

Eigenaarshandleiding voor de Dell™ XPS™ 630i

Model DCDR01

Opmerkingen, kennisgevingen en waarschuwingen



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



KENNISGEVING: Een KENNISGEVING wijst op de mogelijkheid van schade aan hardware of gegevensverlies en geeft aan hoe het probleem kan worden vermeden.



LET OP: 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.
© 2008 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.**

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

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, en *XPS* zijn merken van Dell Inc.; *Bluetooth* is een gedeponeerd merk van Bluetooth SIG, Inc. dat door Dell op basis van een licentie wordt gebruikt; *Intel* is een gedeponeerd merk en *Core* is een merk van Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, de knop Start van *Windows Vista* zwart/wit en de knop Start van Windows Vista (kleur) zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Blu-ray Disc* is een merk van de Blu-ray Disc Association; *Nvidia* is een gedeponeerd merk van Nvidia Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Overige merken en handelsnamen kunnen in dit document gebruikt om te verwijzen naar entiteiten die het eigendomsrecht op de merken claimen dan wel de namen 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 DCDR01

April 2008

O/N RX677

Rev. A01

Inhoud

	Informatie zoeken	11
1	Over de computer	19
	Vooraanzicht van de computer	19
	Achteraanzicht van de computer	21
	Aansluitingen op het voorpaneel	22
	Aansluitingen op het achterpaneel	23
2	De computer installeren	27
	De computer in een kast opstellen	27
	Een internetverbinding maken	29
	Een internetverbinding instellen	30
	Gegevens overbrengen naar een nieuwe computer	32
	Microsoft® Windows® XP	32
	Windows Vista:	35
	Een printer installeren.	36
	Printerkabel.	36
	Een USB-printer aansluiten	36

Twee monitors aansluiten	38
Twee monitoren met VGA-aansluiting aansluiten	38
Een monitor met VGA-aansluiting en een monitor met een DVI-aansluiting aansluiten	39
Een televisie aansluiten.	39
De beeldscherminstellingen wijzigen	40
Voedingsbeschermingsapparaten	40
Piekbeveiligers	40
Spanningsstabilisatoren	41
Uninterruptible Power Supplies	41
Energiebeheer	41
Energiebeheeropties in Windows XP.	41
Energiebeheeropties in Windows Vista	45
3 Multimedia gebruiken	47
Cd's en dvd's afspelen	47
Cd's en dvd's kopiëren	49
Hoe kan ik een cd of dvd kopiëren	49
Legge cd's en dvd's gebruiken.	50
Nuttige tips	51
Het beeld aanpassen	51
De computer aansluiten op een televisie of audioapparaat	52
S-video en standaardaudio	54
S-video en S/PDIF digitale audio	55
Composietvideo en standaardaudio	57
Composietvideo en S/PDIF digitale audio	59
Componentvideo en standaardaudio	61

	Componentvideo en S/PDIF digitale audio	63
	De Cyberlink (CL)-koptelefoons instellen	66
	De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren	67
	Een mediakaartlezer gebruiken (optioneel)	68
	Instructies voor het instellen van een bestand met draadloze Bluetooth-technologie	70
4	Over RAID-configuraties	71
	RAID Level 0-configuratie	71
	RAID Level 1-configuratie	72
	Uw vaste schijven configureren voor RAID	73
	De computer in de RAID-modus zetten	73
	Met het hulpprogramma NVIDIA MediaShield ROM	74
	NVIDIA MediaShield gebruiken	76
	Een RAID-array maken	76
	Een RAID-array verwijderen	77
	Een RAID-configuratie naar een andere RAID-configuratie converteren	78
	Een RAID-configuratie herstellen	79
5	De computer reinigen	81
	Computer, toetsenbord en monitor	81
	Niet-optische muizen	81
	Diskettestations	82
	Cd's en dvd's	82


6	Systeeminstellingen	83
	Overzicht	83
	Het systeemsetupprogramma openen	83
	Schermen van het systeemsetupprogramma	84
	Opties van het systeemsetupprogramma	86
	Boot Sequence (Opstartvolgorde)	89
	Opties	89
	De opstartvolgorde voor de huidige opstartprocedure wijzigen	90
	De opstartvolgorde voor toekomstige opstartprocedures wijzigen.	91
7	Wachtwoorden en CMOS-instellingen wissen	93
	Wachtwoorden wissen	93
	De CMOS-instellingen wissen.	95
	De BIOS flashen	96
8	Hulpprogramma's voor probleemoplossing	97
	Aan/uit-lampjes	97
	Geluidscodes.	98
	Systeemmeldingen	102
	Probleemoplosser voor hardware	103

Dell Diagnostics	104
Als u gebruik maakt van Dell Diagnostics	104
Dell Diagnostics starten vanaf de vaste schijf	105
Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities	106
Het hoofdmenu van Dell Diagnostics.	107
9 Problemen oplossen	109
Problemen met de batterij	109
Problemen met stations	110
Foutberichten.	111
Problemen met IEEE 1394-apparaten.	112
Problemen met het toetsenbord	113
Vastlopers en softwareproblemen	114
Problemen met geheugen	116
Muisproblemen	117
Netwerkproblemen.	117
Problemen met de stroomvoorziening	118
Printerproblemen.	119
Problemen met een scanner	120
Problemen met geluid en luidsprekers.	120
Problemen met de grafische kaart of het beeldscherm	122
Problemen met overklokken	124
Aan/uit-lampjes.	124
10 Software opnieuw installeren	127
Stuurprogramma's	127
Wat is een stuurprogramma?.	127
Stuurprogramma's controleren.	127

Stuurprogramma's en hulpprogramma's opnieuw installeren.	128
De cd Drivers and Utilities gebruiken.	129
Problemen met software en hardware oplossen in Microsoft® Windows® XP en Windows Vista®	131
Het besturingssysteem herstellen	132
Systeemherstel van Microsoft Windows gebruiken	133
Dell™ PC Restore en Dell Factory Image Restore gebruiken	134
De cd Operating System gebruiken.	137
11 Specificaties	141
12 Hulpinformatie raadplegen	147
Hulp verkrijgen.	147
Technische ondersteuning en klantenservice	148
DellConnect.	148
Online diensten	148
AutoTech Service.	150
Geautomatiseerde bestellingsstatusservice	150
Problemen met een bestelling.	151
Productinformatie	151
Items retourneren voor reparatie of restitutie.	151
Voordat u belt	152
Contact opnemen met Dell.	154

A Bijlage	155
FCC-kennisgeving (alleen Verenigde Staten)	155
FCC Klasse B	155
Macrovision	156
Verklarende woordenlijst	157
Index	175

Informatie zoeken

 **N.B.:** Sommige functies en cd's zijn optioneel en mogelijk niet bij uw computer geleverd. Sommige functies of media zijn in bepaalde landen niet beschikbaar.

 **N.B.:** Mogelijk werd er bij uw computer extra informatie meegeleverd.

Waarnaar bent u op zoek?

- Een diagnostisch programma voor de computer
- Stuurprogramma's voor de computer
- Desktop System Software (DSS)

Hier kunt u het vinden

De cd *Drivers and Utilities*

N.B. De cd *Drivers and Utilities* zijn optioneel en zijn mogelijk niet bij uw computer geleverd.

De documentatie en stuurprogramma's zijn reeds op de computer geïnstalleerd. Met behulp van de cd *Drivers and Utilities* kunt u de stuurprogramma's opnieuw installeren (zie het gedeelte "Stuurprogramma's en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 128). Zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 104 voor informatie over het uitvoeren van Dell Diagnostics.

Op uw media kunnen leesmij-bestanden zijn opgenomen met daarin de laatste updates over technische wijzigingen aan de computer of geavanceerde technisch naslaginformatie voor computertechnici en ervaren gebruikers.



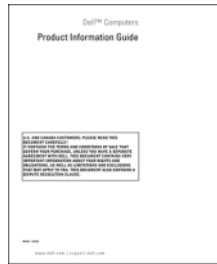
N.B. Updates van drivers en documentatie kunt u vinden op support.dell.com.

Waarvoor bent u op zoek?

- Garantiegegevens
- Voorwaarden (alleen V.S.)
- Veiligheidsinstructies
- Informatie over regelgeving
- Informatie over ergonomie
- Gebruiksrechtsovereenkomst

Hier kunt u het vinden

Dell™ Productinformatiegids



-
- De computer installeren

Setupdiagram



Waarnaar bent u op zoek?

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

Hier kunt u het vinden**Servicetag en Microsoft® Windows®-licentie**

N.B. Het servicelabel en het Microsoft® Windows®-licentielabel bevinden zich op uw computer.

Het servicelabel bevat zowel een servicelabelnummer als een code voor express-service.

- Gebruik het servicelabel om de computer te identificeren als u gebruikmaakt van support.dell.com of contact opneemt met de afdeling Support.
- Voer de code voor express-service in zodat uw telefonische verzoek naar de juiste medewerker van de ondersteuningsdienst wordt doorgeleid.



- Gebruik de product key op het licentielabel indien u het besturingssysteem opnieuw wilt installeren.


N.B. Voor een betere beveiliging heeft het nieuwe Microsoft Windows-licentielabel nu een ontbrekend gedeelte of gat om te voorkomen dat het label wordt verwijderd.

Waarvoor bent u op zoek?**Hier kunt u het vinden**

- Oplossingen - Tips voor het oplossen van problemen, artikelen van technici, online-cursussen, FAQ's
- Community - Online discussies met andere gebruikers van Dell-producten
- Upgrades - Upgradegegevens voor componenten, zoals 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, ondersteuningsgeschiedenis, het servicecontract, online discussies met medewerkers van de technische ondersteuning
- 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

De Dell Support-website - support.dell.com

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

Waarnaar bent u op zoek?	Hier kunt u het vinden
<ul style="list-style-type: none"> • Desktop System Software (DSS) - Als u het besturingsysteem van de computer opnieuw installeert, moet u het DSS-hulpprogramma ook opnieuw installeren. DSS biedt belangrijke updates voor uw besturingssysteem en ondersteuning voor processors, optische stations, USB-apparaten enzovoort. DSS is benodigd voor een juiste werking van uw Dell-computer. De software detecteert automatisch de computer en het besturingsysteem, en installeert de updates die voor uw configuratie van belang zijn. 	<p>Ga als volgt te werk om Desktop System Software te downloaden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ga naar support.dell.com en klik op Drivers and Downloads (Stuurprogramma's en downloads). 2 Klik op Select Model. 3 Selecteer het model van de computer en klik op Confirm, of geef het servicelabelnummer op en klik op Go. 4 Klik op System Utilities. 5 Klik op Desktop System Software onder Dell - Utility en klik op Download Now. 6 Klik op Run om het stuurprogramma uit te voeren, of klik op Save om het stuurprogramma op de computer op te slaan. <p>N.B. De gebruikersinterface van support.dell.com kan verschillen afhankelijk van uw selecties.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Informatie over mijn computer en onderdelen • Informatie voor het maken van een internetverbinding • Informatie over het maken van accounts voor verschillende personen • Informatie over het overzetten van bestanden en instellingen van een andere computer 	<p>Het Windows Introductiecentrum</p> <p>Het Windows Introductiecentrum verschijnt automatisch wanneer u de computer voor de eerste keer gebruikt. U kunt ervoor kiezen om het welkomstcentrum elke keer te laten verschijnen wanneer u de computer opstart door een vinkje in het selectievakje voor de optie Uitvoeren tijdens opstarten te plaatsen. Een andere methoden om het Windows Introductiecentrum te openen, is om te klikken op de knop Start van Windows Vista  en vervolgens te klikken op Introductiecentrum.</p>


Waar naar bent u op zoek?

- Informatie over het gebruik van Microsoft Windows XP of Windows Vista®
- Informatie over het werken met programma's en bestanden
- Informatie over het aanpassen van mijn bureaublad

Hier kunt u het vinden**Help en ondersteuning van Windows***Microsoft Windows XP*

- 1** Klik op de knop **Start** en vervolgens op **Help en ondersteuning**.
- 2** Selecteer een van de onderwerpen in de lijst of typ in het **zoekvak** een woord of zinsdeel als beschrijving van uw probleem; klik daarna op het pijlpictogram en op het onderwerp dat uw probleem beschrijft.
- 3** Volg de aanwijzingen op het scherm.

Windows Vista:

- 1** Klik op de knop Start van Windows Vista , en klik op **Help en ondersteuning**.
- 2** Typ bij *Zoeken in Help* een woord of zinsdeel als beschrijving van uw probleem en druk vervolgens op <Enter> of klik op het vergrootglas.
- 3** Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft.
- 4** Volg de aanwijzingen op het scherm.

Waarnaar bent u op zoek?

- Informatie over het opnieuw installeren van het besturingssysteem

Hier kunt u het vinden

De cd *Operating System*

Het besturingssysteem is reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt de cd *Operating System* gebruiken om het besturingssysteem opnieuw te installeren. Zie het gedeelte "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 132 in de *gebruikshandleiding* of *Eigenaarshandleiding*.



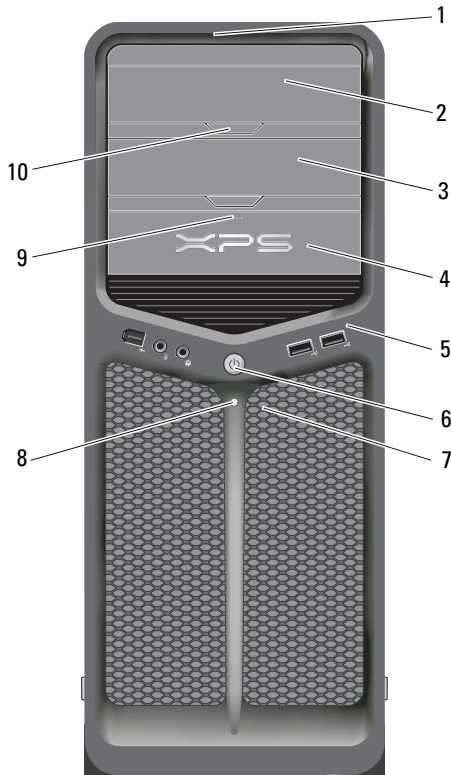
Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, gebruikt u de cd *Drivers and Utilities* om de stuurprogramma's voor de bij de computer geleverde apparaten opnieuw te installeren.

De productcode voor uw besturingssysteem bevindt zich op de computer.

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

Over de computer

Vooraanzicht van de computer





1 LED-lampjes op het voorpaneel (3)

Aan de voorzijde van de computer bevinden zich gekleurde lampjes.

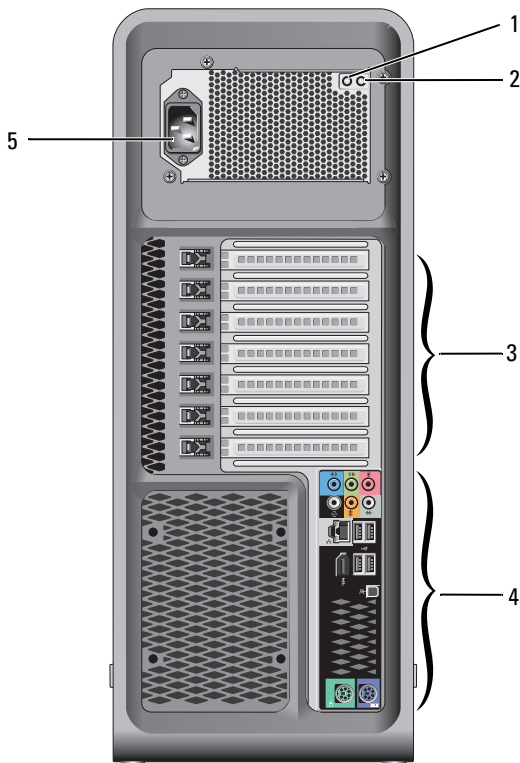
2 paneel voor optisch station

Dit paneel dekt het optisch station af. U kunt het optisch station gebruiken om een cd of dvd af te spelen.

3	optioneel compartiment voor optisch station	Dit compartiment biedt ruimte voor een optisch station.
4	FlexBay-station	Biedt ruimte voor een disktestation, een mediakaartlezer of een extra vaste schijf (SATA of SAS).
5	I/O-aansluitingen, voorzijde	Sluit USB-apparatuur en andere apparaten aan op de overeenkomstige aansluitingen (zie het gedeelte "Aansluitingen op het voorpaneel" op pagina 22).
6	aan/uit-knop	<p>Druk op deze knop om de computer in te schakelen.</p> <p> KENNISGEVING: Ter voorkoming van gegevensverlies moet u de computer niet met de aan/uit-knop uitschakelen. Sluit de computer in plaats daarvan af via het besturingssysteem.</p> <p> KENNISGEVING: Als binnen het besturingssysteem van uw computer ACPI is geactiveerd, wordt er een afsluitproces van het besturingssysteem uitgevoerd wanneer u op de aan/uit-knop drukt.</p> <p>N.B. U kunt met de aan/uit-knop ook de computer uit een energiebesparende modus halen of in een energiebesparende modus zetten (zie het gedeelte "Energiebeheer" in de gebruikshandleiding).</p>
7	LED-lampjes op het voorpaneel (4)	Aan de voorzijde van de computer bevinden zich gekleurde lampjes.
8	aan/uit-lampje	<p>Het aan/uit-lampje licht op en knippert of brandt ononderbroken om verschillende toestanden aan te geven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geen lichtje — De computer staat uit. • Aanhoudend groen — De computer bevindt zich in een normale werkstand. • Knipperend wit lampje — De computer bevindt zich in een energiebesparende modus. <p>U haalt de computer uit een energiebesparende modus door op de aan/uit-knop te drukken of door het toetsenbord of de muis te gebruiken als deze hiervoor zijn geconfigureerd in Windows Apparaatbeheer. Zie voor meer informatie over slaapstanden en het verlaten van een energiebesparende modus het gedeelte "Energiebeheer" op pagina 41.</p>

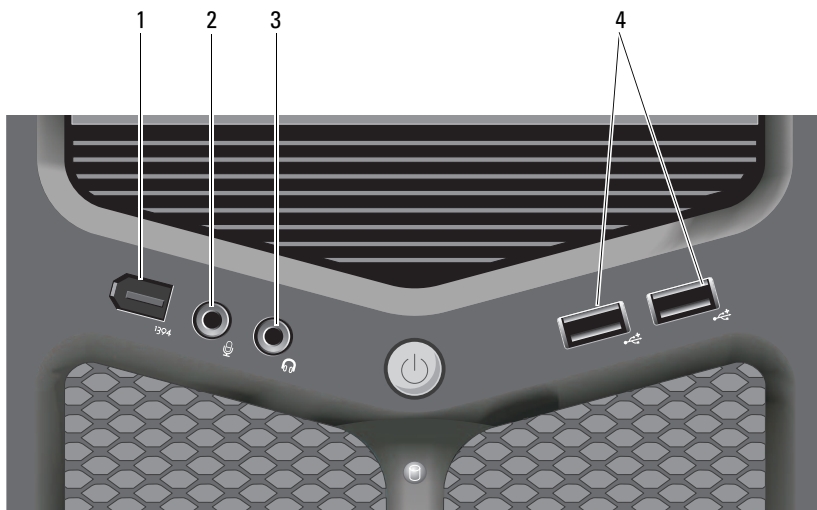
9	uitwerkknop FlexBay-station	Druk hier om het diskettepaneel of het mediakaartlezerpaneel te openen of te sluiten.
10	uitwerpknop op paneel van optisch station (2)	Druk op deze knop om het optisch station te openen of te sluiten.

Achteraanzicht van de computer



1	testknop stroomvoorziening	Deze knop wordt gebruikt om de stroomvoorziening te testen.
2	diagnostisch lampje stroomvoorziening	Dit lampje geeft de beschikbare stroom aan. <ul style="list-style-type: none"> • Groen lichtje — Geeft de beschikbare stroom aan. • Geen lichtje — Geeft aan dat er geen stroom beschikbaar is of dat de stroomvoorziening niet werkt. Zie voor meer informatie het gedeelte "Aan/uit-lampjes" op pagina 97.
3	kaartsleuven	Bieden toegang tot aansluitingen voor geïnstalleerde PCI- of PCI Express-kaarten. N.B. Sommige kaartsleuven zijn geschikt voor lange kaarten.
4	I/O-aansluitingen, achterzijde	Sluit seriële, USB- en andere apparaten aan op de overeenkomstige aansluitingen (zie het gedeelte "Aansluitingen op het achterpaneel" op pagina 23).
5	stroomaansluiting	Sluit netsnoer op deze aansluiting aan aan. Mogelijk ziet de aansluiting op uw computer er iets anders uit dan de hier afgebeelde aansluiting.

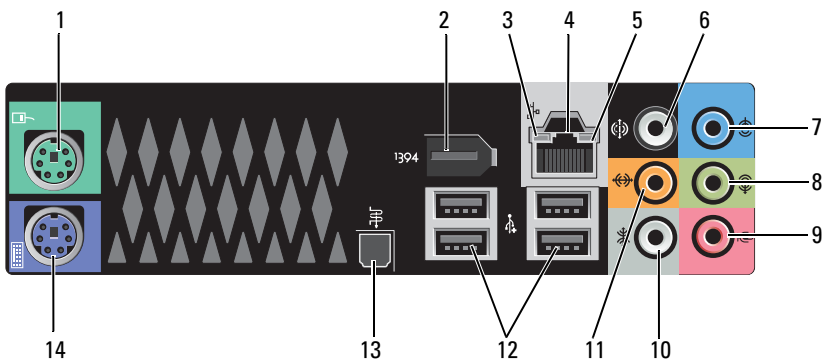
Aansluitingen op het voorpaneel




1	IEEE 1394-aansluiting	Gebruik de optionele IEEE 1394-aansluiting voor apparaten met hoge gegevensnelheden, zoals digitale videocamera's en externe opslagapparaten.
2	microfoonaansluiting	Gebruik de microfoonaansluiting voor het aansluiten van een pc-microfoon om gesproken tekst of muziek in te voeren in een audio- of telefonieprogramma.
3	koptelefoonaansluiting	Gebruik de koptelefoonaansluiting om koptelefoons of externe luidsprekers aan te sluiten.
4	USB 2.0-aansluitingen (2)	Gebruik de voorste USB-aansluitingen voor apparaten die u zo nu en dan aansluit, zoals geheugensticks, camera's of opstartbare USB-apparaten (zie het gedeelte "Het systeemsetupprogramma" in de gebruikshandleiding voor meer informatie over het opstarten vanaf een USB-apparaat).

N.B. Het is raadzaam om de USB-aansluitingen aan de achterzijde te gebruiken voor apparaten die normaal gesproken altijd aangesloten zijn, zoals printers en toetsenborden.

Aansluitingen op het achterpaneel



1	muisaansluiting	U kunt een standaard PS/2-muis op de groene muisaansluiting aansluiten. Schakel de computer en de aangesloten apparaten uit voordat u een muis op de computer aansluit. Als u een USB-muis hebt, sluit u deze aan op een USB-aansluiting.
2	IEEE 1394-aansluiting	Gebruik de optionele IEEE 1394-aansluiting voor apparaten met hoge gegevenssnelheden, zoals digitale videocamera's en externe opslagapparaten.
3	activiteitenlampje netwerk	Er knippert een geel lampje wanneer de computer gegevens van het netwerk ontvangt of ernaar verzendt. Bij intensief netwerkverkeer kan het lijken alsof dit lampje voortdurend brandt.
4	aansluiting voor netwerkadapter	<p>U sluit de computer aan op een netwerk- of breedbandapparaat door het ene uiteinde van een netwerkkabel aan te sluiten op een netwerkaansluiting of op uw netwerk- of breedbandapparaat. Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de aansluiting voor de netwerkadapter op de computer. Een klikgeluid geeft aan dat de netwerkkabel goed vastzit.</p> <p> KENNISGEVING: Sluit geen telefoonkabel aan op de netwerkaansluiting.</p> <p>Gebruik voor computers met een extra netwerkkaart de aansluiting op de kaart en op de achterkant van de computer wanneer u meerdere netwerkverbindingen instelt (zoals een apart intranet- en extranet).</p> <p>U wordt aangeraden om Category 5-bedrading en -ingenen voor uw netwerk te gebruiken. Als u toch gebruikmaakt van Category 3-bedrading, moet u de netwerksnelheid verhogen tot 10 Mbps om een betrouwbare werking te garanderen.</p>

5	verbindings-integriteitsslampje	<ul style="list-style-type: none"> • Groen — Er is sprake van een goede verbinding tussen een 10 Mbps-netwerk en de computer. • Oranje — Er is sprake van een goede verbinding tussen een 100 Mbps-netwerk en de computer. • Geel — Er is sprake van een goede verbinding tussen een 1.000 Mbps (1 Gbps)-netwerk en de computer. • Uit — De computer detecteert geen fysieke netwerkverbinding.
6	surround sound-aansluiting	Op de (zwarte) aansluiting voor surroundgeluid kunt u multichannel-luidsprekers aansluiten.
7	line-in-aansluiting	Gebruik de blauwe line-in- aansluiting om een opname-/afspeelapparaat aan te sluiten, zoals een cassette-, cd- of videospeler. Gebruik op computers met een geluidskaart de aansluiting op de kaart .
8	line-out-/koptelefoonaansluiting	Op de groene line-out-aansluiting kunt u een koptelefoon en luidsprekers met geïntegreerde versterkers aansluiten. Gebruik op computers met een geluidskaart de aansluiting op de kaart .
9	microfoonaansluiting	Gebruik de (roze) microfoonaansluiting voor het aansluiten van een pc-microfoon om gesproken tekst of muziek in te voeren in een audio- of telefonieprogramma.
10	aansluiting voor side-surroundgeluid	Op de (zilverkleurige) side-surround aansluiting kunt u extra luidsprekers aansluiten.
11	LFE-aansluiting voor middelste luidspreker/subwoofer	Op de (oranje) subwoofer-aansluiting kunt u één subwoofer aansluiten. N.B. Het LFE (Low Frequency Effects)-geluidskanaal, dat deel uitmaakt van digitaal surroundgeluid, worden alleen signalen doorgegeven met een lage frequentie (80 Hz en lager). Het LFE-kanaal drijft de subwoofer aan en zorgt voor een diep basgeluid. Bij systemen zonder subwoofers kan de LFE-informatie worden omgeleid naar de hoofd-luidsprekers in de surroundinstallatie.

12 USB 2.0-aansluitingen (4)	<p>Gebruik de achterste USB-aansluitingen voor apparaten die normaal gesproken altijd aangesloten zijn, zoals printers en toetsenborden.</p> <p>Gebruik de voorste USB-aansluitingen voor apparaten die u af en toe aansluit, zoals sleutels met flashgeheugen of camera's, of voor opstartbare USB-apparaten.</p>
13 optische S/PDIF-aansluiting	<p>U kunt de optische S/PDIF-aansluiting gebruiken voor het doorgeven van digitaal geluid zonder dat dit eerst wordt omgezet naar een analoog signaal.</p>
14 toetsenbordaansluiting	<p>Sluit een standaard PS/2-toetsenbord aan op de paarse toetsenbordaansluiting. Schakel de computer en de aangesloten apparaten uit alvorens u een muis op de computer aansluit. Als u een USB-toetsenbord hebt, sluit u dit aan op een USB-aansluiting.</p>

De computer installeren

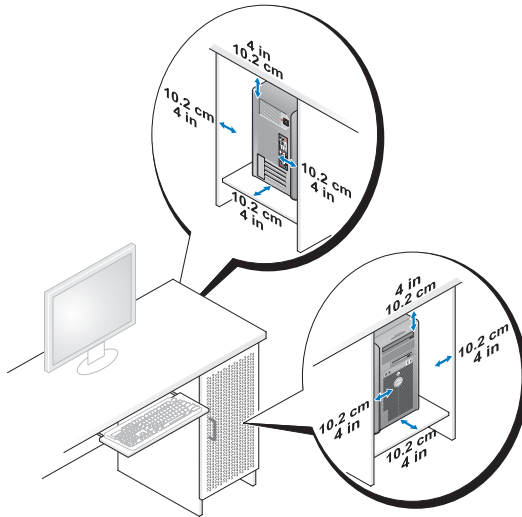
De computer in een kast opstellen

Als u uw computer in een besloten ruimte opstelt, kan de luchtstroom worden beperkt. Dit kan de prestatie van de computer nadelig beperken en ervoor zorgen dat deze oververhit raakt. Volg de richtlijnen hieronder wanneer u de computer in een kast installeert:

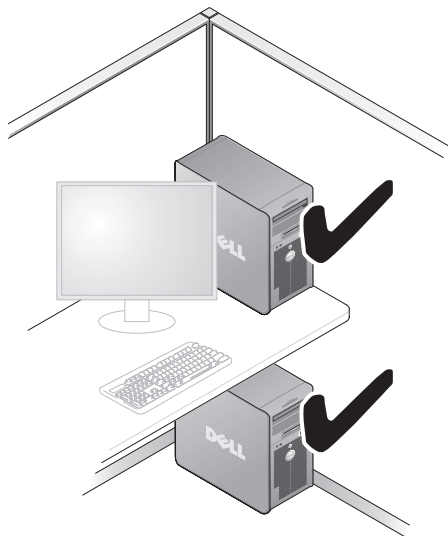


KENNISGEVING: De bedrijfstemperatuur die in deze handleiding is opgegeven, geeft de maximale bedrijfstemperatuur van de werkruimte weer. Houd rekening met de omgevingstemperatuur als u de computer binnen een besloten omgeving opstelt. Als de omgevingstemperatuur bijvoorbeeld 25°C is, zal er afhankelijk van uw computerspecificatie slechts een marge van 5° tot 10°C zijn voordat de maximale bedrijfstemperatuur voor uw computer wordt bereikt. Raadpleeg het gedeelte "Specificaties" op pagina 141 voor meer informatie over de specificaties van uw computer.

- Laat een ruimte van minimaal 10,2 cm aan weerszijden van de computer vrij waar ventilatieopeningen zitten, zodat er genoeg luchtstroom is voor een goede ventilatie.
- Als de behuizing deuren heeft, moeten ze van een type zijn dat een minimaal 30 procent van de luchtstroom door de behuizing doorlaat (voor- en achterzijde).



- Als de computer in een hoek wordt geplaatst of onder een bureau, moet u ervoor zorgen dat er minstens 5,1 cm tussen de achterkant van de computer en de muur vrij is om te zorgen dat er genoeg lucht kan worden aangezogen voor ventilatie.



- ➔ **KENNISGEVING:** Installeer de computer niet in een kast zonder luchtstroom. Bij onvoldoende luchtstroom gaan de computerprestaties achteruit en kan de computer oververhit raken.



Een internetverbinding maken

 **N.B.** Het aanbod van internetproviders verschilt per land

Als u verbinding wilt maken met internet, hebt u een modem of netwerkverbinding nodig en een internetprovider (ISP), zoals AOL of MSN. Uw internetaanbieder biedt een of meer van de volgende opties voor internetverbinding.

- ADSL-verbindingen die internettoegang met hoge snelheid via een bestaande telefoonlijn bieden. Met een ADSL-verbinding kunt u bellen en internetten tegelijk.
- Kabelmodemverbindingen die snelle internettoegang bieden via uw plaatselijke kabeltelevisieverbinding.
- Satellietmodemverbindingen die snelle internettoegang bieden via een satelliettelevisiesysteem.
- Inbelverbindingen die internettoegang via een telefoonlijn bieden. Inbelverbindingen zijn aanzienlijk trager dan ADSL- en kabelverbindingen.
- Draadloze LAN-verbindingen die internettoegang bieden op basis van draadloze Bluetooth[®]-technologie.

Als u een inbelverbinding gebruikt, moet u voor het instellen van de internetverbinding een telefoonlijn aansluiten op de modemconnector op de computer en op de telefoonaansluiting. Als u een ADSL- of kabel-/satellietmodem gebruikt, moet u contact opnemen met uw internetprovider of mobiele provider voor installatieinstructies.

Een internetverbinding instellen

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

- 1 Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
- 2 Dubbelklik op het pictogram van de internetprovider op het bureaublad van Microsoft® Windows®.
- 3 Volg de instructies op het scherm om het instellen te voltooien.

Als er geen pictogram van een internetprovider op het bureaublad wordt weergegeven of als u een internetverbinding via een andere internetprovider wilt instellen, moet u de stappen in het volgende gedeelte uitvoeren die overeenkomen met het besturingssysteem dat op uw computer draait.



N.B. Zie het gedeelte "Foutberichten" op pagina 111 als u problemen hebt bij het maken van een internetverbinding. Als u nu geen verbinding kunt maken, maar dit eerder wel is gelukt, functioneert het netwerk mogelijk niet. Neem contact op met uw internetprovider of probeer het later nog eens.

Windows XP:

- 1 Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
- 2 Klik op **Start** → **Internet Explorer**.
Hierop zal het venster Wizard Nieuwe verbinding worden weergegeven.
- 3 Klik op **Verbinding met het Internet maken**.
- 4 Klik in het volgende venster op de juiste optie:
 - Als u geen internetprovider hebt en er een wilt selecteren, klikt u op **Ik wil zelf een Internet-provider in een lijst selecteren**.
 - Als u al installatie-informatie van uw internetprovider hebt gekregen, maar nog geen installatie-cd, klikt u op **Ik wil handmatig een verbinding instellen**.
 - Hebt u wel een cd, dan klikt u op **Ik heb een cd-rom met software van een Internet-provider**.

5 Klik op **Volgende**.

Ga door naar stap 6 als u de optie **Ik wil handmatig een verbinding instellen** hebt gekozen. Zo niet, dan volgt u de instructies op het scherm op om het instellen te voltooien.



N.B. Neem contact op met uw internetprovider als u niet weet welk verbindingstype u moet selecteren.

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

7 Gebruik de installatie-informatie die u van de internetprovider hebt ontvangen om de installatie te voltooien.

Windows Vista®



N.B. Zorg ervoor dat u de informatie van uw internetprovider bij de hand hebt. Als u geen internetprovider hebt, kan de wizard **Verbinding maken met het Internet** u helpen om een internetprovider te vinden.

1 Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.

2 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik op **Configuratiescherm**.

3 Klik onder **Netwerk en internet** op **Een internetverbinding maken**. Het venster **Internetverbinding maken** verschijnt.

4 Klik afhankelijk van de manier waarop u een internetverbinding wilt maken op **Breedband** of **Inbellen**:

- Selecteer **Breedband** als u een ADSL-, satellietmodem-, kabel- of draadloze Bluetooth-verbinding wilt maken.
- Selecteer **Inbellen** als u een inbel- of ISDN-modem wilt gebruiken.



N.B. Als u niet weet welk type verbinding u moet selecteren, klikt u op **Help me bij het selecteren** of neemt u contact met uw internetprovider op.

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

Gegevens overbrengen naar een nieuwe computer

Met de "wizards" van uw besturingssysteem kunt u bestanden en andere gegevens overzetten van de ene computer naar de andere – bijvoorbeeld van een *oude* naar een *nieuwe* computer. Raadpleeg het volgende gedeelte voor instructies voor het besturingssysteem dat op uw computer draait.

Microsoft® Windows® XP

Microsoft Windows XP biedt de **Wizard Bestanden en Instellingen overzetten** om gegevens van een broncomputer naar een nieuwe computer over te zetten. U kunt onder andere de volgende gegevens overzetten:

- E-mailberichten
- Werkbalkinstellingen
- Vensterformaten
- Internetfavorieten

U kunt de gegevens overzetten naar de nieuwe computer via een netwerkverbinding of een seriële verbinding, of u kunt de gegevens opslaan op verwijderbare media, zoals een cd-r, en de gegevens vervolgens overzetten naar de nieuwe computer.



N.B. U kunt gegevens rechtstreeks overzetten van de oude computer naar de nieuwe computer door een seriële kabel aan te brengen tussen de I/O-poorten van de beide computers. Als u gegevens wilt overbrengen via een seriële verbinding, moet u het onderdeel Netwerkverbindingen in het Configuratiescherm gebruiken voor het uitvoeren van een aantal aanvullende configuratiehandelingen, zoals het instellen van een geavanceerde verbinding en het aanwijzen van de hostcomputer en gastcomputer.

Zie het artikel #305621 in de Microsoft Knowledge Base genaamd (*How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP*) voor instructies over het instellen van een directe kabelverbinding tussen twee computers. Deze informatie is mogelijk niet in alle landen verkrijgbaar.

Als u gegevens wilt overzetten naar een nieuwe computer, moet u de Wizard Bestanden en Instellingen overbrengen uitvoeren. U kunt voor dit proces de optionele cd Operating System gebruiken, of een wizardschijf maken met behulp van de Wizard Bestanden en Instellingen overbrengen.

De Wizard Bestanden en Instellingen overbrengen uitvoeren met de cd met het besturingssysteem



N.B. Voor deze procedure hebt u de cd *Operating System* nodig.

De nieuwe computer voorbereiden voor de bestandsoverdracht:

- 1 Open de Wizard Bestanden en Instellingen overzetten door te klikken op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Systeemwerkset**→ **Wizard Bestanden en Instellingen overzetten**.
- 2 Klik in het welkomstvenster van de **Wizard Bestanden en Instellingen overbrengen** op **Volgende**.
- 3 Klik in het scherm **Oude of nieuwe computer?** op de optie **Nieuwe computer**→ **Volgende**.
- 4 Klik in het scherm **Hebt u de cd-rom met Windows XP bij de hand?** op **Ik wil de wizard op de cd-rom met Windows XP gebruiken**→ **Volgende**.
- 5 Ga wanneer het scherm **Ga nu naar de oude computer** verschijnt, naar de oude computer (broncomputer). Klik op dit moment *niet* op **Volgende**.

De gegevens van de oude computer kopiëren:

- 1 Plaats de cd *Operating System* in de oude computer.
- 2 Klik op het scherm **Welkom bij Microsoft Windows XP** op **Andere taken uitvoeren**.
- 3 Klik onder **Wat wilt u nu doen?** op **Bestanden en Instellingen overzetten**→ **Volgende**.
- 4 Klik in het scherm **Oude of nieuwe computer?** op de optie **Oude computer**→ **Volgende**.
- 5 Selecteer de gewenste methode in het scherm **Op welke manier wilt u uw bestanden en instellingen overzetten?**.
- 6 Selecteer in het scherm **Wat wilt u overzetten?** de items die u wilt overzetten en klik op **Volgende**.

Nadat de gegevens zijn gekopieerd zal het scherm **Gegevens verzamelen** worden weergegeven.

- 7 Klik op **Voltooien**.

De gegevens overzetten naar de nieuwe computer:

- 1 Klik op **Volgende** in het scherm **Ga nu naar de oude computer** op de nieuwe computer.

- 2 Selecteer in het scherm **Waar bevinden zich de bestanden en instellingen?** de methode die u voor de overdracht van uw instellingen en bestanden hebt gekozen en klik op **Volgende**.

De wizard leest de verzamelde bestanden en instellingen en brengt deze over naar de nieuwe computer.

Nadat alle instellingen en bestanden zijn overgezet, verschijnt het scherm **Voltooid**.

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

De Wizard Bestanden en Instellingen overbrengen uitvoeren zonder de cd Besturingssysteem

Als u de Wizard Bestanden en Instellingen overbrengen wilt uitvoeren zonder de cd *Operating System*, moet u een wizardschijf maken waarmee u een back-upbestand kunt maken op verwijderbare media.

U kunt deze wizardschijf maken op de nieuwe computer met Windows XP. Dit gaat als volgt:

- 1 Open de Wizard Bestanden en Instellingen overzetten door te klikken op **Start**→ **Alle programma's**→ **Accessoires**→ **Systeemwerkset**→ **Wizard Bestanden en Instellingen overzetten**.
- 2 Klik in het welkomstvenster van de **Wizard Bestanden en Instellingen overbrengen** op **Volgende**.
- 3 Klik in het scherm **Oude of nieuwe computer?** op de optie **Nieuwe computer**→ **Volgende**.
- 4 Klik in het scherm **Hebt u de cd-rom met Windows XP bij de hand?** op de **Ik wil de wizarddiskette in het volgende diskettestation maken**→ **Volgende**.
- 5 Plaats de verwijderbare media, bijvoorbeeld een cd-rw, en klik op **OK**.
- 6 Nadat de schijf is gemaakt, verschijnt de boodschap **Ga nu naar de oude computer**. Klik *niet* op **Volgende**.
- 7 Ga naar de oude computer.

De gegevens van de oude computer kopiëren:

- 1 Plaats de wizardschijf in de oude computer.
- 2 Klik op **Start**→ **Uitvoeren**.
- 3 Blader met het veld **Openen** van het venster **Uitvoeren** naar het bestand **fastwiz** (op de verwisselbare media), en klik op **OK**.

- 4 Klik in het welkomstvenster van de Wizard Bestanden en instellingen overbrengen op **Volgende**.
- 5 Klik in het scherm **Oude of nieuwe computer?** op de optie **Oude computer**→ **Volgende**.
- 6 Selecteer de gewenste methode in het scherm **Op welke manier wilt u uw bestanden en instellingen overzetten?**.
- 7 Selecteer in het scherm **Wat wilt u overzetten?** de items die u wilt overzetten en klik op **Volgende**.

Nadat de gegevens zijn gekopieerd, zal het scherm Gegevens verzamelen worden weergegeven.

- 8 Klik op **Voltoeien**.

De gegevens overzetten naar de nieuwe computer:

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

De wizard leest de verzamelde bestanden en instellingen en brengt deze over naar de nieuwe computer.

Nadat alle instellingen en bestanden zijn overgezet, verschijnt het scherm **Voltooid**.

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




N.B. Zoek voor meer informatie over het overzetten van gegevens in support.dell.com naar document #154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).



N.B. Toegang tot het document in de Dell™ Knowledge Base is niet in alle landen mogelijk.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en daarna op **Bestanden en instellingen overzetten**→ **Windows Easy Transfer starten**.
- 2 Klik in het venster **Gebruikersaccountbeheer** op **Doorgaan**.
- 3 Klik op **Een nieuwe transfer starten** of **Doorgaan met een reeds gestarte transfer**.

Volg de instructies van de wizard Windows Easy Transfer op het scherm.

Een printer installeren



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

Raadpleeg de bij de printer geleverde documentatie voor de volgende informatie over de installatie:

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

Voor technische ondersteuning moet u de printerhandleiding raadplegen of contact opnemen met de printerfabrikant.

Printerkabel

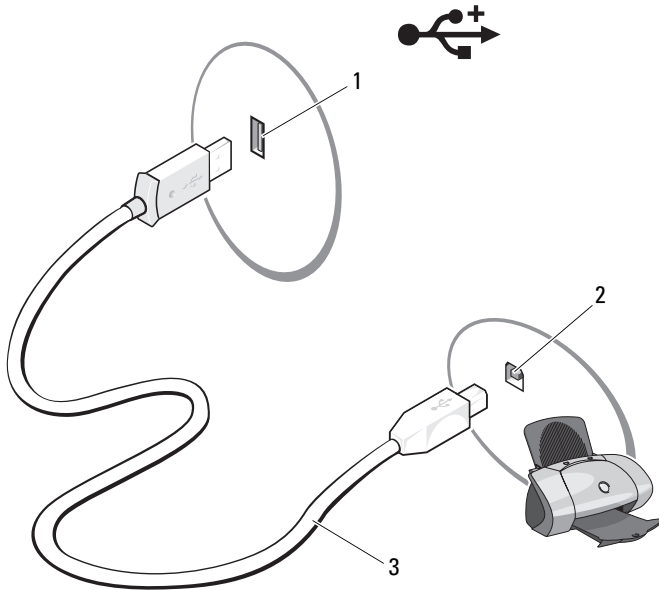
U kunt de printer op uw computer aansluiten met behulp van een USB-kabel of een parallelle kabel. Sommige printers worden zonder printerkabel geleverd. Ga dus bij de aankoop van een kabel na of deze compatibel is met de printer. Als u de printerkabel en de computer tegelijkertijd koopt, vindt u de kabel bij levering in de computerdoos.

Een USB-printer aansluiten



N.B. USB-apparaten kunnen worden aangesloten terwijl de computer is ingeschakeld.


- 1 Als u de installatie van het besturingssysteem nog niet hebt voltooid, doet u dit alsnog.
- 2 Sluit de USB-printerkabel aan op de juiste USB-aansluiting van de computer en de printer. De aansluitingen passen slechts op één manier.



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

- 3** Zet de printer aan en zet vervolgens de computer aan.
- 4** Afhankelijk van het besturingssysteem van de computer kan er een printerwizard aanwezig zijn die u begeleidt tijdens het installeren van het stuurprogramma van de printer.

*Als Microsoft® Windows® XP op de computer draait en het venster **Nieuwe hardware toevoegen** verschijnt, klikt u op **Annuleren**.*

*Als Windows Vista® op de computer draait, klikt u op de knop Start van Windows Vista  en klikt u op **Netwerk→ Een printer toevoegen** om de Wizard Printer toevoegen te starten.*

- 5** Instaleer indien nodig het stuurprogramma voor de printer. Zie het gedeelte "Stuurprogramma's en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 128 en de documentatie die bij de printer werd geleverd.

Twee monitors aansluiten



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

Als u een grafische kaart hebt aangeschaft die twee monitoren ondersteunt, dient u de volgende instructies op te volgen voor het aansluiten en inschakelen van de monitoren. In de instructies wordt uitgelegd hoe u twee monitors met een VGA-aansluiting, een monitor met een VGA-aansluiting en een monitor met een DVI-aansluiting of een televisie kunt aansluiten



KENNISGEVING: Als u twee monitors aansluit die zijn voorzien van VGA-aansluitingen, moet u de optionele DVI-adapter gebruiken om de kabel aan te sluiten. Als u twee LCD-schermen wilt aansluiten, moet minstens een ervan zijn voorzien van een VGA-aansluiting. Als u een televisie wilt aansluiten, kunt u naast de televisie nog hooguit één monitor (VGA of DVI) aansluiten.

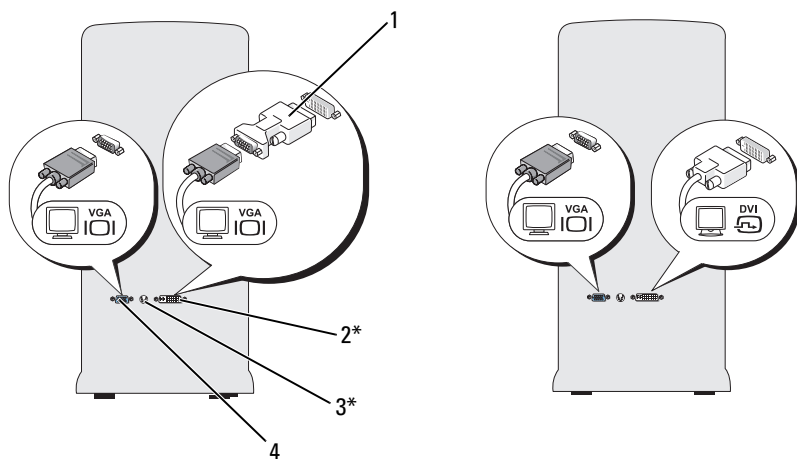
Twee monitoren met VGA-aansluiting aansluiten

- 1 Zet de computer uit.



N.B. Als de computer is uitgerust met een ingebouwde grafische kaart, moet u beide monitors op de aansluiting van de ingebouwde grafische kaart aansluiten. Als de ingebouwde aansluiting van de grafische kaart wordt afgedekt door een huls, verwijdert u deze huls niet om de monitor aan te sluiten; de monitor zal niet werken.

- 2 Sluit een van de monitoren aan op de (blauwe) VGA-aansluiting op de achterzijde van de computer.
- 3 Sluit de andere monitor aan op de optionele DVI-adapter, en sluit de DVI-adapter aan op de DVI-aansluiting (wit) aan de achterzijde van de computer.
- 4 Start de computer opnieuw op.



*Mogelijk niet op uw computer

- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------|
| 1 | optionele DVI-adapter | 2 | DVI-aansluiting (wit) |
| 3 | TV-OUT-aansluiting | 4 | VGA-aansluiting (blauw) |

Een monitor met VGA-aansluiting en een monitor met een DVI-aansluiting aansluiten

- 1 Zet de computer uit.
- 2 Sluit de VGA-aansluiting van de eerste monitor aan op de (blauwe) VGA-aansluiting aan de achterzijde van de computer.
- 3 Sluit de DVI-aansluiting van de tweede monitor aan op de (witte) DVI-aansluiting aan de achterzijde van de computer.
- 4 Start de computer opnieuw op.

Een televisie aansluiten



N.B. U moet een S-videokabel aanschaffen om de televisie op uw computer aan te kunnen sluiten. Deze kabels zijn verkrijgbaar bij de meeste consumentenelectronicawinkels. Er wordt geen S-videokabel bij de computer geleverd.

- 1 Zet de computer uit.

- 2 Sluit het ene uiteinde van de S-videokabel aan op de TV-OUT-aansluiting aan de achterzijde van de computer.
- 3 Sluit het andere uiteinde van de S-videokabel aan op de S-video-aansluiting op de televisie
- 4 Sluit de VGA- of DVI-monitor aan op de computer.
- 5 Start de computer opnieuw op.

De beeldscherminstellingen wijzigen

- 1 Nadat u de monitor(s) of televisie hebt aangesloten, zet u de computer aan.
Het bureaublad van Microsoft® Windows® verschijnt op de primaire monitor.
- 2 Activeer de uitgebreide bureaubladmodus in de beeldscherminstellingen. In de uitgebreide bureaubladmodus kunt u objecten verslepen van het ene scherm naar het andere en wordt de zichtbare werkruimte in feite verdubbeld.

Voedingsbeschermingsapparaten

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

- Piekbeveiligers
- Spanningsstabilisatoren
- Continue stroomvoorzieningen (Uninterrupted Power Suppliers of 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 tijdens het kiezen van een stroomstootbeveiliging nauwkeurig de garantievoorwaarden door. Een apparaat met een hogere joulewaarde biedt meer bescherming. Vergelijk de jouleniveaus om de relatieve effectiviteit van de verschillende stroomstootbeveiligingen 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 netwerkandaansluiting.

Spanningsstabilisatoren

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

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

Uninterruptible Power Supplies

- ➡ **KENNISGEVING:** Als de stroom uitvalt terwijl de gegevens op de vaste schijf worden opgeslagen, kunnen er gegevens verloren gaan of bestanden beschadigd raken.


- ✍ **N.B.** 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 aan apparaten 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).

Energiebeheer

Energiebeheeropties in Windows XP


Met de energiebeheerfuncties van Microsoft Windows XP kunt u de hoeveelheid elektriciteit die de computer gebruikt, reduceren wanneer deze is ingeschakeld maar niet wordt gebruikt. Dit is mogelijk door de energie te beperken tot de monitor of de vaste schijf, of de stand-bymodus of slaapstand te gebruiken. Wanneer de computer uit de energiespaarstand komt, wordt deze teruggezet in de toestand waarin deze zich daarvoor bevond.

 **N.B.** Windows XP Professional bevat beveiligings- en netwerkfuncties die niet beschikbaar zijn in Windows XP Home Edition. Wanneer een computer met Windows XP Professional is aangesloten op een netwerk, verschijnen er in bepaalde vensters verschillende opties voor beveiliging en netwerken.

 **N.B.** De procedures voor het activeren van de stand-bymodus en slaapstand kunnen per besturingssysteem verschillen.

Stand-bymodus

Met de stand-bymodus wordt energie bespaard doordat het beeldscherm en de vaste schijf na een vooraf bepaalde tijd (time-out) worden uitgeschakeld. Wanneer de computer uit de stand-bymodus komt, wordt deze teruggezet in de toestand waarin deze daarvoor verkeerde.

 **KENNISGEVING:** Als de computer uitvalt in de stand-bymodus, kunnen er gegevens verloren gaan.

U stelt de computer als volgt in om na een bepaalde inactieve periode automatisch in de stand-bymodus te gaan:

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Kies een categorie** → **Prestaties en onderhoud**.
- 2 Kies een pictogram in het configuratiescherm of klik op **Energiebeheer**.

Klik op **Start** → **Computer uitzetten** → **Stand-by** als u de stand-bymodus onmiddellijk wilt activeren zonder periode van inactiviteit.

U schakelt de stand-bymodus uit door op een toets op het toetsenbord te drukken of de muis te bewegen.

Slaapstand

Met de slaapstand bespaart u energie doordat systeemgegevens naar een gereserveerd gebied op de vaste schijf worden gekopieerd en de computer wordt uitgeschakeld. Wanneer de computer wordt ingeschakeld vanuit de slaapstand, wordt het bureaublad teruggezet in de toestand waarin deze daarvoor verkeerde.

U activeert de slaapstand als volgt:

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Kies een categorie** → **Prestaties en onderhoud**.
- 2 Kies een pictogram in het configuratiescherm of klik op **Energiebeheer**.
- 3 Definieer de slaapstand-instellingen op het tabblad **Energiebeheerschema's, Geavanceerd** en **Slaapstand**.

U schakelt de slaapstand uit door op de aan/uit-knop te drukken. Het kan even duren voordat de slaapstand is uitgeschakeld. Aangezien het toetsenbord en de muis niet werken in de slaapstand, kunt u de computer niet uit de slaapstand halen door een toets in te drukken of de muis te verplaatsen.

Voor de slaapstand wordt een speciaal bestand op de vaste schijf vereist met voldoende schijfruimte om de inhoud van het computergeheugen op te slaan. Daarom maakt Dell een slaapstandbestand met de juiste grootte voordat de computer wordt afgeleverd. Als de vaste schijf beschadigd raakt, wordt het slaapstandbestand automatisch opnieuw gemaakt.


Eigenschappen voor energiebeheer

Definieer de stand-bymodusinstellingen, slaapstandinstellingen en andere energie-instellingen in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**. U opent als volgt het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**:

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Kies een categorie** → **Prestaties en onderhoud**.
- 2 Kies een pictogram in het configuratiescherm of klik op **Energiebeheer**.
- 3 Definieer de energie-instellingen op het tabblad **Energiebeheerschema's**, **Geavanceerd** en **Slaapstand**.

Het tabblad Energiebeheerschema's

Elke standaard energie-instelling wordt een schema genoemd. Als u een van de standaard Windows-schema's wilt selecteren die op de computer zijn geïnstalleerd, kiest u een schema uit de vervolgkeuzelijst **Energiebeheerschema's**. De instellingen voor elk schema verschijnen in de velden onder de schemanaam. Elk schema heeft andere instellingen voor het inschakelen van de stand-bymodus of de slaapstand en voor het uitschakelen van de monitor en de vaste schijf.

 **KENNISGEVING:** Als u de time-out van de vaste schijf korter instelt dan die van het beeldscherm, lijkt het alsof de computer is vastgelopen. U schakelt de modi uit door op een toets op het toetsenbord te drukken of de muis te bewegen. U voorkomt dit door de time-out van het beeldscherm altijd korter in te stellen dan die van de vaste schijf.

De vervolgkeuzelijst **Energiebeheerschema's** geeft de volgende schema's weer:


- **Altijd aan** (standaard) — Als u de computer zonder energiebesparing wilt gebruiken.

- **Thuis/kantoor** — Als u uw computer thuis wilt laten draaien met laag stroomverbruik.
- **Portable/Laptop** — Als u een draagbare computer hebt die u meeneemt op reis.
- **Presentatie** — Als u de computer zonder onderbreking wilt laten draaien (geen energiebesparing).
- **Minimaal energieverbruik** — Als u wilt dat de computer met minimaal energieverbruik werkt.
- **Accu vol** — Als de computer draagbaar is en u deze langere tijd op een accu laat werken.

Als u de standaardinstellingen voor een schema wilt wijzigen, klikt u op de vervolgkeuzelijst in het veld **Beeldscherm uitschakelen**, **Vaste schijven uitschakelen**, **Systeem op stand-by** of **Systeem in slaapstand** en selecteert u een time-out in de weergegeven lijst. Wanneer u de time-out voor een schema wijzigt, wijzigt u de standaardinstellingen voor dat schema permanent, tenzij u op **Opslaan als** klikt en een nieuwe naam voor het gewijzigde schema invoert.

Het tabblad Geavanceerd

Met het tabblad **Geavanceerd** kunt u het volgende doen:

- Plaats het energiebeheerpictogram  op de Windows-taakbalk voor snelle toegang.
- Stel de computer zo in dat u het Windows-wachtwoord moet invoeren om de stand-bymodus of de slaapstand uit te schakelen.
- Stel de aan/uit-knop zodanig in dat de stand-bymodus wordt geactiveerd, de slaapstand wordt geactiveerd of de computer wordt uitgeschakeld.

U doet dit door op een optie te klikken in de overeenkomstige vervolgkeuzelijst en vervolgens op **OK** te klikken.

Het tabblad Slaapstand

Met het tabblad **Slaapstand** kunt u de slaapstand inschakelen. Als u de slaapstandinstellingen wilt gebruiken die zijn gedefinieerd op het tabblad **Energiebeheerschema's**, schakelt u het selectievakje **Slaapstand inschakelen** op het tabblad **Slaapstand** in.

Doe het volgende voor meer informatie over energiebeheeropties:

- 1 Klik op **Start** → **Help en ondersteuning** → **Prestaties en onderhoud**.


- 2 Klik in het venster **Prestaties en onderhoud** op **Energie besparen op de computer**.

Energiebeheeropties in Windows Vista

Met de energiebeheerfuncties van Microsoft® Windows® XP kunt u de hoeveelheid elektriciteit die de computer gebruikt, reduceren wanneer deze is ingeschakeld maar niet wordt gebruikt. Dit is mogelijk door de energie te beperken tot de monitor of de vaste schijf, of de stand-bymodus of slaapstand te gebruiken. Wanneer de computer uit de energiespaarstand komt, wordt deze teruggezet in de toestand waarin deze zich daarvoor bevond.

Slaapstand

De standby-stand houdt de computer aan terwijl het scherm wordt uitgeschakeld en na langere tijd ook de vaste schijf (een time-out). Als de computer weer uit deze slaapstand wordt gehaald, zal er worden teruggekeerd naar dezelfde situatie voordat de slaapstand plaatsvond.

Om de slaapstand in Windows Vista te activeren, klikt u op **Start**  en klikt u op de pijl in rechtsonder in het menu Start. Vervolgens klikt u op **Slaapstand**.

U schakelt de stand-bymodus uit door op een toets op het toetsenbord te drukken of de muis te bewegen.


Slaapstand

De slaapstand behoudt de energie door de systeemdata te kopiëren naar een aparte ruimte op de harde schijf en daarna de computer geheel uit te zetten. Als de computer weer uit deze slaapstand wordt gehaald, zal er worden teruggekeerd naar dezelfde situatie voordat de slaapstand plaatsvond.

Om handmatig de slaapstand in Windows Vista te activeren, klikt u op **Start** , klikt u op de pijl rechtsonder in het menu Start en klikt u op **Slaapstand**.

De energiebeheerinstellingen configureren

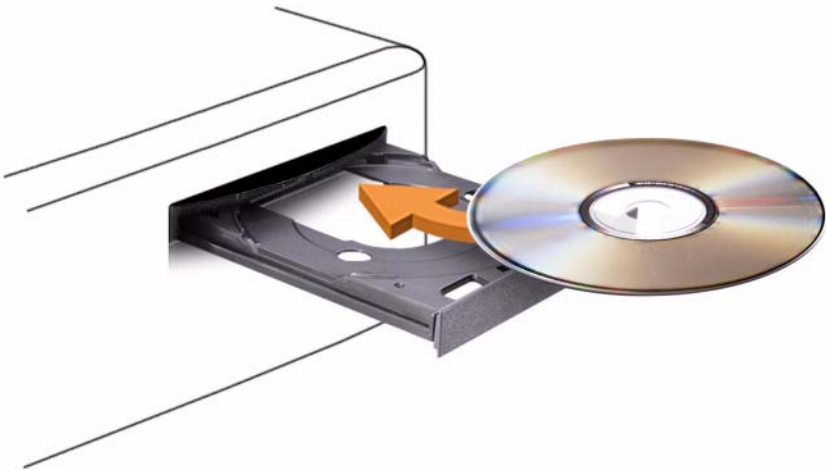
U kunt de energiebeheeropties van Windows gebruiken om de energiebeheerinstellingen voor uw computer te configureren.

U kunt de energiebeheerinstellingen openen door te klikken op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Systeem en onderhoud** → **Energiebeheer**.

Multimedia gebruiken

Cd's en dvd's afspelen









- ➔ **KENNISGEVING:** Oefen geen druk uit op de cd- of dvd-lade wanneer u deze opent of sluit. Zorg dat de lade gesloten is wanneer u het station niet gebruikt.
- ➔ **KENNISGEVING:** Verplaats de computer niet terwijl u een cd of dvd afspeelt.
 - 1 Druk op de uitwerpknop op de voorkant van het station.
 - 2 Plaats de schijf met het label omhoog in het midden van de lade.
 - 3 Druk op de uitwerpknop of druk de lade zachtjes terug in de computer.














Zie de meegeleverde cd-software om cd's te formatteren voor het opslaan van gegevens, het maken van muziek-cd's of het kopiëren van cd's.

 **N.B.** Houd rekening met de copyrightwetgeving wanneer u cd's brandt.

Een cd-speler bevat de volgende basisknoppen:

	Afspelen
	Terugspoelen binnen het huidige nummer
	Pauze
	Vooruitspoelen binnen het huidige nummer
	Stoppen
	Naar het vorige nummer
	Uitwerpen
	Naar het volgende nummer

Een dvd-speler bevat de volgende basisknoppen:

	Stoppen
	Het huidige hoofdstuk opnieuw beginnen
	Afspelen
	Vooruitspoelen
	Pauze
	Achteruitspoelen
	Eén frame vooruit in de pauzmodus
	Naar de volgende titel of het volgende hoofdstuk
	De huidige titel of het huidige hoofdstuk doorlopend afspelen
	Naar de vorige titel of het vorige hoofdstuk
	Uitwerpen

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

Cd's en dvd's kopiëren



N.B. Houd rekening met de copyrightwetgeving wanneer u cd's of dvd's brandt.

Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op computers met een cd-rw-, dvd +/- rw- of cd-rw/dvd (combi) -station.



N.B. De typen cd- of dvd-stations die door Dell worden aangeboden, verschillen per land.

De volgende instructies geven aan hoe u met Roxio Creator Plus - Dell Edition een exacte kopie maakt van een cd of dvd. U kunt Roxio Creator Plus ook voor andere dingen gebruiken, zoals het maken van muziek-cd's van audiobestanden die op de computer zijn opgeslagen, of van back-ups van belangrijke gegevens. Voor hulp opent u Roxio Creator Plus en klikt u op het vraagteken rechts bovenin het scherm.

Hoe kan ik een cd of dvd kopiëren



N.B. Cd-rw/dvd-combostations kunnen niet naar dvd-media schrijven. Als u opnameproblemen hebt met een cd-rw/dvd-combostation, controleert u op beschikbare softwarepatches op de ondersteuningswebsite van Sonic op www.sonic.com.

De dvd-writable-stations die in Dell™-computers zijn geïnstalleerd zijn in staat om DVD+/-R, DVD+/-RW en DVD+R DL (dual layer)-schijven te lezen en ernaar te schrijven, maar zijn niet in staat om DVD-RAM of DVD-R DL-schijven te lezen of om ernaar te schrijven.



N.B. De meeste in de handel verkrijgbare dvd's zijn auteursrechtelijk beschermd en kunnen niet met Roxio Creator Plus worden gekopieerd.

- 1 Open Roxio Creator Plus.
- 2 Klik op het tabblad **Copy** op **Disc Copy**.
- 3 U kopieert de cd of dvd als volgt:
 - *Als u één cd/dvd-station hebt*, gaat u na of de instellingen correct zijn en klikt u op de knop **Disc Copy**. De computer leest de bron-cd of -dvd en kopieert de gegevens naar een tijdelijke map op de vaste schijf van de computer.
Plaats een lege cd of dvd in het station wanneer hierom wordt gevraagd, en klik op **OK**.
 - Als u twee cd/dvd-stations hebt, selecteert u het station waarin u de bron-cd of -dvd hebt geplaatst en klikt u op de knop **Disc Copy**. De computer kopieert de gegevens van de bron-cd of -dvd naar de lege cd of dvd.

Nadat u de bron-cd of -dvd hebt gekopieerd, wordt de cd of dvd die u hebt gemaakt, automatisch uitgeworpen.

Lege cd's en dvd's gebruiken

Cd-rw-stations kunnen naar alleen naar cd-opnamemedia schrijven (inclusief snelle cd-rw-media), terwijl dvd-beschrijfbaar stations naar zowel cd- als dvd-opnamemedia kunnen schrijven.

Gebruik lege cd-r's om muziek op te nemen of gegevensbestanden permanent op te slaan. Wanneer de maximale opslagcapaciteit van een cd-r is bereikt, kunt u niet meer naar die cd-r schrijven (zie de Sonic-documentatie voor meer informatie). Gebruik lege cd-rw's als u de gegevens op de cd later wilt wissen, overschrijven of bijwerken.

U kunt lege dvd +/-r's gebruiken om grote hoeveelheden gegevens op te slaan. Wanneer u een dvd +/-r-schijf hebt gemaakt, kunt u mogelijk niet meer naar die schijf schrijven als de schijf tijdens de laatste fase van het aanmaakproces is voltooid of gesloten. Gebruik lege dvd +/-rw's als u de gegevens op de schijf later wilt wissen, overschrijven of bijwerken.

Cd-beschrijfbaar stations

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

Dvd-beschrijfbaar stations

Mediatype	Lezen	Schrijven	Herschrijfbaar
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	Mogelijk	Nee	Nee
Dvd-ram	Mogelijk	Nee	Nee

Nuttige tips

- Gebruik Microsoft® Windows® Explorer om bestanden naar een cd-r of cd-rw te slepen als u Roxio Creator Plus hebt gestart en een Creator-project hebt geopend.
- Gebruik cd-r's om muziek-cd's te branden die u in normale stereoapparatuur wilt afspelen. Cd-rw's kunnen op veel stereoapparatuur, thuis of in de auto, niet worden afgespeeld.
- U kunt geen audio-dvd's maken met Roxio Creator Plus.
- MP3-muziekbestanden kunnen alleen op MP3-spelers worden afgespeeld of op computers met MP3-software.
- Commercieel beschikbare dvd-spelers die voor televisies worden gebruikt, ondersteunen niet alle beschikbare dvd-indelingen. Zie de bij de dvd-speler geleverde documentatie of neem contact op met de fabrikant voor een lijst met indelingen die door de dvd-speler worden ondersteund.
- Gebruik nooit de maximale capaciteit van een lege cd-r of cd-rw. Kopieer bijvoorbeeld nooit een bestand van 650 MB naar een lege cd van 650 MB. Het cd-rw -station heeft 1-2 MB lege ruimte nodig om de opname te voltooien.
- Gebruik een lege cd-rw om het opnemen op cd te oefenen, totdat u vertrouwd bent met de cd-opnametechnieken. Als u een fout maakt, kunt u de gegevens op de cd-rw wissen en het opnieuw proberen. U kunt lege cd-rw's ook gebruiken om muziekbestandprojecten te testen voordat u ze definitief op een lege cd-r opneemt.
- Zie voor meer informatie www.sonic.com.


Het beeld aanpassen

Als er een foutbericht verschijnt dat de huidige resolutie en kleurdiepte te veel geheugen in beslag nemen en dat de dvd hierdoor niet kan worden afgespeeld, moet u de beeldschermeigenschappen aanpassen.


Microsoft Windows XP

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's**.
- 2 Klik onder **Kies een taak...** op **De schermresolutie wijzigen**.
- 3 Klik onder **Schermschermresolutie** op de balk en sleep deze naar links om de resolutieinstelling te verlagen.
- 4 Klik in het vervolgkeuzemenu voor **Kleurkwaliteit** op **Gemiddeld (16 bits)** en klik op **OK**.

Windows Vista®

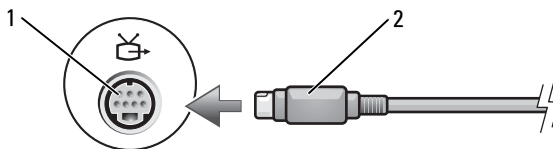
- 1 Klik op de knop start van Windows Vista , klik op **Configuratiescherm** en klik vervolgens op **Vormgeving en aanpassing**.
- 2 Selecteer onder **Aanpassing** de optie **Beeldschermresolutie bijstellen**. Het venster **Eigenschappen beeldscherm** verschijnt.
- 3 Klik onder **Resolutie**: op de balk en sleep deze naar links om een lagere resolutie in te stellen.
- 4 Klik in het vervolgmenu voor **Kleuren**: op **Gemiddeld (16 bits)**.
- 5 Klik op **OK**.

De computer aansluiten op een televisie of audioapparaat

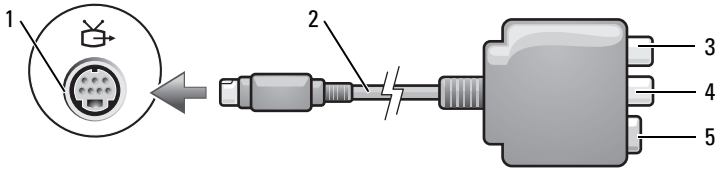
 **N.B.** Het is mogelijk dat geen video- en audiokabels bij uw computer zijn geleverd voor het aansluiten van uw computer op een televisie of een ander audioapparaat. U kunt kabels en adapters voor televisies/digitale audio kopen bij Dell.

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

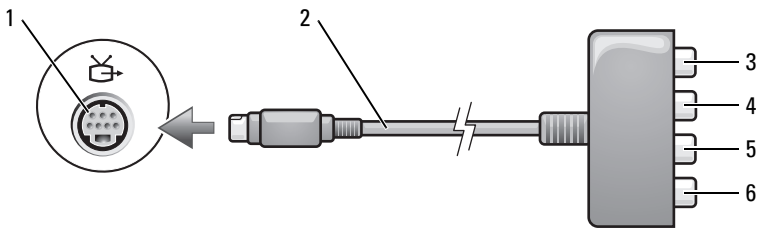
Uw televisie heeft een S-video-invoeraansluiting, een composietvideo-invoeraansluiting of een componentvideo-invoeraansluiting. Afhankelijk van het type aansluiting dat op uw televisie beschikbaar is, kunt u een in de handel verkrijgbare S-video-kabel, composietvideo-kabel of componentvideokabel gebruiken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



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



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



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

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

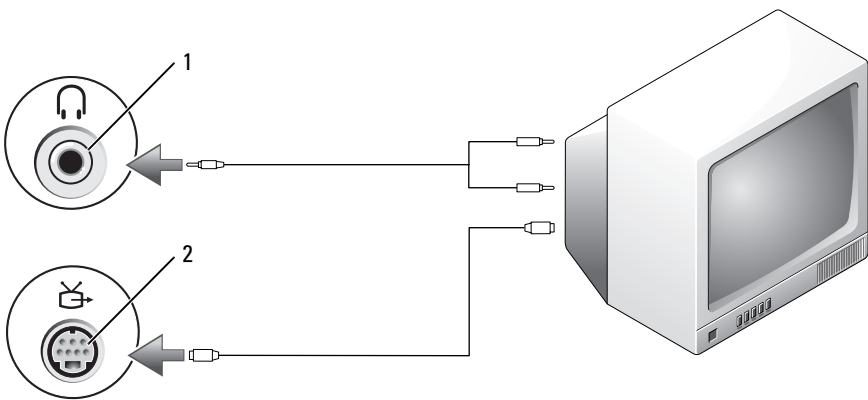
- S-video en standaardaudio
- Composietvideo en standaardaudio
- Component-uit-video en standaardaudio



N.B. Raadpleeg de diagrammen aan het begin van elk subgedeelte om te bepalen welke methode of verbinding u dient te gebruiken.

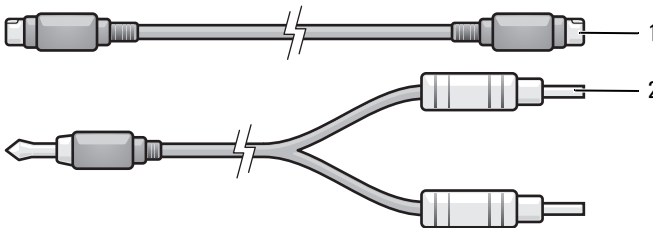
Wanneer u klaar bent met het aansluiten van de video- en audiokabels tussen uw computer en de televisie, moet u de computer in staat stellen om met de televisie samen te werken. Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 67 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie. Zie daarnaast "S/PDIF digitale audio inschakelen" op pagina 66 voor informatie als u S/PDIF digitale audio gebruikt.

S-video en standaardaudio



1 audio-aansluiting

2 S-video TV-out-aansluiting



1 standaard S-video-kabel

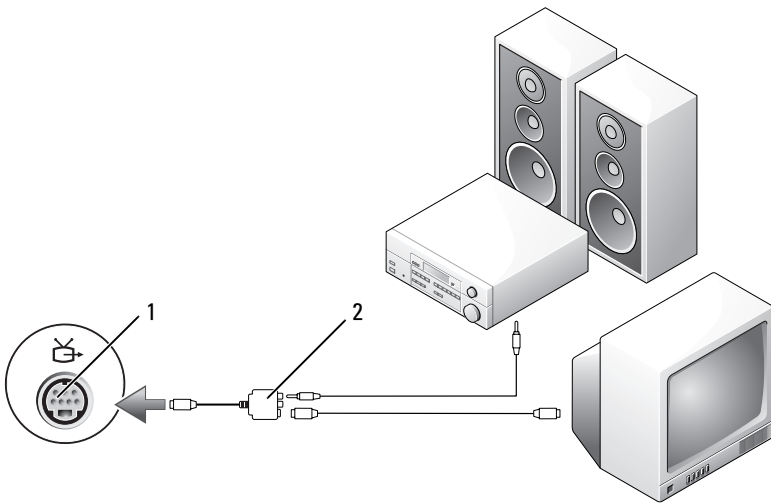
2 standaardaudiokabel

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

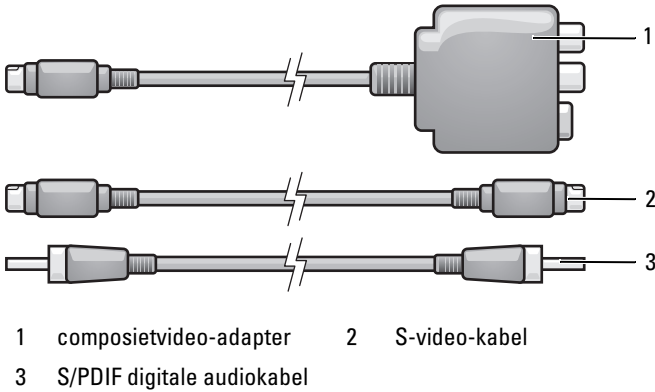
N.B. Als uw televisie- of audioapparaat wel ondersteuning biedt voor S-video maar niet voor digitale S/PDIF-audio, kunt u een S-video-kabel direct op de S-video TV-out-aansluiting van de computer aansluiten (zonder de televisie-/digitale audioadapterkabel).

- 2 Sluit een uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-uitvoeraansluiting op de computer.
- 3 Sluit het andere uiteinde van de S-videokabel aan op de S-video-ingang op de televisie.
- 4 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.
- 5 Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de televisie of het andere audioapparaat.
- 6 Zet de aangesloten televisie en audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 7 Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 67 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

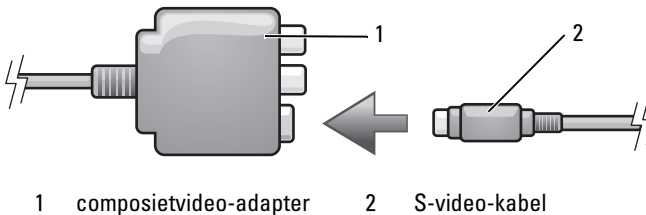
S-video en S/PDIF digitale audio



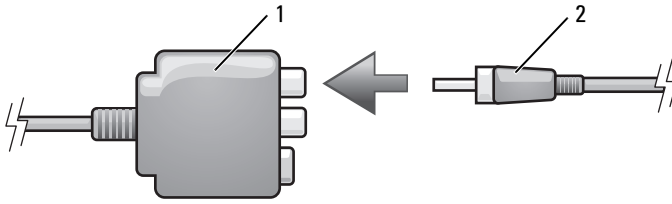
1 S-video TV-out-aansluiting 2 composietvideo-adapter



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



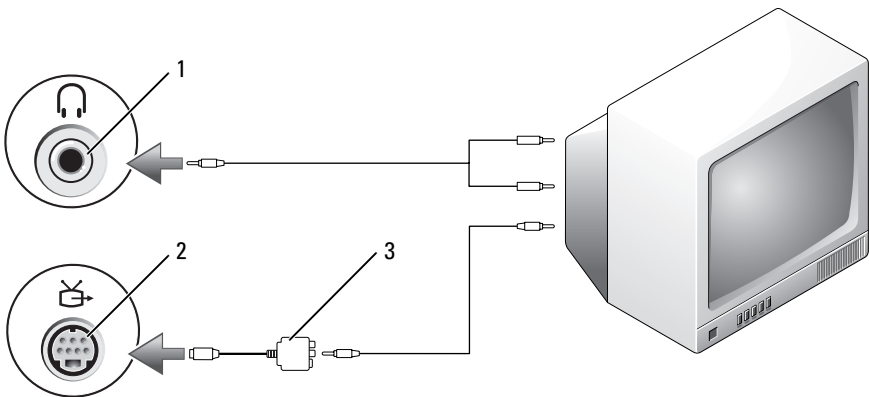
- 4 Sluit het andere uiteinde van de S-videokabel aan op de S-video-ingang op de televisie
- 5 Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de digitale audioaansluiting op de composietvideo-adapterkabel.



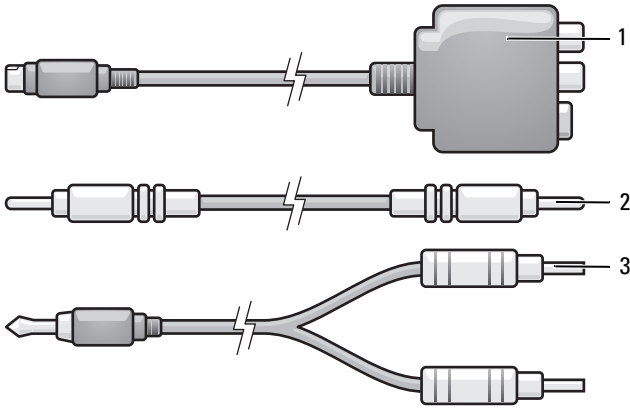
1 composietvideo-adapter 2 S/DPDIF digitale audiokabel

- 6 Sluit het andere uiteinde van de S/DPDIF digitale audiokabel aan op de audio-invoeraansluiting op de televisie of het audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 67 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Composietvideo en standaardaudio

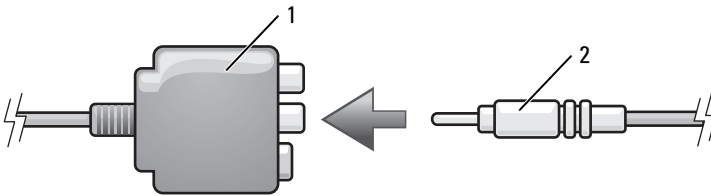


1 audio-invoeraansluiting 2 S-video TV-out-aansluiting
3 composietvideo-adapter



- 1 composietvideo-adapter 2 composietvideo-kabel
3 standaardaudiokabel

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

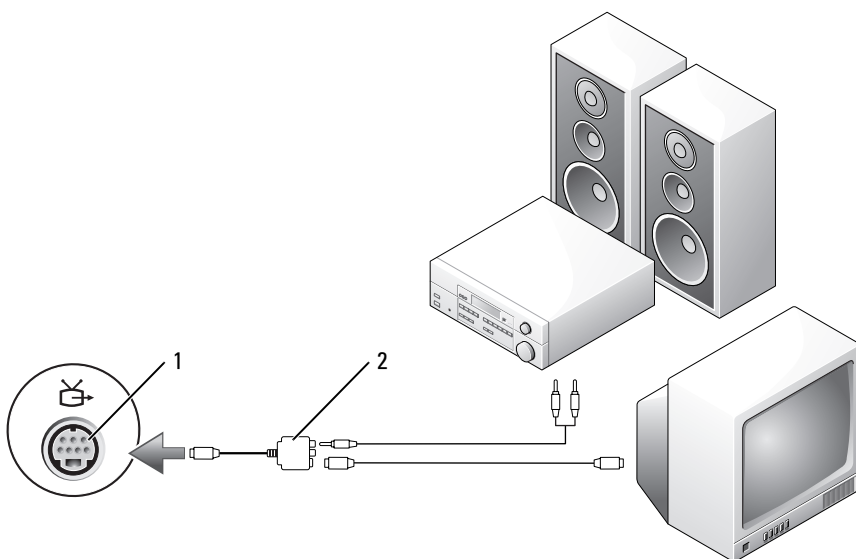


- 1 composietvideo-adapter 2 composietvideo-kabel

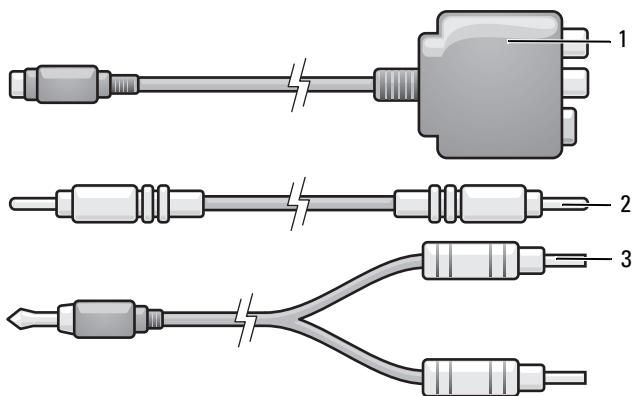
- 4 Sluit het andere uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de televisie.

- 5 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.
- 6 Sluit de twee RCA-aansluiting op het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie het gedeelte "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 67 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Composietvideo en S/PDIF digitale audio

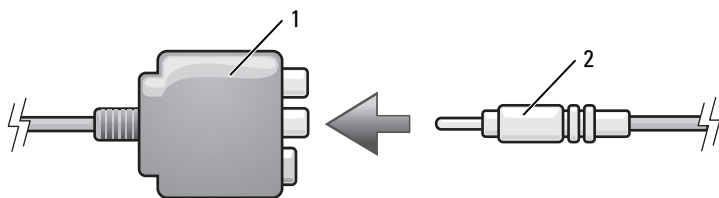


1 S-video TV-out-aansluiting 2 composietvideo-adapter



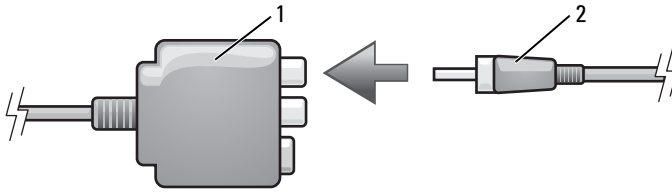
- 1 composietvideo-adapter 2 composietvideo-kabel
3 standaardaudiokabel

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



- 1 composietvideo-adapter 2 composietvideo-kabel

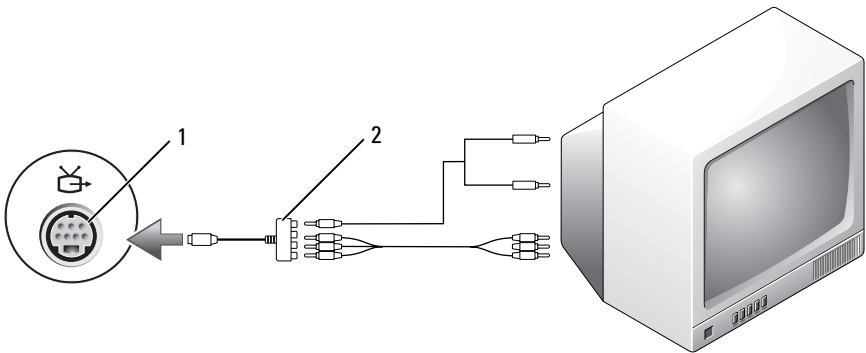
- 4 Sluit het andere uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de televisie.
- 5 Sluit een uiteinde van de digitale S/PDIF-audiokabel aan op de S/PDIF audio-aansluiting op de composietvideoadapter.



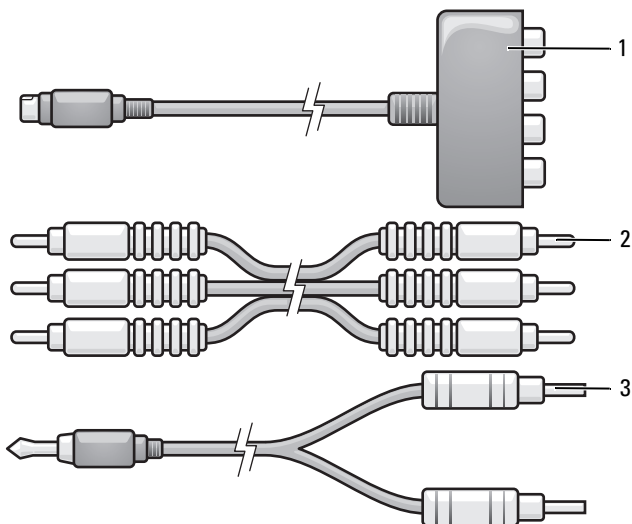
1 composietvideo-adaptor 2 S/PDIF digitale audiokabel

- 6 Sluit het andere uiteinde van de digitale audiokabel aan op de S/PDIF-invoeraansluiting op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie het gedeelte "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 67 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Componentvideo en standaardaudio

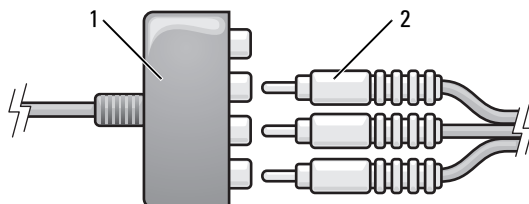


1 S-video TV-out-aansluiting 2 componentvideo-adaptor



- 1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-kabel
 3 standaardaudiokabel

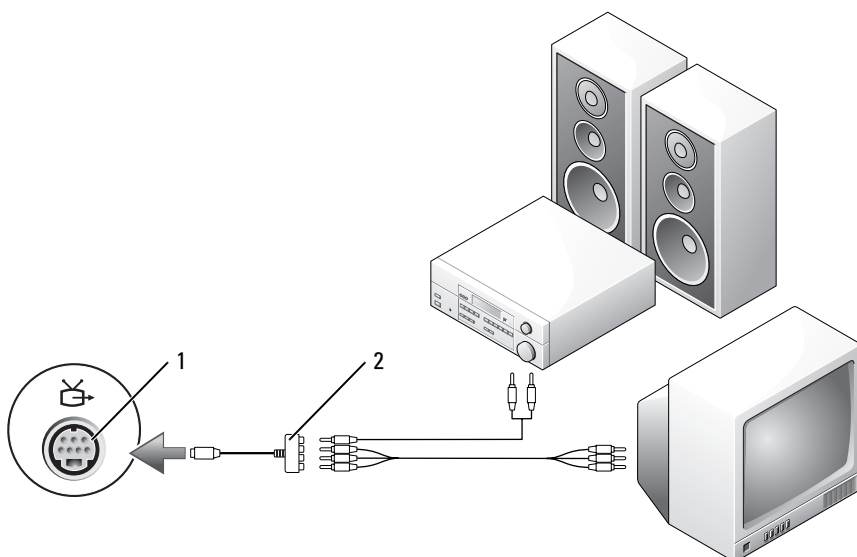
- 1 Schakel de computer uit en zet ook de televisie en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
- 2 Sluit de componentvideo-adapter aan op de S-video TV-out-aansluiting op de computer.
- 3 Sluit alle drie de uiteinden van de componentvideokabel aan op de componentvideo-uitvoeraansluitingen op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



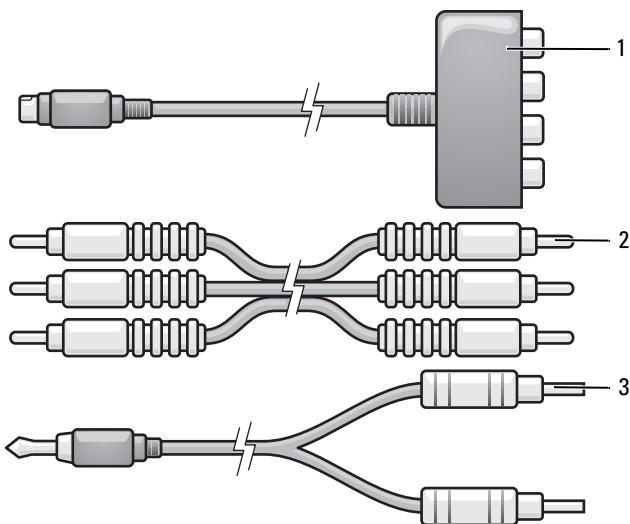
- 1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-kabel

- 4 Sluit alle drie de uiteinden van de andere kant van de componentvideokabel aan op de componentvideo-invoeraansluitingen op de televisie. Zorg ervoor dat de rode, groene en blauwe kleuren van de kabel op de overeenkomstige kleuren van de tv-invoeraansluitingen zijn aangesloten.
- 5 Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.
- 6 Sluit de twee RCA-aansluitingen aan het andere uiteinde van de audiokabel aan op de invoeraansluitingen op de televisie of het audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie het gedeelte "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 67 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

Componentvideo en S/PDIF digitale audio

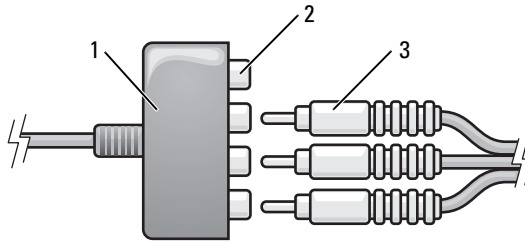


1 S-video TV-out-aansluiting 2 componentvideo-adapter



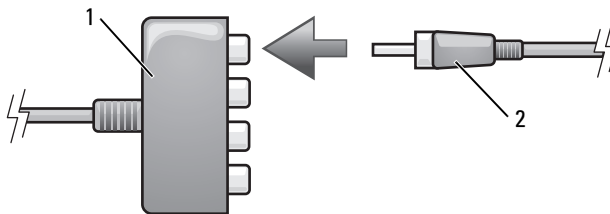
- 1 componentvideo-adapter 2 componentvideo-kabel
 3 standaardaudiokabel

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



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

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



- 1 componentvideo-adapter 2 S/PDIF digitale audiokabel

- 6 Sluit het andere uiteinde van de digitale audiokabel aan op de S/PDIF-invoeraansluiting op de televisie of het andere audioapparaat.
- 7 Zet de aangesloten televisie aan, zet het eventueel aangesloten audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet vervolgens de computer aan.
- 8 Zie het gedeelte "De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren" op pagina 67 voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de televisie.

S/PDIF digitale audio inschakelen

Als uw computer is uitgerust met een dvd-station, kunt u digitale audio voor het afspelen van dvd's activeren.

- 1 Open de toepassing **Cyberlink PowerDVD**.
- 2 Plaats een dvd in het dvd-station.
Druk op de stopknop zodra de dvd begint te spelen.
- 3 Klik op de optie **Settings**.
- 4 Klik op de optie **DVD**.
- 5 Klik op het pictogram **DVD Audio Setting**.
- 6 Klik op de pijlen naast de instelling **Speaker Configuration** om de opties te doorlopen, en selecteer de optie **SPDIF**.
- 7 Klik eenmaal op de knop **Back**. Klik vervolgens nogmaals op de knop **Back** om naar het hoofdmenu terug te keren.

S/PDIF in het stuurprogramma voor audio activeren

- 1 Dubbelklik op het luidsprekerpictogram in het systeemvak van Windows.
- 2 Klik op het menu **Options** en klik vervolgens op **Advanced Controls**.
- 3 Klik op **Advanced**.
- 4 Klik op **S/PDIF Interface**.
- 5 Klik op **Close**.
- 6 Klik op **OK**.

De Cyberlink (CL)-koptelefoons instellen




N.B. De functie voor de CL-koptelefoon is alleen beschikbaar als uw computer is uitgerust met een dvd station.

Als uw computer is uitgerust met een dvd-station, kunt u digitale audio voor het afspelen van dvd's activeren.

- 1 Open het pictogram **Cyberlink PowerDVD**.
- 2 Plaats een dvd in het dvd-station.
Druk op de stopknop zodra de dvd begint te spelen.
- 3 Klik op de optie **Settings**.


- 4 Klik op de optie **DVD**.
- 5 Klik op het pictogram **DVD Audio Setting**.
- 6 Klik op de pijlen naast de instelling **Speaker Configuration** om de opties te doorlopen, en selecteer de optie **Headphones**.
- 7 Klik op de pijlen naast de instelling **Audio listening mode** om de opties te doorlopen, en selecteer de optie **CL Headphone**.
- 8 Klik op de pijlen naast de optie **Dynamic range compression** om de meest passende optie te selecteren.
- 9 Klik eenmaal op de knop **Back**. Klik vervolgens nogmaals op de knop **Back** om naar het hoofdmenu terug te keren.

De beeldscherminstellingen voor een televisie activeren

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


Microsoft Windows XP

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

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

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

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop **Start** van **Windows Vista** , klik op **Configuratiescherm** en klik vervolgens op **Vormgeving en aanpassing**.
- 2 Selecteer onder **Aanpassing** de optie **Beeldschermresolutie bijstellen**. Het venster **Eigenschappen beeldscherm** verschijnt.

3 Klik op **Geavanceerd**.

4 Klik op het tabblad voor de grafische kaart in uw computer.



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

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

Een mediakaartlezer gebruiken (optioneel)



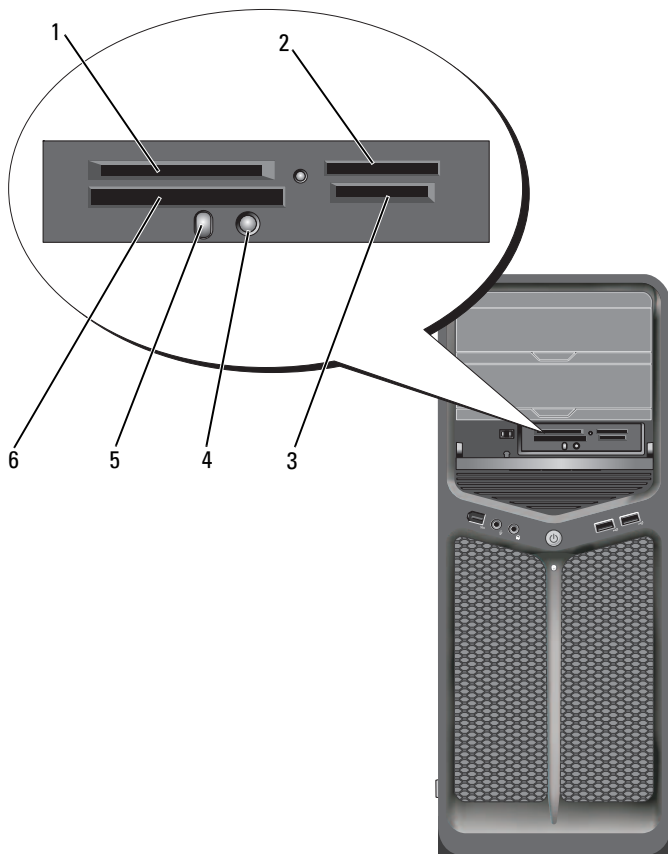
LET OP: Voordat u de procedures in dit gedeelte uitvoert, dient u de veiligheidsinstructies op te volgen die in de *Productinformatiegids* zijn beschreven.

Met de mediakaartlezer stuurt u gegevens direct naar de computer. De mediakaartlezer kan ook worden gebruikt om Bluetooth[®]-apparaten met de computer te verbinden.

De mediakaartlezer ondersteunt de volgende geheugentypen:

- xD-Picture-kaarten
- SmartMedia card (SMC)-kaarten
- CompactFlash-kaarten van het type I en II (CF I/II)
- MicroDrive-kaarten
- SecureDigital (SD)-kaarten
- MiniSD-kaarten
- MultiMediaCard (MMC)-kaarten
- Reduced-size MultiMediaCard (RS-MMC)-kaarten
- Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)-kaarten

Zie voor informatie over het installeren van een mediakaartlezer het gedeelte "Een mediakaartlezer installeren" in *Onderdelen installeren en verwijderen* op de Dell Support-website: support.dell.com.



- | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| 1 | xD-Picture-kaarten en SmartMedia (SMC)-kaarten | 2 | Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)-kaarten | 3 | Secure Digital-kaarten (SD/miniSD)/MultiMedia-Card (MMC/RS-MMC)-kaarten |
| 4 | Bluetooth verbindingknop | 5 | Bluetooth-lampje | 6 | CompactFlash Type-I en II-kaarten (CF I/II) en MicroDrive-kaarten |

- 1 Ga na hoe het medium of de kaart moet worden geplaatst.
- 2 Schuif de mediakaart in de juiste sleuf van de mediakaartlezer totdat deze volledig in de aansluiting is geïnstalleerd.
- 3 Als u weerstand ondervindt, moet u de kaart verwijderen, ervoor zorgen dat de kaart in de juiste richting wijst en het opnieuw proberen.

Instructies voor het instellen van een bestand met draadloze Bluetooth-technologie

- 1 Zet het apparaat aan.
- 2 Druk op de verbindingknop op het apparaat.
Het Bluetooth-lampje op het apparaat gaat knipperen. Dit geeft aan dat het apparaat actief is en door de computer kan worden gedetecteerd.
- 3 Druk op de verbindingknop aan de voorzijde van de mediakaartlezer.
- 4 Het Bluetooth-lampje op het apparaat zal stoppen met knipperen en een aantal seconden aan blijven om aan te geven dat er een verbinding tussen het apparaat en de computer is gemaakt. Vervolgens gaat het lampje uit.

Over RAID-configuraties

- ➡ **KENNISGEVING:** Als u de migratieoptie wilt gebruiken om een RAID-configuratie te converteren zonder gegevens te verliezen, moet uw vaste schijf in eerste instantie zijn ingesteld als een single drive RAID 0 array voordat het besturingsstelsel de schijf wordt gezet (zie het gedeelte "Met het hulpprogramma NVIDIA MediaShield ROM" op pagina 74 voor instructies).

In dit gedeelte vindt u een overzicht van de RAID-configuratie die u mogelijk hebt geselecteerd bij de aanschaf van deze computer. Er zijn verschillende RAID-configuraties verkrijgbaar in de computerindustrie, elk met een eigen toepassing. Uw computer biedt ondersteuning voor RAID-niveau 0 en RAID-niveau 1. Een RAID level 0-configuratie wordt aanbevolen voor programma's die hoge prestaties vereisen, en RAID level 1 is geschikt voor gebruikers die een hoog niveau van gegevensintegriteit verlangen.

- ✍ **N.B.** De RAID levels vormen geen hiërarchie. Een RAID level 1-configuratie is op zich niet beter of minder goed dan een RAID level 0-configuratie.

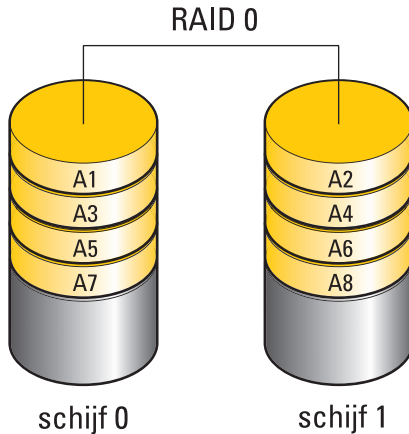
De stations in een RAID-configuratie moeten van gelijke grootte zijn, om ervoor te zorgen dat het grotere station geen niet-toegewezen (en daardoor onbruikbare) ruimte bevat.

Voor RAID level 0 en RAID level 1 zijn minimaal twee schijven nodig.


RAID Level 0-configuratie

- ➡ **KENNISGEVING:** Aangezien een RAID level 0-configuratie geen gegevensredundantie biedt, kan een fout op een van de schijven leiden tot verlies van alle gegevens. Ter bescherming van uw gegevens bij gebruik van een RAID level 0-configuratie dient u regelmatig een back-up te maken.

Bij een RAID level 0-configuratie wordt een opslagtechniek gebruikt die wordt aangeduid als data striping, om de toegankelijkheid van de gegevens te verhogen. Data striping is een methode waarbij opeenvolgende segmenten (stripes) met gegevens achter elkaar op de fysieke schijf of schijven worden opgeslagen, zodat een groot virtueel station ontstaat. Data striping maakt het mogelijk dat op een van de stations gegevens worden gelezen terwijl op het andere station het volgende blok wordt opgezocht en ingelezen.




Een ander voordeel van een RAID level 0-configuratie is dat de volledige opslagcapaciteit van de stations wordt benut. Een voorbeeld: twee vaste schijven van 120 GB bieden samen 240 GB schijfruimte voor de opslag van gegevens.

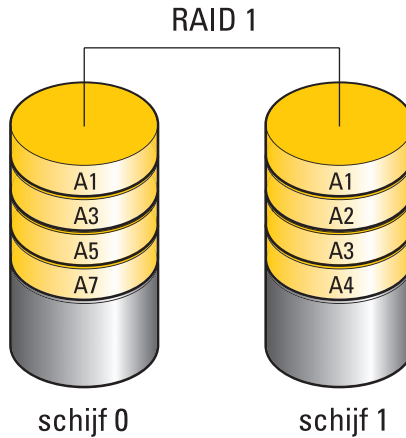
 **N.B.** In een RAID level 0-configuratie is de omvang van de configuratie gelijk aan de omvang van de kleinste schijf, vermenigvuldigd met het aantal schijven in de configuratie.

RAID Level 1-configuratie

In een RAID level 1-configuratie wordt een opslagtechniek met gegevensredundantie gebruikt (mirroring) om de integriteit van de gegevens extra te beschermen. Wanneer gegevens worden opgeslagen op het primaire station, wordt tevens een kopie van de gegevens opgeslagen op het tweede station in de configuratie (de mirror). In een RAID level 1-configuratie wordt de hoge toegangssnelheid opgeofferd ten behoeve van de voordelen van gegevensredundantie.

Als een schijf uitvalt, worden de resterende lees- en schrijfbewerkingen omgeleid naar de overgebleven schijf. De uitgevallen schijf kan worden vervangen en de gegevens kunnen worden hersteld vanaf de overgebleven schijf.

 **N.B.** In een RAID level 1-configuratie, is de omvang van de configuratie gelijk aan de omvang van de kleinste schijf in de configuratie.



Uw vaste schijven configureren voor RAID


De computer kan worden geconfigureerd voor RAID, zelfs als u tijdens de aanschaf van de computer niet voor de RAID-configuratie hebt gekozen. Zie het gedeelte "Over RAID-configuraties" op pagina 71 voor uitleg over RAID levels en wat hiervoor nodig is. Zie voor informatie over het installeren van een vaste schijf het gedeelte "Een vaste schijf installeren" in *Onderdelen installeren en verwijderen* op de Dell Support-website: support.dell.com.

Er zijn twee methoden voor het configureren van RAID-volumes. Bij de eerste methode wordt het hulpprogramma NVIDIA Mediashield ROM Utility gebruikt *voordat* het besturingssysteem op de vaste schijf wordt geïnstalleerd. Bij de tweede methode wordt NVIDIA MediaShield gebruikt *nadat* u het besturingssysteem en de NVIDIA RAID-stuurprogramma's hebt geïnstalleerd.

Voor beide methoden is het vereist dat u de computer instelt op de modus RAID-enabled (RAID ingeschakeld) alvorens u begint.

De computer in de RAID-modus zetten

- 1 Open het systeemsetupprogramma (zie het gedeelte "Het systeemsetupprogramma openen" op pagina 83).

- 2 Druk op de pijltoetsen om Drives (Stations) te selecteren en druk op <Enter>.
- 3 Druk op de pijltoetsen omhoog en omlaag om de toepasselijke SATA-schijf te selecteren en druk op <Enter>.
- 4 Druk op de pijltoetsen om de optie RAID On (RAID aan) te selecteren en druk op <Enter>. Druk ten slotte op Esc. Herhaal deze procedure voor elke SATA-schijf.
 **N.B.** Zie het gedeelte "Opties van het systeemsetupprogramma" op pagina 86 voor meer informatie over de RAID-opties.
- 5 Druk op de pijltoetsen om de optie Save/Exit (Opslaan en afsluiten) te selecteren en druk op <Enter> om de systeeminstellingen af te sluiten en het opstartproces te hervatten.

Met het hulpprogramma NVIDIA MediaShield ROM




KENNISGEVING: Tijdens de volgende procedure worden alle gegevens op de vaste schijven gewist. Maak een back-up van alle gegevens die u wilt behouden voordat u verder gaat.



N.B. Gebruik deze procedure niet om een bestaande RAID-configuratie te migreren (zie het gedeelte "Een RAID-configuratie naar een andere RAID-configuratie converteren" op pagina 78).

U kunt vaste schijven van elke grootte gebruiken om een RAID-configuratie te maken. Het is echter het beste als de schijven van gelijke grootte zijn, om te voorkomen dat ruimte niet wordt toegewezen en benut. Zie het gedeelte "Over RAID-configuraties" op pagina 71 voor uitleg over RAID levels en wat hiervoor nodig is. Zie voor informatie over het installeren van een vaste schijf het gedeelte "Een vaste schijf installeren" in *Onderdelen installeren en verwijderen* op de Dell Support-website: support.dell.com.

- 1 Schakel RAID in voor elke toepasselijke vast schijf op uw computer (zie het gedeelte "De computer in de RAID-modus zetten" op pagina 73).
- 2 Start de computer opnieuw op.
- 3 Druk op <Ctrl><N> wanneer u wordt gevraagd de RAID BIOS te openen.

 **N.B.** 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.

Het venster **Define a New Array** verschijnt.


- 4 Druk op <Tab> om naar het veld **RAID Mode** te gaan.

Als u een RAID 0-configuratie wilt maken, gebruikt u de pijltjestoetsen om **Striping** te selecteren.

Als u een RAID 1-configuratie wilt maken, gebruikt u de pijltjestoetsen om **Mirroring** te selecteren.


- 5 Druk op <Tab> om naar het veld **Free Disks** te gaan.

- 6 Selecteer met de pijltjestoetsen omhoog en omlaag een vaste schijf die u wilt opnemen in de RAID- array en druk vervolgens op de pijltjestoets naar rechts om het geselecteerde station te verplaatsen van het veld **Free Disks** naar het veld **Array Disks**. Herhaal deze handelingen voor alle schijven die u wilt opnemen in de RAID-array.

 **N.B.** Uw computer biedt ondersteuning voor maximaal twee stations per RAID 1-array en vier stations per RAID 0-array.

- 7 Nadat u de vaste schijven hebt toegewezen aan een array, drukt u op <F9>.

De prompt **Clear disk data** (Schijfgegevens wissen) wordt weergegeven.


 **KENNISGEVING:** Tijdens de volgende stap zullen alle gegevens op de geselecteerde schijven verloren gaan.

- 8 Druk op <Y> om alle gegevens van de geselecteerde stations te wissen.

Het venster **Array List** wordt weergegeven

- 9 Als u de gegevens wilt bekijken van de array die u hebt ingericht, gebruikt u de pijltjestoetsen om de array te selecteren in het venster **Array Detail** en drukt u op <Enter>.

Het venster **Array Detail** wordt weergegeven

 **N.B.** als u een array wilt verwijderen, selecteert u deze met de pijltjestoetsen en drukt u op <D>.

- 10 Druk op <Enter> om terug te keren naar het vorige scherm.

- 11 Druk op <Ctrl><X> om de RAID BIOS af te sluiten.

NVIDIA MediaShield gebruiken

Met NVIDIA MediaShield kunt u RAID-configuraties maken, weergeven en beheren.



N.B. Gebruik NVIDIA MediaShield alleen voor het maken van een RAID-configuratie wanneer u een of meer vaste schijven toevoegt aan een bestaande (niet van RAID voorziene) computer met één schijf en de nieuwe schijven wilt configureren in een RAID-array.

U kunt vaste schijven van elke grootte gebruiken om een RAID-configuratie te maken met NVIDIA MediaShield. Het is echter het beste als de schijven van gelijke grootte zijn, om te voorkomen dat ruimte niet wordt toegewezen en benut. Zie het gedeelte "Over RAID-configuraties" op pagina 71 voor uitleg over RAID levels en wat hiervoor nodig is.

Een RAID-array maken




KENNISGEVING: Tijdens de volgende procedure worden alle gegevens op de vaste schijven gewist. Maak een back-up van alle gegevens die u wilt behouden voordat u verder gaat.




N.B. Gebruik deze procedure niet om een bestaande RAID-configuratie te migreren (zie het gedeelte "Een RAID-configuratie naar een andere RAID-configuratie converteren" op pagina 78).


- 1 chakel RAID in voor uw vaste schijven (zie het gedeelte "De computer in de RAID-modus zetten" op pagina 73).
- 2 Nadat u uw computer opnieuw hebt opgestart, start u NVIDIA MediaShield.
- 3 Klik op **Create** onder **System Tasks**.
De **NVIDIA Create Array Wizard** wordt weergegeven en geeft aan welke schijven er beschikbaar zijn voor configuratie.
- 4 Klik op **Volgende**.
- 5 Klik op **Custom** en klik vervolgens op **Next**.
- 6 Gebruik het vervolgkeuzemenu om de optie **Striping** (RAID 0) of **Mirroring** (RAID 1) te selecteren.
- 7 Klik op **Volgende**.
Het venster **Free Disk Selection** wordt weergegeven.

 **N.B.** Alleen schijven waarvoor RAID is ingeschakeld, worden weergegeven als vrije schijven.

- 8 Klik om de schijven te selecteren waarmee u de RAID-configuratie gaat samenstellen, klik op **Next**, en klik vervolgens nogmaals op **Next**.

 **N.B.** Uw computer biedt ondersteuning voor maximaal twee schijven per RAID 1-array en vier schijven per RAID 0-array.

Het venster **Clearing System Data** wordt weergegeven.


-  **KENNISGEVING:** Met de optie **Clear System Data** verwijdert u alle gegevens van de geselecteerde schijf.

- 9 Klik op **Volgende**.

- 10 Klik op **Finish** om de RAID-configuratie te maken.

Het venster van het hulpprogramma MediaShield voor RAID-beheer wordt geopend en toont een overzicht van de array en eventuele andere geïnstalleerde vaste schijven.

Een RAID-array verwijderen

 **N.B.** Tijdens deze procedure wordt het RAID 1 volume opgeheven en tegelijkertijd gesplitst in twee niet-RAID schijven met een partitie. De bestaande gegevensbestanden blijven intact. Als u een RAID 0 volume verwijdert, gaan alle gegevens op het volume echter verloren.

 **N.B.** Als uw computer momenteel opstart in RAID en u een RAID-volume verwijdert, kunt u de computer niet langer opstarten.

- 1 Start NVIDIA MediaShield.
- 2 Klik op de array die u wilt verwijderen.
- 3 Klik op **Delete Array** in het venster **System Tasks**.

De NVIDIA **Delete Array Wizard** wordt weergegeven.

- 4 Klik op **Volgende**.

Er wordt een bevestigingsscherm weergegeven met daarin de naam en de omvang van de array die u hebt geselecteerd om te verwijderen.

- 5 Klik op **Finish** om de RAID-configuratie te verwijderen.

Het venster van het hulpprogramma MediaShield voor RAID-beheer wordt geopend en toont een overzicht van de overgebleven arrays en eventuele andere geïnstalleerde vaste schijven.


Een RAID-configuratie naar een andere RAID-configuratie converteren

- ➔ **KENNISGEVING:** Als u de migratieoptie wilt gebruiken om een RAID-configuratie te converteren zonder gegevens te verliezen, moet uw vaste schijf in eerste instantie zijn ingesteld als RAID 0-array met een enkele schijf voordat het besturingssysteem de schijf wordt gezet (zie het gedeelte "Met het hulpprogramma NVIDIA MediaShield ROM" op pagina 74 voor instructies).

NVIDIA MediaShield "migreert" in één stap van de huidige toestand van de schijf of de array zonder dat daarbij gegevens verloren gaan. Indien nodig kunnen er extra vaste schijven worden toegevoegd aan een bestaande array, zoals aan een RAID 0-configuratie met één schijf voor conversie naar een RAID 0-configuratie met twee schijven; de capaciteit van de array die zo ontstaat, moet echter minstens even groot zijn als die van de oorspronkelijke configuratie.

Het is niet mogelijk om tijdens het migratieproces RAID 0 naar RAID 1 om te zetten.

- ➔ **KENNISGEVING:** De extra vaste schijven die worden gebruikt in de (gemigreerde) array, mogen niet kleiner zijn dan de schijven in de huidige configuratie.

 **N.B.** Zorg dat voor alle schijven die in de RAID-configuratie worden gebruikt, RAID is ingeschakeld (zie het gedeelte "De computer in de RAID-modus zetten" op pagina 73.)


- 1 Start NVIDIA MediaShield.
- 2 Klik op de array die u wilt converteren.
- 3 Klik op **Convert Array** in het venster **System Tasks**.
De **NVIDIA Convert Array Wizard** wordt weergegeven.
- 4 Klik op **Next**.
- 5 Selecteer onder **RAID Mode Selection** de optie **Mirroring** or **Striping** in het vervolgkeuzemenu.

- 6 Klik op **Next**.

- ➔ **KENNISGEVING:** Tijdens de volgende stap zullen alle gegevens op de geselecteerde schijven verloren gaan.


- 7 Selecteer onder **Free Disk Selection** de vaste schijven die u wilt opnemen in de (gemigreerde) array door het aankruisvakje ernaast aan te klikken.
- 8 Klik op **Finish**.

Het venster van het hulpprogramma MediaShield voor RAID-beheer wordt afgebeeld en toont de status van het upgraden of migreren, samen met de andere geïnstalleerde vaste schijven.

 **N.B.** Hoe lang de conversie van een array duurt, is afhankelijk van verschillende factoren, zoals de snelheid van de processor, het type en de grootte van de vaste schijf die wordt gebruikt, het besturingssysteem, etc.


Een RAID-configuratie herstellen


Wanneer een van de vaste schijven in een RAID-array uitvalt, kunt u de array herstellen door de gegevens op een vervangende schijf over te brengen.

 **N.B.** Het is alleen mogelijk om een array opnieuw te bouwen voor RAID 1-configuraties.

- 1 Start NVIDIA MediaShield.
- 2 Selecteer uw RAID-configuratie door er op te klikken (**Mirroring**) in het venster van het beheerprogramma.
- 3 Klik op **Rebuild Array** in het venster **System Tasks**.
De **NVIDIA Rebuild Array Wizard** wordt weergegeven.
- 4 Klik op **Next**.
- 5 Selecteer de vaste schijf die u wilt herstellen door het selectievakje ernaast aan te klikken.
- 6 Klik op **Next**.
- 7 Klik op **Finish**.

Het venster van het hulpprogramma MediaShield RAID-beheer wordt weergegeven en toont de voortgang van het herstellen.

 **N.B.** U kunt de computer gewoon gebruiken terwijl de array wordt hersteld.

 **N.B.** U kunt iedere beschikbare schijf (met RAID ingeschakeld) gebruiken om een array te herstellen.


De computer reinigen

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


Computer, toetsenbord en monitor

 **LET OP:** Verwijder de stekker van de computer uit het stopcontact alvorens u de computer schoonmaakt. Reing de computer met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen uit een spuitbus, want deze kunnen ontvlambare stoffen bevatten.

- Gebruik een stofzuiger met borstelhulpstuk om voorzichtig het stof uit de sleuven en gaten in de computer en van tussen de toetsen op het toetsenbord te verwijderen.

 **KENNISGEVING:** Veeg het beeldscherm niet schoon met een zeep- of alcoholoplossing. Hierdoor kan de anti-schitteringlaag beschadigd raken.

- U reinigt het monitorscherm door het met een vochtige doek te reinigen. Gebruik indien mogelijk een speciaal schermdoekje of oplossing die beschikbaar is voor de antistatische laag.

 **KENNISGEVING:** Doordrenk de doek niet en zorg dat er geen water in de computer of in het toetsenbord loopt.

- Veeg het toetsenbord, de computer en het plastic gedeelte van de monitor schoon met een zacht reinigingsdoekje dat bevochtigd is met water.

Niet-optische muizen

- 1 Draai de zekeringring aan de onderkant van de muis tegen de klok in en verwijder het balletje.
- 2 Veeg het balletje af met een schone, stofvrije doek.
- 3 Blaas voorzichtig in het balhuis om stof en pluïsjes los te maken.
- 4 Reinig de wieltes in het balhuis met een wattenstaafje dat licht is bevochtigd met isopropanol.

- 5 Plaats de wieltjes indien nodig weer in het midden in de kanalen. Zorg ervoor dat er geen watten van de wattenstokjes op de wieltjes achterblijven.
- 6 Plaats het balletje en de zekeringring terug en draai daarna de zekeringring met de klok mee totdat deze op zijn plaats klikt.

Diskettestations

- ➔ **KENNISGEVING:** Maak de aandrijfkoppen niet met een wattenstokje schoon. De mogelijkheid bestaat dat u de koppen verkeerd uitlijnt, waardoor het station niet meer werkt.

Reinig het diskettestation met een in de handel verkrijgbare reinigingsset. Deze sets bevatten voorbehandelde diskettes die het vuil verwijderen dat zich tijdens de normale werking ophoopt.

Cd's en dvd's

- ➔ **KENNISGEVING:** Gebruik altijd perslucht om de lens in het cd/dvd-station te reinigen en volg de instructies die met het persluchtproduct worden meegeleverd. Raak nooit de lens in het station aan.

Als er problemen optreden bij het afspelen van uw cd's of dvd's, zoals het overslaan van de cd, reinigt u de schijf.

- 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 draaibeweging 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 kunt u zonder problemen voor dvd's gebruiken.

Stysteeminstellingen

Overzicht

U kunt het systeemsetupprogramma gebruiken om:

- De systeemconfiguratie te wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd
- Een door een door de gebruiker te selecteren optie zoals een wachtwoord te wijzigen of in te stellen
- De huidige hoeveelheid geheugen of het type vaste schijf dat is geïnstalleerd te raadplegen

Voordat u het systeemsetupprogramma gebruikt gebruikt, is het verstandig de scherm informatie van het systeemsetupprogramma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.



KENNISGEVING: Wijzig de instellingen in het systeemsetupprogramma niet, tenzij u ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ervoor zorgen dat uw computer niet meer goed werkt.

Het systeemsetupprogramma openen

- 1 Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
- 2 Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F2>.



N.B. Soms gebeurt het dat het toetsenbord niet meer werkt nadat een van de toetsen erg lang wordt ingedrukt. U voorkomt dit door met gelijkmatige tussenpozen op <F2> te drukken tot het scherm System Setup verschijnt.

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u totdat het bureaublad van Microsoft® Windows® wordt weergegeven. Vervolgens sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

Schermen van het systeemsetupprogramma

In het systeemsetupprogramma ziet u de huidige of instelbare configuratiegegevens voor uw computer. De informatie in het scherm van het systeemsetupprogramma is opgedeeld in vijf gebieden: een menuveld, een optielijst, een lijst met actieve opties, het helpveld en toetsenfuncties.

<p>Menu — Wordt bovenin het venster van het systeemsetupprogramma weergegeven. Dit veld bevat een menu dat toegang tot de opties van het systeemsetupprogramma geeft. Druk op de toetsen <←> en <→> om in het menu te navigeren. Als u een optie van het Menu markeert, zal in het gedeelte Options List een overzicht worden weergegeven van de opties die definiëren welke hardware er op uw computer is geïnstalleerd.</p>		
<p>Options List — Deze lijst verschijnt links van het venster System Setup. Het veld bestaat uit een lijst waar u doorheen kunt bladeren en die de kenmerken bevat die de configuratie van uw computer bepalen, zoals de geïnstalleerde hardware, de opties voor energiebesparing en beveiligingsmaatregelen. U kunt met de pijltjestoetsen omhoog en omlaag bladeren door deze lijst. Als u een optie markeert, worden in het Options Field de huidige en beschikbare instellingen voor deze optie weergegeven.</p>	<p>Options Field — Dit veld wordt rechts van het gedeelte Options List weergegeven en bevat informatie over elke optie in de Options List. In dit veld kunt u informatie over uw computer raadplegen en uw huidige instellingen wijzigen. Druk op <Enter> om de huidige instellingen te wijzigen. Druk op <ESC> om naar de Options List terug te keren. N.B. Niet alle instellingen die in het optieveld worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.</p>	<p>Help — Dit veld wordt in het rechtervenster van het systeemsetupprogramma weergegeven, en bevat een lijst met helpinformatie over de optie die u in de Options List hebt geselecteerd.</p>
<p>Key Functions — Dit veld wordt weergegeven onder het Option Field en bevat de toetsen en hun functies in het actieve veld van het systeemsetupprogramma.</p>		

Opties van het systeemsetupprogramma



N.B. Mogelijk worden de items in dit gedeelte niet weergegeven of wijken de items enigszins af van de weergave in dit gedeelte. Dit is afhankelijk van uw computer en de geïnstalleerde apparaten.

Algemeen	
System Info	Geeft de naam van het computermodel weer.
BIOS Info	Geeft de BIOS-versie weer.
Servicelabel	Geeft het servicelabel van de computer weer.
Code voor express-service	Geeft de code voor express-service weer.
Asset Tag	Geeft het inventarislabel weer.
Date	Geeft de systeemdatum weer.
Time	Geeft de systeemtijd weer.
Memory Installed	Geeft de totale geheugencapaciteit weer.
Memory Available	Geeft de beschikbare hoeveelheid geheugen binnen de computer weer.
Memory Speed	Geeft de geheugensnelheid weer.
Memory Channel Mode	Geeft een overzicht van geheugenkanaalmodi. <ul style="list-style-type: none">• Single• Dual
Memory Technology	Geeft het type geheugen weer dat binnen de computer wordt gebruikt.
Processortype	Geeft het type processor weer.
Processor Speed	Geeft de snelheid van de processor weer.
Processor L2 cache	Geeft de capaciteit van het L2 cache-geheugen van de processor weer.

Geavanceerd

CPU Feature	Stelt u in staat om de CPU-functies die de prestatie van de computer verbeteren, te activeren of deactiveren.
Integrated Peripherals	Stelt u in staat om de ingebouwde apparaten en poorten van uw computer te activeren of deactiveren.
IDE/SATA Configuration	Stelt u in staat om waarden op te geven en te wijzigen voor IDE- en SATA-apparaten zoals vaste schijven, optische stations etc. die op de computer zijn aangesloten.
Overclock Configuration	Stelt u in staat om de systeemklokmodus in te stellen.
Overvoltage configuration	Stelt u in staat om de spanning van de CPU-core, FSB, geheugenspanning en chipsetspanning te configureren.

Beveiliging

Supervisor Password Is	Geeft aan of een supervisorwachtwoord is toegekend.
User Password Is	Geeft aan of een gebruikerswachtwoord is toegekend.
Set Supervisor Password	Stelt u in staat om een supervisorwachtwoord in te stellen.
Set User Password	Stelt u in staat om een gebruikerswachtwoord in te stellen. U kunt het gebruikerswachtwoord niet gebruiken om tijdens de POST de BIOS-instellingen weer te geven.

Voeding

ACPI Suspend Type	Geeft het opschortingstype van de ACPI weer. De standaardwaarde is S3.
AC Recovery	Geeft het gedrag van de computer na het herstellen van een stroomstoring aan. <ul style="list-style-type: none">• On — De computer wordt ingeschakeld nadat deze van een stroomstoring is hersteld.• Off — De computer blijft uitgeschakeld.• Last — De computer keert terug naar de stand waarin deze zich voor de stroomstoring bevond.
Remote Wake Up	Deze optie schakelt de computer in wanneer een gebruiker probeert om toegang tot de computer te krijgen via het LAN.
Wake-Up By Ring	Deze optie schakelt de computer in wanneer de modem een inkomend gesprek detecteert.
Auto Power On	Stelt u in staat om een alarm in te stellen dat de computer automatisch inschakelt.

Boot

Removable Device Priority	Hiermee stelt u de opstartprioriteit in voor de aangesloten verwijderbare apparaten.
Hard Disk Boot Priority	Hiermee kunt u de opstartprioriteit voor vaste schijven instellen. De items die hier worden weergegeven, worden op dynamische wijze bijgewerkt op basis van de gedetecteerde vaste schijven.
1st Boot Device through 3rd Boot Device	Hiermee stelt u de opstartvolgorde voor opstartbronnen in. Alleen opstartbronnen die op de computer zijn aangesloten zullen als mogelijkheid worden weergegeven.
Boot Other Device	Deze optie stelt u in staat om op te starten vanaf andere apparaten, zoals een geheugenstick.

Exit (Afsluiten)

Exit Options	Biedt opties zoals Exit Saving Changes, Exit Discarding Changes, Load Setup Default en Discard Changes.
--------------	---

Boot Sequence (Opstartvolgorde)

Met deze functie kunt u de opstartvolgorde wijzigen voor de apparatuur met opstartfunctie die op uw computer is aangesloten.

Opties

- **Diskette Drive** (Diskettestation) — De computer probeert op te starten vanaf het diskettestation. Als de diskette in het diskettestation geen opstartbare diskette is, als er zich geen diskette in het diskettestation bevindt, of als er geen diskettestation in de computer is geïnstalleerd, zal de computer proberen op te starten vanaf de volgende opstartbron die in de opstartvolgorde is vermeld.
- **Hard Drive** (Vaste schijf) — De computer wordt opgestart vanaf de primaire vaste schijf. Als geen besturingssysteem op de schijf is geïnstalleerd, probeert de computer op te starten vanaf het volgende opstartapparaat in de opstartvolgorde.
- **CD Drive** (Cd-station) — De computer probeert op te starten vanaf het cd-station. Als er geen cd in het station aanwezig is of er geen besturingssysteem op de cd staat, probeert de computer op te starten vanaf het volgende opstartapparaat in de opstartvolgorde.
- **USB Flash Device** (USB Flash-apparaat)— Plaats het geheugenapparaat in een USB-poort en start de computer opnieuw. Wanneer in de rechterbovenhoek van het scherm **F12 = Boot Menu** verschijnt, drukt u op **<F12>**. Het BIOS detecteert het apparaat en voegt de USB-flashoptie toe aan het opstartmenu.



N.B. Om te kunnen opstarten vanaf een USB-apparaat, moet het apparaat opstartbaar zijn. Als u wilt weten of een apparaat opstartbaar is, raadpleegt u de documentatie bij het apparaat.



N.B. Er wordt pas een foutmelding gegenereerd wanneer de computer heeft geprobeerd op te starten vanaf ieder apparaat in de opstartvolgorde, en er geen besturingssysteem is gevonden.

De opstartvolgorde voor de huidige opstartprocedure wijzigen

U kunt deze functie bijvoorbeeld gebruiken om de computer opdracht te geven om te starten vanaf het cd-station, zodat u Dell Diagnostics vanaf de cd *Driver and Utilities* kunt uitvoeren en de computer vanaf de vaste schijf opstart wanneer de diagnostische tests zijn voltooid. U kunt deze functie gebruiken om bijvoorbeeld uw computer opnieuw op te starten vanaf een USB-apparaat, zoals een diskettestation, een geheugenstick of een cd-rw-station.



N.B. Als u opstart vanaf een USB-diskettestation, moet u eerst het diskettestation uitschakelen in de systeeminstellingen (zie het gedeelte "Systeeminstellingen" op pagina 83).

- 1 Als u opstart vanaf een USB-apparaat, sluit u het USB-apparaat aan op een USB-aansluiting (zie het gedeelte "Achteraanzicht van de computer" op pagina 21).
- 2 Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
- 3 Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.



N.B. 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 om het **Boot Device Menu** (menu Opstartapparaat) te openen.

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.

- 4 Selecteer in het **Boot Device Menu** het apparaat dat uitsluitend voor de huidige opstartprocedure moet worden gebruikt: doe dit met pijl-omhoog en pijl-omlaag of toets het juiste nummer in op het toetsenbord, en druk daarna op <Enter>.

Wanneer u bijvoorbeeld start vanaf een USB-geheugenstick, selecteert u **USB Flash Device** en drukt op <Enter>.



N.B. Om te kunnen opstarten vanaf een USB-apparaat, moet het apparaat opstartbaar zijn. Als u wilt weten of een apparaat opstartbaar is, raadpleegt u de documentatie bij het apparaat.

De opstartvolgorde voor toekomstige opstartprocedures wijzigen

- 1 Open het systeemsetupprogramma (zie het gedeelte "Het systeemsetupprogramma openen" op pagina 83).
- 2 Gebruik de pijltoetsen om het menu **Boot Sequence** (Opstartvolgorde) te markeren en druk vervolgens op <Enter> om het menu te openen.



N.B. Noteer de huidige opstartvolgorde voor het geval u deze nadien wilt herstellen.

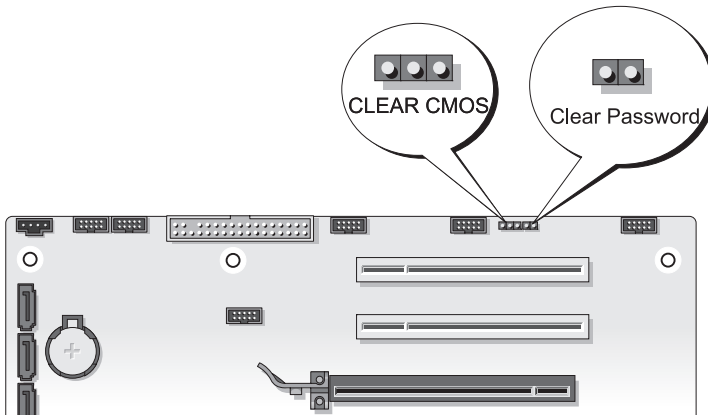
- 3 Druk op de pijl-omhoog en pijl-omlaag om door de lijst met apparaten te gaan.
- 4 Druk op de spatiebalk om een apparaat in of uit te schakelen.
- 5 Druk op plus (+) of minus (-) om een geselecteerd apparaat hoger of lager in de lijst te plaatsen.

Wachtwoorden en CMOS-instellingen wissen





Wachtwoorden wissen

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

- 1 Volg de procedures die zijn beschreven in het gedeelte "Voordat u begint" in de *Onderhoudshandleiding* op de website van Dell Support op support.dell.com.
- 2 Verwijder de computerkap (zie het gedeelte "De computerkap verwijderen" in de *Onderhoudshandleiding* op de website van Dell Support op support.dell.com).
- 3 Zoek naar de 2-pins wachtwoordaansluiting op het moederbord.





- 4 Verwijder de 2-pins jumperstekker en leg de jumperstekker opzij.

- 5 Breng de computerkap opnieuw aan (zie het gedeelte "De computerkap opnieuw aanbrengen" in de *Onderhoudshandleiding* op de website van Dell Support op support.dell.com).
- 6 Sluit de toetsenbord en muis aan, sluit de stekker van de computer en monitor op het stopcontact aan en zet de computer en monitor aan.
- 7 Zet de computer uit nadat het bureaublad van Microsoft® Windows® is verschenen.
 -  **N.B.** Zorg ervoor dat de computer is uitgeschakeld en zich niet in een energiebeheermodus bevindt. Als u de computer niet kunt uitzetten via het besturingssysteem, moet u de aan/uit-knop gedurende 4 seconden ingedrukt houden.
- 8 Verwijder de stekker van het toetsenbord en muis uit de computer en verwijder vervolgens de stekker van de computer en monitor uit het stopcontact.
- 9 Druk op de aan/uit-knop op de computer om het moederbord te aarden.
- 10 Verwijder de computerkap:
- 11 Breng de 2-pins jumperstekker opnieuw op de pinnen van de wachtwoordaansluiting op het moederbord aan.
 -  **N.B.** De wachtwoordjumper moet opnieuw worden geïnstalleerd op de pinnen van de wachtwoordjumper om de wachtwoordfunctie te activeren.
- 12 Breng de computerbehuizing opnieuw aan.
-  **KENNISGEVING:** Als u een netwerkkabel wilt aansluiten, sluit u de kabel eerst aan op de netwerkaansluiting of het netwerkapparaat en sluit u de kabel vervolgens aan op de computer.
- 13 Sluit de stekker van de computer en randapparatuur opnieuw op het stopcontact aan en zet ze vervolgens aan.
 -  **N.B.** In het systeemsetupprogramma (zie het gedeelte "Systeeminstellingen" op pagina 83) zijn zowel het systeemwachtwoord als beheerderwachtwoord ingesteld op **Not Set** (Niet ingesteld). De wachtwoordfunctie is geactiveerd, maar er is geen wachtwoord toegekend.

De CMOS-instellingen wissen



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

- 1 Volg de procedures die zijn geschreven in het gedeelte "Voordat u begint" in de *Onderhoudshandleiding* op de website van Dell Support op support.dell.com.
 -  **N.B.** Om de CMOS-instellingen te wissen moet u de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen.
 - 2 Verwijder de computerkap (zie het gedeelte "De computerkap verwijderen" in de *Onderhoudshandleiding* op de website van Dell Support op support.dell.com).
 - 3 Zoek naar de 3-pins CMOS-jumper op het moederbord (zie het gedeelte "Onderdelen van het moederbord" in *Onderdelen verwijderen en installeren* op de website van Dell Support op support.dell.com).
 - 4 Verplaats de 3-pins jumperstekker van pin 3 en 2 naar pin 1 en 2.
 - 5 Wacht vijf seconden totdat de CMOS wordt gewist.
 - 6 Breng de 2-pins jumperstekker opnieuw op pin 3 en 2 aan.
 - 7 Breng de computerkap opnieuw aan (zie het gedeelte "De computerkap opnieuw aanbrengen" in de *Onderhoudshandleiding op de website van Dell Support* op support.dell.com).
-  **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel aan te sluiten moet u eerst de stekker van de kabel op de netwerkpoort of het netwerkcontact aansluiten en vervolgens de stekker van het andere uiteinde van de kabel op de computer aansluiten.
- 8 Sluit de stekker van de computer en randapparatuur opnieuw op het stopcontact aan en zet ze vervolgens aan.


De BIOS flashen

Het kan nodig zijn om de BIOS te flashen indien een update beschikbaar is of wanneer u het moederbord vervangt.

- 1** Zet de computer aan.
- 2** Zoek naar het updatebestand voor de BIOS van uw computer op de Dell Support-website: support.dell.com.
- 3** Klik op **Download Now** om het bestand te downloaden.
- 4** Als het venster **Export Compliance Disclaimer** verschijnt, klikt u op **Yes, I Accept this Agreement**.
Het venster **File Download** zal verschijnen.
- 5** Klik op **Save this program to disk** en klik vervolgens op **OK**.
Het venster **Save in** zal verschijnen.
- 6** Klik op de pijl naar beneden om het menu **Save In** weer te geven. Selecteer **Desktop** en klik vervolgens op **Save**.
Het bestand wordt naar het bureaublad gedownload.
- 7** Klik op Sluiten wanneer het venster **Download completed** verschijnt.
Het pictogram van het bestand zal op het bureaublad worden weergegeven en zal dezelfde naam hebben als het BIOS-updatebestand dat u hebt gedownload.
- 8** Dubbelklik op het bestandspictogram op het bureaublad en volg de instructies op het scherm.

Hulpprogramma's voor probleemoplossing

Aan/uit-lampjes

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

Het lampje van de aan/uit-knop aan de voorzijde van de computer geeft verschillende statussen van de computer aan.

- Zie het gedeelte "Geluidscodes" op pagina 98 als het aan/uit-lampje groen is en de computer niet reageert.
- Als het aan/uit-lampje groen knippert, staat de computer in de stand-bymodus. Druk op een toets op het toetsenbord, beweeg de muis of druk op de aan/uit-knop om de normale werking te hervatten.
- Als het aan/uit-lampje uit is, is de computer uitgeschakeld of krijgt deze geen stroom.
 - Sluit de stekker van de stroomkabel opnieuw op de stroomaansluiting aan de achterkant van de computer en op het stopcontact aan.
 - Als de computer is aangesloten op een contactdoos, moet u nagaan of de contactdoos is aangesloten op een stopcontact en of de contactdoos is ingeschakeld.
 - Verwijder voedingsbeschermingsapparaten, stekkerdozen en verlengkabels om te controleren of de computer zonder deze voorzieningen wel aangaat.
 - Controleer of er stroom uit het stopcontact komt door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.
 - Ga na of de hoofdstroomkabel en de kabel van het voorpaneel stevig vast zitten aan het moederbord (zie de *Onderhoudshandleiding* op de Dell Support-website op support.dell.com).

- Verwijder mogelijke storingsbronnen. Mogelijke zijn:
 - Stroom-, toetsenbord- en muisverlengkabels
 - Er zijn teveel apparaten op een stekkerdoos aangesloten
 - Er zijn meerdere stekkerdozen op hetzelfde stopcontact aangesloten

Het diagnostische lampje voor de stroomvoorziening aan de achterzijde van de computer geeft de verschillende statussen van de stroomvoorziening aan. Druk op de stroomtoevoerschakelaar om de stroomvoorziening te testen.

- Als het diagnostische lampje voor de stroomvoorziening groen is, wordt de computer van stroom voorzien.
- Als het diagnostische lampje voor de stroomvoorziening uit is:
 - De computer ontvangt geen stroom. Zorg ervoor dat de stroomkabel van de computer is aangesloten op de computer en het stopcontact.
 - De stroomvoorziening werkt niet. Dit kan het resultaat zijn van een defecte stroomvoorziening of een apparaat dat op de stroomvoorziening is aangesloten, zoals een stroomonderbreker.

Om dit probleem op te lossen moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

Geluidscodes

De computer kan tijdens het opstarten een reeks pieptonen uitzenden. Deze pieptonen worden samen een pieptoncode genoemd en kunnen een probleem met de computer identificeren.

Ga als volgt te werk wanneer de computer tijdens het opstarten een reeks pieptonen uitzendt:

- 1** Schrijf de pieptoncode op.
- 2** Voer Dell Diagnostics uit om de oorzaak te achterhalen (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 104).

Code(herhaalde korte pieptonen)	Beschrijving	Mogelijke oplossing
1	Fout in de BIOS-checksum. Mogelijke moederbordfout.	Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).
2	Er zijn geen geheugenmodules gedetecteerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, moet u de modules verwijderen (zie het gedeelte "Geheugen verwijderen" in de <i>Onderhoudshandleiding</i> op de Dell Support-webiste support.dell.com). Installeer vervolgens een module opnieuw (zie het gedeelte "Geheugen installeren" in de <i>Onderhoudshandleiding</i> op de Dell Support-website op support.dell.com) en start de computer opnieuw. Als de computer normaal opstart, gaat u verder met de installatie van de andere geheugenmodules (één tegelijk), totdat u de defecte module hebt opgespoord of alle modules zonder problemen hebt geïnstalleerd. • Installeer een goed werkend geheugen van hetzelfde type in uw computer, indien beschikbaar (zie de <i>Onderhoudshandleiding</i> op de Dell Support-website op support.dell.com). • Als het probleem aanhoudt, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

Code(herhaalde korte pieptonen)	Beschrijving	Mogelijke oplossing
3	Chipset error.	Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).
	Time-of-day clock test failure.	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang de batterij (zie de <i>Onderhoudshandleiding</i> op de Dell Support-website op support.dell.com). • Als het probleem aanhoudt, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).
	Gate A20 failure. Mogelijke moederbordfout.	Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).
	Super I/O chip failure. Mogelijke moederbordfout.	Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).
	Keyboard controller test failure. Er is mogelijk een fout met het toetsenbord opgetreden.	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat de kabels op juiste wijze zijn aangesloten. • Als het probleem aanhoudt, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

Code(herhaalde korte pieptonen)	Beschrijving	Mogelijke oplossing
4	RAM-lees/schrijffout.	<ul style="list-style-type: none"> • Ga na of er sprake is van speciale installatievereisten voor de geheugenmodule of geheugenaansluiting (zie het gedeelte "Geheugen" in <i>Onderdelen installeren en verwijderen</i> op de Dell Support-website: support.dell.com). • Controleer of het type geheugen dat u gebruikt door de computer wordt ondersteund (zie het gedeelte "Geheugen" in <i>Onderdelen installeren en verwijderen</i> op de Dell Support-website: support.dell.com). • Als het probleem aanhoudt, moet u contact met Dell opnemen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).
5	Stroomuitval RTC. Mogelijke fout CMOS-batterij.	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang de batterij (zie de <i>Onderhoudshandleiding</i> op de Dell Support-website op support.dell.com). • Als het probleem aanhoudt, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).
6	Fout bij testen van video-BIOS.	Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).
7	CPU cache test failure.	Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

Systemmeldingen



N.B. Als het door u ontvangen bericht niet in de tabel wordt vermeld, raadpleegt u de documentatie bij het besturingssysteem of het programma dat werd uitgevoerd toen het bericht verscheen.

WAARSCHUWING! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. — De computer is er drie keer achtereen niet in geslaagd om de opstartprocedure uit te voeren voor dezelfde fout (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor hulp).

CMOS CHECKSUM ERROR — Mogelijke moederbordfout of de RTC-batterij is bijna leeg. Vervang de batterij (zie het gedeelte "De batterij vervangen" in Onderdelen installeren en verwijderen op de Dell Support-website: support.dell.com of zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor hulp).

CPU FAN FAILURE — CPU fan failure (defecte processorventilator) Installeer de CPU-ventilator opnieuw (zie het gedeelte "De warmtegeleider verwijderen" in de *Onderhoudshandleiding* op de Dell Support-website op support.dell.com).

DISKETTE DRIVE SEEK FAILURE — Er kan een kabel loszitten of de computerconfiguratie-informatie komt niet overeen met de hardwareconfiguratie. Controleer de kabelaansluitingen (zie "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor hulp).

DISKETTE SUBSYSTEM RESET FAILURE — Mogelijk is er een fout in de diskettecontroller opgetreden.

DISKETTE READ FAILUR — De diskette is defect of er zit een kabel los. Vervang de diskette/controleer of er een kabel los zit.

HARD-DISK READ FAILURE — Mogelijke storing in de vaste schijf tijdens de opstarttest (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor hulp).

HARD-DISK DRIVE FAILURE — Mogelijke storing van de vaste schijf tijdens de Power-on Self test (POST)-procedure. Vervang de vaste schijf (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor hulp).

KEYBOARD FAILURE — Er is een storing van het toetsenbord opgetreden, of de stekker van het toetsenbord zit los (zie het gedeelte "Problemen met het toetsenbord" op pagina 113).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE — Het systeem kan geen opstartbaar apparaat of opstartbare partitie vinden.

- Als het diskteststation uw opstartapparaat is, controleert u of de kabels zijn aangesloten en of het station een opstartbare diskette bevat.
- Is de vaste schijf uw opstartapparaat, dan controleert u of de kabels zijn aangesloten en of het station juist is geïnstalleerd en als opstartapparaat is gepartitioneerd.
- Open het systeemsetupprogramma en controleer of de opstartvolgorde juist is (zie het gedeelte "Het systeemsetupprogramma openen" op pagina 83).

NO TIMER TICK INTERRUPT — Mogelijk is er sprake van een defect in een chip op het moederbord of een defect in het moederbord zelf (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor hulp).

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR — Vervang de diskette door een diskette met een opstartbaar besturingssysteem of haal de diskette uit station A en start de computer opnieuw op.

NOT A BOOT DISKETTE — Plaats een opstartbare diskette en start de computer opnieuw op.

USB OVER CURRENT ERROR — Vervang het USB-apparaat.

REPLACE THE USB DEVICE — S.M.A.R.T-fout die op een mogelijke storing van de vaste schijf wijst. Deze functie kan worden in- en uitgeschakeld in het systeemsetupprogramma.

Probleemoplosser voor hardware

Als een apparaat niet wordt ontdekt tijdens het installeren van het besturingssysteem of wel wordt ontdekt maar verkeerd is geconfigureerd, kunt u de probleemoplosser voor hardware gebruiken om de incompatibiliteit op te lossen.

Windows XP:

- 1** Klik op **Start** → **Help en ondersteuning**.
- 2** Typ **probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om de zoekactie te starten.
- 3** Klik in het gedeelte **Een probleem oplossen op Probleemoplosser voor hardware**.

- 4 Selecteer in de lijst **Probleemoplosser voor hardware** de optie die het probleem het beste omschrijft en klik op **Volgende** om de overige stappen voor probleemoplossing te volgen.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista , en klik op **Help en ondersteuning**.
- 2 Typ **probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om de zoekactie te starten.
- 3 Selecteer in de zoekresultaten de optie die het probleem het beste omschrijft en volg de overige stappen voor probleemoplossing.

Dell Diagnostics



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

Als u gebruik maakt van Dell Diagnostics

Als er zich een probleem voordoet met uw computer, moet u eerst de controles uitvoeren die worden beschreven in Vastlopen en softwareproblemen (zie het gedeelte "Vastlopers en softwareproblemen" op pagina 114) en moet u eerst Dell Diagnostics uitvoeren voordat u contact met Dell opneemt voor technische hulp.

Het is raadzaam om deze procedures af te drukken voordat u begint.



KENNISGEVING: Dell Diagnostics werkt alleen op Dell™-computers.



N.B. De cd *Drivers and Utilities* is optioneel en is mogelijk niet met uw computer meegeleverd.

Zie het gedeelte "Systeeminstellingen" op pagina 83 voor informatie over het raadplegen van de configuratie van uw computer, en controleer of het apparaat dat u wilt testen in het systeemsetupprogramma wordt weergegeven en is ingeschakeld.

Start Dell Diagnostics van de vaste schijf of vanaf de cd *Drivers and Utilities*.

Dell Diagnostics starten vanaf de vaste schijf

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

Desktopcomputers



N.B. Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 als uw computer geen beeld geeft.

- 1 Controleer of de computer is aangesloten op een stopcontact dat naar behoren werkt.
- 2 Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
- 3 Druk op <F12> zodra het DELL™-logo verschijnt. Selecteer **Diagnostics** (Diagnose) in het opstartmenu en druk op <Enter>.





N.B. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u totdat het bureaublad van Microsoft® Windows® wordt weergegeven. Vervolgens sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.



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

- 4 Druk op een toets om Dell Diagnostics vanaf de verborgen partitie op de vaste schijf te starten.

Dell Diagnostics starten vanaf de cd Drivers and Utilities

- 1 Plaats de cd *Drivers and Utilities* in het cd-station.
- 2 Zet de computer uit en start deze opnieuw.
Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.
 -  **N.B.** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u totdat het bureaublad van Microsoft® Windows® wordt weergegeven. Vervolgens sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.
 -  **N.B.** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts eenmalig gewijzigd. De volgende keer dat u de computer opstart, gebeurt dit op basis van de programma's die in de instellingen van het systeem zijn opgeslagen.
- 3 Wanneer de lijst met opstartapparaten verschijnt, markeert u het cd/dvd/cd-rw-station en drukt u op <Enter>.
- 4 Kies in het menu dat wordt weergegeven, de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd) en druk op <Enter>.
- 5 Type 1 om het cd-menu te starten, en druk op <Enter> om verder te gaan.
- 6 Selecteer **Run the Dell 32-bit Diagnostics** in de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die op uw computer van toepassing is.
- 7 Wanneer het **hoofdmenu** van Dell Diagnostics wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Het hoofdmenu van Dell Diagnostics

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



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

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

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



N.B. U wordt aangeraden om in het onderliggende menu **Extended Test** (Uitgebreide test) te selecteren om een grondiger test uit te voeren van de apparaten binnen de computer.

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Hiermee voert u een snelle test van de apparaten binnen de computer uit. Deze test neemt normaliter 10 tot 20 minuten in beslag.
Extended Test (Uitgebreide test)	Hiermee voert u een grondige test van de hardware binnen de computer uit. Deze test neemt normaliter minimaal een uur in beslag.
Custom Test (Aangepaste test)	Hiermee kunt u een specifiek apparaat testen of zelf bepalen welke testen worden uitgevoerd.
Symptom Tree (Symptomen-structuur)	Deze optie stelt u in staat om testen te selecteren op basis van de probleemsymptomen. Met behulp van deze optie geeft u lijst van de meest voorkomende symptomen weer.

- Als er tijdens een test een probleem wordt gedetecteerd, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Noteer de foutcode en een beschrijving van het probleem en raadpleeg het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153.



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

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

Tabblad	Functie
Results(Resultaten)	Hier worden de resultaten van de test weergegeven, samen met eventuele foutcondities die zijn aangetroffen.
Errors(Fouten)	Geeft de aangetroffen foutcondities weer en een beschrijving van het probleem.
Help	Geeft een beschrijving van de test en mogelijke vereisten voor het uitvoeren van de test.
Configuration (Configuratie)	Geeft de hardwareinstellingen voor het geselecteerde apparaat weer. Dell Diagnostics haalt configuratiegegevens op voor alle apparaten uit het systeemsetupprogramma, 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.

- Wanneer de tests zijn voltooid, sluit u het testscherm om terug te keren naar het scherm met het **hoofdmenu**. Als u Dell Diagnostics wilt afsluiten en de computer opnieuw wilt opstarten, sluit u het **hoofdmenu**.
- Verwijder de cd *Dell Drivers and Utilities* uit het cd-station (indien aanwezig).

Problemen oplossen

Maak gebruik van de volgende tips voor het oplossen van problemen met uw computer:

- Als u een onderdeel hebt toegevoegd of verwijderd voordat het probleem begon, neemt u de installatieprocedures nogmaals door en controleert u of het onderdeel correct is geïnstalleerd.
- Als een randapparaat niet werkt, controleert u of het apparaat correct is aangesloten.
- Als er een foutmelding op het scherm verschijnt, schrijft u deze exact over. Met dit bericht kan het personeel sneller achterhalen wat het probleem is en een oplossing vinden.
- Als er een foutmelding in een programma verschijnt, raadpleegt u de documentatie van het programma.



N.B. De procedures in dit document zijn geschreven voor de standaard Microsoft® Windows®-weergave en zijn daarom mogelijk niet van toepassing als u uw Dell™-computer hebt ingesteld op de klassieke Windows-weergave.

Problemen met de batterij



LET OP: Als een nieuwe batterij niet goed wordt geplaatst, kan deze exploderen. Vervang batterijen alleen door batterijen van hetzelfde of een vergelijkbaar type zoals aanbevolen door de fabrikant. Gooi gebruikte batterijen weg volgens de instructies van de fabrikant.



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

VERVANG DE BATTERIJ — Als u herhaaldelijk de datum- en tijdsgegevens voor de computer opnieuw moet instellen nadat u de computer hebt opgestart, of als er een onjuiste datum of tijd wordt weergegeven na het opstarten, moet u de batterij vervangen (zie het gedeelte "De batterij vervangen in Onderdelen verwijderen en installeren op de website van Dell Support op support.dell.com). Als de batterij nog steeds niet naar behoren functioneert, moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

Problemen met stations



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

CONTROLEER OF MICROSOFT WINDOWS HET STATION HERKENT —

Windows XP:

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

Windows Vista®:

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

Als het station niet wordt vermeld, moet u een volledige scan 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 schijf om de mogelijkheid uit te sluiten dat het oorspronkelijke station defect is.
- Plaats een opstartbare schijf in het station en start de computer opnieuw op.

MAAK HET STATION OF DE SCHIJF SCHOON — Zie het gedeelte "De computer reinigen" op pagina 81.

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN

VOER DE PROBLEEMOPLOSSER VOOR HARDWARE UIT — Zie het gedeelte "Problemen met software en hardware oplossen in Microsoft® Windows® XP en Windows Vista®" op pagina 131.

VOER DELL DIAGNOSTICS UIT — Zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 104.

Problemen met optische stations



N.B. Trillingen bij optische stations met hoge snelheden zijn normaal en kunnen geluid produceren, wat niet in hoeft te houden dat het station of de schijf defect is.



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

STEL DE WINDOWS-VOLUMEREGELING BIJ —

- Klik op het luidsprekerpictogram in de rechteronderhoek van het scherm.
- Zorg ervoor dat het volume omhoog is bijgesteld door op de schuifbalk te klikken en deze omhoog te slepen.
- Ga na of het geluid niet is gedempt door op een of meer ingeschakelde vakjes te klikken.

CONTROLEER DE LUIDSPREKERS EN DE SUBWOOFER — Zie het gedeelte "Problemen met geluid en luidsprekers" op pagina 120.

Problemen met het schrijven naar een optisch station

SLUIT ANDERE PROGRAMMA'S — Het optische station moet 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 optische schijf schrijft.

SCHAKEL DE STAND-BYMODUS IN WINDOWS UIT VOORDAT U NAAR EEN SCHIJF SCHRIJFT — Zie "Energiebeheer" op pagina 41.

Problemen met de vaste schijf

VOER SCHIJFCONTROLE UIT —

Windows XP:

- 1 Klik op de knop **Start** en klik op **Deze computer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C:)**.
- 3 Klik op **Eigenschappen** → **Extra** → **Nu controleren**.
- 4 Klik op **Beschadigde sectoren zoeken en repareren** en daarna op **Start**.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop **Start**  en klik op **Deze computer**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C:)**.
- 3 Klik op **Eigenschappen** → **Extra** → **Nu controleren**.

Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt mogelijk weergegeven. 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 Volg de aanwijzingen op het scherm.

Foutberichten



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

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


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

A REQUIRED.DLL FILE WAS NOT FOUND — Het programma dat u wilt openen, mist een essentieel bestand. U kunt het programma als volgt verwijderen en opnieuw installeren:

Windows XP:

- 1 Klik op Start → Configuratieschermbord → Software → Programma's wijzigen of verwijderen.
- 2 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
- 3 Klik op Wijzigen/Verwijderen.
- 4 Raadpleeg de documentatie bij het programma voor installatie-instructies.

Windows Vista:

- 1 Klik op Start  → Configuratieschermbord → Programma's → Programma's en onderdelen.
- 2 Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
- 3 Klik op Wijzigen/Verwijderen.
- 4 Raadpleeg de documentatie bij het programma voor installatie-instructies.

Drive letter:\ IS NOT ACCESSIBLE. DEVICE NOT READY — Het station kan de schijf niet lezen. Plaats een schijf in het station en probeer het opnieuw.

INSERT BOOTABLE MEDIA — Plaats een opstartbare diskette, cd of dvd.

NON-SYSTEM DISK ERROR — Verwijder de diskette uit het diskettestation en start de computer opnieuw op.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN — Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken. In een aantal gevallen moet u de computer opnieuw opstarten om computerbronnen te herstellen. Anders voert u het programma uit dat u het eerst wilt gebruiken.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND — Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

Problemen met IEEE 1394-apparaten



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



N.B. Uw computer ondersteunt uitsluitend de IEEE 1394a-standaard.

CONTROLEER OF DE KABEL VOOR HET IEEE 1394-APPARAAT OP JUISTE WIJZE OP HET APPARAAT EN DE AANSLUITING OP DE COMPUTER IS AANGESLOTEN


CONTROLEER OF HET IEEE 1394-APPARAAT IN HET SYSTEEMSETUPPROGRAMMA IS INGESCHAKELD — Zie het gedeelte "Opties van het systeemsetupprogramma" op pagina 86.

CONTROLEER OF WINDOWS HET IEEE 1394-APPARAAT HERKENT —

Windows XP:

- 1 Klik op de knop **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik onder **Kies een categorie** op **Prestaties en onderhoud** → **Systeem** → **Systeemeigenschappen** → **Hardware** → **Apparaatbeheer**.

Windows Vista:

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

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

ALS ER PROBLEMEN ZIJN MET EEN DELL IEEE 1394-APPARAAT — Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

ALS ER PROBLEMEN ZIJN MET EEN IEEE 1394-APPARAAT DAT NIET DOOR DELL IS GELEVERD — Neem contact op met de fabrikant van het IEEE 1394-apparaat.

Problemen met het toetsenbord



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

CONTROLEER DE KABEL VAN HET TOETSENBORD —

- Controleer of de kabel van het toetsenbord stevig op de computer is aangesloten.
- Zet de computer uit (zie het gedeelte "Voordat u binnen de computer gaat werken" in het gedeelte *Onderdelen verwijderen en installeren* op de website van Dell Support op support.dell.com), sluit de stekker van de kabel van het toetsenbord opnieuw aan zoals weergegeven in het setupdiagram voor uw computer en start de computer opnieuw op.
- Controleer of de kabel is beschadigd of getwist en controleer de connectoren op gebroken of verbogen pinnen. Maak eventueel verbogen pinnen recht.
- Verwijder alle toetsenbordverlengkabels en sluit het toetsenbord direct aan op de computer.

TEST HET TOETSENBORD — Sluit een correct werkend toetsenbord aan op de computer en probeer het toetsenbord uit.

VOER DE PROBLEEMOPLOSSER VOOR HARDWARE UIT — Zie het gedeelte "Problemen met software en hardware oplossen in Microsoft® Windows® XP en Windows Vista®" op pagina 131.

Vastlopers en softwareproblemen



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

De computer start niet op

CONTROLEER OF DE STROOMKABEL 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.

SCHAKEL 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

BEËINDIG HET PROGRAMMA —

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

Een programma blijft crashen



N.B. Bij software worden normaliter installatie-instructies geleverd in de vorm van een installatiehandleiding of op een diskette, cd of dvd.

RAADPLEEG DE SOFTWAREDOCUMENTATIE — Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

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

VOER DE WIZARD PROGRAMMACOMPATIBILITEIT UIT —


Windows XP:

Met de wizard Programmacompatibiliteit wordt een programma zodanig geconfigureerd dat dit wordt uitgevoerd in een omgeving die vergelijkbaar is met een andere omgeving dan die van het besturingssysteem Windows XP.

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

Windows Vista:

Met de wizard Programmacompatibiliteit wordt een programma zodanig geconfigureerd dat het wordt uitgevoerd binnen een omgeving die vergelijkbaar is met een andere omgeving dan die van het besturingssysteem Windows Vista.

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

Er verschijnt een blauw venster-

SCHAKEL 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.

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 drivers voor het apparaat niet met het programma conflicteren.
- Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

MAAK DIRECT EEN RESERVEKOPIE VAN UW BESTANDEN

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

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

Problemen met geheugen



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

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. Installeer zo nodig extra geheugen (zie de *Onderhoudshandleiding* op de Dell Support-website op support.dell.com).
- Verwijder de geheugenmodules en installeer deze opnieuw (zie de *Onderhoudshandleiding* op de Dell Support-website op support.dell.com) om er zeker van te zijn dat uw computer goed met het geheugen communiceert.
- Voer Dell Diagnostics uit (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 104).

ALS ER ANDERE PROBLEMEN MET HET GEHEUGEN ZIJN —

- Verwijder de geheugenmodules en plaats deze opnieuw (zie de *Onderhoudshandleiding* op de Dell Support-website op support.dell.com) om er zeker van te zijn dat uw computer op juiste wijze met het geheugen communiceert.
- Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor het installeren van geheugen volgt (zie de *Onderhoudshandleiding* op de Dell Support-website op support.dell.com).
- Ga na of het geheugen dat u gebruikt, door de computer wordt ondersteund. Zie voor meer informatie over het type geheugen dat door uw computer wordt ondersteund het gedeelte *Geheugen in Onderdelen verwijderen en installeren* op de website van Dell Support op support.dell.com op pagina 161.
- Voer Dell Diagnostics uit (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 104).

Muisproblemen



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

CONTROLEER DE MUISKABEL —

- Controleer of de kabel is beschadigd of getwist en controleer de aansluitingen op gebroken of verbogen pinnen. Maak eventueel verbogen pinnen recht.
- Verwijder alle muisverlengkabels en sluit de muis direct aan op de computer.
- Ga na of de muis kabel is aangesloten zoals in het setupdiagram voor de computer wordt weergegeven.

START DE COMPUTER OPNIEUW OP —

- 1 Druk tegelijkertijd op <Ctrl><Esc> om het menu **Start** weer te geven.
- 2 Typ <u>, druk op de pijltoetsen onhoog en omlaag om **Afsluiten of Uitschakelen** te selecteren en druk vervolgens op <Enter>.
- 3 Nadat de computer is uitgeschakeld, sluit u de muis kabel weer aan, zoals in het setupdiagram te zien is.
- 4 Zet de computer aan.


TEST DE MUIS — Sluit een correct werkende muis aan op de computer en probeer deze muis uit.

CONTROLEER DE MUISINSTELLINGEN —

Windows XP:

- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Muis**.
- 2 Wijzig de instellingen, indien nodig.

Windows Vista:

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluiden** → **Muis**
- 2 Wijzig de instellingen, indien nodig.

INSTALLEER HET MUISSTUURPROGRAMMA OPNIEUW — Zie het gedeelte "Stuurprogramma's" op pagina 127.

VOER DE PROBLEEMOPLOSSER VOOR HARDWARE UIT — Zie het gedeelte "Problemen met software en hardware oplossen in Microsoft® Windows® XP en Windows Vista®" op pagina 131.

Netwerkproblemen



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

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

CONTROLEER DE NETWERKLAMPJES AAN DE ACHTERZIJDE VAN DE COMPUTER —

Als het netwerkkintegriteitslampje uit is (zie het gedeelte "Schakelaars en lampjes" op pagina 144) vindt er geen netwerkcommunicatie plaats. Vervang de netwerkkabel.

START DE COMPUTER OPNIEUW OP EN MELD U OPNIEUW AAN OP HET NETWERK

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

VOER DE PROBLEEMOPLOSSER VOOR HARDWARE UIT — Zie het gedeelte "Problemen met software en hardware oplossen in Microsoft® Windows® XP en Windows Vista®" op pagina 131.

Problemen met de stroomvoorziening



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

ALS HET AAN/UIT-LAMPJE GROEN IS EN DE COMPUTER NIET REAGEERT — Zie het gedeelte "Geluidscodes" op pagina 98.

ALS HET AAN/UIT-LAMPJE ORANJE BRANDT — De computer is in de stand-bymodus. Druk op een toets op het toetsenbord, beweeg de muis of druk op de aan/uit-knop om de normale werking te hervatten.

ALS HET AAN/UIT-LAMPJE IS UITGESCHAKELD — De computer wordt uitgeschakeld of krijgt geen stroom.

- Steek de stroomkabel terug in de stroomkabelaansluiting aan de achterkant van de computer en het stopcontact.
- Omzeil stekkerdozen, verlengkabels en andere voedingsbeschermingsapparaten om te controleren of de computer aangaat.
- Zorg dat alle stekkerdozen die worden gebruikt op een stopcontact zijn aangesloten en zijn ingeschakeld.
- Controleer of er stroom uit het stopcontact komt door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.
- Ga na of de hoofdstroomkabel en de kabel van het voorpaneel stevig vast zitten aan het moederbord (zie de *Onderhoudshandleiding* op de Dell Support-website op support.dell.com).

VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN — Mogelijke storingsbronnen :

- Stroom-, toetsenbord- en muisverlengkabels
- Er zijn teveel apparaten aangesloten op dezelfde stekkerdoos
- Er zijn meerdere contactdozen aangesloten op hetzelfde stopcontact

Printerproblemen



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



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

RAADPLEEG DE PRINTERDOCUMENTATIE — Raadpleeg de documentatie bij de printer voor installatie- en probleemoplossingsinformatie.

CONTROLEER OF DE PRINTER IS INGESCHAKELD

CONTROLEER DE PRINTERKABELAANSLUITINGEN —

- Raadpleeg de documentatie bij de printer voor informatie over kabelaansluitingen.
- 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 —

Windows XP:


- 1 Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Printers en andere hardware** → Reeds geïnstalleerde printers en faxprinters weergeven.
- 2 Als de printer wordt vermeld, klikt u met de rechtermuisknop op het printerpictogram.
- 3 Klik op **Eigenschappen** → **Poorten**. Zorg er bij een parallelle 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.


Windows Vista:

- 1 Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluiden** → **Printer**.
- 2 Als de printer wordt vermeld, klikt u met de rechtermuisknop op het printerpictogram.
- 3 Klik op **Eigenschappen** en klik vervolgens op **Poorten**.
- 4 Wijzig de instellingen, indien nodig.

INSTALLEER HET PRINTERSTUURPROGRAMMA OPNIEUW — Raadpleeg de documentatie bij de printer voor informatie over het opnieuw installeren van het printerstuurprogramma.

Problemen met een scanner

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

 **N.B.** 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.

ONTGREND EL DE SCANNER — Zorg ervoor dat uw scanner is ontgrendeld (als deze voorzien is van een vergrendelingslipje of -knop).

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

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN —


- Raadpleeg de documentatie van 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 —

Windows XP:


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

Windows Vista:

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm → Hardware en geluiden → Scanners en camera's.
- 2 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

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

Er komt geen geluid uit de luidsprekers



N.B. De volumeregeling in MP3-spelers en andere mediaspelers neemt voorrang op de Windows-volume-instelling. Controleer altijd of het volume van mediaspelers niet is verlaagd of uitgeschakeld.

CONTROLEER DE KABELAANSLUITINGEN VAN DE LUIDSPREKERS — Controleer of de luidsprekers zijn aangesloten zoals is weergegeven in het setupdiagram dat bij de luidsprekers is geleverd. Als u een geluidskaart hebt aangeschaft, moet u controleren of de luidsprekers op de kaart zijn aangesloten.

CONTROLEER OF DE SUBWOOFER EN DE LUIDSPREKERS ZIJN INGEGESCHAKELD —

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 of het geluid niet is gedempt.

VERWIJDER DE STEKKER VAN DE KOPTELEFOON UIT DE

KOPTELEFOONAANSLUITING — Het geluid uit de luidsprekers wordt automatisch uitgeschakeld wanneer er een koptelefoon wordt aangesloten op de koptelefoonaansluiting in het voorpaneel van 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.

VERWIJDER MOGELIJKE STORINGSBRONNEN — Schakel ventilatoren, TL-lampen of halogeenlampen in de buurt uit om te controleren of deze de storing hebben veroorzaakt.

VOER DE DIAGNOSTISCHE GEGEVENS VAN DE LUIDSPREKERS UIT

INSTALLEER HET GELUIDSSTUURPROGRAMMA OPNIEUW — Zie het gedeelte "Stuurprogramma's" op pagina 127.

VOER DE PROBLEEMOPLOSSER VOOR HARDWARE UIT — Zie het gedeelte "Problemen met software en hardware oplossen in Microsoft® Windows® XP en Windows Vista®" op pagina 131.

Er komt geen geluid uit de koptelefoon

CONTROLEER DE KABELAANSLUITING VAN DE KOPTELEFOON — Controleer of de kabel van de koptelefoon stevig op de koptelefoonaansluiting is aangesloten (zie het gedeelte "Vooraanzicht van de computer" op pagina 19).

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 of het geluid niet is gedempt.

Problemen met de grafische kaart of het beeldscherm



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



KENNISGEVING: Als de computer met een voorgeïnstalleerde grafische PCI-kaart werd geleverd, hoeft de kaart niet te worden verwijderd wanneer u extra grafische kaarten wilt installeren; de kaart is vereist voor het oplossen van problemen. Berg de kaart na verwijdering op een veilige plaats op. Ga naar support.dell.com voor informatie over de grafische kaart.

Het beeldscherm blijft leeg



N.B. Raadpleeg de documentatie bij de monitor voor probleemoplossingsprocedures.

Het beeldscherm is moeilijk leesbaar

CONTROLEER DE KABELAANSLUITING VAN DE MONITOR —

- Ga na of de monitorkabel op de juiste grafische kaart is aangesloten (bij configuraties met dubbele grafische kaart).
- Als u de optionele DVI-naar-VGA-adapter gebruikt, moet u nagaan of de adapter goed is aangesloten op de grafische kaart en monitor.
- Ga na of de monitorkabel is aangesloten zoals in het setupdiagram voor de computer wordt weergegeven.
- Verwijder alle grafische verlengkabels en sluit de monitor direct aan op de computer.
- Wissel de stroomkabels van de computer en de monitor om te bepalen of de stroomkabel van de monitor defect is.
- Controleer de aansluitingen op gebogen of gebroken pinnen (het is normaal dat bij connectoren van monitorkabels pinnen ontbreken).

CONTROLEER HET AAN/UIT-LAMPJE VAN DE MONITOR —

- Als het aan/uit-lampje brandt of knippert, krijgt de monitor stroom.
- Als het aan/uit-lampje uit is, drukt u stevig op de knop om ervoor te zorgen dat de monitor is ingeschakeld.
- Knippert het aan/uit-lampje, dan drukt u op een toets op het toetsenbord of beweegt u de muis om de normale werking te hervatten.

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

LUISTER NAAR EVENTUELE PIEPTOONCODES — Zie het gedeelte "Geluidscodes" op pagina 98.

CONTROLEER DE MONITORINSTELLINGEN — Raadpleeg de documentatie bij de monitor voor instructies voor het aanpassen van het contrast, de helderheid en het demagnetiseren (degaussing) van de monitor en het uitvoeren van de zelftest.

STEL DE SUBWOOFER UIT DE BUURT VAN DE MONITOR OP — Als uw luidsprekersysteem is voorzien van een subwoofer, moet u ervoor zorgen dat de subwoofer zich minimaal op een afstand van 60 cm van de monitor bevindt.

ZET DE MONITOR UIT DE BUURT VAN EXTERNE STROOMBRONNEN — Ventilatoren, fluorescerende lampen, halogeenlampen en andere elektrische apparaten kunnen trillingen op het scherm veroorzaken. Schakel de apparaten in de buurt van de monitor uit om te controleren op interferentie.


DRAAI DE MONITOR OM SCHITTERING VAN ZONLICHT EN MOGELIJKE INTERFERENTIE TE VOORKOMEN

PAS DE WINDOWS-BEELDSCHERMINSTELLINGEN AAN —

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klik op Start  → Configuratiescherm → Hardware en geluiden → Persoonlijke instellingen → Beeldscherminstellingen.
- 2 Pas indien nodig de instellingen aan voor **Resolutie** en **Hoeveelheid kleuren**.

De kwaliteit van driedimensionale afbeeldingen is slecht

CONTROLEER DE AANSLUITING VAN DE STROOMKABEL VAN DE GRAFISCHE KAART — Ga na of de stroomkabel van de grafische kaart(en) goed op de kaart is aangesloten.

CONTROLEER DE MONITORINSTELLINGEN — Raadpleeg de documentatie bij de monitor voor instructies voor het aanpassen van het contrast, de helderheid en het demagnetiseren (degaussing) van de monitor en het uitvoeren van de zelftest.

Slechts een deel van het scherm is leesbaar

SLUIT EEN EXTERN BEELDSCHERM AAN —

- 1 Zet de computer uit en sluit een externe monitor op de computer aan
- 2 Zet de computer en de monitor aan en stel de helderheids- en contrastinstellingen van de monitor bij

Als de externe monitor werkt, houdt dit in dat het beeldscherm of de grafische controller van de computer mogelijk defect zijn. Neem contact op met Dell (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

Problemen met overklokken

Overklokken kan ertoe leiden dat de computer instabiel wordt. Na drie mislukte opstartpogingen zal de computer automatisch de overklokinstellingen in het systeemsetupprogramma resetten naar de standaard BIOS-instellingen.

Om het probleem handmatig te corrigeren, moet u de overklokinstellingen in het systeemsetupprogramma wijzigen (zie het gedeelte "Het systeemsetupprogramma openen" op pagina 83) of de standaard CMOS-instellingen resetten (zie het gedeelte "De CMOS-instellingen wissen" op pagina 95).

Aan/uit-lampjes



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

Het lampje van de aan/uit-knop op de voorkant van de computer licht op en knippert of brandt ononderbroken om verschillende toestanden aan te geven:

- Zie het gedeelte "Geluidscodes" op pagina 98 als het aan/uit-lampje groen is en de computer niet reageert.
- Als het aan/uit-lampje groen knippert, staat de computer in de stand-bymodus. Druk op een toets op het toetsenbord, beweeg de muis of druk op de aan/uit-knop om de normale werking te hervatten.
- Als het aan/uit-lampje uit is, is de computer uitgeschakeld of krijgt deze geen stroom.
 - Sluit de stekker van de stroomkabel opnieuw aan op de stroomaansluiting aan de achterzijde van de computer en op het stopcontact.
 - Als de computer is aangesloten op een stekkerdoos, moet u nagaan of de stekkerdoos is aangesloten op een stopcontact en of de stekkerdoos is ingeschakeld.

- Omzeil voedingsbeschermingsapparaten, stekkerdozen en verlengkabels om te controleren of de computer aangaat.
- Controleer of er stroom uit het stopcontact komt door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.
- Ga na of de hoofdstroomkabel en de kabel van het voorpaneel stevig zijn aangesloten op het moederbord (zie de *Onderhoudshandleiding* op de Dell Support-website op support.dell.com).
- Verwijder mogelijke storingsbronnen. Mogelijke storingsbronnen zijn onder meer:
 - Stroom-, toetsenbord- en muisverlengkabels
 - Er zijn teveel apparaten aangesloten op een stekkerdoos
 - Er zijn meerdere stekkerdozen aangesloten op hetzelfde stopcontact

Het diagnostische lampje voor de stroomvoorziening aan de achterzijde van de computer geeft de verschillende statussen van de stroomvoorziening aan. Druk op de stroomtoevoerschakelaar om de stroomvoorziening te testen.

- Als het diagnostische lampje voor de stroomvoorziening groen is, wordt de computer van stroom voorzien.
- Als het diagnostische lampje voor de stroomvoorziening uit is:
 - De computer ontvangt geen stroom. Zorg ervoor dat de stroomkabel van de computer is aangesloten op de computer en het stopcontact.
 - De stroomvoorziening werkt niet. Dit kan het resultaat zijn van een defecte stroomvoorziening of een apparaat dat op de stroomvoorziening is aangesloten, zoals een stroomonderbreker.

Om dit probleem op te lossen moet u contact met Dell opnemen (zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153).

Software opnieuw installeren

Stuurprogramma's

Wat is een stuurprogramma?

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

Een stuurprogramma fungeert als omzetter voor het apparaat en de overige programma's die het apparaat gebruiken. Elk apparaat beschikt over een eigen reeks speciale opdrachten die alleen door het bijbehorende stuurprogramma worden herkend.

Wanneer Dell de computer heeft geleverd, zijn de benodigde stuurprogramma's al geïnstalleerd; u hoeft verder niets te installeren of configureren.

➡ KENNISGEVING: De cd *Drivers and Utilities* bevat mogelijk stuurprogramma's voor besturingssystemen die niet op uw computer zijn geïnstalleerd. Zorg ervoor dat u de juiste software voor uw besturingssysteem installeert.

Een groot aantal stuurprogramma's, bijvoorbeeld die voor uw toetsenbord, zijn in het besturingssysteem Microsoft Windows ingebouwd. In de volgende gevallen moet u mogelijk zelf stuurprogramma's installeren:

- U voert een upgrade van het besturingssysteem uit
- U installeert het besturingssysteem opnieuw
- U sluit een nieuw apparaat aan of u installeert een nieuw apparaat


Stuurprogramma's controleren

Als u problemen met een apparaat ondervindt, controleer dan of het stuurprogramma de bron van het probleem is en installeer zo nodig de laatste versie van het stuurprogramma.

Microsoft® Windows® XP

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

Windows Vista®

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



N.B. Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt mogelijk weergegeven. Als u een beheerder op de computer bent, klikt u op **Doorgaan**; zo niet, dan moet u contact opnemen met de beheerder om door te kunnen gaan.

Controleer of er een apparaat in de lijst voorkomt met een uitroepteken (een gele cirkel met een [!]) op het pictogram voor het apparaat.

Als u een uitroepteken naast de naam van het apparaat ziet staan, moet u het stuurprogramma mogelijk opnieuw installeren of een nieuw stuurprogramma installeren (zie het gedeelte "Stuurprogramma's en hulpprogramma's opnieuw installeren" op pagina 128).

Stuurprogramma's en hulpprogramma's opnieuw installeren



KENNISGEVING: Op de Dell Support-website op support.dell.com en de cd *Drivers and Utilities* vindt u goedgekeurde stuurprogramma's voor Dell™-computers. Als u stuurprogramma's installeert die afkomstig zijn van een andere bron, loopt u het risico dat uw computer niet meer goed functioneert.

De functie Vorig stuurprogramma in Windows gebruiken



Als u problemen met uw computer ondervindt nadat u een stuurprogramma hebt bijgewerkt of geïnstalleerd, dient u met de functie **Vorig stuurprogramma** in Windows het stuurprogramma te vervangen door de vorige geïnstalleerde versie van het stuurprogramma.

Windows XP:

- 1 Klik op Start → Deze computer → Eigenschappen → Hardware → Apparaatbeheer.

- 2 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma is geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 3 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's** tab→ **Stuurprogramma terugzetten**.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen**→ **Apparaatbeheer**.
 -  **N.B.** Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt mogelijk weergegeven. Als u een beheerder op de computer bent, klik dan op **Doorgaan**; neem anders contact op met de beheerder om naar **Apparaatbeheer** te gaan.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma is geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
- 4 Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**→ **Stuurprogramma terugzetten**.

Als **Stuurprogramma terugzetten** het probleem niet kon oplossen, moet u **Systeemherstel** gebruiken (zie het gedeelte "Het besturingssysteem herstellen" op pagina 132) om de computer te herstellen naar de stand waarin deze zich bevond voordat u het nieuwe stuurprogramma installeerde.

De cd Drivers and Utilities gebruiken

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

Als dit de eerste keer is dat u de cd *Drivers and Utilities* gebruikt, gaat u naar stap 2. Zo niet, gaat u naar stap 5.
- 2 Als het installatieprogramma van de cd *Drivers and Utilities* start, volgt u de aanwijzingen op het scherm.
- 3 Als het venster **InstallShield Wizard Complete** wordt weergegeven, verwijdert u de cd *Drivers and Utilities* uit het cd-station en klikt u op **Finish** om de computer opnieuw te starten.
- 4 Plaats de cd *Drivers and Utilities* opnieuw in het station zodra het bureaublad van Windows wordt weergegeven.
- 5 Klik in het welkomstscherf **Welcome Dell System Owner** op **Next**.



N.B. De cd *Drivers and Utilities* geeft alleen stuurprogramma's weer voor hardware die binnen uw computer is geïnstalleerd. Als u additionele hardware hebt geïnstalleerd, worden de stuurprogramma's voor de nieuwe hardware mogelijk niet weergegeven door de *Drivers and Utilities* media. Als deze stuurprogramma's niet worden weergegeven, moet u het programma *Drivers and Utilities* sluiten. Raadpleeg de documentatie die u bij de apparatuur hebt gekregen voor informatie over stuurprogramma's.

Er verschijnt een bericht dat de cd hardware binnen uw computer heeft gedetecteerd.

De stuurprogramma's waarvan uw computer gebruikmaakt, worden automatisch weergegeven in het scherm **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system.**

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

Als een bepaald stuurprogramma niet wordt weergegeven, is het stuurprogramma in kwestie niet voor het besturingssysteem van uw computer vereist.



Stuurprogramma's handmatig installeren

Nadat u de stuurprogrammabestanden naar de vaste schijf hebt uitgepakt zoals in het vorige gedeelte beschreven:

Windows XP:

- 1 Klik op **Start** → **Deze computer** → **Eigenschappen** → **Hardware** → **Apparaatbeheer**.
- 2 Dubbelklik op het type apparatuur waarvoor u het stuurprogramma wilt installeren (bijvoorbeeld **Audio** of **Video**).
- 3 Dubbelklik op de naam van het apparaat waarvoor u het stuurprogramma wilt installeren.
- 4 Klik op het tabblad **Stuurprogramma** → **Stuurprogramma bijwerken**.
- 5 Klik op **Ik wil zelf kiezen** → **Volgende**.
- 6 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u eerder de stuurprogrammabestanden hebt gekopieerd.
- 7 Klik op **Volgende** als de naam van het juiste stuurprogramma wordt weergegeven.
- 8 Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista  en klik met de rechtermuisknop op **Computer**.
- 2 Klik op **Eigenschappen**→ **Apparaatbeheer**.
 **N.B.** Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt mogelijk weergegeven. Als u een beheerder op de computer bent, klik dan op **Doorgaan**; neem anders contact op met de beheerder om naar **Apparaatbeheer** te gaan.
- 3 Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Audio** of **Video**).
- 4 Dubbelklik op de naam van het apparaat waarvoor u het stuurprogramma wilt installeren.
- 5 Klik op het tabblad **Stuurprogramma**→ **Stuurprogramma bijwerken**→ **Doorzoek mijn computer voor stuurprogramma's**.
- 6 Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarnaar u eerder de stuurprogrammabestanden hebt gekopieerd.
- 7 Als de naam van het stuurprogramma wordt weergegeven, klikt u op de naam van het stuurprogramma en vervolgens op → **OK**→ **Volgende**.
- 8 Klik op **Voltooien** en start de computer opnieuw op.

Problemen met software en hardware oplossen in Microsoft® Windows® XP en Windows Vista®

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


U start de Probleemoplosser voor hardware als volgt:

Windows XP:

- 1 Klik op **Start**→ **Help en ondersteuning**.
- 2 Typ **probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om de zoekactie te starten.
- 3 Klik in het gedeelte **Een probleem oplossen op Probleemoplosser voor hardware**.

- 4 Selecteer in de lijst **Probleemoplosser voor hardware** de optie die het probleem het beste omschrijft en klik op **Volgende** om de overige stappen voor probleemoplossing te volgen.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop Start van Windows Vista , en klik op **Help en ondersteuning**.
- 2 Typ **probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om de zoekactie te starten.
- 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 het besturingssysteem van uw computer op de volgende manieren herstellen:

- Met **Systeemherstel** van Microsoft® Windows® XP kunt u de computer terugzetten in een eerdere status zonder dat gegevensbestanden verloren gaan. Gebruik **Systeemherstel** als eerste oplossing voor het herstellen van het besturingssysteem met behoud van de gegevensbestanden.
- **Dell PC Restore** van Symantec (beschikbaar in Windows XP) en **Dell Factory Image Restore** (beschikbaar in Windows Vista) herstellen de vaste schijf van de computer naar de staat waarin deze zich bevond toen u de computer aanschafte. Beide toepassingen verwijderen alle gegevens en programma's die u na ontvangst van de computer op de vaste schijf hebt geplaatst, permanent. Gebruik **Dell PC Restore** of **Dell Factory Image Restore** alleen als u het probleem met het besturingssysteem niet hebt kunnen verhelpen met **Systeemherstel**.
- Als u de cd *Operating System* bij de computer hebt ontvangen, kunt u deze gebruiken om het besturingssysteem te herstellen. Als u de cd *Operating System* gebruikt, worden echter alle gegevens op de vaste schijf gewist. Gebruik de cd daarom *alleen* als u het probleem niet kunt oplossen met **Systeemherstel**.

Systeemherstel van Microsoft Windows gebruiken

De besturingssystemen van Windows bieden een optie Systeemherstel, waarmee u uw computer terug kunt zetten naar een eerdere besturingsstatus (zonder dat dit van invloed is op uw gegevensbestanden) als de computer niet meer goed functioneert na wijzigingen aan de hardware, software of andere systeeminstellingen. Alle wijzigingen die Systeemherstel aan uw computer aanbrengt, kunnen volledig ongedaan worden gemaakt.



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



N.B. De 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.

Systeemherstel starten


Windows XP:



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

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

Windows Vista:

- 1 Klik op **Start** .
- 2 Type in het venster **Zoeken starten** **Systeemherstel** en druk op **<Enter>**.




N.B. Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt mogelijk weergegeven. 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** volg de instructies op het scherm.

Mocht de kwestie met Systeemherstel niet te verhelpen zijn, dan kan het nodig zijn het laatste systeemherstel ongedaan te maken.


Het laatste systeemherstel ongedaan maken

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


Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klik op Start .
- 2 Type in het venster Zoeken starten Systeemherstel en druk op <Enter>.
- 3 Klik op De laatste herstelbewerking ongedaan maken en klik op Volgende.

Systeemherstel activeren


-  **N.B.** Windows Vista zal Systeemherstel niet uitschakelen, zelfs niet als er sprake is van weinig ruimte op de harde schijf. Om deze reden zijn de onderstaande stappen alleen van toepassing op Windows XP.

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

Ga als volgt te werk om te controleren of Systeemherstel is ingeschakeld:

- 1 Klik op Start→ Configuratiescherf→ Prestaties en onderhoud→ Systeem.
- 2 Klik op het tabblad Systeemherstel en zorg ervoor dat het selectievakje voor Systeemherstel uitschakelen niet is aangevinkt.

Dell™ PC Restore en Dell Factory Image Restore gebruiken

-  **KENNISGEVING:** Met Dell PC Restore of Dell Factory Image worden alle gegevens op de vaste schijf definitief verwijderd. Ook worden alle toepassingen of stuurprogramma's verwijderd die u hebt geïnstalleerd nadat u de computer hebt ontvangen. Indien mogelijk maakt u een reservekopie van de gegevens voordat u deze opties gebruikt. Gebruik PC Restore of Dell Factory Image Restore alleen als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft kunnen oplossen.

-  **N.B.** Dell PC Restore van Symantec en Dell Factory Image Restore zijn misschien niet in alle landen of op alle computers beschikbaar.

Gebruik Dell PC Restore (Windows XP) of Dell Factory Image Restore (Windows Vista) alleen als laatste redmiddel om het besturingssysteem te herstellen. Met deze opties kunt u de vaste schijf terugbrengen in de toestand waarin deze verkeerde toen u de computer kocht. Alle programma's en bestanden die u hebt toegevoegd nadat u de computer hebt gekocht — inclusief gegevensbestanden — worden permanent van de vaste schijf verwijderd. Gegevensbestanden zijn onder andere documenten, spreadsheets, e-mailberichten, digitale foto's en muziekbestanden. Maak indien mogelijk een back-up van alle gegevens voordat u PC Restore of Factory Image Restore gebruikt.

Windows XP: Dell PC Restore

PC Restore gebruiken:

- 1 Zet de computer aan.

Tijdens het opstarten verschijnt boven aan het scherm een blauwe balk met www.dell.com.

- 2 Zodra u de blauwe balk ziet, drukt u op CtrlF11.

Als u niet op tijd op <Ctrl><F11> hebt gedrukt, wacht u tot de computer is opgestart en start u de computer vervolgens opnieuw op.



KENNISGEVING: Als u niet verder wilt gaan met PC Restore, klikt u op **Reboot**.

- 3 Klik op **Restore** en op **Confirm**.

Het herstelproces neemt circa 6-10 minuten in beslag.

- 4 Wanneer hiernaar wordt gevraagd, klikt u op **Finish** om de computer opnieuw op te starten.



N.B. Sluit de computer niet handmatig af. Klik op **Finish** en wacht totdat de computer helemaal opnieuw is opgestart.

- 5 Wanneer u hiernaar wordt gevraagd, klikt u op **Yes**.


De computer start opnieuw op. Omdat de computer is teruggezet naar de oorspronkelijke status, verschijnen weer dezelfde schermen als toen u de computer voor de eerste keer inschakelde, zoals het scherm met de gebruiksrechtovereenkomst.

- 6 Klik op **Next**.

Het venster **System Restore** wordt weergegeven en de computer wordt opnieuw opgestart.

- 7 Nadat de computer opnieuw is opgestart, klikt u op **OK**.

PC Restore kunt u als volgt verwijderen:

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

Met Dell PC Restore kunt u de vaste schijf terugzetten naar de oorspronkelijke status; de status op het moment dat u de computer kocht. We raden u aan PC Restore *niet* van uw computer te verwijderen, ook niet om extra schijfruimte te winnen. Als u PC Restore verwijdert van de vaste schijf, kunt u dit niet ongedaan maken en kunt u PC Restore niet meer gebruiken om het besturingssysteem van de computer te herstellen in de oorspronkelijke staat.

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



N.B. Als u zich niet aanmeldt als lokale beheerder, verschijnt er een bericht dat u zich moet aanmelden als lokale beheerder. Klik op **Quit** (Sluiten) om u vervolgens aan te melden als lokale beheerder.



N.B. Als de partitie PC Restore niet bestaat op de vaste schijf van uw computer, verschijnt er een bericht dat de partitie niet kan worden gevonden. Klik op **Quit**; er is geen partitie die u kunt verwijderen.

- 4 Klik op **OK** om de PC Restore-partitie op de vaste schijf te verwijderen.
- 5 Klik op **Yes** wanneer een bevestigingsbericht wordt weergegeven.
De PC Restore-partitie is verwijderd en de beschikbare schijfruimte wordt toegevoegd aan de toegewezen schijfruimte op de vaste schijf.
- 6 Klik in Windows Verkenner met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C:)**, klik op **Eigenschappen** en controleer de waarde bij **Beschikbaar** om te controleren of de extra schijfruimte beschikbaar is
- 7 Klik op **Finish** om het venster **PC Restore Removal** te sluiten en de computer opnieuw te starten.

Windows Vista: Dell Factory Image Restore


- 1 Zet de computer aan. Druk wanneer het Dell-logo verschijnt herhaalde malen op <F8> om het venster met geavanceerde opstartopties van Vista te openen.
 - 2 Selecteer **Repair Your Computer**.
Het venster System Recovery Options wordt weergegeven.
 - 3 Selecteer een toetsenbordindeling en klik op **Next**.
 - 4 Als u toegang wilt tot de herstelocties, moet u zich aanmelden als een lokale gebruiker. Om toegang tot de opdrachtregel te krijgen, typt u **administrator** in het veld User name en klikt u op **OK**.
 - 5 Klik op **Dell Factory Image Restore**.
 **N.B.** Afhankelijk van uw configuratie kan het nodig zijn om **Dell Factory Tools** en vervolgens **Dell Factory Image Restore** te selecteren.
Het welkomtscherm van Dell Factory Image Restore wordt weergegeven.
 - 6 Klik op **Next**.
Het scherm Confirm Data Deletion wordt weergegeven.
-  **KENNISGEVING:** Als u niet verder wilt gaan met Factory Image Restore, klikt u op **Cancel**.
- 7 Schakel het selectievakje in om te bevestigen dat u wilt doorgaan met het herformatteren van de harde schijf en het herstel van de fabrieksinstellingen van de systeemsoftware. Klik vervolgens op **Next**.
Het herstelproces begint en kan circa vijf minuten in beslag nemen, of meer. Er wordt een bericht weergegeven wanneer het besturingssysteem en de fabriekstoepassingen zijn hersteld naar fabriekswaarden.
 - 8 Klik op **Finish** om de computer opnieuw op te starten.

De cd Operating System gebruiken

Voordat u begint


Als u overweegt om Windows XP opnieuw te installeren om een probleem met een zojuist geïnstalleerd stuurprogramma te corrigeren, is het aan te bevelen de functie Vorig stuurprogramma van Windows XP eerst te proberen. Zie het gedeelte "De functie Vorig stuurprogramma in Windows gebruiken"

op pagina 128. Als u het probleem niet kunt verhelpen met Vorig stuurprogramma, zet u het besturingssysteem via Systeemherstel terug in de status waarin het was voordat u het nieuwe stuurprogramma installeerde. Zie het gedeelte "Systeemherstel van Microsoft Windows gebruiken" op pagina 133.

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


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

- De cd Dell™ *Operating System*
- De cd *Drivers and Utilities*

 **N.B.** De cd *Drivers and Utilities* bevat stuurprogramma's die tijdens de montage van de computer zijn geïnstalleerd. U kunt de cd *Drivers and Utilities* met het besturingssysteem gebruiken om de benodigde stuurprogramma's te installeren. Afhankelijk van de regio waarin u de computer hebt besteld, of het feit of u de cd's hebt besteld, worden de cd *Drivers and Utilities* en de cd *Operating System* mogelijk niet bij de computer meegeleverd.


Windows XP of Windows Vista opnieuw installeren

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

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

- 1 Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
- 2 Plaats de cd *Operating System* in het station.
- 3 Klik op **Afsluiten** wanneer het bericht **Windows installeren** wordt weergegeven.
- 4 Start de computer opnieuw op.
Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.

 **N.B.** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u totdat het bureaublad van Microsoft® Windows® wordt weergegeven. Vervolgens sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

 **N.B.** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts eenmalig gewijzigd. De volgende keer dat u de computer opstart, gebeurt dit op basis van de programma's die in de instellingen van het systeem zijn opgeslagen.

- 5 Wanneer de lijst met opstartbronnen verschijnt, selecteert u het **cd/dvd/cd-rw-station** en drukt u op <Enter>.
- 6 Druk op een willekeurige toets om de computer **vanaf de cd** te starten.
- 7 Volg de instructies op het scherm om het instellen te voltooien.

Specificaties



N.B.: Aanbiedingen kunnen per regio verschillen. Klik voor meer informatie over de configuratie van uw computer op **Start**→ **Help en ondersteuning** en selecteer de optie om informatie over uw computer weer te geven.

Processor

Processortype	Intel® Core™ 2 Duo Intel Core 2 Quad Intel Core 2 Extreme (dual en quad-core processor)
Cache	minimaal 1 MB
FSB-snelheid	1.066/1.333 MHz

Systeeminformatie

Chipset	NVIDIA® nForce 650i SLI
Northbridge	C55
Southbridge	MCP51
BIOS-chip	8 MB
NIC	Ingebouwde netwerkinterfacekaart met communicatievermogen van 10/100/1000

Geheugen

Aansluiting voor geheugenmodule	vier voor de gebruiker toegankelijke DDR2-aansluitingen
Capaciteit geheugenmodules	128, 256, 512 MB, 1 GB of 2 GB niet-ECC
Type geheugen	800 en 667-MHz DDR2 ongebufferd SDRAM-geheugen; SLI-geheugen
Minimumgeheugen	1 GB
Maximumgeheugen	8 GB

Uitbreidingsbus

Bustype	PCI Express x1, x8, and x16 PCI 32-bits
PCI (SLOT5 en SLOT6)	
uitgang	twee
aansluitingformaat	124 pins
maximale gegevensbreedte aansluiting	32 bits
bussnelheid	33 MHz
PCI Express (SLOT2)	
uitgang	één x1
aansluitingformaat	36 pins
maximale gegevensbreedte aansluiting	een PCI Express-baan
busdoorvoer	x1 sleuf bidirectionele snelheid — 2,5 Gbps
PCI Express (SLOT3)	
aansluiting	één x8
aansluitingformaat	98 pinnen
maximale gegevensbreedte aansluiting	1 PCI Express lane
PCI Express (SLOT1 en SLOT4)	
aansluiting	twee x16
aansluitingformaat	164 pins
maximale gegevensbreedte aansluiting	8 PCI Express -banen
	N.B.: SLOT 1 is de primaire GFX-sleuf, en SLOT 4 is de secundaire GFX-sleuf.

Poorten en aansluitingen

Externe aansluitingen:

Audio	microfoonaansluiting, line-in-aansluiting, line-out-aansluiting, surround sound-aansluiting zijkant, LFE-aansluiting in het midden, surround sound-aansluiting achterzijde
IEEE 1394	6-pins seriële aansluiting
Netwerkadapter	RJ-45-poort
PS/2 toetsenbord/muis	6-pins mini-DIN-aansluiting
USB	4-pins USB 2.0-aansluiting
S/PDIF	optische Toslink-aansluiting

Aansluitingen op het moederbord

IDE-station	één 40-pins aansluiting
Seriële ATA	vier 7-pins aansluitingen
Diskettestation	één 34-pins aansluiting
Ventilator	drie 4-pins aansluitingen
PCI	twee 124-pins aansluitingen
PCI Express x1	één 36-pins aansluiting
PCI Express x8	één 98-pins aansluiting
PCI Express x16	twee 164-pins aansluitingen

Schakelaars en lampjes

Aan/uit-schakelaar	drukknop
Aan/uit-lampje	wit lampje — Aanhoudend brandend voor aanstand knipperend wit lampje — Knipperend wit voor energiebesparende stand
Lampje van de vaste schijf	wit
Lampje voor de verbindingintegriteit (op de geïntegreerde netwerkadapter)	groen lampje — Er is een goede verbinding tussen een 10 Mbps-netwerk en de computer. oranje lampje — Er is een goede verbinding tussen een 100 Mbps-netwerk en de computer. geel lampje — Er is een goede verbinding tussen een 1 GB (1000 Mbps)-netwerk en de computer. uit (er brandt geen lampje) — De computer detecteert geen fysieke verbinding tussen de computer en het netwerk.
Diagnostisch lampje voor de stroomvoorziening	groen lampje — Geeft de beschikbare stroom voor de computer aan. uit (er brandt geen lampje) — De computer ontvangt geen stroom.
Activiteitslampje (op de ingebouwde netwerkadapter)	geel lampje — Knippert bij netwerkactiviteit. uit (geen lichtje) — Geeft aan dat er geen sprake is van enige netwerkactiviteit.
Stand-by-lampje	AUX_PWR op het moederbord
LED's op het frontpaneel	Zeven meerkleurige lampjes bieden verlichting voor de voorzijde van de computer N.B.: De kleur van de lampjes kan worden bijgesteld met behulp van de Windows Nvidia ESA-verlichtingssoftware.
LED's op het achterpaneel	Twee meerkleurige lampjes bieden verlichting voor het I/O-paneel aan de achterzijde van de computer N.B.: De kleur van de lampjes kan worden bijgesteld met behulp van de Windows Nvidia ESA-verlichtingssoftware.

Video

Type grafische kaart PCI Express

Audio

Type geluidskaart HDA 7.1 channel

Voeding

Gelijkstroomvoedingseenheid



LET OP: Verminder het risico van brand, elektrische schok of letsel door overbelasting van stopcontacten, powerstrips of stoppenkasten te vermijden. De totale belasting van alle producten die op een stopcontact, powerstrip of stoppenkast zijn aangesloten mag niet meer zijn dan 80 procent van de aangegeven waarde voor de betreffende elektrische groep.

Vermogen 750 W

Warmteafgifte 750 W: 2.559,1 BTU per uur

N.B.: De warmteafgifte wordt berekend op basis van het stroomniveau.

Voltage (zie de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids*) zelfdetecterende voeding —90 V tot 265 V bij 50/60 Hz

Reservebatterij 3-V CR2032 lithium knoopcel

Fysieke specificaties

Hoogte 488 mm

Breedte 195 mm

Diepte 560 mm

Omgeving

Temperatuurbereik:

Tijdens bedrijf	0° tot 40°C
Tijdens opslag	-40° to 65°C

Relatieve vochtigheid (maximum):

Tijdens bedrijf	10% tot 90% (niet-condenserend)
Tijdens opslag	5% tot 95% (niet-condenserend)

Maximale trilling (met behulp van een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert):

Tijdens bedrijf	0,9 GRMS
Tijdens opslag	1,3 GRMS

Maximale schok (gemeten met vaste schijf in de parkeerstand bij een halve sinuspuls van 2 ms):

Tijdens bedrijf	122 G
Tijdens opslag	163 G

Hoogte (maximum):

Tijdens bedrijf	-15,2 tot 3.048 m
Tijdens opslag	-15,2 tot 10.668 m

Contaminatieniveau in de lucht G2 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985

Hulpinformatie raadplegen


Hulp verkrijgen

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

Als u een probleem met de computer ondervindt, kunt u de volgende stappen uitvoeren om het probleem te identificeren en op te lossen:


- 1 Zie het gedeelte "Problemen oplossen" op pagina 109 voor informatie en procedures met betrekking tot het computerprobleem.
- 2 Zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 104 voor procedures en instructies voor het uitvoeren van Dell Diagnostics.
- 3 Vul de "Diagnostische checklist" op pagina 152 in.
- 4 Gebruik het uitgebreide scala aan online diensten van Dell (op support.dell.com) voor hulp tijdens de installatie en bij het oplossen van problemen. Zie het gedeelte "Online diensten" op pagina 148 voor een uitgebreidere lijst van de online diensten van Dell Support.
- 5 Als het probleem niet kan worden opgelost met behulp van de voorgaande stappen, raadpleegt u het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153.

 **N.B.** Bel Dell Support vanaf een telefoon in de buurt van de computer zodat de supportmedewerkers u kunnen assisteren tijdens de benodigde procedures.

 **N.B.** De code voor express-service is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

Wanneer het automatische telefoonsysteem van Dell u daarom vraagt, voert u de code voor express-service in om het gesprek rechtstreeks naar de juiste supportmedewerker door te schakelen. Als u niet over een code voor express-service beschikt, moet u de map **Dell Accessoires** openen, dubbelklikken op het pictogram **Express Service Code** en de instructies op het scherm volgen.

Zie voor instructies met betrekking tot het gebruik van de technische ondersteuning van Dell het gedeelte "Technische ondersteuning en klantenservice" op pagina 148.

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

Technische ondersteuning en klantenservice

De support-afdeling van Dell staat klaar om al uw vragen met betrekking tot de hardware van Dell™ te beantwoorden. Onze supportmedewerkers maken gebruik van diagnostische functionaliteit op de computer voor snelle, nauwkeurige antwoorden.

Zie het gedeelte "Voordat u belt" op pagina 151 als u contact met de afdeling Support van Dell wilt opnemen en raadpleeg vervolgens de contactgegevens voor uw regio, of ga naar support.dell.com.

DellConnect

DellConnect is een eenvoudige tool waarmee de supportmedewerkers van Dell met een breedbandverbinding online toegang krijgen tot uw computer, zodat zij het probleem onder uw toezicht kunnen diagnostiseren en herstellen. Ga voor meer informatie naar support.dell.com en klik op DellConnect.

Online diensten

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

www.dell.com

www.dell.com/ap (alleen landen in Azië/aan de Grote Oceaan)

www.dell.com/jp (alleen Japan)

www.euro.dell.com (alleen Europa)

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

www.dell.ca (alleen Canada)

Via de volgende websites en e-mailadressen kunt u contact opnemen met Dell Support:

- Dell Support-websites
support.dell.com
support.jp.dell.com (alleen Japan)
support.euro.dell.com (alleen Europa)

- E-mailadressen voor Dell Support
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com
la-techsupport@dell.com (alleen landen in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied)
apsupport@dell.com (alleen landen in Azië/aan de Grote Oceaan)
- E-mailadressen Dell Marketing en Sales
apmarketing@dell.com (alleen landen in Azië/aan de Grote Oceaan)
sales_canada@dell.com (alleen Canada)
- Anonymous file transfer protocol (FTP)
ftp.dell.com
Log in als de gebruiker `anonymous` en gebruik uw e-mailadres als wachtwoord.

AutoTech Service

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

Wanneer u AutoTech belt, gebruikt u de toetsen van de telefoon om het onderwerp te kiezen dat met uw vragen overeenkomt. Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Geautomatiseerde bestellingsstatusservice

U kunt de status van de door u bestelde Dell-producten raadplegen via **support.dell.com** of bellen met de geautomatiseerde bestellingsstatusservice. Een opgenomen boodschap zal u vragen om de informatie in te voeren die nodig is om uw bestelling en de status daarvan te vinden. Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Problemen met een bestelling

Als u een probleem hebt met uw bestelling, zoals ontbrekende onderdelen, verkeerde onderdelen of onjuiste facturering, dient u contact met Dell op te nemen. Houd uw factuur of pakbon bij de hand wanneer u belt. Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.

Productinformatie

Als u informatie over andere Dell-producten nodig hebt of een bestelling wilt plaatsen, kunt u de website van Dell bezoeken op www.dell.com. Zie voor het relevante telefoonnummer voor uw regio of het nummer van een verkoopspecialist het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153.

Items retourneren voor reparatie of restitutie

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

- 1 Neem telefonisch contact op met Dell voor een machtigingsnummer voor het retourneren van producten. Noteer dit nummer op een duidelijk zichtbare plaats op de doos.
Zie het gedeelte "Contact opnemen met Dell" op pagina 153 voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.
- 2 Voeg een kopie van de factuur toe en een brief waarin u de reden voor retourneren beschrijft.
- 3 Voeg een kopie van de diagnostische checklist toe (zie de "Diagnostische checklist" op pagina 152), om aan te geven welke tests u hebt uitgevoerd en welke foutberichten door Dell Diagnostics worden gerapporteerd (zie het gedeelte "Dell Diagnostics" op pagina 104).
- 4 Stuur alle accessoires mee die bij de geretoureerde items behoren, zoals stroomkabels, software, handleidingen etc. als u in aanmerking voor restitutie komt.
- 5 Verpak de apparatuur die u terugstuurt in de oorspronkelijke verpakking of een vergelijkbare verpakking.

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

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

Voordat u belt



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

Vergeet niet de diagnostische checklist in te vullen (zie de "Diagnostische checklist" op pagina 152). Zet indien mogelijk uw pc aan voordat u contact met Dell opneemt voor assistentie en bel vanaf een plek in de buurt van de computer. Mogelijk wordt u gevraagd om enkele opdrachten in te voeren via het toetsenbord, informatie op te geven tijdens het uitvoeren van procedures of andere stappen op het gebied van probleemoplossing uit te voeren die alleen mogelijk zijn vanaf de pc in kwestie. Zorg ervoor dat u de documentatie van de computer bij de hand hebt.



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

Diagnostische checklist

Naam:

Datum:

Adres:

Telefoonnummer:

Service-label (de streepjescode aan de onderzijde van de computer):

Code voor express-service:

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

Besturingssysteem en versie:

Apparaten:

Uitbreidingskaarten:

Bent u op een netwerk aangesloten? Ja Nee

Netwerk, versie en netwerkadapter:

Programma's en versies:

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

Foutbericht, piepcode of diagnostische code:

Beschrijving van probleem en uitgevoerde probleemoplossingsprocedures:

Contact opnemen met Dell

Klanten in de V.S. kunnen bellen met 800-WWW-DELL (800-999-3355).



N.B. Als u niet over een actieve internetverbinding beschikt, kunt u contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt verschillende online en telefonische supportdiensten en -mogelijkheden. De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en per product. Sommige diensten zijn mogelijk niet in uw regio beschikbaar. U neemt als volgt contact op met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, support of klantenservice:

- 1** Ga naar support.dell.com.
- 2** Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Choose A Country/Region** (Kies een land/regio) onderaan de pagina.
- 3** Klik aan de linkerkant van de pagina op **Contact Us** (Contact opnemen).
- 4** Selecteer de gewenste dienst- of ondersteuningslink.
- 5** Selecteer de gewenste methode om contact met Dell op te nemen.

Bijlage

FCC-kennisgeving (alleen Verenigde Staten)

FCC Klasse B

Door deze apparatuur wordt radiofrequentie gegenereerd, gebruikt en uitgezonden. Indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan deze apparatuur storing veroorzaken tijdens de ontvangst van radio- en tv-signalen. Deze apparatuur is getest en geschikt bevonden binnen de grenzen van Klasse B digitale apparatuur, in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-richtlijnen.

Dit apparaat voldoet aan de FCC-richtlijnen, deel 15. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- 1 Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- 2 Dit apparaat dient alle ontvangen interferentie te accepteren, inclusief interferentie die een ongewenst effect op de werking van het apparaat heeft.



KENNISGEVING: De richtlijnen van de FCC bepalen dat met wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Dell Inc., uw gebruiksrecht voor deze apparatuur kan komen te vervallen.

Deze grenzen worden aangehouden om redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie te bieden bij plaatsing in een woonomgeving. Wij kunnen echter niet garanderen dat er in een bepaalde situatie geen interferentie zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke storing veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst (u kunt dit bepalen door de apparatuur in en uit te schakelen), raden we u aan de interferentie als volgt te verhelpen:

- Richt de ontvangstantenne een andere kant op.
- Verplaats het systeem ten opzichte van de ontvanger.
- Plaats de subwoofer uit de buurt van de ontvanger
- Sluit het systeem aan op een ander stopcontact, zodat het systeem en de ontvanger zijn aangesloten op verschillende vertakte circuits.

Indien nodig kunt u voor advies contact opnemen met een medewerker van Dell of een ervaren radio-/televisie-installateur.

Overeenkomstig de FCC-richtlijnen, wordt de volgende informatie verstrekt voor het apparaat of de apparaten waarop dit document van toepassing is:

- Naam product: Dell™ XPS™ 630i
- Modelnummer: DCDR01
- Bedrijfsnaam:
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



N.B.: Raadpleeg voor meer informatie over overheidsvoorschriften de Productinformatiegids.

Macrovision

Dit product is voorzien van copyrightbeveiligingstechnologie die is beschermd door Amerikaanse en buitenlandse octrooien, met inbegrip van octrooinummers 5.315.448 en 6.836.549 en andere intellectuele eigendomsrechten. Voor het gebruik van deze copyrightbeveiligingstechnologie is toestemming nodig van Macrovision. Dit product is bestemd voor thuisgebruik of gebruik in kleine kring, mits hiertoe toestemming is verleend door Macrovision Corporation. Het is niet toegestaan dit product na te bouwen, ontleden of demonteren.

Verklarende woordenlijst

Begrippen in deze woordenlijst zijn alleen voor informatieve doeleinden bestemd. De beschreven begrippen hebben al dan niet betrekking op uw specifieke computer.

A

AC — Alternating Current (wisselstroom) — Het soort elektriciteit dat uw computer van stroom voorziet wanneer u de netadapter aansluit op het elektriciteitsnet.

Achtergrond — Het patroon of de afbeelding op de achtergrond van het bureaublad van Windows. Verander uw achtergrond via het Configuratiescherm in Windows. U kunt ook een afbeelding inscannen en deze instellen als achtergrond.

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface — Een specificatie voor energiebeheer waarmee besturingssystemen van Microsoft® Windows® een computer in de standby-modus of slaapstand kunnen zetten, zodat er minder stroom nodig is voor de computer en de daarop aangesloten apparaten.

AGP — Accelerated Graphics Port — Een toepassingsgerichte grafische poort waarmee het systeemgeheugen gebruikt kan worden voor videogerelateerde taken. AGP levert vloeiende videobeelden met zuivere kleuren, vanwege de snellere samenwerking tussen het videosysteem en het computergeheugen.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Een interface voor een host controller van een vaste SATA-schijf, waardoor het opslagstuurprogramma technologieën zoals Native Command Queuing (NCQ) en hot plug mogelijk maakt.

Alleen-lezen — Gegevens en/of bestanden die u kunt bekijken, maar niet kunt bewerken of verwijderen. Een bestand kan de status alleen-lezen hebben, wanneer:

- het zich bevindt op een fysieke, tegen schrijven beveiligde diskette, cd of dvd;
- het zich bevindt op een netwerk in een directory en de systeembeheerder alleen rechten heeft toegekend aan bepaalde personen.

ALS — Ambient Light Sensor — Functie voor het regelen van de helderheid van het scherm.

Antivirussoftware — Een programma voor het identificeren, het in quarantaine plaatsen en/of verwijderen van virussen op uw computer.

ASF — Alert Standards Format — Een norm om een mechanisme voor het overbrengen van hardware- en softwaremeldingen naar een beheerconsole te definiëren. ASF is platform- en besturingssysteemonafhankelijk.

B

Batterij, levensduur — Het aantal jaren dat de batterij van een draagbare computer meegaat.

Batterij, werkingsduur — Het aantal uren of minuten dat de batterij van een draagbare computer tijdens gebruik meegaat.

BIOS — Basic Input/Output System — Een (hulp)programma dat functioneert als interface tussen de hardware van een computer en het besturingssysteem. Wijzig deze instellingen niet, tenzij u op de hoogte bent van de effecten ervan op uw computer. De BIOS-instellingen worden ook wel aangeduid met de term systeemsetupprogramma.

Bit — De kleinste eenheid van informatie die een computer kan interpreteren.

Blu-ray Disc™ (BD, blue ray-schijf) — Technologie voor optische gegevensopslag met een capaciteit van maximaal 50 GB, volledige 1080p videoresolutie (HDTV vereist), en maximaal 7,1 kanalen niet-gecomprimeerd surroundgeluid.

Bps — Bits per seconde — De standaardeenheid voor het meten van transmissiesnelheden.

BTU — British Thermal Unit — De standaardeenheid van warmte-afgifte.

Bus — Een communicatiepad tussen de onderdelen in uw computer.

Bussnelheid — De snelheid, in MHz, waarmee wordt aangegeven hoe snel een bus informatie kan overbrengen.

Byte — De basiseenheid van informatie die door uw computer wordt gebruikt. Een byte is gelijk aan 8 bits.

C

C — Celsius — Een temperatuurschaal met 0° als vriespunt en 100° als kookpunt van water.

Cache — Een speciaal mechanisme voor hogesnelheidsopslag. Dit kan een gereserveerd deel van het hoofdgeheugen of een onafhankelijk apparaat voor hogesnelheidsopslag zijn. Het cachegeheugen vergroot de efficiëntie van processorbewerkingen.

- **L1 cache** — Primair cachegeheugen in de processor zelf.

- **L2 cache** — Secundair cachegeheugen dat zich ofwel buiten de processor bevindt, ofwel is opgenomen in de architectuur van de processor.

Carnet — Een internationaal grensdocument dat tijdelijke importen in het buitenland vergemakkelijkt. Dit wordt ook wel een *goederenpaspoort* genoemd.

Cd-r — Cd-recordable (beschrijfbaar cd) — Een cd waarop u kunt opnemen. Op een cd-r kunnen slechts eenmaal gegevens worden opgenomen. Wanneer de gegevens zijn opgenomen, kunnen ze niet worden gewist of overschreven.

Cd-rw — Cd-rewritable (herschrijfbaar cd) — Een cd waarop u meerdere keren kunt opnemen. Op een cd-rw kunt u gegevens opnemen, deze wissen en overschrijven (opnieuw opnemen).

Cd-rw/dvd station — Een station, soms combo-drive genoemd, dat cd's en dvd's kan lezen en naar cd-rw's (herschrijfbaar cd's) en cd-r's (beschrijfbaar cd's) kan schrijven. U kunt meerdere keren naar cd-rw's schrijven, maar slechts één keer naar cd-r's.

Cd-rw-station — Een station dat cd's kan lezen en naar cd-rw's (herschrijfbaar cd's) en cd-r's (beschrijfbaar cd's) kan schrijven. U kunt meerdere keren naar cd-rw's schrijven, maar slechts één keer naar cd-r's.

CMOS — Een soort elektronisch circuit. Computers gebruiken een kleine hoeveelheid CMOS-geheugen om de datum, tijd en systeeminstellingen op te slaan.

COA — Certificate of Authenticity (Certificaat van Echtheid) — De alfanumerieke code van Windows, weergegeven op een sticker op uw computer. Wordt ook wel de *product key* of *product-id* genoemd.

Configuratiescherm — Een hulpprogramma in Windows waarmee u de instellingen voor het besturingssysteem en de hardware, zoals die voor het beeldscherm, kunt aanpassen.

Consumer IR-poort — Een poort aan de voorzijde van de computer waarmee op sommige systemen bepaalde softwaretoepassingen kunnen worden bestuurd via Dell Travel Remote. Een poort die u in staat stelt om gegevens over te dragen tussen de computer en apparaten met infrarode functionaliteit zonder de noodzaak van een kabelverbinding.

Controller — Een chip die de overdracht van gegevens tussen de processor en het geheugen of tussen de processor en apparaten beheert.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module - Een speciale module zonder geheugenchips, die gebruikt wordt voor het vullen van ongebruikte RIMM-sleuven.

Cursor — De markering op een scherm die aangeeft waar de volgende actie met het toetsenbord, de touch-pad, of de muis gaat plaatsvinden. Vaak is dit een knipperende rechte lijn, een liggend streepje of een kleine pijl.

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM — Een soort SDRAM die de databurst-cyclus verdubbelt, waardoor het systeem beter presteert.

DDR2 SDRAM — Double Date Rate 2 SDRAM (SDRAM met dubbele gegevenssnelheid) — Een type DDR SDRAM dat gebruik maakt van een 4-bit prefetch en andere architectonische veranderingen om de geheugensnelheid te verhogen tot meer dan 400MHz.

Dell Travel-afstandsbediening — Een kleine afstandsbediening opgeslagen in de ExpressCard-sleuf van de draagbare computer, die eenvoudige functionaliteit bevat voor het gebruik van multimediacontent.

DIMM — Dual In-line Memory Module — Een printplaat met geheugenchips die is aangesloten op een geheugenmodule op de systeemkaart.

DIN-connector — Een ronde, zespins connector die voldoet aan de DIN (Deutsche Industrie Norm)-standaard. Deze wordt gebruikt voor de aansluiting van PS/2 toetsenbord- of muiskabels.

Disk striping — Een techniek voor het verdelen van gegevens over meerdere schijfstations. Disk striping kan zorgen voor een hogere snelheid van bewerkingen die gegevens van vaste schijven ophalen. Computers die gebruikmaken van disk striping-bieden de gebruiker de mogelijkheid de grootte van de gegevenseenheid of stripebreedte te kiezen.

DMA — Direct Memory Access — Een kanaal waarmee bepaalde soorten gegevensoverdracht tussen RAM en een apparaat mogelijk zijn, om de processor te omzeilen.

DMTF — Distributed Management Task Force — Een consortium van hardware- en softwarebedrijven, dat normen ontwikkelt voor het beheer van gedistribueerde desktop-, netwerk-, bedrijfs- en internetomgevingen.

Docking-station — Biedt poortreplicatie, kabelbeheer en beveiligingsfuncties waarmee u uw notebook kunt gebruiken in een bureau-werkomgeving.

Domein — Een groep van computers, programma's en apparaten op een netwerk, die wordt beheerd als een eenheid met algemene regels en procedures voor gebruik door een bepaalde gebruikersgroep. Een gebruiker meldt zich aan bij het domein om toegang te krijgen tot de bronnen.

Draadloze Bluetooth[®]-technologie — Een standaard voor draadloze technologie voor netwerkkapparaten die over korte afstand (9 m) kunnen communiceren, waarmee ingeschakelde apparaten elkaar automatisch kunnen herkennen.

DRAM — Dynamic Random-Access Memory — Geheugen dat informatie opslaat in geïntegreerde circuits met condensatoren.

DSL — Digital Subscriber Line — Een technologie die een constante internetverbinding met hoge snelheid levert via een analoge telefoonlijn.

Dual Display-modus — In deze schermmodus kunt u een tweede monitor gebruiken als uitbreiding op uw beeldscherm. Dit wordt ook wel *dubbele schermmodus* genoemd.

Dual-core — Een technologie van Intel®, waarbij een enkele processor twee fysieke calculatie-eenheden bevat, waardoor de efficiëntie van berekeningen en de mogelijkheid tot het uitvoeren van meerdere taken tegelijk verbetert.

Dubbele schermmodus — In deze schermmodus kunt u een tweede monitor gebruiken als uitbreiding op uw beeldscherm. Dit wordt ook wel *Dual Display-modus* genoemd.

Dvd-r — Dvd-recordable (beschrijfbare dvd) — Een dvd waarop u kunt opnemen. Op een dvd-r kunnen slechts eenmaal gegevens worden opgenomen. Wanneer de gegevens zijn opgenomen, kunnen ze niet worden gewist of overschreven.

Dvd+rw — Dvd-rewritable (herschrijfbaar dvd) — Een dvd waarop u meerdere keren kunt opnemen. Op een dvd+rw kunt u gegevens opnemen, deze wissen en overschrijven (opnieuw opnemen). (Dvd+rw technologie verschilt van dvd-rw technologie.)

Dvd+rw station — Een station dat dvd's en de meeste cd's kan lezen en kan schrijven naar dvd+rw's (herschrijfbaar dvd's).

DVI — Digital Video Interface — Een norm voor digitale transmissie tussen een computer en een digitaal videoscherm.

E

ECC — Error Checking and Correction — Een soort geheugen met een speciaal schakelsysteem voor het testen van de nauwkeurigheid van gegevens op het moment dat deze het geheugen in en uit gaat.

ECP — Extended Capabilities Port — Een ontwerp voor een parallelle connector die verbeterde tweewegs gegevenstransmissie biedt. ECP gebruikt, net als EPP, directe geheugentoegang voor het overbrengen van gegevens en verbetert in veel gevallen de prestaties.

EIDE — Enhanced Integrated Device Electronics — Een verbeterde versie van de IDE-interface voor harde schijven en cd-stations.

EMI — ElectroMagnetic Interference — Elektrische storing veroorzaakt door elektromagnetische straling.

ENERGY STAR® — Richtlijnen voor milieubescherming die het algehele gebruik van elektriciteit moeten verminderen.

ESD — ElectroStatic Discharge — Een snelle ontlading van statische elektriciteit. ESD kan geïntegreerde circuits in computer- en communicatieapparatuur beschadigen.

Express servicecode — Een numerieke code, weergegeven op een sticker op uw Dell™ computer. Gebruik de Express servicecode als u voor ondersteuning contact opneemt met Dell. De Express-servicecode is in sommige landen mogelijk niet beschikbaar.

Expresskaart — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-norm. Modems en netwerkadapters zijn gangbare types expresskaart. Expresskaarten ondersteunen zowel de PCI Express als de USB 2.0 standaard.

F

Fahrenheit — Een temperatuurschaal met 32° als vriespunt en 212° als kookpunt van water.

FBD — Fully Buffered DIMM — Een DIMM met DDR2 DRAM-chips en een Advanced Memory Buffer (AMB, geavanceerde geheugenbuffer) die de communicatie tussen de DDR2 SDRAM-chips en het systeem versnelt.

FCC — Federal Communications Commission — Een Amerikaanse instantie die verantwoordelijk is voor het opleggen van communicatie-gerelateerde regelgeving ten aanzien van de hoeveelheid straling die computers en overige elektronische apparatuur mag uitstralen.

Formatteren — Het proces dat een schijf of station voorbereidt op de opslag van bestanden. Wanneer een schijf of station wordt geformatteerd, wordt de aanwezige informatie gewist.

FSB — Front Side Bus — Het gegevenspad en de fysieke interface tussen de processor en RAM.

FTP — File Transfer Protocol — Een standaard internetprotocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers die verbonden zijn met internet.

G

G — Gravitatieconstante — De eenheid van de zwaartekracht.

GB — Gigabyte — Een eenheid van gegevensopslag die gelijk is aan 1024 MB (1.073.741.824 bytes). Bij verwijzing naar opslag op een harde schijf wordt dit vaak afgerond naar 1.000.000.000 bytes.

Gebruikersaccountcontrole — Een beveiligingsfunctie van Microsoft Windows Vista™ die, indien geactiveerd, een extra beveiligingslaag aanbrengt tussen de gebruikersaccount en de toegang tot de instellingen van het besturingssysteem.

Geheugen — Een ruimte voor tijdelijke gegevensopslag in uw computer. Omdat de gegevens in het geheugen niet blijvend zijn, wordt aanbevolen om uw bestanden regelmatig op te slaan terwijl u er aan werkt, en deze altijd op te slaan voordat u de computer uitschakelt. Uw computer kan verschillende soorten geheugen bevatten, zoals RAM, ROM en videogeheugen. Vaak wordt het woord geheugen gebruikt als synoniem voor RAM.

Geheugenadres — Een specifieke locatie waar gegevens tijdelijk worden opgeslagen in RAM.

Geheugenmodule — Een kleine printplaat met geheugenchips, die verbonden is met de systeemkaart.

Geheugentoe wijzing — Het proces waarin de computer bij het opstarten geheugenadressen toekent aan fysieke locaties. Apparaten en software kunnen vervolgens informatie identificeren die voor de processor toegankelijk is.

Geïntegreerd — Verwijst meestal naar fysieke onderdelen die te vinden zijn op de systeemkaart van de computer. Dit wordt ook wel *ingebouwd* genoemd.

GHz — Gigahertz — Een eenheid van frequentie die gelijk is aan duizend miljoen Hz, ofwel duizend MHz. De snelheid voor computerprocessors, bussen en interfaces wordt vaak vermeld in GHz.

Grafische controller — Het schakelsysteem op een videokaart of op de systeemkaart (in computers met een geïntegreerde videocontroller) die, in combinatie met de monitor, de videomogelijkheden levert voor uw computer.

Grafisch geheugen — Geheugen dat bestaat uit geheugenchips voor videofuncties. Videogeheugen is doorgaans sneller dan systeemgeheugen. De grootte van het geïnstalleerde videogeheugen beïnvloedt in de eerste plaats het aantal kleuren dat een programma kan weergeven.

Grafische modus — Een modus die aangeeft hoe tekst en beeld worden weergegeven op een monitor. Op beelden gebaseerde software, zoals de besturingssystemen van Windows, werkt in videomodi die kunnen worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Op tekens gebaseerde software, zoals teksteditors, werkt in videomodi die kunnen worden gedefinieerd als x kolommen bij y rijen tekens.

Grafische resolutie — Zie *resolutie*.

GUI — Graphical User Interface (grafische gebruikersinterface) — Software die interactie met de gebruiker tot stand brengt via menu's, vensters en pictogrammen. De meeste programma's die werken onder de besturingssystemen van Windows zijn GUI's.

H

HTTP — HyperText Transfer Protocol — Een protocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers die een verbinding hebben met internet.

Hyperthreading — Hyperthreading is een technologie van Intel die de algehele prestaties van een computer kan verbeteren door een fysieke processor te laten functioneren als twee logische processoren, en zo in staat is bepaalde taken tegelijkertijd uit te voeren.

Hz — Hertz — Een eenheid van frequentie, die gelijk is aan 1 cyclus per seconde. Metingen voor computers en elektronische apparaten worden vaak weergegeven in kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz), of terahertz (THz).

I

iAMT — Intel® Active Management Technology (Intel actieve beheertechnologie) — Voor veiliger systeembeheer, ongeacht of de computer aan of uit staat, en of het besturingssysteem al dan niet reageert.

IC — Integrated Circuit (geïntegreerd circuit) — Een halfgeleiderchip, waarop duizenden of miljoenen minuscule componenten worden geplaatst voor gebruik in computer-, audio- en videoapparatuur.

IDE — Integrated Device Electronics — Een interface voor apparaten voor massaopslag, waar de controller is geïntegreerd in de vaste schijf of het schijfstation.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Een seriële bus met hoge prestaties die gebruikt wordt voor de aansluiting van IEEE 1394-compatibele apparaten, zoals digitale camera's en dvd-spelers, op de computer.

Infrarood sensor — Een poort die u de mogelijkheid biedt om zonder kabelaansluitingen gegevens over te dragen tussen de computer en infrarood-compatibele apparaten.

Installatieprogramma — Een programma dat wordt gebruikt voor de installatie en configuratie van hardware en software. Het programma **setup.exe** of **install.exe** wordt bij de meeste softwarepakketten van Windows geleverd. Een setupprogramma is iets anders dan het systeemsetupprogramma.

I/O — Input/Output — Een bewerking of apparaat dat gegevens in uw computer invoert en van uw computer afhaalt. Toetsenborden en printers zijn I/O-apparaten.

I/O-adres — Een adres in RAM dat is verbonden aan een bepaald apparaat (zoals een seriële connector, een parallelle connector of een uitbreidingsleuf) en die de processor in staat stelt te communiceren met dat apparaat.

IrDA — Infrared Data Association — De organisatie die internationale normen vaststelt voor infraroodcommunicatie.

IRQ — Interrupt ReQuest — Een elektronisch pad, toegewezen aan een bepaald apparaat, zodat het apparaat met de processor kan communiceren. Aan elke apparaatverbinding moet een IRQ worden toegewezen. Hoewel dezelfde IRQ aan twee apparaten kan worden toegewezen, kunt u niet op hetzelfde moment met beide apparaten werken.

ISP — Internet Service Provider (internetprovider) — Een bedrijf dat u toegang verleent tot haar hostserver voor een directe verbinding met internet, het verzenden en ontvangen van e-mail en voor toegang tot websites. De internet-provider voorziet u tegen een vergoeding van een softwarepakket, een gebruikersnaam en inbelnummers.

K

Kb — Kilobit — Een geveenseenheid die gelijk is aan 1.024 bits. Een maatstelsel voor de capaciteit van in het geheugen geïntegreerde circuits.

KB — Kilobyte — Een geveenseenheid die gelijk is aan 1.024 bytes. De term wordt echter vaak gebruikt als synoniem voor 1.000 bytes.

KHz — Kilohertz — Een eenheid van frequentie die gelijk is aan 1000 Hz.

Kloksnelheid — De snelheid, in MHz, die aangeeft hoe snel computeronderdelen die zijn verbonden met de systeembus functioneren.

Koelplaat, warmteafleiding — Een metalen plaat op sommige processoren om de warmte te verdrijven.

L

LAN — Local Area Network — Een computernetwerk dat een klein gebied bestrijkt. Een LAN is meestal beperkt tot een gebouw of een aantal nabijgelegen gebouwen. Een LAN kan over elke afstand worden verbonden met een andere LAN via telefoonlijnen en radiogolven en zo een WAN (Wide Area Network) vormen.

LCD — Liquid Crystal Display — De technologie die wordt gebruikt bij draagbare computers en platte beeldschermen.

LED — Light-Emitting Diode — Een elektronisch onderdeel dat licht uitzendt om de status van de computer weer te geven

Local bus — Een gegevensbus die een snelle doorvoer van apparaten naar de computer levert.

LPT — Line Print Terminal — De aanduiding voor een parallelle verbinding met een printer of ander parallel apparaat.

M

Map — Een term die gebruikt wordt om de ruimte op een schijf of station te beschrijven waar bestanden worden geordend en gegroepeerd. Bestanden in een map kunnen worden weergegeven en geordend op verschillende manieren, bijvoorbeeld alfabetisch, op datum of op grootte.

Mb — Megabit — Een eenheid van geheugenchipcapaciteit 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. Bij verwijzing naar opslag op een harde schijf wordt dit vaak afgerond naar 1.000.000.000 bytes.

Mbps — Megabits per seconde — Eén miljoen bits per seconde. Dit maatstelsel wordt gebruikt bij transmissiesnelheden voor netwerken en modems.

MB/sec — Megabytes per seconde — Eén miljoen bytes per seconde. Dit maatstelsel wordt gebruikt voor de classificatie van gegevensoverdracht.

Mediasleuf — Een sleuf voor apparaten zoals optische schijven, een tweede batterij of een Dell TravelLite™ module.

MHz — Megahertz — Een eenheid van frequentie die gelijk is aan 1 miljoen cycli per seconde. De snelheid voor computerprocessoren, bussen en interfaces wordt vaak vermeld in MHz.

Mini PCI — Een norm voor geïntegreerde randapparatuur met de nadruk op communicatie, zoals modems en netwerkinterfacekaarten. Een Mini PCI-kaart is een kleine externe kaart die wat betreft functionaliteit gelijk is aan een standaard PCI-uitbreidingskaart.

Minikaart — Een kleine kaart voor geïntegreerde randapparatuur, zoals netwerkinterfacekaarten. De Minikaart is wat betreft functionaliteit gelijk aan een standaard PCI-uitbreidingskaart.

Modem — Een apparaat waarmee uw computer kan communiceren met andere computers via analoge telefoonlijnen. Er zijn drie verschillende typen modems: externe modems, pc-kaartmodems en interne modems. Modems worden doorgaans gebruikt voor verbinding met internet en het verzenden en ontvangen van e-mail.

Modulesleuf — Zie *mediasleuf*.

MP — Megapixel — Aanduiding voor beeldresolutie, gebruikt voor digitale fotocamera's.

Ms — Milliseconde — Een eenheid van tijd die gelijk is aan een duizendste van een seconde. Toegangstijden van opslagapparaten worden vaak gemeten in ms.

N

Netwerkadapter — Een chip die netwerkmogelijkheden biedt. Een computer heeft mogelijk een netwerkadapter op de systeemkaart, of heeft een pc-kaart met een adapter. Een netwerkadapter wordt ook wel een *NIC* (Network Interface Controller, netwerkkinterfacekaart) genoemd.

Netwerkverbindingen worden niet beschermd door stroomstootbeveiliging. Ontkoppel de netwerkkabel tijdens onweer altijd van de netwerkconnector.

NIC — Zie *netwerkadapter*.

Ns — Nanoseconde — Een eenheid van tijd die gelijk is aan een miljardste van een seconde.

NVRAM — NonVolatile Random Access Memory — Een soort geheugen dat gegevens opslaat wanneer de computer wordt uitgeschakeld of wanneer de externe voeding wordt onderbroken. NVRAM wordt gebruikt voor het behoud van configuratiegegevens, zoals de datum, tijd en andere systeemopties.

O

Opstartmedia — Een cd, dvd of diskette waarmee u de computer kunt starten. Zorg ervoor dat u altijd een opstart-cd, -dvd of -diskette bij de hand hebt in het geval uw vaste schijf is beschadigd of uw computer een virus bevat. De cd *Drivers and Utilities* is een voorbeeld van een opstartmedium.

Opstartvolgorde — Specificeert de volgorde van de apparaten van waar de computer probeert op te starten.

Optisch station — Een station dat optische technologie gebruikt voor het lezen en schrijven van cd's, dvd's of dvd+rw's. Voorbeelden van optische stations zijn cd-stations, dvd-stations, cd-rw-stations en cd-rw/dvd-combostations.

P

Parallele aansluiting — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt voor de aansluiting van een parallele printer op uw computer. Ook bekend als *LPT-poort*.

Partitie — Een fysieke opslagruimte op een harde schijf die is toegewezen aan één of meer logische opslagruimtes, ook wel logische stations genoemd. Elke partitie kan meerdere logische stations bevatten.

PCI Express — Een aanpassing aan de PCI-interface waardoor de overdrachtsnelheid van gegevens tussen de processor en de erop aangesloten apparaten wordt vergroot. Met PCI Express kunt u gegevens overzetten met een snelheid van 250 MB/sec tot 4 GB/sec. Als de PCI Express-chipset en het apparaat in staat zijn tot verschillende snelheden, zullen ze beide op de laagste snelheid van de twee werken.

PCI-bus — Peripheral Component Interconnect — Een PCI-bus is een lokale bus die 32- en 64-bits gegevenspaden ondersteunt en een gegevenstraject biedt voor communicatie met hoge snelheid tussen de processor en apparaten zoals de grafische kaart, stations en netwerken.

Pc-kaart — Een verwijderbare I/O-kaart die voldoet aan de PCMCIA-norm. Modems en netwerkadapters zijn gangbare types pc-kaart.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — De organisatie die normen vaststelt voor pc-kaarten.

PIO — Programmed Input/Output — Een methode voor het overdragen van gegevens tussen twee apparaten via de processor als onderdeel van het gegevenspad.

Pixel — Een enkele punt op een beeldscherm. Pixels worden gerangschikt in rijen en kolommen om een beeld te vormen. Een videoresolutie, zoals 800 x 600, wordt uitgedrukt als het aantal horizontale pixels bij het aantal verticale pixels.

Plug en Play — De mogelijkheid van de computer om apparaten automatisch te configureren. Plug en Play levert automatische installatie, configuratie en compatibiliteit met bestaande hardware, wanneer de BIOS, het besturingssysteem en alle apparaten geschikt zijn voor Plug en Play.

POST — Power-On Self Test — Diagnostische programma's, die automatisch worden geladen door de BIOS en die basistests uitvoeren op de hoofdcomponenten van de computer, zoals het geheugen, harde schijven en video. Als er tijdens POST geen problemen worden gevonden, voltooit de computer het opstartproces.

Processor — Een computerchip die programma-instructies interpreteert en uitvoert. Soms wordt de term CPU (Central Processing Unit) voor processor gebruikt.

PS/2 — Personal System/2 — Een aansluiting voor een toetsenbord, een muis of een toetsenblok die PS/2-compatibel is.

PXE — Pre-boot eXecution Environment — Een WfM (Wired for Management)-norm, waarmee computers zonder besturingssysteem op een netwerk op afstand kunnen worden geconfigureerd en opgestart.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks — Een methode voor gegevensredundantie. Enkele algemene implementaties van RAID zijn RAID0, RAID1, RAID5, RAID10 en RAID50.

RAM — Random-Access Memory — De primaire tijdelijke opslagruimte voor programma-instructies en gegevens. De informatie die in RAM is opgeslagen wordt gewist zodra u de computer uitschakelt.

Readme-bestand — Een tekstbestand bij een softwarepakket of hardwareproduct. Readme-bestanden bevatten normaliter informatie over de installatie en beschrijven productverbeteringen of -correcties, die nog niet eerder zijn gedocumenteerd.

Reismodule — Een plastic apparaat dat past in de modulesleuf van een draagbare computer om het gewicht van de computer te verminderen.

Resolutie — De scherpte en helderheid van een afgedrukte of op een scherm weergegeven afbeelding. Hoe hoger de resolutie, des te scherper de afbeelding.

RFI — Radio Frequency Interference — Interferentie (storing) die wordt gegenereerd op radiofrequenties in het bereik tussen 10 kHz en 100.000 MHz. Radiofrequenties bevinden zich onder aan het elektromagnetische frequentiespectrum en ondervinden eerder storingen dan de hogere frequentiestralingen, zoals infrarood en licht.

ROM — Read-Only Memory — Geheugen dat gegevens en programma's opslaat die niet kunnen worden verwijderd en waar niet naar kan worden geschreven door de computer. ROM, in tegenstelling tot RAM, behoudt zijn inhoud als u de computer uitschakelt. Sommige programma's die essentieel zijn voor de besturing van uw computer bevinden zich op ROM.

RPM — Revolutions Per Minute (omwentelingen per minuut) — Het aantal rotaties per minuut. De snelheid van de harde schijf wordt vaak gemeten in RPM.

RTC — Real Time Clock — Batterijgevoede klok op de systeemkaart die de datum en tijd bijhoudt als de computer is uitgeschakeld.

RTCST — Real-Time Clock Reset — Een jumper op de systeemkaart van sommige computers die kan worden gebruikt bij het oplossen van problemen.

S

SAS — Serial Attached SCSI — Een snellere, seriële versie van de SCSI-interface (in tegenstelling tot de originele parallelle architectuur van SCSI).

SATA — Serial ATA — Een snellere, seriële versie van de ATA (IDE)-interface.

ScanDisk — Een hulpprogramma van Microsoft dat bestanden, mappen en het schijfoppervlak van de harde schijf controleert op fouten. ScanDisk wordt vaak uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw opstart als deze niet meer reageert.

SCSI — Small Computer System Interface — Een interface met hoge snelheid voor het aansluiten van apparaten, zoals harde schijven, cd-stations, printers en scanners, op een computer. De SCSI kan met een enkele controller meerdere apparaten aansluiten. Elk apparaat is beschikbaar via een individueel identificatienummer op de SCSI-controllerbus.

SDRAM — Synchronous Dynamic Random-Access Memory — Een soort DRAM die is gesynchroniseerd met de optimale kloksnelheid van de processor.

Seriële aansluiting — Een I/O-poort die wordt gebruikt voor de aansluiting van apparaten, zoals een digitale handheld of digitale camera, op een computer.

Serviceplaatje — Een label met streepjescode op uw computer die als identificatie dient als u naar Dell Support gaat op support.dell.com of als u telefonisch contact opneemt met Dell voor klantenservice of technische ondersteuning.

SIM-kaart — Subscriber Identity Module-kaart — Een SIM-kaart bevat een microchip die spraak- en gegevenstransmissies codeert. SIM-kaarten kunnen worden gebruikt in telefoons of draagbare computers.

Slaapstand — Een energiebeheerstand die alles op een gereserveerde plaats op de vaste schijf opslaat en de computer vervolgens uitschakelt. Als u de computer opnieuw opstart wordt de informatie die was opgeslagen op de vaste schijf automatisch teruggezet.

Smart card — Een kaart met een processor en een geheugenchip. Smart cards kunnen worden gebruikt voor het verifiëren van een gebruiker op computers die zijn uitgerust voor smart cards.

Snelkoppeling — Een pictogram die snelle toegang tot vaak gebruikte programma's, bestanden, mappen en stations mogelijk maakt. Wanneer u een snelkoppeling op het bureaublad van Windows maakt en op het pictogram dubbelklikt, opent u het corresponderende item zonder het eerst te hoeven zoeken. Pictogrammen voor snelkoppelingen veranderen de locatie van bestanden niet. Wanneer u een snelkoppeling verwijdert, heeft dit geen invloed op het oorspronkelijke bestand. U kunt tevens de naam van een snelkoppelingspictogram aanpassen.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Een bestandsindeling voor audio-overdracht, die de overdracht van audio van het ene naar het andere bestand mogelijk maakt, zonder deze te converteren van en naar een analoge indeling, waardoor de kwaliteit van het bestand minder zou worden.

Stand-bymodus — Een energiebeheermodus die alle onnodige bewerkingen afsluit om energie te besparen.

Strike Zone™ — Versterkt deel van de platformbasis dat de harde schijf beschermt door te functioneren als resonantiedemper wanneer een computer ergens tegenaan stoot of valt (in- dan wel uitgeschakeld).

Stroomstootbeveiliging — Hierdoor kunnen stroompieken, die bijvoorbeeld kunnen ontstaan bij onweer, uw computer niet bereiken via het stopcontact. Stroombeveiligers beschermen niet tegen blikseminslag of stroomstoringen, die voorkomen wanneer het voltage meer dan 20 procent onder het normale voltageniveau voor wisselstroom zakt.

Stuurprogramma — Software waarmee het besturingssysteem een apparaat, zoals een printer, kan beheren. Veel apparaten werken niet goed als het juiste stuurprogramma niet op de computer is geïnstalleerd.

SVGA — Super Video Graphics Array — Een videonorm voor videokaarten en -controllers. Veel voorkomende SVGA-resoluties zijn 800 x 600 en 1.024 x 768.

Het aantal kleuren en de resolutie die een programma weergeven is afhankelijk van de mogelijkheden van de monitor, de grafische controller en de bijbehorende stuurprogramma's en de hoeveelheid videogeheugen dat op de computer is geïnstalleerd.

S-video TV-out — Een aansluiting die wordt gebruikt voor de aansluiting van een tv of digitaal audioapparaat op de computer.

SXGA — Super eXtended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en -controllers die resoluties tot 1280 x 1.024 ondersteunt.

SXGA+ — Super eXtended Graphics Array — Een standaard voor grafische kaarten en -controllers die resoluties tot 1.400 x 1.050 ondersteunt.

Systeeminstellingen — Een hulpprogramma dat dient als een interface tussen de hardware van de computer en het besturingssysteem. Met systeeminstellingen kunt u door de gebruiker te selecteren opties, zoals datum en tijd of het wachtwoord van het systeem, configureren in de BIOS. Wijzig de instellingen voor dit programma niet, tenzij u op de hoogte bent van de effecten ervan op de computer.

Systeemkaart — De belangrijkste printplaat in uw computer. Dit wordt ook wel het *moederbord* genoemd.

Systeemvak — Het gedeelte van de Windows taakbalk met pictogrammen voor snelle toegang tot programma's en functies, zoals de klok, het volumebeheer en de afdrukstatus.

T

TAPI — Telephony Application Programming Interface — Deze interface stelt Windows programma's in staat te werken met een grote diversiteit aan telefonieapparaten, waaronder spraak, gegevens, fax en video.

Tegen schrijven beveiligd — Bestanden of media die niet kunnen worden gewijzigd. Wanneer u gegevens wilt beschermen tegen wijzigingen of vernietiging, kunt u deze tegen schrijven beveiligen. Om een diskette tegen schrijven te beveiligen, schuift u het tegen-schrijven-beveiligen-paletje op de 3,5 inch diskette naar de open-positie.

Tekstbewerkingsprogramma — Een programma voor het maken en bewerken van bestanden met alleen tekst. Windows Kladblok gebruikt bijvoorbeeld een teksteditor. Teksteditors bieden meestal geen mogelijkheden voor automatische terugloop of opmaak (onderstrepen, lettertypes wijzigen et cetera).

Toetscombinatie — Een opdracht waarbij u meerdere toetsen tegelijkertijd dient in te drukken.

U

Uitbreidingskaart — Een printplaat die wordt geïnstalleerd in een uitbreidingsleuf op de systeemkaart van sommige computers, waarmee de mogelijkheden van de computer worden uitgebreid. Denk hierbij aan grafische-, modem- en geluidskarten.

Uitbreidingsleuf — Een connector op de systeemkaart (in sommige computers) waar een uitbreidingskaart in geplaatst kan worden, zodat er een verbinding ontstaat met de systeembus.

Uitgebreide pc-kaart — Een pc-kaart die bij plaatsing uit de kaartsleuf steekt.

UMA — Unified Memory Allocation — Systeemgeheugen dat dynamisch wordt toegewezen aan video.

UPS — Uninterruptible Power Supply — Een extra voedingsbron die wordt gebruikt wanneer er een stroomstoring optreedt of wanneer het voltage daalt tot een onacceptabel laag niveau. Een UPS zorgt ervoor dat een computer voor een beperkte tijdsduur blijft functioneren wanneer er geen stroomtoevoer is. UPS-systemen bieden stroomstootonderdrukking en mogelijk ook voltagereregulatie. Kleine UPS-systemen leveren batterijvoeding voor een aantal minuten, zodat u uw computer kunt afsluiten.

USB — Universal Serial Bus — Een hardware-interface voor apparaten met een lage snelheid, zoals een USB-compatibel toetsenbord, muis, joystick, scanner, speakerset, printer, breedbandapparaten (ADSL- en kabelmodems), beeldapparaten of opslagapparaten. Apparaten worden rechtstreeks op een 4 pins socket op uw computer aangesloten, of op een hub met meerdere poorten die op uw computer is aangesloten. USB-apparaten kunnen worden aangesloten en ontkoppeld terwijl de computer aanstaat. Tevens kunnen ze aaneengeschakeld worden.

UTP — Unshielded Twisted Pair — Een type kabel die voor de meeste telefoonnetwerken en sommige computernetwerken wordt gebruikt. Paren niet-afgeschermd draden worden gevlochten voor bescherming tegen elektromagnetische storing, in plaats van deze te omhullen met een metalen mantel.

UXGA — Ultra eXtended Graphics Array — Een standaard voor grafische karten en -controllers die resoluties tot 1.600 x 1.200 ondersteunt.

V

V — Volt — Eenheid van elektrische potentiaal of elektrische spanning. Eén volt ontstaat bij een weerstand van 1ohm, wanneer een stroom van 1 ampère door die weerstand gaat.

Vaste schijf — Een schijf die gegevens op een vaste schijf leest en schrijft. De termen harde schijf en vaste schijf worden door elkaar gebruikt.

Vernieuwingsfrequentie — De frequentie, gemeten in Hz, waarmee de horizontale lijnen op uw scherm worden herladen (soms ook *verticale frequentie* genoemd). Hoe hoger de vernieuwingsfrequentie, des te minder flikkeringen in het beeld het menselijk oog kan waarnemen.

Vingerafdruklezer — Een sensor die uw unieke vingerafdruk gebruikt om uw gebruikersidentiteit te verifiëren voor een betere beveiliging van uw computer.

Virus — Een programma dat voor ongemak en irritatie zorgt of gegevens vernielt die op uw computer zijn opgeslagen. Een virusprogramma kan van de ene computer op een andere overgaan via een geïnfecteerde diskette, van internet gedownloade software, of e-mailbijlagen. Wanneer een geïnfecteerd programma wordt gestart, wordt het aangehechte virus ook gestart.

Een veel voorkomend virus is een opstartvirus, dat is opgeslagen in de opstartsectoren van een diskette. Als de diskette in het station zit op het moment dat de computer wordt uitgeschakeld en deze wordt vervolgens weer aangezet, wordt de computer geïnfecteerd tijdens het lezen van de opstartsectoren van de diskette. Als de computer eenmaal is geïnfecteerd, kopieert het opstartvirus zichzelf op alle diskettes die worden gelezen of geschreven in die computer, totdat het virus is verwijderd.

W

W — Watt — Eenheid van elektrisch vermogen. Eén watt is 1 ampère stroom bij 1 volt.

WHr — Watt-hour (wattuur) — Een maateenheid die wordt gebruikt om de geschatte capaciteit van een batterij aan te geven. Een batterij van 66 WHr levert bijvoorbeeld één uur lang 66 watt, of twee uur lang 33 watt.

WLAN — Wireless Local Area Network. Een aantal onderling aangesloten computers dat via luchtgolven met elkaar communiceert en toegangspunten of draadloze routers gebruikt voor toegang tot internet.

WWAN — Wireless Wide Area Network. Een draadloos gegevensnetwerk met hoge snelheid dat gebruikmaakt van cellulaire technologie en die een veel groter geografisch gebied bestrijkt dan WLAN.

WXGA — Wide-aspect eXtended Graphics Array - Een standaard voor grafische kaarten en -controllers die resoluties tot 1.280 x 800 ondersteunt.

X

XGA — eXtended Graphics Array — Een videonorm voor videokaarten en -controllers die resoluties tot 1024 x 768 ondersteunt.

Z

ZIF — Zero Insertion Force — Een type contact of aansluiting die een soepele, probleemloze plaatsing of verwijdering van een computerchip mogelijk maakt.

Zip — Een populaire indeling voor gegevenscompressie. Bestanden die zijn gecomprimeerd met de zip-indeling worden zip-bestanden genoemd en hebben normaliter de extensie **.zip**. Een speciaal soort zip-bestand is een zelfuitpakkend bestand, dat de extensie **.exe** heeft. U kunt een zelfuitpakkend bestand uitpakken door erop te dubbelklikken.

Zip-station — Een diskettestation met grote capaciteit dat gebruikmaakt van 3,5 inch verwijderbare zip-diskettes, ontwikkeld door Iomega Corporation. Zip-diskettes zijn iets groter dan gewone diskettes, ongeveer twee keer zo dik en kunnen 100 MB aan gegevens opslaan.

Index

A

- aan/uit-knop, 20
- aan/uit-lampje, 124
- aansluiten
 - audio-apparaat, 52
 - televisie, 52
- audio-apparaat
 - aansluiten, 52
 - activeren, 66

B

- batterij
 - problemen, 109
- beeldscherm
 - kloonmodus, 40
 - uitgebreide bureaumodus, 40
 - weergave-instellingen, 40
- besturingssysteem
 - cd/ddvd, 137
- BIOS, 83

C

- cd's, 49
 - afspelen, 47
- cd's afspelen, 47

- cd's kopiëren
 - algemene informatie, 49
 - methode, 49
 - nuttige wenken, 51
- cd-rw-station
 - problemen, 111
- CMOS-instellingen
 - wissen, 95
- computer
 - geluidscodes, 98
 - herstellen naar een eerdere werkende stand, 132
 - loopt vast, 114-115
 - reageert niet meer, 114
 - specificaties, 141
- conflicten
 - software- en hardware-incompatibiliteit, 103, 131
- contact opnemen met Dell, 154

D

- Dell
 - contact opnemen, 154
- Dell Diagnostics, 104

Dell Diagnostics
(Dell-diagnostiek) starten
vanaf de cd Drivers and
Utilities (stuur- en
hulpprogramma's), 106

Dell Diagnostics
(Dell-diagnostiek) starten
vanaf de harde schijf, 105

Dell Support-website, 14

DellConnect, 148

diagnostiek
Dell, 104
pieptooncodes, 98

digitale S/PDIF-audio
activeren, 66

documentatie
ergonomie, 12
garantie, 12
Gebruiksrechtovereenkomst, 12
online, 14
Productinformatiegids, 12
veiligheid, 12
wet- en regelgeving, 12

Dolby-koptelefoons,
instellen, 66

drivers
opnieuw installeren, 128

dvd's, 49
afspelen, 47

dvd's afspelen, 47

dvd's kopiëren
algemene informatie, 49
methode, 49
nuttige wenken, 51

E

energie
opties, 43
opties, schema's, 43
slaapstand, 42, 44-45
stand-bymodus, 42

energiebeheer
eigenschappen, 43

F

Factory Image Restore, 135, 137

foutmeldingen
pieptooncodes, 98
problemen, 111

G

Gebruiksrechtovereenkomst, 12

geheugen
problemen, 116

H

hardware
conflicten, 103, 131
Dell Diagnostics
(Dell-diagnostiek), 104
geluidscode's, 98
stations, RAID-configuratie, 71

I

- IEEE 1394
 - problemen, 112
- informatie omtrent garantie, 12
- informatie omtrent wet- en regelgeving, 12
- informatie over ergonomie, 12
- informatie overbrengen naar een nieuwe computer, 32
- Internetverbinding
 - instellen, 30
- IRQ-conflicten, 103, 131

L

- labels
 - Microsoft Windows, 13
 - servicetag, 13

M

- mediakaartlezer
 - gebruiken, 68
- meldingen
 - fout-, 111
- monitor
 - DVI-monitor aansluiten, 38-39
 - televisie aansluiten, 38-39
 - twee monitors aansluiten, 38-39
 - VGA-monitor aansluiten, 38-39
- muis
 - problemen, 117

N

- netwerk
 - problemen, 117

O

- ondersteuning
 - contact opnemen met Dell, 154
- opstartvolgorde
 - optie-instellingen, 89
 - wijzigen, 91

P

- PC Restore, 135
- pieptooncodes, 98
- printer
 - aansluiten, 36
 - installeren, 36
 - kabel, 36
 - problemen, 119
 - USB-printer, 36
- Probleemoplosser voor hardware, 103, 131
- probleemoplossing
 - herstellen naar een eerdere werkende stand, 132-133
- problemen
 - algemeen, 114
 - batterij, 109
 - blauw scherm, 115
 - cd-rw-station, 111

- computer loopt vast, 114-115
- computer reageert niet meer, 114
- conflicten, 103, 131
- Dell Diagnostics
 - (Dell-diagnostiek), 104
- foutmeldingen, 111
- geheugen-, 116
- geluidscodes, 98
- herstellen naar een eerdere werkende stand, 132-133
- IEEE 1394, 112
- muis, 117
- netwerk, 117
- printer, 119
- programma loopt vast, 114
- programma reageert niet meer, 114
- software, 114-115
- stations, 110
- toetsenbord, 113
- vaste schijf, 111
- volume aanpassen, 121
- problemen oplossen
 - conflicten, 103, 131
 - Dell Diagnostics, 104
 - Probleemoplosser voor hardware, 103, 131
- Productinformatiegids, 12

R

- RAID
 - configureren, 71
- RAID-array, maken, 76

- ResourceCD
 - Dell Diagnostics
 - (Dell-diagnostiek), 104

S

- S.M.A.R.T., 103
- scanner
 - problemen, 120
- Schijf controleren, 111
- Service-label, 13
- slaapstand, 42, 44-45
 - over, 45
- software
 - conflicten, 103, 131
 - problemen, 114-115
- specificaties, 141
- stand-bymodus, 42
- stations
 - problemen, 110
 - RAID, 71
- stroom
 - onderbrekers
 - piekbeveiligers
 - slaapstand, 45
 - spanningsstabilisatoren
 - UPS
- stuurprogramma's
 - over, 127
- Support-website, 14
- Systeemherstel, 132-133

systeeminstellingen
system setup, 83

system setup, 83

T

telefoonnummers, 154

televisie

aansluiten, 52

op computer aansluiten, 38-39

toetsenbord

problemen, 113

U

uninterruptible power supply
(continue
stroomvoorziening). Zie
UPS

UPS

V

vaste schijf

problemen, 111

veiligheidsinstructies, 12

volume

aanpassen, 121

W

wachtwoord

wachtwoordjumper, 93

wissen, 93

Windows Vista

Factory Image Restore, 135

slaapstand, 45

Systeemherstel, 133

Windows XP

functie Vorig

stuurprogramma, 128-129

PC Restore, 135

Probleemoplosser voor

hardware, 103, 131

slaapstand, 42

stand-bymodus, 42

Systeemherstel, 132-133

wizard Bestanden en Instellingen

overzetten, 32

wizard Bestanden en Instellingen

overzetten, 32

wizards

wizard Bestanden en Instellingen

overzetten., 32

