een opstartbare cd of diskette beschikbaar hebt voor het geval de vaste schijf is beschadigd of de computer een virus heeft. Het medium *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) is ook een opstartbare cd.

opstartbare schijf — Een schijf die u kunt gebruiken om de computer op te starten. Zorg ervoor dat u altijd een opstartbare cd of diskette beschikbaar hebt voor het geval de vaste schijf is beschadigd of de computer een virus heeft.

opstartsequentie — Geeft de volgorde op van de apparaten waarvan de computer probeert op te starten.

optisch station — Een station dat optische technologie gebruikt om gegevens van cd's, dvd's of dvd+rw's te lezen of eraan te schrijven. Voorbeelden van optische stations zijn cd-stations, dvd-stations, cd-rw-stations en cd-rw/dvd-combostations.

P

parallele connector — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om een parallele printer op de computer aan te sluiten. Deze wordt ook wel een *LPT-poort* genoemd.

partitie — Een fysieke opslaglocatie op een vaste schijf die aan een of meer logische opslaglocaties is toegewezen, ook wel logische stations genoemd. Elke partitie kan meerdere logische stations bevatten.

PCI — peripheral component interconnect (bus voor het onderling verbinden van randapparatuuronderdelen) — PCI is een lokale bus die 32-en 64-bits gegevenspaden ondersteunt en een snel gegevenspad biedt tussen de processor en apparaten, zoals een videospelers, stations en netwerken.

PCI Express — Een wijziging op de PCI-interface die de gegevensoverdrachtspecificatie verhoogt tussen de processor en de apparaten die erop zijn aangesloten. PCI Express kan gegevens overbrengen met snelheden van 250 MB/sec tot 4 GB/sec. Als de PCI Express-chipset en het apparaat met verschillende snelheden kunnen werken, werken ze met de lagere snelheid.

PC-kaart — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-standaard. Modems en netwerkadapters zijn veelvoorkomende PC-kaarten.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association (internationale vereniging voor geheugenkaarten van pc's) — De organisatie die standaarden voor PC-kaarten vaststelt.

piekbeveiligers — Voorkomen spanningspieken, die bijvoorbeeld kunnen optreden tijdens een elektrische storm die de computer ingaan via het stopcontact. Piekbeveiligers beschermen niet tegen bliksem of onderspanningen, die optreden wanneer de spanning tot meer dan 20 procent onder het normale voltageniveau van de wisselstroomlijn komt.

Netwerkverbindingen kunnen niet door piekbeveiligers worden beschermd. Ontkoppel de netwerkkabel tijdens elektrische stormen altijd van de netwerkconnector.

PIO — programmed input/output (geprogrammeerde invoer/uitvoer) — Een methode voor het overbrengen van gegevens tussen twee apparaten via de processor als deel van het gegevenspad.

pixel — Een enkele punt op een beeldscherm. Pixels worden gerangschikt in rijen en kolommen om een afbeelding te vormen. Een videoresolutie, zoals 800 x 600, geeft het aantal pixels aan dat horizontaal en verticaal staat.

Plug en Play — De mogelijkheid van de computer om apparaten automatisch te configureren. Plug en Play zorgt voor automatische installatie, configuratie en compatibiliteit met bestaande hardware als de BIOS, het besturingssysteem en alle apparaten Plug en Play-compatibel zijn.

POST — power-on self-test (serie testen bij inschakelen computer) — Diagnostische programma's die automatisch door de BIOS worden geladen en basistesten uitvoeren op de belangrijkste computeronderdelen, zoals het geheugen, vaste schijven en videospelers. Als er tijdens POST geen problemen worden opgespoord, gaat de computer verder met opstarten.

processor — Een computerchip die programma-instructies vertaalt en uitvoert. De processor wordt ook wel de CVE (centrale verwerkingseenheid) genoemd.

PS/2 — personal system/2 — Een connectortype voor het aansluiten van een toetsenbord, muis of toetsenblok die compatibel zijn met PS/2.

PXE — pre-boot execution environment (uitvoeringsomgeving voorafgaan aan het opstarten) — Een WfM-standaard (Wired for Management) waarmee computers die zijn aangesloten op een netwerk en geen besturingssysteem hebben, extern geconfigureerd en opgestart kunnen worden.

R

RAID — redundant array of independent disks (overtollige reeks onafhankelijke schijven) — Een methode om overtollige gegevens te bieden. Sommige algemene toepassingen van RAID omvatten RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 en RAID 50.

RAM — random-access memory — De primaire tijdelijke opslaglocatie voor programma-instructies en gegevens. Alle informatie die in RAM is opgeslagen gaat verloren, wanneer u de computer uitschakelt.

reismodule — Een plastic apparaat dat ontworpen is voor de modulehouder van een draagbare computer om het gewicht van de computer te verminderen.

resolutie — De scherpte en helderheid van een afbeelding uitgevoerd door een printer of weergegeven op een monitor. Hoe hoger de resolutie, des te scherper de afbeelding.

RFI — radio frequency interference (radiofrequentiestoring) — Storing die gegenereerd wordt bij doorsnee radiofrequenties, binnen het bereik van 10 kHz tot 100.000 MHz. Radiofrequenties hebben lage elektromagnetische frequenties en meer kans op storing dan de hogere frequentiestralingen, zoals infrarood en licht.

ROM read-only memory (alleen-lezen geheugen) — Geheugen dat gegevens en programma's opslaat die niet kunnen worden verwijderd of waarnaar de computer niet kan schrijven. Anders dan RAM bewaart ROM de inhoud nadat u de computer uitschakelt. ROM bevat een aantal programma's die essentieel zijn voor de werking van de computer.

RPM — revolutions per minute (omwentelingen per minuut) — Het aantal rotaties dat per minuut plaatsvindt. De snelheid van de vaste schijf wordt vaak in rpm gemeten.

RTC — real time clock (real-timeklok) — Klok op batterijen op de systeemkaart die de datum en tijd bijhoudt na het uitschakelen van de computer.

RTCST — real-time clock reset (opnieuw instellen real-timeklok) — Een schakelaar op de systeemkaart van sommige computers die vaak kan worden gebruikt voor het oplossen van problemen.

S

SAS — serial attached SCSI (serieel aangesloten SCSI) — Een snellere, seriële versie van de SCSI-interface (in tegenstelling tot de oorspronkelijke parallelle SCSI-architectuur).

SATA — seriële ATA — Een snellere, seriële versie van de ATA (IDE)-interface.

ScanDisk — Een programma van Microsoft dat bestanden, mappen en de vaste schijf op fouten controleert. ScanDisk wordt vaak uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw opstart als deze niet meer reageert.

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. Met SCSI kan een groot aantal apparaten met één enkele controller worden aangesloten. Toegang tot elk apparaat wordt geregeld via een afzonderlijk identificatienummer op de SCSI-controllerbus.

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory (synchroon DRAM) — Een DRAM-type dat gesynchroniseerd is met de optimale kloksnelheid van de processor.

seriële connector — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om apparaten op uw computer aan te sluiten, zoals een draagbaar digitaal apparaat of een digitale camera.

Service-label — Een barcodelabel op uw computer die de computer identificeert wanneer u Dell Support bezoekt op support.dell.com of wanneer u Dell belt voor klantenservice of technische ondersteuning.

SIM — Subscriber Identity Module (abonnee-identiteitsmodule) — Een SIM-kaart bevat een microchip die spraak- en gegevensoverdrachten codeert. SIM-kaarten kunnen worden gebruikt in telefoons en in draagbare computers.

slapstand — Een energiebeheermodus die alles in het geheugen op een speciale locatie op de harde schijf opslaat en de computer vervolgens uitschakelt. Wanneer u de computer dan opnieuw opstart, wordt de informatie uit het geheugen dat op de vaste schijf werd opgeslagen, automatisch hersteld.

smartcard — Een kaart met een processor en een geheugenchip. Smartcards kunnen worden gebruikt om een gebruiker te verifiëren op computers die geschikt zijn voor smartcards.

snelkoppeling — Een pictogram waarmee u snel toegang krijgt tot veelgebruikte programma's, bestanden, mappen en stations. Wanneer u een snelkoppeling op het Windows-bureaublad plaatst en erop dubbelklikt, opent u de bijbehorende map of het bijbehorende bestand zonder dat u deze eerst hoeft te zoeken. Snelkoppelingspictogrammen wijzigen de locatie van bestanden niet. Als u een snelkoppeling verwijdert, wordt het oorspronkelijke bestand niet beïnvloedt. Het is bovendien mogelijk de naam van een snelkoppelingspictogram te wijzigen.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface (digitale interface van Sony/Philips) — Een indeling van een audio-overdrachtsbestand voor het overbrengen van audio van het ene naar het andere bestand zonder dit te converteren naar en van een analoge indeling, waardoor de kwaliteit van het bestand kan verslechteren.

stand-by-modus — Een energiebeheermodus die alle overbodige computerfuncties uitschakelt om energie te besparen.

Strike Zone™ — Verstevigd gedeelte van de platformbasis dat de vaste schijf beschermt door als een koelapparaat te functioneren wanneer een computer resonerende schokken krijgt of valt (ongeacht of deze in- of uitgeschakeld is).

stuurprogramma — Software waarmee het besturingssysteem een apparaat zoals een printer kan beheren. Veel apparaten werken niet goed als het juiste stuurprogramma niet in de computer is geïnstalleerd.

SVGA — super-video graphics array — Een videostandaard voor videokaarten en -controllers. Doorsnee SVGA-resoluties zijn 800 x 600 en 1.024 x 768.

Het aantal kleuren en resoluties dat een programma weergeeft, hangt af van de mogelijkheden van de monitor, de videocontroller en de bijbehorende stuurprogramma's en de hoeveelheid videogeheugen die op de computer is geïnstalleerd.

S-video TV-uitgang — Een connector die gebruikt wordt om een TV of digitaal audioapparaat op de computer aan te sluiten.

SXGA — super-extended graphics array — Een videostandaard voor videokaarten en -controllers die resoluties ondersteunt van maximaal 1280 x 1024.

SXGA+ — super-extended graphics array plus — Een videostandaard voor videokaarten en -controllers die resoluties ondersteunt van maximaal 1400 x 1050.

stysteemkaart — De belangrijkste printplaat in de computer. Deze is ook bekend als het *moederbord*.

stysteemvak — Het gedeelte van de Windows-taakbalk met de pictogrammen, die snel toegang bieden tot programma's en computerfuncties, zoals de klok, de volumeregeling en de afdrukstatus. Dit wordt ook de *systeemplade* genoemd.

system setup (systeeminstallatie) — Een hulpprogramma dat als een interface werkt tussen de computerhardware en het besturingssysteem. U kunt hiermee door gebruiker te selecteren opties in de BIOS configureren, zoals datum en tijd of het systeemwachtwoord. U kunt de instellingen voor dit programma beter niet wijzigen, tenzij u weet welke invloed ze op de computer hebben.

T

TAPI — telephony application programming interface (programmeerinterface voor telefoontoepassingen) — Hiermee kunnen Windows-programma's met veel verschillende telefoonapparaten werken, zoals voor spraak, gegevens, faxen en video.

tegen schrijven beveiligd — Bestanden of media die niet kunnen worden gewijzigd. Gebruik schrijfbeveiliging wanneer u gegevens ervoor wilt beschermen dat ze worden gewijzigd of vernietigd. U beschermt een 3,5-inch diskette tegen schrijven door het klepje voor schrijfbeveiliging in de open-positie te schuiven.

teksteditor — Een programma dat gebruikt wordt om bestanden te maken en te bewerken die alleen tekst bevatten; Windows Kladblok gebruikt bijvoorbeeld een teksteditor. Teksteditoren bieden gewoonlijk geen functie voor tekstomloop of opmaak (zoals de optie voor onderstrepen of het wijzigen van lettertypen)

toetscombinatie — Een opdracht waarvoor u meerdere toetsen tegelijk moet indrukken.

TPM — trusted platform module — Een op hardware gebaseerde beveiligingsfunctie die in combinatie met beveiligingssoftware de netwerk- en computerbeveiliging verbetert door functies als bestands- en e-mailbeveiliging in te schakelen.

U

UAC — user account control (gebruikersaccountbeheer)— Beveiligingsfunctie van Microsoft Windows® Vista™ waarmee, indien ingeschakeld, een extra beveiligingslaag wordt toegevoegd tussen gebruikersaccounts en toegang tot besturingssysteeminstellingen.

uitbreidingskaart — Een printplaat die in sommige computers in een uitbreidingsleuf op de systeemkaart wordt geïnstalleerd, waardoor de mogelijkheden van de computer worden uitgebreid. Voorbeelden zijn video-, modem- en geluidskaarten.

uitbreidingsleuf — Een connector op de systeemkaart (in sommige computers) waarin u een uitbreidingskaart kunt steken zodat deze met de systeembus wordt verbonden.

uitgebreide pc-kaart — Een pc-kaart die bij de plaatsing uit de pc-kaartsleuf steekt.

UMA — unified memory allocation (verenigde geheugentoe wijzing) — Systeemgeheugen dynamisch toegewezen aan video.

UPS — uninterruptible power supply (continue stroomvoorziening) — Een reservestroombron die wordt gebruikt wanneer de stroom uitvalt of daalt tot een onacceptabel voltageniveau. Met een UPS blijft de computer een beperkte tijd werken wanneer er geen stroom meer is. UPS-systemen bieden doorgaans piekonderdrukking en soms ook spanningsregeling. Kleine UPS-systemen zorgen ook voor batterijstroom gedurende een aantal minuten om u in staat te stellen de computer uit te schakelen.

USB — universal serial bus (universele seriële bus) — Een hardware-interface voor een langzaam apparaat, zoals een toetsenbord, muis, joystick, scanner, luidspreker set, printer, breedbandapparaat (DSL en kabelmodems), imaging- of opslagapparaat dat compatibel is met USB. Apparaten worden direct via een 4-pins contact verbonden met de computer of via een multi-porthub die op de computer wordt aangesloten. USB-apparaten kunnen worden gekoppeld en ontkoppeld terwijl de computer wordt ingeschakeld en kunnen ook worden

UTP — unshielded twisted pair (onafgeschermd gevlochte paren) — Beschrijft een kabeltype dat gebruikt wordt bij de meeste telefoonnetwerken en een aantal computernetwerken. Paren van onafgeschermd kabels zijn gevlochten om te beschermen tegen elektromagnetische storing, in plaats van te vertrouwen op een metalen huls rondom elk paar.

UXGA — ultra-extended graphics array — Een videostandaard voor videokaarten en -controllers die resoluties ondersteunt van maximaal 1.600 x 1.200.

V

V — volt — De eenheid van elektrisch vermogen of elektromotieve kracht. Eén V verschijnt over een weerstand van 1 ohm wanneer een stroom van 1 ampère door die weerstand stroomt.

vaste schijf — Een station dat gegevens op een harde schijf leest en eraan schrijft. De termen vaste schijf en harde schijf worden allebei gebruikt.

vernieuwingsfrequentie — De frequentie in Hz waarmee de horizontale lijnen op het beeldscherm opnieuw worden geladen (ook wel de *verticale frequentie* genoemd). Hoe hoger de vernieuwingsfrequentie, des te minder knipperingen er door het menselijk oog gezien kunnen worden.

videocontroller — De circuits op een videokaart of op de systeemkaart (op computers met een ingebouwde videocontroller) die voor de videomogelijkheden zorgt — in combinatie met de monitor — van uw computer.

videogeheugen — Geheugen dat bestaat uit geheugenchips speciaal voor videofuncties. Videogeheugen is gewoonlijk sneller dan systeemgeheugen. De hoeveelheid videogeheugen die geïnstalleerd is, beïnvloedt voornamelijk het aantal kleuren dat een programma kan weergeven.

videomodus — Een modus die beschrijft hoe tekst en afbeeldingen op een monitor worden weergegeven. Grafische software, zoals de Windows-besturingssystemen, wordt weergegeven in videomodi die gedefinieerd kunnen worden als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Tekengebaseerde software, zoals teksteditors, wordt weergegeven in videomodi die gedefinieerd kunnen worden als x kolommen bij y rijen van tekens.

videoresolutie — Zie *resolutie*.

vingerafdrukkeuze — Een stripsensor die uw unieke vingerafdruk gebruikt om uw gebruikersidentiteit te verifiëren, met als doel de computer te helpen beveiligen.

virus — Een programma dat ontworpen is om u last te bezorgen of om gegevens op uw computer te vernietigen. Een virusprogramma verplaatst zich van de ene naar de andere computer via een geïnfecteerde schijf, software gedownload van het internet of e-mailbijlagen. Wanneer een geïnfecteerd programma wordt gestart, wordt ook het ingesloten virus gestart.

Een opstartvirus is een algemeen type virus, dat is opgeslagen in de opstartsectoren van een diskette. Als u de diskette in het station laat zitten, wanneer de computer wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld, raakt de computer geïnfecteerd wanneer deze opstartsectoren leest van de diskette en verwacht het besturingssysteem te vinden. Als de computer is geïnfecteerd, kan het opstartvirus zichzelf kopiëren naar alle diskettes die in die computer worden gelezen of geschreven totdat het virus wordt vernietigd.

W

W — watt — De eenheid van elektrisch vermogen. Eén W is 1 ampère van stroom die met 1 volt stroomt.

Whr — wattuur — Een eenheid die vaak wordt gebruikt om de geschatte capaciteit van een batterij aan te duiden. Een batterij van 66-Whr kan bijvoorbeeld 66 W vermogen bieden voor 1 uur of 33 W voor 2 uur.

WLAN — wireless local area network (draadloze LAN). Een reeks verbonden computers die met elkaar communiceren via de luchtgolven waarbij gebruik wordt gemaakt van toegangspunten of draadloze routers om internettoegang te bieden.

WPAN — wireless personal area network (draadloze PAN). Een computernetwerk gebruikt voor communicatie tussen computerapparaten (waaronder telefoons en personal digital assistants) in de buurt van een bepaalde persoon.

WWAN — wireless local area network (draadloze WAN). Een snel draadloos gegevensnetwerk dat gebruik maakt van cellulaire technologie en een veel groter geografisch gebied beslaat dan WLAN.

WXGA — wide-aspect extended graphics array — Een videostandaard voor videokaarten en -controllers die resoluties ondersteunt van maximaal 1.280 x 800.

X

XGA — extended graphics array — Een videostandaard voor videokaarten en -controllers die resoluties ondersteunt van maximaal 1.024 x 768.

Z

ZIF — zero insertion force — Een type socket of connector waarmee een computerchip kan worden geïnstalleerd of verwijderd zonder dat er druk wordt uitgeoefend op de chip of de socket.

Zip — Een populaire indeling voor gegevenscompressie. Bestanden die zijn gecomprimeerd met de Zip-indeling worden Zip-bestanden genoemd en hebben gewoonlijk de bestandsnaamextensie **.zip**. Een speciaal type zipbestand is een zelfuitpakkend bestand, met de bestandsnaamextensie **.exe**. U kunt een zelfuitpakkend bestand uitpakken door erop te dubbelklikken.

Zip-station — Een disktestation met hoge capaciteit ontwikkeld door Iomega Corporation die uitneembare 3,5-inch schijven gebruikt die zipdiskettes worden genoemd. Zipdiskettes zijn iets groter dan gewone diskettes, ongeveer twee keer zo dik en er kunnen meer dan 100 MB gegevens op worden opgeslagen.

Index

Numerics

8-in-1-geheugenkaartlezer, 81

A

aan/uit-knop
 beschrijving, 21
aan/uit-lampje
 omstandigheden, 123
apparaatvergrendeling
 beschrijving, 32
audio. *Zie geluid*
audioapparaat
 inschakelen, 76
 verbinding maken, 61

B

batterij
 de lading controleren, 48
 energiemeter, 49
 knoopbatterij vervangen, 167
 ladingsmeter, 49
 opladen, 52
 opslaan, 54
 prestaties, 47
 verwijderen, 53

bedieningsknoppen voor media
 beschrijving, 23
 Dell MediaDirect-knop, 60

beeldscherm
 beschrijving, 21
 de grootte van pictogrammen
 aanpassen, 169
 de grootte van werkbalken
 aanpassen, 169
 helderheid aanpassen, 39
 het videobeeld verplaatsen, 39
 resolutie, 40

berichten
 fout, 109

besturingssysteem
 Windows Vista opnieuw
 installeren, 134

blanco kaarten
 ExpressCards, 78
 geheugenkaart, 81
 verwijderen, 79, 83

C

camera, 21
carnet, 172

- Cd
 - info, 57
 - leeg, 58
 - Problemen met
 - cd-rw-stations, 106
 - problemen met stations, 106
- cd's kopiëren
 - algemene informatie, 57
 - hoe u, 57
 - nuttige tips, 59
- Check Disk (Schijf controleren), 106
- computer
 - crasht, 118-119
 - eerdere toestand terugzetten, 134
 - reageert niet meer, 118
 - specificaties, 181
 - trage prestaties, 108, 120
- contact opnemen met Dell, 179
- continue stroomvoorziening. Zie *UPS*

- D**
- De wizard Windows Easy Transfer, 35
- Dell
 - contact opnemen, 179
- Dell Diagnostics
 - about, 99
- Dell Diagnostics
 - (Dell-diagnoseprogramma)
 - starten vanaf het medium Drivers and Utilities (stuur- en hulpprogramma's), 101
 - vanaf uw vaste schijf starten, 99
- Dell MediaDirect
 - info, 24
 - problemen, 119
- DellConnect, 174
- Dell-ondersteuningssite, 15
- diagnostics
 - Dell, 99
- digitale array-microfoons, 25
- digitale S/PDIF-audio
 - inschakelen, 76
- documentatie
 - ergonomie, 14
 - garantie, 14
 - Licentieovereenkomst voor eindgebruikers, 14
 - on line, 15
 - Productinformatiegids, 14
 - regelgeving, 14
 - veiligheid, 14
- Dolby-hoofdtelefoon,
 - instellen, 76
- draadloos
 - activiteit in- en uitschakelen, 169
- Drivers and Utilities CD
 - Dell Diagnostics, 99

DVD

- info, 57
- leeg, 58
- problemen met stations, 106

dvd's kopiëren

- algemene informatie, 57
- hoe u, 57
- nuttige tips, 59

E

energie

- beschermingsapparaten, 37
- piekbeveiligers, 37
- problemen, 123
- spanningsstabilisatoren, 37
- UPS, 37

energiebeheer

- instellingen aanpassen, 169
- QuickSet, 169

ergonomische informatie, 14

ExpressCards, 77

- blanco kaarten, 78-79
- installeren, 78
- verwijderen, 79

ExpressCard-sleuf

- beschrijving, 27

F

foutberichten, 109

G

garantie-informatie, 14

geheugen

- DIMM A, 152
- DIMM B, 153
- installeren, 151
- verwijderen, 152, 154

geheugenkaart

- blanco kaarten, 81

geheugenkaarten

- blanco kaarten, 83
- verwijderen, 83

geheugenkaartlezer, 81

geluid

- problemen, 126
- volume, 126

gestolen computer, 96

H

hardware

- Dell Diagnostics, 99

helderheid

- aanpassen, 39

Het medium Drivers and

- Utilities (stuur- en
hulpprogramma's), 13
- info, 131

Het pictogram Hardware veilig

- verwijderen, 115

I

- IEEE 1394-connector
 - beschrijving, 28
 - problemen, 116
- informatie naar een nieuwe computer overbrengen, 35
- informatie over regelgeving, 14
- infraroodsensor
 - beschrijving, 32
- installeren, 158
- Internetverbinding
 - info, 33
 - instellen, 34
 - opties, 33

K

- Kaart voor de draadloze Bluetooth-technologie
 - installeren, 166
 - statuslampje apparaat, 23
- kapje geheugenmodule
 - beschrijving, 32
- knoopbatterij
 - vervangen, 167
- knoppen voor touchpad
 - beschrijving, 23
- knoppen voor track stick/touchpad
 - beschrijving, 23

L

- labels
 - Microsoft Windows, 14
 - Service-label, 14
- Licentieovereenkomst voor eindgebruikers, 14

- luidsprekers
 - beschrijving, 31-32
 - problemen, 126
 - volume, 126

M

- media
 - afspelen, 55
- mediageheugenkaarten, 81
 - installeren, 82
 - lezer, 28
 - typen, 81
- Minikaart
 - installeren, 157
 - WLAN, 157
 - WPAN, 157
 - WWAN, 157
- mobiel breedband
 - netwerkverbindingen, 91
 - Zie ook *knop voor een draadloos netwerk*
- Mobiele breedband (WWAN)
 - problemen, 121
- modemconnector
 - beschrijving, 30
- monitor. Zie *beeldscherm*

N

netwerk

Mobilele breedband
(WWAN), 121

problemen, 121

QuickSet, 169

WLAN-minikaart installeren, 157

netwerkconnector

beschrijving, 29

O

ondersteuning

contact opnemen met Dell, 179

ondersteuningswebsite, 15

opnieuw installeren

Windows Vista, 134

opstartvolgorde, 190

P

PC Restore, 135

pictogrammen

de grootte aanpassen, 169

printer

instellen, 35

kabel, 36

problemen, 124

USB, 36

verbinding maken, 35

Probleemoplosser voor

hardware, 133

probleemoplossing

de computer terugzetten naar een
eerdere toestand, 134

Probleemoplosser voor
hardware, 133

problemen

blauw scherm, 119

Cd-rw-station, 106

Cd-station, 106

computer crasht, 118-119

computer reageert niet meer, 118

computer start niet op, 118

de computer terugzetten naar een
eerdere toestand, 134

Dell MediaDirect, 119

Dvd-station, 106

eerdere status besturingssysteem
herstellen, 134

energie, 123

foutberichten, 109

geluid en luidsprekers, 126

IEEE 1394-connector, 116

luidsprekers, 126

netwerk, 121

omstandigheden

aan/uit-lampje, 123

printer, 124

programma blijft crashen, 118

programma reageert niet
meer, 118

programma's en compatibiliteit
met Windows, 118

scanner, 125

software, 118, 120

spyware, 108, 120

stations, 105

probleemoplossing (*Vervolg*)
toetsenbord, 116
trage computerprestaties, 108, 120
vaste schijf, 106
vastlopen, 118
problems
Dell Diagnostics, 99
Productinformatiegids, 14

Q

QuickSet, 169
QuickSet Help, 16

R

RAM. Zie *geheugen*
reinigen
touchpad, 193
resolutie
instelling, 40

S

scanner
problemen, 125
scharnierkapje
verwijderen, 147
scherm. Zie *beeldscherm*
Servicelabel, 14

SIM. Zie *Subscriber Identity Module*
sleuf voor beveiligingskabel
beschrijving, 25
software
problemen, 118, 120
software- en
hardware-incompatibiliteit, 133
specificaties, 181
spyware, 108, 120
stations
problemen, 105
Zie ook *optisch station*
Zie ook *vaste schijf*
statuslampjes apparaat
beschrijving, 22
statuslampjes toetsenbord
beschrijving, 24
stuurprogramma's
identificeren, 130
info, 130
opnieuw installeren, 131
Subscriber Identity Module, 156
S-video TV-out-connector
beschrijving, 29
Systeemherstel, 134
systeeminstallatieprogramma
schermen, 190
veelgebruikte opties, 190
weergeven, 190

T

taakbalk

- Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten), 122

- Dell Support Utility (Dell-hulpprogramma), 16
- draadloze activiteitsindicator, 90
- Hardware veilig verwijderen, 115
- QuickSet-pictogram, 169

telefoonnummers, 179

toetsenblok

- numeriek, 41

toetsenbord

- numeriek toetsenblok, 41
- problemen, 116
- sneltoetsen, 42
- verwijderen, 149

touchpad, 44

- aanpassen, 45
- reinigen, 193

troubleshooting

- Dell Diagnostics, 99

Tv

- verbinding maken, 61

U

UPS, 37

USB-connector

- beschrijving, 30

uw computer op reis meenemen

- identificatielabel, 171
- inpakken, 171
- met het vliegtuig, 172
- tips, 172

V

vaste schijf

- beschrijving, 32
- problemen, 106
- retourneren aan Dell, 146
- vervangen, 144

veiligheidsinstructies, 14

ventilator

- beschrijving, 32

verbinding maken

- audioapparaat, 61
- Mobiel breedbandnetwerk, 91
- Tv, 61

verloren computer, 96

video

- problemen, 128

videocontroller

- configuratie bepalen, 19

videocontrollerconfiguratie

- bepalen welke controller geïnstalleerd is, 19

volume

- aanpassen, 126

Vorig stuurprogramma, 131

W

werkbalken

de grootte aanpassen, 169

Windows Vista

De wizard Windows Easy
Transfer, 35

opnieuw installeren, 134

Systeemherstel, 134

Vorig stuurprogramma, 131

Wizard

Programmacompatibiliteit, 118

wizards

Windows Easy Transfer, 35

Wizard

Programmacompatibiliteit, 118

WLAN, 158

minikaart installeren, 157

WPAN

installeren, 165

WWAN

installeren, 161

Zie ook *Mobile Broadband*
(Mobiel breedband)