

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor

[Aan de computer werken](#)

[Onderdelen verwijderen en terugplaatsen](#)


[Specificaties](#)

[Moederbordindeling](#)


[System Setup \(Systeeminstellingen\)](#)

[Diagnostiek](#)

Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen

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

 **WAARSCHUWINGEN:** geeft aan dat er schade aan hardware of potentieel gegevensverlies kan optreden als de instructies niet worden opgevolgd.

 **GEVAAR:** met GEVAAR wordt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aangeduid.

Als u een Dell™ n Series-computer hebt gekocht, zijn alle verwijzingen in dit document naar Microsoft® Windows®-besturingssystemen niet van toepassing.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2010 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

Gebruikte handelsmerken in deze tekst: *Dell*, het *DELL*-logo en *OptiPlex* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *ATI Radeon* is een handelsmerk van Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* en *Core* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation; *AMD Athlon*, *AMD Sempron* en combinaties hiervan zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc.; *Blu-ray Disc* is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, en de *Windows Vista* startknop zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere handelsmerken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden van die 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 zijn eigen merken en handelsnamen.

April 2010 Rev. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Knoopcelbatterij

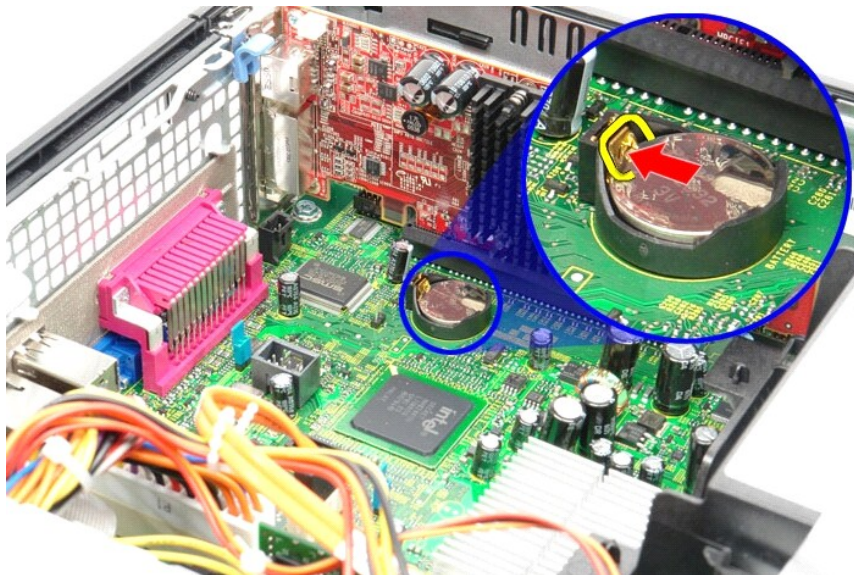
Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



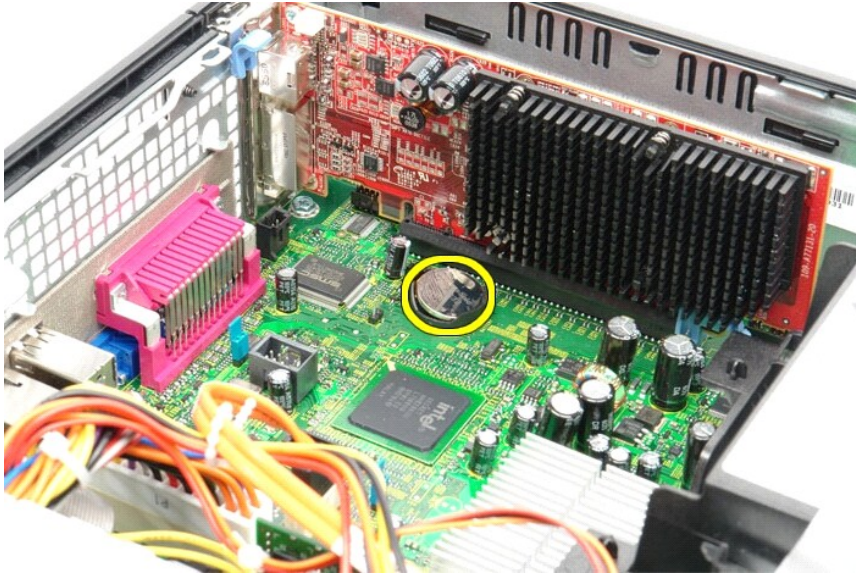
⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De knoopcelbatterij verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. De ventilator van de [vaste schijf](#) verwijderen.
3. Druk het vergrendelingslipje van de knoopbatterij in.



4. Verwijder de knoopcelbatterij uit de computer.



De knoopbatterij terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de knoopcelbatterij terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Computerkap

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De computerkap verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Schuif de vergrendeling van de computerkap naar achteren.



3. Kantel de computerkap vanaf de bovenkant naar buiten en verwijder de kap.



De computerkap terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de computerkap terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Diagnostiek

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor

- [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#)
- [Codes van het lampje van de aan/uit-knop](#)
- [Pleptoncodes](#)
- [Diagnostische lampjes](#)

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) gebruiken

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

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

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

Open System Setup (Systeeminstellingen) (zie [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)), controleer de informatie over de configuratie van uw computer en controleer of het apparaat dat u wilt testen in System Setup (Systeeminstellingen) wordt weergegeven en actief is.

Start Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) vanaf de vaste schijf of vanaf de schijf *Drivers and Utilities(Stuur- en hulpprogramma's)*.

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

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Druk onmiddellijk op <F12> zodra het DELL-logo wordt weergegeven.

 **OPMERKING:** Als er een bericht wordt weergegeven waarin wordt gemeld dat er geen partitie voor een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, moet u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uitvoeren vanaf de schijf *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* medium.

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten totdat u het bureaublad van Microsoft® Windows® ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.


3. Wanneer de lijst met opstartbronnen wordt weergegeven, selecteert u **Boot to Utility Partition** (Opstarten vanaf partitie met hulpprogramma's) en drukt u op <Enter>.
4. Wanneer het **Main Menu** (Hoofdmenu) van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) starten vanaf de schijf *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)*

1. Plaats de schijf *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* in het station.
2. Zet de computer uit en start deze opnieuw.

Druk onmiddellijk op <F12> zodra het DELL-logo wordt weergegeven.

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

 **OPMERKING:** Met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde voor slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer weer opstart, wordt de volgorde gebruikt die in System Setup (Systeeminstellingen) is opgegeven.

3. Selecteer **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Geïntegreerd of USB cd-rom-station) in de lijst met opstartapparaten en druk op <Enter>.
4. Kies in het menu de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd-rom) en druk op <Enter>.
5. Typ 1 om het menu te openen en druk op <Enter> om verder te gaan.
6. Selecteer **Run the Dell 32-bit Diagnostics** (32-bits Dell-diagnostiek uitvoeren) in de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die op uw computer van toepassing is.
7. Wanneer het **Main Menu** (Hoofdmenu) van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Hoofdmenu van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)

1. Als Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) is geladen en het **Main Menu** (Hoofdmenu) wordt weergegeven, klikt u op de knop voor de gewenste optie.

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Hiermee voert u een snelle test van de apparaten uit. Deze test duurt meestal tien tot twintig minuten. U hoeft tijdens de test niets te doen. Als u de Express Test (Snelle test) eerst uitvoert, vergroot u de kans dat het probleem snel wordt opgespoord.
Extended Test (Uitgebreide)	Hiermee voert u een grondige controle van de apparaten uit. Deze test neemt doorgaans een uur of langer in beslag. U moet

test)	af en toe vragen beantwoorden.
Custom Test (Aangepaste test)	Hiermee test u een specifiek apparaat. U kunt instellen welke tests worden uitgevoerd.
Symptom Tree (Symptoomstructuur)	Geeft een overzicht van de problemen die het vaakst optreden en biedt de mogelijkheid een test te selecteren op basis van de symptomen van het probleem dat u ondervindt.






- Als er tijdens een test een probleem wordt gedetecteerd, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Schrijf de foutcode en de probleembeschrijving op en volg de instructies op het scherm.
- Als u een test uitvoert via **Custom Test** (Aangepaste test) of **Symptom Tree** (Symptoomstructuur), klikt u voor meer informatie op het desbetreffende tabblad (zie de volgende tabel).

Tabblad	Functie
Results (Resultaten)	Hier worden de resultaten van de test weergegeven, samen met eventuele aangetroffen fouten.
Errors (Fouten)	Hier worden de aangetroffen fouten, de foutcodes en een beschrijving van het probleem weergegeven.
Help	Hier wordt de test beschreven en worden mogelijk vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.
Configuration (Configuratie)	Hier worden de hardware-instellingen voor het geselecteerde apparaat weergegeven. Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) haalt configuratiegegevens op voor alle apparaten in System Setup (Systeeminstellingen), het geheugen en verschillende interne tests en geeft de informatie weer in de lijst met apparaten in het linkervenster van het scherm. Het apparaatoverzicht bevat mogelijk niet de namen van alle onderdelen 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 en u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) vanaf de schijf *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) hebt uitgevoerd, moet u deze schijf verwijderen.
- Sluit het testvenster als u wilt teruggaan naar het **Main Menu** (Hoofdmenu). Als u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) wilt afsluiten en de computer opnieuw wilt opstarten, sluit u het **Main Menu** (Hoofdmenu).

Codes van het lampje van de aan/uit-knop

De diagnostische lampjes geven veel meer informatie over de systeemstatus, maar de statussen van het aan/uit-lampje worden ook ondersteund op de computer. De statussen van het aan/uit-lampje worden weergegeven in de volgende tabel.

Status van het aan/uit-lampje	Beschrijving
 Uit	Voeding is uitgeschakeld, lampje is uit.
 Oranje knipperend	Beginstatus van het lampje bij het opstarten. Geeft aan dat het systeem stroom krijgt, maar het signaal POWER_GOOD nog niet actief is. Als het lampje van de vaste schijf uit is, moet waarschijnlijk de voeding worden vervangen. Als het lampje van de vaste schijf brandt , duidt dit waarschijnlijk op een storing van de geïntegreerde regulator of VRM. Bekijk de diagnostische lampjes voor meer informatie.
 Continu oranje	Tweede status van het lampje bij het opstarten. Geeft aan dat het signaal POWER_GOOD actief is en dat de voeding waarschijnlijk in orde is. Bekijk de diagnostische lampjes voor meer informatie.
 Groen knipperend	Systeem bevindt zich in een status van laag energieverbruik, hetzij S1 of S3. Raadpleeg de diagnostische lampjes om te bepalen in welke status het systeem zich bevindt.
 Continu groen	Het systeem bevindt zich in de S0-status, de normale voedingsstatus van een werkende computer. Het BIOS zet het lampje in deze status om aan te geven dat het ophalen van opdrachtcodes begonnen is.

Pieptoncodes


Als de monitor geen foutberichten kan weergeven tijdens de POST (power-on self-test), kan de computer een serie pieptonen laten horen waarmee u het probleem kunt identificeren of waarmee u een kapot onderdeel kunt identificeren. In de volgende tabel vindt u de pieptoncodes die tijdens de POST kunnen worden gegenereerd. De meeste pieptoncodes duiden op een ernstige fout waardoor de computer de opstartroutine niet kan voltooien totdat de aangegeven conditie is verholpen.

Code	Oorzaak
eenmaal lang, tweemaal kort	Storing geheugentest
eenmaal lang, driemaal kort, tweemaal kort	Geen geheugen
eenmaal kort	Toets F12 is ingedrukt
tweemaal kort, eenmaal lang	Checksumfout in het ROM-BIOS

Diagnostische lampjes

De vier lampjes op het achterpaneel van de computer zijn genummerd met 1, 2, 3 en 4 om u te helpen bij het oplossen van problemen.. Wanneer de computer

normaal opstart, knippen de lampjes en gaan ze vervolgens uit. Als de computer niet goed functioneert, kunt u het probleem identificeren via de combinatie van de lampjes.

 **OPMERKING:** Wanneer de computer klaar is met de POST, gaan alle vier de lampjes uit voordat de computer opstart naar het besturingssysteem.

Lampjespatroon	Probleembeschrijving	Mogelijke oplossing
①②③④	De computer staat <i>uit</i> of er is mogelijk een fout opgetreden voordat het BIOS werd gestart. De diagnostische lampjes branden niet nadat de computer naar het besturingssysteem is opgestart.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Steek de stekker van de computer in een werkend stopcontact. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er heeft zich mogelijk een fout in de processor voorgedaan.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Plaats de processor terug (zie Processorgegevens voor uw computer). 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er zijn geheugenmodules gedetecteerd, maar er heeft zich een geheugenfout voorgedaan.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, verwijdert u de modules, plaatst u één module terug en start u de computer opnieuw op. Als de computer normaal opstart, gaat u verder met de installatie van de andere geheugenmodules (één tegelijk), totdat u de defecte module hebt opgespoord of alle modules zonder problemen hebt geïnstalleerd. 1 Plaats, indien beschikbaar, een goed werkende geheugenmodule van hetzelfde type in de computer. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er is mogelijk een fout opgetreden met een grafische kaart.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Verwijder alle aanwezige grafische kaarten en plaats de kaarten terug. 1 Plaats, indien beschikbaar, een werkende grafische kaart in de computer. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u dan contact op met Dell.
①②③④	Er is mogelijk een probleem met het disktestation of de vaste schijf.	Sluit alle voedings- en datakabels opnieuw aan.
①②③④	Er is mogelijk een USB-fout opgetreden.	Sluit alle USB-apparaten opnieuw aan en controleer alle kabelaansluitingen.
①②③④	Er zijn geen geheugenmodules gedetecteerd.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, verwijdert u de modules, plaatst u één module terug en start u de computer opnieuw op. Als de computer normaal opstart, gaat u verder met de installatie van de andere geheugenmodules (één tegelijk), totdat u de defecte module hebt opgespoord of alle modules zonder problemen hebt geïnstalleerd. 1 Plaats, indien beschikbaar, een goed werkende geheugenmodule van hetzelfde type in de computer. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er zijn wel geheugenmodules gedetecteerd, maar er is een fout opgetreden in de geheugenconfiguratie of -compatibiliteit.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Controleer of er speciale vereisten zijn voor de plaatsing van de geheugenmodules/geheugenconnectors. 1 Controleer of het gebruikte geheugen door de computer wordt ondersteund (zie het gedeelte Specificaties). 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er is mogelijk een probleem bij een uitbreidingskaart opgetreden.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Controleer of er een conflict bestaat door een uitbreidingskaart (geen grafische kaart) te verwijderen en de computer opnieuw te starten. 1 Als het probleem aanhoudt, plaatst u de verwijderde kaart terug, verwijdert u een andere kaart en start u de computer opnieuw op. 1 Herhaal dit proces voor alle geïnstalleerde uitbreidingskaarten. Als de computer normaal opstart, controleert u of de laatste kaart die u uit de computer hebt verwijderd, bronconflicten veroorzaakt. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er is een andere fout opgetreden.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Controleer of alle kabels van de vaste schijf en het optische station goed op het moederbord zijn aangesloten. 1 Als er een foutbericht op het scherm verschijnt over een probleem met een apparaat (zoals het disktestation of de vaste schijf), controleert u of het apparaat goed functioneert. 1 Als het besturingssysteem probeert te starten vanaf een apparaat (zoals een disktestation of een optisch station), controleert u in System Setup of de opstartvolgorde correct is voor de apparaten die in de computer zijn geïnstalleerd. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Uitbreidingskaart

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Een uitbreidingskaart verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Duw aan de binnenkant van het kaartvergrendelingsmechanisme op het ontgrendelingslipje om de vergrendeling open te kantelen.



3. Als u een PCI-Express x16 videokaart wilt verwijderen, gaat u naar [stap 4](#), anders gaat u naar [stap 5](#).
4. Druk op het bevestigingslipje om de PCI-Express x16 videokaart los te maken uit de connector.



5. Pak de kaart bij de bovenste hoeken vast en trek de kaart voorzichtig uit de connector op het moederbord.



Een uitbreidingskaart terugplaatsen

Als u een uitbreidingskaart wilt terugplaatsen, voer de bovenstaande stappen dan in omgekeerde volgorde uit.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Ventilator

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De ventilator verwijderen

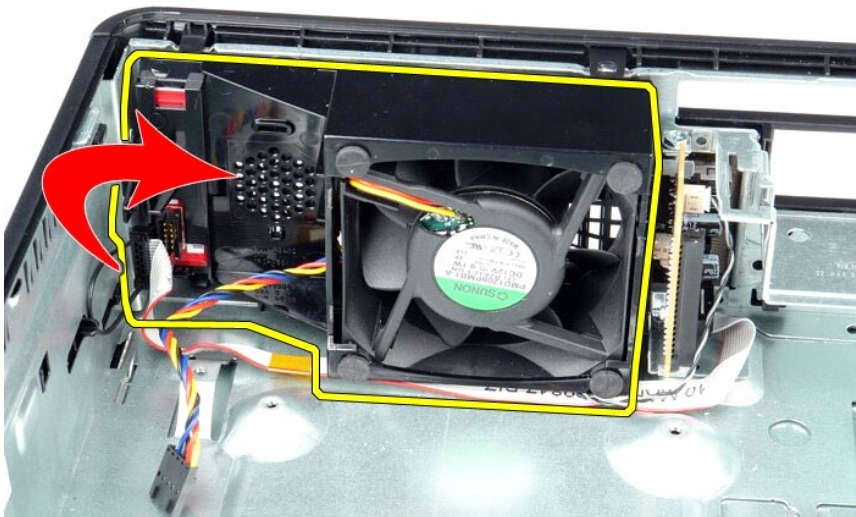
1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [moederbord](#).
3. Verwijder de lintkabel van de diagnostische led.



4. Druk de bevestigingsklemmen in om de ventilator los te maken van het computerchassis.



5. Kantel de ventilator naar voren en verwijder deze uit het computerchassis.



De ventilator terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de ventilator terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Vaste schijf

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De vaste schijf verwijderen

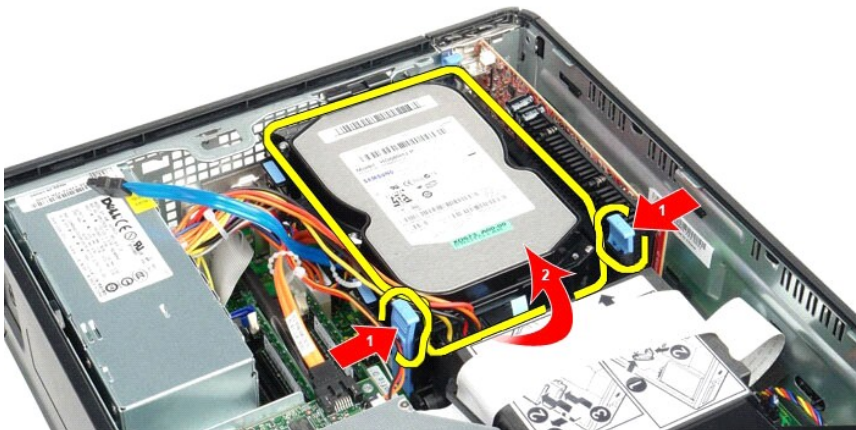
1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Maak de kabels van de vaste schijf los uit de bevestiging.



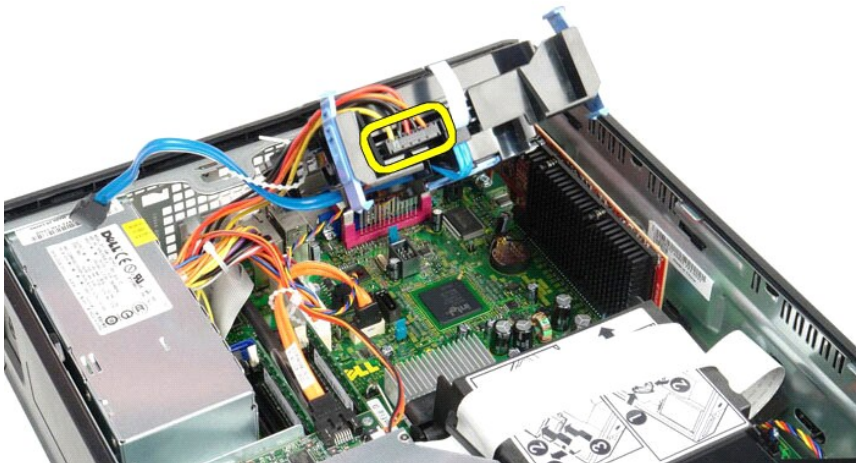
3. Koppel de gegevenskabel los van het moederbord.



4. Druk de blauwe ontgrendelingslipjes aan beide zijden van de vaste schijf in en schuif het chassis omhoog de computer uit.



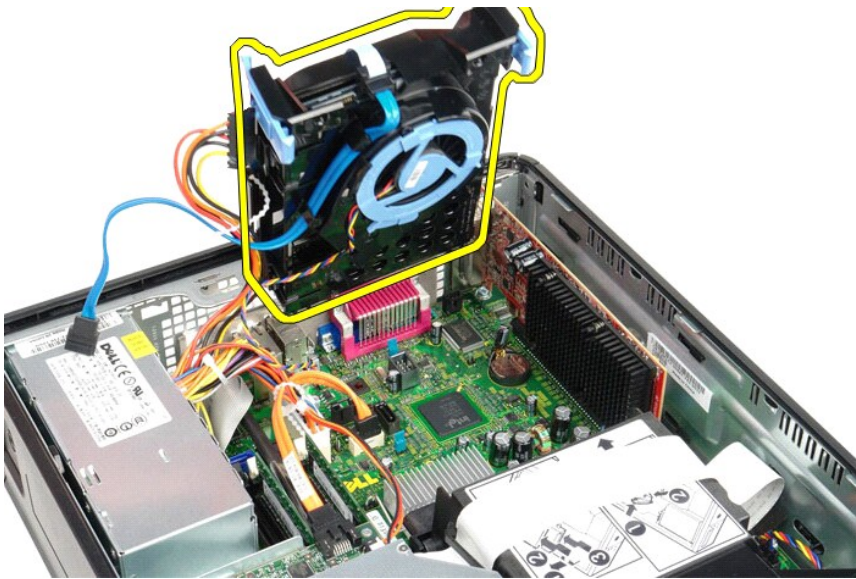
5. Koppel de voedingskabel van de vaste schijf los.



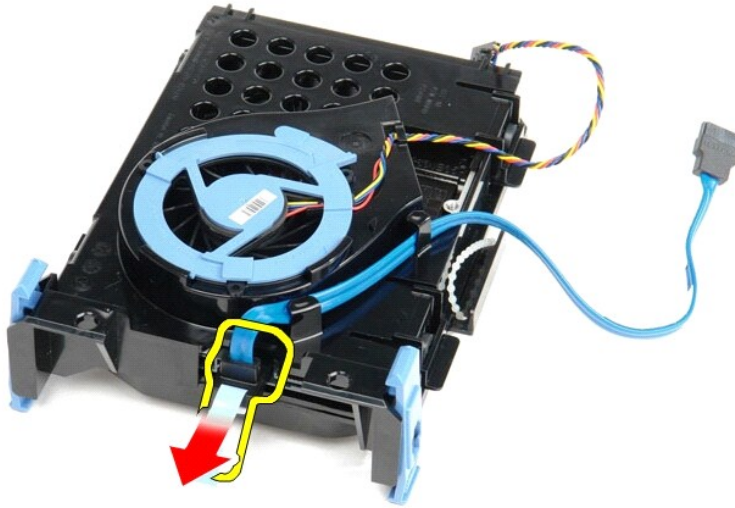
6. Koppel de ventilatorkabel van de vaste schijf los.



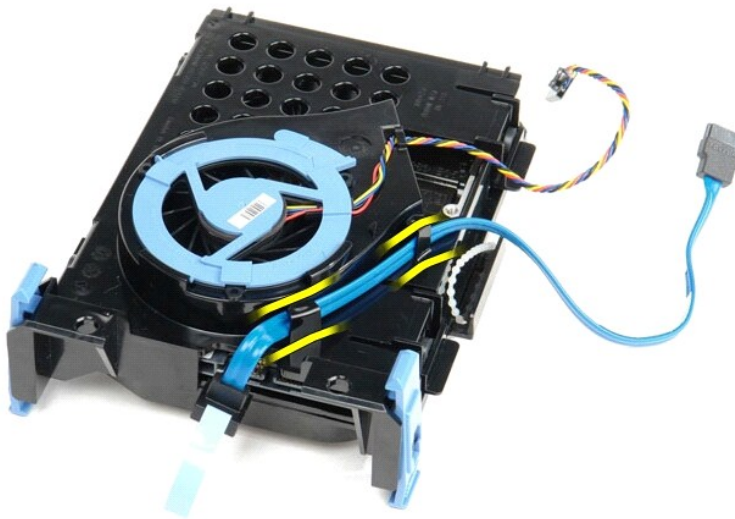
7. Verwijder de vaste schijf uit de computer.



8. Trek aan het blauwe lipje om de gegevenskabel van de harde schijf uit het chassis te verwijderen.



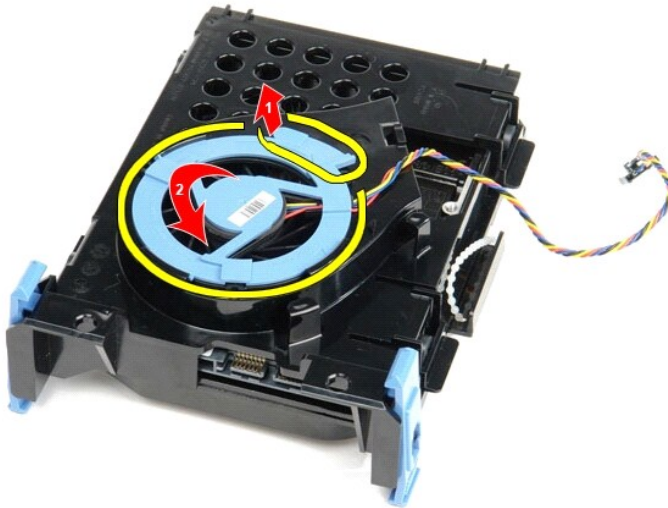
9. Verwijder de gegevenskabel van de vaste schijf van de buitenzijde van het chassis.



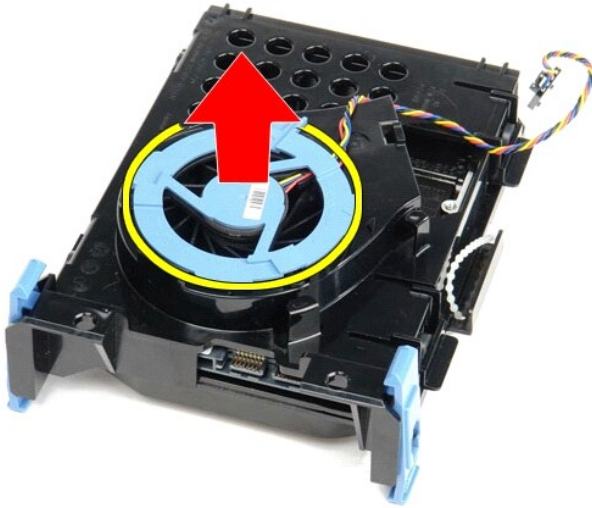
10. Verwijder de ventilatorkabel van de vaste schijf van de buitenzijde van het chassis.



11. Trek aan het blauwe lipje en draai de ventilatorkabel tegen de klok in om de ventilator voor de vaste schijf uit het chassis te halen.



12. Verwijder de ventilator voor de harde schijf uit het chassis.



13. Trek aan de blauwe lipjes en trek de harde schijf naar voren om de vaste schijf uit het chassis te verwijderen.



14. Verwijder de ventilator voor de harde schijf uit het chassis.



De vaste schijf terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de vaste schijf terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Warmteafleider en processor

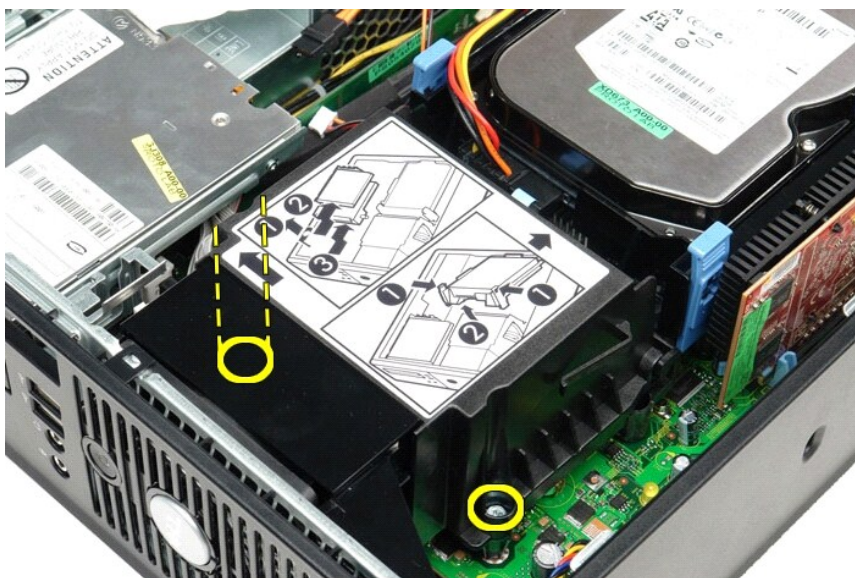
Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



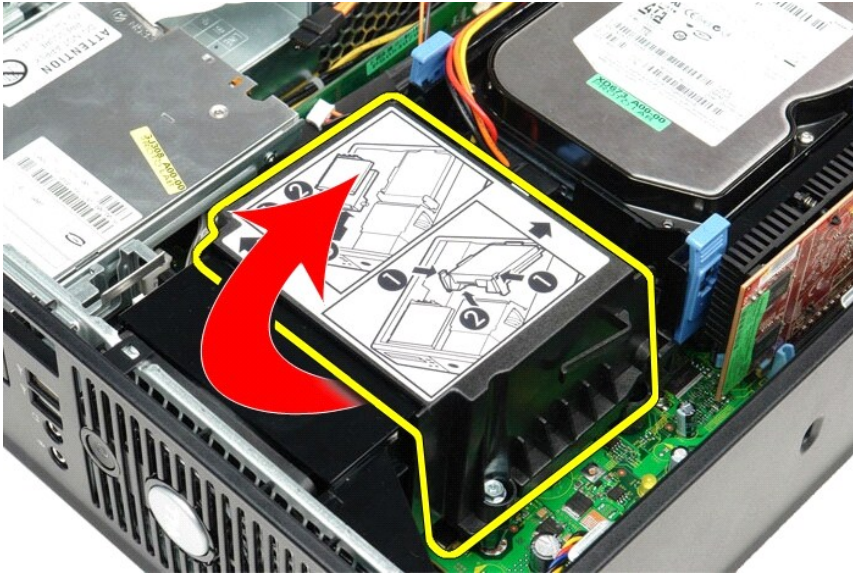
⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De warmteafleider en de processor verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Maak de schroeven los waarmee de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd.



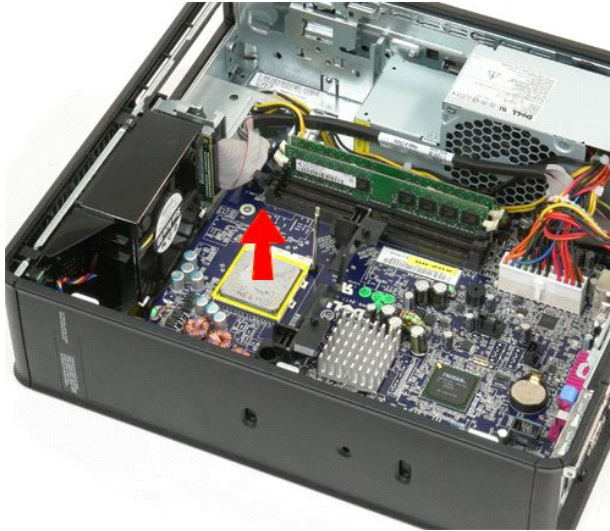
3. Draai de warmteafleider naar de achterzijde van de computer en verwijder de warmteafleider.



4. Druk de vergrendeling van de processorkap omlaag en naar buiten om de kap los te maken.



5. Til de processor uit de houder op het moederbord.



△ **WAARSCHUWING:** Wanneer u de processor terugplaatst, mag u geen pinnen binnen de processorhouder aanraken, en mogen er geen objecten op de pinnen in het contact vallen.

De warmteafleider en processor terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de warmteafleider en processor terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Chassisdetectieschakelaar

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor

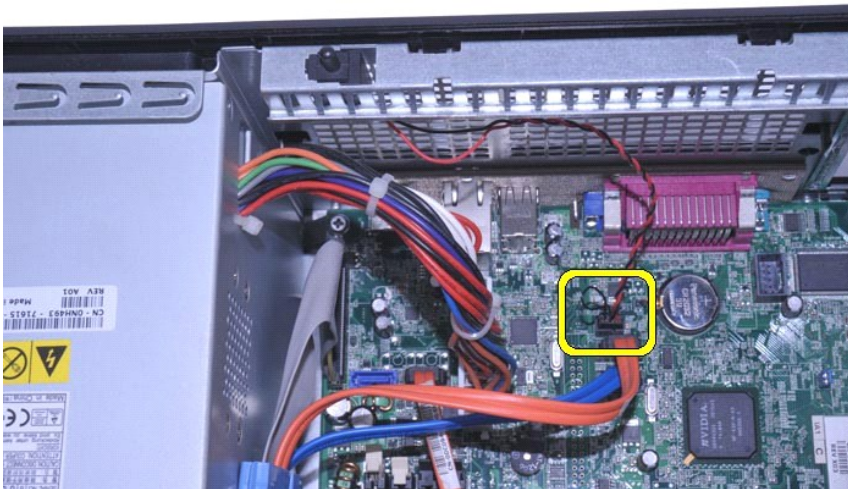
⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De chassisdetectieschakelaar verwijderen



⚠ N.B.: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. De ventilator van de [vaste schijf](#) verwijderen.
3. Koppel de kabel van de chassisdetectieschakelaar los van het moederbord.



4. Schuif de chassisdetectieschakelaar uit de sleuf in de metalen beugel en druk de schakelaar omlaag om deze uit de computer verwijderen.



De chassisdetectieschakelaar terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de detectieschakelaar terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Interne luidspreker

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor

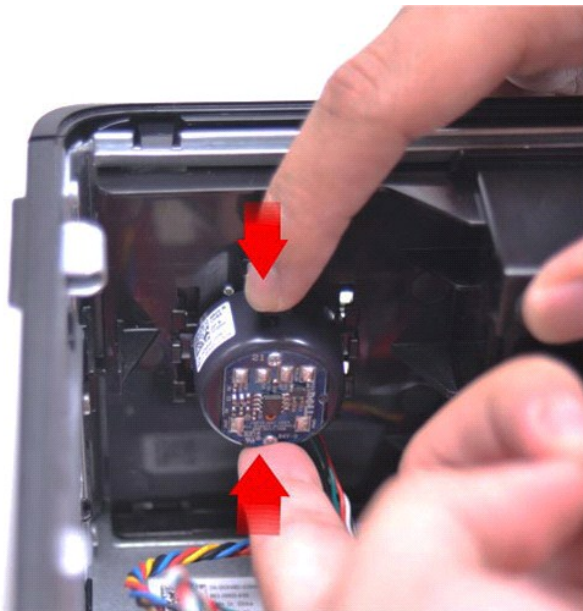
⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De interne luidspreker verwijderen



📌 N.B.: mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [vaste schijf](#).
3. Verwijder de kabel van de interne luidspreker uit het moederbord.
4. Druk op het vergrendelingslipje en schuif de interne luidspreker omhoog om deze uit de computer te verwijderen.



De interne luidspreker terugplaatsen

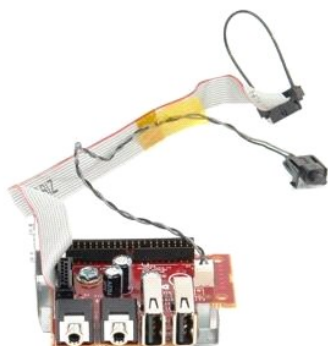
Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de interne luidspreker terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

I/O-paneel

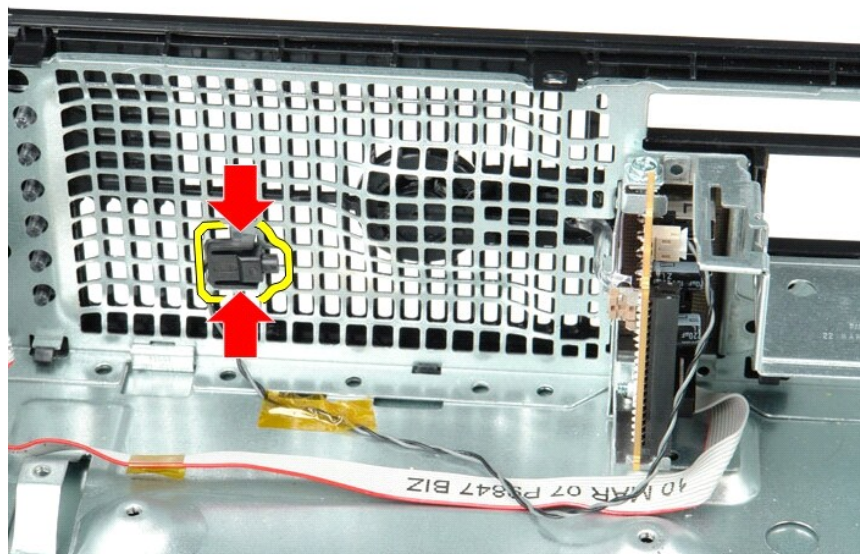
Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



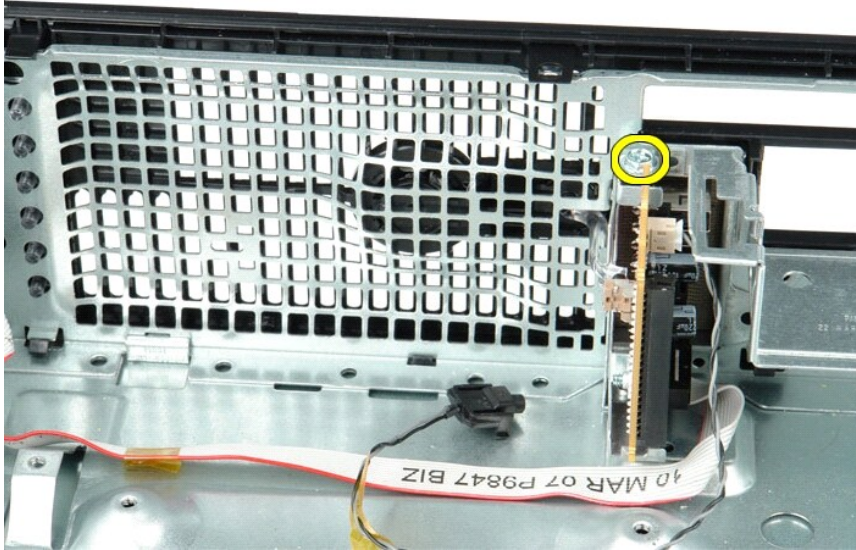
⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het I/O-paneel verwijderen

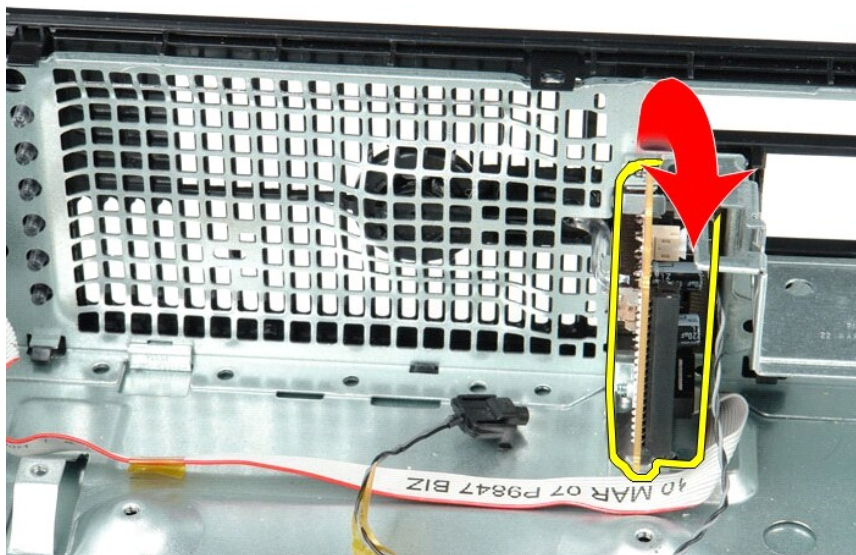
1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [moederbord](#).
3. Verwijder de [ventilator](#).
4. Druk de klemmen aan beide zijden van de luchttemperatuursensor in en verwijder deze van het computerchassis.



5. Verwijder de montageschroef waarmee het I/O-paneel aan de computer is bevestigd.



6. Schuif het I/O-paneel voorzichtig heen en weer om de ronde lipjes uit het chassis te verwijderen.



7. Verwijder het I/O-paneel uit de computer.

Het I/O-paneel terugplaatsen

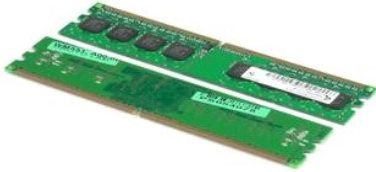
Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het I/O-paneel terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Geheugen

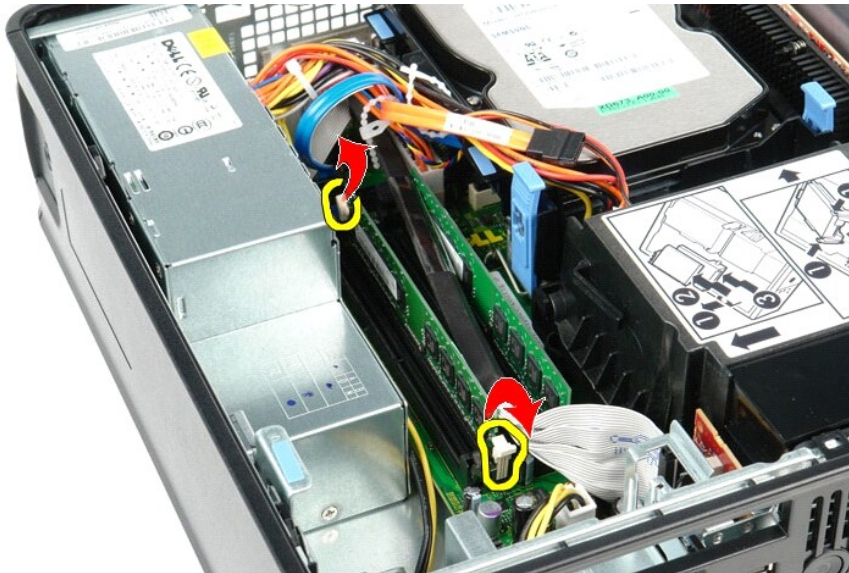
Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



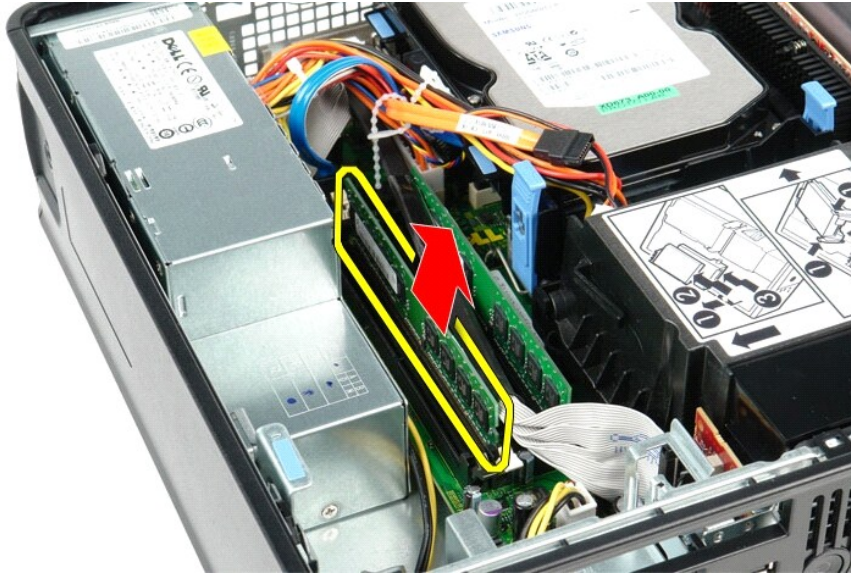
⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Een geheugenmodule verwijderen.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Duw de klembeugels van de geheugenmodule omlaag om de geheugenmodule los te maken.



3. Til de geheugenmodule uit de connector op het moederbord en verwijder de module uit de computer.



Een geheugenmodule terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de geheugenmodule terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Optisch station

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het optische station verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Maak de voedingskabel los van de achterzijde van het optisch station.



3. Maak de gegevenskabel los van de achterzijde van het optisch station.



4. Trek aan het ontgrendelingsmechanisme van het station en schuif het optisch station naar de achterzijde van de computer.



5. Til het optisch station uit de computer.



Het optische station terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het optische station terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Onderdelen verwijderen en terugplaatsen

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor

- [Computerkap](#)
- [Vaste schijf](#)
- [Geheugen](#)
- [Interne luidspreker](#)
- [I/O-paneel](#)
- [Voeding](#)
- [Intrusieschakelaar](#)
- [Optisch station](#)
- [Uitbreidingskaarten](#)
- [Warmteafleider en processor](#)
- [Ventilator](#)
- [Knoopcelbatterij](#)
- [Moederbord](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Voeding

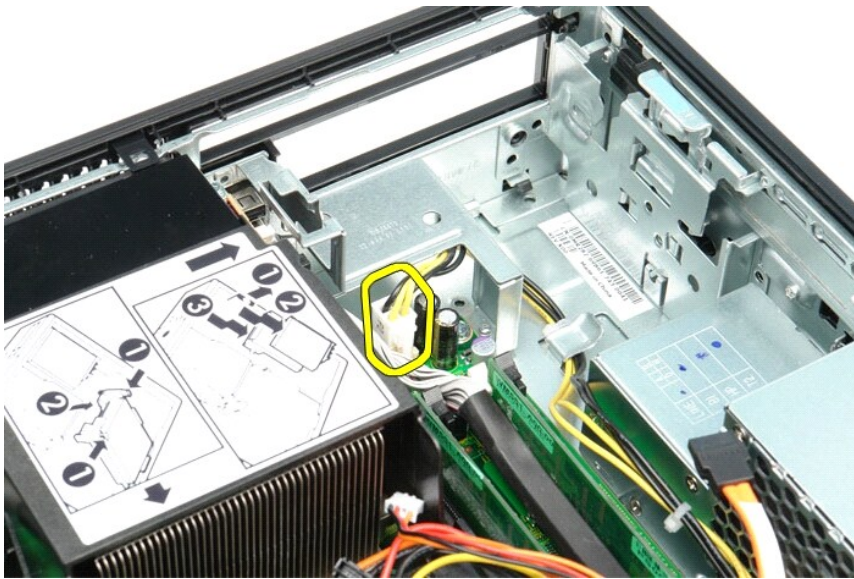
Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



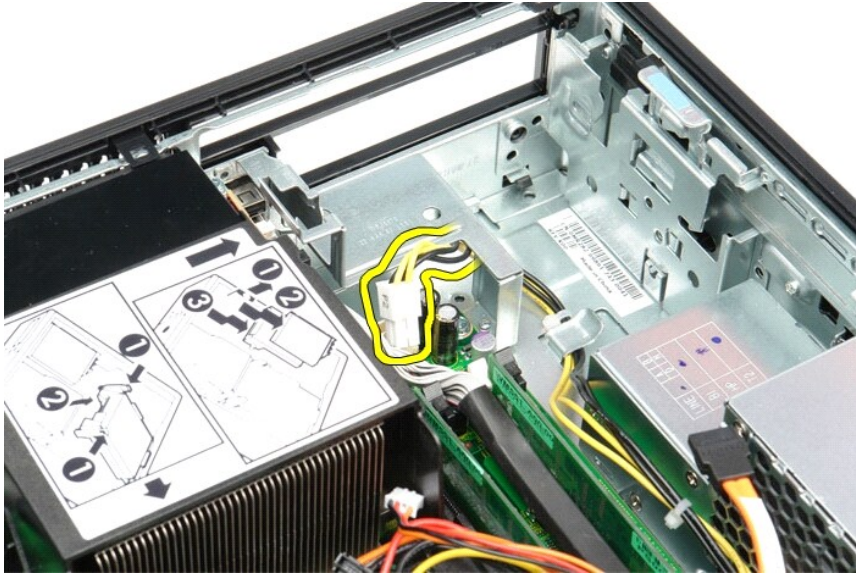
⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De voeding verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [optische station](#).
3. Koppel de voedingskabel van de processor los van het moederbord.



4. Verwijder de voedingskabel van de processor uit de kabelgeleiders op het chassis.



5. Druk de vergrendeling in en koppel de hoofdvoedingskabel los van het moederbord.



6. Verwijder de schroeven waarmee de voedingseenheid aan het computerchassis is bevestigd.



7. Schuif de voedingseenheid naar de voorzijde van de computer.



8. Til de voedingseenheid uit de computer.



De voeding terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de voeding terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

System Setup (Systeeminstellingen)


Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor


- [Overzicht](#)
- [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)
- [Opties voor System Setup \(Systeeminstellingen\)](#)

Overzicht

U kunt System Setup (Systeeminstellingen) voor het volgende gebruiken:


- 1 De systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd.
- 1 Een gebruikersoptie zoals een wachtwoord instellen of wijzigen.
- 1 De huidige hoeveelheid geheugen lezen of het geïnstalleerde type vaste schijf instellen.

 **WAARSCHUWING:** Wijzig de instellingen in systeemsetup niet, tenzij u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat uw computer niet meer goed werkt.

 **OPMERKING:** Voordat u System Setup gebruikt, is het verstandig de informatie in het System Setup-scherm te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

System Setup (Systeeminstellingen) openen

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

 **OPMERKING:** Soms werkt het toetsenbord niet meer wanneer u een toets erg lang hebt ingedrukt. U voorkomt dit door met regelmatige tussenpozen op <F2> te drukken totdat het System Setup-scherm wordt getoond.

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

Schermen van System Setup (Systeeminstellingen)

Options List (Lijst met opties) - Dit veld verschijnt bovenaan in het venster van het systeemsetupprogramma. Het veld bestaat uit een lijst waar u doorheen kunt bladeren en die de kenmerken bevat die de configuratie van uw computer bepalen, zoals de geïnstalleerde hardware, de opties voor energiebesparing en beveiligingsmaatregelen.

Option Field (Optieveld) - Dit veld bevat informatie over elke optie. In dit veld kunt u de huidige instellingen bekijken en wijzigen. Met de pijltjestoetsen links en rechts kunt u een optie markeren. Druk op Enter om een gemarkeerd item te activeren.

Help Field (Help-veld) - Dit veld biedt contextgevoelige hulpinformatie op basis van de door u geselecteerde opties.

Key Functions (Toetsfuncties) - Dit veld wordt weergegeven onder het Option Field (Optieveld) en bevat de toetsen en hun functies in het actieve veld van de systeem-setup.

Opties voor System Setup (Systeeminstellingen)

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

System Info (Systeeminformatie)	
Algemeen	
System Time (Systeemtijd)	Geeft de huidige tijd weer in het formaat (uu:mm:ss)
System Date (Systeemdatum)	Geeft de huidige datum weer in het formaat (mm:dd:jjjj)
Systeemwachtwoord	Geeft het nummer van het computermodel weer
BIOS Version (BIOS-versie)	Toont het versienummer en de datum van de BIOS
Service Tag (Serviceplaatje)	Toont het serviceplaatje van de computer
Code voor express-service	Toont de express-servicecode van de computer

Asset Tag (Inventaristag)	Geeft de inventaristag van de computer weer, indien aanwezig.
Processor Type (Processortype)	Toont het type processor
Kloksnelheid van de processor	Geeft de snelheid van de processor weer
L1-cache	Geeft de hoeveelheid level 1-cache van de processor weer
L2-cache	Geeft de hoeveelheid level 2 cache van de processor weer
L3-cache	Geeft de hoeveelheid level 3-cache van de processor weer
Installed Memory (Geïnstalleerd geheugen)	Geeft de hoeveelheid geïnstalleerd geheugen weer
Memory Speed (Geheugensnelheid)	Geeft de frequentie van geïnstalleerd geheugen weer
Memory Technology (Geheugentechnologie)	Geeft het type van het geïnstalleerde geheugen weer
SATA 0	Geeft de SATA-schijven weer, die zijn aangesloten op de SATA 0-connector
SATA 1	Geeft de SATA-schijven weer, die zijn aangesloten op de SATA 1-connector
SATA 2	Geeft de SATA-schijven weer, die zijn aangesloten op de SATA 2-connector
SATA 3	Geeft de SATA-schijven weer, die zijn aangesloten op de SATA 3-connector
Keyboard Errors (Toetsenbordfouten)	Als deze optie is ingesteld op Report (Rapport), worden hier de toetsenbordfouten weergegeven De standaardinstelling is Report (Rapport)
Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)	
CPU Information (CPU-informatie)	Hiermee kunt u de volgende functies in- of uitschakelen: <ul style="list-style-type: none"> Virtualization (Virtualisatie) (standaard ingeschakeld) Cool & Quiet (standaard ingeschakeld) C1E (standaard ingeschakeld)
Onboard Device (Ingebouwd apparaat)	Hiermee kunt u de bedrijfsmodus van de volgende apparaten op het moederbord instellen: <ul style="list-style-type: none"> GFX/Display Port <ul style="list-style-type: none"> o x6 - GFX met x16 o x8+Display Port (standaard) - ingebouwde videokaart Surround View (Surround-weergave) - Enable; Disable (standaard) Integrated Audio (Geïntegreerde audio) - Auto; Off; On (standaard) Integrated NIC (Geïntegreerde NIC) - Off; On (standaard); On w/PXE; On w/RPL Video Memory Size (Grootte videogeheugen) - Auto (standaard); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB Serial Port #1 (Seriele poort 1) - Off; 3F8/IRQ4 (standaard); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 LPT Port Mode (Modus LPT-poort) - AT; PS/2 (standaard); EPP; ECP LPT Port Address (Adres LPT-poort) - 378h (standaard); 278h; 3BCh USB controller - On (Uit, standaard); Off (Uit); No boot (Niet opstarten) Front Dual USB - On (standaard); Off Rear Dual USB - On (standaard); Off Rear Quad USB - On (standaard); Off
Sata Configuration (SATA-configuratie)	Hiermee kunt u het volgende configureren: <ul style="list-style-type: none"> SATA Operation (SATA-bediening) - IDE; RAID; AHCI (standaard) HDD Acoustic Mode (HDD akoestische modus) - Performance; Suggested; Quiet; Bypass (standaard) SATA 0, SATA 1, SATA 2 en SATA 3 - Disable; Enable (standaard) External SATA (Externe SATA) - Disable; Enable (standaard) SMART Reporting (SMART-rapportage) - Disable; Enable (standaard)
BIOS Events (BIOS-gebeurtenissen)	Dit bevat de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> View Event Log (Gebeurtenislogboek weergeven) Mark all events as read (Alle gebeurtenissen als gelezen markeren) Clear Event Log (Gebeurtenislogboek leegmaken) Event Log Statistics (Statistiek gebeurtenislogboek)
System Management (Systeembeheer)	Hiermee kunt u het volgende configureren: <ul style="list-style-type: none"> DASH/ASF Configuration (Configuratie DASH/ASF) - Disable (standaard); Alert Only; DASH/ASF Text Console Redirection (Omleiding tekstconsole) - Enabled; Disabled (standaard)
Computrace	Hiermee kunt u de service Computrace® vanaf de computer permanent in- of uitschakelen.
Beveiliging	
UnLock Setup Status (Status Setup-ontgrendeling)	Geeft aan of systeemsetup vergrendeld of ontgrendeld is
Admin Password (Beheerderswachtwoord)	Geeft de status van het gebruikerswachtwoord weer
System Password (Systeemwachtwoord)	Geeft de status van het systeemwachtwoord weer

Password Lock (Wachtwoordvergrendeling)	Hiermee kunt u instellen of het systeemwachtwoord met of zonder invoer van het beheerderswachtwoord kan worden gewijzigd. <ul style="list-style-type: none"> Lock (Vergrendeld) (standaard) - U moet het beheerderswachtwoord invoeren om het systeemwachtwoord te kunnen wijzigen Unlock (Niet vergrendeld) - U kunt het systeemwachtwoord wijzigen zonder het beheerderswachtwoord in te voeren
Chassis Intrusion (Chassisinbraak)	Hiermee kunt u de schakelaar voor detectie van chassisinbraak configureren: <ul style="list-style-type: none"> On (Aan) (standaard) - Detectie van chassisinbraak en rapportage van inbraak inschakelen bij POST (Power-on Self Test) Off (Uit) - Detectie van chassisinbraak uitschakelen On-Silent (Uit - stil) - Detectie van chassisinbraak inschakelen, maar vastgestelde inbraak niet weergeven
No Execute (Niet uitvoeren)	Hiermee wordt de No Execute Memory Protection Technology in- of uitgeschakeld <ul style="list-style-type: none"> On (Aan) (standaard) Off (Uit)
TPM Security (TPM-beveiliging)	Hiermee wordt de functie TPM-beveiliging in- of uitgeschakeld <ul style="list-style-type: none"> On (Aan) Off (Uit) (standaard)
TPM Activation (TPM-activering)	Hiermee wordt de TPM-functie in- of uitgeschakeld <ul style="list-style-type: none"> Enable (Inschakelen) Disable (Uitschakelen) Don't Change (Niet wijzigen)
Voeding	
AC Recovery (Voedingsherstel)	Bepaalt het gedrag van het systeem als de stroom na stroomuitval terugkeert. <ul style="list-style-type: none"> Off (Uit) (standaard) On (Aan) Last (Laatste)
Auto Power On (Automatisch inschakelen)	Hiermee wordt de functie Auto Power On ingeschakeld <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Uitgeschakeld, standaard); Enabled (Ingeschakeld)
Remote Wake up (Opstarten van afstand)	Geeft aan of uw computer kan worden ingeschakeld <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Uitgeschakeld) Enabled (Ingeschakeld, standaard)
Low Power Mode (Modus met laag energieverbruik)	Hiermee kan het systeem energie sparen in de sluimerstand <ul style="list-style-type: none"> On (Aan) (standaard) Off (Uit)
Suspend Type (Type wachtstand)	Hiermee wordt de voedingsstatus in de wachtstand aangegeven <ul style="list-style-type: none"> S1 (POS) S3 (STR) (standaard)
Opstarten	
OPMERKING: De weergegeven items worden dynamisch bijgewerkt op basis van de gedetecteerde apparaten	
Fast Boot (Snel opstarten)	Hiermee wordt de opstartprocedure versneld door een aantal compatibiliteitsstappen over te slaan <ul style="list-style-type: none"> Off (Uit) On (Aan) (standaard)
Numlock Key (Numlock-toets)	Hiermee wordt Numlock in- of uitgeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> Off (Uit) On (Aan) (standaard)
Wait for "F1" if error (Op "F1" wachten bij fout)	Als er een fout optreedt, wacht het systeem totdat op de F1-toets wordt gedrukt <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Ingeschakeld) (standaardinstelling) Disabled (Uitgeschakeld)

POST Hotkeys (POST-sneltoetsen)	Hiermee wordt opgegeven, welke POST-sneltoetsmeldingen worden getoond <ul style="list-style-type: none"> Setup and Boot Menu (Setup en opstartmenu) Setup Opstartmenu Geen
1st Boot Device (1e opstartbron)	Geeft de eerste opstartbron weer
2nd Boot Device (2e opstartbron)	Geeft de tweede opstartbron weer
3rd Boot Device (3e opstartbron)	Geeft de derde opstartbron weer
4th Boot Device (4e opstartbron)	Geeft de vierde opstartbron weer
Afsluiten	
Hier vindt u de opties Save Changes and Exit , Discard Changes and Exit en Load Default Setting	


[Terug naar inhoudsopgave](#)


[Terug naar inhoudsopgave](#)

Specificaties

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor

- [Processor](#)
- [Geheugen](#)
- [Uitbreidingsbus](#)
- [Video](#)
- [Systeeminformatie](#)
- [Kaarten](#)
- [Schrijven en stations](#)
- [Externe connectors](#)
- [Schakelaars en lampjes](#)
- [Netwerk](#)
- [Audio](#)
- [Voeding](#)
- [Moederbordconnectors](#)
- [Fysieke specificaties](#)
- [Omgeving](#)

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

 **N.B.:** Tenzij anders aangegeven, zijn de specificaties voor de mini-tower, desktop en small form factor computers identiek.

Processor	
Type	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
L2-cache (Level 2)	maximaal 2 MB

Geheugen	
Type	DDR3 SDRAM (alleen niet-ECC-geheugen)
Snelheid	1066 MHz
Connectors	vier DIMM-sleuven
Capaciteit	1 GB, 2 GB of 4 GB
Minimumgeheugen	1 GB
Maximumgeheugen	16 GB

Video	
Geïntegreerd	ATI Radeon™ HD 4200
Afzonderlijk	PCI Express 2.0 x16 grafische adapter OPMERKING: De DisplayPort wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u de GFX/Display Port als PCI Express x16 configureert.
Videogeheugen:	
Geïntegreerd	Tot 512 MB gedeeld videogeheugen (systeemgeheugen groter dan 1536 MB)

Audio	
Geïntegreerd	Realtek ALC269Q-VB3

Netwerk	
Geïntegreerd	Broadcom 5761 10/100/1000

Systeeminformatie	
Chipset	AMD 785G chipset (RS880 + SB710)
DMA-kanalen	zeven
Interruptniveaus	15
BIOS-chip (NVRAM)	8 Mb SPI Serial Flash

Uitbreidingsbus	
Bustype	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A en 2.0 USB 2.0
Bussnelheid:	
PCI	133 MB/s
PCI Express x16	40 GB/s bidirectionele snelheid
PCI Express x1	2,5 Gb/s

SATA	1,5 Gb/s en 3,0 Gb/s
USB	480 Mb/s (hoge snelheid) 12 Mb/s (volle snelheid) 1,2 Mb/s (lage snelheid)

Kaarten	
PCI:	
Mini-tower	twee
Desktop	één kaart met laag profiel
Small Form Factor	n.v.t.
PCI Express x4	één
PCI Express x16	één
OPMERKING: De PCI Express x16-sleuf wordt uitgeschakeld wanneer een beeldscherm op de geïntegreerde videoconnector wordt aangesloten.	

Schijven en stations	
Extern toegankelijk:	
5,25-inch stationbay(s):	
Mini-tower	twee
Desktop	één
Small Form Factor	één (slimline)
Intern toegankelijk:	
3,5-inch SATA-stationsbay(s):	
Mini-tower	twee
Desktop	één
Small Form Factor	één
Beschikbare apparaten:	
2,5-inch SATA vaste schijven (met beugels)	twee
3,5-inch SATA-vaste schijven:	
Mini-tower	twee
Desktop	één
Small Form Factor	één
5,25-inch optisch station:	
Mini-tower	twee
Desktop	één
Small Form Factor	één (slimline)
OPMERKING: De Dell™ OptiPlex™ 580 Small Form Factor ondersteunt de volgende combinatie van schijven niet: een 3,5-inch vaste schijf, een 2,5-inch vaste schijf en een 5,25-inch optisch station.	

Externe connectors	
Audio:	
Achterpaneel	twee connectors voor line-in/microfoon en line-out
Voorpaneel	één connector op voorpaneel voor koptelefoon en microfoon
eSATA	één 7-pins connector
Netwerk	één RJ45-connector
Serieel	één 9-pins connector, 16550C-compatibel
USB:	
Voorpaneel	twee connectors
Achterpaneel	zes connectors
Video	één 15-gats VGA-connector één 20-pins DisplayPort-connector

Moederbordconnectors	
PCI 2.3:	
Mini-tower	twee 120-pins connectors
Desktop	één 120-pins connector
Small Form Factor	geen
PCI Express x4	één

PCI Express x16	één
Seriële ATA:	
Mini-tower	vier 7-pins connectors
Desktop	drie 7-pins connectors
Small Form Factor	drie 7-pins connectors
Geheugen	vier 240-pins connectors
Intern USB-apparaat	geen
Processorventilator	één 5-pins connector
Ventilator voor de vaste schijf:	
Mini-tower	geen
Desktop	geen
Small Form Factor	één 5-pins connector
Voorpaneelbesturing	één 40-pins connector
Processor	AM3 941-pins connector
Voeding 12 V	één 4-pins connector
Voeding	één 24-pins connector
PS/2- of seriële connector (optioneel)	één 24-pins connector

Schakelaars en lampjes	
Voorzijde van de computer:	
Lampje aan-/uitknop	Groen: als het lampje continu groen brandt, is de computer ingeschakeld; een knipperend groen lampje geeft de slaapstand van de computer aan. Oranje: als het lampje oranje brandt en de computer niet opstart, geeft dit aan dat er een probleem is met het moederbord of de voeding. Een knipperend oranje lampje geeft aan dat er een probleem is met het moederbord.
Aan/uit-knop	drukknop aan voorzijde chassis
Stationsactiviteitslampje	geeft de activiteit van de SATA-schijf of het optische station aan Groen lampje - Een knipperend groen lampje geeft aan dat de computer bezig is met het lezen van of schrijven van gegevens naar de vaste schijf.
Netwerkverbindingslampje	Groen lampje - Er is een goede verbinding tussen het netwerk en de computer Uit - de computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk
Controlelampjes	Vier lampjes op het voor-/achterpaneel van de computer. Raadpleeg voor meer informatie over de diagnostische lampjes het <i>Servicehandboek</i> dat beschikbaar is via de Dell Support-website op support.dell.com/manuals .
Achterzijde van de computer:	
Lampje voor de verbindingintegriteit op de ingebouwde netwerkadapter	Groen lampje-Verbinding 10 Mb/s Oranje lampje-Verbinding 100 Mb/s
Netwerkactiviteitslampje op de ingebouwde netwerkadapter	Geel lampje

Voeding		
Gelijkstroomvoedingseenheid		
Wattage:	EPA	Niet-EPA
Mini-tower	255 W	305 W
Desktop	255 W	255 W
Small Form Factor	235 W	235 W
Maximale warmteafgifte:		
Mini-tower	1041 BTU/hr	1041 BTU/hr
Desktop	955 BTU/hr	955 BTU/hr
Small Form Factor	938 BTU/hr	938 BTU/hr
Spanning:		
Mini-tower	115/230 V AC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 V AC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Desktop	115/230 V AC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A	115/230 V AC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A
Small Form Factor	115/230 V AC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 V AC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A

Knoopbatterij	CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V
<p>N.B.: de warmteafgifte wordt berekend aan de hand van het wattage van de voeding.</p> <p>N.B.: zie de veiligheidsinformatie die bij uw computer is meegeleverd voor belangrijke informatie over de voltage-instelling.</p>	

Fysieke specificaties	
Hoogte	
Mini-tower	40,80 cm
Desktop	11,40 cm
Small Form Factor	9,30 cm
Breedte:	
Mini-tower	18,70 cm
Desktop	39,90 cm
Small Form Factor	31,40 cm
Diepte:	
Mini-tower	43,30 cm
Desktop	35,30 cm
Small Form Factor	34,00 cm
Gewicht	
Mini-tower	11,70 kg
Desktop	8,26 kg
Small Form Factor	6,80 kg

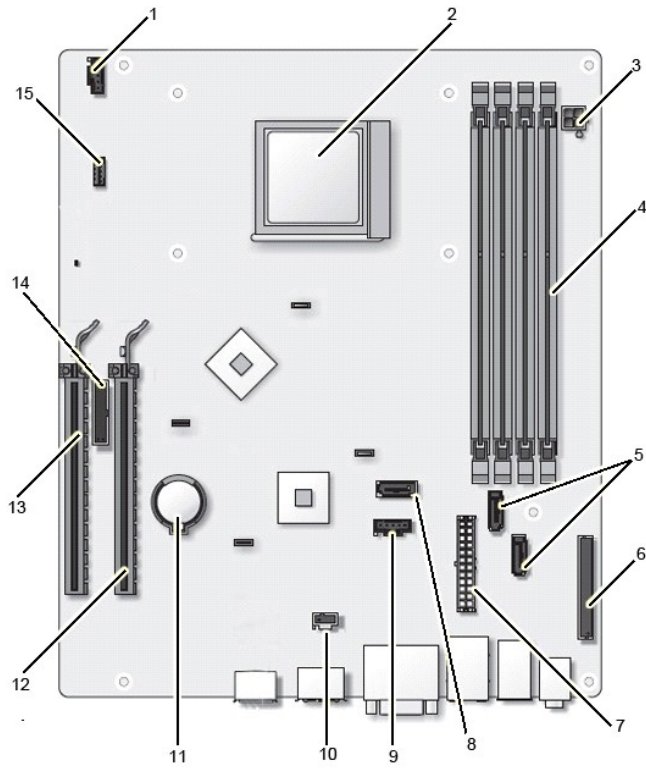
Omgeving	
Temperatuur:	
In bedrijf	10 °C tot 35 °C
Opslag	-40 °C tot 65 °C
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	20% tot 80%
Maximumvibratie:	
In bedrijf	5 Hz-350 Hz bij 0,0002 G ² /Hz
Opslag	5 Hz-500 Hz bij 0,001 tot 0,01 G ² /Hz
Maximumimpact:	
In bedrijf	40 G +/- 5% bij pulsduur van 2 ms +/- 10% (equivalent aan 51 cm/s)
Opslag	105 G +/- 5% bij pulsduur van 2 msec +/- 10% (equivalent aan 127 cm/sec)
Hoogte:	
In bedrijf	-15,2 m tot 3048 m
Opslag	-15,2 m tot 10.668 m
Contaminatieniveau in de lucht	G2 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moederbordindeling

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



1	ventilatorconnector (FAN_CPU)	2	processorconnector (CPU)
3	voedingsconnector processor (12VPOWER)	4	connectors geheugenmodules (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 en DIMM_4)
5	connectors SATA-schijf (SATA 0 en SATA 1)	6	connector voorpaneel (FRONTPANEL)
7	voedingsconnector (POWER)	8	connector SATA-schijf (SATA 2)
9	ventilatorconnector (FAN_HDD)	10	connector chassisdetectieschakelaar (INTRUDER)
11	knoopcelbatterijhouder (BATTERY)	12	PCI Express x16-connector (SLOT1)
13	PCI Express x4-connector	14	serieel/ PS/2-connector (SERIAL2)
15	interne luidspreker (INT_SPKR)		

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moederbord

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het moederbord verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [optische station](#).
3. Verwijder de [vaste schijf](#).
4. Verwijder de [uitbreidingskaart](#).
5. Verwijder het [geheugen](#).
6. Verwijder de [warmteafleider en de processor](#).
7. Koppel de voedingskabel van de processor los van het moederbord.



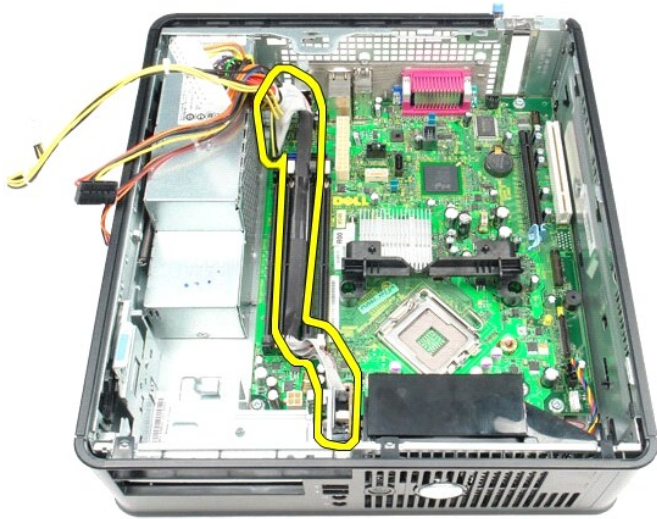
8. Koppel de gegevenskabels van de vaste schijf en het optisch station los van het moederbord.



9. Koppel de hoofdvoedingsconnector los.



10. Verwijder het I/O-paneel uit het moederbord.



11. Verwijder de kabel van de ventilator en van de interne luidspreker uit het moederbord.



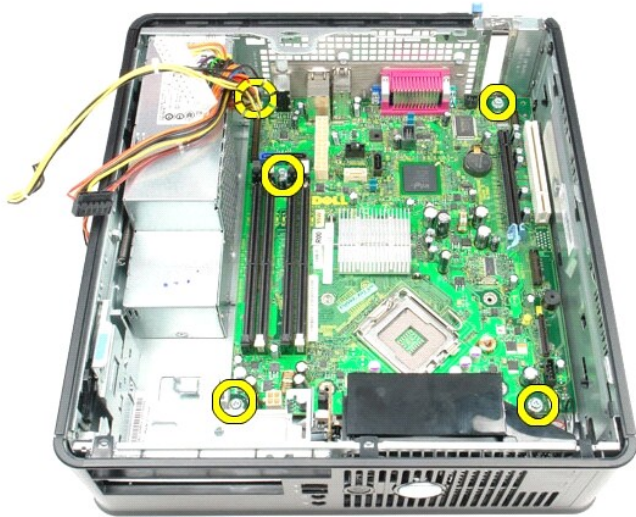
12. Verwijder de schroeven waarmee de vergrendelingsmodule van de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd.



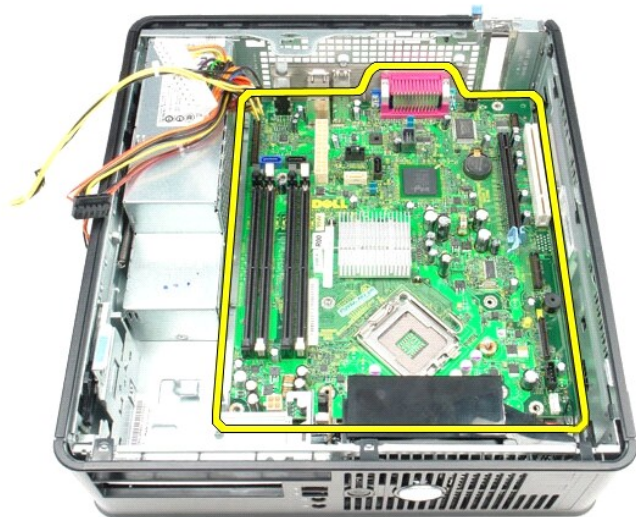
13. Verwijder de vergrendelingsmodule van de warmteafleider.



14. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het computerchassis is bevestigd.



15. Verwijder het moederbord.



Het moederbord terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het moederbord terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aan de computer werken

Dell™ OptiPlex™ 580-onderhoudshandleiding - Small Form Factor

- [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#)
- [Aanbevolen hulpmiddelen](#)
- [De computer uitschakelen](#)
- [Nadat u handelingen hebt uitgevoerd in de computer](#)

Voordat u handelingen uitvoert in de computer

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en de computer tegen mogelijke schade te beschermen. Tenzij anders aangegeven, wordt er bij elke procedure in dit document van de volgende veronderstellingen uitgegaan:

- 1 U hebt de stappen uitgevoerd in [Aan de computer werken](#).
- 1 U hebt de veiligheidsinformatie gelezen die bij uw computer is meegeleverd.
- 1 U vervangt of (indien afzonderlijk aangeschaft) installeert onderdelen door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

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

⚠ WAARSCHUWINGEN: voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals een connector aan de achterkant van de computer.

⚠ WAARSCHUWINGEN: ga voorzichtig met onderdelen en kaarten om. Raak de onderdelen en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten vast bij de uiteinden of bij de metalen bevestigingsbeugel. Houd een component, zoals een processor, vast aan de uiteinden, niet aan de pinnen.

⚠ WAARSCHUWINGEN: verwijder kabels door aan de connector of aan het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de vergrendelingslipjes ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Trek connectors in een rechte lijn uit elkaar om te voorkomen dat connectorpinnen verbuigen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt, controleren of beide connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.

📌 N.B.: de kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kunnen verschillen van de kleur en onderdelen die in dit document worden weergegeven.

Om schade aan uw computer te voorkomen, dient u de volgende instructies te volgen alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
2. Schakel de computer uit (zie [De computer uitschakelen](#)).

⚠ WAARSCHUWINGEN: wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de kabel loskoppelen van de computer en daarna de netwerkkabel van het netwerkapparaat.

3. Koppel alle netwerkkabels los van de computer.
4. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
5. Houd de aan-uitknop ingedrukt terwijl de stekker van de computer uit het stopcontact is verwijderd om het moederbord te aarden.
6. Verwijder de [kap](#).

⚠ WAARSCHUWINGEN: raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals het metaal aan de achterkant van de computer. Raak tijdens het werken aan uw computer af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om eventuele statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne onderdelen te ontladen.

Aanbevolen hulpmiddelen

Voor de procedures in dit document hebt u mogelijk de volgende hulpmiddelen nodig:

- 1 Kleine platte schroevendraaier
- 1 Kruiskopschroevendraaier
- 1 Klein plastic pennetje
- 1 Media met een flash BIOS-updateprogramma

De computer uitschakelen

⚠ WAARSCHUWINGEN: u voorkomt gegevensverlies door alle geopende bestanden op te slaan en de bestanden te sluiten. Sluit vervolgens alle geopende programma's voordat u de computer uitzet.

1. Het besturingssysteem afsluiten:

- 1 In Windows Vista®:

Klik op **Start** , klik op de pijl in de rechterbenedenhoek van het menu **Start** (zie hieronder) en klik op **Afsluiten**.



1 In Windows® XP:

Klik op **Start**→ **Computer uitschakelen**→ **Uitschakelen**.


De computer wordt uitgeschakeld nadat het besturingssysteem is afgesloten.

2. Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Houd de aan/uit-knop 6 seconden ingedrukt indien uw computer en aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

Nadat u handelingen hebt uitgevoerd in de computer

Controleer nadat u onderdelen hebt vervangen of u alle externe apparaten, kaarten en kabels hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.

1. Plaat de [kap](#) terug.

 **WAARSCHUWINGEN:** als u een netwerkkabel wilt aansluiten, sluit u de kabel eerst aan op het netwerkkapparaat en vervolgens op de computer.

2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.
3. Sluit de computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
4. Zet de computer aan.
5. Controleer of de computer goed functioneert door Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit te voeren. Zie [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)