

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

[Informatie zoeken](#)

[Over de computer](#)

[Gegevens overzetten naar een nieuwe computer](#)

[Batterijen gebruiken](#)

[Het toetsenbord en de touchpad gebruiken](#)

[Het beeldscherm gebruiken](#)

[Multimedia gebruiken](#)

[Netwerken gebruiken](#)

[Kaarten gebruiken](#)

[De computer beveiligen](#)

[Problemen oplossen](#)

[Het systeemsetupprogramma](#)

[Software opnieuw installeren](#)

[Onderdelen toevoegen en vervangen](#)

[Dell™ QuickSet](#)

[Op reis met uw computer](#)

[Hulp vragen](#)

[Specificaties](#)

[Billage](#)

[Verklarende woordenlijst](#)



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



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



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

Voor een volledige lijst van afkortingen en acroniemen, zie [Verklarende woordenlijst](#).

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

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2006 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

Merken in dit document: *Dell*, het *DELL*-logo, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerVault*, *PowerApp*, *Dell TravelLite*, *ExpressCharge*, *Undock & Go* en *Strike Zone* zijn merken van Dell Inc.; *Intel* is een gedeponeerd merk en *Core* is een merk van Intel Corporation; *Microsoft*, *Outlook* en *Windows* zijn gedeponeerde merken van Microsoft Corporation; *Bluetooth* is een gedeponeerd merk van Bluetooth SIG, Inc. en wordt onder licentie door Dell gebruikt; *EMC* is een gedeponeerd merk van EMC Corporation; *ENERGY STAR* is een gedeponeerd merk van het U.S. Environmental Protection Agency.

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

Model PP05XA

Januari 2006 O/N ND244 versie A00

[Terug naar inhoudspagina](#)

Over de computer

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [De configuratie van de computer bepalen](#)
- [Voorkant](#)
- [Linkerzij aanzicht](#)
- [Rechterzij aanzicht](#)
- [Achter aanzicht](#)
- [Onderkant](#)

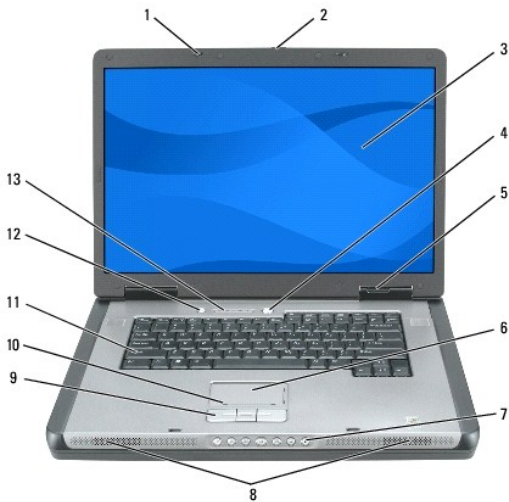
De configuratie van de computer bepalen

Op basis van keuzes die u bij het kopen van de computer hebt gemaakt, is uw computer van een van verschillende mogelijke videocontrollerconfiguraties voorzien. U bepaalt als volgt de videocontrollerconfiguratie voor uw computer:

1. Open het Help en Support Center van Windows. Voor instructies, zie [Windows Help en Support Center](#).
2. Onder **Kies een taak**, klik op **Gebruik Hulpprogramma's als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken**.
3. Selecteer **Hardware** onder **Gegevens over deze computer**.

In het venster **Gegevens over deze computer - Hardware** kunt u het type videocontroller zien dat in uw computer is geïnstalleerd, evenals de andere hardwarecomponenten.

Voorkant



1	schermvergrendelingen (2)	6	touchpad	11	toetsenbord
2	schermontgrendeling	7	mediaknoppen	12	mediaknop
3	beeldscherm	8	luidsprekers (2)	13	statuslampje toetsenbord en draadloze verbinding
4	aan/uit-knop	9	knoppen voor touchpad		
5	statuslampjes apparaat	10	touchpad-schuifzone		

beeldschermvergrendeling — Hiermee houdt u het beeldscherm gesloten.





ontgrendelingsmechanisme beeldscherm — Schuif waarmee u de beeldschermvergrendelingen losmaakt en het beeldscherm opent.

beeldscherm — Raadpleeg [Het beeldscherm gebruiken](#) voor meer informatie over uw beeldscherm.

aan/uit-knop — Druk hierop om de computer aan te zetten of om de energiebeheermodus te activeren of deactiveren. Raadpleeg [Energiebeheermodussen](#) voor meer informatie over energiebeheermodussen.


statuslampjes apparaat



	Gaat aan wanneer u de computer aanzet en knippert wanneer de computer in een energiebeheermodus staat.
	Gaat aan wanneer de computer gegevens leest of schrijft. ➔ KENNISGEVING: U voorkomt gegevensverlies door de computer nooit uit te zetten terwijl het  -lampje brand.
	Brand ononderbroken of knippert om de laadstatus van de batterij aan te geven.

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

- 1 Stabiel groen: De batterij wordt opgeladen.
- 1 Knipperend groen: De batterij is bijna volledig geladen.

Als de computer op een batterij werkt, werkt het  -lampje als volgt:








- 1 Uit: De batterij is voldoende opgeladen (of de computer staat uit).
- 1 Knippert oranje: De batterij is bijna leeg.
- 1 Ononderbroken oranje: De batterij is leeg.

touchpad — Biedt dezelfde functionaliteit als een muis.

schuifzone touchpad — Biedt dezelfde functionaliteit als de schuifknop op een muis. Aan de rechterkant van de touchpad vindt u een verticale schuifzone. De horizontale schuifzone bevindt zich aan de onderkant van de touchpad.

mediaknoppen — Voor het bedienen van Cd, Dvd en Media Player.



	Het geluid uitzetten.
	Het volume verminderen.
	Het volume verhogen.
	Afspelen of pauzeren.
	Het vorige nummer afspelen.
	Het volgende nummer afspelen.
	Stoppen.

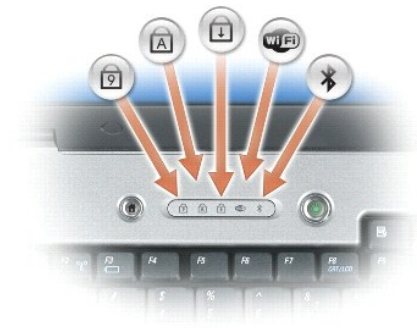
speakers — Als u het volume van de ingebouwde speakers wilt aanpassen, drukt u op de mediaknoppen of op de sneltoetsen voor speakervolume op het toetsenbord. Raadpleeg [Speakerfuncties](#) voor meer informatie.

knoppen voor touchpad — De knoppen van een touchpad bieden dezelfde functionaliteit als muisknoppen.








toetsenbord — Het toetsenbord bevat een numeriek toetsenbord en een toets met het logo van Microsoft Windows. Voor informatie over ondersteunde sneltoetsen kunt u [Toetsencombinaties](#) raadplegen.

mediaknop — Druk op de mediaknop om de software voor de mediaspeler te starten, als uw computer van een mediaspeler is voorzien.

statuslampjes toetsenbord en draadloze verbinding



De lampjes boven aan het toetsenbord geven het volgende aan:

	Gaat aan wanneer het numerieke toetsenbord is ingeschakeld.
	Gaat aan wanneer de hoofdletterfunctie is ingeschakeld.
	Gaat aan wanneer de functie Scroll Lock is ingeschakeld.
	Gaat aan wanneer draadloze netwerkfunctionaliteit is ingeschakeld. U kunt de draadloze netwerkfunctionaliteit snel in- of uitschakelen door op <Fn><F2> te drukken.
	Gaat aan wanneer een kaart met draadloze Bluetooth®-technologie wordt ingeschakeld. OPMERKING: De kaart met draadloze Bluetooth-technologie is een optioneel onderdeel. Het lampje  gaat dus alleen aan als u deze kaart bij uw computer hebt besteld. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die met de kaart werd geleverd. U kunt de functionaliteit voor draadloze Bluetooth-technologie uitzetten door met de rechtermuisknop op het pictogram  te klikken in de taakbalk van Windows (in de rechteronderhoek van het scherm) en vervolgens op Disable Bluetooth Radio (Bluetooth-radio uitschakelen) te klikken. U kunt alle draadloze apparaten snel in- of uitschakelen door op <Fn><F2> te drukken.

Linkerzijaanzicht



1	sleuf voor beveiligingskabel	3	USB-aansluitingen (2)	5	ontgrendelingsknop voor mediacompartiment
2	ventilatieopeningen	4	mediacompartiment		

sleuf voor beveiligingskabel — Hierin kun u een in de handel verkrijgbare antidiefstalvoorziening aan de computer aanbrengen. Raadpleeg voor meer informatie [Beveiligingskabelslot](#).

luchtopening — In computers worden ventilatoren gebruikt om een luchtstroom te creëren via de luchtopening(en). Dit voorkomt dat de computer oververhit raakt.

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

USB-aansluitingen — Hiermee sluit u USB-apparaten aan, zoals een muis, toetsenbord of printer. U kunt ook het optionele diskettestation rechtstreeks op een USB-aansluiting aansluiten met de optionele diskettestationkabel.

mediacompartiment — U kunt apparaten als een dvd-station of ander optisch station installeren in het compartiment voor optische stations. Raadpleeg [optisch station](#) voor meer informatie.

uitwerpknop lade optisch station — Druk op deze knop als u een Cd of Dvd wilt uitwerpen uit het optische station. Deze knop werkt alleen als de computer aan staat.

Rechterzijaanzicht



1	smartcard-sleuf	4	IEEE 1394-aansluiting	7	luchtopeningen
2	vaste schijf	5	5-in-1 mediageheugenkaart-leesapparaat		
3	ExpressCard-sleuf	6	audioaansluitingen (2)		

smartcard-sleuf — Ondersteunt een smartcard. Zie [Smartcards](#).

vaste schijf — Hierop slaat u software en gegevens op.

Sleuf voor ExpressCard — Biedt ondersteuning voor een ExpressCard, zoals een modem of netwerkadapter. De computer wordt verzonden met een plastic namaakkaart in de sleuf. Raadpleeg [Kaarten gebruiken](#) voor meer informatie.

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

IEEE 1394-aansluiting — Hiermee sluit u apparaten aan die ondersteuning bieden voor hogesnelheidsoverdracht met IEEE 1394, zoals sommige digitale videocamera's.

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

- o Secure Digital (SD)-kaart/SDIO
- o MultiMediaCard (MMC)
- o Memory Stick
- o Memory Stick PRO
- o xD-Picture Card

audioaansluitingen



Sluit een koptelefoon of speakers aan op de -aansluiting.
Sluit een microfoon aan op de -aansluiting.

luchtopening — In computers worden ventilatoren gebruikt om een luchtstroom te creëren via de luchtopening(en). Dit voorkomt dat de computer oververhit raakt.

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

Achteraanzicht



1	luchtopeningen	5	USB-ingangen (2)	9	aansluiting voor netadapter
2	S-video TV-out-aansluiting	6	USB-ingangen (2)	10	ventilatieopeningen
3	netwerkaansluiting (RJ-45)	7	DVI-aansluiting (Digitale Video Interface)		
4	modemaansluiting (RJ-11)	8	video-aansluiting (VGA)		

luchtopening — In computers worden ventilatoren gebruikt om een luchtstroom te creëren via de luchtopeningen. Dit voorkomt dat de computer oververhit raakt.

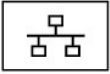
⚠ LET OP: Blokkeer de luchtopeningen niet, duw er geen voorwerpen in en zorg dat er zich geen stof in ophoopt. Plaats de computer niet in een omgeving waar weinig lucht beschikbaar is, zoals een gesloten koffer, als de computer is ingeschakeld. Als u dat toch doet, loopt u het risico van brand of beschadiging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

S-video TV-out-aansluiting


	Hiermee sluit u de computer aan op een TV. Ook sluit u hierop met behulp van de TV/digitaal-audio-adapterkabel apparaten aan die geschikt zijn voor digitale audio.
--	---

netwerkaansluiting (RJ-45)

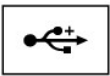
- ➔ **KENNISGEVING:** De netwerkaansluiting is een beetje groter dan de modemaansluiting. Sluit geen telefoonlijn aan op de netwerkaansluiting, hierdoor voorkomt u schade aan de computer.

	<p>Hiermee sluit u de computer aan op een netwerk. Het ononderbroken brandende lampje op de aansluiting geeft informatie over de verbindingstatus. Uit geeft aan dat er geen verbinding is, groen dat er een verbinding is van 10-Mb/sec, oranje dat er een verbinding is van 100-Mb/sec en geel dat er een verbinding is van 1000-Mb/sec. Het knipperende gele lampje op de aansluiting geeft activiteit aan op de kabelnetwerkverbinding.</p> <p>Als u informatie wilt over het gebruik van de netwerkadapter, kunt u hiervoor de documentatie raadplegen die bij de computer is geleverd onder Windows Help en ondersteuning. Zie Windows Help en Support Center voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.</p>
---	--


modemaansluiting (RJ-11)

	<p>Als u de interne modem wilt gebruiken, moet u de telefoonlijn aansluiten op de modemaansluiting.</p> <p>Als u meer informatie wilt over het gebruik van de modem, kunt u hiervoor de documentatie raadplegen die bij de modem is geleverd onder Windows Help en ondersteuning. Zie Windows Help en Support Center voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.</p>
---	---


USB-aansluitingen

	<p>Hiermee sluit u USB-apparaten aan, zoals een muis, toetsenbord of printer.</p>
---	---

DVI-aansluiting (digital-video interface)

	<p>Hiermee sluit u een externe, DVI-compatibele monitor aan, zoals een LCD-monitor. Als u een adapterkabel gebruikt, kunt u ook een externe VGA-compatibele monitor op de DVI-aansluiting aansluiten.</p>
---	---

videoaansluiting

	<p>Hiermee sluit u een externe VGA-monitor aan.</p>
---	---

aansluiting voor netadapter — Hiermee sluit u een netadapter aan op de computer.

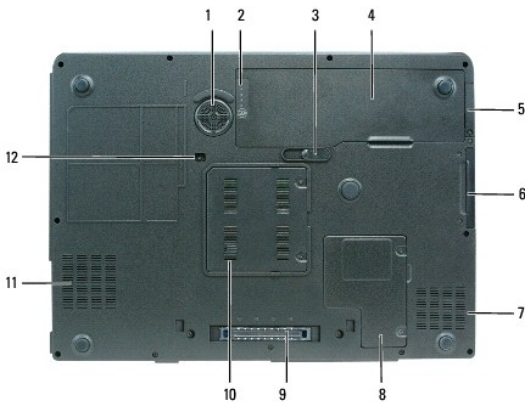


De netadapter zet wisselstroom om in de gelijkstroom die de computer nodig heeft. U kunt de netadapter aansluiten als de computer uit staat, maar ook als deze aan staat. Gebruik voor optimale prestatie alleen de netadapter die bij de computer is geleverd.

⚠ LET OP: De netadapter werkt op elektrische stopcontacten overal ter wereld. Stekkers en stopcontacten kunnen echter per land verschillen. Het gebruik van een ongeschikte kabel of een kabel die niet correct op de contactdoos of het stopcontact is aangesloten, kan brand of schade aan het materiaal veroorzaken.

🔌 KENNISGEVING: Wanneer u de netadapterkabel van de computer loskoppelt, dient u de aansluiting vast te pakken (niet de kabel zelf). Trek met vaste grip en zonder worstelingen om schade aan de kabel te voorkomen.

Onderkant



1	subwoofer	5	afdekplaat voor optionele interne kaart met draadloze Bluetooth®-technologie	9	aansluiting koppelapparaat
2	batterijlader/statusmeter	6	vaste schijf	10	afdekplaat geheugenmodule
3	ontgrendeling batterijhouder	7	luchtopeningen	11	ventilatieopeningen
4	batterij	8	afdekplaat minikaart/modem	12	vergrendelingschroef mediacompartiment

subwoofer — Hiermee produceert u een bredere basuitvoer dan over de speakers mogelijk is.

meter batterijlading/-status — Geeft informatie over de ladingstatus van de batterij. Raadpleeg [De lading van de batterij controleren](#) voor meer informatie.

ontgrendeling batterijhouder — Hiermee maakt u de batterij los uit het batterijcompartiment. Raadpleeg [De batterij vervangen](#) voor meer informatie.

batterij — Wanneer een batterij is geïnstalleerd, kunt u de computer ook gebruiken als de computer niet op een stopcontact is aangesloten. Raadpleeg [Batterijen gebruiken](#) voor meer informatie.

Afdekplaat voor optionele interne kaart met draadloze Bluetooth®-technologie — Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die met de kaart werd geleverd. U kunt alle draadloze apparaten snel in- of uitschakelen door op <Fn><F2> te drukken.

vaste schijf — Hierop slaat u software en gegevens op. Raadpleeg [Vaste schijf](#) voor meer informatie. De grootte die in de Windows Verkenner voor uw vaste schijf wordt weergegeven, is de capaciteit van het station voordat er besturingssystemen of programma's op worden geïnstalleerd.

luchtopening — In computers worden ventilatoren gebruikt om een luchtstroom te creëren via de luchtopening(en). Dit voorkomt dat de computer oververhit raakt.

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

Afdekplaat minikaart/modem — Hiermee dekt u het compartiment af dat de minikaart en de modem bevat. Raadpleeg [Modem](#) voor meer informatie.

Aansluiting koppelapparaat — Hiermee kunt u de computer aansluiten op de Media Base of ander koppelapparaat. Raadpleeg de Dell-documentatie die met

uw koppelapparaat is meegeleverd voor meer informatie.

- ➡ **KENNISGEVING:** Uw computer is uitgerust met Undock & Go™-technologie. Deze maakt het mogelijk de computer lost te koppelen zonder in de standby-modus over te schakelen. Aangezien de computer mogelijk niet automatisch op de standby-modus overschakelt wanneer deze wordt losgekoppeld, dient u ervoor te zorgen dat de instellingen in Energiebeheer (Configuratiescherm) de computer niet verbieden op de standby-modus over te schakelen. Als u in Energiebeheer aangeeft dat de computer niet in standby-modus mag gaan, vergroot u de kans van snelle slijtage van de batterij of oververhitting van de computer aanzienlijk.

afdekplaat geheugenmodule — Bedekt het compartiment dat de geheugenmodules bevat. Raadpleeg [Geheugen](#) voor meer informatie.

beveiligingsschroef optisch station — Hiermee zet u het optisch station vast in het stationscompartiment. Raadpleeg [optisch_station](#) voor meer informatie.

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Bijlage

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [De computer reinigen](#)
 - [Productkennisgeving Macrovision](#)
 - [FCC-kennisgeving \(alleen V.S.\)](#)
-


De computer reinigen

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

Computer, toetsenbord en beeldscherm

 **LET OP:** Voordat u de computer schoonmaakt, moet u de stekker van de computer uit het stopcontact halen en moet u eventueel geïnstalleerde batterijen verwijderen. Maak de computer schoon met een zachte doek die met water vochtig is gemaakt. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of middelen in een spuitbus. Deze schoonmaakmiddelen kunnen ontvlambare stoffen bevatten.

1. Gebruik een bus perslucht om stof tussen de toetsen van het toetsenbord te verwijderen en om eventueel vuil of pluïsjes van het beeldscherm te verwijderen.


 **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de computer of het beeldscherm door geen reinigingsmiddel rechtstreeks op het beeldscherm te spuiten. Gebruik alleen producten die specifiek zijn gemaakt voor het schoonmaken van beeldschermen en volg de instructies die bij het product zijn geleverd.

1. Bevochtig een zachte, pluïsvrije doek met water of een beeldschermreiniger. Gebruik geen reinigingsmiddel op basis van alcohol of ammoniak. Wrijf het beeldscherm voorzichtig schoon tot dit schoon is en alle vingerafdrukken zijn verwijderd. Werk hierbij vanuit het midden naar de randen. Druk niet te hard.
1. Bevochtig een zachte, pluïsvrije doek met water en wrijf de computer en het toetsenbord schoon. Zorg ervoor dat er geen water uit de doek tussen de touchpad en de omringende handsteun sijpelt.

Touchpad


1. Sluit de computer af en zet deze uit. Zie [De computer uitzetten](#).
2. Koppel eventuele randapparatuur los van de computer en van het stopcontact.
3. Verwijder geïnstalleerde batterijen. Zie [De batterij vervangen](#).
4. Bevochtig een zachte, pluïsvrije doek met water en wrijf deze voorzichtig over het oppervlak van de touchpad. Zorg ervoor dat er geen water uit de doek tussen de touchpad en de omringende handsteun sijpelt.

Cd's en Dvd's

 **KENNISGEVING:** Gebruik altijd perslucht om de lens in het Cd/Dvd-station te reinigen en volg de instructies die bij het persluchtproduct worden geleverd. Raak in geen geval de lens in het station aan.

Als u problemen ondervindt met de afspreekwaliteit van uw Cd's of Dvd's, zoals het overslaan van fragmenten, kunt u proberen de schijven schoon te maken.

1. Houd de schijf vast bij de buitenrand. U kunt ook de binnenrand van het gat in het midden aanraken.

 **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het oppervlak door niet met een cirkelbeweging rond de schijf te reinigen.

2. Gebruik een zachte, pluïsvrije doek om voorzichtig de onderkant van de schijf te reinigen (de kant zonder label). Werk hierbij in een rechte lijn van het middelpunt naar de buitenrand van de schijf.

Gebruik voor vastzittend vuil water of een oplossing van water en milde zeep. U kunt ook commerciële producten kopen waarmee u schijven kunt schoonmaken en die enige bescherming bieden tegen stof, vingerafdrukken en krassen. Reinigingsproducten voor Cd's kunnen ook veilig op Dvd's worden gebruikt.

Productkennisgeving Macrovision

Dit product bevat auteursrechtbeschermende technologie die wordt beschermt door patenten en andere intellectuele eigendomsrechten in de VS. Het gebruik van deze auteursrechtbeschermende technologie moet zijn geautoriseerd door Macrovision en is bedoeld voor gebruik thuis en in andere omstandigheden met beperkte vertoning, tenzij anderszins geautoriseerd door Macrovision. Het is niet toegestaan dit product te reverse-engineeren of demonteren.

FCC-kennisgeving (alleen V.S.)

FCC klasse B

De apparatuur genereert en gebruikt RF-energie (radiofrequentie) en kan deze energie uitstralen. De apparatuur kan interferentie met radio- en televisieontvangst veroorzaken wanneer deze niet wordt geïnstalleerd of gebruikt volgens de installatiehandleiding van de fabrikant. Op basis van tests is vastgesteld dat deze apparatuur voldoet aan de grenswaarden die voor een digitaal apparaat van klasse B zijn opgesteld conform deel 15 van de FCC-regelgeving.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. De werking moet voldoen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Het apparaat moet binnenkomende interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste effecten heeft.

 **KENNISGEVING:** Volgens de FCC-bepalingen bent u in sommige gevallen niet langer gerechtigd om het apparaat te bedienen als u wijzigingen of veranderingen aanbrengt die niet nadrukkelijk door Dell Inc. zijn goedgekeurd.

Deze grenswaarden zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving. Er wordt echter niet gegarandeerd dat een bepaalde installatie geen interferentie veroorzaakt. Als deze apparatuur de radio- of televisieontvangst stoort (hetgeen u kunt bepalen door de apparatuur uit en in te schakelen), kunt u het beste proberen om de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- 1 Richt de ontvangstantenne een andere kant op.
- 1 Verplaats het systeem ten opzichte van de ontvanger.
- 1 Zet het systeem verder af van de ontvanger.
- 1 Sluit het netsnoer van het systeem aan op een ander stopcontact, zodat het systeem en de ontvanger niet op dezelfde groep zijn aangesloten.

Vraag indien nodig het advies van een medewerker van Dell Inc. of een ervaren radio-/televisietechnicus voor meer tips.

De volgende informatie over het apparaat of de apparaten in dit document wordt verstrekt conform de FCC-bepalingen:

- 1 **Productnaam:** Dell Precision™ M90
- 1 **Modelnummer:** PP05XA
- 1 **Bedrijfsnaam:**

Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 Verenigde Staten
512-338-4400

 **OPMERKING:** Zie uw *Productinformatiegids* voor meer informatie over wet- en regelgeving.

[Terug naar inhoudspagina](#)


[Terug naar inhoudspagina](#)

Batterijen gebruiken


Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [Batterijprestatie](#)
- [De lading van de batterij controleren](#)
- [Batterijvermogen sparen](#)
- [Energiebeheermodussen](#)
- [Instellingen voor energiebeheer configureren](#)
- [De batterij opladen](#)
- [De batterij vervangen](#)
- [Een batterij opslaan](#)

Batterijprestatie


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

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


 **OPMERKING:** Omdat de batterij mogelijk niet geheel opgeladen is, is het beter dat u de AC-adapter gebruikt als u uw nieuwe computer voor het eerst opstart. Voor de beste resultaten blijft u de netadapter beter gebruiken tot de batterij helemaal is opgeladen. U geeft als volgt de batterijstatus weer: klik op **Start**→ **Configuratiescherm**→ **Energiebeheer**, en klik op het tabblad **Energimeter**.


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

- 1 De werkingsduur van de batterij is afhankelijk van de werkomstandigheden. De werkingsduur wordt aanzienlijk verminderd door onder andere:
 - 1 Het gebruik van optische stations
 - 1 Het gebruik van draadloze communicatieapparaten, ExpressCards of USB-apparaten
 - 1 Zeer heldere weergave-instellingen, 3D-screensavers of andere energieverbruikende programma's gebruiken, zoals complexe 3D grafische toepassingen.
 - 1 Het gebruik van de computer bij maximale prestatie. Zie [Instellingen voor energiebeheer configureren](#) voor informatie over het openen van de Eigenschappen voor Energiebeheer van Windows of Dell Quickset, die u allebei kunt gebruiken om energiebeheerinstellingen te configureren.

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

U kunt de lading van de batterij controleren voordat u deze in de computer plaatst. U kunt de energiebeheeropties ook zo instellen dat u verwittigd wordt wanneer de batterij bijna leeg is. Raadpleeg [Specificaties](#) voor meer informatie.


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

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

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


De lading van de batterij controleren

De Dell QuickSet **Batterijmeter**, het venster **Energimeter** van Microsoft Windows en het pictogram  , de batterijladingmeter en de statusmeter, en de waarschuwing dat de batterij bijna leeg is, geven informatie over de status van de batterij.

 **OPMERKING:** Het is mogelijk dat Dell QuickSet niet beschikbaar is op deze computer.


Dell™ QuickSet-batterijmeter

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

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

Microsoft® Windows® Energiemeter

De Windows Energiemeter geeft de resterende batterijlading weer. U kunt de energiemeter controleren door te dubbelklikken op het pictogram  in de taakbalk.

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

Ladingsmeter

Klik op de statusknop (of houd de statusknop ingedrukt) van de ladingsmeter op de batterij om het volgende te controleren:



- 1 Batterijlading (klik kort op de statusknop)
- 1 Batterijvoortgang (houd de statusknop ingedrukt)

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

Batterijlading controleren


U kunt de batterijlading controleren door op de statusknop van de batterijladingmeter te *drukken* om de lichtjes van het laadniveau weer te geven. Elk lampje vertegenwoordigt ongeveer 20 procent van de totale batterijlading. Als bijvoorbeeld tachtig procent van de lading resteert, zullen er vier lampjes branden. Als er geen lampjes branden, is de batterij leeg.

Het batterijvermogen controleren

 **OPMERKING:** U kunt het batterijvermogen controleren met behulp van de ladingsmeter op de batterij zoals hierna beschreven, of met behulp van de Batterijmeter in Dell QuickSet. Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram  van de taakbalk en klikt u vervolgens op **Help**.

Als u het batterijvermogen wilt meten met de ladingsmeter, *houdt u de statusknop op de batterijladingmeter ingedrukt, minstens 3 seconden lang. Als er geen lampjes gaan branden, verkeerd de batterij in goede toestand, en heeft deze nog meer dan 80 procent van zijn oorspronkelijke oplaadcapaciteit. Hoe meer lampjes branden, hoe lager het vermogen. Als er vijf lampjes branden, blijft er minder dan 60 procent van de laadcapaciteit van de batterij over en is het raadzaam om deze te vervangen. Zie [Specificaties](#) voor meer informatie over de werkingsduur van de batterijen.*

Waarschuwing batterij bijna leeg

 **KENNISGEVING:** Om te voorkomen dat gegevens beschadigd raken of verloren gaan, moet u uw werk direct opslaan als u een waarschuwing ontvangt dat de batterij bijna leeg is. Sluit de computer vervolgens op een stopcontact aan. Als de batterij volledig zonder stroom komt te staan, wordt automatisch de diepe slaapmodus geactiveerd.

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

U kunt de instellingen voor de batterijwaarschuwingen definiëren in QuickSet of in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**. Zie [Instellingen voor energiebeheer configureren](#) voor informatie over het openen van QuickSet of het venster **Eigenschappen voor energiebeheer**.

Batterijvermogen sparen

Voer de volgende handelingen uit om het batterijvermogen te sparen:


- 1 Sluit de computer wanneer dat maar mogelijk is aan op een stopcontact, omdat de levensduur van een batterij in grote mate afhangt van het aantal keer dat de batterij wordt gebruikt en opgeladen.
- 1 Activeer de standby-modus of slaapstand als u de computer langere tijd niet gebruikt. Zie [Energiebeheermodussen](#) voor meer informatie over de standby-modus en de slaapstand.
- 1 Activeer de Wizard Energiebeheer om opties in te stellen die het stroomverbruik van de computer optimaliseren. U kunt deze opties zo instellen dat ze veranderen wanneer u op de aan/uit-knop drukt, het scherm sluit of <Fn><Esc> indrukt. Zie [Instellingen voor energiebeheer configureren](#) voor meer informatie over het gebruik van de wizard Energiebeheer.

 **OPMERKING:** Zie [Instellingen voor energiebeheer configureren](#) voor informatie over het besparen van batterijvermogen.

Energiebeheermodussen

Standby-modus

In de standby-modus wordt stroom bespaard door de display en de vaste schijf uit te schakelen na een vooraf ingestelde inactiviteitsperiode (een time-out). Wanneer de computer de standby-modus verlaat, keert deze terug in dezelfde werkingsmodus als deze had voordat de standby-modus werd ingeschakeld.

 **KENNISGEVING:** Als de computer in de standby-modus zonder netstroom of batterijstroom komt te zitten, kunnen er gegevens verloren gaan.

De standby-modus activeren:

- 1 Klik op **Start** → **Afsluiten** → **Stand-by**.
- of
- 1 Afhankelijk van uw instellingen voor de opties voor energiebeheer op het tabblad **Geavanceerd** in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** kunt u een van de volgende methoden gebruiken:
 - o Druk op de aan/uit-knop.
 - o Sluit het beeldscherm.
 - o Druk op <Fn><Esc>.

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

Slaapstand


In de slaapstand wordt stroom bespaard door systeemgegevens naar een gereserveerd deel van de vaste schijf te kopiëren en de computer vervolgens volledig uit te zetten. Wanneer de computer de slaapstand verlaat, keert deze terug in dezelfde werkingsmodus als deze had voordat de slaapstand werd ingeschakeld.

 **KENNISGEVING:** Verwijder geen randapparatuur terwijl de computer in de slaapstand staat.

Uw computer komt automatisch in de slaapstand zodra het batterijvermogen een kritiek laag niveau bereikt.

U activeert de slaapstand als volgt handmatig:

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

 **OPMERKING:** Sommige ExpressCards werken mogelijk niet goed nadat de computer de slaapstand heeft verlaten. Het is mogelijk dat u de kaart moet verwijderen en dat u deze opnieuw moet plaatsen (zie [ExpressCards of namaakkaarten verwijderen](#)) of dat u gewoon de computer opnieuw moet starten.

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

Instellingen voor energiebeheer configureren

U kunt de Power Management Wizard (wizard Energiebeheer) van Quickset of de Eigenschappen voor energiebeheer van Windows gebruiken om de instellingen voor energiebeheer voor uw computer te configureren.

- 1 Voor meer informatie over QuickSet klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram  in de taakbalk. Klik vervolgens op **Help**.
- 1 U opent het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** door op **Start** te klikken **Configuratiescherm** → **Prestaties en onderhoud** aan te wijzen en dan op **Energiebeheer** te klikken. Voor informatie over de velden in het venster **Eigenschappen voor energiebeheer** klikt u op het vraagtekenpictogram in de titelbalk en klikt u vervolgens op het gebied waarover u informatie wilt.

De batterij opladen

OPMERKING: Dankzij Dell™ ExpressCharge™, zal de netadapter als de computer is uitgeschakeld, een volledig lege batterij tot 80 procent opladen in ongeveer 1 uur, en tot 100 procent in ongeveer 2 uur. De oplaadtijd is langer als de computer aan staat. U kunt de batterij in de computer laten zolang u wil. De interne circuits van de batterij voorkomen dat de batterij wordt overladen.

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

Als de batterij verhit is geraakt door gebruik in de computer of omdat de omgevingstemperatuur te hoog is, is het mogelijk dat de batterij niet oplaadt als u de computer op een stopcontact aansluit. De batterij is te warm om op te laden als het -lichtje afwisselend oranje en groen knippert. Koppel de computer los van het stopcontact en laat de computer en batterij afkoelen tot kamertemperatuur. Sluit de computer vervolgens aan op een stopcontact om de batterij op te laden.

Raadpleeg [Stroomproblemen](#) voor meer informatie over het oplossen van batterijproblemen

De batterij vervangen

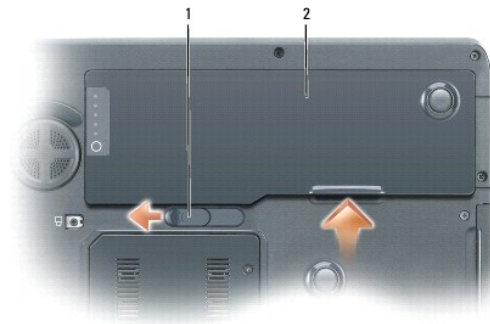
LET OP: Voordat u deze procedures uitvoert, moet u de computer uitzetten, de netadapter uit het stopcontact halen, de modem loskoppelen en uit de computer halen en alle andere externe kabels uit de computer verwijderen.

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

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

De batterij verwijderen:

1. Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.
2. Zorg ervoor dat de computer uitstaat.
3. Verschuif het ontgrendelingschuijfe onderaan de computer, houd het schuijfe vast en til de batterij op om deze uit de sleuf te halen.



1	ontgrendeling batterijhouder	2	batterij
---	------------------------------	---	----------

Om een andere batterij te plaatsen, volgt u dezelfde procedure in omgekeerde volgorde.

Een batterij opslaan

Verwijder de batterij als u de computer voor langere tijd opslaat. Een batterij verliest zijn lading als deze gedurende een lange periode niet wordt gebruikt. Na een lange opslagperiode, dient u de batterij volledig opnieuw te laden voordat u deze gebruikt. Zie [De batterij opladen](#).

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Kaarten gebruiken

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [ExpressCards](#)
- [Mediageheugenkaarten](#)

ExpressCards

ExpressCards maken gebruik van PC Card-technologie om een snel en makkelijk geheugen, gewone en draadloze netwerkcommunicatie (inclusief draadloze WAN-communicatie [WWAN]), multimedia en beveiligingsfuncties aan uw computer toe te voegen.

Zie [Specificaties](#) voor informatie over ondersteunde ExpressCards.

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

Namaak-ExpressCards

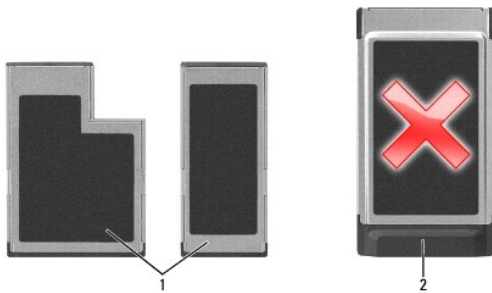
Uw computer is verzonden met een plastic namaakkaart in de sleuf voor de Expresskaart. Namaakkaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere deeltjes. Bewaar de namaakkaart voor gebruik wanneer er geen ExpressCard in de sleuf is geïnstalleerd. Namaakkaarten uit andere computers passen mogelijk niet in uw computer.

Zie [ExpressCards of namaakkaarten verwijderen](#) voor meer informatie over het verwijderen van de namaakkaart.

ExpressCards installeren


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

ExpressCards zijn over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label waarmee wordt aangegeven welke kant in de sleuf moet worden gestoken. De kaarten zijn zo gemaakt dat ze niet onjuist kunnen worden ingestoken. Als de plaatsing van de kaart onduidelijk is, dient u de documentatie te raadplegen die bij de kaart is geleverd.



1	ondersteunde kaarten	2	niet-ondersteunde kaarten
---	----------------------	---	---------------------------

 **OPMERKING:** Uw computer biedt geen ondersteuning voor PC-kaarten. Voorkom schade aan de pinnen of de kaart door geen niet-ondersteunde kaarten in de ExpressCard-sleuf te steken.

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

U installeert als volgt een ExpressCard:

1. Houd de kaart zo dat de bovenkant van de kaart naar boven is gekeerd. Het is mogelijk dat u de vergrendeling in de "in"-positie moet zetten voordat de kaart plaatst.
2. Schuif de kaart in het slot tot deze volledig in de aansluiting zit.



Als er te veel weerstand is, moet u de kaart niet forceren. Controleer de richting van de kaart en probeer het opnieuw.




1	ExpressCard
---	-------------

De computer herkent de ExpressCard en laadt automatisch het juiste apparaatstuurprogramma. Als het configuratieprogramma u vertelt de stuurprogramma's van de fabrikant te laden, gebruikt u hiervoor de Cd die bij de ExpressCard is geleverd.

ExpressCards of namaakkaarten verwijderen

 **KENNISGEVING:** Gebruik het configuratiehulpprogramma van de ExpressCard (klik op het pictogram  in de taakbalk) om een kaart te selecteren en de functie hiervan stop te zetten voordat u deze kaart uit de computer verwijdert. Als u de kaart niet eerst uitschakelt in het configuratiehulpprogramma, kunt u gegevens kwijtraken.

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


Druk op de vergrendeling en verwijder de kaart of namaakkaart. Druk twee keer op de vergrendeling: een keer om de vergrendeling los te maken, een tweede keer om de kaart naar buiten te duwen. Bewaar een namaakkaart en gebruik deze wanneer een sleuf geen ExpressCard bevat. Namaakkaarten beschermen ongebruikte sleuven tegen stof en andere deeltjes.



1	vergrendeling	2	ExpressCard
---	---------------	---	-------------

Mediageheugenkaarten

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

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

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

- 1 Secure Digital (SD)-kaart/SDIO
- 1 MultiMediaCard (MMC)
- 1 Memory Stick
- 1 Memory Stick PRO

Mediageheugenkaarten installeren

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

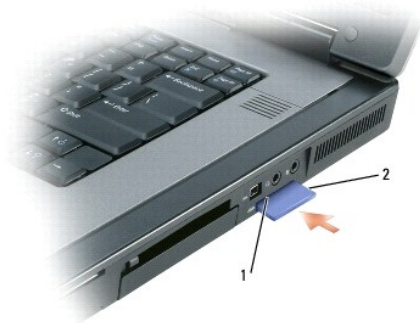
Mediageheugenkaarten zijn over het algemeen gemarkeerd met een symbool (zoals een driehoek of een pijl) of een label waarmee wordt aangegeven welke kant in de sleuf moet worden gestoken. De kaarten zijn zo gemaakt dat ze niet onjuist kunnen worden ingestoken. Als de plaatsing van de kaart onduidelijk is, dient u de documentatie te raadplegen die bij de kaart is geleverd.

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

Ga als volgt te werk om een mediageheugenkaart te installeren:

1. Houd de kaart zo dat de bovenkant van de kaart naar boven is gekeerd.
2. Schuif de kaart in het slot tot deze volledig in de aansluiting zit.


Als er te veel weerstand is, moet u de kaart niet forceren. Controleer de richting van de kaart en probeer het opnieuw.



1	5-in-1 mediageheugenkaart-sleuf	2	mediageheugenkaart
---	---------------------------------	---	--------------------

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

Mediageheugenkaarten verwijderen

➡ KENNISGEVING: Gebruik het configuratiehulpprogramma van de mediageheugenkaart (klik op het pictogram  in de taakbalk) om een kaart te selecteren en de functie hiervan stop te zetten voordat u deze kaart uit de computer verwijdert. Als u de kaart niet eerst uitschakelt in het configuratiehulpprogramma, kunt u gegevens kwijtraken.

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

Druk de kaart naar binnen om de kaart los te maken en te verwijderen.

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)


Het beeldscherm gebruiken

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [Helderheid aanpassen](#)
 - [Het videobeeld overschakelen](#)
 - [De beeldschermresolutie instellen](#)
-

Helderheid aanpassen

Wanneer een Dell™-computer op batterijen loopt, kunt u stroom besparen door de helderheid in te stellen op de laagste instelling die nog comfortabel is door op <Fn> en de pijl-omhoog en pijl-omlaag op het toetsenbord te drukken.

 **OPMERKING:** De toetsencombinaties voor helderheid zijn alleen van toepassing op het beeldscherm van uw draagbare computer, niet op monitoren of projectoren die u aan uw draagbare computer of koppelapparaat bevestigt. Als uw computer op een externe monitor is aangesloten terwijl u probeert de helderheid te wijzigen, wordt de helderheidsmeter weergegeven maar verandert het helderheidsniveau van de monitor niet.

U kunt op de volgende toetsen drukken om de helderheid van het beeldscherm aan te passen:

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


Het videobeeld overschakelen

Wanneer u de computer start terwijl er een ingeschakeld extern apparaat op is aangesloten (zoals een externe monitor of projector), kan het beeld op zowel het beeldscherm van de computer als op het externe apparaat worden weergegeven.

Druk op <Fn><F8> om het beeld naar alleen het beeldscherm, alleen het externe apparaat of beeldscherm en extern apparaat tegelijkertijd over te schakelen.


De beeldschermresolutie instellen

Als u een programma met een specifieke resolutie wilt weergeven, moeten zowel de videokaart als het beeldscherm het programma ondersteunen en moeten de benodigde videostuurprogramma's geïnstalleerd zijn.

 **OPMERKING:** Als u de huidige beeldschermresolutie door een andere instelling vervangt, kan het beeld vaag worden weergegeven en kan tekst moeilijker leesbaar zijn. Voordat u de instellingen voor het beeldscherm wijzigt, kunt u het best opschrijven wat de huidige instellingen zijn, voor toekomstig gebruik.

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

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

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

[Terug naar inhoudspagina](#)



Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding



[Informatie zoeken](#)

Informatie zoeken

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

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

Waar bent u naar op zoek?	Hier kunt u het vinden
<ul style="list-style-type: none">1 Een diagnoseprogramma voor de computer1 Stuurprogramma's voor de computer1 Documentatie over dit apparaat1 Notebook System Software (NSS)	<p>Cd Drivers and Utilities (cd met stuur- en hulpprogramma's; ook wel ResourceCD genaamd)</p> <p>OPMERKING: De <i>Drivers and Utilities</i> CD (cd met stuur- en hulpprogramma's) kan optioneel zijn en is mogelijk niet meegeleverd met deze computer.</p> <p>De documentatie en stuurprogramma's zijn reeds op de computer geïnstalleerd. U kunt de cd gebruiken om de stuurprogramma's opnieuw te installeren (zie Opnieuw installeren van stuurprogramma's en hulpprogramma's) of om Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit te voeren (zie Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)).</p>  <p>Mogelijk bevat de cd leesmij-bestanden met de laatst beschikbare informatie over technische wijzigingen aan de computer of geavanceerd technisch naslagmateriaal voor technici en gevorderde gebruikers.</p> <p>OPMERKING: Updates van de stuurprogramma's en documentatie vindt u op support.dell.com.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Computer uitpakken en opstarten1 Basisinformatie voor het oplossen van problemen1 Het uitvoeren van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)1 Onderdelen verwijderen en installeren	<p>Naslaggids</p> <p>OPMERKING: Dit document kan optioneel zijn en is mogelijk niet bij uw computer meegeleverd.</p>  <p>OPMERKING: Dit document is beschikbaar als PDF-bestand op support.dell.com.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Garantie-informatie1 Algemene voorwaarden (alleen Verenigde Staten)	<p>DELL™ Productinformatiegids</p>

<ul style="list-style-type: none"> 1 Veiligheidsinstructies 1 Informatie over regelgeving 1 Ergonomische informatie 1 Licentieovereenkomst voor eindgebruikers 	
<ul style="list-style-type: none"> 1 Onderdelen verwijderen en vervangen 1 Specificaties 1 Systeeminstellingen configureren 1 Problemen vaststellen en oplossen 	<p>Dell Precision™ Handleiding</p> <p><i>Microsoft Windows XP Help en ondersteuning</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik op Start → Help en ondersteuning → Dell User and System Guides (Dell Gebruikers- en systeeminformatiehandleiding) → System Guides (Systeeminformatiehandleiding). 2. Klik op de <i>Handleiding</i> voor deze computer.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Servicelabel en express-servicecode 1 Microsoft Windows-licentielabel 	<p>Servicelabel en Microsoft® Windows®-licentie</p> <p>Deze labels bevinden zich aan de onderzijde van de computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Maak gebruik van het servicelabel om uw computer te identificeren als u gebruik maakt van support.dell.com of contact opneemt met de technische ondersteuning.  <ul style="list-style-type: none"> 1 Voer de express-servicecode in zodat uw telefonisch verzoek naar de juiste medewerker van de technische ondersteuning wordt doorgeleid.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Oplossingen — Probleemwijzer, tips en advies van monteurs en on-line cursussen, FAQ's 1 Community — on-line discussies met andere gebruikers van Dell-producten 1 Upgrades — upgrade-informatie voor onderdelen als het geheugen, de vaste schijf en het besturingssysteem 1 Klantendienst — Contactgegevens, de status van herstellingsverzoeken en bestellingen, informatie over garanties en herstellingen 1 Service en ondersteuning — De status van reparatieverzoeken, ondersteuningsgeschiedenis, het servicecontract, on-line-discussies met medewerkers van de technische ondersteuning 1 Referentiemateriaal — Computerdocumentatie, details over mijn computerinstellingen, productspecificaties en white papers 1 Downloads — Geautoriseerde stuurprogramma's, patches en software-updates 1 Notebook System Software (NSS) — Als u het besturingssysteem herinstalleert, moet u ook het NSS opnieuw installeren. NSS biedt belangrijke updates voor het besturingssysteem, en ondersteuning voor Dell™ 3.5-inch USB-disketttestations, Intel®-processors, optische schijven en USB-apparaten. NSS is nodig om uw Dell-computer correct te laten werken. De software detecteert automatisch de computer en het besturingssysteem en installeert de updates die voor uw configuratie van belang zijn. 	<p>Dell Support Website — support.dell.com</p> <p>OPMERKING: Selecteer uw regio om de juiste support-website weer te geven.</p> <p>NSS downloaden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar support.dell.com, selecteer uw regio of business-activiteit, en vul het Servicelabel in. 2. Selecteer Drivers & Downloads (Stuurprogramma's en downloads) en klik op Go (Ga). 3. Klik op het besturingssysteem van uw computer en zoek op het trefwoord <i>Notebook-systemsoftware</i>. <p>OPMERKING: De gebruikersinterface van support.dell.com kan er anders uitzien, afhankelijk van de keuzes die u hebt gemaakt.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Software-upgrades en probleemwijzer — FAQ's, nieuws, en algemene status van uw computeromgeving 	<p>Dell Support Utility (Dell Support-hulpprogramma)</p> <p>De Dell Support Utility (Dell Support-hulpprogramma) is een automatisch upgrade- en notificatiesysteem op uw computer.</p>

	<p>Dit hulpprogramma biedt real-time scans voor een gezonde computeromgeving, software-upgrades en relevante informatie om zelf problemen op te lossen. Activeer het Dell Support-hulpprogramma via het pictogram  op de taakbalk. Raadpleeg Dell Support-hulpprogramma voor meer informatie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Met Windows XP werken 1 Met programma's en bestanden werken 1 Het bureaublad personaliseren 	<p>Windows Help en Support Center</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik op de knop Start en klik vervolgens op Windows Help en ondersteuning. 2. Geef met een of meer woorden een beschrijving van het probleem en klik vervolgens op het pijlpictogram. 3. Klik op het onderwerp dat uw probleem beschrijft. 4. Volg de instructies op het scherm.
<ul style="list-style-type: none"> 1 Informatie over netwerkactiviteit, de wizard Energiebeheer, sneltoetsen en andere elementen gestuurd door de Dell QuickSet 	<p>Dell QuickSet Help</p> <p>Om <i>Dell QuickSet Help</i> te activeren, klik met de rechtermuisknop op het pictogram  van de Microsoft® Windows® taakbalk.</p> <p>Zie Dell™ QuickSet voor meer informatie over Dell Quickset.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Het besturingssysteem opnieuw installeren 	<p>Operating System CD (Besturingssysteem-cd)</p> <p>OPMERKING: De <i>Operating System CD</i> (cd met het besturingssysteem) kan optioneel zijn en is mogelijk niet meegeleverd met deze computer.</p> <p>Het besturingssysteem is reeds op de computer geïnstalleerd. Gebruik de optionele <i>Operating System CD</i> (cd met het besturingssysteem) als u het besturingssysteem opnieuw wilt installeren. Zie Windows XP opnieuw installeren.</p> <p>Nadat u het besturingssysteem opnieuw hebt geïnstalleerd, gebruikt u de <i>Drivers and Utilities CD</i> (cd met stuur- en hulpprogramma's of <i>Resource-cd</i>) om de stuurprogramma's voor de met de computer meegeleverde apparaten opnieuw te installeren.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>OPMERKING: De kleur van de cd is afhankelijk van het besturingssysteem dat u hebt besteld.</p>

[Terug naar inhoudspagina](#)

Verklarende woordenlijst

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

A	I	S
B	K	T
C	L	U
D	M	V
E	N	W
F	O	X
G	P	Z
H	R	

De termen in deze woordenlijst worden alleen verstrekt ter informatie en kunnen al dan niet functies beschrijven die op uw specifieke computer van toepassing zijn.

A

AC — **alternating current (wisselstroom)** — De vorm van elektriciteit die voor uw computer wordt gebruikt als u de netadapter op een stopcontact aansluit.

achtergrond — Het achtergrondpatroon of achtergrondplaatje op het bureaublad van Windows. U kunt uw achtergrond wijzigen via het Configuratiescherm van Windows. U kunt ook uw favoriete plaatje scannen en hiervan uw achtergrond maken.

ACPI — **advanced configuration and power interface (geavanceerde configuratie- en stroominterface)** — Een energiebeheerspecificatie die Microsoft® Windows®-besturingssystemen in staat stelt een computer in de standby-modus of slaapstand te zetten om de hoeveelheid stroom te besparen die aan elk op de computer aangesloten apparaat wordt toegewezen.

afsluiten — Het sluiten van vensters en het afsluiten van programma's en het besturingssysteem, en het uitschakelen van de computer. U kunt gegevens wijzigen als u de computer uitschakelt voordat het afsluitproces is voltooid.

AGP — **accelerated graphics port (poort voor versnelde grafische uitvoer)**— Een toegewijde grafische poort die het mogelijk maakt systeemgeheugen te gebruiken voor videorelateerde taken. AGP levert een gelijkmatig videobeeld in ware kleuren, dankzij de snellere interface tussen de videocircuït en het computergeheugen.

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

- 1 Dit is opgeslagen op een fysiek tegen overschrijven beveiligde diskette, cd of dvd.
- 1 Dit zich in een map op een netwerk bevindt en de systeembeheerder rechten alleen aan specifieke personen heeft toegewezen.

ALS — **ambient light sensor (sensor voor omgevingsverlichting)**.

antivirussoftware — Een programma dat is ontworpen voor het identificeren, isoleren en/of verwijderen van virussen op uw computer.

apparaatstuurprogramma — Zie *stuurprogramma*.

APR — **advanced port replicator (geavanceerde poortreplicator)** — Een koppelapparaat dat u ertoe in staat stelt makkelijk een externe monitor, toetsenbord, muis of ander apparaat te gebruiken bij uw draagbare computer.

ASF — **alert standards format (indeling voor waarschuwingnormen)** — Een norm voor het definiëren van een mechanisme voor het rapporteren van hardware- en softwarewaarschuwingen aan een beheerconsole. ASF is zo ontworpen dat dit niet afhankelijk is van platformen en besturingssystemen.

B

back-up — Een kopie van een programma of gegevensbestand op een diskette, cd, dvd of vaste schijf. U dient bij wijze van voorzorg regelmatig reservekopieën te maken van de gegevensbestanden op uw vaste schijf.

batterij — Een oplaadbare interne stroombron die wordt gebruikt om draagbare computers te laten werken wanneer die niet op een netadapter en stopcontact zijn aangesloten.

BIOS — **basic input/output system (basissysteem voor invoer/uitvoer)**— Een programma (of hulpprogramma) dat dient als een interface tussen de computerhardware en het besturingssysteem. Breng geen veranderingen aan in deze instellingen als u niet weet wat voor effect dit heeft op de computer. Wordt ook wel *systeemsetup genoemd*.

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

Bluetooth® draadloze technologie — Een norm voor draadloze technologie voor netwerkapparaten binnen een klein bereik (9 m [29 voet]) die het mogelijk maakt dat apparaten elkaar automatisch herkennen.

bps — bits per seconde— De standaardeenheid voor het meten van verbindingssnelheid.

BTU — **British thermal unit (Britse eenheid van warmte)** — Een maateenheid voor het meten van warmteuitvoer.

bus — Een communicatieverbinding tussen de onderdelen in uw computer.

bussnelheid — De snelheid in MHz die aangeeft hoe snel een bus gegevens kan overdragen.

byte — De basisgegevenseenheid die door uw computer wordt gebruikt. Een byte is gewoonlijk gelijk aan 8 bits.

C

C — Celsius — Een temperatuurmeterschaal waarbij 0° het vriespunt van water is, en 100° het kookpunt van water.

cache — Een special zeer snel opslagmechanisme, dat kan bestaan uit een gereserveerd deel van het hoofdgeheugen maar dat ook een onafhankelijk zeer snel opslagapparaat kan zijn. De cache verbetert de efficiëntie van een groot aantal bewerkingen van de processor.

L1-cache — De primaire cache die in de processor is opgeslagen.

L2-cache — De secundaire cache. Deze kan in de architectuur van de processor zijn opgenomen, maar kan ook los staan van de processor.

carnet — Een internationaal douanedocument dat tijdelijke invoer in het buitenland vergemakkelijkt. Ook wel bekend als een *goederenpaspoort*.

cd — compact disc — Een optisch opslagmedium, meestal gebruikt voor opslag van geluid en softwareprogramma's.

cd-brander — Een station dat cd's kan lezen en dat kan schrijven naar cd-rw's (overschrijfbaar cd's) en cd-r's (cd's voor eenmalige opslag). U kunt meerdere malen naar cd-rw-schrijven schrijven, maar slechts een keer naar cd-r-schrijven.

cd-r — Cd recordable — Een versie van de cd waarop u zelf gegevens kunt opslaan. U kunt slechts een keer gegevens opslaan op een cd-r. Eenmaal opgeslagen gegevens kunnen niet worden gewist of overschreven.

cd-rw — Cd rewritable — Een overschrijfbaar versie van een cd. U kunt gegevens op een cd-rw-schijf opslaan en u kunt deze vervolgens wissen en overschrijven.

cd-rw/dvd-station — Een station dat ook wel een combistation wordt genoemd. Het kan cd's en dvd's lezen en naar cd-rw's (overschrijfbaar cd) en cd-r's (cd voor eenmalige opname) schrijven. U kunt meerdere malen naar cd-rw-schrijven schrijven, maar slechts een keer naar cd-r-schrijven.

cd-speler — De software die wordt gebruikt om muziek-cd's af te spelen. De cd-speler geeft een venster weer met daarin knoppen die u kunt gebruiken om een cd af te spelen.

cd-station — Een station waarin optische technologie wordt gebruikt om gegevens te lezen vanaf cd's.

COA — Certificate of Authenticity (Certificaat van Echtheid) — De alfanumerieke Windows-code die op een sticker op uw computer staat. Wordt ook wel de *Productsleutel* of *Product-id* genoemd.

Code voor express-service — Een numerieke code die te vinden is op een sticker op uw Dell™-computer. Gebruik de code voor express-service wanneer u contact met Dell opneemt om hulp te vragen. Het is mogelijk dat de code voor express-service niet in alle landen beschikbaar is.

Configuratiescherm — Een hulpprogramma van Windows dat het u mogelijk maakt instellingen van besturingssysteem en hardware te wijzigen, zoals beeldscherminstellingen.

controller — Een chip die de overdracht van gegevens tussen de processor en het geheugen controleert, of tussen de processor en apparatuur.

CRIMM — continuity rambus in-line memory module (continuïteit rambus in line geheugenmodule)— Een speciale module die geen geheugenchips bevat en wordt gebruikt om ongebruikte RIMM-sleuven te vullen.

cursor — De markering op een display of beeldscherm die aangeeft waar de volgende handeling met toetsenbord, touchpad of muis zal plaatsvinden. Deze neemt vaak de vorm aan van een knipperende lijn, een onderstrepingsteken of een kleine pijl.

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM (SDRAM met dubbele gegevensnelheid)— Een type SDRAM dat de gegevensburstcyclus verdubbelt, wat de prestatie van het systeem verbetert.

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM (SDRAM met dubbele gegevensnelheid 2)— Een type DDR SDRAM waarbij 4-bits prefetch en andere architectuurwijzigingen worden gebruikt om de geheugen snelheid boven de 400 MHz te brengen.

DIN-aansluiting — Een ronde, zespins-aansluiting die conformeert aan de DIN-norm (Deutsche Industrie-Norm). Deze wordt doorgaans gebruikt voor het aansluiten van een PS/2-toetsenbord of muis.

disk striping — Een techniek waarmee gegevens over meerdere schijfstations worden gespreid. Disk striping kan bewerkingen versnellen waarmee gegevens van schijfopslag worden teruggehaald. Op computers waarop disk striping wordt gebruikt, kunnen gebruikers meestal de grootte van de gegevenseenheid (ofwel stripe-breedte) bepalen.

diskette — Een elektromagnetisch opslagmedium. Ook wel bekend als floppy of floppy disk.

diskteststation — Een schijfstation dat diskettes kan lezen en hiernaar kan schrijven.

DMA — direct memory access (directe geheugentoegang)— Een kanaal dat het mogelijk maakt dat bepaalde typen gegevensoverdracht tussen het RAM-geheugen en een apparaat niet via de processor gaan.

DMTF — Distributed Management Task Force — Een consortium dat bestaat uit hardware- en softwarebedrijven die gezamenlijk beheerstandaarden ontwikkelen voor gedistribueerde desktop-, netwerk-, bedrijfs- en internetomgevingen.

domein — Een groep computers, programma's en apparaten op een netwerk die als een eenheid met gemeenschappelijke regels en procedures wordt beheerd voor een specifieke groep gebruikers. Een gebruiker meldt zich aan bij het domein om toegang te krijgen tot de bronnen van dat domein.

DRAM — dynamic random-access memory — Geheugen waarbij gegevens worden opgeslagen in geïntegreerde circuits met capacitors.

DSL — Digital Subscriber Line — Een technologie die een constante, zeer snelle internetverbinding biedt via een analoge telefoonlijn.

dubbele display-modus — Een beeldschermstelling die het u mogelijk maakt een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding van het normale beeldscherm. Wordt ook wel *uitgebreide weergavemodus* genoemd.

dvd — digital versatile disc — Een schijf met hoge opslagcapaciteit, die meestal wordt gebruikt om films op te slaan. Dvd-stations lezen ook de meeste cd-media.

dvd-r — Dvd recordable — Een versie van de dvd waarop u zelf gegevens kunt opslaan. U kunt slechts een keer gegevens opslaan op een dvd-r. Eenmaal opgeslagen gegevens kunnen niet worden gewist of overschreven.

dvd+rw — Dvd rewritable — Een overschrijfbaar versie van een dvd. U kunt gegevens op een dvd-rw-schijf opslaan en u kunt deze vervolgens wissen en overschrijven. (dvd+rw-technologie is iets anders dan dvd-rw-technologie.)

dvd+rw-station — station dat dvd's en de meeste cd-media kan lezen en dat naar dvd+rw-schijven kan schrijven.

dvd-speler — De software die wordt gebruikt om dvd-films weer te geven. De dvd-speler geeft een venster weer met daarin knoppen die u kunt gebruiken om een film te bekijken.

dvd-station — Een station waarin optische technologie wordt gebruikt om gegevens te lezen vanaf dvd's en cd's.

DVI — digital video interface — Een norm voor digitale overdracht tussen een computer en een digitaal beeldscherm.

E

ECC — error checking and correction — Een type geheugen dat speciale circuits bevat voor het testen van gegevens terwijl deze het geheugen binnenkomen en verlaten.

ECP — extended capabilities port — Een ontwerp voor een parallele aansluiting dat verbeterde bidirectionele gegevensoverdracht biedt. Net als bij EPP wordt bij ECP rechtstreekste geheugentoegang gebruikt om gegevens over te brengen en zorgt het vaak voor prestatieverbetering.

EIDE — enhanced integrated device electronics — Een verbeterde versie van de IDE-interface voor vaste schijven en cd-stations.

EMI — electromagnetic interference — Electriciteitsstoring die wordt veroorzaakt door elektromagnetische straling.

ENERGY STAR® — Vereisten van het Environmental Protection Agency (Amerikaanse milieubeschermingsinstantie) waardoor het algehele verbruik van elektriciteit afneemt.

EPP — enhanced parallel port — Een ontwerp voor een parallele aansluiting dat bidirectionele gegevensoverdracht biedt.

ESD — electrostatic discharge — Electrostatistische ontlading: een snelle ontlading van statische elektriciteit. ESD kan schade veroorzaken in de geïntegreerde circuits die worden aangetroffen in computer- en communicatieapparatuur.

ExpressCard — Een verwijderbare I/O-kaart volgens de PCMCIA-norm. Veel voorkomende typen ExpressCards zijn modems en netwerkkaarten. ExpressCards bieden ondersteuning voor zowel de PCI Express-norm als de USB 2.0-norm.

F

Fahrenheit — Een temperatuurmetingsschaal waarbij 32° het vriespunt van water is en 212° het kookpunt van water.

FCC — Federal Communications Commission — Een instantie in de V.S. die verantwoordelijk is voor het ten uitvoer leggen van wet- en regelgeving op gebied van communicatie, waarin wordt bepaald hoeveel straling computers en andere elektronische apparatuur mogen verspreiden.

formatteren — Het proces waarmee een station of schijf wordt voorbereid op bestandsopslag. Tijdens het formatteren van een station of schijf gaan eventuele hierop bestaande gegevens verloren.

FSB — front side bus — Het gegevenspad en de fysieke interface tussen de processor en het RAM-geheugen.

FTP — file transfer protocol — Een standaard internetprotocol dat wordt gebruikt om bestanden uit te wisselen tussen computers die op het internet zijn aangesloten.

G

G — afkorting voor zwaartekracht — Een maateenheid voor gewicht en kracht.

GB — gigabyte — Een maateenheid voor gegevensopslag die gelijk is aan 1024 MB (1.073.741.824 byte). Wanneer deze term wordt gebruikt om naar opslagruimte op de vaste schijf te verwijzen, wordt de term vaak afgerond naar 1.000.000.000 bytes.

geïntegreerd — Verwijst meestal naar componenten die zich fysiek op het moederbord van de computer bevinden. Wordt ook wel *ingebouwd* genoemd.

geheugen — Een tijdelijk gegevensopslaggebied binnen de computer. Aangezien de gegevens in het geheugen niet permanent zijn, wordt aanbevolen dat u de bestanden vaak opslaat terwijl u er aan werkt en dat u uw bestanden altijd opslaat voordat u de computer uitschakelt. De computer kan diverse soorten geheugen bevatten, zoals RAM, ROM en videogeheugen. Het geheugen wordt meestal gebruikt als een synoniem voor RAM.

geheugenadres — Een specifieke locatie waarop gegevens tijdelijk in het RAM worden opgeslagen.

geheugenmodule — Een kleine printplaat waarop zich geheugenchips bevinden en die op het moederbord wordt aangesloten.

geheugentoeewijzing — Het proces waarmee de computer geheugenadressen tijdens het opstarten aan fysieke locatie toewijst. Apparaten en software kunnen vervolgens gegevens identificeren waartoe de processor toegang heeft.

GHz — gigahertz — Een maateenheid voor frequentie die gelijk is aan duizend miljoen Hz of duizend MHz. De snelheden voor computerprocessors, bussen en interfaces worden vaak in GHz gemeten.

grafische modus — Een beeldschermmodus die kan worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Grafische modi kunnen een onbeperkte verscheidenheid aan vormen en lettertypen weergeven.

GUI — graphical user interface (grafische gebruikersinterface) — Software die interactie met de gebruiker mogelijk maakt via menu's, vensters en pictogrammen. De meeste programma's die onder een Windows-besturingssysteem werken zijn grafische gebruikersinterfaces.

H

Help-bestand — Een bestand dat beschrijvingen of instructies bevat over een product. Sommige Help-bestanden zijn aan een specifiek programma gekoppeld, zoals de *Help* in Microsoft Word. Andere Help-bestanden functioneren als zelfstandige naslagwerken. Help-bestanden hebben meestal de bestandsextensie **.hlp** of **.chm**.

HTML — hypertext markup language — Een set codes die in een webpagina op het internet worden ingevoegd voor weergave in een internetbrowser.

HTTP — hypertext transfer protocol — Een protocol voor het uitwisselen van bestanden tussen computers die op het internet zijn aangesloten.

Hz — hertz — Een maateenheid van frequentie die overeenkomt met 1 trilling per seconde. Computers en elektronische apparaten worden vaak gemeten in (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) of terahertz (THz).

I

IC — integrated circuit (geïntegreerd circuit) — Een halfgeleiderwafel of chip waarop duizenden miljoenen minuscule elektronische componenten worden gefabriceerd voor gebruik in computer-, audio- en videoapparatuur.

IDE — integrated device electronics — Een interface voor apparaten voor massaopslag waarin de controller is geïntegreerd in de vaste schijf of het cd-station.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Een seriële bus met hoge prestatie, die wordt gebruikt om apparaten die compatibel zijn met de norm IEEE 1394, zoals digitale camera's en dvd-spelers, aan te sluiten op de computer.

infraroodsensor — Een poort die u in staat stelt om gegevens over te dragen tussen de computer en apparaten met infrarodfunctionaliteit zonder de noodzaak van een kabelverbinding.

I/O — input/output (invoer/uitvoer) — Een bewerking of apparaat dat gegevens in de computer invoert of uit de computer haalt. Toetsenborden en printers zijn I/O-apparaten.

I/O-adres — Een adres in het RAM dat aan een specifiek apparaat is gekoppeld (zoals een seriële aansluiting, een parallelle aansluiting of uitbreidingsleuf) en de computer in staat stelt met dat apparaat te communiceren.

IrDA — Infrared Data Association — De organisatie die internationale normen maakt voor infrarood-communicatie.

IRQ — interrupt request — Een elektronisch pad dat aan een specifiek apparaat is toegewezen, zodat het apparaat met de processor kan communiceren. Aan elke apparaatverbinding moet een IRQ zijn toegewezen. Twee apparaten kunnen dezelfde IRQ-toewijzing delen, maar u kunt deze twee apparaten niet tegelijkertijd gebruiken.

ISP — Internet-serviceprovider of Internet-provider — Een bedrijf dat u toestaat hun hostserver te gebruiken om rechtstreeks toegang te krijgen tot het internet, e-mail te verzenden en ontvangen, en websites te bekijken. Een internetprovider (ISP) biedt u tegen een bepaald tarief gewoonlijk software, een gebruikersnaam en inbelnummers.

K

KB — kilobyte — Een gegevenseenheid die gelijk is aan 1024 bytes, maar waarnaar vaak wordt verwezen als 1000 bytes.

Kb — kilobit — A gegevenseenheid die gelijk is aan 1024 bits. Een maateenheid voor de capaciteit van geïntegreerde geheugencircuits.

kennisgevingsgebied — Dit deel van de taakbalk van Windows bevat pictogrammen die snel toegang geven tot programma's en computerfuncties, zoals de klok, volumecontrole en afdrukstatus. Wordt ook wel het *systeemvak* genoemd.

kHz — kilohertz — Een maateenheid van frequentie die gelijk is aan 1000 Hz.

kloksnelheid — De snelheid in MHz die aangeeft hoe snel computeronderdelen werken die op de systeembus zijn aangesloten.

koppelapparaat — Zie *APR*.

L

LAN — Local Area Network — Een computernetwerk dat een klein gebied beslaat. Een LAN is normaliter beperkt tot een gebouw of een aantal gebouwen die zich dicht bij elkaar bevinden. Een LAN kan op afstand via telefoonlijnen en radiogolven verbonden zijn met een ander LAN of zo een WAN (wide area network) te vormen.

LCD — liquid crystal display — De technologie die wordt gebruikt in de beeldschermen voor draagbare computers en platte beeldschermen.

LED — light-emitting diode — Een elektronisch onderdeel dat licht uitstraalt om de status van de computer aan te geven.

leesmij-bestand — Een tekstbestand dat bij een softwarepakket of hardwareproduct wordt meegeleverd. Meestal bevatten leesmij-bestanden installatiegegevens en worden nieuwe productverbeteringen beschreven die nog niet in de documentatie zijn opgenomen.

levensduur batterij — De hoeveelheid tijd (jaren) dat een batterij voor een draagbare computer kan worden ontladen en opnieuw geladen.

local bus — Een gegevensbus die een snelle doorvoer biedt tussen apparaten en de processor.

LPT — line print terminal — De aanduiding voor een parallelle verbinding naar een printer of ander parallel apparaat.

M

map — Een term die wordt gebruikt om ruimte op een schijf of station te beschrijven waar bestanden zijn georganiseerd en gegroepeerd. Bestanden in een map kunnen op verschillende manieren worden weergegeven en geordend, zoals alfabetisch, op datum en op grootte.

MB — megabyte — Een maateenheid voor gegevensopslag die gelijk is aan 1.048.576 byte. 1 MB is gelijk aan 1024 KB. Wanneer deze term wordt gebruikt om naar opslagruimte op de vaste schijf te verwijzen, wordt de term vaak afgerond naar 1.000.000 bytes.

MB/sec — megabytes per seconde — Een miljoen bytes per seconde. Deze maateenheid wordt meestal gebruikt voor gegevensoverdrachtwaarden.

Mb — megabit — Een maateenheid voor de capaciteit van een geheugenchip die gelijk is aan 1024 Kb.

Mbps — megabits per second — Een miljoen bits per seconde. Deze maateenheid wordt normaal gesproken gebruikt voor de overdrachtsnelheid voor netwerken en modems.

MHz — megahertz — Een maateenheid van frequentie die overeenkomt met 1 miljoen trillingen per seconden. De snelheden voor computerprocessors, bussen en interfaces worden vaak in MHz gemeten.

Mobiel breedbandnetwerk — Een draadloos hoge-snelheidsnetwerk waarbij gebruik wordt gemaakt van mobiele telefoons en dat een veel groter geografisch gebied beslaat dan WLAN. Ook wel bekend als *WWAN*.

modem — Een apparaat dat uw computer ertoe in staat stelt met andere computers te communiceren via analoge telefoonlijnen. Er zijn drie typen modem: extern, pc-kaart en intern. U gebruikt een modem doorgaans voor verbinding met het internet en het uitwisselen van e-mail.

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

monitor — Een op een tv lijkend apparaat met hoge resolutie, waarop computeruitvoer wordt weergegeven.

ms — milliseconde — Een maateenheid van tijd die gelijk is aan een duizendste van een seconde. De toegangstijd tot opslagapparaten wordt vaak in ms gemeten.

muis — Een aanwijsapparaat waarmee u de bewegingen van de cursor op uw scherm controleert. Normaal gesproken rolt u de muis over een hard, plat oppervlak om de muisaanwijzer of cursor op uw scherm te bewegen.

N

netwerkadapter — Een chip die netwerkmogelijkheden biedt. Een computer kan een geïntegreerde netwerkkaart op het moederbord hebben of kan een pc-kaart bevatten met daarop een adapter. Een andere aanduiding voor netwerkadapter is *NIC* (network interface controller).

NIC — Zie *netwerkadapter*.

ns — nanoseconde — Een maateenheid van tijd die gelijk is aan een miljoenste van een seconde.

NVRAM — nonvolatile random access memory — Een type geheugen waarin gegevens worden opgeslagen wanneer de computer wordt uitgeschakeld of zonder externe stroom komt te zitten. NVRAM wordt gebruikt om gegevens over de computerconfiguratie vast te houden, zoals datum, tijd en andere door u instelbare systeemopties.

O

opstart-cd — Een cd die u kunt gebruiken om de computer op te starten. Zorg ervoor dat u altijd een opstart-cd of opstartdiskette bij de hand hebt voor het geval uw vaste schijf beschadigd raakt of de computer met een virus wordt besmet. Uw cd Drivers and Utilities (stuur- en hulpprogramma's) of Resource CD is een opstart-cd.

opstartdiskette — Een diskette die u kunt gebruiken om de computer op te starten. Zorg ervoor dat u altijd een opstart-cd of opstartdiskette bij de hand hebt voor het geval uw vaste schijf beschadigd raakt of de computer met een virus wordt besmet.

opstartvolgorde — Geeft de volgorde aan van de apparaten vanwaar de computer probeert op te starten.

optisch station — Een station waarin optische technologie wordt gebruikt voor het lezen of schrijven van gegevens van/op cd's, dvd's of dvd+rw's. Voorbeelden van optische stations zijn cd-stations, dvd-stations, cd-rw-stations en cd-rw/dvd-combistations.

P

parallele poort — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om een parallele printer op de computer aan te sluiten. Wordt ook wel een *LPT-poort* genoemd.

partitie — Een fysiek opslaggebied op een vaste schijf dat is toegewezen aan een of meer logische opslaggebieden die ook wel logische stations worden genoemd. Elke partitie kan meerdere logische stations bevatten.

pc-kaart — Een verwijderbare I/O-kaart conform de PCMCIA-norm. Veel voorkomende typen pc-kaarten zijn modems en netwerkkaarten.

PCI Express — Een aanpassing van de PCI-interface waardoor de gegevensoverdrachtsnelheid wordt vergroot tussen de processor en de daarop aangesloten apparaten. PCI Express kan gegevens overdragen met snelheden van 250 MB/sec tot 4 GB/sec. Als de PCI Express-chipset en het apparaat niet tot dezelfde snelheid in staat zijn, wordt op de laagste van de twee snelheden gewerkt.

PCI — peripheral component interconnect — PCI is een local bus die ondersteuning biedt voor 32- en 64-bits gegevenspaden, wat hogesnelheidsgegevenspaden biedt tussen apparaten als video, stations en netwerken.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — De organisatie die de normen voor pc-kaarten vaststelt.

PIN — persoonlijk identificatienummer — Een reeks cijfers en/of letters die wordt gebruikt om onbevoegde toegang tot computernetwerken en andere beveiligde systemen te voorkomen.

PIO — programmed input/output — Een methode om gegevens tussen twee apparaten over te dragen waarbij de processor een deel van het gegevenspad is.

pixel — Een enkele punt of een beeldscherm. Pixels worden in rijen en kolommen gerangschikt om een beeld te vormen. Een beeldschermresolutie als 800 x 600 wordt uitgedrukt als het aantal pixels van links naar rechts bij het aantal pixels van boven naar beneden.

Plug en Play — Het vermogen van de computer automatisch apparaten te configureren. Plug en Play biedt automatische installatie, configuratie en compatibiliteit met bestaande apparaten die als de BIOS, het besturingssysteem en alle apparaten Plug en Play ondersteunen.

POST — power-on self-test (zelftest bij opstarten) — Diagnostische programma's die automatisch door de BIOS worden geladen en die basistests uitvoeren op de belangrijkste computercomponenten, zoals geheugen, vaste schijven en beeldscherm. Als er tijdens de POST-fase geen problemen worden aangetroffen, gaat de computer door met opstarten.

processor — Een computerchip die programma-instructies interpreteert en uitvoert. De processor wordt soms ook wel de CPU genoemd (central processing unit).

programma — Elke software die gegevens voor u verwerkt, zoals spreadsheets, tekstverwerkers, databaseprogramma's en spellen. Voor het uitvoeren van programma's is een besturingssysteem nodig.

PS/2 — personal system/2 — Een type aansluiting voor het aansluiten van een PS/2-compatibel toetsenbord, muis of keypad.

PXE — pre-boot execution environment — Een WfM-norm (Wired for Management) die het mogelijk maakt computers in een netwerk die niet van een besturingssysteem zijn voorzien, op afstand te configureren en starten.

R

RAID — redundant array of independent disks — Een methode om gegevensredundantie te bieden. Een paar veelgebruikte toepassingen van RAID zijn RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, en RAID 50.

RAM — random-access memory — Het primaire gebied voor de tijdelijke opslag van programma-instructies en gegevens. Gegevens die in het RAM worden opgeslagen, gaan verloren wanneer u de computer afsluit.

randapparaat — Hardware als een diskteststation, printer of toetsenbord die in de computer is geïnstalleerd of die daaraan is verbonden.

reismodule — Een plastic apparaat dat is ontworpen om in het modulevak van een draagbare computer te passen en zo het gewicht van de computer te verminderen.

resolutie — De scherpte en helderheid van een afbeelding die door een printer wordt afgedrukt of die op een beeldscherm wordt weergegeven. Hoe hoger de resolutie, des te scherper het beeld.

RFI — radiofrequentie-interferentie — Storing die wordt gegenereerd op typische radiofrequenties in het bereik van 10 kHz tot 100.000 MHz. Radiofrequenties liggen aan het lagere uiteinde van het elektromagnetische frequentiespectrum en hebben vaker met interferentie te maken dan de stralingen op hogere frequenties, zoals infrarood en licht.

ROM — read-only memory (alleen-lezen-geheugen) — Geheugen waarin gegevens en programma's worden opgeslagen die niet kunnen worden verwijderd en waarin de computer geen gegevens kan opslaan. ROM verliest in tegenstelling tot RAM geen gegevens als u de computer afsluit. Sommige programma's die van essentieel belang zijn voor de werking van uw computer bevinden zich in het ROM-geheugen.

RPM — revolutions per minute — Het aantal toeren per minuut. De snelheid van vaste schijven wordt vaak in rpm gemeten.

RTC — real time clock — Een op batterij werkende klok op het moederbord die de datum en tijd bijhoudt nadat u de computer afsluit.

RTCST — real-time clock reset — Een jumper op het moederbord van sommige computers die vaak kan worden gebruikt voor het oplossen van problemen.

S

ScanDisk — Een hulpprogramma van Microsoft waarmee u bestanden, mappen en het oppervlak van de vaste schijf op fouten controleert. ScanDisk wordt vaak geactiveerd nadat u de computer hebt afgesloten omdat deze nergens meer op reageerde.

schrijfbeveiliging — Bestanden of media met schrijfbeveiliging kunnen worden gewijzigd. Gebruik schrijfbeveiliging als u wilt voorkomen dat gegevens worden gewijzigd of vernietigd. U beschermt een 3.5-inch diskette tegen overschrijven door het schrijfbeveiligingsblokje naar de open-positie te schuiven.

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory — Een type DRAM dat is gesynchroniseerd met de optimale kloksnelheid van de processor.

seriële poort — Een I/O-poort die vaak wordt gebruikt om apparaten als digitale handhelds of een digitale camera op de computer aan te sluiten.

Servicelabel — Een label met streepjescode op de computer die uw computer identificeert wanneer u Dell Support bezoekt op support.dell.com of wanneer u Dell belt voor klantenservice of technische ondersteuning.

setupprogramma — Een programma dat wordt gebruikt om hardware en software te installeren en configureren. Bij de meeste softwarepakketten van Windows wordt het programma **setup.exe** of **install.exe** meegeleverd. Het *setupprogramma* is niet hetzelfde als de *systeemsetup*.

SIM — Subscriber Identity Module. Een SIM-kaart bevat een microchip waarmee spraak- en gegevenstransmissies worden gecodeerd. U kunt SIM-kaarten gebruiken in telefoons of draagbare computers.

slaapstand — Een stroombeheermodus waarbij alles in het geheugen wordt opgeslagen naar een gereserveerde locatie op de vaste schijf, waarna de computer wordt uitgeschakeld. Wanneer u de computer opnieuw start, worden de geheugengegevens die naar de vaste schijf waren opgeslagen, automatisch hersteld.

smartcard — Een kaart waarin zich een processor en een geheugenchip bevinden. Als een computer op smartcards is voorbereid, kunt u smartcards gebruiken om gebruikers op de computer te verifiëren.

snelkoppeling — Een pictogram dat snelle toegang geeft tot veelgebruikte programma's, bestanden, mappen en stations. Wanneer u een snelkoppeling op het bureaublad van Windows plaatst en op het pictogram dubbelklikt, kunt u de bijbehorende map of het bijbehorende bestand openen zonder dat u deze eerst hoeft te op te zoeken. Snelkoppelingspictogrammen veranderen niets aan de locatie van bestanden. Als u een snelkoppeling verwijdert, blijft het oorspronkelijke bestand gewoon staan. U kunt desgewenst ook de naam van het snelkoppelingspictogram wijzigen.

software — Alles wat in elektronische vorm kan worden opgeslagen, zoals computerbestanden of programma's.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Een bestandsindeling voor audio-overdracht, die het mogelijk maakt audio van het ene bestand naar het andere over te dragen zonder deze te naar en uit een analoge indeling te converteren, wat de kwaliteit van het bestand zou kunnen aantasten.

standby-modus — Een energiebeheermodus die alle onnodige computerbewerkingen afsluit om energie te besparen.

Strike Zone™ — Een versterkt gebied in de basis van het platform die de vaste schijf beschermt door als dempingsapparaat te dienen wanneer een computer een resonerende schok krijgt of valt (ongeacht of de computer aan of uit is).

stroomstootbeveiliging — Voorkomt dat spanningspieken, zoals deze zich kunnen voordoen tijdens onweer, via het stopcontact de computer binnenkomen. Stroomstootbeveiliging biedt geen bescherming tegen blikseminslag of stroomuitval (wanneer het voltage meer dan 20% lager ligt dan het normale netstroomvoltage).

Het is niet mogelijk netwerkverbindingen te beschermen met stroomstootbeveiliging. Tijdens onweer dient u altijd de netwerkkabel uit de netwerkaansluiting te halen.

stuurprogramma — Software die het mogelijk maakt dat het besturingssysteem een apparaat als een printer bestuurt. Een groot aantal apparaten werkt niet goed als het juiste stuurprogramma niet op de computer is geïnstalleerd.

SVGA — super-video graphics array — Een videonorm voor videokaarten en -controllers. Typische SVGA-resoluties zijn 800 x 600 en 1024 x 768.

Het aantal kleuren en de resolutie die door een programma worden weergegeven, zijn afhankelijk van de mogelijkheden van de monitor, de videocontroller en de bijbehorende stuurprogramma's, en de hoeveelheid video geheugen dat in de computer is geïnstalleerd.

S-video TV-out — Een aansluiting die wordt gebruikt om een TV of digitaal audio-apparaat op de computer aan te sluiten.

SXGA — super-extended graphics array — Een videonorm voor videokaarten en -controllers die een resolutie tot 1280 x 1024 ondersteunen.

SXGA+ — super-extended graphics array plus — Een videonorm voor videokaarten en -controllers die resoluties tot 1400 x 1050 ondersteunen.

systeemplaat — Zie *kennisgevingsgebied*.

systeemplaat — De belangrijkste printplaat in uw computer. Ook wel bekend als het *moederbord*.

systeemsetup — Een hulpprogramma dat als interface dient tussen de hardware van de computer en het besturingssysteem. De systeemsetup stelt u ertoe in staat door de gebruiker selecteerbare opties te configureren in de BIOS, zoals de datum, de tijd of het systeemwachtwoord. Breng geen wijzigingen aan in de instellingen voor dit programma als u niet weet wat de effecten deze instellingen hebben op de computer.

T

TAPI — telephony application programming interface — Deze interface stelt Windows ertoe in staat te werken met een grote verscheidenheid aan telefonie-apparaten, waaronder spraak, gegevens, fax en video.

teksteditor — Een programma dat wordt gebruikt voor het maken en bewerken van bestanden die alleen tekst bevatten. Windows Notepad maakt bijvoorbeeld gebruik van een teksteditor. Teksteditoren bevatten doorgaans geen functionaliteit voor automatische terugloop of opmaak (onderstrepen, lettertypen wijzigen, etc).

toetsencombinatie — Een opdracht waarvoor u meerdere toetsen tegelijkertijd moet indrukken.

U

uitbreidingskaart — Een printplaat die u kunt installeren in een uitbreidings sleuf op het moederbord van sommige computers en waardoor de mogelijkheden van de computer worden uitgebreid. Voorbeelden zijn onder meer videokaart, modem en geluidskaart.

uitbreidingsleuf — Een aansluiting op het moederbord (in sommige computers) waar u een uitbreidingskaart kunt plaatsen, waardoor deze wordt aangesloten op de systeembus.

uitgebreide pc-kaart — Een pc-kaart die na installatie over de rand van de pc-kaartsleuf uitsteekt.

uitgebreide weergavemodus — Een beeldscherminstelling die het u mogelijk maakt een tweede monitor te gebruiken als uitbreiding van het normale beeldscherm. Wordt ook wel *dubbele display-modus* genoemd.

UMA — **unified memory allocation** — Systeemgeheugen dat dynamisch aan video wordt toegewezen.

UPS — **uninterruptible power supply** — Een reserve-stroomvoorziening die wordt gebruikt wanneer de stroom uitvalt of wanneer het voltage onaanvaardbaar laag wordt. Een UPS kan een computer een beperkte tijd in de lucht houden wanneer er geen stroom is. UPS-systemen bevatten meestal ingebouwde stroomstootbeveiliging en kunnen ook voltagerегeling bieden. Kleine UPS-systemen leveren een paar minuten lang batterijvermogen, zodat u de computer kunt afsluiten.

USB — **universele seriële bus** — Een hardware-interface voor apparaten met een lage snelheid, zoals USB-toetsenborden, muizen, joysticks, scanners, speakers, printers, breedband-apparaten (ADSL- en kabelmodems), beeldapparaten of opslagapparaten. Apparaten worden direct aangesloten op een 4-pins contact op de computer of op een hub met meerdere poorten die op de computer kan worden aangesloten. USB-apparaten kunnen worden aangesloten en verwijderd terwijl de computer aan staat, en ze kunnen ook aan elkaar worden gekoppeld.

UTP — **unshielded twisted pair**— Beschrijft een type kabel dat in de meeste telefoonnetwerken en in sommige computernetwerken wordt gebruikt. Paren niet-afgeschermde draden worden rond elkaar gedraaid als bescherming tegen elektromagnetische interferentie, dit in tegenstelling tot het vertrouwen op een metalen hoes rond elk aderpaar als interferentiebescherming.

UXGA — **ultra extended graphics array** — Een videonorm voor videokaarten en -controllers die resoluties ondersteunen tot 1600 x 1200.

V

V — **volt** — De maateenheid voor elektrisch potentiaal of elektromotorische kracht. Er komt een V over een weerstand van 1 ohm wanneer een stroom van 1 ampere via die weerstand vloeit.

vaste schijf — Een station dat gegevens op een vaste schijf leest en schrijft. De termen vaste schijfstation en harde schijf worden vaak door elkaar gebruikt.

vernieuwingsfrequentie — De frequentie, gemeten in Hz, waarmee de horizontale lijnen van uw beeldscherm worden vernieuwd (soms ook wel *verticale frequentie genoemd*). Hoe hoger de vernieuwingsfrequentie, des te minder het beeld flinkt voor het menselijke oog.

videocontroller — De circuits op een videokaart of op het moederbord (in computers met een geïntegreerde videocontroller) die —samen met de monitor— de videofuncties voor uw computer bieden.

videogeheugen — Geheugen dat bestaat uit geheugenchips die zijn toegewijd aan videofuncties. Videogeheugen is meestal sneller dan systeemgeheugen. De hoeveelheid videogeheugen dat is geïnstalleerd, is vooral van invloed op het aantal kleuren dat een programma kan weergeven.

videomodus — Een modus die beschrijft hoe tekst en afbeeldingen op een monitor worden weergegeven. Software op grafische basis, zoals de Windows-besturingssystemen, wordt weergegeven in videomodi die het best kunnen worden gedefinieerd als x horizontale pixels bij y verticale pixels bij z kleuren. Software op basis van tekens, zoals teksteditors, wordt weergegeven in videomodi die kunnen worden beschreven als x kolommen bij y rijen tekens.

videoresolutie — Zie *resolutie*.

virus — Een programma dat is ontworpen om u ongemak te bezorgen of om gegevens op uw computer te vernietigen. Een virusprogramma gaat van de ene computer naar de andere via een geïnfecteerde schijf, software die vanaf het internet is gedownload, of e-mailbijlagen. Wanneer een geïnfecteerd programma wordt opgestart, wordt ook het ingebouwde virus gestart.

Een vaak voorkomend type virus is een opstartvirus, dat is opgeslagen in de opstartsectoren van een diskette. Als de diskette in het station wordt gelaten wanneer de computer wordt afgesloten, en nog steeds in het station zit wanneer de computer weer wordt gestart, wordt de computer geïnfecteerd wanneer deze de opstartsectoren van de diskette leest in de verwachting hier een besturingssysteem aan te treffen. Als de computer geïnfecteerd is, kan het opstartvirus zich naar alle diskettes kopiëren die met die computer worden gelezen of geschreven, tot het virus wordt verwijderd.

W

W — **watt** — De maateenheid voor elektrisch vermogen. Een W is 1 ampere stroom die met 1 volt stroomt.

warmteafleider — Een metalen plaat op sommige processoren die helpt warmte af te voeren.

werkingsduur batterij — De hoeveelheid tijd (minuten of uren) dat een batterij voor een draagbare computer geladen blijft terwijl deze wordt gebruikt om de computer van stroom te voorzien.

WHR — **watt-hour** — De maateenheid die meestal wordt gebruikt om bij benadering de capaciteit van een batterij aan te geven. Een batterij van 66-WHR kan 1 uur lang 66W vermogen leveren of 2 uur lang 33W.

WLAN — **wireless local area network**. Een reeks onderling verbonden computers die met elkaar communiceren via radiogolven met toegangspunten of draadloze routers voor internettoegang.

WWAN — **wireless wide area network**. Zie *Mobile Broadband-netwerk*. Een draadloos hoge-snelheidsnetwerk waarbij gebruik wordt gemaakt van mobiele telefoons en dat een veel groter geografisch gebied beslaat dan WLAN.

WXGA — **wide-aspect extended graphics array** — Een videonorm voor videokaarten en -controllers die resoluties tot 1280 x 800 ondersteunen.

X

XGA — **extended graphics array** — Een videonorm voor videokaarten en -controllers die een resolutie tot 1024 x 768 ondersteunen.

Z

ZIF — **zero insertion force** — Een type socket of aansluiting die het mogelijk maken een computerchip te installeren of verwijderen zonder druk uit te oefenen op de chip of de socket.

Zip-station — Een station voor diskettes met hoge capaciteit dat is ontwikkeld door Iomega Corporation. Hierin worden verwijderbare 3,5-inch-diskettes gebruikt die Zip-diskettes worden genoemd. Zip-diskettes zijn iets groter dan normale diskettes, zijn ongeveer twee keer zo dik, en kunnen tot 100 MB gegevens bevatten.

Zip — Een populaire indeling voor gegevenscompressie. Bestanden die met de Zip-indeling zijn gecomprimeerd, worden Zip-bestanden genoemd en hebben meestal de bestandsextensie **.zip**. Er is een speciaal type Zip-bestand dat zichzelf kan decomprimeren. Deze bestanden hebben de bestandsextensie **.exe**. U kunt een zelf-decomprimerend bestand uitpakken door hierop te dubbelklikken.

[Terug naar inhoudspagina](#)


[Terug naar inhoudspagina](#)

Hulp vragen

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [Assistentie vragen](#)
- [Problemen met uw bestelling](#)
- [Productinformatie](#)
- [Items terugsturen voor reparatie of restitutie onder de garantie](#)
- [Voordat u belt](#)
- [Contact opnemen met Dell](#)

Assistentie vragen

 **LET OP:** Als u de behuizing van de computer moet verwijderen, dient u eerst de stroom- en modemkabels van de computer uit de stopcontacten te halen.

1. Voltooi de procedures in "Problemen oplossen". Zie [Problemen oplossen](#).
2. Voer het hulpprogramma Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell- diagnostiek).
3. Maakt een kopie van de [Diagnostische controlelijst](#) en vul deze in. Zie [Diagnostische controlelijst](#).
4. Gebruik het uitgebreide pakket aan on line services van Dell dat beschikbaar is bij Dell Ondersteuning (support.dell.com) voor hulp bij installatie en probleemoplossingsprocedures.
5. Als het probleem niet kan worden opgelost met de voorgaande stappen, dient u contact op te nemen met. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

OPMERKING: Bel de ondersteuningsdienst vanaf een telefoon die vlak bij of naast de computer staat, zodat een medewerker u met eventueel benodigde procedures kan helpen.

OPMERKING: Dell's code voor express-service is mogelijk niet in alle landen beschikbaar.

Wanneer het automatische telefoonsysteem van Dell u hierom vraagt, voert u de code voor express-service in om het gesprek rechtstreeks naar de juiste ondersteuningsmedewerker te leiden. Als u geen express-servicecode hebt, dient u de map **Dell Accessories** (Dell-accessoires) te openen. Klik hier op het pictogram **Code voor express-service** en volg de instructies.

U vindt instructies voor het gebruik van de ondersteuningsdienst in [Ondersteuningsdienst](#).

OPMERKING: Sommige van de volgende diensten zijn niet altijd beschikbaar in alle locaties buiten het vasteland van de Verenigde Staten. Bel uw plaatselijke Dell-vertegenwoordiger voor informatie over beschikbaarheid.

On Line Services

U kunt de Dell-ondersteuning ook bereiken via support.dell.com. Selecteer uw regio op de pagina **WELCOME TO DELL SUPPORT** (welkom bij Dell-ondersteuning) en vul de gevraagde gegevens in voor toegang tot hulpprogramma's en informatie.

U kunt de volgende adressen gebruiken om elektronisch contact op te nemen met Dell:

- 1 World Wide Web

www.dell.com/

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

www.dell.com/jp (alleen Japan)

www.euro.dell.com (alleen Europa)

www.dell.com/la/ (landen in Latijns Amerika)

www.dell.ca (alleen Canada)

- 1 Anoniem FTP (file transfer protocol)

[ftp.dell.com/](ftp://ftp.dell.com/)

Meld u aan als gebruiker: `anonymous` en gebruik uw e-mailadres als uw wachtwoord.

- 1 Elektronische ondersteuningsdienst

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

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

support.jp.dell.com (alleen Japan)

support.euro.dell.com (alleen Europa)

1 Elektronische offertedienst

apmarketing@dell.com (alleen landen in Azië/Stille Oceaan-gebied)

sales_canada@dell.com (alleen Canada)

AutoTech-service

De automatische technische ondersteuningsdienst van Dell —AutoTech— biedt opgenomen antwoorden op de vragen die klanten van Dell het meest stellen over hun draagbare computers en pc's.

Wanneer u AutoTech belt, gebruikt u de toetsen van de telefoon om de onderwerpen te kiezen die met uw vragen overeenkomen.

De AutoTech-service is 24 uur per dag, 7 dagen per week bereikbaar. U kunt deze service ook bereiken via de technische ondersteuningsdienst. U vindt het telefoonnummer dat u in uw regio moet bellen bij de [contactnummers](#).

Geautomatiseerde bestelstatusservice

U kunt de status van door u bestelde Dell™-producten controleren op [support.dell.com](#) of u kunt de geautomatiseerde orderstatusservice bellen. U wordt middels een opname gevraagd de informatie door te geven die nodig is om uw order en de status daarvan te vinden. U vindt het telefoonnummer dat u in uw regio moet bellen bij de [contactnummers](#).

Ondersteuningsdienst

De ondersteuningsdienst van Dell is 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar om uw vragen over Dell-hardware te beantwoorden. Onze ondersteuningsmedewerkers gebruiken op de computer gebaseerde diagnostiekprogramma's om snelle, accurate antwoorden te bieden.

Als u contact wilt opnemen met de ondersteuningsdienst van Dell, zie eerst [Assistentie vragen](#) en bel dan het nummer dat voor uw land wordt vermeld in [Contact opnemen met Dell](#).

Problemen met uw bestelling

Als u een probleem hebt met uw order, zoals ontbrekende onderdelen, verkeerde onderdelen of onjuiste facturering, dient u contact met Dell op te nemen voor hulp. Houd uw factuur of pakbon bij de hand wanneer u belt. U vindt het telefoonnummer dat u in uw regio moet bellen bij de [contactnummers](#).

Productinformatie

Als u informatie nodig hebt over andere producten die bij Dell beschikbaar zijn of als u een order wilt plaatsen, dient u de website van Dell te bezoeken op [www.dell.com](#). Zie de [contactnummers](#) voor uw regio als u telefonisch met een verkoopspecialist wilt spreken.

Items terugsturen voor reparatie of restitutie onder de garantie

Bereid alle items die worden teruggezonden (ongeacht of dit voor reparatie of voor restitutie is) als volgt voor:

1. Bel Dell om een autorisatienummer voor het retoursturen van materiaal te vragen. Schrijf dit autorisatienummer duidelijk en opvallend op de buitenkant van de doos.
Zie [Contact opnemen met Dell](#) voor het telefoonnummer dat u voor uw regio moet bellen.
2. Voeg een kopie van de factuur toe, en een brief waarin u de reden voor de retourzending beschrijft.
3. Voeg een kopie van de diagnostische controlelijst toe (zie [Diagnostische controlelijst](#)) om aan te geven welke tests u hebt uitgevoerd en welke foutberichten door Dell Diagnostics worden gerapporteerd (zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek)).
4. Stuur ook alle accessoires mee die bij het item/de items horen die worden geretourneerd (stroomsnoeren, diskettes met software, handleidingen etc.) als u aanspraak maakt op restitutie.
5. Verpak de apparatuur die u terugstuurt in de oorspronkelijke verpakking of in equivalente verpakking.

U bent verantwoordelijk voor het verzekeren van enige retour gestuurde producten en u draagt het risico in geval van verlies tijdens de verzending naar Dell. Pakketten die kosten ontvanger worden verzonden, worden niet geaccepteerd.

Retourzendingen die niet aan een of meer van de voorgaande vereisten voldoen, worden bij het laadperron van Dell geweigerd en worden aan u teruggestuurd.

Voordat u belt

OPMERKING: Zorg ervoor dat u uw code voor express-service bij de hand hebt als u belt. De code helpt het geautomatiseerde telefoonsysteem van de Dell-ondersteuning uw gesprek efficiënter door te verbinden.

Denk eraan dat u de [Diagnostische controlelijst](#) invult. Schakel indien mogelijk de computer in voordat u Dell om technische hulp vraagt en bel vanaf een telefoon in de buurt van of naast de computer. Het is mogelijk dat u wordt gevraagd opdrachten in te voeren via het toetsenbord, gedetailleerde informatie door te geven tijdens bewerkingen of andere probleemoplossingsstappen proberen die alleen bij de computer zelf mogelijk zijn. Zorg ervoor dat de computerdocumentatie bij de hand is.

 **LET OP:** Voordat u binnen de computer aan de slag gaat, moet u de veiligheidsinstructies lezen in uw *Gebruikershandleiding*.

Diagnostische controlelijst
Naam:
Datum:
Adres:
Telefoonnummer:
Service-label (streepjescode op de achterkant van de computer):
Code express-service:
Autorisatienummer voor het retourneren van materiaal (indien verstrekt door een supportmedewerker van Dell):
Besturingssysteem en versie:
Apparaten:
Uitbreidingskaarten:
Bent u op een netwerk aangesloten? Ja Nee
Netwerk, versie en netwerkadapter:
Programma's en versies:
Zie de documentatie bij uw besturingssysteem om de inhoud te bepalen van de opstartbestanden van de computer. Als de computer op een printer is aangesloten, dient u elk bestand af te drukken. Als dit niet het geval is, dient u de inhoud van elk bestand op te schrijven voordat u Dell belt.
Foutbericht, piepcode of diagnostiekcode:
Beschrijving van probleem en uitgevoerde probleemoplossingsprocedures:

Contact opnemen met Dell

Ga naar de volgende websites om elektronisch contact met Dell op te nemen:

- 1 www.dell.com
- 1 support.dell.com (ondersteuning)

Zoek uw land in de lijst hieronder voor het specifieke webadres voor uw land.

 **OPMERKING:** De gratis telefoonnummers gelden alleen in het land waarvoor deze staan aangegeven.

 **OPMERKING:** In sommige landen is specifieke ondersteuning voor draagbare Dell XPS™-computers beschikbaar via een speciaal telefoonnummer dat voor de deelnemende landen is weergegeven. Als er geen specifiek telefoonnummer voor draagbare XPS-computers wordt vermeld, kunt u contact opnemen met Dell via het vermelde ondersteuningsnummer. Uw gesprek zal naar de juiste afdeling worden doorgeleid.

Als u contact met Dell op wilt nemen, dient u de in de volgende tabel aangegeven elektronische adressen, telefoonnummers en codes te gebruiken. Als u hulp nodig hebt bij het bepalen van welke codes u dient te gebruiken, dient u contact op te nemen met een landelijke of internationale operator.

Land (stad), internationaal toegangsnummer, landnummer, kengetal	Naam afdeling of servicegebied, website en e-mailadres	Netnummers, lokale nummers en gratis nummer
Amerikaanse Maagdeneilanden	Algemene ondersteuning	1-877-673-3355
Anguilla	Algemene ondersteuning	gratis: 800-335-0031
Antigua en Barbuda	Algemene ondersteuning	1-800-805-5924
	Website: www.dell.com.ar	

Argentinië (Buenos Aires) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 54 Kengetal: 11	E-mail: us_latin_services@dell.com	
	E-mail voor desktop- en draagbare computers: la-techsupport@dell.com	
	E-mail voor servers en opslagproducten van EMC® : la_enterprise@dell.com	
	Klantenzorg	gratis: 0-800-444-0730
	Technische ondersteuning	gratis: 0-800-444-0733
Kengetal: 11	Technical Support Services	gratis: 0-800-444-0724
	Verkoop	0-810-444-3355
Aruba	Algemene ondersteuning	gratis: 800-1578
Australië (Sydney) Internationaal toegangsnummer: 0011 Landnummer: 61 Kengetal: 2	Website: support.ap.dell.com	
	E-mail: support.ap.dell.com/contactus	
	Algemene ondersteuning	13DELL-133355
Bahama's	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-278-6818
Barbados	Algemene ondersteuning	1-800-534-3066
België (Brussel) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 32 Kengetal: 2	Website: support.euro.dell.com	
	Uitsluitend technische ondersteuning voor draagbare XPS-computers	02 481 92 96
	Technische ondersteuning voor alle overige Dell-computers	02 481 92 88
	Faxnummer technische ondersteuning	02 481 92 95
	Klantenzorg	02 713 15 65
	Verkoop grootzakelijke ondernemingen	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
Algemeen	02 481 91 00	
Bermuda	Algemene ondersteuning	1-800-342-0671
Bolivia	Algemene ondersteuning	gratis: 800-10-0238
Brazilië Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 55 Kengetal: 51	Website: www.dell.com/br	
	Klantendienst, technische ondersteuning	0800 90 3355
	Faxnummer technische ondersteuning	51 481 5470
	Faxnummer klantendienst	51 481 5480
Kengetal: 51	Verkoop	0800 90 3390
	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-278-6820
Brunei Landnummer: 673	Technische ondersteuning (Penang, Maleisië)	604 633 4966
	Klantenondersteuning (Penang, Maleisië)	604 633 4888
	Directe verkoop (Penang, Maleisië)	604 633 4955
Canada (North York, Ontario) Internationaal toegangsnummer: 011	On line bestellingsstatus: www.dell.ca/ostatus	
	AutoTech (geautomatiseerde hardware- en garantieondersteuning)	gratis: 1-800-247-9362
	Klantendienst (particulieren/kleine ondernemingen)	gratis: 1-800-847-4096
	Klantendienst (middelgrote/grote ondernemingen, overheid)	gratis: 1-800-326-9463
	Klantendienst (printers, projectoren, televisies, handhelds, digitale jukebox en draadloos)	gratis: 1-800-847-4096
	Hardwaregarantieondersteuning (thuisverkoop/kleine ondernemingen)	gratis: 1-800-906-3355
	Hardwaregarantieondersteuning (middelgrote/grote ondernemingen, overheid)	gratis: 1-800-387-5757
	Hardwaregarantieondersteuning (printers, projectoren, televisies, handhelds, digitale jukebox en draadloos)	1-877-335-5767
	Verkoop (thuiswerkers/kleine ondernemingen)	gratis: 1-800-387-5752
Verkoop (middelgrootzakelijke/grootzakelijke ondernemingen, overheid)	gratis: 1-800-387-5755	
Verkoop losse onderdelen & uitgebreide diensten	1 866 440 3355	
Chili (Santiago) Landnummer: 56 Kengetal: 2	Verkoop en klantenondersteuning	gratis: 1230-020-4823
	Website technische ondersteuning: support.dell.com.cn	
	E-mailadres technische ondersteuning: cn_support@dell.com	
	E-mailadres klantendienst: customer_cn@dell.com	
	Faxnummer technische ondersteuning	592 818 1350
	Technische ondersteuning (Dell™ Dimension™ en Inspiron)	gratis: 800 858 2968
	Technische ondersteuning (OptiPlex™, Latitude™ en Dell Precision™)	gratis: 800 858 0950

China (Xiamen) Landnummer: 86 Kengetal: 592	Technische ondersteuning (servers en opslag)	gratis: 800 858 0960
	Technische ondersteuning (projectoren, PDA's, schakelaars, routers etc.)	gratis: 800 858 2920
	Technische ondersteuning (printers)	gratis: 800 858 2311
	Klantenzorg	gratis: 800 858 2060
	Faxnummer klantendienst	592 818 1308
	particulieren/kleine ondernemingen	gratis: 800 858 2222
	Divisie preferente accounts	gratis: 800 858 2557
	Grote zakelijke accounts	gratis: 800 858 2055
	Grootzakelijke ondernemingen Belangrijke klanten	gratis: 800 858 2628
	Grootzakelijke ondernemingen Noord	gratis: 800 858 2999
	Grootzakelijke ondernemingen Noord Overheid en Onderwijs	gratis: 800 858 2955
	Grootzakelijke ondernemingen Oost	gratis: 800 858 2020
	Grootzakelijke ondernemingen Oost Overheid en Onderwijs	gratis: 800 858 2669
	Speciaal team grootzakelijke ondernemingen	gratis: 800 858 2572
	Grootzakelijke ondernemingen Zuid	gratis: 800 858 2355
Grootzakelijke ondernemingen West	gratis: 800 858 2811	
Losse onderdelen voor grootzakelijke ondernemingen	gratis: 800 858 2621	
Colombia	Algemene ondersteuning	980-9-15-3978
Costa Rica	Algemene ondersteuning	0800-012-0435
Denemarken (Kopenhagen) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 45	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	7010 0074
	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	7023 0182
	Klantenzorg (relaties)	7023 0184
	Klantenzorg particulieren/kleine ondernemingen	3287 5505
	Algemeen (relaties)	3287 1200
	Faxnummer switchboard (Relaties)	3287 1201
	Algemeen (particulieren/kleine ondernemingen)	3287 5000
Faxnummer switchboard (particulieren/kleine ondernemingen)	3287 5001	
Dominica	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-278-6821
Dominicaanse Republiek	Algemene ondersteuning	1-800-148-0530
Duitsland (Langen) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 49 Kengetal: 6103	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	06103766-7222
	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	06103 766-7200
	Klantenzorg particulieren/kleine ondernemingen	0180-5-224400
	Klantenzorg algemeen segment	06103 766-9570
	Klantenzorg preferente accounts	06103 766-9420
	Klantenzorg grootzakelijke ondernemingen	06103 766-9560
	Klantenzorg publieke sector	06103 766-9555
Algemeen	06103 766-7000	
Ecuador	Algemene ondersteuning	gratis: 999-119
El Salvador	Algemene ondersteuning	01-899-753-0777
Finland (Helsinki) Internationaal toegangsnummer: 990 Landnummer: 358 Kengetal: 9	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning	09 253 313 60
	Klantenzorg	09 253 313 38
	Fax	09 253 313 99
	Algemeen	09 253 313 00
Frankrijk (Parijs) (Montpellier) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 33 Kengetallen: (1) (4)	Website: support.euro.dell.com	
	Particulieren/kleinbedrijf	
	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	0825387129
	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	0825 387 270
	Klantenzorg	0825 823 833
	Algemeen	0825 004 700
	Algemeen (oproepen van buiten Frankrijk)	04 99 75 40 00
	Verkoop	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (oproepen van buiten Frankrijk)	04 99 75 40 01
Grootbedrijf		

	Technische ondersteuning	0825 004 719
	Klantenzorg	0825 338 339
	Algemeen	01 55 94 71 00
	Verkoop	01 55 94 71 00
	Fax	01 55 94 71 01
Grenada	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-540-3355
Griekenland Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 30	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning	00800-44 14 95 18
	Technische ondersteuning Gold Service	00800-44 14 00 83
	Algemeen	2108129810
	Switchboard Gold Service	2108129811
	Verkoop	2108129800
	Fax	2108129812
Guatemala	Algemene ondersteuning	1-800-999-0136
Guyana	Algemene ondersteuning	gratis: 1-877-270-4609
Hong Kong Internationaal toegangsnummer: 001 Landnummer: 852	Website: support.ap.dell.com	
	E-mailadres technische ondersteuning: HK_support@Dell.com	
	Technische ondersteuning (Dimension en Inspiron)	2969 3188
	Technische ondersteuning (OptiPlex, Latitude en Dell Precision)	2969 3191
	Technische ondersteuning (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ en PowerVault™)	2969 3196
	Klantenzorg	3416 0910
	Grootzakelijke ondernemingen	3416 0907
	Wereldwijde klantenprogramma's	3416 0908
	Divisie middelgrootzakelijke ondernemingen	3416 0912
	Divisie thuisgebruikers en kleine ondernemingen	2969 3105
Ierland (Cherrywood) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 353 Kengetal: 1	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	1850 200 722
	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	1850 543 543
	Technische ondersteuning Verenigd Koninkrijk (alleen binnen V.K.)	0870 908 0800
	Klantenzorg particulieren	01 204 4014
	Klantenzorg kleine ondernemingen	01 204 4014
	Klantenzorg Verenigd Koninkrijk (alleen binnen V.K.)	0870 906 0010
	Klantenzorg grootzakelijke ondernemingen	1850 200 982
	Klantenzorg grootzakelijke ondernemingen (alleen binnen V.K.)	0870 907 4499
	Verkoop Ierland	01 204 4444
	Verkoop Verenigd Koninkrijk (alleen binnen V.K.)	0870 907 4000
	Fax/faxnummer verkoop	01 204 0103
Algemeen	01 204 4444	
India	E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	Technische ondersteuning	1600338045 en 1600448046
	Verkoop (grootzakelijke ondernemingen)	1600 33 8044
	Verkoop thuisgebruikers en kleine ondernemingen)	1600 33 8046
Italië (Milaan) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 39 Kengetal: 02	Website: support.euro.dell.com	
	Particulieren/kleinbedrijf	
	Technische ondersteuning	02 577 826 90
	Klantenzorg	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Algemeen	02 696 821 12
	Grootbedrijf	
	Technische ondersteuning	02 577 826 90
	Klantenzorg	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Algemeen	02 577 821
Jamaica	Algemene ondersteuning (alleen vanuit Jamaica bellen)	1-800-682-3639
	Website: support.jp.dell.com	

Japan (Kawasaki) Internationaal toegangsnummer: 001 Landnummer: 81 Kengetal: 44	Technische ondersteuning (servers)	gratis: 0120-198-498
	Technische ondersteuning buiten Japan (servers)	81-44-556-4162
	Technische ondersteuning (Dimension en Inspiron)	gratis: 0120-198-226
	Technische ondersteuning buiten Japan (Dimension en Inspiron)	81-44-520-1435
	Technische ondersteuning (Dell Precision, OptiPlex en Latitude)	gratis: 0120-198-433
	Technische ondersteuning buiten Japan (Dell Precision, OptiPlex en Latitude)	81-44-556-3894
	Technische ondersteuning (PDA's, projectoren, printers, routers)	gratis: 0120-981-690
	Technische ondersteuning buiten Japan (PDA's, projectoren, printers, routers)	81-44-556-3468
	Faxbox-service	044-556-3490
	Geautomatiseerde 24-uurs bestelservice	044-556-3801
	Klantenzorg	044-556-4240
	Zakelijke verkoopdivisie (tot 400 medewerkers)	044-556-1465
	Divisie preferente accounts (meer dan 400 medewerkers)	044-556-3433
	Verkoopafdeling voor grootzakelijke ondernemingen (meer dan 3.500 medewerkers)	044-556-3430
	Verkoopafdeling voor de publieke sector (overheidsorganen, onderwijsinstellingen, medische instituten)	044-556-1469
	Wereldwijd segment Japan	044-556-3469
	Individuele gebruiker	044-556-1760
Algemeen	044-556-4300	
Kaaimaneilanden	Algemene ondersteuning	1-800-805-7541
Korea (Seoul) Internationaal toegangsnummer: 001 Landnummer: 82 Kengetal: 2	E-mail: krsupport@dell.com	
	Ondersteuning	gratis: 080-200-3800
	Ondersteuning (Dimension, PDA, electronica en accessoires)	gratis: 080-200-3801
	Verkoop	gratis: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
Latijns-Amerika	Technische klantenondersteuning (Austin, Texas, V.S.)	512 728-4093
	Klantendienst (Austin, Texas, V.S.)	512 728-3619
	Fax (Technische ondersteuning en klantendienst) (Austin, Texas, V.S.)	512 728-3883
	Verkoopafdeling (Austin, Texas, V.S.)	512 728-4397
	Faxnummer verkoopafdeling (Austin, Texas, V.S.)	512 728-4600 of 512 728-3772
Luxemburg Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 352	Website: support.euro.dell.com	
	Ondersteuning	08 342 08 075
	Verkoop particulieren/kleine ondernemingen	+32 (0)2 713 15 96
	Verkoop grootzakelijke ondernemingen	26 25 77 81
	Klantenzorg	+32 (0)2 481 91 19
Macao Landnummer: 853	Fax	26 25 77 82
	Technische ondersteuning	gratis: 0800 105
	Klantendienst (Xiamen, China)	34 160 910
Maleisië (Penang) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 60 Kengetal: 4	Directe verkoop (Xiamen, China)	29 693 115
	Website: support.ap.dell.com	
	Technische ondersteuning (Dell Precision, OptiPlex en Latitude)	gratis: 1 800 880 193
	Technische ondersteuning (Dimension, Inspiron en elektronica en accessoires)	gratis: 1 800 881 306
	Technische ondersteuning (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect en PowerVault)	gratis: 1800 881 386
	Klantenzorg	gratis: 1800 881 306 (option 6)
Mexico Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 52	Directe verkoop	gratis: 1 800 888 202
	Verkoop grootzakelijke ondernemingen	gratis: 1 800 888 213
	Technische klantenondersteuning	001-877-384-8979 of 001-877-269-3383
	Verkoop	50-81-8800 of 01-800-888-3355
	Klantenservice	001-877-384-8979 of 001-877-269-3383
		50-81-8800

	Centrale	of 01-800-888-3355
Montserrat	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-278-6822
Nederland (Amsterdam) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 31 Kengetal: 20	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	020 674 45 94
	Technische ondersteuning voor alle Dell-computers	020 674 45 00
	Faxnummer technische ondersteuning	020 674 47 66
	Klantenzorg particulieren/kleine ondernemingen	020 674 42 00
	Klantenzorg relaties	020 674 4325
	Verkoop particulieren/kleine ondernemingen	020 674 55 00
	Verkoop relaties	020 674 50 00
	Fax particulieren/kleine ondernemingen	020 674 47 75
	Fax verkooprelaties	020 674 47 50
	Algemeen	020 674 50 00
	Fax algemeen	020 674 47 50
Nederlandse Antillen	Algemene ondersteuning	001-800-882-1519
Nicaragua	Algemene ondersteuning	001-800-220-1006
Nieuw-Zeeland Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 64	Website: support.ap.dell.com	
	E-mail: support.ap.dell.com/contactus	
	Algemene ondersteuning	0800 441 567
Noorwegen (Lysaker) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 47	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	815 35 043
	Technische ondersteuning voor alle overige Dell-producten	671 16882
	Klantenzorg relaties	671 17575
	Klantenzorg particulieren/kleine ondernemingen	23162298
	Algemeen	671 16800
	Fax algemeen	671 16865
Oostenrijk (Wenen) Internationaal toegangsnummer: 900 Landnummer: 43 Kengetal: 1	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com	
	Verkoop particulieren/kleine ondernemingen	0820 240 530 00
	Fax particulieren/kleine ondernemingen	0820 240 530 49
	Klantenzorg particulieren/kleine ondernemingen	0820 240 530 14
	Klantenzorg preferente accounts/grootzakelijke ondernemingen	0820 240 530 16
	Alleen ondersteuning voor draagbare XPS-computers	0820 240 530 81
	Ondersteuning voor thuisgebruikers en kleine ondernemingen voor alle overige Dell-computers	0820 240 530 14
	Preferred Accounts/Corporate Support	0660 8779
	Algemeen	0820 240 530 00
Panama	Algemene ondersteuning	001-800-507-0962
Peru	Algemene ondersteuning	0800-50-669
Polen (Warschau) Internationaal toegangsnummer: 011 Landnummer: 48 Kengetal: 22	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: pl_support_tech@dell.com	
	Tel. klantenservice	57 95 700
	Klantenzorg	57 95 999
	Verkoop	57 95 999
	Fax klantenservice	57 95 806
	Fax receptie	57 95 998
	Algemeen	57 95 999
Portugal Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 351	Website: support.euro.dell.com	
	Technische ondersteuning	707200149
	Klantenzorg	800 300 413
	Verkoop	800 300 410 of 800 300 411 of 800 300 412 of 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
Puerto Rico	Algemene ondersteuning	1-800-805-7545
Saint Kitts en Nevis	Algemene ondersteuning	gratis: 1-877-441-4731
Saint Lucia	Algemene ondersteuning	1-800-882-1521

Saint Vincent en de Grenadines	Algemene ondersteuning	gratis: 1-877-270-4609
Singapore (Singapore) Internationaal toegangsnummer: 005 Landnummer: 65	Website: support.ap.dell.com	
	Technische ondersteuning (Dimension, Inspiron en elektronica en accessoires)	gratis: 1800 394 7430
	Technische ondersteuning (OptiPlex, Latitude en Dell Precision)	gratis: 1800 394 7488
	Technische ondersteuning (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect en PowerVault)	gratis: 1800 394 7478
	Klantenzorg	gratis: 1 800 394 7430 (option 6)
	Directe verkoop	gratis: 18003947412
	Verkoop grootzakelijke ondernemingen	gratis: 18003947419
Slowakije (Praag) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 421	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: czech_dell@dell.com	
	Technische ondersteuning	02 5441 5727
	Klantenzorg	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Faxnummer technische ondersteuning	02 5441 8328
	Centrale (verkoop)	02 5441 7585
Spanje (Madrid) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 34 Kengetal: 91	Website: support.euro.dell.com	
	Particulieren/kleinbedrijf	
	Technische ondersteuning	902 100 130
	Klantenzorg	902 118 540
	Verkoop	902 118 541
	Algemeen	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Grootbedrijf	
	Technische ondersteuning	902 100 130
	Klantenzorg	902 115 236
	Algemeen	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
	Taiwan Internationaal toegangsnummer: 002 Landnummer: 886	Website: support.ap.dell.com
E-mail: ap_support@dell.com		
Technische ondersteuning (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension en elektronica en accessoires)		gratis: 00801 86 1011
Technische ondersteuning (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect en PowerVault)		gratis: 00801 60 1256
Klantenzorg		gratis: 00801 60 1250 (optie 5)
Directe verkoop		gratis: 00801 65 1228
Verkoop grootzakelijke ondernemingen		gratis: 00801 651 227
Thailand Internationaal toegangsnummer: 001 Landnummer: 66	Website: support.ap.dell.com	
	Technische ondersteuning (OptiPlex, Latitude en Dell Precision)	gratis: 1800 0060 07
	Technische ondersteuning (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect en PowerVault)	gratis: 1800 0600 09
	Klantenzorg	gratis: 1800 006 007 (option 7)
	Verkoop grootzakelijke ondernemingen	gratis: 1800 006 009
Directe verkoop	gratis: 180 0 006 006	
Trinidad & Tobago	Algemene ondersteuning	1-800-805-8035
Tsjechische Republiek (Praag) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 420	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: czech_dell@dell.com	
	Technische ondersteuning	22537 2727
	Klantenzorg	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Faxnummer technische ondersteuning	22537 2728
Algemeen	22537 2711	
Turks- en Caicoseilanden	Algemene ondersteuning	gratis: 1-866-540-3355
Uruguay	Algemene ondersteuning	gratis: 000-413-598-2521
Venezuela	Algemene ondersteuning	8001-3605
	Website: support.euro.dell.com	
	Website klantenzorg: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	

Verenigd Koninkrijk (Bracknell) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 44 Kengetal: 1344	Technische ondersteuning (grootbedrijf/preferente accounts/PAD [1000+ medewerkers])	0870 908 0500
	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	0870 366 4180
	Technische ondersteuning (direct en algemeen) voor alle overige producten	0870 908 0800
	Klantenzorg algemene accounts	01344 373 186
	Klantenzorg particulieren/kleine ondernemingen	0870 906 0010
	Klantenzorg grootzakelijke ondernemingen	01344 373 185
	Klantenzorg preferente accounts (500-5.000 medewerkers)	0870 906 0010
	Klantenzorg centrale overheid	01344 373 193
	Klantenzorg lokale overheid en onderwijs	01344 373 199
	Klantenzorg gezondheidszorg	01344 373 194
	Verkoop particulieren/kleine ondernemingen	0870 907 4000
	Verkoop grootzakelijke ondernemingen/publieke sector	01344 860 456
	Faxnummer thuisgebruikers en kleine ondernemingen	0870 907 4006
	V.S. (Austin, Texas) Internationaal toegangsnummer: 011 Landnummer: 1	Geautomatiseerde bestelstatusservice
AutoTech (draagbare en desktopcomputers)		gratis: 1-800-247-9362
Hardware- en garantieondersteuning (Dell televisies, printers en projectoren) voor klanten van zakelijke relaties		gratis: 1-877-459-7298
Consumenten (particulieren en thuiswerkers) Ondersteuning voor alle overige Dell-producten		gratis: 1-800-624-9896
Klantenservice		gratis: 1-800-624-9897
PC privé-klanten		gratis: 1-800-695-8133
Financial Services-website: www.dellfinancialservices.com		
Financiële diensten (leasen/lenen)		gratis: 1-877-577-3355
Financiële diensten (preferente Dell-accounts)		gratis: 1-800-283-2210
Zakelijk		
Klantendienst en technische ondersteuning		gratis: 1-800-456-3355
PC privé-klanten		gratis: 1-800-695-8133
Ondersteuning voor printers en projectoren		gratis: 1-877-459-7298
Publieke sector (overheid, onderwijs en gezondheidszorg)		
Klantendienst en technische ondersteuning		gratis: 1-800-456-3355
PC privé-klanten		gratis: 1-800-695-8133
Dell Verkoop		gratis: 1-800-289-3355 of gratis nummer: 1-800-879-3355
Dell Outlet Store		gratis: 1-888-798-7561
Verkoop van software en randapparatuur		gratis: 1-800-671-3355
Verkoop losse onderdelen		gratis: 1-800-357-3355
Verkoop additionele services en garanties	gratis: 1-800-247-4618	
Fax	gratis: 1-800-727-8320	
Dell-services voor doven, slechthorenden en mensen met een spraakgebrek	gratis: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)	
Zuid-Afrika (Johannesburg) Internationaal toegangsnummer: 09/091 Landnummer: 27 Kengetal: 11	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_za_support@dell.com	
	Gouden Queue	011 709 7713
	Technische ondersteuning	011 709 7710
	Klantenzorg	011 709 7707
	Verkoop	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
Algemeen	011 709 7700	
Zuidoos-Azië en het Stille Oceaangebied	Technische ondersteuning, klantendienst en afdeling verkoop (Penang, Maleisië)	604 633 4810
	Website: support.euro.dell.com	
Zweden (Upplands Vasby) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 46 Kengetal: 8	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	0771 340 340
	Technische ondersteuning voor alle overige Dell-producten	08 590 05 199
	Klantenzorg relaties	08 590 05 642
	Klantenzorg particulieren/kleine ondernemingen	08 587 70 527
	Ondersteuning PC privé-programma	20 140 14 44
	Faxnummer technische ondersteuning	08 590 05 594
	Verkoop	08 590 05 185

Zwitserland (Genève) Internationaal toegangsnummer: 00 Landnummer: 41 Kengetal: 22	Website: support.euro.dell.com	
	E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com	
	Technische ondersteuning (alleen voor draagbare XPS-computers)	0848 33 88 57
	Technische ondersteuning (particulieren en kleine ondernemingen) voor alle overige Dell-producten	0844 811 411
	Technische ondersteuning (grootzakelijke ondernemingen)	0844 822 844
	Klantenzorg (particulieren/kleine ondernemingen)	0848 802 202
	Klantenzorg (grootzakelijke ondernemingen)	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
Algemeen	022 799 01 01	

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Het toetsenbord en de touchpad gebruiken


Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [Numeriek toetsenblok](#)
- [Toetsencombinaties](#)
- [Touchpad](#)

Numeriek toetsenblok



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

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

Toetsencombinaties

Systemfuncties

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

Batterij

<Fn><F3>	Hiermee geeft u de Dell™ QuickSet-batterijmeter weer. Zie Dell™ QuickSet-batterijmeter voor meer informatie over de batterijmeter.
----------	--

cd- of dvd-lade

<Fn><F10>	Hiermee werpt u de lade uit het station (als Dell QuickSet is geïnstalleerd). Zie Dell™ QuickSet voor meer informatie over Dell QuickSet.
-----------	---

Weergavefuncties

<Fn><F8>	Hiermee geeft u een lijst met pictogrammer weer die alle beschikbare weergaveopties vertegenwoordigen (bijvoorbeeld alleen beeldscherm, alleen externe projector of monitor, zowel beeldscherm als projector, etc.). Selecteer het pictogram dat de gewenste status vertegenwoordigt om naar die optie over te schakelen.
<Fn><F7>	Hiermee schaaft u tussen videoresoluties voor breedbeeld- en standaardverhoudingen.

<Fn> en pijl-omhoog	Hiermee vergroot u de helderheid op het geïntegreerde beeldscherm (niet op een externe monitor).
<Fn> en pijl-omlaag	Hiermee vermindert u de helderheid op het geïntegreerde beeldscherm (niet op een externe monitor).

Draadloze netwerken en functie voor draadloze Bluetooth® technologie

<Fn><F2>	Hiermee schakelt u het draadloze netwerk en draadloze Bluetooth-technologie in.
----------	---

Energiebeheer

<Fn><Esc>	Hiermee activeert u een energiebeheermodus. U kunt deze sneltoets omprogrammeren zodat deze een andere energiebeheermodus activeert. Gebruik hiervoor het tabblad Geavanceerd in het venster Eigenschappen voor energiebeheer . Zie Energiebeheermodussen .
<Fn><F1>	Hiermee zet u het systeem in de slaapstand (als Dell QuickSet is geïnstalleerd). Zie Dell™ QuickSet voor meer informatie

Speakerfuncties

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

Functies van de toets met het Microsoft® Windows®-logo

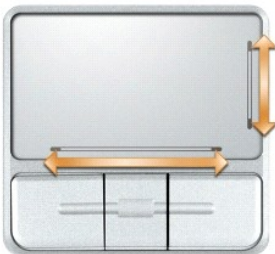
Windows-logotoets en <m>	Hiermee minimaliseert u alle geopende vensters.
Windows-logotoets en <Shift><m>	Hiermee herstelt u alle geminimaliseerde vensters. Deze opdracht functioneert als een schakelaar waarmee u alle geminimaliseerde vensters kunt herstellen na gebruik van de toetsencombinatie Windows-logotoets en <m>.
Windows-logotoets en <e>	Hiermee voert u Windows Verkenner uit.
Windows-logotoets en <r>	Hiermee opent u het dialoogvenster Uitvoeren .
Windows-logotoets en <f>	Hiermee opent u het dialoogvenster Zoekresultaten .
Windows-logotoets en <Ctrl><f>	Hiermee opent u het dialoogvenster Zoekresultaten-Computer (als de computer op een netwerk is aangesloten).
Windows-logotoets en <Pause>	Hiermee opent u het dialoogvenster Systeemeigenschappen .

Als u de werking van het toetsenbord wilt aanpassen, zoals de herhaalsnelheid van tekens, opent u het Configuratiescherm en klikt u op **Printers en andere hardware** en klikt u vervolgens op **Toetsenbord**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm. Zie [Windows Help en Support Center](#) voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

Touchpad

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

- 1 U verplaatst de cursor door uw vingers met een lichte aanraking over de touchpad te laten glijden.




- 1 Als u een object wilt selecteren, plaatst u de cursor op het object en tikt u een keer licht op het oppervlak van de touchpad of gebruikt u uw duim om

op de linkerknop van de touchpad te drukken.

- 1 Als u een object wilt selecteren en verplaatsen (ofwel slepen), plaatst u de cursor op het object en tikt u twee keer op de touchpad. Bij de tweede tik laat u uw vinger op de touchpad en verplaatst u het geselecteerde object door uw vinger over het oppervlak te verplaatsen.
- 1 Als u op een object wilt dubbelklikken, plaatst u de cursor op het object en tikt u twee keer op de touchpad of gebruikt u uw duim om twee keer op de linkerknop van de touchpad te drukken.

De touchpad heeft aan de rechterkant en onderkant een strook die de mogelijkheid tot schuiven (scrollen) aangeeft. Schuiven is standaard ingeschakeld. U kunt deze functie uitschakelen door de muisfuncties te wijzigen in het Configuratiescherm.

 **OPMERKING:** De schuifzones werken mogelijk niet bij alle toepassingen. De schuifzones werken alleen goed als de gebruikte toepassing de schuiffunctie van de touchpad ondersteunt.

De touchpad aanpassen

U kunt het venster **Muiseigenschappen** gebruiken om de touchpad en trackstick uit te schakelen of de instellingen hiervan aan te passen.

1. U kunt het venster **Muiseigenschappen** gebruiken om de touchpad uit te schakelen of de instellingen hiervan aan te passen. Open het Configuratiescherm, klik op **Printers en andere hardware** en klik dan op **Muis**. Zie Windows Help en ondersteuning voor informatie over het Configuratiescherm. Zie [Windows Help en Support Center](#) voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.
2. Klik in het venster **Eigenschappen voor muis** op het tabblad **Touchpad** om de instellingen voor de touchpad aan te passen.
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en het venster te sluiten.

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Multimedia gebruiken

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [Cd's of dvd's afspelen](#)
 - [Het volume aanpassen](#)
 - [Het beeld aanpassen](#)
 - [De computer aansluiten op een tv- of audioapparaat](#)
-

Cd's of dvd's afspelen

- ➔ **KENNISGEVING:** Druk de cd- of dvd-lade niet omlaag wanneer u deze opent of sluit. Houd de lade gesloten wanneer u het station niet gebruikt.
- ➔ **KENNISGEVING:** Tijdens het afspelen van cd's of dvd's mag u de computer niet verplaatsen.

1. Druk op de uitwerpknop aan de voorkant van het station.
2. Trek de lade naar buiten.



3. Plaats de schijf met het label naar boven in het midden van de lade en klik de schijf vast op de as.

📌 **OPMERKING:** Als u een module gebruikt die met een andere computer is geleverd, dient u de stuurprogramma's en software te installeren die nodig zijn voor het afspelen van dvd's of het schrijven van gegevens. Zie de cd *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) voor meer informatie. De cd is optioneel en is mogelijk niet beschikbaar voor uw computer of in bepaalde landen.

4. Druk de lade terug in het station.

Als u cd's wilt formatteren voor het opslaan van gegevens, muziek-cd's wilt maken of cd's wilt kopiëren, dient u de cd-software te raadplegen die bij uw computer is geleverd.

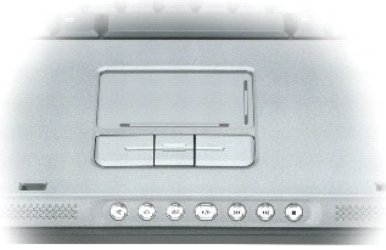
📌 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat u zich aan alle auteursrechtwetgeving houdt wanneer u cd's maakt.








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

Het volume aanpassen

📌 **OPMERKING:** Wanneer de speakers zijn gedempt, hoort u de cd of dvd niet spelen.

Gebruik de mediaknoppen aan de voorkant van de computer als u het speakervolume wilt aanpassen tijdens het afspelen van een cd of dvd.




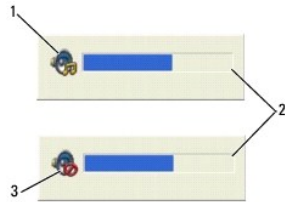
	Het geluid uitzetten.
	Het volume verminderen.
	Het volume verhogen.
	Afspelen of pauzeren.
	Het vorige nummer afspelen.
	Het volgende nummer afspelen.
	Stoppen.

U kunt het volume ook aanpassen met de optie **Volumeregeling** die u vindt via het menu **Start**.

1. Klik op **Start**→ **Alle programma's**→ **Bureau-accessoires**→ **Entertainment**→ **Volumeregeling**.
2. Klik en sleep de balk in de kolom **Volumeregeling** naar boven of beneden om het volume te verhogen of verlagen.

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


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



1	volumepictogram	2	volumemeter	3	dempingspictogram
---	-----------------	---	-------------	---	-------------------

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

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

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

Het beeld aanpassen

Als u een foutbericht ontvangt dat voor de huidige resolutie en kleurdiepte te veel geheugen nodig is, waardoor geen dvd kan worden afgespeeld, dient u de weergave-eigenschappen aan te passen.

1. Klik op **Start**→ **Configuratiescherm**→ **Vormgeving en thema's**→ **De beeldschermresolutie wijzigen**.
2. Klik en sleep de balk in **Beeldschermresolutie** om de instelling te veranderen in **1024 bij 768 pixels**.

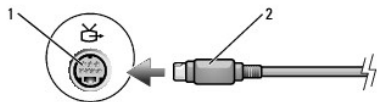
3. Klik op het vervolgkeuzemenu onder **Kleurkwaliteit** en klik dan op **Medium (16 bit)** → **OK**.

De computer aansluiten op een tv- of audioapparaat

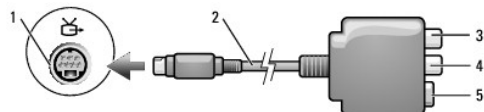
OPMERKING: Het is mogelijk dat geen video- en audiokabels bij uw computer zijn geleverd voor het aansluiten van uw computer op een tv of een ander audioapparaat. U kunt kabels en adapters voor tv/digitale audio kopen bij Dell.

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

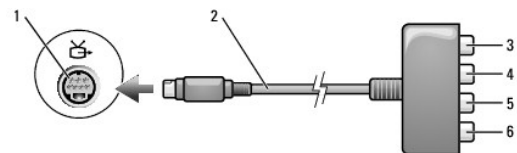
Uw tv heeft een S-video-invoeraansluiting, een composietvideo-invoeraansluiting of een componentvideo-invoeraansluiting. Afhankelijk van het type aansluiting dat op uw tv beschikbaar is, kunt u een in de handel verkrijgbare S-video-kabel, composietvideo-kabel of componentvideo-kabel gebruiken om uw computer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



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



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



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

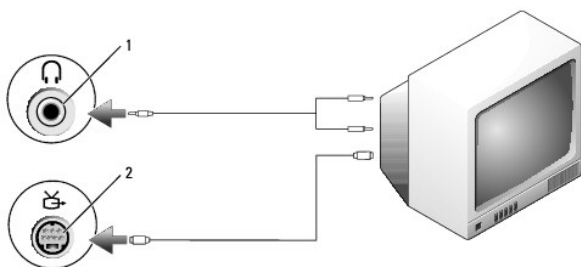
Het is aan te bevelen dat u video- en audiokabels in een van de volgende combinaties op de computer aansluit.

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

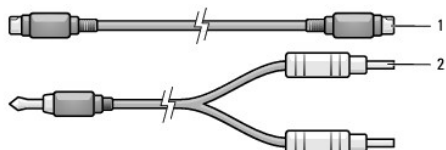
- 1 [S-video en standaardaudio](#)
- 1 [Composietvideo en standaardaudio](#)
- 1 [Component-uit-video en standaardaudio](#)

Wanneer u klaar bent met het aansluiten van de video- en audiokabels tussen uw computer en de tv, moet u de computer in staat stellen om met de tv samen te werken. Zie [De weergaveopties voor een tv inschakelen](#) voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv. Zie bovendien [S/PDIF digitale audio inschakelen](#) voor informatie als u S/PDIF digitale audio gebruikt.

S-Video en standaardaudio



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



1	standaard S-video-kabel	2	standaardaudiokabel
---	-------------------------	---	---------------------

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

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

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

3. Sluit het andere uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-invoeraansluiting op de computer.

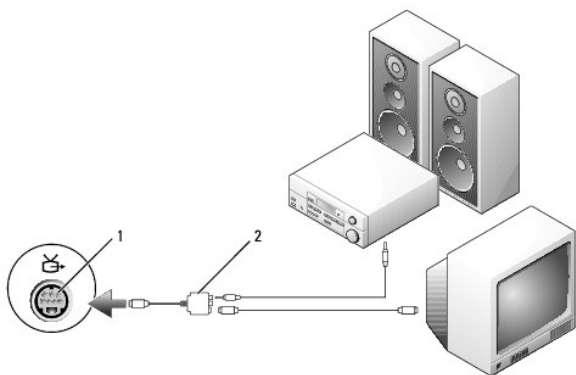
4. Sluit het uiteinde met de enkele audiokabel aan op de koptelefoonaansluiting op de computer.

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

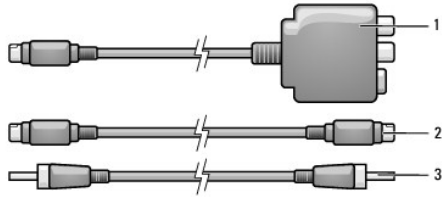
6. Zet de aangesloten tv en audioapparaat aan (indien van toepassing) en zet dan de computer aan.

7. Zie [De weergaveopties voor een tv inschakelen](#) voor informatie over het instellen van de computer voor het correct herkennen van en samenwerken met de tv.

S-Video en S/PDIF digitale audio

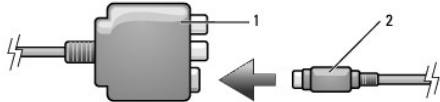


1	S-video TV-out-aansluiting	2	composietvideo-adapter
---	----------------------------	---	------------------------



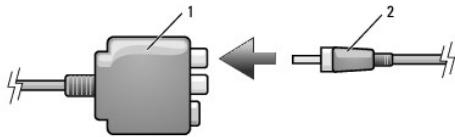
1	composietvideo-adapter	2	S-video-kabel	3	S/PDIF digitale audio-kabel
---	------------------------	---	---------------	---	-----------------------------

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



1	composietvideo-adapter	2	S-video-kabel
---	------------------------	---	---------------

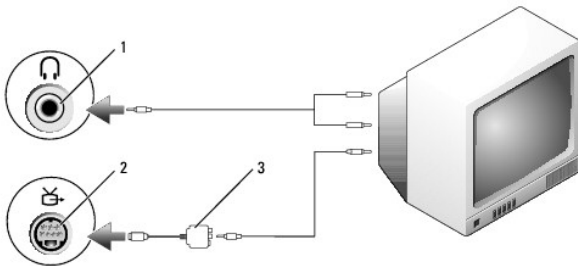
4. Sluit het andere uiteinde van de S-video-kabel aan op de S-video-invoeraansluiting op de computer.
5. Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de digitale audioaansluiting op de composietvideo-adapterkabel.



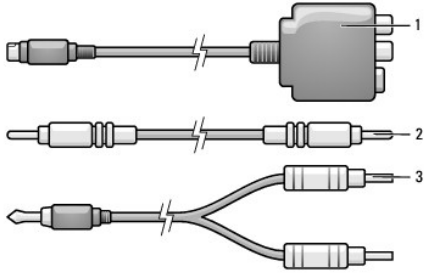
1	composietvideo-adapter	2	S/PDIF digitale audio-kabel
---	------------------------	---	-----------------------------

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

Composietvideo en standaardaudio

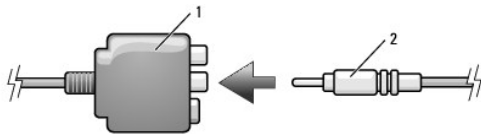


1	audio-invoeraansluiting	2	S-video TV-out-aansluiting	3	composietvideo-adapter
---	-------------------------	---	----------------------------	---	------------------------



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

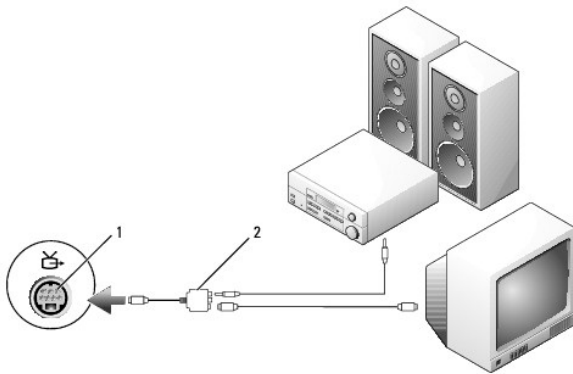
1. Schakel de computer uit en zet ook de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
2. Sluit de composietvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
3. Sluit een uiteinde van de composietvideo-kabel aan op de composietvideo-uitvoeraansluiting op de composietvideo-adapter.



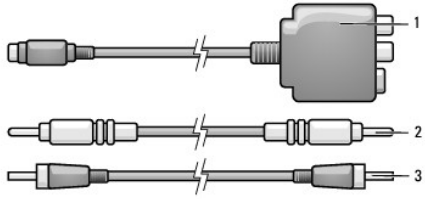
1	composietvideo-adapter	2	composietvideo-kabel
---	------------------------	---	----------------------

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

Composietvideo en S/PDIF digitale audio

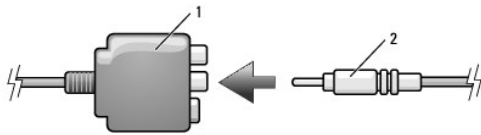


1	S-video TV-out-aansluiting	2	composietvideo-adapter
---	----------------------------	---	------------------------



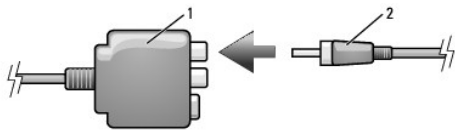
1	composietvideo-adapter	2	composietvideo-kabel	3	standaardaudiokabel
---	------------------------	---	----------------------	---	---------------------

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



1	composietvideo-adapter	2	composietvideo-kabel
---	------------------------	---	----------------------

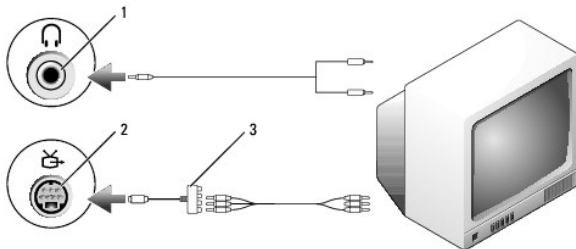
4. Sluit het andere uiteinde van de composietvideokabel aan op de composietvideo-invoeraansluiting op de tv.
5. Sluit een uiteinde van de S/PDIF digitale audiokabel aan op de S/PDIF-audioaansluiting op de composietvideo-adapterkabel.



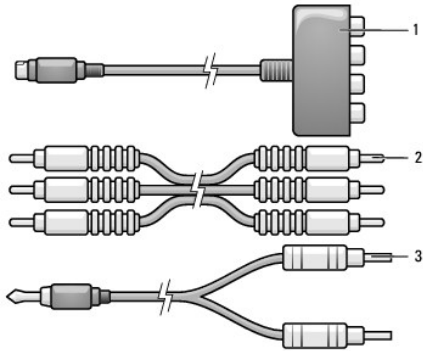
1	composietvideo-adapter	2	S/PDIF digitale audio-kabel
---	------------------------	---	-----------------------------

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

Componentvideo en standaardaudio

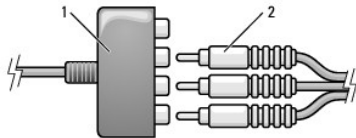


1	S-video TV-out-aansluiting	2	componentvideo-adapter
---	----------------------------	---	------------------------



1	componentvideo-adapter	2	componentvideo-kabel	3	standaardaudiokabel
---	------------------------	---	----------------------	---	---------------------

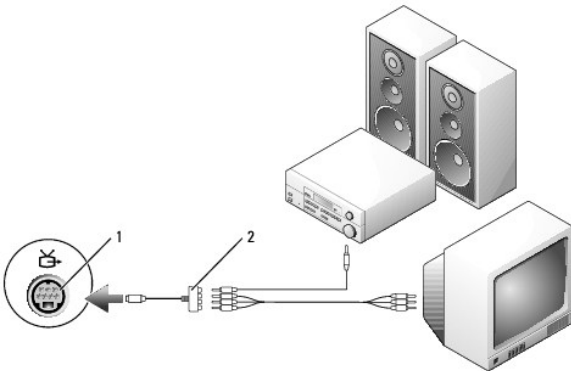
1. Schakel de computer uit en zet ook de tv en/of het audioapparaat uit dat u wilt aansluiten.
2. Sluit de componentvideo-adapter aan op de S-video tv-out-aansluiting op de computer.
3. Sluit alle drie de uiteinden van de componentvideo-kabel aan op de componentvideo- uitvoeraansluitingen op de componentvideo-adapter.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



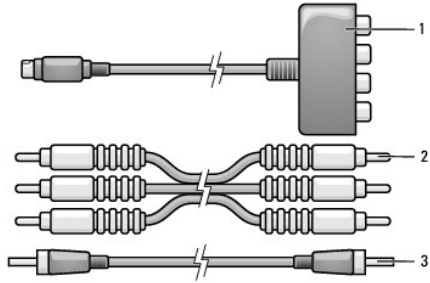
1	componentvideo-adapter	2	componentvideo-kabel
---	------------------------	---	----------------------

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

Componentvideo en S/PDIF digitale audio

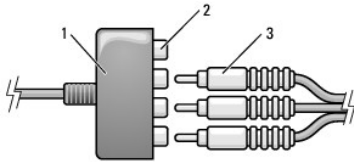


1	S-video TV-out-aansluiting	2	componentvideo-adapter
---	----------------------------	---	------------------------



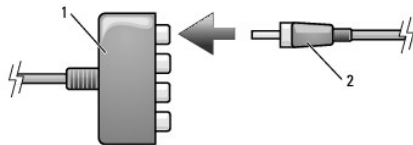
1	componentvideo-adapter	2	componentvideo-kabel	3	standaardaudiokabel
---	------------------------	---	----------------------	---	---------------------

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



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

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



1	componentvideo-adapter	2	S/PDIF digitale audio-kabel
---	------------------------	---	-----------------------------

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

S/PDIF digitale audio inschakelen

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


1. Klik op **Start**, wijs **Alle Programma's** aan en klik op **PowerDVD** om te toepassing **Cyberlink PowerDVD** te starten.
2. Plaats een dvd in het cd-station.
Klik op Stop als de dvd wordt afgespeeld.
3. Klik op de optie **Settings** (instellingen).
4. Klik op de optie **DVD**.

5. Klik op het pictogram **DVD Audio Setting** (audio-instellingen dvd).
6. Klik op de pijlen naast de instelling **Speaker Configuration** (configuratie speakers) om door de opties te schuiven en selecteer de optie **SPDIF**.
7. Klik een keer op **Terug** en klik dan opnieuw op **Terug** om terug te keren naar het scherm van het hoofdmenu.

S/PDIF inschakelen in het Windows-audiostuurprogramma

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

De Cyberlink-koptelefoons (CL-koptelefoons) instellen

 **OPMERKING:** De functie voor CL-koptelefoons is alleen beschikbaar als uw computer over een dvd-station beschikt.

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

1. Klik op **Start**, wijs **Alle Programma's** aan en klik op **PowerDVD** om de toepassing **Cyberlink PowerDVD** te starten.
2. Plaats een dvd in het cd-station.
Klik op **Stop** als de dvd wordt afgespeeld.
3. Klik op de optie **Settings** (instellingen).
4. Klik op de optie **DVD**.
5. Klik op het pictogram **DVD Audio Setting** (audio-instellingen dvd).
6. Klik op de pijlen naast de instelling **Speaker Configuration** (configuratie speakers) om door de opties te schuiven en selecteer de optie **Headphones** (koptelefoons).
7. Klik op de pijlen naast de instelling **Audio listening mode** (modus luisteren naar audio) om door de opties te schuiven en selecteer **CL Headphone** (CL-koptelefoon).
8. Klik op de pijlen naast de optie **Dynamic range compression** (compressie dynamisch bereik) om de meest geschikte optie te selecteren.
9. Klik een keer op **Terug** en klik dan opnieuw op **Terug** om terug te keren naar het scherm van het hoofdmenu.


De weergaveopties voor een tv inschakelen

Videocontroller

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

1. Klik op **Start**, wijs **Instellingen** aan en klik op **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op **Beeldscherm** en klik op het tabblad **Instellingen**.
3. Klik op **Geavanceerd**.

4. Controleer het tabblad voor uw videokaart.

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

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

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Netwerken gebruiken

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding


- [Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem](#)
- [De wizard Netwerk instellen](#)
- [WLAN \(wireless local area network\)](#)
- [Verbinding maken met een WLAN](#)
- [Mobiel breedband](#)
- [Firewall internetverbinding](#)

Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem

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

U sluit als volgt een netwerkkabel aan:

1. Sluit de netwerkkabel aan op de aansluiting van de netwerkadapter aan de achterkant van de computer.

 **OPMERKING:** Duw de kabelaansluiting naar binnen tot deze op haar plaats klikt en trek dan voorzichtig aan de kabel om te controleren of deze goed vast zit.

2. Sluit de andere kant van de netwerkkabel aan op een netwerkverbindingsapparaat of een netwerkcontactpunt.

 **OPMERKING:** Sluit de netwerkkabel niet aan op een telefooncontactpunt.



De wizard Netwerk instellen

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP biedt een wizard Netwerk instellen die u helpt bij het delen van bestanden, printers of een internetverbinding tussen computers thuis of in een klein kantoor.

1. Klik op **Start**, wijs **Alle programma's**→ **Bureau-accessoires**→ **Communicatie** aan en klik dan op **Wizard Netwerk instellen**.
2. Klik in het welkomtscherm op **Volgende**.
3. Klik op **Controlelijst voor het instellen van een netwerk**.

 **OPMERKING:** Als u de verbindingmethode **Deze computer maakt rechtstreeks verbinding met het internet** kiest, schakelt u de geïntegreerde firewall in die wordt meegeleverd in Windows XP Service Pack 2 (SP2).

4. Vul de controlelijst in.
 5. Ga terug naar de wizard Netwerk instellen en volg de instructies op het scherm.
-

WLAN (wireless local area network)

Een WLAN is een reeks onderling verbonden computers die met elkaar communiceren via radiogolven in plaats van via een netwerkkabel die op elke computer is aangesloten. In een WLAN wordt een radiocommunicatieapparaat gebruikt dat een toegangspunt of draadloze router heeft om netwerkcomputers met elkaar te verbinden en internet- of netwerktoegang te bieden. Het toegangspunt of de draadloze router en de draadloze netwerkkabel in de computer communiceren via gegevens die met antennes via de luchtgolven worden verzonden.

Wat u nodig hebt om een WLAN op te zetten

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

- 1 Breedband-internettoegang (bijvoorbeeld via kabel of DSL)
- 1 Een breedbandmodem die is aangesloten en die goed werkt
- 1 Een draadloze router of toegangspunt
- 1 Een draadloze netwerkkabel voor elke computer die u op uw WLAN wilt aansluiten
- 1 Een netwerkkabel met een netwerkaansluiting (RJ-45)

De draadloze netwerkkabel controleren

Afhankelijk van wat u bij het kopen van de computer hebt geselecteerd, heeft de computer verscheidene configuraties. U kunt een van de volgende methoden gebruiken om te controleren of uw computer een draadloze netwerkkabel bevat en om het type kaart te bepalen:

- 1 De knop **Start** en de optie **Verbinden met**
- 1 Microsoft® Windows® Help en ondersteuning
- 1 De orderbevestiging voor uw computer


De knop Start en de optie Verbinden met

1. Klik op **Start**.
2. Wijs **Verbinden met** aan en klik dan op **Alle verbindingen weergeven**.

Als er geen **Draadloze netwerkverbinding** wordt weergegeven onder **LAN-verbindingen en snelle internetverbindingen**, hebt u mogelijk geen draadloze netwerkkabel.

Als **Draadloze netwerkverbinding** wordt weergegeven, hebt u een draadloze netwerkkabel. U geeft als volgt gedetailleerde informatie weer over de draadloze netwerkkabel:

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

 **OPMERKING:** Als uw computer op het **Klassiek menu Start** is ingesteld, kunt u netwerkverbindingen weergeven door op **Start** te klikken, **Instellingen** te kiezen en vervolgens **Netwerkverbindingen** aan te wijzen. Als hier geen **Draadloze netwerkverbinding** wordt weergegeven, hebt u mogelijk geen draadloze netwerkkabel.

Orderbevestiging


De orderbevestiging die u hebt ontvangen bij het bestellen van de computer, bevat een lijst met de hardware en software die met uw computer is verzonden.

Een nieuw WLAN instellen


Een draadloze router en een breedbandmodem aansluiten

1. Neem contact op met uw internetprovider (ISP) voor specifieke informatie over de verbindingsvereisten voor uw breedbandmodem.
2. Zorg ervoor dat de bedrading voor internettoegang via de breedbandmodem loopt voordat u probeert een draadloze internetverbinding in te stellen. Zie [Een fysieke verbinding maken met een netwerk of breedbandmodem](#).
3. Installeer eventuele software die nodig is voor de draadloze router. Bij uw draadloze router is mogelijk een installatie-cd meegeleverd. Dergelijke cd's bevatten meestal installatie- en probleemoplossingsinformatie. Installeer de vereiste software volgens de instructies van de fabrikant.

4. Sluit uw computer af via het menu **Start** en doe hetzelfde met alle andere computers die in de buurt staan en waarop draadloze communicatie is ingeschakeld.
5. Haal de stekker voor de breedbandmodem uit het stopcontact.
6. Koppel de netwerkkabel los van de computer en de modem.

 **OPMERKING:** Wacht minstens 5 minuten na het loskoppelen van de breedbandmodem voordat u verder gaat met het instellen van het netwerk.

7. Koppel de netadapter los van uw draadloze router om ervoor te zorgen dat er geen stroom staat op de router.
8. Sluit een netwerkkabel aan op de netwerkaansluiting (RJ-45) van de breedbandmodem (die nog steeds geen stroom krijgt).
9. Sluit het andere uiteinde van de netwerkkabel aan op de internet-netwerkaansluiting (RJ45) van de draadloze router (die ook nog steeds geen stroom krijgt).
10. Zorg ervoor dat er geen netwerkkabels of USB-kabels met de breedbandmodem zijn verbonden, behalve de netwerkkabel tussen de modem en de draadloze router.

 **OPMERKING:** Start de draadloze apparatuur opnieuw op. Gebruik hierbij de hierna beschreven volgorde om een potentiële verbingsstoring te voorkomen.

11. Zet *ALLEEN* de breedbandmodem aan en wacht ten minste twee minuten, zodat de breedbandmodem gestabiliseerd kan raken. Ga na 2 minuten door naar [stap 12](#).
12. Zet de draadloze router aan en wacht ten minste 2 minuten, zodat de draadloze router gestabiliseerd kan raken. Ga na 2 minuten door naar [stap 13](#).
13. Start uw computer en wacht tot deze volledig is opgestart.
14. Radpleeg de documentatie die bij de draadloze router is meegeleverd en doe het volgende om de draadloze router in te stellen:
 1. Breng communicatie tot stand tussen de computer en de draadloze router.
 1. Configureer de draadloze router voor communicatie met de breedbandrouter.
 1. Zoek op welke broadcast-naam uw draadloze router heeft. De technische naam voor de broadcast-naam van uw router is SSID (Service Set Identifier) of netwerknaam.
15. Configureer zo nodig uw draadloze netwerkkaart voor verbinding met het draadloze netwerk. Zie [Verbinding maken met een WLAN](#).


Verbinding maken met een WLAN

 **OPMERKING:** Voordat u verbinding maakt met een WLAN moet u controleren of u de instructies in [WLAN \(wireless local area network\)](#) hebt gevolgd.

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

Deze sectie bevat algemene procedures voor verbinding met een netwerk via draadloze technologie. Specifieke netwerknamen en configuratiedetails kunnen afwijken. Zie [WLAN \(wireless local area network\)](#) voor meer informatie over het voorbereiden van uw computer op verbinding met een WLAN.

Uw draadloze netwerkkaart heeft specifieke software en stuurprogramma's nodig om verbinding te maken met een netwerk. De software is al geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** Als de software wordt verwijderd of beschadigd raakt, dient u de instructies te volgen in de gebruikersdocumentatie voor uw draadloze netwerkkaart. Controleer welk type draadloze netwerkkaart in uw computer is geïnstalleerd en zoek die naam dan op bij de Dell Support-website op [support.dell.com](#). Zie [De draadloze netwerkkaart controleren](#) voor meer informatie over het type draadloze netwerkkaart dat in uw computer is geïnstalleerd.

Bepalen hoe het draadloze netwerkapparaat wordt beheerd

Afhankelijk van de software die op uw computer is geïnstalleerd, zijn er verschillende configuratiehulp-programma's die voor het beheer van uw draadloze netwerkapparaten kunnen worden gebruikt:

1. Het client-hulpprogramma van uw draadloze kaart
1. Het besturingssysteem Windows XP

U kunt als volgt bepalen welk draadloos configuratiehulpprogramma wordt gebruikt voor het beheer van uw draadloze netwerkkaart:

1. Klik op **Start**, wijs **Instellingen** aan en klik op **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op **Netwerkverbindingen**.

3. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Draadloze netwerkverbinding** en klik dan op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.

Als het venster **Een draadloos netwerk selecteren** de melding **Deze draadloze verbinding kan niet worden geconfigureerd** bevat, wordt het clienthulpprogramma van de draadloze netwerkkaart gebruikt om de draadloze netwerkkaart te beheren.

Als het venster **Een draadloos netwerk selecteren** de melding **Klik op een onderdeel in de lijst hieronder als u een verbinding met een draadloos netwerk binnen bereik wilt maken of als u meer informatie wilt weergeven** bevat, wordt het besturingssysteem Windows XP gebruikt om de draadloze netwerkkaart te beheren.

Voor specifieke informatie over het draadloze configuratiehulpprogramma dat op uw computer is geïnstalleerd, kunt u de documentatie voor uw draadloze netwerk raadplegen in Windows Help en ondersteuning.

U opent als volgt Help en ondersteuning:

1. Klik op de knop **Start** en klik vervolgens op **Help en ondersteuning**.
2. Klik onder **Kies een Help-onderwerp** op **Dell User and System Guides**.
3. Selecteer de documentatie voor uw draadloze netwerkkaart onder **Device Guides**.


De verbinding met het WLAN voltooien


Wanneer u de computer aanzet en een netwerk (waarvoor de computer niet is geconfigureerd) in het gebied wordt aangetroffen, wordt een pop-upbericht weergegeven in de buurt van het netwerkpictogram in het systeemvak (in de rechteronderhoek van het bureaublad van Windows).

Volg alle hulpprogramma-instructies die op het scherm worden weergegeven.

Zodra u de computer hebt geconfigureerd voor het draadloze netwerk dat u hebt geselecteerd, verschijnt een andere pop-up die meldt dat uw computer op dat netwerk is aangesloten.

Nadien meldt diezelfde pop-up steeds wanneer u binnen bereik van het draadloze netwerk de computer aanzet dat de draadloze netwerkverbinding tot stand is gebracht.

 **OPMERKING:** Als u een beveiligd netwerk selecteert, moet u wanneer u daarom wordt gevraagd een WEP- of WPA-code invoeren. Instellingen voor netwerkbeveiliging zijn uniek voor uw netwerk. Dell kan u deze informatie niet verstrekken.

 **OPMERKING:** Het kan tot 1 minuut duren voordat uw computer verbinding heeft met het netwerk.

De draadloze netwerkkaart in-/uitschakelen

 **OPMERKING:** Als u geen verbinding kunt maken met een draadloos netwerk, moet u nagaan of u alle componenten hebt die nodig zijn om een WLAN tot stand te brengen (zie [Wat u nodig hebt om een WLAN op te zetten](#)). Controleer daarna of uw draadloze netwerkkaart is ingeschakeld door op <Fn><F2> te drukken.

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

De status van de draadloze netwerkkaart bewaken via Dell™ QuickSet

De draadloze activiteits-indicator geeft u een makkelijke manier om de status van de draadloze apparaten in uw computer te bewaken. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van Dell QuickSet in de taakbalk om **Wireless Activity Indicator Off** (draadloze activiteitsindicator uit) te selecteren of deselecteren om de draadloze activiteitsindicator aan of uit te zetten.

De draadloze activiteitsindicator geeft aan of de in uw computer geïntegreerde draadloze apparaten zijn ingeschakeld of uitgeschakeld. Wanneer u de draadloze netwerkfunctie aan of uit zet, verandert de draadloze activiteitsindicator om de status weer te geven.

Zie het bestand *Dell QuickSet Help* voor informatie over de draadloze activiteitsindicator. Zie [Dell™ QuickSet](#) voor informatie over Quickset en het openen van het bestand *Dell QuickSet Help*.

Mobiel breedband

Net als bij een WLAN is een mobiel breedbandnetwerk een reeks met elkaar verbonden computers die met elkaar communiceren via draadloze netwerktechnologie. In een mobiel breedbandnetwerk wordt echter dezelfde technologie gebruikt als voor mobiele telefoons. Het biedt daarom internettoegang vanaf dezelfde gevarieerde locaties als het mobiele telefonienetwerk. Uw computer kan de mobiele breedbandverbinding ongeacht de fysieke locatie in stand houden zolang de computer in het gebied blijft dat door uw mobiele telefonie-aanbieder wordt gedekt.

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

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

- 1 Een mobiel breedband-ExpressCard

Zie [ExpressCards](#) voor instructies over het gebruik van ExpressCards. Zie ook de snelstartgids die bij uw ExpressCard is geleverd.

- 1 Een geactiveerde mobiel breedband-ExpressCard of een geactiveerde SIM-kaart (Subscriber Identity Module) voor uw serviceprovider.
- 1 Het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten (reeds op de computer geïnstalleerd als u de kaart bij aanschaf van de computer hebt gekocht, op de cd bij de kaart als u deze kaart los van de computer hebt gekocht)

Als het hulpprogramma beschadigd is geraakt of als het van de computer is verwijderd, kunt u de gebruikershandleiding voor het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten raadplegen voor instructies. De gebruikershandleiding is beschikbaar via Windows Help en ondersteuning (of op de cd die bij uw kaart is geleverd als u deze los van de computer hebt gekocht). Zie [Windows Help en Support Center](#) voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

Uw mobiele breedbandkaart van Dell controleren


Afhankelijk van wat u bij het kopen van de computer hebt geselecteerd, heeft de computer verscheidene configuraties. Zie een van de volgende als u wilt zien welke configuratie uw computer heeft:

- 1 Uw orderbevestiging
- 1 Microsoft® Windows® Help en ondersteuning


U kunt als volgt uw mobiele breedbandkaart controleren in Help en ondersteuning:


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

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


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

Verbinding maken met een mobiel breedbandnetwerk

 **OPMERKING:** Deze instructies zijn alleen van toepassing voor mobiele breedband-ExpressCards. Ze zijn niet van toepassing op interne kaarten met draadloze Bluetooth®-technologie of WLAN-minikaarten.

 **OPMERKING:** Voordat u verbinding maakt met het internet, moet u de mobiele breedbandservice activeren via uw mobiele telefonie-provider. Zie de gebruikershandleiding die beschikbaar is via Windows Help en ondersteuning voor instructies en meer informatie over het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten. Zie [Windows Help en Support Center](#) voor informatie over het openen van Help en ondersteuning. De gebruikershandleiding is ook beschikbaar op de Dell Support-website op support.dell.com en als u de kaart lost van de computer hebt gekocht, op de cd die bij uw mobiele breedbandkaart is geleverd.

Gebruik het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten om via mobiel breedband een verbinding met het internet te maken en deze te beheren:

1. Klik op het pictogram van het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten  in de taakbalk van Windows, als u het hulpprogramma wilt uitvoeren.
2. Klik op **Verbinding maken**.

 **OPMERKING:** De knop **Verbinding maken** verandert in **Verbinding verbreken**.

3. Volg de instructies op uw scherm als u de netwerkverbinding wilt beheren met het hulpprogramma.

OF

1. Klik op **Start** en wijs **Alle programma's** → **Dell Wireless** (Dell draadloos) aan.
2. Klik op **Dell Wireless Broadband** (Dell draadloos breedband) en volg de instructies op uw scherm.

Firewall internetverbinding

De firewall voor internetverbindingen biedt basisbeveiliging tegen ongeautoriseerde toegang tot de computer terwijl deze verbinding heeft met het internet. De firewall wordt automatisch ingeschakeld wanneer u de wizard Netwerk instellen uitvoert. Wanneer de firewall voor een netwerkverbinding is ingeschakeld, wordt het firewallpictogram met een rode achtergrond weergegeven in de sectie **Netwerkverbindingen** van het configuratiescherm.

Het inschakelen van de firewall voor internetverbindingen betekent overigens niet dat u geen antivirussoftware nodig hebt.

Zie Help en ondersteuning voor het besturingssysteem Microsoft® Windows® XP voor meer informatie. Zie [Windows Help en Support Center](#).

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Onderdelen toevoegen en vervangen

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

Voordat u begint	Scharnierklep
Vaste schijf	Toetsenbord
Geheugen	Knoopcelbatterij
Modem	Optisch station
Minikaart	Internal kaart met draadloze Bluetooth®-technologie

Voordat u begint

In dit hoofdstuk vindt u procedures voor het verwijderen en installeren van de componenten in uw computer. Tenzij anderszins aangegeven, wordt er bij elke procedure van uitgegaan dat aan de volgende omstandigheden is voldaan:


- 1 U hebt de stappen in [De computer uitzetten](#) en [Voordat u binnen de computer gaat werken](#) uitgevoerd.
- 1 U hebt de veiligheidsinformatie in de *Productinformatiegids van Dell™* gelezen.
- 1 U kunt een onderdeel vervangen of —indien los aangekocht— installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Aanbevolen gereedschappen

Voor de procedures in dit document kunnen de volgende gereedschappen nodig zijn:

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

De computer uitzetten

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

1. Sluit het besturingssysteem af:


Sluit eventueel geopende bestanden op en sluit deze, sluit eventuele geopende programma's af, klik op **Start**→**Afsluiten**→**Afsluiten**.

De computer wordt uitgezet nadat het besturingssysteem is afgesloten.


2. Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten uit staan. Als de computer en gekoppelde apparaten niet automatisch worden uitgezet als u het besturingssysteem afsluit, houd u de aan/uit-knop ten minste 8–10 seconden ingedrukt tot de computer uit gaat.


Voordat u binnen de computer gaat werken


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

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

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

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

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

 **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).

 **KENNISGEVING:** Om schade aan de computer te voorkomen moet u de volgende instructies opvolgen voordat u binnen de computer gaat werken.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak plat en schoon is om krassen op de kast van de computer te voorkomen.

2. Zet de computer uit. Zie [De computer uitzetten](#).

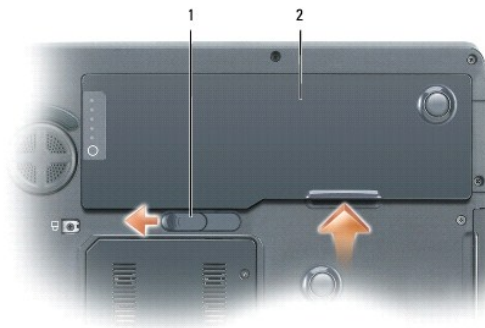
➔ **KENNISGEVING:** Om een netwerkkabel te ontkoppelen moet u de kabel van de computer loskoppelen en deze vervolgens van het netwerkcontact loskoppelen.

3. Maak alle telefoon- of netwerkkabels los van de computer.

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij te verwijderen voordat u computeronderhoud pleegt.

4. Koppel de computer en alle randapparatuur los van het stopcontact.

5. De batterij verwijderen. Open het vergrendelingsschuijfe van de batterijhouder aan de onderkant van de computer en verwijder de batterij uit de houder.



1	ontgrendeling batterijhouder	2	batterij
---	------------------------------	---	----------

6. Druk de aan/uit-knop in om het moederbord te aarden.

7. Klap het beeldscherm dicht en draai de computer op zijn kop op een plat werkoppervlak.

Vaste schijf

⚠ **LET OP:** Als u de vaste schijf uit de computer verwijdert terwijl de schijf heet is, moet u de metalen behuizing van de vaste schijf niet aanraken.

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

➔ **KENNISGEVING:** Voordat u de vaste schijf verwijdert, dient u de computer uit te zetten (zie [De computer uitzetten](#)) om gegevensverlies te voorkomen. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aan staat, in de standby-modus staat of in de slaapstand staat.

➔ **KENNISGEVING:** Vaste schijven zijn uitermate kwetsbaar. Zelfs een zachte stoot kan de schijf beschadigen.

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metaal oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).

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

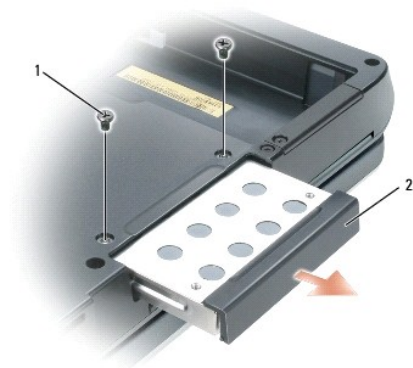
🔧 **OPMERKING:** Dell biedt geen compatibiliteitsgarantie en biedt geen ondersteuning voor vaste schijven van andere bronnen dan Dell.

🔧 **OPMERKING:** Als u een vaste schijf installeert die niet van Dell afkomstig is, dient u zelf een besturingssysteem, stuurprogramma's en hulpprogramma's op de nieuwe vaste schijf te installeren. Zie [Uw besturingssysteem herstellen](#) en [Opnieuw installeren van stuurprogramma's en hulpprogramma's](#).

U vervangt de vaste schijf als volgt:

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).

2. Draai de computer om en verwijder de schroeven die de vaste schijf op zijn plaats houden.



1	schroeven vaste schijf (2)	2	vaste schijf
---	----------------------------	---	--------------

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

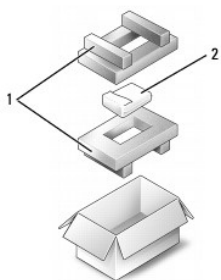
- Schuif de vaste schijf uit de computer.
- Verwijder het nieuwe station uit zijn verpakking.
Bewaar de oorspronkelijke verpakking om de vaste schijf op te slaan of te verzenden.

➔ **KENNISGEVING:** Gebruik stevige en gelijkmatige druk om het station op zijn plaats te schuiven. Als u te veel kracht zet, zou u de aansluiting kunnen beschadigen.

- Schuif de vaste schijf in het vak tot deze hier helemaal in zit.
- Plaats de schroeven terug en draai deze goed aan.
- Als de nieuwe vaste schijf niet van tevoren van een image is voorzien, dient u nu het besturingssysteem en de stuurprogramma's voor uw computer te installeren. Zie [Uw besturingssysteem herstellen](#) en [Opnieuw installeren van stuurprogramma's en hulpprogramma's](#).

Een vaste schijf terugsturen naar Dell

Retourneer de oude vaste schijf aan Dell in zijn oorspronkelijke piepschuimverpakking of een vergelijkbare verpakking. Als u dit niet doet, zou de vaste schijf tijdens transport beschadigd kunnen raken.



1	piepschuimverpakking	2	vaste schijf
---	----------------------	---	--------------

Geheugen

U kunt uw computergeheugen vergroten door geheugenmodules te installeren op het moederbord. Zie [Specificaties](#) voor informatie over het geheugen dat door uw computer wordt ondersteund. Installeer alleen geheugenmodules die voor uw computer bedoeld zijn.

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

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

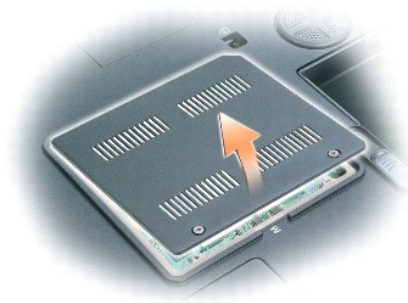
➡ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).

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

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Zorg dat u bent geaard door een van de metalen aansluitingen aan de achterzijde van de computer aan te raken.

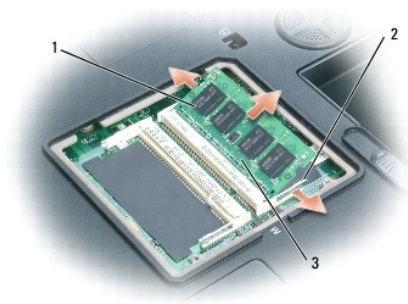
🔍 **OPMERKING:** Als u het gebied verlaat, moet u zichzelf opnieuw aarden wanneer u terugkeert naar de computer.

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



➡ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de geheugenmoduleaansluiting door geen gereedschap te gebruiken om de houderklemmen van de geheugenmodule open te maken.

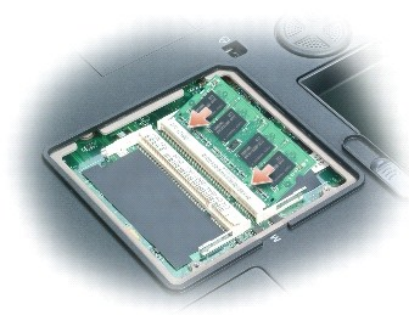
4. Als u een geheugenmodule vervangt, dient u de bestaande module te verwijderen:
 - a. Gebruik uw vingertoppen om de houderklemmen aan elke kant van de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar te duwen tot de module omhoog springt.
 - b. Verwijder de module uit de aansluiting.



1	geheugenmodule	2	klemmen vastzetten (2 per aansluiting)	3	geheugenmoduleaansluiting
---	----------------	---	---	---	---------------------------

🔍 **OPMERKING:** Als de geheugenmodule niet goed wordt geïnstalleerd, kan het gebeuren dat de computer niet goed opstart. Deze storing wordt niet door een foutbericht aangekondigd.

5. Aard uzelf en installeer de nieuwe geheugenmodule:
 - a. Lijn de inspringing op de kaartrandaansluiting van de module uit met de greep in de aansluitingsleuf.
 - b. Schuif de module stevig in de sleuf, met een hoek van 45 graden, en draai de module omlaag tot deze op haar plaats klikt. Als u geen klik voelt, moet u de module verwijderen en opnieuw installeren.



6. Vervang de dekplaat van de geheugenmodule.

KENNISGEVING: Als de dekplaat moeilijk sluit, moet u de module verwijderen en opnieuw installeren. Als u sluiting van de dekplaat forceert, kunt u de computer beschadigen.

7. Plaats de batterij in het batterijvak of sluit de netadapter op uw computer en een stopcontact aan.

8. Installeer de vaste schijf opnieuw. Zie [Vaste schijf](#).

9. Installeer het optische station opnieuw. Zie [Optisch station](#).

10. Zet de computer aan.

Tijdens het opstarten van de computer detecteert deze het extra geheugen en worden de systeemconfiguratiegegevens automatisch bijgewerkt. Druk als u hierom gevraagd wordt op <F1> om door te gaan.

U bevestigt de hoeveelheid geheugen die in de computer is geïnstalleerd door op **Start**→ **Configuratiescherm**→ **Systeem** te klikken.

Modem

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

KENNISGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metaal oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).

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

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).

2. Draai de computer om en maakt de geborgde schroeven los die de dekplaat van de minikaart/modem op zijn plaats houden.

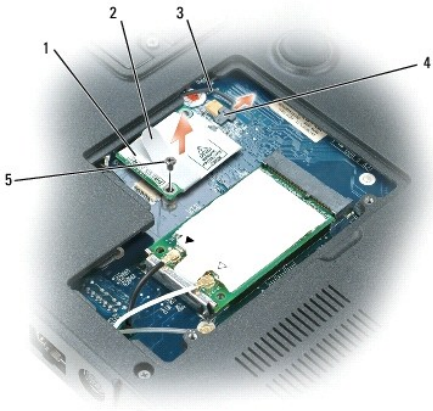
3. Plaats uw vinger bij de inkeping onder de dekplaat en til de dekplaat op om deze te verwijderen.



4. Verwijder de bestaande modem:

- a. Verwijder de schroef die de modem op het moederbord vastmaakt en leg deze schroef apart.

- b. Trek recht omhoog aan de aangehechte trekgreep om de modem uit zijn aansluiting op het moederbord te tillen en koppel de modemkabel los.



1	Modem	3	modemkabel	5	modemschroef
2	modemtrekgreep	4	modemaansluiting op het moederbord		

5. Installeer de vervangende modem:

- a. Sluit de modemkabel aan op de modem.

➡ **KENNISGEVING:** De aansluitingen zijn zo gemaakt dat u deze alleen goed kunt insteken. Als u weerstand voelt, moet u de aansluitingen controleren en de positie van de kaart aanpassen.

- b. Breng de modem in een lijn met de schroefgaten en druk de modem in de aansluiting op het moederbord.
c. Draai de schroef terug die de modem vasthoudt op het moederbord.

6. Vervang de dekplaat voor de minikaart/modem.

Minikaart

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

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

➡ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).

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

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Draai de computer om en maakt de geborgde schroeven los die de dekplaat van de minikaart/modem op zijn plaats houden.
3. Plaats uw vinger bij de inkeping onder de dekplaat en til de dekplaat op om deze te verwijderen.



4. Ga naar [stap 5](#) als een minikaart nog niet is geïnstalleerd. Als u een minikaart wilt vervangen, moet u eerst de bestaande kaart verwijderen:
- Maak de antennekabels los van de minikaart.



1	antenneaansluitingen (2)	2	minikaart	3	minikaartaansluiting
---	--------------------------	---	-----------	---	----------------------

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



1	houderklemmen (2)	2	minikaart
---	-------------------	---	-----------

KENNISGEVING: De aansluitingen zijn zo gemaakt dat u deze alleen goed kunt insteken. Als u weerstand voelt, moet u de aansluitingen controleren en de positie van de kaart aanpassen.

5. De vervangende minikaart installeren:
- Lijn de minikaart uit met de aansluiting met een hoek van 45 graden en druk de minikaart omlaag in de houderklemmen tot de kaart op zijn plaats klikt.



1	houderklemmen (2)	2	antenneaansluitingen (2)	3	Minikaartaansluiting
---	-------------------	---	--------------------------	---	----------------------

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

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

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



6. Vervang de afdekplaat voor de minikaart/modem.

Scharnierklep

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

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metaal oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).

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

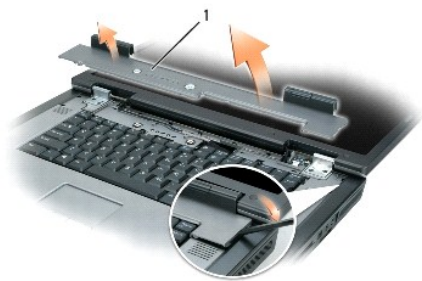
1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).

2. De scharnierklep verwijderen:

- a. Open het beeldscherm volledig (180 graden) zodat dit plat tegen uw werkoppervlak ligt.

➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de scharnierklep door niet allebei de kanten van de klep tegelijkertijd op te tillen. Gebruik niet te veel kracht bij het verwijderen van de klep.

- b. Plaats een pennetje in de inkeping om de scharnierklep aan de rechterkant op te tillen.
- c. Til de scharnierklep voorzichtig op, van rechts naar links bewegend, en verwijder deze.



1	scharnierklep
---	---------------

Wanneer u de scharnierklep vervangt, plaatst u de linkerrand eerst en drukt u van links naar rechts aan tot de klep op zijn plaats klikt.

Toetsenbord

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

➡ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).

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

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Open het beeldscherm en verwijder de scharnierklep. Zie [Scharnierklep](#).
3. Het toetsenbord verwijderen:
 - a. Verwijder de twee schroeven aan de bovenkant van het toetsenbord.

➡ **KENNISGEVING:** De toetsenkapjes op het toetsenbord zijn teer, makkelijk van hun plaats te brengen en erg tijdrovend als u ze weer op hun plek moet zetten. Wees voorzichtig bij het verwijderen en hanteren van het toetsenbord.

- b. Til het toetsenbord op en houd dit iets naar voren voor toegang tot de toetsenbordaansluiting.
- c. U koppelt de toetsenbordkabel los van de toetsenbordaansluiting op het moederbord door de grendel van de toetsenbordaansluiting naar de voorkant van de computer te draaien.
- d. Schuif de toetsenbordkabel uit de toetsenbordaansluiting op het moederbord.



1	toetsenbord	3	toetsenbordkabel	5	toetsenbordgrepen
2	toetsenbordschroeven (2)	4	grendel toetsenbordaansluiting		

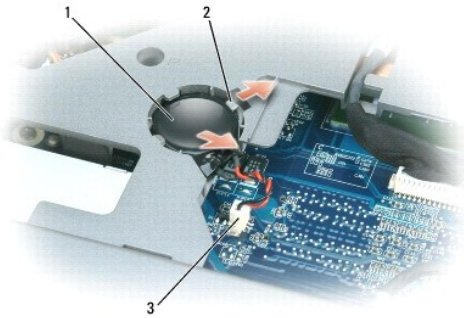
➡ **KENNISGEVING:** U voorkomt krassen op de handpalmsteun bij het vervangen van het toetsenbord door de vijf grepen langs de voorrand van het toetsenbord in de handpalmsteun te haken en het toetsenbord vervolgens op zijn plaats vast te zetten.

Knoopcelbatterij

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

- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).
- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan het moederbord door de batterij te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de scharnierklep. Zie [Scharnierklep](#).
3. Verwijder het toetsenbord. Zie [Toetsenbord](#).
4. Verwijder de bestaande knoopcelbatterij:
 - a. Trek de aansluiting omhoog om de batterijkabel los te koppelen van het moederbord.
 - b. Druk op de ontgrendeling aan de zijkant van het vak voor de knoopcelbatterij en til de batterij op.



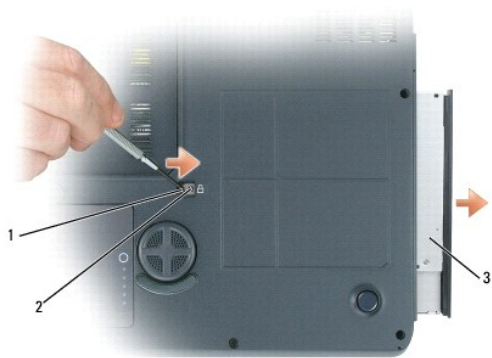
1	knoopcelbatterij	2	ontgrendeling	3	batterijkabelaansluiting
---	------------------	---	---------------	---	--------------------------

5. De vervangende batterij installeren:
 - a. Plaats de batterij met een hoek van 30 graden onder de ontgrendeling, met de positieve kant omhoog, en duw de batterij dan op zijn plaats.
 - b. Sluit de batterijkabel aan op de aansluiting op het moederbord.
 6. Vervang het toetsenbord (zie [Toetsenbord](#)).
 7. Vervang de scharnierklep (zie [Scharnierklep](#)).
-

Optisch station

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

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Draai de computer om.
3. Verwijder de beveiligingsschroef van het optische station.
4. Plaats een pennetje in de inkeping en druk deze naar de zijkant om het station los te maken uit het vak.



1	inkeping	2	vergrendelingsschroef mediacompartiment	3	mediacompartiment
---	----------	---	---	---	-------------------

5. Schuif het station uit het vak.

Installeer het optische station opnieuw door het station in het stationsvak te schuiven en deze op zijn plaats te klikken. Draai vervolgens de beveiligingsschroef van het optische station weer vast.

Internal kaart met draadloze Bluetooth®-technologie

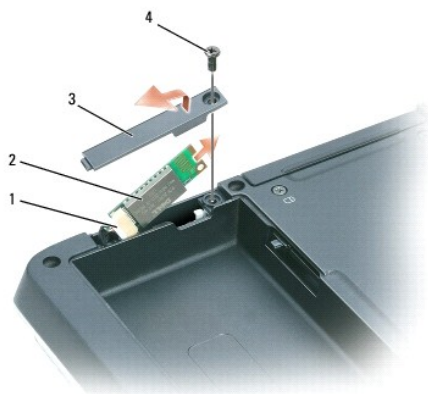
⚠ LET OP: Voordat u met een van de procedures in dit gedeelte begint, moet u de veiligheidsinstructies in de *Productinformatiegids* raadplegen.

⚡ KENNI SGEVING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingsarmband of door van tijd tot tijd een niet-geschilderd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld een aansluiting aan de achterkant van de computer).

⚡ KENNI SGEVING: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij te verwijderen voordat u binnen de computer aan het werk gaat.

Als u een kaart met draadloze Bluetooth-technologie hebt besteld bij de computer, is deze al geïnstalleerd.

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. De batterij verwijderen. Zie [De batterij vervangen](#).
3. Verwijder de schroef uit de dekplaat en verwijder de kaartdekplaat van de computer.
4. Trek de kaart uit het compartiment zodat u deze kunt losmaken van de bijbehorende kabel en zodat u deze uit de computer kunt halen.



1	kabelaansluiting	3	kaartdekplaat
2	kaart	4	schroef dekplaat

5. U vervangt de kaart door deze op de kabel aan te sluiten en deze dan voorzichtig in het compartiment te plaatsen.

6. Vervang de kaartdekplaat en draai de schroef aan.

7. Breng de batterij opnieuw aan.

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)


Dell™ QuickSet

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

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

Dell™ QuickSet biedt u makkelijk toegang tot het configureren en weergeven van de volgende soorten instelling:

- 1 Netwerkconnectiviteit
- 1 Energiebeheer
- 1 Beeldscherm
- 1 Systeeminformatie

Afhankelijk van wat u in Dell™ QuickSet wilt doen, kunt u dit programma starten door op het QuickSet-pictogram te *klikken*, erop te *dubbelklikken* of er *met de rechtermuisknop* op te klikken  in de taakbalk van Microsoft® Windows®. De taakbalk bevindt zich in de rechteronderhoek van uw scherm.

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

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

De computer beveiligen


Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [Beveiligingskabelslot](#)
- [Smartcards](#)
- [Smartcards installeren](#)
- [Wachtwoorden](#)
- [Trusted Platform Module \(TPM\)](#)
- [Volgsoftware voor de computer](#)
- [Als u uw computer verliest of als deze wordt gestolen](#)
- [ASF \(Alert Standard Format\)](#)

Beveiligingskabelslot


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

Een beveiligingskabelslot is een in de handel verkrijgbaar antidiefstal middel. U gebruikt het slot door dit aan de beveiligingskabelsleuf op uw Dell™-computer te bevestigen. Zie de instructies die bij het apparaat worden geleverd voor meer informatie.

 **KENNISGEVING:** Voordat u een antidiefstal middel koopt, dient u na te gaan of dit samen gaat met de beveiligingskabelsleuf op uw computer.



Smartcards

 **OPMERKING:** Zie [Op reis met uw computer](#) voor meer informatie over het beveiligen van uw computer terwijl u op reis bent.

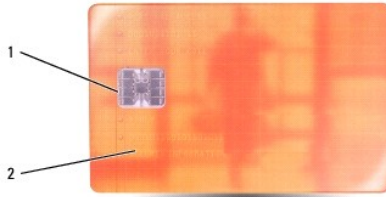
Smartcards zijn draagbare, op credit cards lijkende apparaten met interne geïntegreerde circuits. Het bovenoppervlak van de smartcard bevat meestal een ingebouwde processor onder het goudkleurige contactvlakje. De combinatie van het kleine formaat en geïntegreerde circuits maken smartcards waardevolle hulpmiddelen voor beveiliging, gegevensopslag en speciale programma's. U kunt de beveiliging van uw computer verbeteren met smartcards door iets dat de gebruiker heeft (de smartcard) te combineren met iets dat alleen de gebruiker zou moeten weten (een PIN), zodat er een veiligere gebruikersverificatie is dan alleen een wachtwoord.

Smartcards installeren

U kunt een smartcard in de computer installeren terwijl de computer aan staat. De computer detecteert de kaart automatisch.

U installeert als volgt een smartcard:

1. Houd de kaart zo dat het goudkleurige contactvlakje omhoog wijst en in de richting van de smartcardsleuf wijst.



1	goudkleurig contactvlakje	2	smartcard (bovenkant)
---	---------------------------	---	-----------------------

- Schuif de smartcard in de smartcardsleuf tot de kaart zich volledig in de bijbehorende aansluiting bevindt. De smartcard zal ongeveer 1/2 inch (1,27 cm) uit de sleuf steken.

Als er te veel weerstand is, moet u de kaart niet forceren. Controleer de richting van de kaart en probeer het opnieuw.



1	smartcard-sleuf	2	smartcard	3	ExpressCard-sleuf
---	-----------------	---	-----------	---	-------------------

Wachtwoorden

Wachtwoorden

OPMERKING: Wanneer u de computer ontvangt, zijn wachtwoorden uitgeschakeld.

Een systeemwachtwoord, een beheerderswachtwoord en een wachtwoord voor de vaste schijf voorkomen allemaal op een andere manier ongeautoriseerde toegang tot uw computer. In de volgende tabel worden de typen en functies geïdentificeerd van de wachtwoorden op uw computer.

Type wachtwoord	Functies
Systeem	<ul style="list-style-type: none"> 1 Beveiligt de computer tegen ongeautoriseerde toegang
Beheerder	<ul style="list-style-type: none"> 1 Geeft systeembeheerders of onderhoudstechnici toegang tot de computer voor reparatie of configuratie 1 Stelt u in staat toegang tot de systeeminstellingen op dezelfde manier te beperken als een systeemwachtwoord toegang tot de computer beperkt 1 Kan worden gebruikt in plaats van een systeemwachtwoord
vaste schijf	<ul style="list-style-type: none"> 1 Helpt de gegevens op uw vaste schijf of externe vaste schijf (indien er een wordt gebruikt) te beschermen tegen ongeautoriseerde toegang

OPMERKING: Sommige vaste schijven bieden geen ondersteuning voor vaste schijf-werkwoorden.

KENNISGEVING: Wachtwoorden bieden een hoog beveiligingsniveau voor gegevens op uw computer of vaste schijf. Ze zijn echter niet onfeilbaar. Als u meer beveiligings nodig hebt, dient u extra beschermingsmethoden in huis te halen en te gebruiken, zoals smartcards, coderingsprogramma's of pc-kaarten met coderingsfuncties.

Wanneer u wachtwoorden gebruikt, dient u zich aan de volgende richtlijnen te houden:

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

 **KENNISGEVING:** Wachtwoorden bieden een hoog beveiligingsniveau voor gegevens op uw computer of vaste schijf. Ze zijn echter niet onfeilbaar. Als u meer beveiligings nodig hebt, dient u extra beschermingsmethoden in huis te halen en te gebruiken, zoals smartcards, coderingsprogramma's of pc-kaarten met coderingsfuncties.


Als u een van uw wachtwoorden vergeet dient u contact op te nemen met Dell (zie [Contact opnemen met Dell](#)). De technische ondersteuningsmedewerkers van Dell zullen u voor uw eigen bescherming bewijs van uw identiteit vragen om ervoor te zorgen dat alleen een geautoriseerde persoon de computer kan gebruiken.

Een systeemwachtwoord gebruiken

Het systeemwachtwoord stelt u ertoe in staat de computer te beschermen tegen ongeautoriseerde toegang.

Wanneer u de computer voor het eerst start, moet u een systeemwachtwoord invoeren.

Als u niet binnen 2 minuten een wachtwoord invoert, keert de computer terug naar zijn vorige werkingsstaat.

 **KENNISGEVING:** Als u het beheerderswachtwoord uitschakeld, wordt ook het systeemwachtwoord uitgeschakeld.

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

Als u een beheerderswachtwoord hebt toegewezen, kunt u dit in plaats van het systeemwachtwoord gebruiken. De computer vraagt u niet specifiek om het beheerderswachtwoord.


Een beheerderswachtwoord gebruiken

Het beheerderswachtwoord is ontworpen om systeembeheerders of onderhoudstechnici toegang tot de computer te geven voor reparatie of configuratie. De beheerders of technici kunnen identieke beheerderswachtwoorden toewijzen aan groepen computers, wat u ertoe in staat stelt een uniek systeemwachtwoord toe te wijzen.

U kunt beheerderswachtwoorden instellen of verwijderen via de optie **Gebruikersaccounts** in het Configuratiescherm.

Wanneer u een beheerderswachtwoord instelt, verschijnt de optie **Configure Setup** (setup configureren) beschikbaar in de systeemsetup. De optie **Configure Setup** (setup configureren) stelt u ertoe in staat toegang tot de systeemsetup op dezelfde manier te beperken als een systeemwachtwoord toegang tot de computer beperkt.

U kunt in plaats van het systeemwachtwoord het beheerderswachtwoord gebruiken. Wanneer u om het primaire wachtwoord wordt gevraagd, kunt u ook het beheerderswachtwoord invoeren.

 **KENNISGEVING:** Als u het beheerderswachtwoord uitschakelt, wordt ook het systeemwachtwoord uitgeschakeld.

 **OPMERKING:** Als het beheerderswachtwoord wel toegang geeft tot de computer maar niet tot de vaste schijf, dan is er een vaste schijf-wachtwoord toegewezen.

Als u het systeemwachtwoord bent vergeten en geen beheerderswachtwoord hebt toegewezen of als u zowel een systeemwachtwoord als een beheerderswachtwoord hebt toegewezen, maar beide bent vergeten, dient u contact op te nemen met uw systeembeheerder of dient u contact op te nemen met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Een vaste schijf-wachtwoord gebruiken

Het vaste schijf-wachtwoord helpt de gegevens op uw vaste schijf beschermen tegen ongeautoriseerde toegang. U kunt ook een wachtwoord toewijzen voor uw externe vaste schijf (als er een wordt gebruikt) dat hetzelfde kan zijn als dat voor de primaire vaste schijf, maar dat ook anders kan zijn.

Open de systeemsetup om een wachtwoord toe te wijzen aan een vaste schijf. Zie [Het systeemsetupprogramma](#).

Nadat u een wachtwoord aan een vaste schijf hebt toegewezen, moet u dit elke keer dat u de computer aanzet opgeven en ook iedere keer dat u de computer uit de standby-modus haalt om terug te gaan naar de normale modus.

Als het vaste schijf-wachtwoord is ingeschakeld, moet u dit wachtwoord elke keer dat u de computer opstart opgeven: er wordt een bericht weergegeven waarin om het vaste schijf-wachtwoord wordt gebruikt.

Als u wilt doorgaan, geeft u uw wachtwoord op (niet meer dan acht tekens) en druk u op <Enter>.


Als u niet binnen 2 minuten een wachtwoord invoert, keert de computer terug naar zijn vorige werkingsstaat.

Als u het verkeerde wachtwoord invoert, verschijnt een bericht dat u zegt dat het wachtwoord ongeldig is. Druk op <Enter> om het opnieuw te proberen.


Als u na drie pogingen nog niet het juiste wachtwoord hebt opgegeven, probeert de computer opnieuw te starten vanaf een ander opstartapparaat als de optie **Boot First Device** (eerste apparaat opstarten) in de systeemsetup is ingesteld om opstarten vanaf een ander apparaat toe te staan. Als de optie **Boot First Device** (eerste apparaat opstarten) niet is ingesteld om opstarten vanaf een ander apparaat toe te staan, keert de computer terug in de

werkingsstatus die deze had toen u de computer aanzette.


Als het vaste schijf-wachtwoord, het wachtwoord voor de externe vaste schijf en het systeemwachtwoord hetzelfde zijn, vraagt de computer u alleen om het systeemwachtwoord. Als het vaste schijf-wachtwoord anders is dan het systeemwachtwoord, wordt u om allebei gevraagd. Twee verschillende wachtwoorden geeft een betere beveiliging.

 **OPMERKING:** Als het beheerderswachtwoord wel toegang geeft tot de computer maar niet tot de vaste schijf, dan is er een vaste schijf-wachtwoord toegewezen.

Trusted Platform Module (TPM)

 **OPMERKING:** De functie TPM ondersteunt alleen codering als het besturingssysteem TPM ondersteunt. Zie de TPM-softwaredocumentatie en de Help-bestanden die bij de software zijn geleverd.

TPM is een op hardware gebaseerde beveiligingsfunctie die kan worden gebruikt om door de computer gegenereerde coderings sleutels te maken en beheren. Wanneer TPM wordt gecombineerd met beveiligingssoftware, verbetert de TPM de bestaande netwerk- en computerbeveiliging door functies in de schakelen als bestandsbeschermingsmogelijkheden en beveiligde e-mail. De TPM-functie wordt ingeschakeld via een optie in de systeemsetup.

 **KENNISGEVING:** Beveilig uw TPM-gegevens en coderings sleutels door de procedures voor reservekopieën te volgen die zijn gedocumenteerd in de *Broadcom Secure Foundation Getting Started Guide*. Als deze reservekopieën onvolledig zijn, verloren gaan of beschadigd raken, kan Dell u niet helpen de gecodeerde gegevens te herstellen.


De TPM-functie inschakelen

De TPM-software wordt in de fabriek geïnstalleerd in de map `C:\Dell\TPM`. U kunt deze ook downloaden van support.dell.com.

1. Als u de TPM-software wilt installeren, moet u het bestand **setup.exe** uitvoeren:

Volg de instructies om de software van Broadcom Secure Foundation uit te voeren.


2. De TPM-software inschakelen:
 - c. **Start de computer opnieuw op en druk tijdens de zelftest op <F2> om het systeemsetupprogramma te openen.**
 - d. Open het menu **Security** (beveiliging) in de systeemsetup.
 - e. Selecteer de menuoptie **TPM Security** (TPM-beveiliging) en druk op <Enter>.
 - f. Zet de TPM-beveiligingsoptie op **On**.
 - g. Druk op <Esc> om het setupprogramma af te sluiten.
 - h. Klik als hierom wordt gevraagd op **Save/Exit** (opslaan/afsluiten).
 - i. Als de TPM op deze computer voor het eerst wordt gebruikt, dient u door te gaan naar [stap 3](#). Als de TPM op dit systeem al eerder is gebruikt, kunt u stap 3 overslaan en gaat u rechtstreeks naar [stap 4](#).
3. Het setupprogramma voor TPM activeren:
 - a. Start uw computer en wacht tot het Microsoft® Windows®-besturingssysteem actief is.
 - b. Klik op **Start** → **Programma's** → **Broadcom Security Platforms Tools**. Klik vervolgens op het pictogram voor de **Security Platform Initialization Wizard**.
 - c. Volg de instructies om het setupprogramma voor TPM te activeren.


 **OPMERKING:** U hoeft het programma maar een keer te activeren.

- d. Zodra het proces is voltooid, start de computer automatisch opnieuw of wordt u gevraagd de computer opnieuw te starten.
4. De TPM fysiek activeren:
 - a. Start de computer opnieuw op en druk tijdens de zelftest op <F2> om het systeemsetup- programma opnieuw te openen.
 - b. Open het menu **Security** (beveiliging) en selecteer de menuoptie **TPM Activation** (TPM-activering).
 - c. Zet de activeringsstatus van TPM op **Activate** (activeren).
 - d. Sla de wijzigingen op en start de computer opnieuw op.
 5. Initialiseer de eigenaars- en gebruikerswachtwoorden van TPM:
 - a. Start uw computer en wacht tot het Microsoft Windows-besturingssysteem actief is.
 - b. Klik op **Start** → **Programma's** → **Broadcom Security Platforms Tools**. Klik vervolgens op het pictogram voor de **Security Platform Initialization Wizard**.
 - c. Volg de instructies voor het maken van de eigenaars- en gebruikerswachtwoorden en legitimatiebewijzen van TPM.
-

Volgsoftware voor de computer


Volgsoftware voor de computer kan u na verlies of diefstal in staat stellen de computer terug te vinden. De software is optioneel en kan tijdens het bestellen van uw Dell™-computer worden gekocht. U kunt ook een verkoopmedewerker van Dell bellen als u informatie wilt over deze beveiligingsfunctie.

 **OPMERKING:** Volgsoftware voor computers is in bepaalde landen mogelijk niet beschikbaar.

 **OPMERKING:** Als u volgsoftware voor de computer hebt, moet u bij verlies of diefstal van de computer contact opnemen met het bedrijf dat de volgservice verleent om daar de vermissing van de computer te melden.

Als u uw computer verliest of als deze wordt gestolen

- 1 Neem contact op met de politie om het verlies of de diefstal van de computer te rapporteren. Neem het servicelabel op in uw beschrijving van de computer. Vraag om een proces-verbaal en schrijf het nummer hiervan op, samen met de naam, het adres en het telefoonnummer van het politiebureau. Vraag zo mogelijk de naam van de agent die het proces-verbaal in behandeling neemt.

 **OPMERKING:** Als u weet waar de computer is verloren of gestolen, dient u een politiebureau in dat gebied te bellen. Als u het niet weet, belt u een politiebureau in uw woonplaats.

- 1 Als de computer eigendom is van een bedrijf, dient u de veiligheidsdienst van het bedrijf op de hoogte te stellen.
- 1 Neem contact op met de klantenservice van Dell om de vermissing van de computer te rapporteren. Geef het servicelabel van de computer door, het nummer van het proces-verbaal en de naam, het adres en het telefoonnummer van het politiebureau waar u aangifte hebt gedaan van de vermissing van de computer. Geef zo mogelijk de naam door van de agent die het proces-verbaal in behandeling heeft.

De medewerker van de Dell-klantenservice registreert uw rapport onder het servicelabel van de computer en registreert de computer als vermist of gestolen. **Als iemand Dell belt voor technische hulp en daarbij uw servicelabel opgeeft, wordt de computer automatisch als vermist of gestolen geïdentificeerd. De vertegenwoordiger zal proberen het adres en telefoonnummer van de beller te achterhalen. Dell neemt vervolgens contact op met het politiebureau waar u aangifte hebt gedaan van de vermissing van de computer.**

ASF (Alert Standard Format)

ASF (Alert Standard Format) is een DMTF-beheernorm (Distributed Management Task Force) die technieken specificeert voor waarschuwingen die worden gegeven "voor het besturingssysteem" of "bij afwezigheid van het besturingssysteem". De norm is ontworpen om een waarschuwing te genereren bij mogelijke beveiligings- en storingsproblemen wanneer het besturingssysteem in een slaapstand staat of als het systeem uit staat. ASF is ontworpen als de opvolger van eerdere waarschuwingssystemen bij afwezigheid van het besturingssysteem.

Uw computer biedt ondersteuning voor de volgende ASF-waarschuwingen en externe mogelijkheden:

Waarschuwing!	Beschrijving
Chassis Intrusion-Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared	Het koppelapparaat is geopend en er is ongeautoriseerde toegang geweest tot de PCI-sleuf.
Failure to Boot to BIOS	De BIOS is tijdens de initialisering niet volledig geladen.
System Password Violation	Het systeemwachtwoord is ongeldig (de waarschuwing verschijnt na drie mislukte pogingen).
Entity Presence	Er zijn periodieke 'hartslagen' verzonden om de aanwezigheid van het systeem te verifiëren.

Zie *ASF for Dell Portable Computers* (ASF voor draagbare computers van Dell) en de *ASF-beheergids voor draagbare computers van Dell* (ASF Administrator's Guide for Dell Portable Computers), allebei beschikbaar op de Dell Support-website op support.dell.com.

[Terug naar inhoudspagina](#)


[Terug naar inhoudspagina](#)

Het systeemsetupprogramma

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [Overzicht](#)
 - [Systeemsetupschermen](#)
 - [Veelgebruikte opties](#)
-

Overzicht

 **OPMERKING:** Uw besturingssysteem kan de meeste opties in de systeemsetup automatisch configureren, waardoor opties die u via de systeemsetup hebt ingesteld, worden overschreven. (Een uitzondering hierop is de optie **External Hot Key** (externe sneltoets) die u alleen via de systeemsetup kunt in- en uitschakelen.) Open Help en ondersteuning (zie [Windows Help en Support Center](#)) voor meer informatie over het configureren van functies voor uw besturingssysteem.


U kunt de systeemsetup als volgt gebruiken:

1. Voor het instellen of wijzigen van door de gebruiker selecteerbare functies — bijvoorbeeld het wachtwoord van uw computer
1. Voor het controleren van de huidige configuratie van de computer, zoals de hoeveelheid systeemgeheugen

Nadat u de computer hebt geïnstalleerd, voert u de systeemsetup uit om uzelf vertrouwd te maken met de systeemconfiguratiegegevens en optionele instellingen. Het kan nuttig zijn de gegevens op te schrijven voor toekomstig gebruik.

In de schermen van de systeemsetup worden de huidige setupgegevens en instellingen voor uw computer weergegeven, zoals:

1. Systeemconfiguratie
1. Opstartvolgorde
1. Instellingen voor opstartconfiguratie en configuratie van het koppelapparaat
1. Basisinstellingen voor apparaatconfiguratie
1. Instellingen voor systeembeveiliging en vaste schijf-wachtwoord

 **KENNISGEVING:** Als u geen expert bent in het gebruik van computers of geen instructies hiertoe hebt van de technische ondersteuning van Dell, kunt u de instellingen voor de systeemsetup beter niet wijzigen. Sommige wijzigingen kunnen ervoor zorgen dat uw computer niet goed meer werkt.

De systeemsetupschermen weergeven

1. Start of herstart de computer.
 2. Als het DELL™-logo verschijnt, drukt u direct op <F2>. Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.
-

Systeemsetupschermen

In het systeemsetupprogramma worden primaire instellingscategorieën aan de linkerkant vermeld. Als u de instellingstypen in een categorie wilt zien, moet u de categorie markeren en op <Enter> drukken. Wanneer u een instellingstype markeert, wordt aan de rechterkant van het scherm de waarde voor dat instellingstype weergegeven. U kunt instellingen wijzigen als deze wit in het scherm worden weergegeven. Waarden die u niet kunt wijzigen (omdat ze door de computer worden bepaald) worden minder helder weergegeven.

U vindt de toetsfuncties voor systeemsetup aan de onderkant van het scherm.

Veelgebruikte opties

Voordat de instellingen voor bepaalde opties van kracht worden, moet u eerst de computer opnieuw starten.


De opstartvolgorde wijzigen

De *opstartvolgorde* vertelt de computer waar deze moet zoeken naar de software die nodig is om het besturingssysteem te starten. U kunt de opstartvolgorde bepalen en apparaten in- of uitschakelen met de pagina **Boot Sequence** (opstartvolgorde) in de categorie **System** (systeem).

 **OPMERKING:** Zie [Eenmalig opstarten uitvoeren](#) als u de opstartvolgorde eenmalig wilt wijzigen.

Op de pagina **Boot Sequence** (opstartvolgorde) wordt een algemene lijst weergegeven met daarin de opstartapparaten die op de computer kunnen worden geïnstalleerd, inclusief maar niet beperkt tot het volgende:

- 1 **Diskette Drive** (diskettestation)
- 1 **Modular bay HDD** (modulevak-HDD)
- 1 **Internal HDD** (interne HDD)
- 1 **CD/DVD/CD-RW-station**

 **OPMERKING:** U kunt de computer opslaan vanaf een cd, cd-rw of dvd-station die als vast station is geïnstalleerd. U kunt niet van een van deze modules installeren als deze in het modulevak is geïnstalleerd.

Tijdens de opstartroutine start de computer boven aan de lijst en doorzoekt het elk ingeschakeld apparaat tot het de opstartbestanden voor het besturingssysteem vindt. Wanneer de computer de bestanden vindt, stopt deze met zoeken en wordt het besturingssysteem gestart.

U kunt de opstartapparaten controleren door een apparaat te selecteren (markeren) door op de toets pijl-omhoog of pijl-omlaag te drukken. Vervolgens kunt u het apparaat in- of uitschakelen en de volgorde van het apparaat in de lijst wijzigen.

- 1 U schakelt een apparaat in of uit door het item te markeren en op de spatiebalk te drukken. Ingeschakelde items worden wit weergegeven met een kleine driehoek aan de linkerkant. Uitgeschakelde items worden blauw of gedimd en zonder driehoek weergegeven.
- 1 Als u de volgorde van een apparaat in de lijst wilt wijzigen, markeert u het apparaat en klikt u op <u> of <d> (geen onderscheid tussen hoofdletters en kleine letters) om het gemarkeerde apparaat omhoog of omlaag te bewegen.

Wijzigingen in de opstartvolgorde wordt van kracht zodra u de wijzigingen opslaat.

Enmalig opstarten uitvoeren

U kunt een eenmalige opstartvolgorde instellen zonder de systeemsetup te openen. (U kunt deze procedure ook gebruiken om Dell Diagnostics op te starten op de partitie met het diagnostiekhulpprogramma op de vaste schijf.)

1. Sluit de computer af via het menu **Start**.
2. Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.
3. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.
4. Zet de computer aan. Zodra het DELL-logo verschijnt, drukt u meteen op <F12>. Als u te lang wacht en het logo van Windows verschijnt, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit de computer vervolgens af en probeer het opnieuw.
5. Als de lijst met opstartbronnen verschijnt, markeert u het apparaat vanwaar u wilt opstarten en drukt u op <Enter>.

De computer start op vanaf het geselecteerde apparaat.

De volgende keer dat u de computer opnieuw start, wordt de oude opstartvolgorde hersteld.

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Software opnieuw installeren

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [Stuurprogramma's](#)
 - [Software- en hardware-incompatibiliteit](#)
 - [Uw besturingssysteem herstellen](#)
-

Stuurprogramma's

Wat is een stuurprogramma?

Een stuurprogramma is een programma dat een apparaat als een printer, muis of toetsenbord aanstuurt. Alle apparaten hebben een stuurprogramma nodig.

Een stuurprogramma functioneert als een vertaler tussen het apparaat en eventuele andere programma's die dat apparaat gebruiken. Elk apparaat heeft een eigen set gespecialiseerde opdrachten die alleen door het bijbehorende stuurprogramma worden herkend.

Als Dell u de computer toestuurt, zijn alle benodigde stuurprogramma's hier al op geïnstalleerd—er is geen verdere installatie of configuratie nodig.

- ➔ **KENNISGEVING:** De *Drivers and Utilities* CD (Stuur- en hulpprogramma's-cd) in kan stuurprogramma's bevatten voor besturingssystemen die niet op uw computer zijn geïnstalleerd. Zorg ervoor dat u software installeert die geschikt is voor uw besturingssysteem.

Een groot aantal stuurprogramma's, zoals het stuurprogramma voor het toetsenbord, wordt meegeleverd met het Microsoft® Windows®-besturingssysteem. U moet mogelijk nieuwe stuurprogramma's installeren als u:

- 1 Het besturingssysteem bijwerkt.
- 1 Het besturingssysteem opnieuw installeert.
- 1 Een nieuw apparaat aansluit of installeert.

Stuurprogramma's identificeren

Als u een probleem hebt met een apparaat, dient u te controleren of het stuurprogramma de oorzaak is van het probleem en moet u zo nodig het stuurprogramma bijwerken.

Windows XP

1. Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
2. Onder **Selecteer een categorie** klikt u op **Prestaties en onderhoud**.
3. Klik op **Systeem**.
4. In het venster **Systeemeigenschappen** klikt u op **Hardware**.
5. Klik op **Apparaatbeheer**.
6. Schuif door de lijst naar beneden om te zien of er een apparaat is waar een uitroepteken bij staat (een gele cirkel met een [!]).

Als naast de naam van het apparaat een uitroepteken staat, moet u mogelijk het stuurprogramma opnieuw installeren of moet u een nieuw stuurprogramma installeren. Zie [Opnieuw installeren van stuurprogramma's en hulpprogramma's](#).

Opnieuw installeren van stuurprogramma's en hulpprogramma's

- ➔ **KENNISGEVING:** De Dell Support-website op support.dell.com en uw *Drivers and Utilities* CD (Stuur- en hulpprogramma's-cd) in bevatten goedgekeurde stuurprogramma's voor Dell™-computers. Als u stuurprogramma's installeert die u van andere bronnen hebt verkregen, kan het dat uw computer niet goed werkt.

De functie Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken

Als zich een probleem voordoet op uw computer nadat u een stuurprogramma installeert of bijwerkt, gebruikt u de functie Vorig stuurprogramma van Windows XP om het stuurprogramma te vervangen door de vorige geïnstalleerde versie.

1. Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
2. Klik onder **Selecteer een categorie** op **Prestaties en onderhoud**.
3. Klik op **Systeem**.
4. Klik op **Hardware** in het venster **Systeemeigenschappen**.
5. Klik op **Apparaatbeheer**.
6. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat waarvoor een nieuw stuurprogramma is geïnstalleerd en klik op **Eigenschappen**.
7. Klik op het tabblad **Stuurprogramma's**.
8. Klik op **Vorig stuurprogramma**.

Als u het probleem niet kunt verhelpen met Vorig stuurprogramma, dan dient u Systeemherstel te gebruiken om uw computer terug te brengen in de werkingstoestand waarin deze was voordat u het nieuwe apparaatstuurprogramma installeerde. Zie [Systeemherstel inschakelen](#).

Hoe gebruikt u de cd Drivers and Utilities (cd met hulp- en stuurprogramma's)

Als het gebruik van Vorig stuurprogramma of Systeemherstel het probleem niet oplost, dient u het stuurprogramma te installeren van de cd-rom *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) (ook bekend als de Resource CD). Zie [Systeemherstel inschakelen](#).

1. Sla alle open bestanden op en sluit deze, en sluit alle open programma's.
2. Plaats de cd *Drivers and Utilities* (cd met stuur- en hulpprogramma's) in het cd-romstation.

Meestal wordt de cd automatisch gestart. Als dit niet het geval is, start u Windows Verkenner, klikt u op de map voor het cd-station om de inhoud van de cd weer te geven en dubbelklikt u op het bestand **autorcd.exe**. De eerste keer dat u de cd gebruikt kan u worden gevraagd setupbestanden te installeren. Klik op **OK** en volg de instructies op uw scherm om door te gaan.
3. Selecteer de gewenste taal voor het stuur- of hulpprogramma (indien beschikbaar) in het vervolgmenu **Language** (taal) in de werkbalk. Er wordt een welkomstschermbild weergegeven.
4. Klik op **Volgende**.


De cd scant automatisch uw hardware om de stuur- en hulpprogramma's te detecteren die door uw computers worden gebruikt.
5. Nadat de cd de hardwarescan heeft voltooid, kunt u ook andere stuur- en hulpprogramma's detecteren. Selecteer onder **Search Criteria** (Zoekcriteria) de juiste categorieën in de vervolgkeuzemenu's **System Model** (systeemmodel), **Operating System** (besturingssysteem) en **Topic** (onderwerp).

Er wordt een link of links weergegeven voor de specifieke stuur- en hulpprogramma's die door uw computer worden gebruikt.
6. Klik op de link van een specifiek stuur- of hulpprogramma als u informatie wilt weergeven over het stuur- of hulpprogramma dat u wilt installeren.
7. Klik op de knop **Install** (Installeren) (indien aanwezig) om de installatie van het stuur- of hulpprogramma te starten. Volg de schermaanwijzingen in het welkomstschermbild om de installatie te voltooien.

Als er geen knop **Install** (installeren) aanwezig is, is automatische installatie niet mogelijk. Voor installatie-instructies kunt u de juiste instructies raadplegen in de volgende subsecties of kunt u op **Extract** (uitpakken) klikken, de uitpakinstructies volgen en het leesmij-bestand lezen.

Als de instructie krijgt naar de stuurprogrammabestanden te gaan, klikt u in de CD-map op het venster voor stuurprogrammagegevens om de bestanden weer te geven die bij dat stuurprogramma horen.

Stuurprogramma's met de hand opnieuw installeren

 **OPMERKING:** Als u het stuurprogramma voor een infraroodsensor opnieuw installeert, moet u eerst de infraroodsensor inschakelen in de systeemsetup voordat u doorgaat met de installatie van het stuurprogramma. Zie [Het systeemsetupprogramma](#).

1. Nadat u de stuurprogrammabestanden naar uw vaste schijf hebt uitgepakt, zoals beschreven in de vorige sectie, klikt u op **Start** en klikt u vervolgens met de rechtermuisknop op **Deze computer**.
2. Klik op **Eigenschappen**.
3. Klik op het tabblad **Hardware** en klik dan op **Apparaatbeheer**.
4. Dubbelklik op het type apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert (bijvoorbeeld **Modems of Infraroodapparaten**).

5. Dubbelklik op de naam van het apparaat waarvoor u het stuurprogramma installeert
6. Klik op het tabblad **Stuurprogramma** en klik op **Stuurprogramma bijwerken**.
7. Klik op **Ik will zelf kiezen (geavanceerd)** en klik dan op **Volgende**.
8. Klik op **Bladeren** en blader naar de locatie waarheen u eerder de stuurprogrammabestanden hebt gekopieerd.
9. Klik op **Volgende** zodra de naam van het juiste stuurprogramma verschijnt.
10. Klik op **Voltoeien** en start de computer opnieuw op.

Software- en hardware-incompatibiliteit

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

De probleemoplosser voor hardware starten:

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



Uw besturingssysteem herstellen

U kunt uw besturingssysteem op de volgende manieren herstellen:

1. Microsoft® Windows® XP Systeemherstel brengt uw computer terug naar een oudere toestand zonder uw gegevensbestanden te beïnvloeden. Gebruik Systeemherstel als de eerste oplossing voor het herstellen van uw besturingssysteem en het behouden van gegevensbestanden.
1. Als u een cd met een *besturingssysteem* hebt ontvangen bij uw computer, kunt u deze cd gebruiken om uw besturingssysteem te herstellen. Als u de cd met het *besturingssysteem* gebruikt, worden echter ook alle gegevens op de vaste schijf verwijderd. Gebruik de cd *alleen* als Systeemherstel uw probleem met het besturingssysteem niet heeft opgelost.

Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken


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

-  **KENNISGEVING:** Maak regelmatig reservekopieën van uw gegevensbestanden. Systeemherstel doet niets aan het bewaken of herstellen van uw gegevensbestanden.
-  **OPMERKING:** De procedures in dit document zijn geschreven voor de standaardweergave van Windows. Het is mogelijk dat deze niet van toepassing zijn als u uw Dell™-computer hebt ingesteld op de Windows Klassiek-weergave.

Een herstelpunt maken

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

De computer terugbrengen naar een eerdere werkingstoestand

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

1. Klik op **Start**, wijs **Alle programma's**→ **Bureaus-accessoires**→ **Systeemwerkset** aan en klik dan op **Systeemherstel**.

2. Zorg ervoor dat **Een eerdere status van deze computer herstellen** is geselecteerd en klik op **Volgende**.
3. Klik op een datum die u wil gebruiken om de computer te herstellen.

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

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

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


5. Klik op **Volgende**.

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

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

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

Het laatste systeemherstel ongedaan maken

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

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

Systeemherstel inschakelen

Als u Windows XP opnieuw installeert terwijl er minder dan 200 MB vaste-schijfruimte vrij is, wordt Systeemherstel automatisch uitgeschakeld. U kunt als volgt zien of systeemherstel is ingeschakeld:

1. Klik op **Start** en dan op **Cofiguratiescherm**.
2. Klik op **Prestaties en onderhoud**.
3. Klik op **Systeem**.
4. Klik op het tabblad **Systeemherstel**.
5. Zorg ervoor dat het selectievakje **Systeemherstel uitschakelen** niet is ingeschakeld.


De cd met het besturingssysteem gebruiken

Voordat u begint

Als u er aan zit te denken Windows XP opnieuw te installeren om een probleem met een zojuist geïnstalleerd stuurprogramma te corrigeren, kunt u het best eerst de functie Vorig stuurprogramma van Windows XP proberen. Zie [De functie Vorig stuurprogramma van Windows XP gebruiken](#). Als u het probleem niet kunt verhelpen met Vorig stuurprogramma, dan dient u [Systeemherstel](#) te gebruiken om uw besturingssysteem terug te brengen in de werkingstoestand waarin het was voordat u het nieuwe apparaatstuurprogramma installeerde. Zie [Microsoft Windows XP Systeemherstel gebruiken](#).


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

1. De cd met het *besturingssysteem van Dell*™
1. Dell *Drivers and Utilities* CD (cd met stuur- en hulpprogramma's)

 **OPMERKING:** De cd-rom *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) bevat stuurprogramma's die tijdens het samenstellen van de computer zijn geïnstalleerd. Gebruik de cd-rom *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma) om eventuele vereiste stuurprogramma's te laden, inclusief de stuurprogramma's die vereist zijn als uw computer een RAID-controller heeft.

Windows XP opnieuw installeren

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

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

1. Sla eventuele geopende bestanden op en sluit deze en sluit eventuele geopende programma's af.
2. Plaats de cd met het *besturingssysteem*. Klik op **Afsluiten** als het bericht *Windows XP installeren* verschijnt.
3. Start de computer opnieuw op.
4. Druk op <F2> meteen nadat het DELL™-logo verschijnt.

Als het besturingssysteemlogo wordt weergegeven, dient u te wachten tot het bureaublad van Windows verschijnt. Sluit de computer dan af en probeer het opnieuw.

5. Volg de instructies op uw scherm om de installatie te voltooien.

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Specificaties

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

 **OPMERKING:** Uw computer wordt in diverse configuraties geleverd. Zie [De configuratie van de computer bepalen](#) als u wilt zien welke configuratie uw computer heeft.

Processor	
Type processor	Intel® Core™ Solo-processor Intel® Core™ Duo-processor
L1-cache	64 KB
L2-cache	2 MB
Frequentie externe bus (bus voorzijde)	533 MHz of 667 MHz

Systeeminformatie	
Chipset systeem	Mobile Intel 945PM Express
Gegevensbusbreedte	64-bits
DRAM-busbreedte	tweekanaalsbus
Breedte processoradresbus	32-bits
Flash EPROM	1 MB
PCI-bus (PCI-Express die voor videocontrollers wordt gebruikt)	32-bits x16

ExpressCard	
OPMERKING: De ExpressCard-sleuf is exclusief voor ExpressCards ontworpen. De sleuf biedt geen ondersteuning voor pc-kaarten (PCMCIA-kaarten).	
ExpressCard-aansluiting	een ExpressCard-sleuf (54 mm) 1.5 V en 3.3 V
ondersteunde kaarten	ExpressCard/34 (34 mm) en ExpressCard/54 (54 mm)
Aansluitingsgrootte ExpressCard	26-pins

Geheugen	
geheugenmoduleaansluiting	voor twee gebruikers toegankelijke SODIMM-aansluitingen
Capaciteiten geheugenmodule	256 MB, 512 MB, 1 GB en 2 GB
Geheugentype	1.8 V SODIMM DDR-II biedt ondersteuning voor DDR-II tot 667 MHz
Minimumgeheugen	512 MB (via 2 x 256 MB SoDimms)
Maximumgeheugen	4 GB (via 2 x 2 GB SoDimms)
OPMERKING: Als u meer dubbelkanaal-bandbreedtemogelijkheden wilt, moeten beide geheugensleuven voorzien zijn van geheugenmodules met dezelfde grootte.	

5-in-1 mediageheugenkaart-leesapparaat	
5-in-1 mediageheugenkaart-controller	Ricoh R5C832
5-in-1 mediageheugenkaart-aansluiting	5-in-1 combokaartaansluiting
ondersteunde kaarten	MS MS Pro SD/SDIO MMC

	xD CD- type I/II & IBM Microdrive via ExpressCard- adapter
--	--

Poorten en aansluitingen	
Audio	microphone-in-aansluiting, aansluiting stereokoptelefoons/spreakers
IEEE 1394a	4-pins mini-aansluiting zonder voeding
Modem	RJ-11-poort
netwerkadapter	RJ-45-poort
S-video TV-out	7-pins mini-DIN-aansluiting (optionele adapterkabel voor S-video-naar-composietadapter; optionele adapterkabel S-video naar componentvideo)
USB	zes 4-pins USB 2.0-conforme aansluitingen
Video	15-pins uitgang
DVI-D (Digital Video Interface)	24-pins uitgang

Communicatie	
Modem:	
Type	V.92 56K MDC
Controller	softmodem
Interface	interne HDA-bus (High Definition Audio)
netwerkadapter	10/100/1000 ethernet-LAN op moederbord
Draadloos	interne PCI-e-minikaart WLAN-ondersteuning; interne kaart met draadloze Bluetooth®-technologie

Video	
OPMERKING: U computer wordt geleverd in verschillende configuraties en met verschillende videokaarten. Zie De configuratie van de computer bepalen als u wilt zien welke configuratie uw computer heeft.	
Videotype	256-bits-geheugeninterface
Gegevensbus	PCI Express
Videocontroller	NVIDIA Quadro FX 1500M 256MB NVIDIA Quadro FX 2500M 512MB
Videogeheugen	256 MB of 512 MB
LCD-interface	LVDS
TV-ondersteuning	NTSC of PAL in S-video- en composietmodus

Audio	
Audiotype	HDA-codec (High Definition Audio)
Stereoconversie	24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar- analoog)
Interfaces:	
Intern	HDA-bus
Extern	microphone-in-aansluiting, aansluiting stereokoptelefoons/spreakers
Luidspreker	stereo 2W-hoofdspeakers en 5W-subwoofer met basreflexpoort
Interne speakerversterker	hoofdversterker met 2W per kanaal en klasse D- subwooferversterker van 5W
Volumeregeling	sneltoetsen, programmamenu's, mediaknoppen
Audiocontroller	Sigmatel STAC92XX-codec

Beeldscherm	
Type (actieve-matrix TFT)	WXGA+; WUXGA
Afmetingen:	
Hoogte	245,0 mm (9,64 inch)

Breedte	383,0 mm (15 inch)
Diagonaal	431,8 mm (17 inch)
Maximumresoluties:	
WXGA+	1440 x 900 bij 16,7 miljoen kleuren
WUXGA	1920 x 1200 bij 16,7 miljoen kleuren
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Werkingshoek	0° (gesloten) tot 180°
Weergavehoek (normaal):	
Horizontaal	±40° (WXGA)
	±60° (WUXGA)
Verticaal	+15°/-30° (WXGA)
	±45° (WUXGA)
DPI pixels:	
WXGA+	0,255 mm (17-inch beeldscherm)
WUXGA	0,191 mm (17-inch beeldscherm)
Energieverbruik (paneel met achterverlichting) (normaal):	7,54 W
Besturingselementen	helderheid kan worden gecontroleerd via sneltoetsen

Toetsenbord	
Aantal toetsen	87 (V.S. en Canada); 88 (Europa); 91 (Japan)
Lay-out	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad	
resolutie X/Y-positie (afbeeldingen tabelmodus)	240 cpi
Afmetingen:	
Breedte	73,0-mm (2,88-inch) sensoractief gebied
Hoogte	42,9-mm (1,69-inch) rechthoek

Batterij	
Type	9-cels "slimme" lithium-ion
Afmetingen:	
Diepte	88,5 mm (3,48-inch)
Hoogte	21,5 mm (0,83 inch)
Breedte	139,0 mm (5,47 inch)
Gewicht	0,40 kg (0,88 lb) (9 cellen)
Voltage	10,8 VDC
Ladingstijd (bij benadering):	
Computer uit	2 uur (bij 100% in 2 uur) 1 uur (bij 80% in 1 uur)
Werkingsstijd	De werkingstijd van batterijen varieert afhankelijk van de werkingomstandigheden en kan aanzienlijk worden gereduceerd onder bepaalde omstandigheden met intensief stroomgebruik. Zie Stroomproblemen . Zie Batterijen gebruiken voor meer informatie over de levensduur van batterijen.
Levensduur (bij benadering)	300 ontladings-/ladingscyclussen
Temperatuurbereik:	
Werktemperatuur	0° tot 35°C (32° tot 95°F)
Opslagtemperatuur	-40° tot 65°C (-40° tot 149°F)

netadapter	
OPMERKING: Gebruik voor een optimale systeemprestatie altijd een 130W-adapter. Als u minder krachtige	

adapters gebruikt, kan dit ervoor zorgen dat u een waarschuwingsbericht ontvangt. Dit kan er ook voor zorgen dat de prestatie van de computer achteruit gaat.

Invoerstroom	90–264 VAC
Ingangsstroom (maximum)	2,5 A
Ingangsfrequentie	47–63 Hz
Uitvoerstroom	7,7 A (maximum bij een puls van 4-seconden); 6,67 A (doorlopend)
Uitgangsstroom	130 W
Toegekende uitgangsspanning	19,5 VDC
Afmetingen:	
Hoogte	36 mm (1,5 inch)
Breedte	65 mm (2,39 inches)
Diepte	169,5 mm (6,04 inches)
Gewicht (met kabels)	0,76 kg (1,68 lb)
Temperatuurbereik:	
Werktemperatuur	0° tot 35°C (32° tot 95°F)
Opslagtemperatuur	–40° tot 65°C (–40° tot 149°F)

Fysiek	
Hoogte	41,5 mm (1,6 inch)
Breedte	394 mm (15,5 inch)
Diepte	288 mm (11.3 inch)
Gewicht (met een 9-cels batterij):	
Met optisch station	3,96 kg (8,7 lb)

Omgeving	
Temperatuurbereik:	
Werktemperatuur	0° tot 35°C (32° tot 95°F)
Opslagtemperatuur	–40° tot 65°C (–40° tot 149°F)
Relatieve luchtvochtigheid:	
Werktemperatuur	10% tot 90% (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	5% tot 95% (niet-condenserend)
Maximale trilling (met behulp van een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert):	
Werktemperatuur	0,66 GRMS
Opslagtemperatuur	1,3 GRMS
Maximale schok (gemeten met een 2 -ms halvesinus-puls):	
Werktemperatuur	143 G
Opslagtemperatuur	163 G
Hoogte (maximum):	
Werktemperatuur	–15,2 to 3048 m (–50 tot 10,000 ft)
Opslagtemperatuur	–15,2 to 10,668 m (–50 tot 35,000 ft)

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Gegevens overzetten naar een nieuwe computer

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding


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

- 1 E-mailberichten
- 1 Werkbalkinstellingen
- 1 Venstergroottes
- 1 Internetbladwijzers

U kunt de gegevens naar de nieuwe computer overzetten via een netwerkverbinding, maar u kunt deze ook op verwijderbare media opslaan, zoals een beschrijfbaar cd.

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

De wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren met de cd Besturingssysteem

 **OPMERKING:** U hebt voor deze procedure de cd met het *Besturingssysteem* nodig. Deze cd is optioneel en wordt mogelijk niet bij alle computers meegeleverd.

Bereid de nieuwe computer voor op de bestandsoverdracht door de **wizard Bestanden en instellingen overzetten** te openen:

1. Klik op **Start** → **Alle programma's** → **Bureau-accessoires** → **Systeemwerkset** → **Wizard Bestanden en instellingen overzetten**.
2. Klik op **Volgende** wanneer het welkomstscherm van de **wizard Bestanden en instellingen overzetten** wordt weergegeven.
3. Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Nieuwe computer** en klik op **Volgende**.
4. Klik in het scherm **Hebt u een cd-rom met Windows XP?** op **Ik gebruik de wizard op de cd-rom van Windows XP** en klik op **Volgende**.
5. Ga naar uw oude computer (de broncomputer) wanneer het scherm **Ga nu naar de oude computer** wordt weergegeven. Klik nu nog *niet* op **Volgende**.

Gegevens kopiëren van de oude computer:

1. Plaats de cd-rom met het *Besturingssysteem* Windows XP in de oude computer.
2. Klik in het venster **Welkom bij Microsoft Windows XP** op **Andere taken uitvoeren**.
3. Klik onder **Wat wilt u doen?** op **Bestanden en instellingen overzetten**.
4. Klik op **Volgende** in het welkomstscherm van de **wizard Bestanden en instellingen overzetten** wordt weergegeven.
5. Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Oude computer** en klik op **Volgende**.
6. Klik in het venster **Op welke manier wilt u bestanden en instellingen overzetten** op de manier waaraan u de voorkeur geeft.
7. Selecteer in het venster **Wat wilt u overzetten?** de items die u wilt overzetten en klik dan op **Volgende**.
Zodra de gegevens zijn gekopieerd, wordt het venster **Gegevens verzamelen geopend**.
8. Klik op **Voltoeien**.

U zet als volgt gegevens over naar de nieuwe computer:

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

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

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

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

De wizard Bestanden en instellingen overzetten uitvoeren zonder de cd Besturingssysteem

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

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

1. Klik op **Start**→ **Alle programma's**→ **Bureau-accessoires**→ **Systeemwerkset**→ **Wizard Bestanden en instellingen overzetten**.
2. Klik op **Volgende** wanneer het welkomsscherm van de **wizard Bestanden en instellingen overzetten** wordt weergegeven.
3. Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Nieuwe computer** en klik op **Volgende**.
4. Klik in het scherm **Hebt u een cd-rom met Windows XP?** op **Ik wil de wizarddiskette in het volgende diskettestation maken:** en klik op **Volgende**.
5. Plaats de verwijderbare media, zoals een beschrijfbare cd-rom, en klik op **OK**.
6. Wanneer de schijf is gemaakt en het bericht **Ga nu naar de oude computer** wordt weergegeven, moet u *niet* op **Volgende** klikken.
7. Ga naar de oude computer.

Gegevens kopiëren van de oude computer:

1. Plaats de wizarddiskette in de oude computer.
2. Klik op **Start** en klik dan op **Uitvoeren**.
3. Blader in het veld **Openen** in het venster **Uitvoeren** naar het pad voor **fastwiz** (op het juiste verwijderbare medium) en klik op **OK**.
4. Klik op **Volgende** in het welkomsscherm van de **wizard Bestanden en instellingen overzetten** wordt weergegeven.
5. Klik in het scherm **Welke computer is dit?** op **Oude computer** en klik op **Volgende**.
6. Klik in het venster **Op welke manier wilt u bestanden en instellingen overzetten** op de manier waaraan u de voorkeur geeft.
7. Selecteer in het venster **Wat wilt u overzetten?** de items die u wilt overzetten en klik dan op **Volgende**.

Zodra de gegevens zijn gekopieerd, wordt het venster **Gegevens verzamelen geopend**.

8. Klik op **Voltoeien**.

U zet als volgt gegevens over naar de nieuwe computer:


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

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

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

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

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

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

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Op reis met uw computer

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding

- [De computer identificeren](#)
- [De computer verpakken](#)
- [Reistips](#)

De computer identificeren

- 1 Bevestig een naamlabel of een visitekaartje aan de computer.
- 1 Schrijf uw servicelabel op een veilige plaats en bewaar deze informatie op een veilige plaats, weg van de computer of de bijbehorende draagtas. Gebruik het servicelabel als u verlies of diefstal moet aangeven aan politiemensen en Dell.
- 1 Maak een bestand op het bureaublad van Microsoft® Windows® en noem dit **als_u_dit_vindt**. Noteer in dit bestand informatie als uw naam, adres en telefoonnummer.
- 1 Neem contact op met uw creditcardmaatschappij en vraag deze of zij gecodeerde identificatielabels aanbieden.

De computer verpakken

- 1 Verwijder eventuele externe apparaten die op de computer zijn aangesloten en bewaar deze op een veilige plaats. Verwijder eventuele kabels die op de geïnstalleerde kaarten zijn aangesloten en verwijder eventuele uitbreidingskaarten. Zie [Kaarten gebruiken](#).
 - 1 Maak de computer zo licht mogelijk door eventuele apparaten in het modulecompartiment te vervangen door de Dell TravelLite™-module.
 - 1 Laad de hoofdbatterij en eventuele reservebatterijen die u wilt meenemen volledig op.
 - 1 Sluit de computer af.
 - 1 Sluit de netadapter af.
- ➔ **KENNISGEVING:** Wanneer het beeldscherm is dichtgeklapt, kunnen externe zaken op het toetsenbord of de palmsteun het beeldscherm beschadigen.
- 1 verwijder eventuele externe items als paperclips, pennen en papier van het toetsenbord en de palmsteun en sluit het beeldscherm.
 - 1 Gebruik de optionele Dell™-draagtas om de computer en de bijbehorende randapparatuur veilig samen in te pakken.
 - 1 Pak de computer niet in bij items als scheercreme, au-de-cologne, parfum of voedsel.
- ➔ **KENNISGEVING:** Als de computer aan extreme temperaturen blootgesteld is geweest, dient u deze een uur op kamertemperatuur te laten acclimatiseren voordat u deze aan zet.
- 1 Bescherm de computer, de batterijen en de vaste schijf tegen risico's als extreme temperaturen, overmatige blootstelling aan zonlicht, vuil, stof of vloeistoffen.
 - 1 Pak de computer zo in dat deze niet heen en weer schuift in de koffer van uw auto of in het opslagcompartiment boven uw vliegtuigstoel.

Reistips

- ➔ **KENNISGEVING:** Voorkom gegevensverlies door de computer niet te verplaatsen terwijl u het optische station gebruikt.
- ➔ **KENNISGEVING:** Check de computer niet in als bagage.
- 1 Schakel eventueel draadloze apparaten op de computer uit om de beschikbare werkingsduur van de batterij te maximaliseren. Druk op <Fn><F2> om alle draadloze activiteit uit te schakelen.
 - 1 Wijzig eventueel uw energiebeheeropties om de werkingstijd van de batterij te maximaliseren. Zie [Batterijvermogen sparen](#).
 - 1 Als u internationaal reist, moet u een eigendomsbewijs meenemen—of, als uw computer bedrijfseigendom is, bewijs dat u het recht hebt de computer te gebruiken—zodat u de douane zo snel mogelijk kunt passeren. Bekijk de douaneregels van de landen die u wilt bezoeken en schaf eventueel een internationale carnet aan (ook wel bekend als een *goederenpaspoort*) bij uw overheid.
 - 1 Zoek uit wat voor type stopcontact wordt gebruikt in de landen die u wilt bezoeken en zorg dat u passende stroomadapters bij zich heeft.
 - 1 Vraag uw creditcardbedrijf wat voor soort noodhulp zij reizigers bieden die een draagbare computer bij zich hebben.

Reizen per vliegtuig

- ➔ **KENNISGEVING:** Neem de computer niet mee door een metaaldetector. Stuur de computer door een röntgenscanner of laat deze met de hand inspecteren.

- 1 Zorg ervoor dat u een opgeladen batterij bij de hand hebt, voor het geval u wordt gevraagd de computer aan te zetten.
- 1 Controleer voordat u het vliegtuig binnen gaat of het gebruik van een computer aan boord is toegestaan. Sommige luchtvaartmaatschappijen verbieden het gebruik van elektronische apparaten tijdens de vlucht. Alle luchtvaartmaatschappijen verbieden het gebruik van elektronische apparaten tijdens start en landing.

[Terug naar inhoudspagina](#)

[Terug naar inhoudspagina](#)

Problemen oplossen

Dell Precision™ Mobile Workstation M90 Handleiding


Dell Technical Update Service	Vergrendelingen en softwareproblemen
Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)	Geheugenproblemen
Dell Support-hulpprogramma	Netwerkproblemen
Problemen met stations	Stroomproblemen
Problemen met e-mail, modem en internet	Printerproblemen
Foutberichten	Scannerproblemen
Problemen met de ExpressCard	Problemen met geluid en speakers
Problemen met een IEEE 1394-apparaat	Problemen met touchpad of muis
Problemen met het toetsenbord	Video- en beeldschermproblemen

Dell Technical Update Service

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

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

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)


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

Wanneer gebruikt u het diagnoseprogramma van Dell

Als er zich een probleem voordoet met uw computer, voer dan de controles uit in [Vergrendelingen en softwareproblemen](#) en maak eerst gebruik van Dell Diagnostics voordat u contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning.

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

 **KENNISGEVING:** Het Dell-diagnoseprogramma werkt alleen op Dell-computers.

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


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

Dell Diagnostics starten vanaf vaste schijf


Het programma Dell Diagnostics bevindt zich op een verborgen partitie op de harde schijf.

 **OPMERKING:** Als op uw computer geen schermafbeelding kan worden weergegeven, dient u contact op te nemen met Dell. Zie [Hulp vragen](#).

1. Sluit de computer af.
2. Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.
3. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.
4. De diagnostiek kan op twee manieren worden opgeroepen:
 - a. **Zet de computer aan.** Als het DELL™-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>. Selecteer **Diagnostics** (Diagnose) in het opstartmenu en druk op <Enter>.

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

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

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

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

- 1 Beantwoord tijdens de analyse eventuele vragen die worden gesteld.
- 1 Als er een fout wordt gedetecteerd, stopt de computer en klinkt een geluidssignaal. Om met de analyse te stoppen en de computer opnieuw te starten, drukt u op <n>; om met de volgende test verder te gaan, drukt u op <y>; om het onderdeel waar een fout optrad opnieuw te testen, drukt u op <r>.
- 1 Als tijdens de zelftest van het systeem fouten worden aangetroffen, dient u de foutcodes te noteren en contact op te nemen met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Als de zelftest bij het opstarten succesvol wordt voltooid, ziet u de melding **Booting Dell Diagnostic Utility Partition** (Opstarten vanaf partitie met Dell-diagnoseprogramma). Druk op een willekeurige toets om door te gaan.

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


Dell Diagnostics starten vanaf de Drivers and Utilities CD (stuur- en hulpprogramma's-cd)

1. Plaats de cd-rom *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) in het station.

2. Zet de computer uit en start deze opnieuw.

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

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

 **OPMERKING:** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer start, gebeurt dat volgens de instellingen die zijn gedefinieerd in het systeem-setup-programma.

3. Als de lijst met opstartapparaten wordt weergegeven, selecteert u **CD/DVD/CD-RW-station** en drukt u op <Enter>.
4. Selecteer de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd-rom) in het menu en druk vervolgens op <Enter>.
5. Typ 1 om de *ResourceCd* te starten en druk op <Enter> om verder te gaan.
6. Selecteer **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (de 32-bits diagnose van Dell uitvoeren) in de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die voor uw computer van toepassing is.
7. Als het **hoofdmenu** van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Hoofdmenu Dell Diagnostics

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

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

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

Neem contact op met Dell, als u de fout niet kunt oplossen. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

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

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

--	--

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

- Als de tests zijn voltooid, moet u als u het Dell-diagnoseprogramma uitvoert vanaf de cd-rom *Drivers and Utilities* (stuur- en hulpprogramma's) in, verwijderen de cd.
- Als de tests zijn voltooid, sluit u het testvenster om terug te keren naar het **Hoofd venster**. Om het Dell- diagnoseprogramma te verlaten en de computer opnieuw te starten, sluit u het venster **Hoofdmenu**.

Dell Support-hulpprogramma


Het Dell Support-hulpprogramma wordt op uw computer geïnstalleerd. U kunt dit programma openen via het pictogram op de taakbalk of via de knop **Start**. Gebruik dit ondersteuningshulpprogramma voor zelfhulpinformatie, software-updates en statusscans op uw computeromgeving.

Het hulpprogramma Dell Support openen

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

Als het pictogram Dell Support niet in de taakbalk wordt weergegeven:


- Klikt u op **Start** en wijst u **Programma's aan**.
- Klikt u op **Dell Support** en wijst u **Dell Support Settings** (instellingen voor Dell support) aan.
- Zorg ervoor dat de optie **Show icon on the taskbar** (pictogram weergeven in de taakbalk) is ingeschakeld.

 **OPMERKING:** Als het hulpprogramma Dell Support niet beschikbaar is in het menu **Start**, gaat u naar support.dell.com en downloadt u de software.

Het hulpprogramma Dell Support is aangepast aan uw computeromgeving.


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

Klikken op het pictogram Dell Support

Klik of klik met de rechtermuisknop op het pictogram  als u de volgende taken wilt uitvoeren:


- De computeromgeving controleren
- De instellingen voor het hulpprogramma Dell Support weergeven
- Het Help-bestand voor het hulpprogramma Dell Support openen
- Veelgestelde vragen weergeven
- Meer informatie vragen over het hulpprogramma Dell Support
- Het hulpprogramma Dell Support uitzetten

Dubbelklikken op het pictogram Dell Support

Dubbelklik op het pictogram  om handmatig uw computeromgeving wilt controleren, veelgestelde vragen wilt weergeven, het Help-bestand voor het hulpprogramma Dell Support wilt weergeven en de instellingen van het hulpprogramma Dell Support wilt weergeven.

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

Problemen met stations

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

Vul de diagnostische controlelijst in terwijl u deze controles uitvoert. Zie [Diagnostische controlelijst](#).

Controleer of Microsoft® Windows® het station herkent — Klik op **Start** en klik op **Deze computer**. Als het diskette-, cd-rom- of dvd-station niet in de lijst voorkomt, voert u een volledige scan uit om op virussen te controleren en eventuele gevonden virussen te verwijderen. Virussen kunnen er soms voor zorgen dat Windows een station niet herkent.

Test het station —

- 1 Plaats een andere diskette, cd-rom of dvd om de mogelijkheid uit te schakelen dat het originele exemplaar defect is.
- 1 Plaats een opstartdiskette in het diskettestation en start de computer opnieuw op.

Reinig het station of de schijf — Zie [De computer reinigen](#).


Zorg ervoor dat de cd vast zit op de as


Controleer de kabelverbindingen

Controleer of er sprake is van hardware-incompatibiliteit — Zie [Software- en hardware-incompatibiliteit](#).

Voer Dell Diagnostics uit — Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Problemen met cd-rom- en dvd-stations

 **OPMERKING:** Het is normaal als snelle cd-rom- of dvd-stations vibreren en enig geluid veroorzaken. Dit betekent niet dat er een defect is in de cd-rom of dvd.

 **OPMERKING:** Aangezien de wereld in diverse regio's is opgedeeld, die elk een eigen schijfindelingsysteem hebben, werken niet alle dvd-titels in alle dvd-stations.

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

Sluit alle andere programma's — Het cd-rw-/dvd-rw-station moet tijdens het schrijven een gestage stroom gegevens ontvangen. Als de gegevensstroom wordt onderbroken, treedt een fout op. Probeer of het helpt als u alle programma's sluit voordat u naar de cd/dvd-rw schrijft.

Schakel de standby-modus uit in Windows voordat u een cd/dvd-rw brand — Zie [Standby-modus](#) of zoek naar het trefwoord *standby* in Windows Help en ondersteuning voor informatie over energiebeheermodussen.

Kies een lagere schrijfsnelheid — Raadpleeg de Help-bestanden voor uw branderssoftware.

Wat te doen als u de cd-, cd-rw-, dvd-, of dvd+rw-lade niet kunt openen

1. Zorg ervoor dat de computer uit staat.
2. Buig een paperclip recht en steek een uiteinde in het uitwerppgaatje aan de voorkant van het station. Druk stevig tot de lade gedeeltelijk wordt uitgeworpen.
3. Trek de lade voorzichtig uit tot deze niet verder kan.

Als u een onbekend schrapend of krassend geluid hoort

- 1 Controleer dat het geluid niet wordt veroorzaakt door het programma dat u aan het uitvoeren bent.
- 1 Ga na of de schijf of diskette goed geplaatst is.


Problemen met de vaste schijf


Laat de computer afkoelen voordat u deze weer aan zet — Een hete vaste schijf kan de reden zijn dat het besturingssysteem niet start. Probeer de computer op kamertemperatuur te laten komen voordat u deze aan zet.

Voer Checkdisk uit —

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

Problemen met e-mail, modem en internet

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

 **OPMERKING:** Sluit de modem alleen op een analoge telefoonaansluiting aan. De modem werkt niet wanneer deze op een digitaal telefoonnetwerk is aangesloten.

Controleer de beveiligingsinstellingen van Microsoft Outlook® Express — Als u uw e-mailbijlagen niet kunt openen:

1. Klik in Outlook Express op **Extra**, klik op **Opties** en klik dan op **Beveiliging**.
2. Klik op **Opslaan of openen van bijlagen** om het selectievakje uit te schakelen.

Controleer de telefoonlijn

Controleer de telefoonaansluiting

Sluit de modem rechtstreeks aan op de telefoonaansluiting

Gebruik een andere telefoonlijn —

1. Controleer of de telefoonlijn is aangesloten op de telefoonaansluiting op de modem. (De aansluiting heeft een groen label of er staat een aansluitingvormig pictogram naast.)
1. Controleer of u een klik hoort wanneer u de telefoonlijnaansluiting in de modem steekt.
1. Koppel de telefoonlijn los van de modem en sluit deze aan op een telefoon. Luister of u een kiestoon hoort.
1. Als er andere telefoonapparaten zijn die de lijn delen, zoals een antwoordapparaat, fax, stroomstoorbeveiliging of lijnsplitser, dient u deze terzijde te leggen en de modem rechtstreeks op het wandcontact van de telefoon aan te sluiten. Als u een lijn gebruikt die langer is dan 3 m (10 ft), kunt u proberen een kortere te gebruiken.

Voer het diagnoseprogramma Modem Helper (modemhelper) uit — Klik op **Start** en wijs **Alle programma's aan** en klik dan op **Modem Helper** (modemhelper). Volg de instructies op uw scherm om modemproblemen te identificeren en op te lossen. (Modem Helper is niet op alle computers beschikbaar.)

Controleer of de modem met Windows communiceert —

1. Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**.
2. Klik op **Printers en andere hardware**.
3. Klik op **Telefoon- en modemopties**.
4. Klik op het tabblad **Modems**.

- Klik op de COM-poort voor uw modem.
- Klik op **Eigenschappen** klik op het tabblad **Diagnostische gegevens** en klik dan op **Instellingen opvragen** om te controleren of de modem met Windows communiceert.


Als alle opdrachten antwoord krijgen, werkt de modem zoals het hoort.

Controleer of u verbinding hebt met het internet — Controleer of u een abonnement hebt bij een internetprovider. Open het e-mailprogramma Outlook Express en klik op **Bestand**. Als voor **Off line werken** een vinkje staat, klikt u hierop om het te verwijderen en verbinding te maken met het internet. Neem contact op met uw internetprovider als u hulp nodig hebt.

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

Foutberichten

Vul de diagnostische controlelijst in terwijl u deze controles uitvoert. Zie [Diagnostische controlelijst](#).

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

Als het bericht niet in de lijst voorkomt, dient u de documentatie te raadplegen die hoort bij het besturingssysteem of bij het programma dat actief was toen het bericht werd weergegeven.

Auxiliary device failure (Storing randapparaat) — Er kan een storing zijn in de touchpad, de trackstick of de externe muis. Controleer bij een externe muis de kabelverbinding. Schakel de optie **Pointing Device** (aanwijsapparaat) in in het systeemsetupprogramma. Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Bad command or file name (Onjuiste opdracht of bestandsnaam) — Ga na of u de opdracht goed hebt gespeld, alle spaties op de goede plaats had staan en de juiste padnaam gebruikte.

Cache disabled due to failure (Cache uitgeschakeld als gevolg van storing) — Er is een storing in de primaire cache, die in de microprocessor is ingebouwd. Neem contact op met Dell [Contact opnemen met Dell](#).

CD drive controller failure (storing in de controller van het cd-rom-station) — Het cd-rom-station reageert niet op opdrachten van de computer. Zie [Dell Support-hulpprogramma](#).

Data error (Gegevensfout) — De vaste schijf kan de gegevens niet lezen. Zie [Dell Support-hulpprogramma](#).

Decreasing available memory (Het beschikbare geheugen wordt verkleind) — Een of meer geheugenmodules heeft een storing of zit niet goed in de aansluiting. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig. Zie [Geheugen](#).

Disk C: failed initialization (Kan station c: niet initialiseren) — Het vaste schijf-station kon niet worden geïnitialiseerd. Voer de tests voor de vaste schijven in Dell Diagnostics uit. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Drive not ready (Station niet gereed) — Deze bewerking kan pas worden uitgevoerd als een vaste schijf is geïnstalleerd. Installeer een vaste schijf in het compartiment voor de vaste schijf. Zie [Vaste schijf](#).

Error reading PCMCIA card (Fout bij het lezen van PCMCIA-kaart) — De computer kan de ExpressCard niet identificeren. Plaats de kaart opnieuw of probeer het met een andere kaart. Zie [Kaarten gebruiken](#).

Extended memory size has changed (De grootte van het Extended memory is veranderd) — De geheugengrootte die in NVRAM is vastgelegd komt niet overeen met de hoeveelheid geheugen die in de computer is geïnstalleerd. Start de computer opnieuw op. Neem contact op met Dell als het probleem zich opnieuw voordoet. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

The file being copied is too large for the destination drive (Het bestand dat u aan het kopiëren bent, is te groot voor het doelstation) — Het bestand dat u

probeert te kopiëren is te groot om op de schijf te kunnen passen of de schijf is te vol. Probeer het bestand naar een andere schijf te kopiëren of gebruik een schijf met een grotere capaciteit.

A filename cannot contain any of the following characters: * ? " < > | (De volgende tekens mogen niet in bestandsnamen worden gebruikt: * ? " < > |) — Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.

Gate A20 failure (Fout bij poort A20) — Een van de geheugenmodules zit mogelijk los. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig. Zie [Geheugen](#).

General failure (Algemene fout) — Het besturingssysteem kan de opdracht niet uitvoeren. Het bericht wordt meestal gevolgd door specifieke informatie— bijvoorbeeld geen papier meer. Doe wat nodig is om het probleem te corrigeren.

Hard-disk drive configuration error (Fout in de configuratie van de vaste schijf) — De computer kan het type schijf niet identificeren. Sluit de computer af, verwijder de vaste schijf (zie [Vaste schijf](#)) en start de computer vanaf een Cd. Sluit de computer af, installeer de vaste schijf en start de computer weer op. Voer de tests voor de vaste schijven in Dell Diagnostics uit. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Hard-disk drive controller failure 0 (Fout 0 in de vaste schijf-controller) — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Sluit de computer af, verwijder de vaste schijf (zie [Vaste schijf](#)) en start de computer vanaf een Cd. Sluit de computer af, installeer de vaste schijf en start de computer weer op. Probeer een ander station als het probleem blijft aanhouden. Voer de tests voor de vaste schijven in Dell Diagnostics uit. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Hard-disk drive failure (Fout in het vaste-schijfstation) — De vaste schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Sluit de computer af, verwijder de vaste schijf (zie [Vaste schijf](#)) en start de computer vanaf een Cd. Sluit de computer af, installeer de vaste schijf en start de computer weer op. Probeer een ander station als het probleem blijft aanhouden. Voer de tests voor de vaste schijven in Dell Diagnostics uit. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Hard-disk drive read failure (Fout bij het lezen van het vaste schijf-station) — De vaste schijf is mogelijk defect. Sluit de computer af, verwijder de vaste schijf (zie [Vaste schijf](#)) en start de computer vanaf een Cd. Sluit de computer af, installeer de vaste schijf en start de computer weer op. Probeer een ander station als het probleem blijft aanhouden. Voer de tests voor de vaste schijven in Dell Diagnostics uit. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Insert bootable media (Plaats opstartbaar medium) — Het besturingssysteem probeert op te starten vanaf een niet-opstartbare cd. Plaats een opstartbare cd.

Invalid configuration information-please run System Setup Program (Ongeldige configuratiegegevens. Voer het systeemsetupprogramma uit) — De systeemconfiguratiegegevens komen niet overeen met de hardwareconfiguratie. Dit bericht komt meestal alleen nadat een geheugenmodule is geïnstalleerd. Corrigeer de desbetreffende opties in het systeemsetupprogramma. Zie [Het systeemsetupprogramma](#).

Keyboard clockline failure (fout in de toetsenbord-kloklijn) — Controleer de kabelverbinding als het om een extern toetsenbord gaat. Voer de toetsenbordcontrollertest uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Keyboard controller failure (fout in de toetsenbordcontroller) — Controleer de kabelverbinding als het om een extern toetsenbord gaat. Start de computer opnieuw op en zorg ervoor dat u de toetsenbord of muis niet aanraakt tijdens de opstartroutine. Voer de toetsenbordcontrollertest uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Keyboard data line failure (fout in de toetsenbord-gegevenslijn) — Controleer de kabelverbinding als het om een extern toetsenbord gaat. Voer de toetsenbordcontrollertest uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Keyboard stuck key failure (fout: toets van toetsenbord zit vast) — Controleer de kabelverbinding als het om een extern toetsenbord of keypad gaat. Start de computer opnieuw op en zorg ervoor dat u de toetsenbord of de toetsen niet aanraakt tijdens de opstartroutine. Voer de Stuck Key-test (test voor geblokkeerde toetsen) uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Memory address line failure at address, read value expecting value (Fout geheugenadresregel bij adres, leeswaarde verwacht waarde) — Er kan een fout zijn in een geheugenmodule, of de geheugenmodule is niet goed geplaatst. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig (zie [Geheugen](#)).

Memory allocation error (Fout bij de geheugentoewijzing) — De software die u probeert uit te voeren heeft een conflict met het besturingssysteem, een ander programma of een hulpprogramma. Sluit de computer af, wacht 30 seconden en start de computer dan opnieuw. Probeer het programma opnieuw uit te voeren. Raadpleeg de softwaredocumentatie als het foutbericht opnieuw wordt weergegeven.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Fout geheugengegevensregel bij adres, leeswaarde verwacht waarde) — Er kan een fout zijn in een geheugenmodule, of de geheugenmodule is niet goed geplaatst. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig (zie [Geheugen](#)).

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Geheugen dubbele woordlogicafout op adres, leeswaarde verwacht waarde) — Er kan een fout zijn in een geheugenmodule, of de geheugenmodule is niet goed geplaatst. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig (zie [Geheugen](#)).

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Gegevensfout even/oneven-logica op adres, leeswaarde verwacht waarde) — Er kan een fout zijn in een geheugenmodule, of de geheugenmodule is niet goed geplaatst. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig (zie [Geheugen](#)).

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Lees/schrijf-fout geheugen op adres, leeswaarde verwacht waarde) — Er kan een fout zijn in een geheugenmodule, of de geheugenmodule is niet goed geplaatst. Installeer de geheugenmodules opnieuw en vervang deze zo nodig (zie [Geheugen](#)).

No boot device available (Er is geen opstartapparaat beschikbaar) — De computer kan de vaste schijf niet vinden. Als de vaste schijf uw opstartapparaat is, dient u te controleren of de vaste schijf is geïnstalleerd, of deze goed op zijn plaats zit en of deze als opstartapparaat is gepartitioneerd.

No boot sector on hard drive (De vaste schijf bevat geen opstartsector) — Het besturingssysteem is mogelijk beschadigd. Neem contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

No timer tick interrupt (Er is geen timertick-interrupt) — Het is mogelijk dat er een storing is bij een chip op het moederbord. Voer de systeemset-tests uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Not enough memory or resources. Exit some programs and try again (Onvoldoende geheugen of resources. Sluit een paar programma's af en probeer het opnieuw) — U hebt te veel programma's actief. Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken.

Operating system not found (Kan het besturingssysteem niet vinden) — Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [Vaste schijf](#)). Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Optional ROM bad checksum (Onjuiste controlesom optioneel ROM) — Het lijkt erop dat het optionele ROM niet werkt. Neem contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

A required .DLL file was not found (Kan een vereist .DLL-bestand niet vinden) — Het programma dat u probeert te openen, mist een essentieel bestand. Verwijder het programma en installeer het dan opnieuw.

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

Sector not found (Kan de sector niet vinden) — Het besturingssysteem kan een sector op de vaste schijf niet vinden. Uw vaste schijf heeft mogelijk een defecte sector of een beschadigde FAT. Voer het foutcontroleprogramma van Windows uit om de bestandsstructuur van de vaste schijf te controleren. Zie Windows Help en ondersteuning voor instructies. Zie [Windows Help en Support Center](#) voor informatie over het openen van Help en ondersteuning. Als een groot aantal sectoren defect is, dient u een reservekopie van de gegevens te maken (indien mogelijk) en dient u vervolgens de vaste schijf opnieuw te formatteren.

Seek error (Zoekfout) — Het besturingssysteem kan een specifiek spoor niet vinden op de vaste schijf.

Fout bij afsluiten — Het is mogelijk dat er een storing is bij een chip op het moederbord. Voer de systeemset-tests uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Time-of-day clock lost power (De interne klok zit zonder stroom) — De systeemconfiguratie-instellingen zijn beschadigd. Sluit de computer op een stopcontact aan om de batterij op te laden. Als het probleem blijft aanhouden, dient u te proberen de gegevens te herstellen door het systeemsetupprogramma te openen. Sluit het programma dan onmiddellijk weer af. Zie [Het systeemsetupprogramma](#). Neem contact op met Dell als het bericht opnieuw wordt weergegeven. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Time-of-day clock stopped (De interne klok is stilgevallen) — Het is mogelijk dat de batterij die de systeemconfiguratie-instellingen in stand houdt, moet worden vervangen. Neem contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Datum en tijd zijn niet ingesteld, voer het systeemsetupprogramma uit) — De datum en tijd die in het systeemsetupprogramma zijn opgeslagen, komen niet overeen met de systeemklok. Corrigeer de instellingen bij de opties **Date** (Datum) en **Time** (Tijd). Zie [Het systeemsetupprogramma](#).


Timer chip counter 2 failed (Fout bij teller 2 timerchip) — Het is mogelijk dat er een storing is bij een chip op het moederbord. Voer de systeemset-tests uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).


Onverwachte interrupt in beveiligde modus (Unexpected interrupt in protected mode) — Er kan een storing zijn in de toetsenbordcontroller of de geheugenmodule kan los zitten. Voer de systeemgeheugentests en de toetsenbordcontrollertests uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

x:\ is not accessible. The device is not ready (Kan x:\ niet openen. Het apparaat is niet gereed) — Plaats een schijf in het station en probeer het opnieuw.

Warning: Battery is critically low (Waarschuwing: De batterij is leeg) — De batterij is leeg. Vervang de batterij of sluit de computer op een stopcontact aan. Als alternatief activeert u de slaapstand of sluit u de computer af.

Problemen met de ExpressCard

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

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


Controleer de ExpressCard — Controleer of de ExpressCard goed in de aansluiting is geplaatst.

Controleer of de kaart wordt herkend door Windows — Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** in de taakbalk van Windows. Controleer of de kaart in de lijst voorkomt.

Als u problemen hebt met een ExpressCard die door Dell is geleverd — Neem contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Als u problemen hebt met een ExpressCard die niet door Dell is geleverd — Neem contact op met de fabrikant van de ExpressCard.

Problemen met een IEEE 1394-apparaat

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

Controleer of het IEEE 1394-apparaat wordt herkend door Windows —

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

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


Als u problemen hebt met een door Dell geleverd IEEE 1394-apparaat —

Als u problemen hebt met een niet door Dell geleverd IEEE 1394-apparaat —

Neem contact op met Dell (zie [Contact opnemen met Dell](#)) of de fabrikant van het IEEE 1394-apparaat.


Controleer of het IEEE 1394-apparaat goed in de aansluiting is geplaatst

Problemen met het toetsenbord

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

Vul de diagnostische controlelijst in (zie [Diagnostische controlelijst](#)) terwijl u de diverse controles uitvoert.

Problemen met externe toetsenborden

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

Controleer de kabel van het toetsenbord — Sluit de computer af. Koppel de kabel van het toetsenbord los en controleer deze op schade. Maak het dan weer stevig vast.

Als u een verlengkabel gebruikt voor het toetsenbord, dient u deze los te maken en het toetsenbord rechtstreeks op de computer aan te sluiten.

Controleer het externe toetsenbord —

1. Sluit de computer af, wacht 1 minuut en zet de computer dan weer aan.
2. Controleer of de lampjes voor NumLock, CapsLock en ScrollLock tijdens de opstartroutine gaan knipperen.
3. Klik vanuit het bureaublad van Windows op **Start**, wijs **Alle programma's** → **Accessoires** aan en klik dan op **Kladblok**.
4. Typ een paar tekens op het externe toetsenbord en controleer of deze op het beeldscherm worden weergegeven.

Als u deze stappen niet kunt uitvoeren, hebt u mogelijk een defect extern toetsenbord.

Controleer of het probleem echt bij het externe toetsenbord ligt door het geïntegreerde toetsenbord te controleren —

1. Sluit de computer af.
2. Koppel het externe toetsenbord los.
3. Zet de computer aan.
4. Klik vanuit het bureaublad van Windows op **Start**, wijs **Alle programma's** → **Accessoires** aan en klik dan op **Kladblok**.
5. Typ een paar tekens op het interne toetsenbord en controleer of deze op het beeldscherm worden weergegeven.


Als de tekens nu wel verschijnen terwijl ze dat niet deden bij het externe toetsenbord, hebt u mogelijk een defect extern toetsenbord. Neem contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

De diagnostische tests voor toetsenborden uitvoeren — Voer de tests voor PC-AT-compatible toetsenborden uit in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek). Als de tests een defect toetsenbord aangeven, dient u contact op te nemen met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Onverwachte tekens

Schakel het numerieke toetsenbord uit — Druk op <Num Lk> om het numerieke toetsenbord uit te schakelen als er in plaats van letters getallen worden weergegeven. Zorg ervoor dat het lampje voor NumLock niet brand.


Vergrendelingen en softwareproblemen

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

De computer start niet op

Controleer of de netadapter goed is aangesloten op de computer en het stopcontact.

De computer reageert niet meer

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

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

Een programma reageert niet meer of crasht regelmatig

 **OPMERKING:** Bij software worden normaliter installatie-instructies geleverd in de vorm van een installatiehandleiding of op een floppy disk of cd.

Beëindig het programma —

1. Druk gelijktijdig op <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Klik op **Taakbeheer**.
3. Klik op het programma dat niet meer reageert.
4. Klik op **Taak beëindigen**.

Controleer de softwaredocumentatie — Zo nodig dient u het programma te verwijderen en opnieuw te installeren.

Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van het besturingssysteem

Microsoft® Windows®

Voer de wizard Programmacompatibiliteit uit — Met de wizard Programmacompatibiliteit configureert u een programma zodat het ook werkt in een andere omgeving dan Windows XP (of daarop gelijkend).

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

Er verschijnt een blauw venster

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

Andere softwareproblemen

Controleer de softwaredocumentatie of neem contact op met de softwarefabrikant voor mogelijke oplossingen —

1. Ga na of het programma compatibel is met het besturingssysteem dat op de computer is geïnstalleerd.

- 1 Controleer of de computer voldoet aan de minimale hardwarevereisten voor de software. Raadpleeg de softwarehandleiding voor informatie.
- 1 Controleer of het programma op juiste wijze is geïnstalleerd en geconfigureerd.
- 1 Controleer of de stuurprogramma's voor het apparaat geen conflict hebben met het programma.
- 1 Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

Maak meteen een reservekopie van uw bestanden

Gebruik een antivirusprogramma om de vaste schijf, de diskteststations of de cd's te scannen


Bewaar en sluit alle open bestanden of programma's en sluit de computer af via het menu Start

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

Voer Dell Diagnostics uit — Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek). Als alle tests met succes zijn afgewerkt, is de foutmelding het gevolg van een softwareprobleem.

Geheugenproblemen

Vul de diagnostische controlelijst in (zie [Diagnostische controlelijst](#)) terwijl u deze controles uitvoert.

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

Wat te doen als u een bericht krijgt dat er onvoldoende geheugen is —


- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit alle open programma's af die u niet gebruikt en kijk of dat het probleem oplost.
- 1 Zie de softwaredocumentatie voor de minimum-geheugenvereisten. Installeer zo nodig extra geheugen. Zie [Geheugen](#).
- 1 Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol communiceert met het geheugen. Zie [Geheugen](#).
- 1 Voer het hulpprogramma Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).

Wat te doen als u andere geheugenproblemen hebt —

- 1 Plaats de geheugenmodules opnieuw om u ervan te verzekeren dat de computer succesvol met het geheugen communiceert (zie [Geheugen](#)).
 - 1 Zorg ervoor dat u de richtlijnen voor geheugeninstallatie volgt. Zie [Geheugen](#).
 - 1 Voer het hulpprogramma Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).
-

Netwerkproblemen

Vul de diagnostische controlelijst in (zie [Diagnostische controlelijst](#)) terwijl u deze controles uitvoert.

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

Algemeen


Controleer de netwerkkabelaansluiting — Controleer of de netwerkkabel goed is aangesloten op zowel de netwerkaansluiting en het netwerkcontact.



Controleer de netwerklampjes op de netwerkaansluiting — Als er geen lampjes branden, betekent dit dat er geen netwerkcommunicatie is. Vervang de netwerkkabel.


Start de computer opnieuw op en meld u opnieuw aan bij het netwerk.

Controleer uw netwerkinstellingen — Neem contact op met de netwerkbeheerder of de persoon die uw netwerk heeft opgezet om te controleren of uw netwerkinstellingen juist zijn en het netwerk functioneert.

Mobiel breedbandnetwerk


 **OPMERKING:** U vindt de gebruikershandleiding voor het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten onder Help en ondersteuning. U kunt deze gebruikershandleiding ook downloaden van support.dell.com.

 **OPMERKING:** Het pictogram  wordt in het systeemvak weergegeven als een mobiele breedbandkaart van Dell in de computer is geïnstalleerd. Dubbelklik op het pictogram als u het hulpprogramma wilt starten.

Cannot connect (Kan geen verbinding maken) — U kunt alleen verbinding maken als de mobiele breedbandkaart van Dell geactiveerd is in het netwerk. Plaats de muis boven het pictogram  in het systeemvak als u de verbindingstatus wilt zien. Als de status aangeeft dat de mobiele breedbandkaart niet geactiveerd is, dient u [Uw mobiele breedbandkaart activeren](#) te raadplegen voor meer informatie. Als het probleem blijft aanhouden, dient u contact op te nemen met uw mobiele breedband-provider voor meer details over uw abonnement.

Controleer uw mobiele breedband-netwerkservice — Neem contact op met uw mobiele breedband-provider om te controleren wat voor soort abonnement u hebt en welke services worden ondersteund.


Controleer de status in het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten — Klik op het pictogram  in de taakbalk om het hulpprogramma te starten. Controleer de status in het hoofdvenster:

- 1 No card detected (Er is geen kaart aangetroffen) – Start de computer opnieuw op en start het hulpprogramma opnieuw.
- 1 Wireless Disabled (Draadloze communicatie is uitgeschakeld) – Zorg ervoor dat de schakelaar Dell Wi-Fi Catcher™ in de "aan"-positie staat. Klik daarnaast met de rechtermuisknop op het pictogram  en zorg ervoor dat de schakelaar is ingeschakeld.
- 1 Searching (Bezig met zoeken) – Het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten heeft nog geen mobiel breedbandnetwerk gevonden. Als het programma blijft zoeken, dient u na te gaan of er voldoende signaalsterkte is.
- 1 No service (Geen signaal) – Het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten kan geen mobiel breedbandnetwerk vinden. Ga na of er voldoende signaalsterkte is. Start het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten opnieuw of neem contact op met uw mobiele breedband-provider.
- 1 Check your WWAN service (Controleer uw WWAN-service) – Neem contact op met uw mobiele breedband-provider om te controleren wat voor abonnement u hebt en welke services worden ondersteund.

Uw mobiele breedbandkaart activeren — Voordat u verbinding maakt met het internet, moet u de mobiele breedbandservice activeren via uw mobiele telefonie-provider. Zie de gebruikershandleiding die beschikbaar is via Windows Help en ondersteuning voor instructies en meer informatie over het Dell-hulpprogramma voor mobiele breedbandkaarten. Zie [Windows Help en Support Center](#) voor informatie over het openen van Help en ondersteuning. De gebruikershandleiding is ook beschikbaar op de Dell Support-website op support.dell.com en als u de kaart lost van de computer hebt gekocht, op de cd die bij uw mobiele breedbandkaart is geleverd.

Stroomproblemen

Vul de diagnostische controlelijst in (Zie [Diagnostische controlelijst](#)) terwijl u deze controles uitvoert.

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

Controleer het stroomlampje — Als het stroomlampje aan staat of knippert, heeft de computer stroom. Als het stroomlampje knippert, staat de computer in de standby-modus—druk op de aan/uit-knop om de standby-modus te verlaten. Als het lampje uit staat, drukt u om de aan/uit-knop om de computer aan te zetten.

Laad de batterij op — De batterij kan leeg zijn.

1. Installeer de batterij opnieuw.
2. Gebruik de netadapter om de computer op een stopcontact aan te sluiten.
3. Zet de computer aan.

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

Controleer het statuslampje van de batterij — Als het batterijstatuslampje oranje knippert of gestaag oranje brandt, is de batterij bijna leeg of leeg. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.

Als het batterijstatuslampje groen en oranje knippert, is de batterij te heet om op te laden. Sluit de computer af, koppel deze los van het stopcontact en laat

de batterij en computer tot kamertemperatuur afkoelen.

Als het batterijstatuslampje snel oranje knippert, kan de batterij defect zijn. Neem contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Controleer de temperatuur van de batterij — Als de batterijtemperatuur lager is dan 0°C (32°F) zal de computer niet starten.

Test het stopcontact — Controleer of het stopcontact werkt door dit met een ander apparaat te testen, zoals een lamp.

Controleer de netadapter — Controleer de kabels van de netadapter. Als de netadapter een lampje bevat, moet u controleren of dit lampje brandt.

Sluit de computer rechtstreeks op een stopcontact aan — Maak geen gebruik van stroomstootbeveiligings-apparaten, stekkerblokken of de verlengkabel, zodat u kunt controleren of de computer ook echt aan gaat.

Schakel mogelijke interferentiebronnen uit — Schakel ventilatoren, TL-verlichting, halogeenvlampen en andere apparaten in de buurt uit.

Pas Energiebeheer aan — Zie [Instellingen voor energiebeheer configureren](#).

Plaats de geheugenmodules opnieuw — Als het stroomlampje van de computer gaat branden, maar het beeldscherm leeg blijft, dient u de geheugenmodules opnieuw te installeren. Zie [Geheugen](#).

Controleren of de computer genoeg stroom krijgt

Uw computer is ontworpen voor gebruik met de 130-W-netstroomadapter. Voor optimale systeemprestatie moet u altijd deze adapter gebruiken.

Als u minder krachtige netadapters gebruikt, kunt u een **WAARSCHUWINGS** bericht ontvangen.

Stroomverbruik bij dokken

Aangezien de computer meer stroom gebruikt terwijl deze op een Dell D/Dock is aangesloten, is normale computerwerking niet mogelijk wanneer u alleen batterijvermogen gebruikt. Zorg ervoor dat de netadapter op de computer is aangesloten wanneer de computer op het Dell D/Dock is aangesloten.

Koppelen terwijl de computer aan staat

Als een computer op het Dell D/Dock of de Dell D/Port wordt aangesloten terwijl de computer aan staat, wordt de aanwezigheid van het koppelapparaat genegeerd tot de netadapter op de computer wordt aangesloten.

Netstroomuitval terwijl de computer is gekoppeld

Als de computer met netstroomuitval te maken krijgt terwijl deze aan een Dell D/Dock of Dell D/Port is gekoppeld, gaat de computer onmiddellijk over in lage-prestatiemodus.

Printerproblemen

Vul de diagnostische controlelijst in (Zie [Diagnostische controlelijst](#)) terwijl u deze controles uitvoert.



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



OPMERKING: Als u technische hulp nodig hebt bij uw printer, dient u contact op te nemen met de fabrikant van de printer.

Controleer of de computer aan staat

Controleer de printerkabels —

- 1 Zie de documentatie bij de printer voor informatie over de bekabeling.
- 1 Controleer of de printerkabels goed vast zitten aan de printer en de computer.

Test het stopcontact —

Controleer of het stopcontact werkt door dit met een ander apparaat te testen, zoals een lamp.

Controleer of de printer wordt herkend door Windows —

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


Klik met de rechtermuisknop op de printer als deze in de lijst voorkomt.


3. Klik op **Eigenschappen** en klik dan op het tabblad **Poorten**. Bij een parallelle printer dient u ervoor te zorgen dat de instelling bij **Afdrukken naar de volgende poort(en): LPT1 (Printerpoort)** is. Bij een USB-printer moet u ervoor zorgen dat de instelling bij **Afdrukken naar de volgende poort(en): USB** is.

Installeer het printerstuurprogramma opnieuw —

Zie de documentatie bij de printer voor instructies

Scannerproblemen

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

 **OPMERKING:** Als u technische hulp nodig hebt bij uw scanner, dient u contact op te nemen met de fabrikant van de scanner.

Controleer de scannerdocumentatie — Zie de scannerdocumentatie voor informatie over setup en probleemoplossing.

Ontgrendel de scanner — Zorg ervoor dat de scanner ontgrendeld is als deze een vergrendelingsgreep of -knop heeft.

Start de computer opnieuw en probeer de scanner nog een keer.

Controleer de kabelverbindingen —

1. Zie de documentatie bij de scanner voor informatie over de bekabeling.
1. Controleer of de scannerkabels goed vast zitten aan de scanner en de computer.

Controleer of de scanner wordt herkend door Microsoft Windows —

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


Als de scanner in de lijst voorkomt, herkent Windows de scanner.

Installeer het scannerstuurprogramma opnieuw —

Zie de documentatie bij de scanner voor instructies

Problemen met geluid en speakers

Vul de diagnostische controlelijst in (Zie [Diagnostische controlelijst](#)) terwijl u deze controles uitvoert.

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

Er komt geen geluid uit de geïntegreerde speakers

Pas de volumeregeling van Windows aan — Dubbelklik op het speakerpictogram in de rechteronderhoek van uw scherm. Controleer of het volume hoog genoeg staat en of het geluid niet gedempt is. Pas het volume, de bas of de treble aan om vervorming uit te schakelen.

Het volume aanpassen met sneltoetsen — Druk op <Fn><End> om de ingebouwde speakers uit te schakelen (dempen) op opnieuw in te schakelen.

Installeer het geluidsstuurprogramma (audiostuurprogramm) opnieuw — Zie [Opnieuw installeren van stuurprogramma's en hulpprogramma's](#).

Er komt geen geluid uit de externe speakers

Controleer of de subwoofer en speakers aan staan — Zie het installatiediagram dat bij de speakers is geleverd. Als uw speakers volumeregeling hebben, dient u het volume, de bas en de treble aan te passen om vervorming te elimineren.

De volumeregeling van Windows aanpassen — Klik of dubbelklik op het speakerpictogram in de rechteronderhoek van uw scherm. Controleer of het volume hoog genoeg staat en of het geluid niet gedempt is.

Koppel de koptelefoon los van de koptelefoonaansluiting — Het geluid van de speakers wordt automatisch uitgeschakeld wanneer koptelefoons worden aangesloten op de koptelefoonaansluiting op het voorpaneel van uw computer.

Test het stopcontact — Controleer of het stopcontact werkt door dit met een ander apparaat te testen, zoals een lamp.

Schakel mogelijke interferentiebronnen uit — Schakel ventilatoren, TL-lampen of halogeenlampen in de omgeving uit om te kijken of er interferentie optreedt.

Installeer het audiostuurprogramma opnieuw — Zie [Opnieuw installeren van stuurprogramma's en hulpprogramma's](#).

Voer Dell Diagnostics uit — Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).



OPMERKING: De volumeregeling in sommige MP3-spelers overschrijft de volumeregeling van Windows. Als u naar MP3-muziek hebt geluisterd, moet u controleren of u het volume daarbij hier lager of uit hebt gezet.

Er komt geen geluid uit de koptelefoon

Controleer de verbinding met de koptelefoon — Controleer of de kabel van de koptelefoon goed vast zit in de koptelefoonaansluiting (zie [audioaansluitingen](#)).

Pas de volumeregeling van Windows aan — Klik of dubbelklik op het speakerpictogram in de rechteronderhoek van uw scherm. Controleer of het volume hoog genoeg staat en of het geluid niet gedempt is.

Problemen met touchpad of muis

Controleer de instellingen van de touchpad —

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

Controleer de muiskabel — Sluit de computer af. Koppel de kabel van de muis los en controleer deze op schade. Maak het dan weer stevig vast.

Als u een verlengkabel gebruikt voor de muis, dient u deze los te maken en het toetsenbord rechtstreeks op de computer aan te sluiten.

Controleer de touchpad om u ervan te verzekeren dan het probleem bij de muis ligt —

1. Sluit de computer af.
2. Koppel de muis los.
3. Zet de computer aan.
4. Gebruik de touchpad in het bureaublad van Windows om de cursor te bewegen, een pictogram te selecteren en dit te openen.

Als de touchpad goed werkt, kan de muis defect zijn.


Controleer de instellingen in het systeemsetupprogramma — Controleer of in het systeemsetupprogramma het juiste apparaat wordt vermeld bij de optie voor het aanwijsapparaat. (De computer herkent USB-muizen automatisch, zonder dat hiervoor aanpassingen in de instellingen nodig zijn.)

Test de muiscontroller — U kunt de muiscontroller testen (die van invloed is op de beweging van de aanwijzer), alsmede de werking van de touchpad- of muisknoppen door de Muis-test uit te voeren in de testgroep **Pointing Devices** (Aanwijsapparaten) in Dell Diagnostics. Zie [Dell Diagnostics](#) (Dell-diagnostiek).


Installeer het touchpadstuurprogramma opnieuw — Zie [Opnieuw installeren van stuurprogramma's en hulpprogramma's](#).

Video- en beeldschermproblemen

Vul de diagnostische controlelijst in (Zie [Diagnostische controlelijst](#)) terwijl u deze controles uitvoert.

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

Als het beeldscherm leeg is

 **OPMERKING:** Als u een programma gebruikt waarvoor een hogere resolutie nodig is dan door uw computer wordt ondersteund, wordt aanbevolen dat u een externe monitor op de computer aan te sluiten.

Controleer de batterij — Als u een batterij gebruikt om de computer van stroom te voorzien, kan de batterij leeg zijn. Sluit de computer via de netadapter op een stopcontact aan en zet de computer aan.

Test het stopcontact — Controleer of het stopcontact werkt door dit met een ander apparaat te testen, zoals een lamp.

Controleer de netadapter — Controleer de kabels van de netadapter. Als de netadapter een lampje bevat, moet u controleren of dit lampje brandt.

Sluit de computer rechtstreeks op een stopcontact aan. — Maak geen gebruik van stroomstootbeveiligingsapparaten, stekkerblokken of de verlengkabel, zodat u kunt controleren of de computer ook echt aan gaat.

Pas Energiebeheer aan — Zoek voor het trefwoord *standby* in Windows Help en ondersteuning. Zie [Windows Help en Support Center](#) voor informatie over het openen van Help en ondersteuning.

Het videobeeld overzetten — Als uw computer op een externe monitor is aangesloten, drukt u op <Fn><F8> om het videobeeld naar het andere beeldscherm over te zetten.

Als het beeldscherm moeilijk te lezen is

Pas de helderheid aan — Druk op <Fn> en de pijl-omhoog of pijl-omlaag

Zet de externe subwoofer verder van de computer of monitor — Als bij uw externe speakersysteem ook een subwoofer hoort, dient u ervoor te zorgen dat de subwoofer minstens 60 cm (2 voet) van de computer of externe monitor af staat.

Schakel mogelijke interferentiebronnen uit — Schakel ventilatoren, TL-verlichting, halogeenlampen en andere apparaten in de buurt uit.

Draai de computer, zodat deze in een andere richting staat — Elimineer weerspiegeling van zonlicht, wat voor slechte beeldkwaliteit kan zorgen.

Pas de weergave-instellingen van Windows aan —

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

Voer de diagnostische tests voor weergave uit — Als er geen foutbericht wordt weergegeven en u nog steeds weergaveproblemen hebt, maar het beeldscherm niet helemaal leeg is, dient u de apparaatgroep **Video** uit te voeren in Dell Diagnostics. Neem vervolgens contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

Zie "Foutberichten" — Als er een foutbericht wordt weergegeven, raadpleegt u [Foutberichten](#).

Als maar een deel van het beeldscherm leesbaar is

Sluit een externe monitor aan —

1. Sluit de computer af en sluit een externe monitor aan op de computer.
2. Zet de computer en de monitor aan en pas de helderheid en de contrastkleuren van de monitor aan.

Als de externe monitor werkt, zijn het computerbeeldscherm en/of de videocontroller mogelijk defect. Neem contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#).

[Terug naar inhoudspagina](#)