

Onderhoudshandleiding voor de Dell™ Vostro™ 460

[Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen](#)

[Aan de computer werken](#)

[Computerkap en zijplaat](#)

[Montagekader aan voorzijde](#)

[Chassisventilator](#)

[Vaste schijf](#)

[Processor](#)

[Lipje van de uitbreidingskaart](#)

[Stroomtoevoer](#)

[Videokaart](#)

[Geheugen](#)

[Kaarten](#)

[Optisch station](#)

[Kaart voor het kaartleesapparaat](#)

[Aan-uitknop en ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf](#)

[I/O-paneel](#)

[Knoopcelbatterij](#)

[Moederbord](#)

[System Setup](#)

[Problemen oplossen](#)

[Specificaties](#)


[Contact opnemen met Dell](#)

Wettelijk
model: D10M

Januari 2011 A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen

 **OPMERKING:** 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.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2011 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

Handelsmerken die in deze documentatie worden gebruikt: Dell, het DELL-logo, Dell Precision, Precision ON, ExpressCharge, Latitude, Latitude ON, OptiPlex, Vostro, and Wi-Fi Catcher zijn handelsmerken van Dell Inc. Intel, Pentium, Xeon, Core, Atom, Centrino, and Celeron zijn gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation in de VS en andere landen. AMD is een gedeponeerd handelsmerk en AMD Opteron, AMD Phenom, AMD Sempron, AMD Athlon, ATI Radeon en ATI FirePro zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows, MS-DOS, Windows Vista, de startknop van Windows Vista en Office Outlook zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Blu-ray Disc is een handelsmerk van Blu-ray Disc Association (BDA) en wordt gelicentieerd voor gebruik op discs en afspeelapparatuur. Het woordmerk Bluetooth is een gedeponeerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. en wordt door Dell onder licentie gebruikt. Wi-Fi is een gedeponeerd handelsmerk van Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andere handelsmerken en handelsnamen kunnen in dit document worden gebruikt om te verwijzen naar de entiteiten die aanspraak maken op de merken en namen of hun producten, Dell Inc heeft geen eigendomsrechten of -aanspraken op handelsmerken en handelsnamen anders dan haar eigen merken en namen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aan de computer werken

- [Voordat u in de computer gaat werken](#)
- [Aanbevolen hulpmiddelen](#)
- [De computer uitschakelen](#)
- [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Computerkap en zijplaat

- [De computerkap verwijderen](#)
- [De computerkap plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Montagekader

- [Het montagekader verwijderen](#)
- [Het montagekader plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Chassisventilator

- [De chassisventilator verwijderen](#)
- [De chassisventilator plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Vaste schijf

- [De vaste schijf verwijderen](#)
- [De vaste schijf plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Processor

- [De warmteafleider en processor verwijderen](#)
- [De warmteafleider en processor plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het lipje van de uitbreidingskaart

- [De videokaarhouder verwijderen](#)
- [De videokaarhouder plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Voeding

- [De voeding verwijderen](#)
- [De voeding plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Videokaart

- [De videokaart verwijderen](#)
- [De videokaart plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Geheugen

- [Het geheugen verwijderen](#)
- [Het geheugen plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Kaarten

- [De uitbreidingskaart verwijderen](#)
- [De uitbreidingskaart plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het optische station

- [Het optische station verwijderen](#)
- [Het optische station plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Kaart voor de kaartlezer

- [De multimedikaartlezer verwijderen](#)
- [De multimedikaartlezer plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aan-uitknop en ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf

- [**De aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf verwijderen**](#)
- [**De aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf plaatsen**](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

I/O-paneel

- [I/O-voorpaneel verwijderen](#)
- [I/O-voorpaneel plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De knoopcelbatterij

- [De knoopcelbatterij verwijderen](#)
- [De knoopcelbatterij plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moederbord

- [Het moederbord verwijderen](#)
- [Het moederbord plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

System Setup

- [Overzicht](#)
- [System Setup openen](#)
- [System Setup-schermen](#)
- [System Setup-opties](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Problemen oplossen

- [Voedingslampje](#)
- [Aan-uitlampjes](#)
- [Pieptooncodes](#)
- [Foutberichten](#)
- [Systeemberichten](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Specificaties

● [Specificaties](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Contact opnemen met Dell

[Contact opnemen met Dell](#)


[Terug naar inhoudsopgave](#)

Voordat u in de computer gaat werken

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:


- U hebt de veiligheidsinformatie gelezen die bij uw computer is meegeleverd.
- Een onderdeel kan worden vervangen of, indien afzonderlijk aangeschaft, worden geïnstalleerd door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.


 **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd voordat u in de computer gaat werken. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

 **WAARSCHUWINGEN:** Veel reparaties kunnen alleen worden uitgevoerd door een erkende servicemonteur. U mag alleen problemen oplossen en eenvoudige reparaties uitvoeren die volgens de productdocumentatie zijn toegestaan of waarvoor u online of telefonisch instructies hebt gekregen van het service- en ondersteuningsteam. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie. Lees en volg de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd.

 **WAARSCHUWINGEN:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak, zoals een connector op het achterpaneel van de computer, aan te raken.

 **WAARSCHUWINGEN:** ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten 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 stekker of aan het trekklipje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een stekker met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen 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.


 **OPMERKING:** De kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kunnen verschillen van de kleur en onderdelen die in dit document worden weergegeven.

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

1. Zorg ervoor dat uw werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerbehuizing bekrast raakt.
2. Schakel de computer uit (zie De computer uitschakelen).

 **WAARSCHUWINGEN:** Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en daarna de stekker van de netwerkkabel uit het netwerkkapparaat verwijderen.

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

Voordat u in de computer gaat werken

voor interne onderdelen te ontladen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aanbevolen hulpmiddelen

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

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De computer uitschakelen

WAARSCHUWINGEN: om gegevensverlies te voorkomen, moet u alle geopende bestanden opslaan en alle bestanden en programma's sluiten voordat u de computer uitschakelt.

1. Het besturingssysteem afsluiten:

- o In Windows 7:

Klik op **Start**  en klik vervolgens op **Shut Down** (Afsluiten).

- o In Windows Vista:

Klik op **Start**  vervolgens op de pijl rechtsonder in het menu **Start** zoals hieronder aangegeven. Klik ten slotte op **Shut Down** (Afsluiten).



- o In Windows XP:

Klik op **Start**® **Turn Off Computer** (Computer uitschakelen)® **Turn Off** (Uitschakelen). De computer wordt uitgezet nadat het besturingssysteem is afgesloten.


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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Nadat u aan de computer hebt gewerkt

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

1. Plaats 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.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De computerkap verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de twee duimschroeven waarmee de computerkap op de computer is bevestigd.



3. Schuif de computerkap naar de achterzijde van de computer en verwijder de kap vervolgens van de computer.



4. Til de computerkap van de computer.



Gerelateerde taken

[De computerkap plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De computerkap plaatsen

1. Plaats de computerkap op de computer en schuif hem vanaf de achterzijde van de computer naar voren.
2. Plaats de duimschroeven waarmee de computerkap op de computer wordt bevestigd, terug en draai de schroeven aan.
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[De computerkap verwijderen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het montagekader verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Til de klemmen een beetje omhoog om de rand van het kader los te maken van het chassis.



4. Kantel het montagekader weg van de computer om de haakjes aan de andere rand van het montagekader los te maken van het frame.



Gerelateerde taken

[Het montagekader plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het montagekader plaatsen

1. Draai het montagekader in de richting van de computer om de haken op het chassis te plaatsen.
2. Druk de klemmen voorzichtig omlaag om de rand van het kader op het chassis te bevestigen.
3. Plaats de [computerkap](#).
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[Het montagekader verwijderen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De chassisventilator verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Koppel de ventilatorkabel los van het moederbord.



4. Houd de chassisventilator op zijn plek vast en verwijder de vier schroeven waarmee de ventilator aan het chassis is bevestigd.



5. Breng de ventilator naar het midden van de computer en til de ventilator uit de computer.



Gerelateerde taken
[De chassisventilator plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De chassisventilator plaatsen

1. Plaats de ventilator in het midden van de computer in het chassis.
2. Houd de chassisventilator op zijn plaats vast, plaats de vier schroeven terug in het chassis en draai deze vast.
3. Sluit de ventilatorkabel weer aan op het moederbord.
4. Plaats de [computerkap](#).
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[De chassisventilator verwijderen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De vaste schijf verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder de datakabel (1) en de stroomkabel (2) uit de achterzijde van de vaste schijf.



4. Verwijder de twee schroeven waarmee de vaste-schijfkooi aan het chassis is bevestigd.



5. Schuif de vaste schijf uit de sleuf in de richting van de zijkant van de computer.



6. Verwijder de twee schroeven waarmee de vaste schijf aan de stationkooi is bevestigd.



Gerelateerde taken
[De vaste schijf plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De vaste schijf plaatsen

1. Draai de schroeven vast waarmee de vaste schijf aan de stationkooi is bevestigd.
2. Plaats de vaste schijf in de sleuf, aan de zijkant van de computer.
3. Verwijder de schroeven waarmee de vaste schijf aan de stationkooi is bevestigd.
4. Sluit de datakabel en de stroomkabel weer aan op de achterzijde van de vaste schijf.
5. Plaats de [computerkap](#) terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[De vaste schijf verwijderen](#)

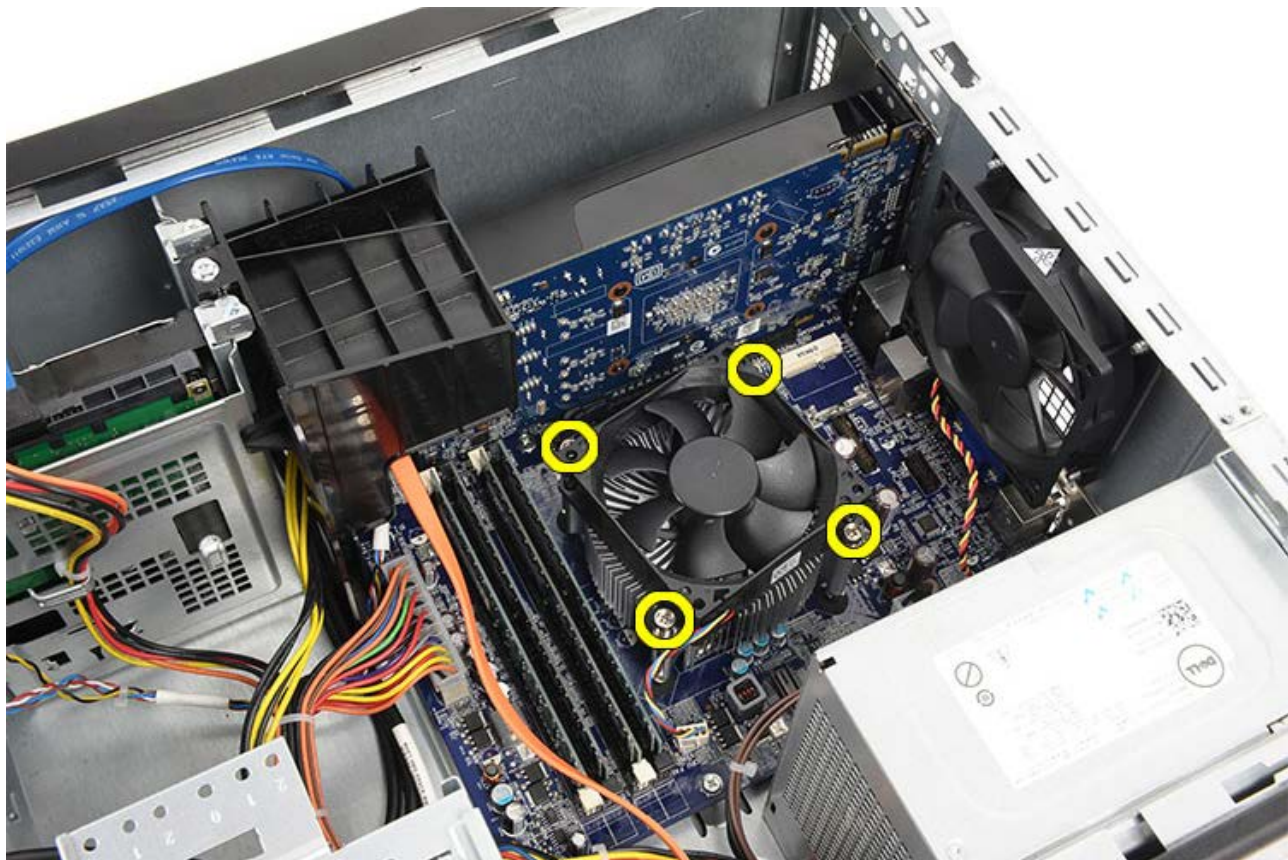
[Terug naar inhoudsopgave](#)

De warmteafleider en processor verwijderen

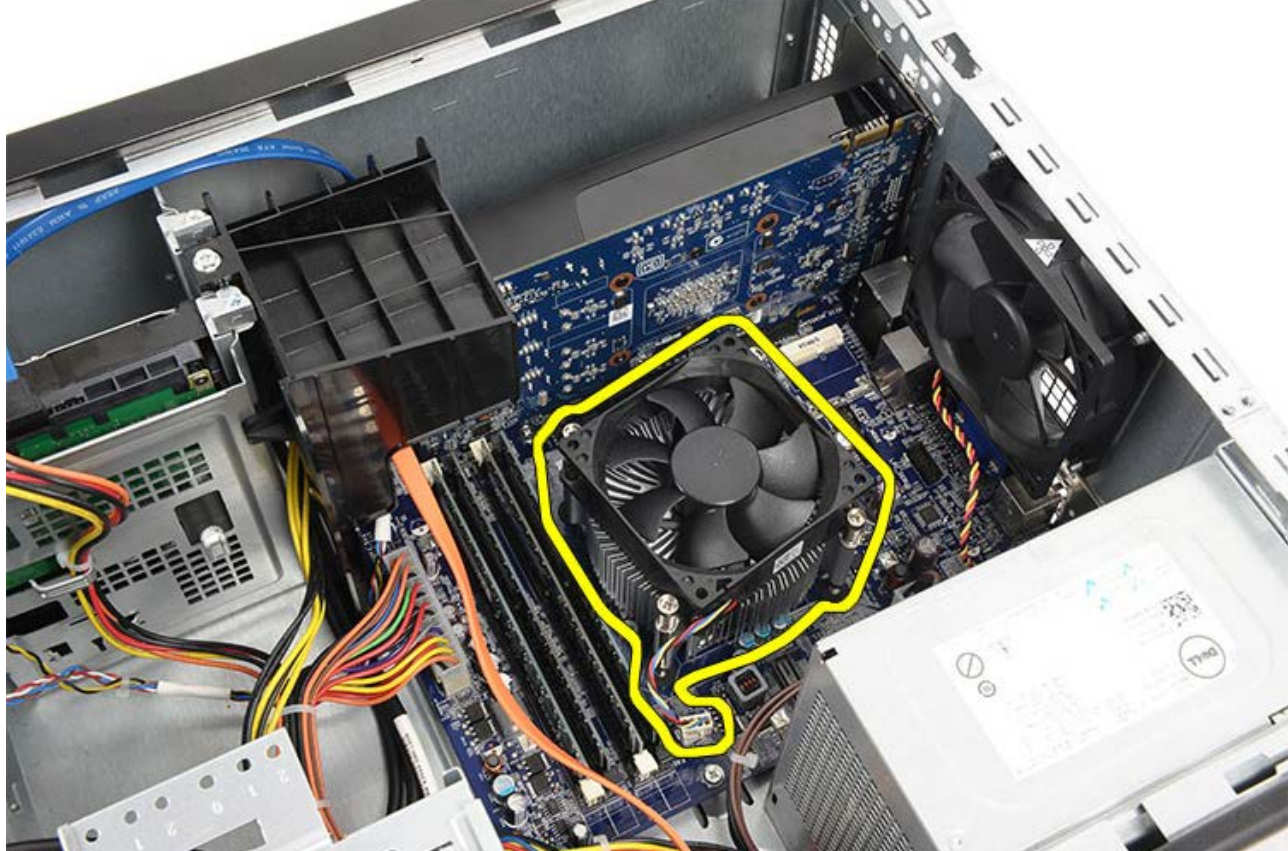
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Maak de kabel van de koelplaat/ventilatorconstructie los van het moederbord.



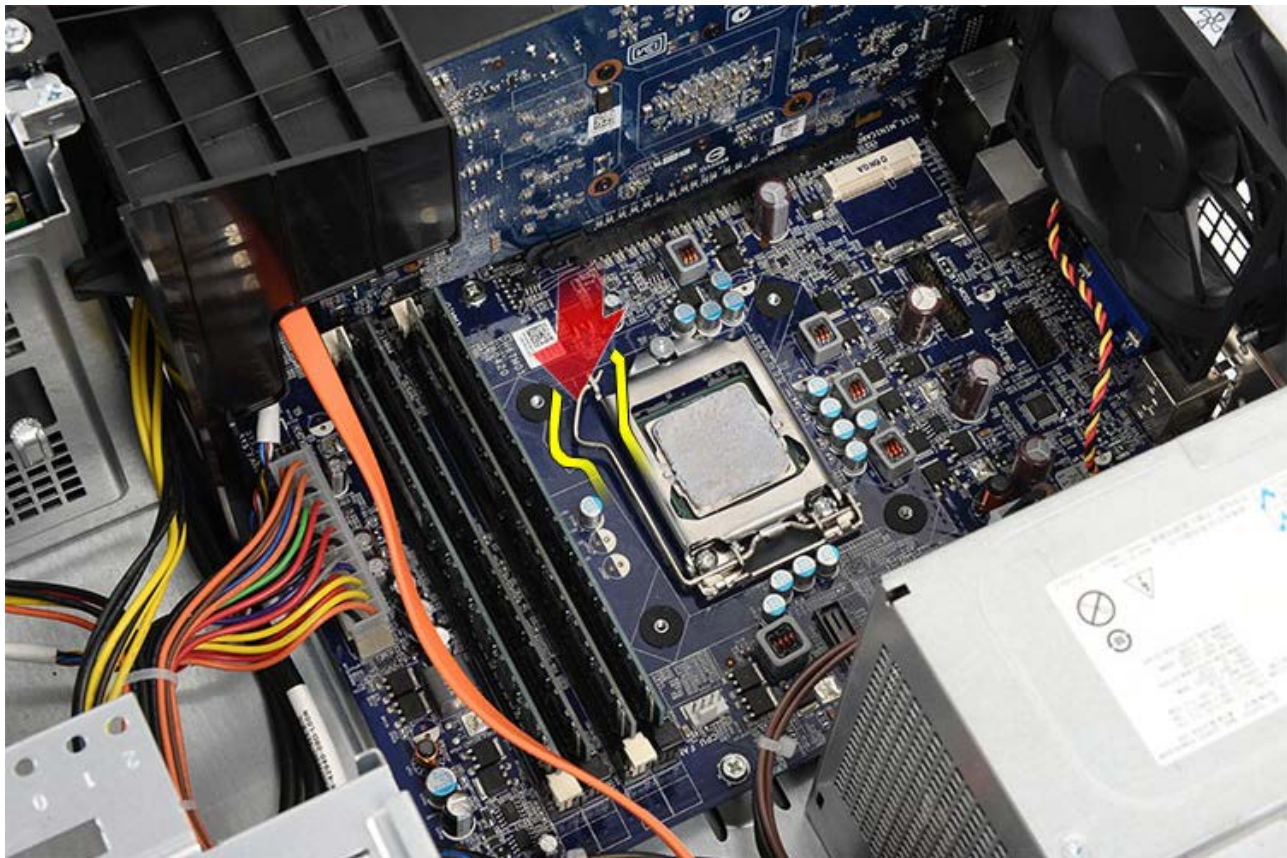
4. Draai de vier geborgde schroeven los die de koelplaat/ventilatorconstructie aan het moederbord bevestigen.



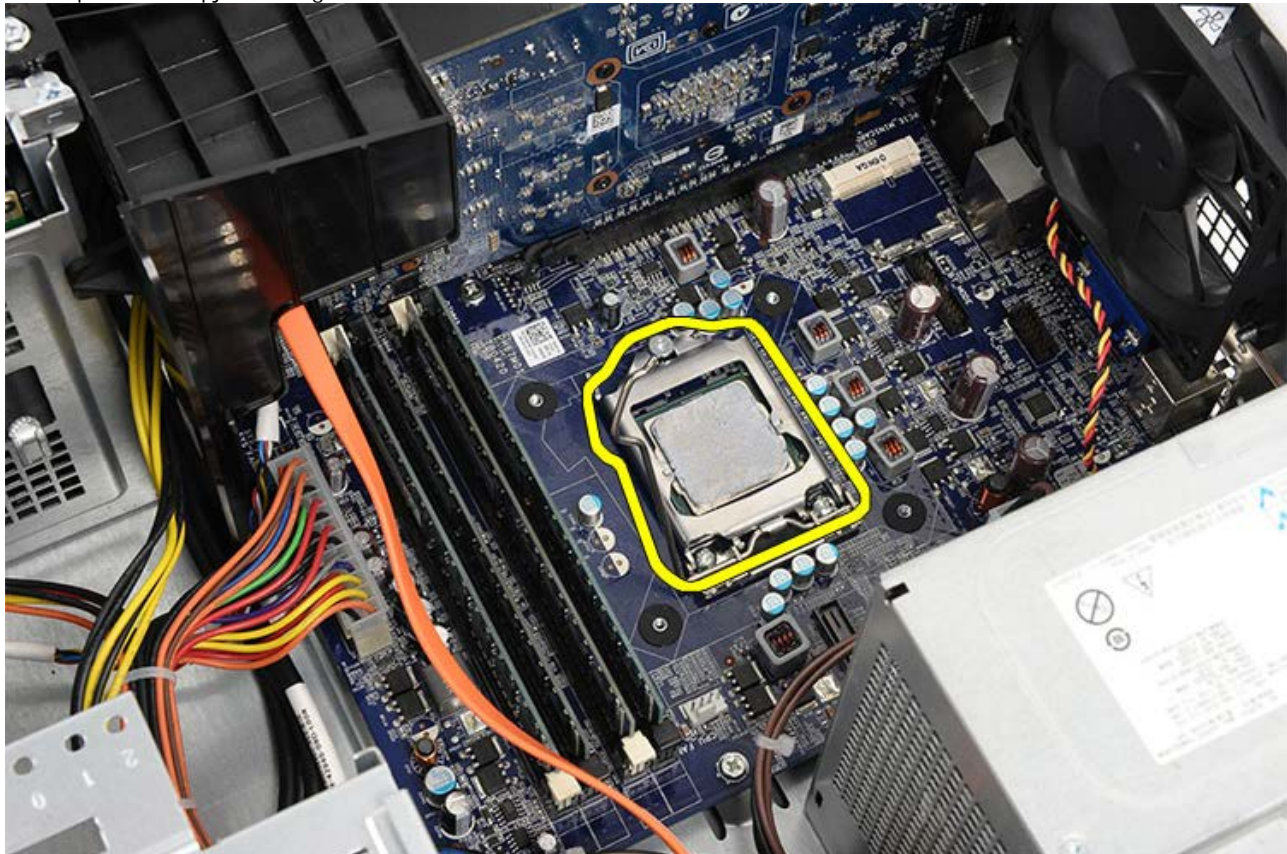
5. Til de koelplaat/ventilatorconstructie voorzichtig op en verwijder deze uit de computer. Leg de constructie met de ventilator omlaag gericht en met de koelpasta naar boven gericht.



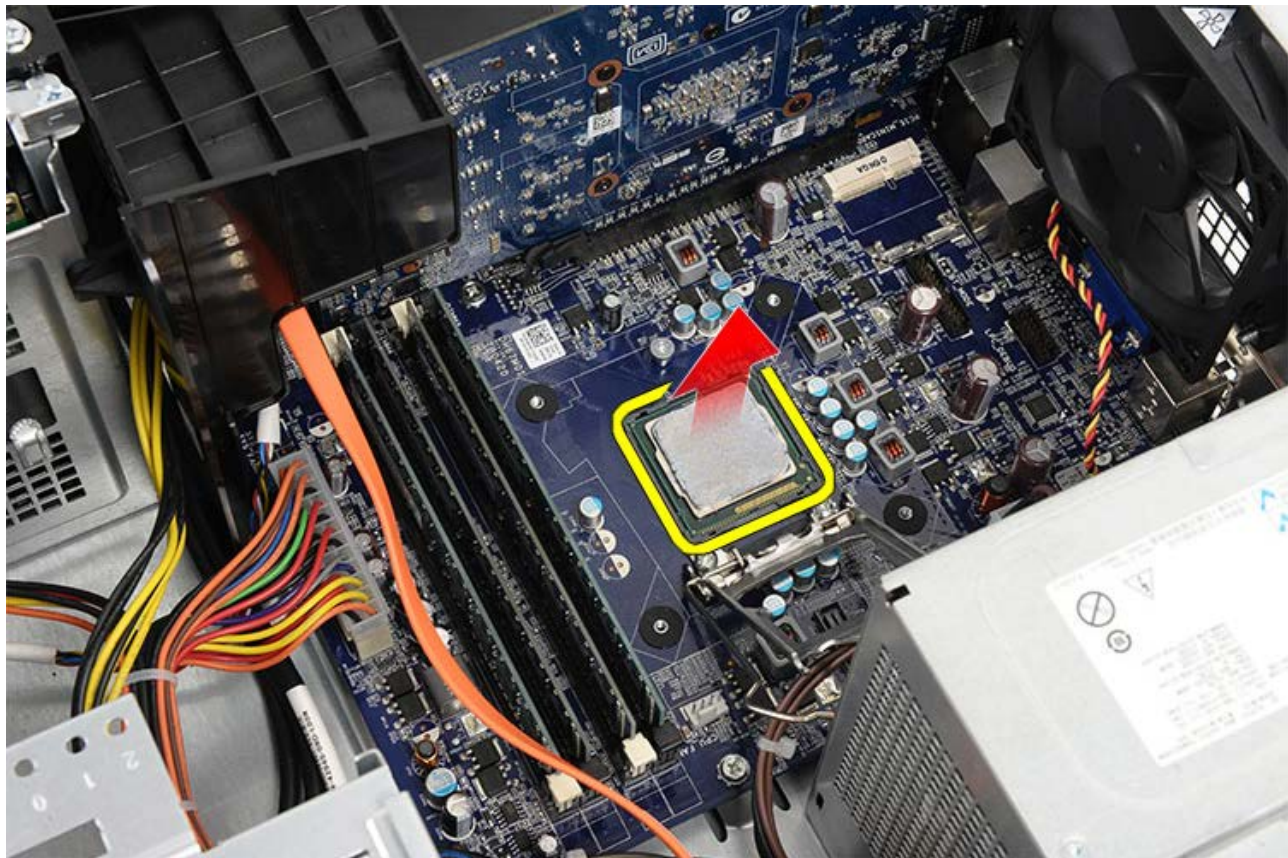
6. Duw de ontgrendeling naar beneden en vervolgens naar buiten om deze los te maken van de retentiehaak.



7. Til het processorkapje omhoog.



8. Til de processor op om deze uit de socket te verwijderen en plaats deze in een antistatische verpakking.



Gerelateerde taken
[De processor plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De warmteafleider en processor plaatsen

1. Neem de processor uit de antistatische verpakking en plaats hem in de socket.
2. Plaats de processorkap.
3. Duw de ontgrendeling naar beneden en vervolgens naar binnen om de retentiehaak vast te zetten waarmee de kap is bevestigd.
4. Plaats de warmteafleider/ventilator in de computer.
5. Draai de vier geborgde schroeven vast waarmee de warmteafleider/ventilator aan het moederbord zijn bevestigd.
6. Sluit de kabel van de warmteafleider/ventilator weer aan op het moederbord.
7. Plaats de [computerkap](#) terug.
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[De warmteafleider en processor verwijderen](#)

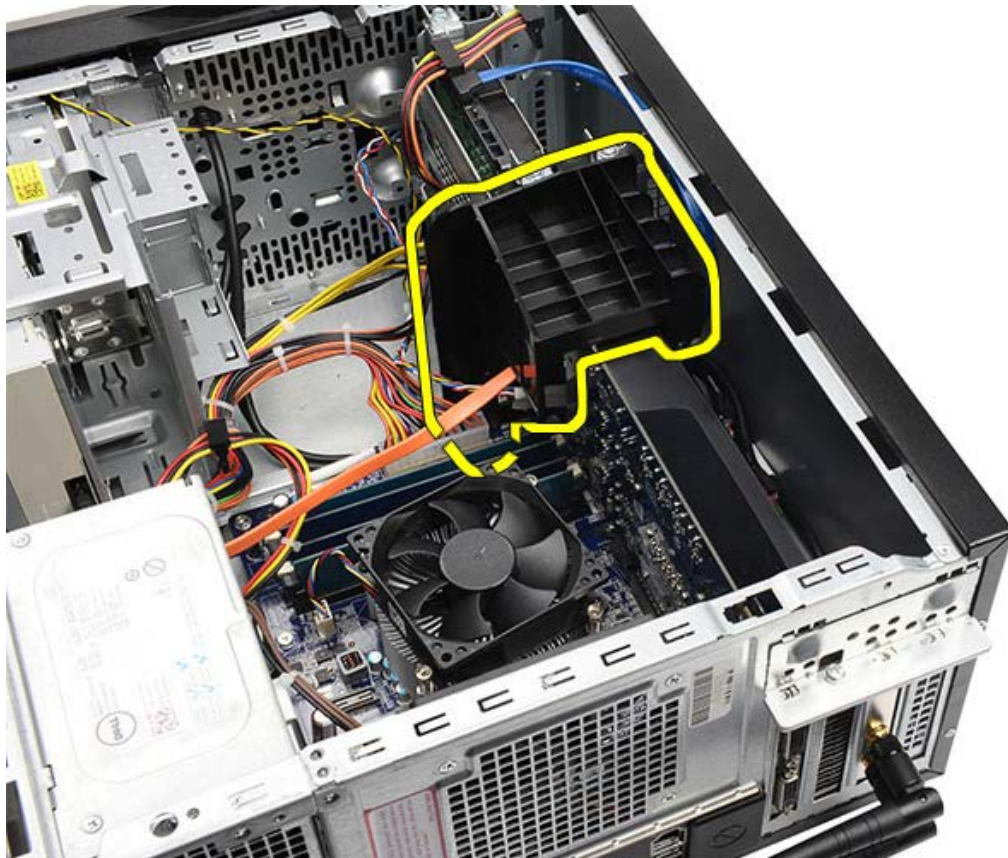
[Terug naar inhoudsopgave](#)

De videokaarhouder verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder de schroef waarmee de videokaarhouder aan de computer is bevestigd.



4. Verwijder de videokaarhouder uit de computer.



Gerelateerde taken

[De videokaarhouder plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De videokaarhouder plaatsen

1. Plaats de videokaarhouder in het systeem.
2. Plaats de schroef terug waarmee de videokaarhouder is bevestigd.
3. Plaats de [computerkap](#) terug.
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

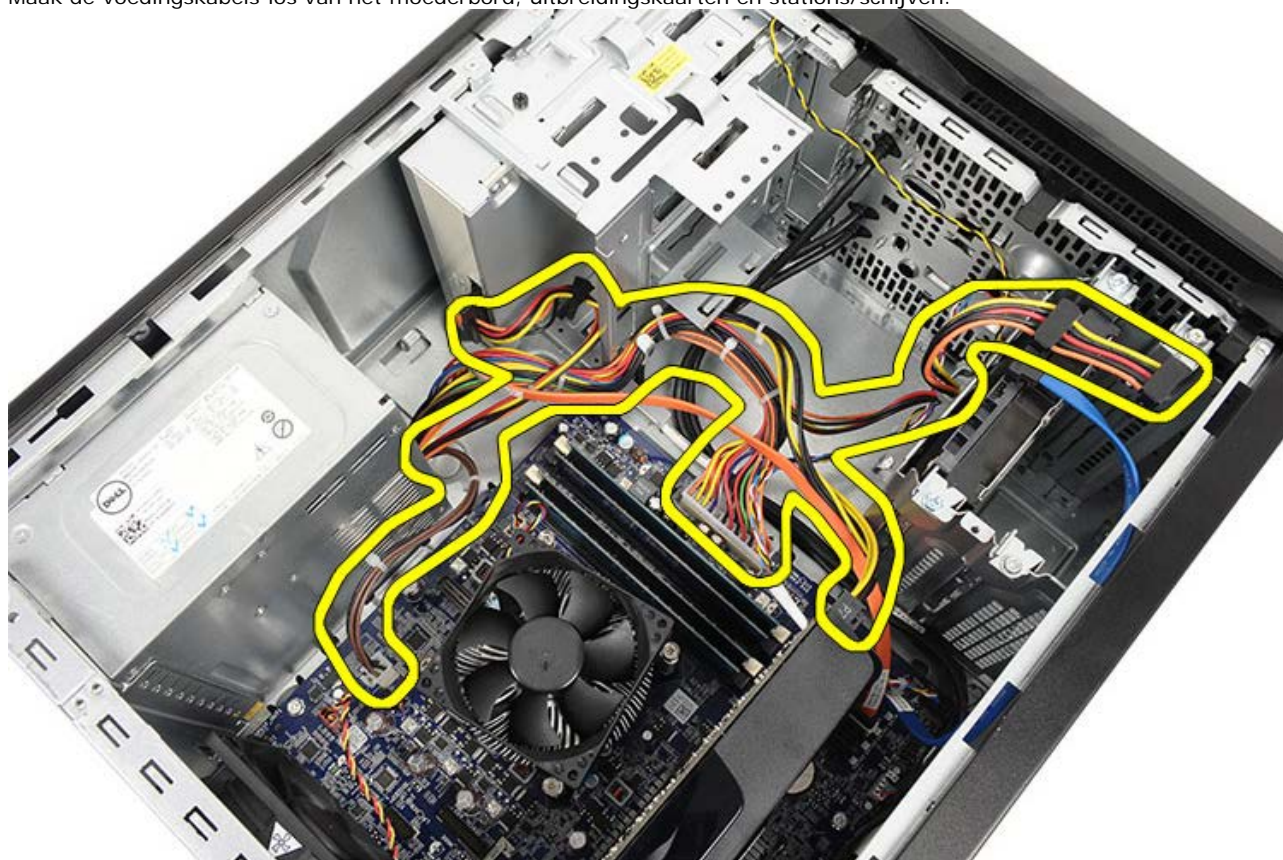
Gerelateerde taken

[De videokaarhouder verwijderen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De voeding verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder de [videokaarthouder](#).
4. Maak de voedingskabels los van het moederbord, uitbreidingskaarten en stations/schijven.



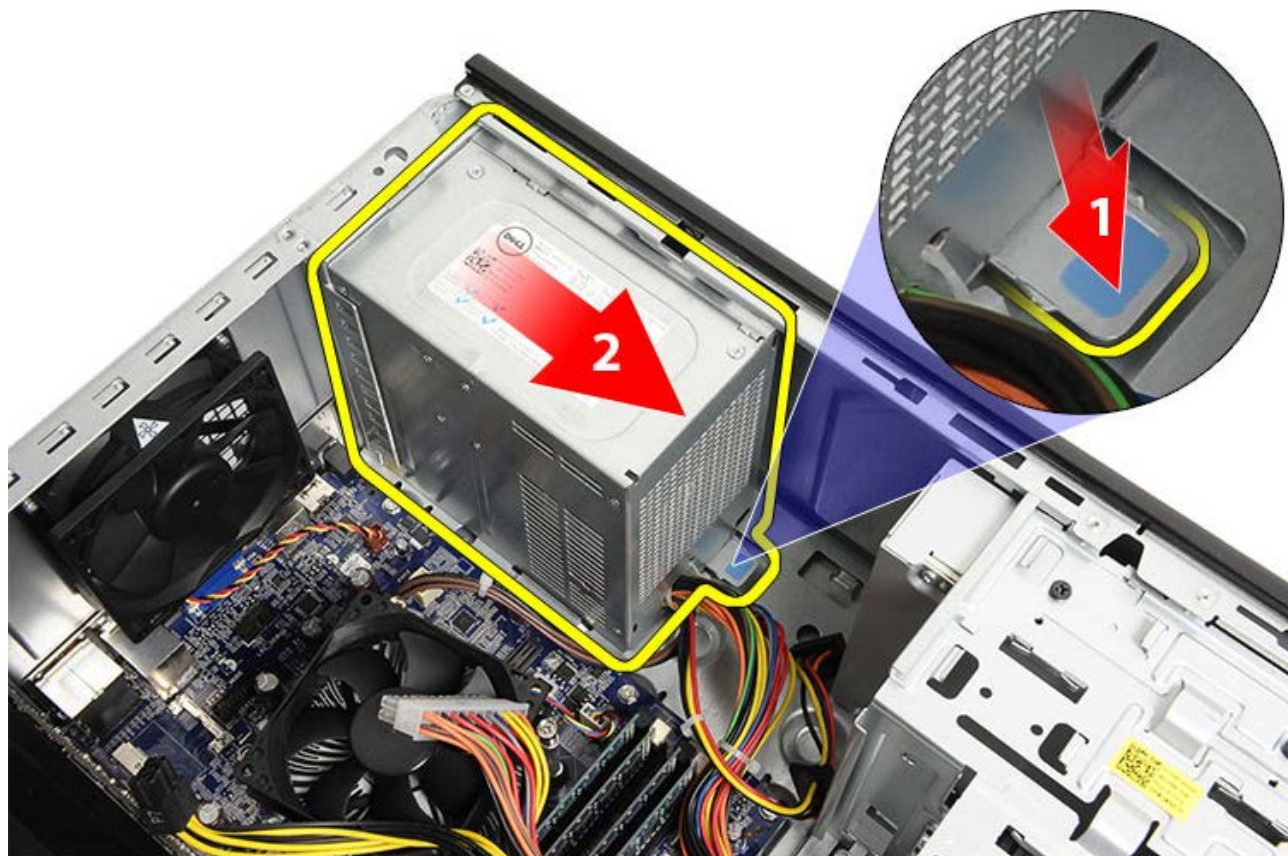
5. Verwijder de kabels uit de klemmen op de computer (indien aanwezig).



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



7. Druk de blauwe ontgrendelingslipjes naast de voeding in.
8. Schuif de voeding naar de voorzijde van de computer.



9. Til de voeding uit de computer.



Gerelateerde taken
[De voeding plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De voeding plaatsen

1. Plaats de voeding in de computer.
2. Schuif de voeding naar de achterzijde van de computer totdat hij op zijn plaats klikt.
3. Plaats de vier schroeven waarmee de voeding aan de computer is bevestigd, terug en draai de schroeven aan.
4. Sluit alle kabels aan op het moederbord, de uitbreidingskaarten en de stations/schijven.
5. Plaats de [videokaarhouder](#).
6. Plaats de [computerkap](#) terug.
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[De voeding verwijderen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De videokaart verwijderen

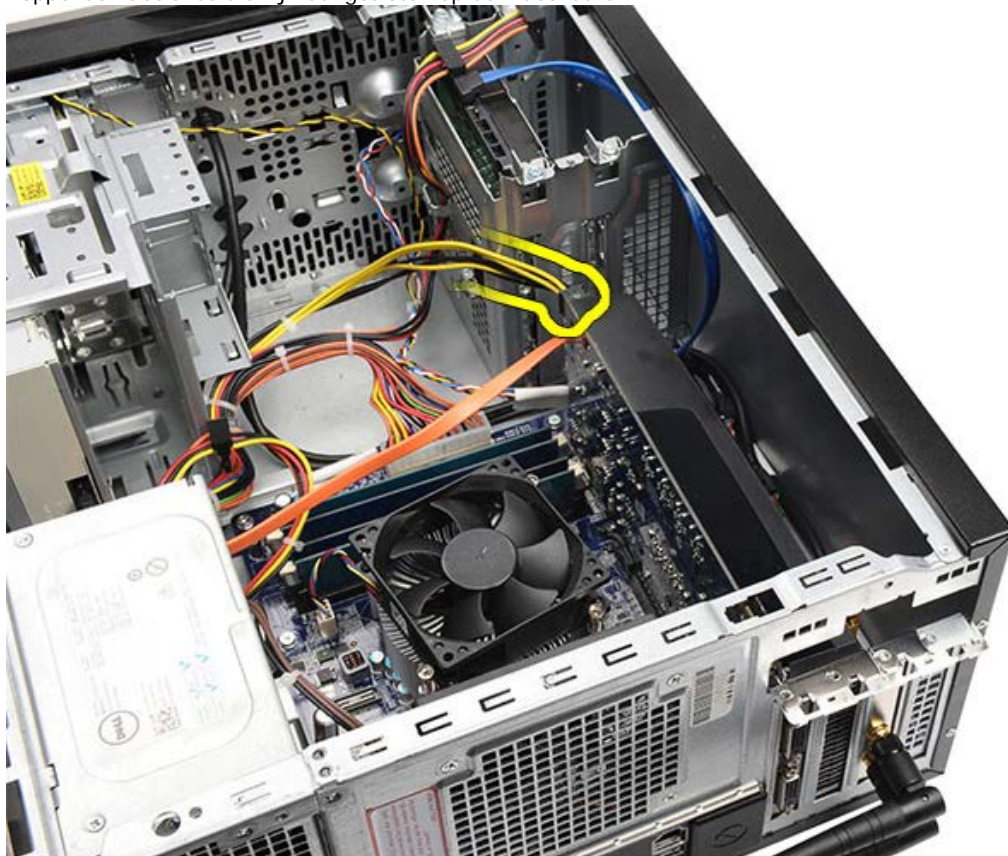
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder de [videokaarthouder](#).
4. Verwijder de schroef waarmee het metalen bevestigingslipje aan de computer is bevestigd.



5. Verwijder het metalen bevestigingslipje van de computer.

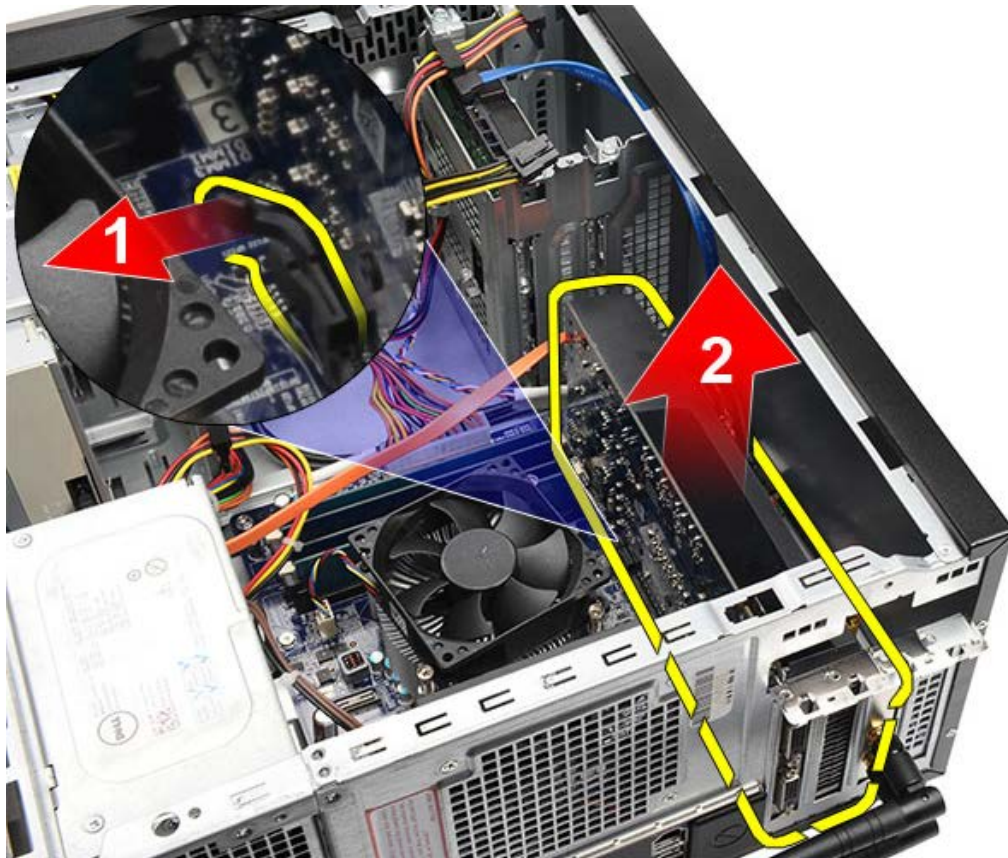


6. Koppel de kabels los die zijn aangesloten op de videokaart.



7. Druk op het beveiligingslipje als er een PCI-express x16-videokaart is geplaatst.

8. Pak de kaart vast aan de bovenhoeken en haal deze uit de sleuf op het moederbord.



Gerelateerde taken
[De videokaart plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De videokaart plaatsen

1. Steek de videokaart in de connector.
2. Sluit, indien nodig, de kabels aan.
3. Bevestig het metalen bevestigingslipje aan de computer.
4. Plaats de schroef waarmee de videokaart aan de computer is bevestigd, terug en draai de schroef aan.
5. Plaats de [videokaarthouder](#).
6. Plaats de [computerkap](#) terug.
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

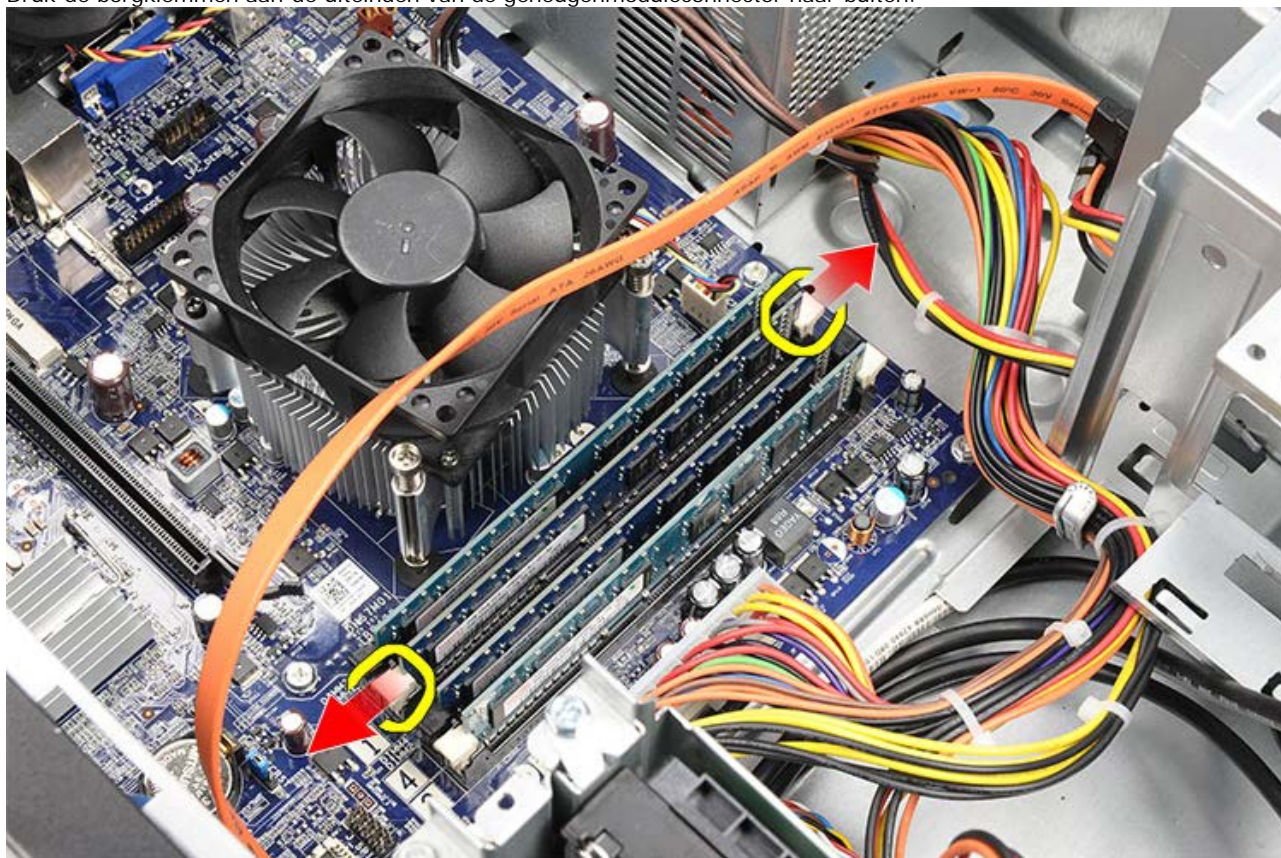
Gerelateerde taken

[De videokaart verwijderen](#)

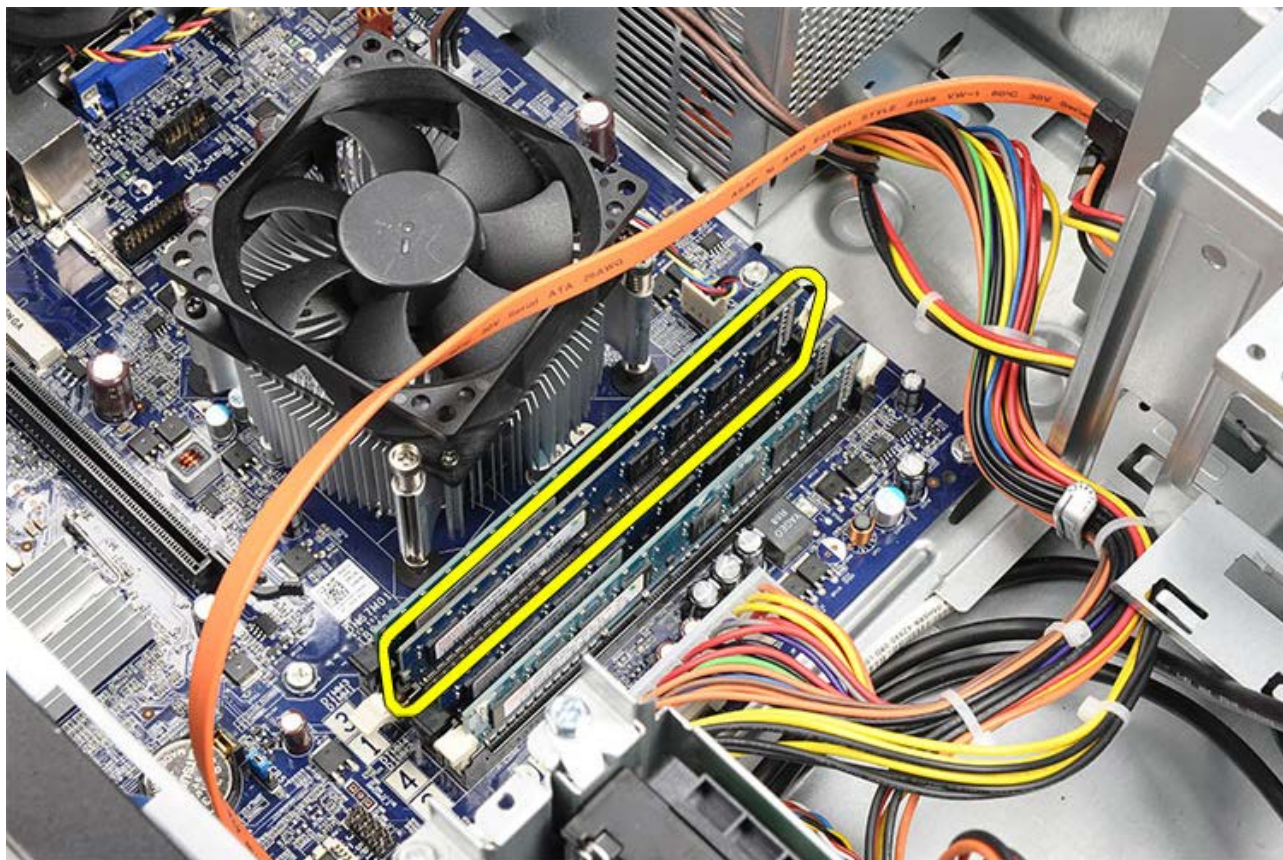
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het geheugen verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder de [videokaarthouder](#).
4. Druk de borgklemmen aan de uiteinden van de geheugenmoduleconnector naar buiten.



5. Pak de geheugenmodule vast en trek hem uit de connector.



Gerelateerde taken
[Geheugen installeren](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het geheugen plaatsen

1. Druk de geheugenmodule in de sleuf voor het geheugen.
2. Druk de klemmen in om de geheugenmodule vast te zetten in het moederbord.
3. Plaats de [computerkap](#) terug.
4. Plaats de [videokaarhouder](#).
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

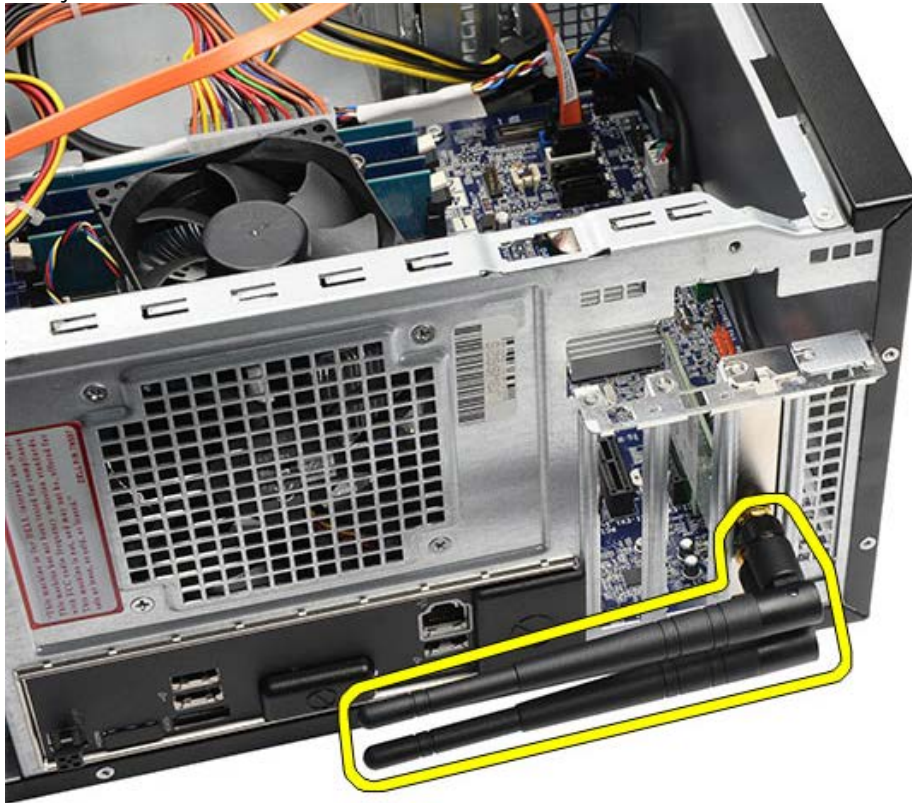
Gerelateerde taken

[Het geheugen verwijderen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De uitbreidingskaart verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder de [videokaarthouder](#).
4. Verwijder de [videokaart](#).
5. Verwijder de antennes.



6. Pak de kaart vast bij de bovenste hoeken en trek hem voorzichtig uit de connector.



Gerelateerde taken

[De uitbreidingskaart plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De uitbreidingskaart plaatsen

1. Druk de uitbreidingskaart in de sleuf.
2. Plaats en bevestig, indien nodig, de antennes op de uitbreidingskaart.
3. Plaats de [videokaart](#).
4. Plaats de [videokaarthouder](#).
5. Plaats de [computerkap](#) terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

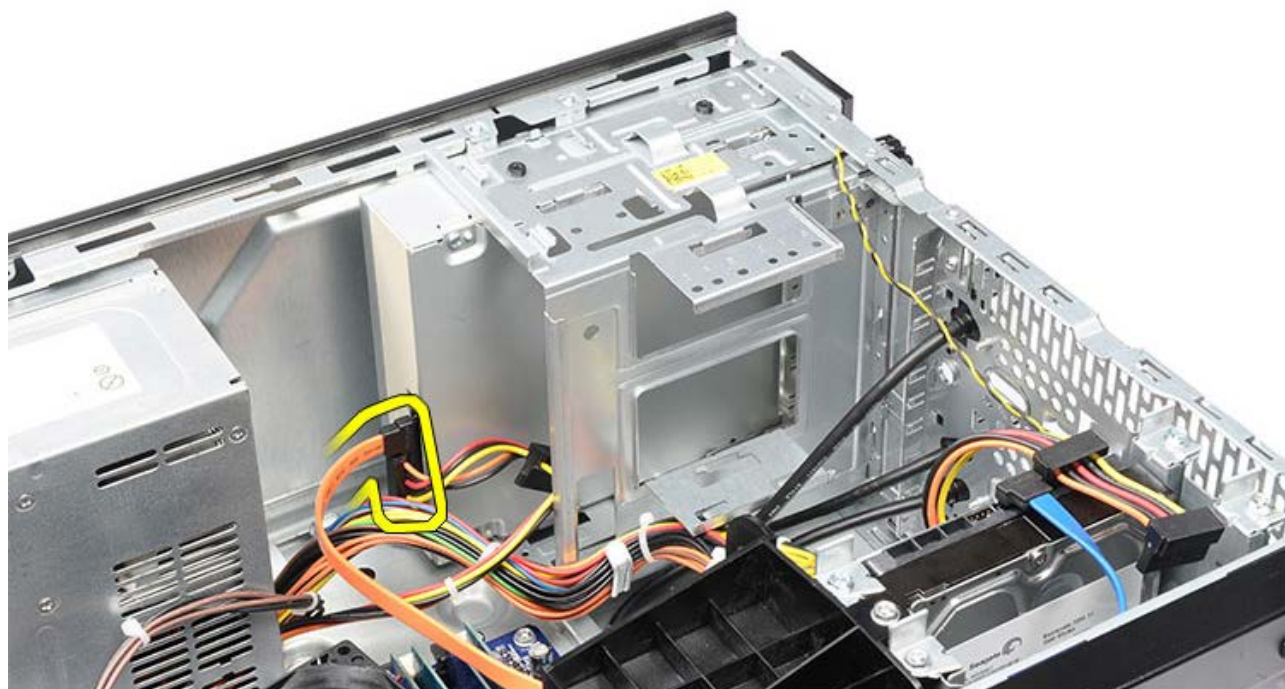
Gerelateerde taken

[De uitbreidingskaart verwijderen](#)

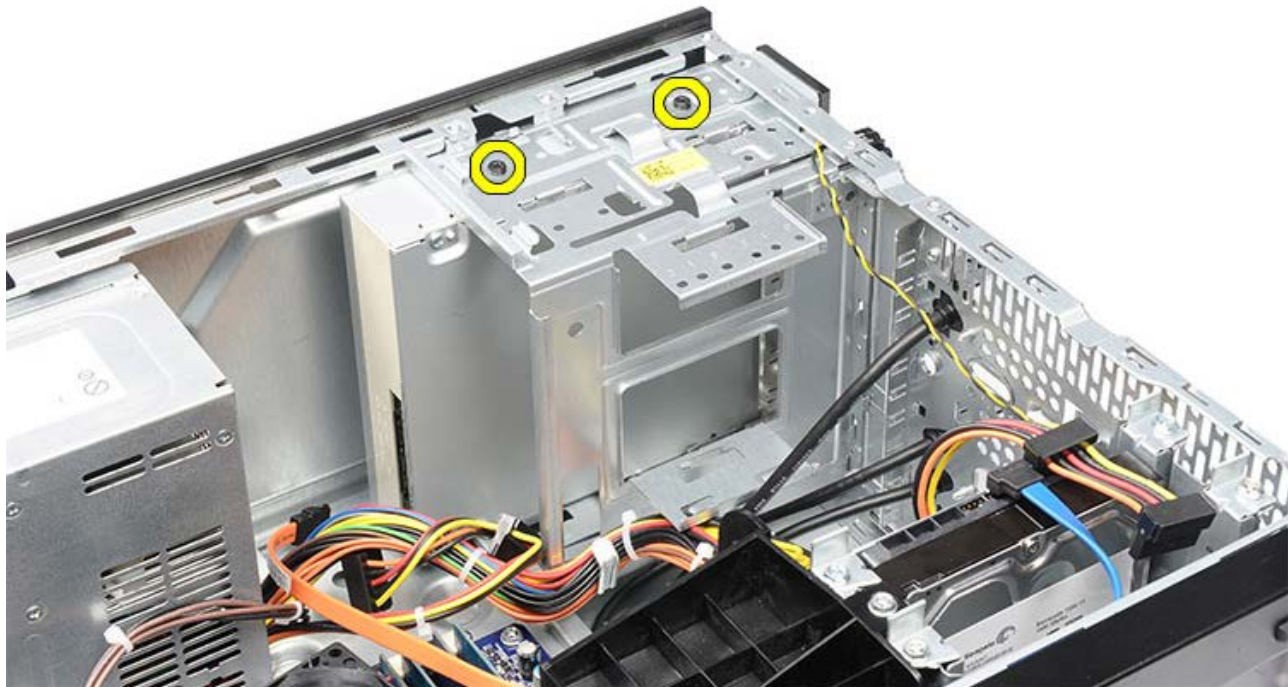
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het optische station verwijderen

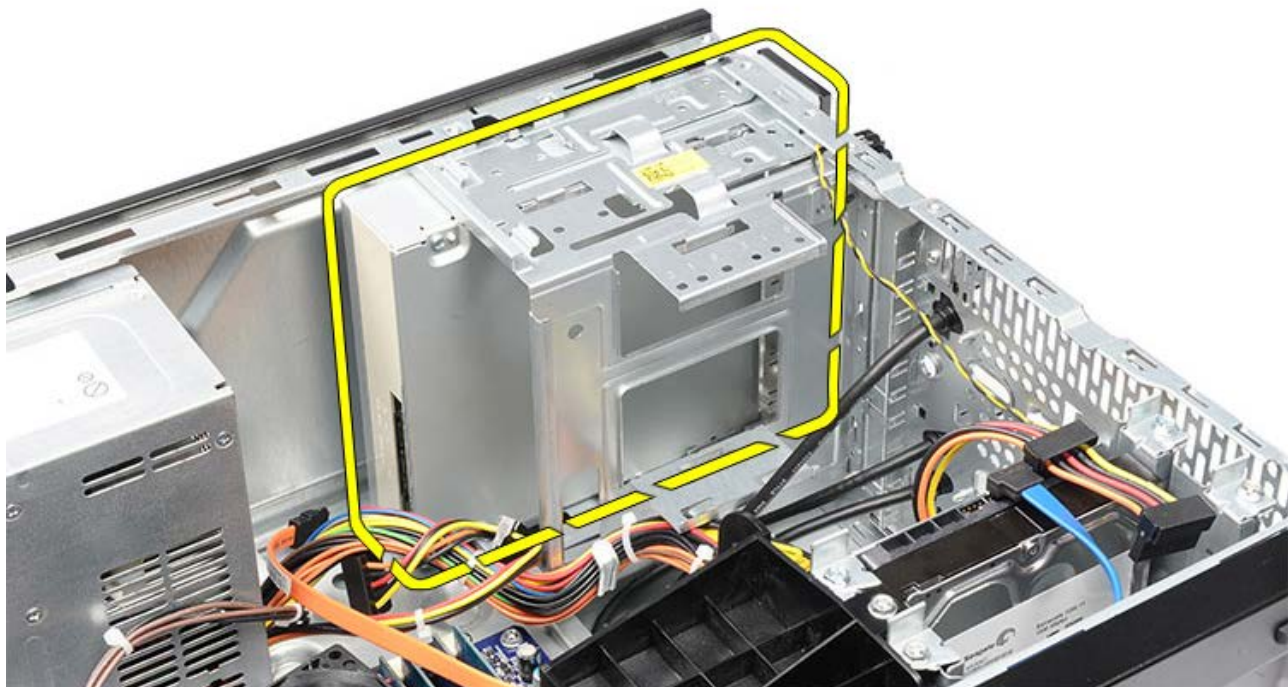
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder het [montagekader aan de voorzijde](#).
4. Maak de stroomkabel en de gegevenskabel los van de achterzijde van het station.



5. Verwijder de schroeven waarmee het optische station aan de stationkooi is bevestigd.



6. Schuif het optische station naar buiten via de voorzijde van de computer.



Gerelateerde taken

[Het optische station plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het optische station plaatsen

1. Schuif het optische station naar binnen via de voorzijde van de computer.
2. Plaats de schroeven terug waarmee het optische station aan de stationkooi is bevestigd.
3. Sluit de stroomkabel en datakabel aan op het optische station.
4. Plaats het [montagekader](#).
5. Plaats de [computerkap](#) terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

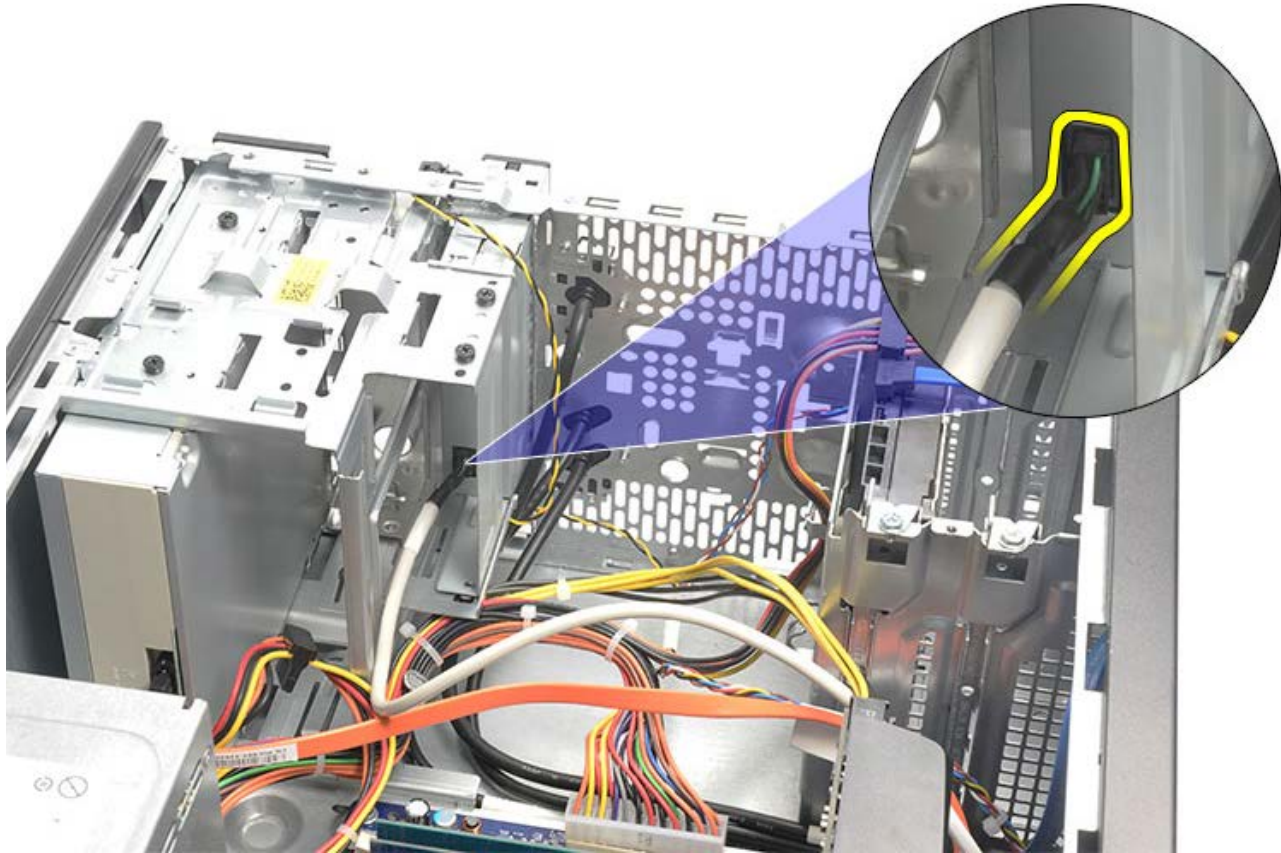
Gerelateerde taken

[Het optische station verwijderen](#)

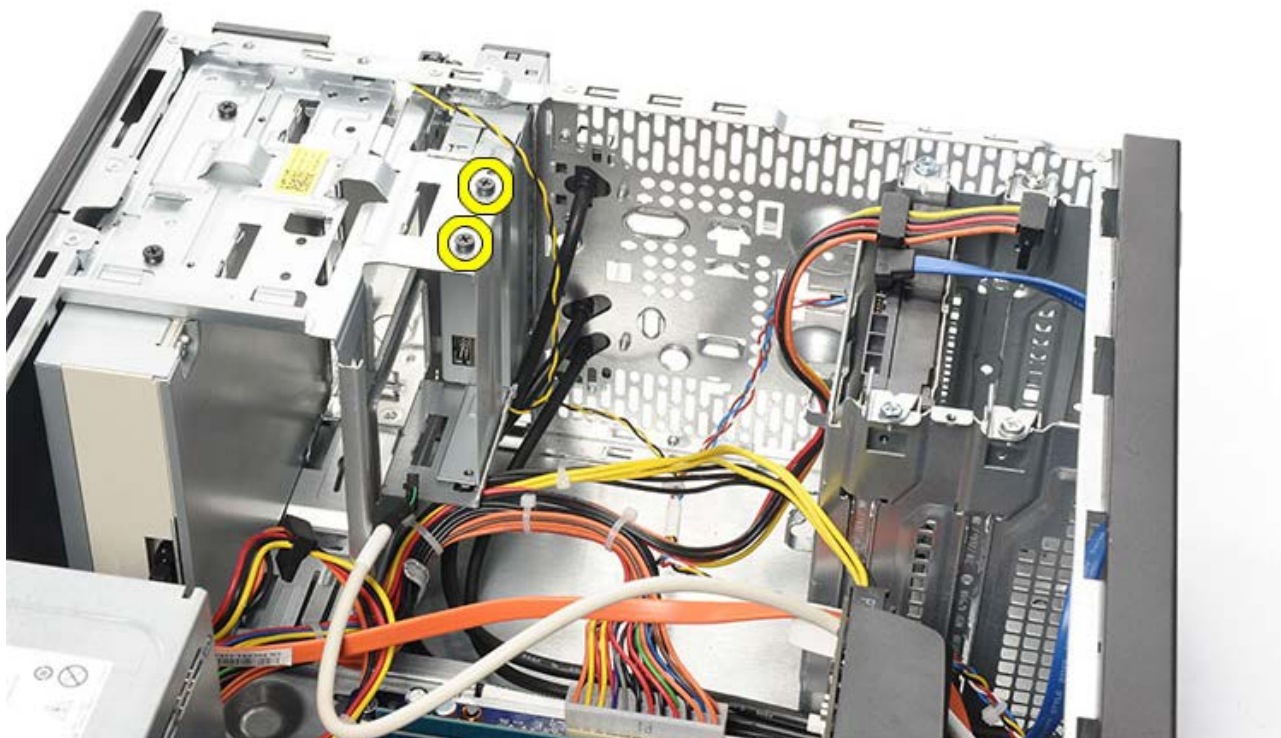
[Terug naar inhoudsopgave](#)

De multimediakaartlezer verwijderen

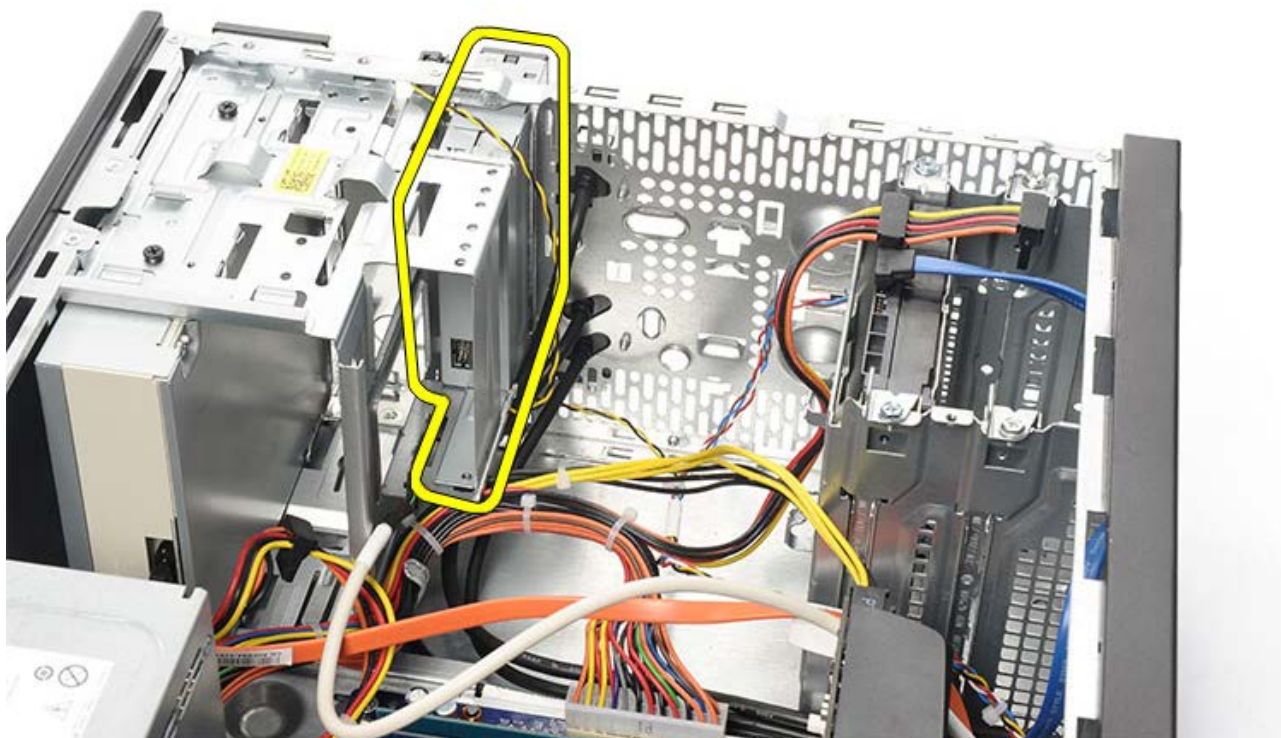
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder het [montagekader aan de voorzijde](#).
4. Verwijder de [videokaarthouder](#).
5. Verwijder de [videokaart](#).
6. Maak de datakabel los van de achterzijde van de multimediakaartlezer.



7. Verwijder de twee schroeven waarmee de multimediakaartlezer in de stationkooi is bevestigd.



8. Schuif de multimediakaartlezer via de voorzijde van de computer naar buiten.



Gerelateerde taken

[De multimediakaartlezer plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De multimediateleer plaats

1. Schuif de multimediateleer via de voorzijde van de computer naar binnen.
2. Plaats de twee schroeven waarmee de multimediateleer aan de stationkooi is bevestigd, terug en draai de schroeven aan.
3. Sluit de datakabel aan op de multimediateleer.
4. Plaats de [videokaart](#).
5. Plaats de [videokaarthouder](#).
6. Plaats het [montagekader](#).
7. Plaats de [computerkap](#) terug.
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[De multimediateleer verwijderen](#)

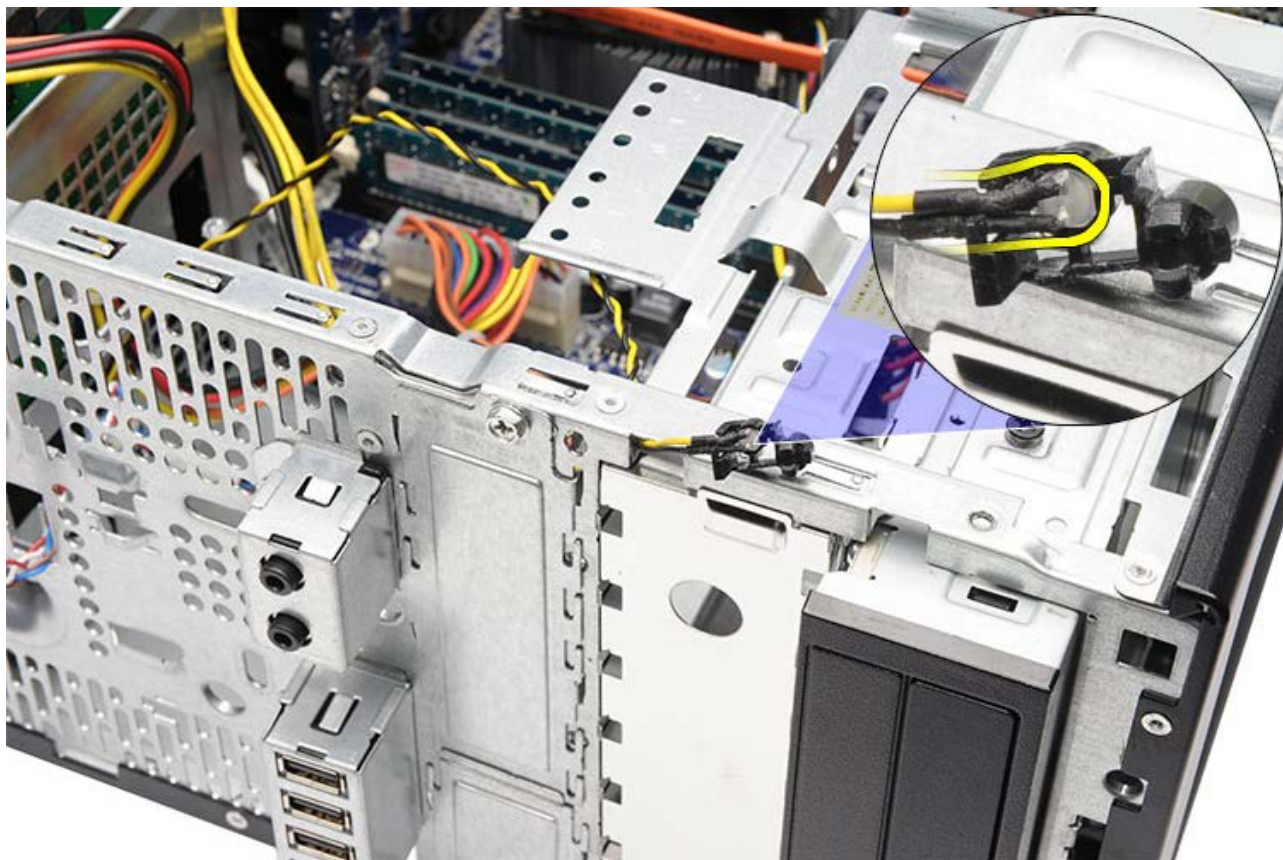
[Terug naar inhoudsopgave](#)

De aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder het [montagekader aan de voorzijde](#).
4. Verwijder de [videokaarthouder](#).
5. Druk op de aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf om deze te verwijderen.



6. Verwijder voorzichtig het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf van het plastic klemmetje.

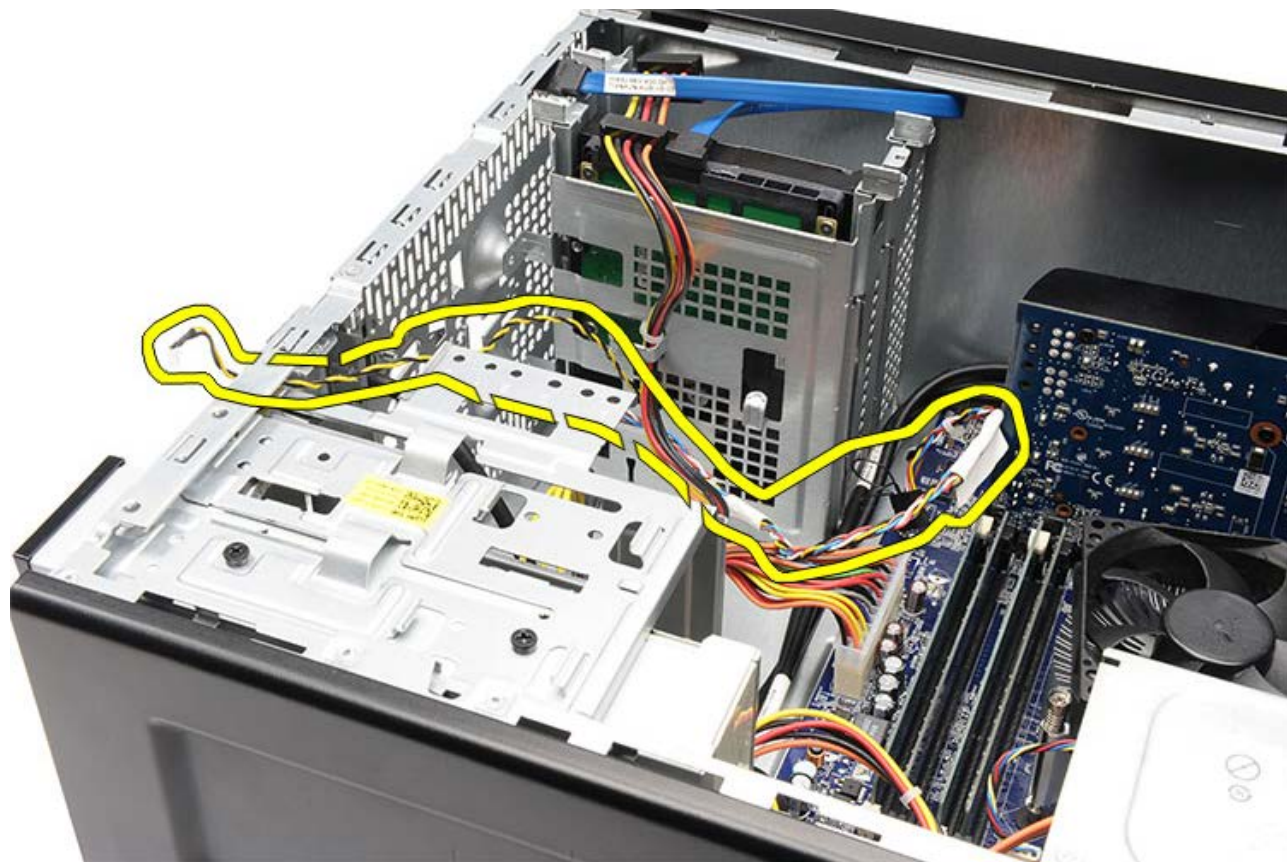


7. Koppel de kabel van de aan-uitknop los van het moederbord.



8. Maak de kabel van de aan-uitknop los van de geleideklemmen.

De aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf verwijderen



Gerelateerde taken

[De aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf plaatsen

1. Leid de kabel van de aan-uitknop door de geleideklemmen.
2. Sluit de kabel van de aan-uitknop aan op het moederbord.
3. Plaats het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf in de plastic klem.
4. Plaats de aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf in de voorzijde van de computer.
5. Plaats de [videokaarhouder](#).
6. Plaats het [montagekader](#).
7. Plaats de [computerkap](#) terug.
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

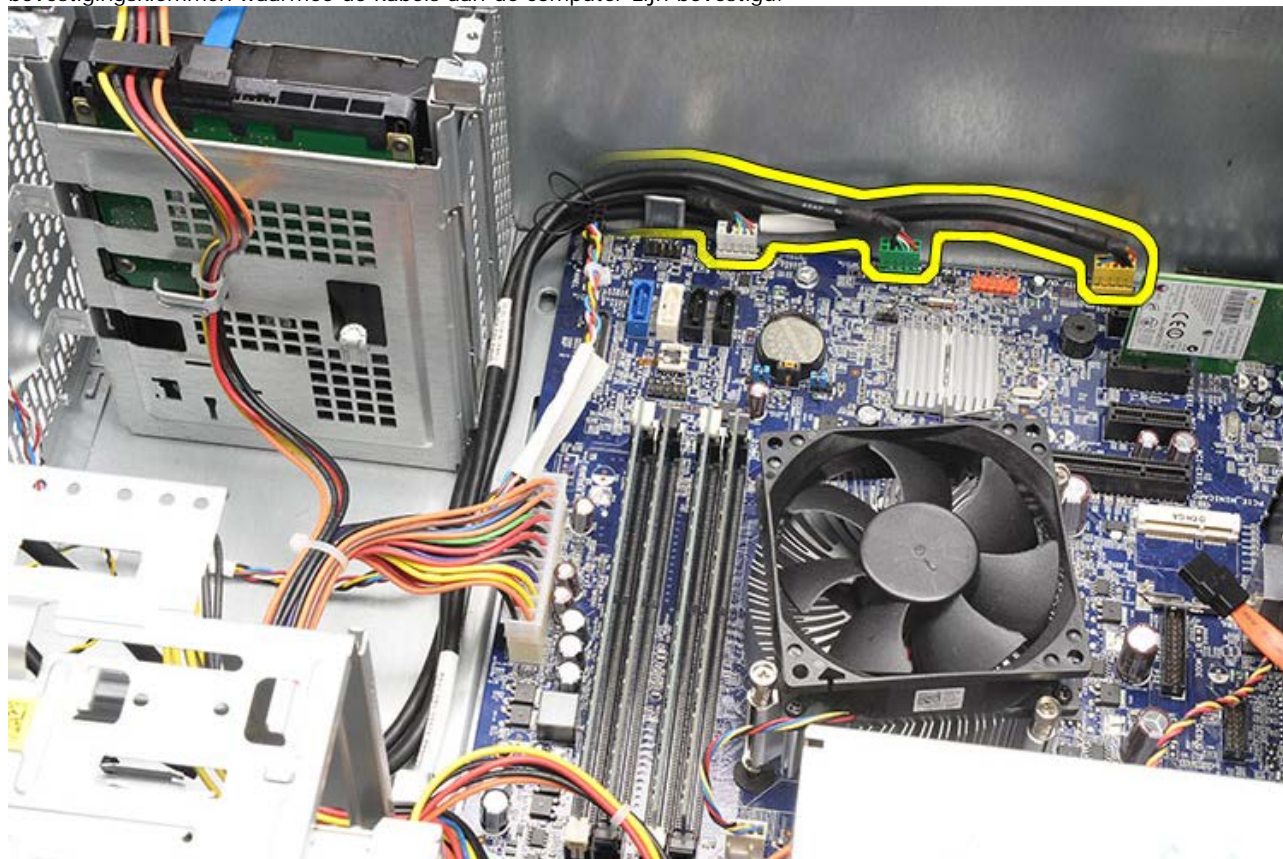
Gerelateerde taken

[De aan-uitknop en het ledlampje voor de activiteit van de vaste schijf verwijderen](#)

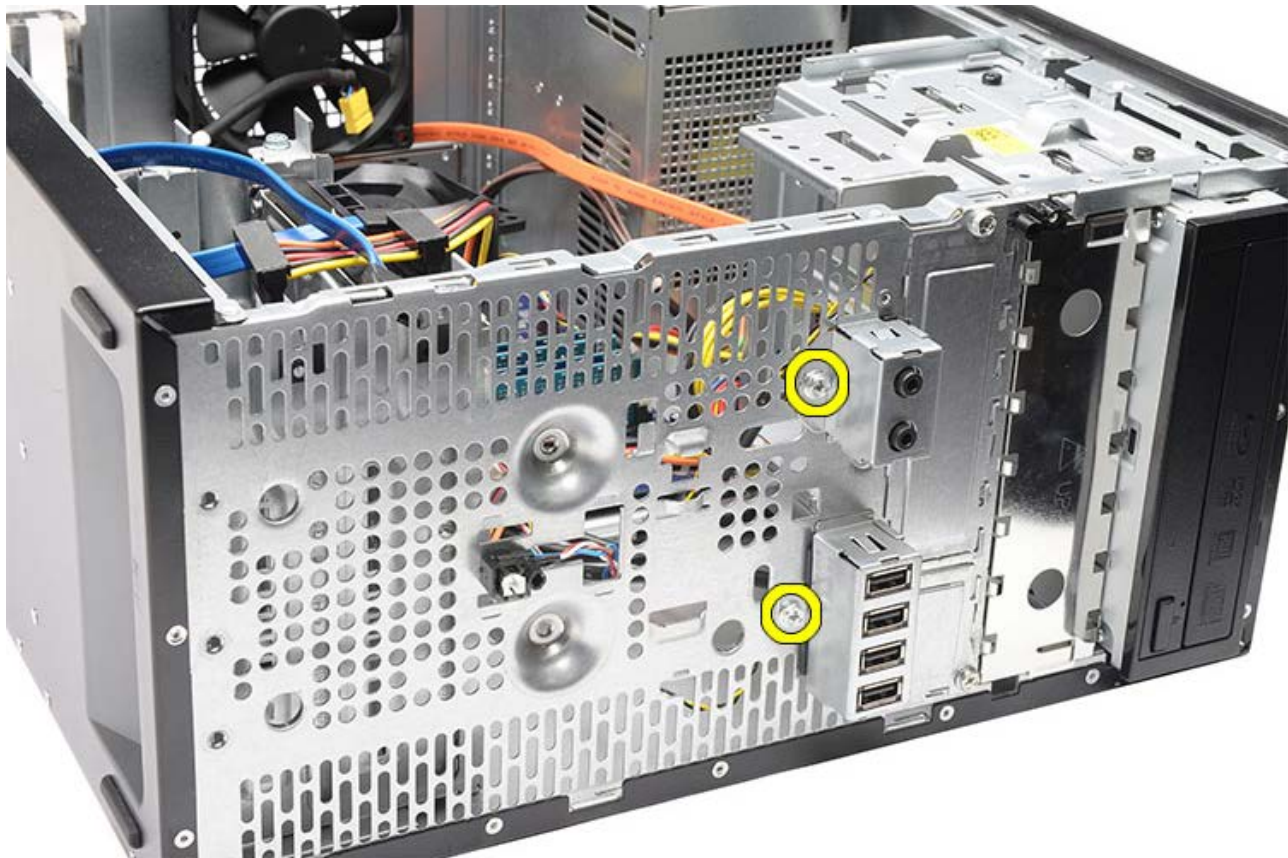
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Voorzijde I/O-paneel verwijderen

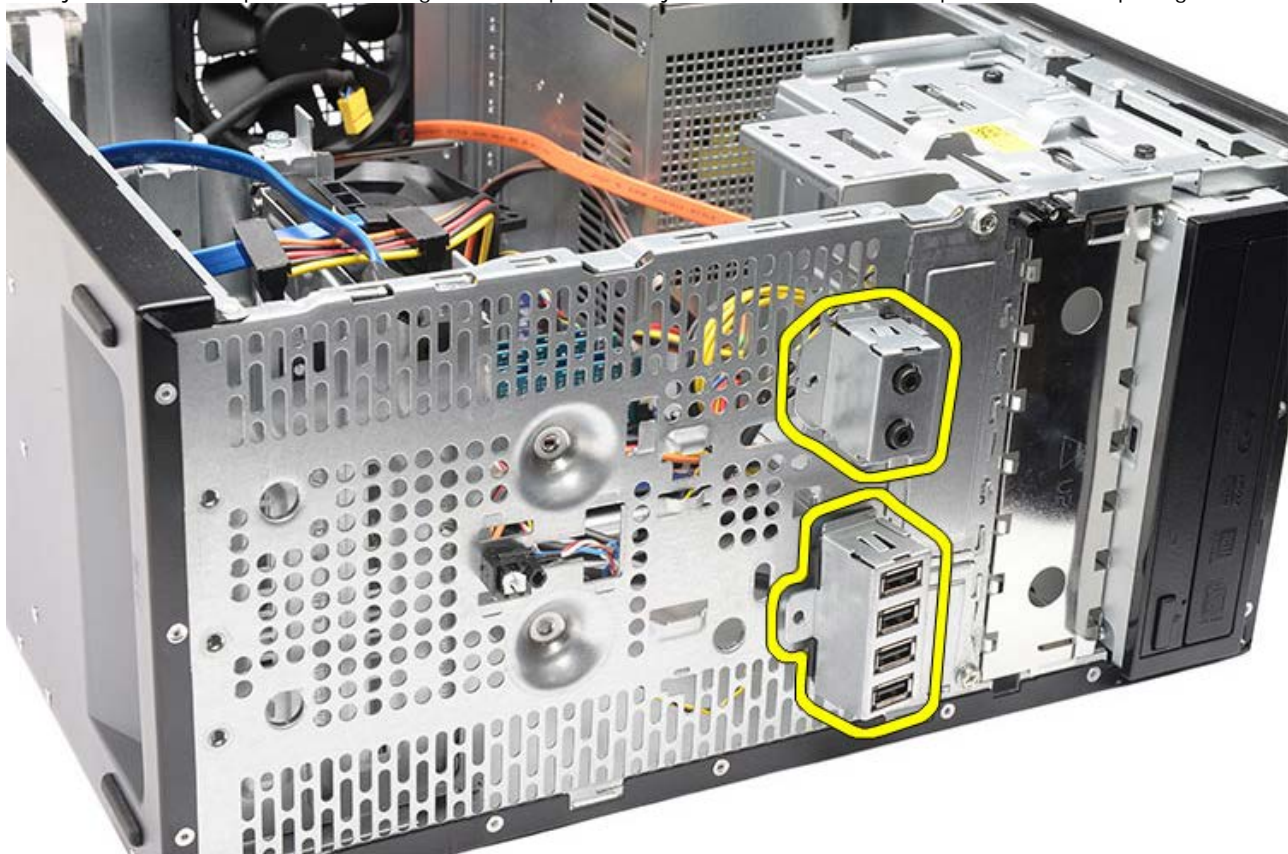
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder het [montagekader aan de voorzijde](#).
4. Verwijder de [videokaarthouder](#).
5. Verwijder de [videokaart](#).
6. Maak de drie kabels van de I/O-kaart los van het moederbord. Haal de kabels, indien van toepassing, uit de bevestigingsklemmen waarmee de kabels aan de computer zijn bevestigd.



7. Verwijder de twee schroeven waarmee het I/O-voorpaneel aan de computer is bevestigd.



8. Verwijder het I/O-voorpaneel voorzichtig uit de computer terwijl u de kabels door de compartimenten en openingen leidt.



Gerelateerde taken
[Het I/O-voorpaneel plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het I/O-voorpaneel plaatsen

1. Leid de kabels van het I/O-voorpaneel door de compartimenten en openingen.
2. Plaats de twee schroeven waarmee het I/O-voorpaneel aan de computer is bevestigd.
3. Leid de kabels door de geleiderklemmen als deze aanwezig zijn en sluit vervolgens de drie kabels van het I/O-voorpaneel aan op het moederbord.
4. Plaats de [videokaart](#).
5. Plaats de [videokaarthouder](#).
6. Plaats het [montagekader](#).
7. Plaats de [computerkap](#) terug.
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[Het I/O-voorpaneel plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De knoopcelbatterij verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder de [videokaarthouder](#).
4. Verwijder de [videokaart](#).
5. Druk de vergrendeling voorzichtig van de batterij weg en haal de batterij uit de socket op het moederbord.



6. Haal de knoopcelbatterij uit de computer.



Gerelateerde taken

[De knoopcelbatterij plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De knoopcelbatterij plaatsen

1. Plaats de knoopcelbatterij in de socket op het moederbord.
2. Druk op de knoopcelbatterij totdat deze vastklikt in de socket.
3. Plaats de [videokaart](#).
4. Plaats de [videokaarthouder](#).
5. Plaats de [computerkap](#) terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

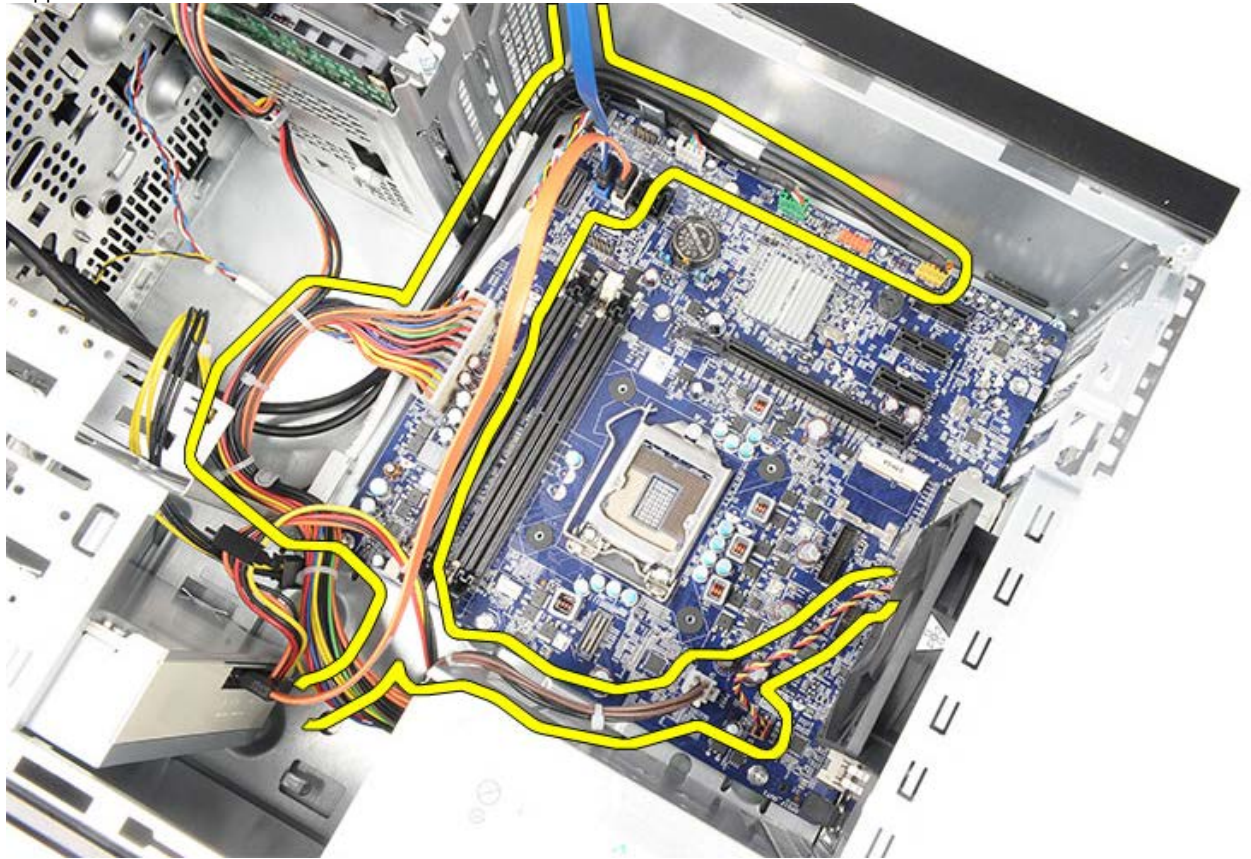
Gerelateerde taken

[De knoopcelbatterij verwijderen](#)

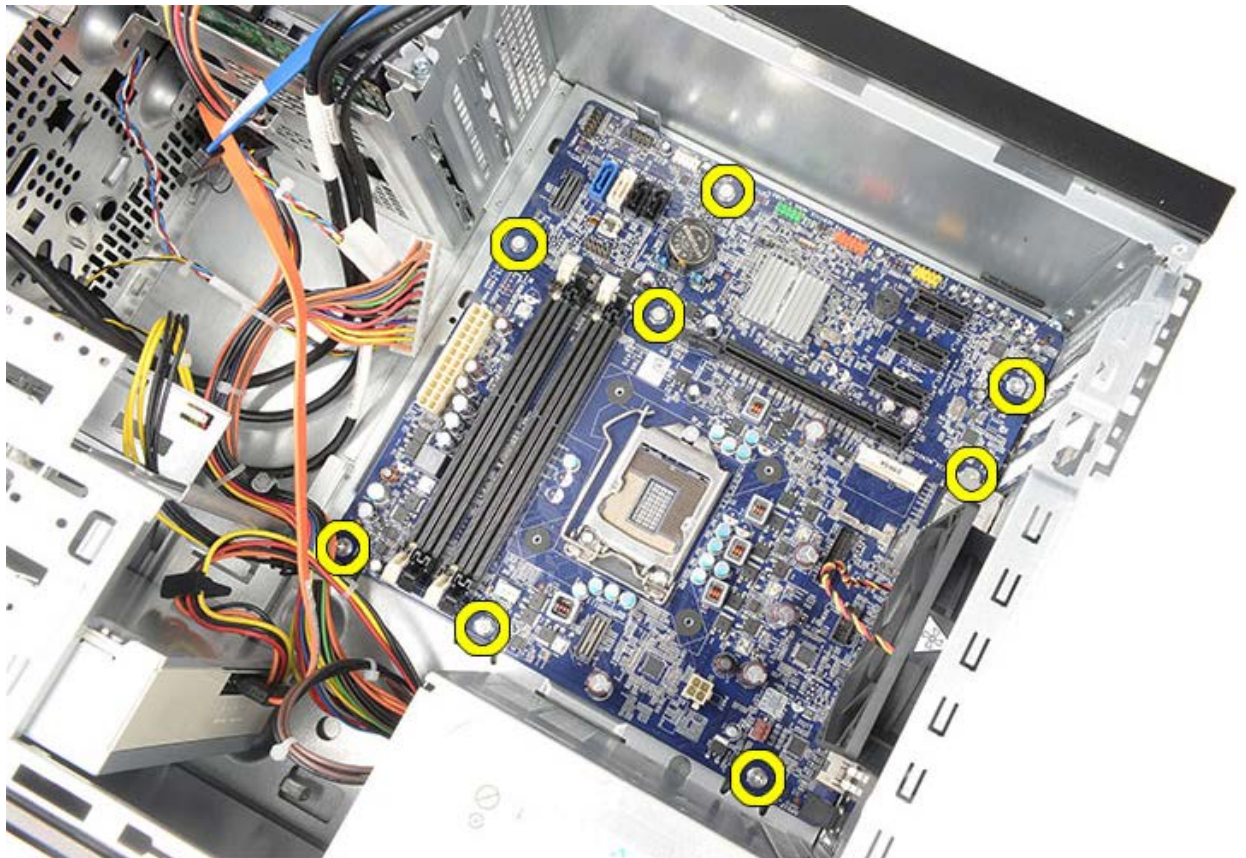
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het moederbord verwijderen

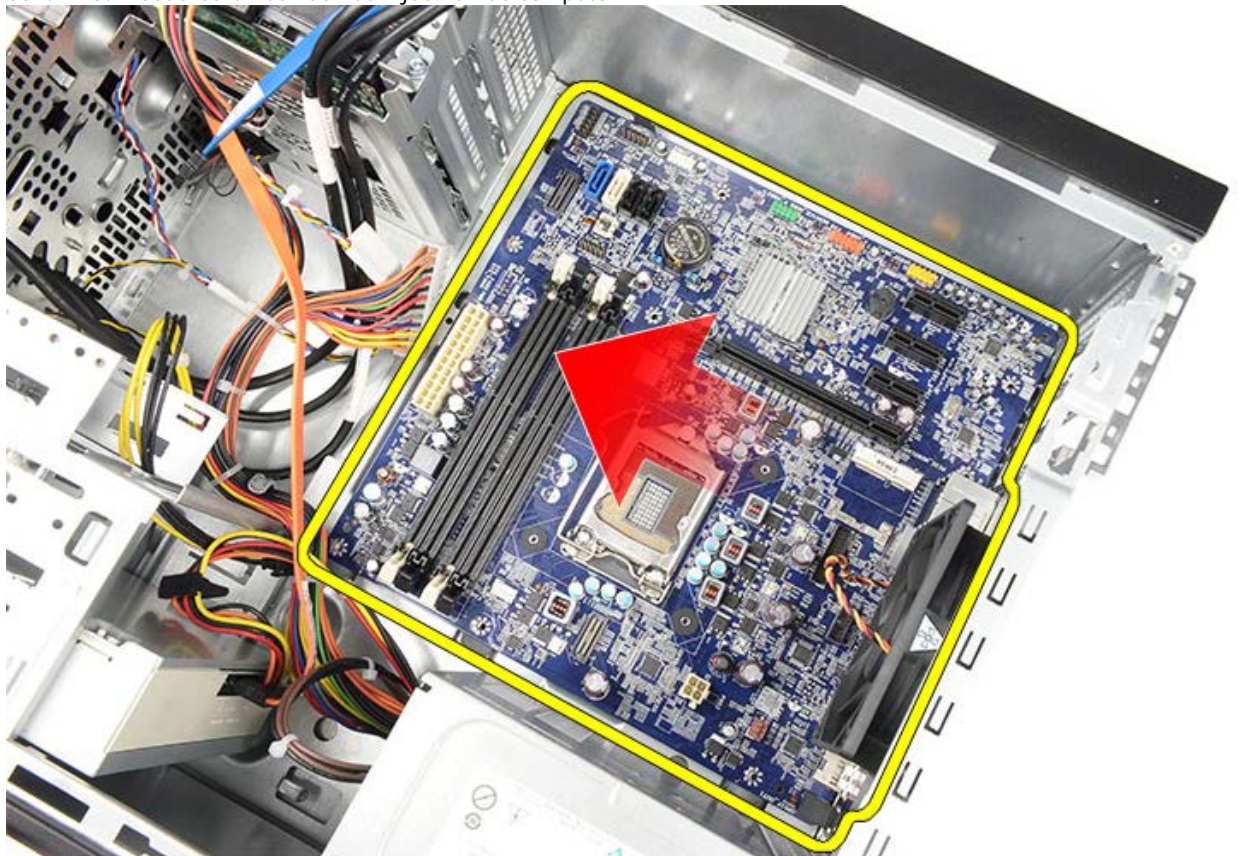
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. Verwijder het [montagekader aan de voorzijde](#).
4. Verwijder de [videokaarthouder](#).
5. Verwijder de [videokaart](#).
6. Verwijder de [uitbreidingskaart](#).
7. Verwijder het [geheugen](#).
8. Verwijder de [processor](#).
9. Koppel alles kabels los van het moederbord.



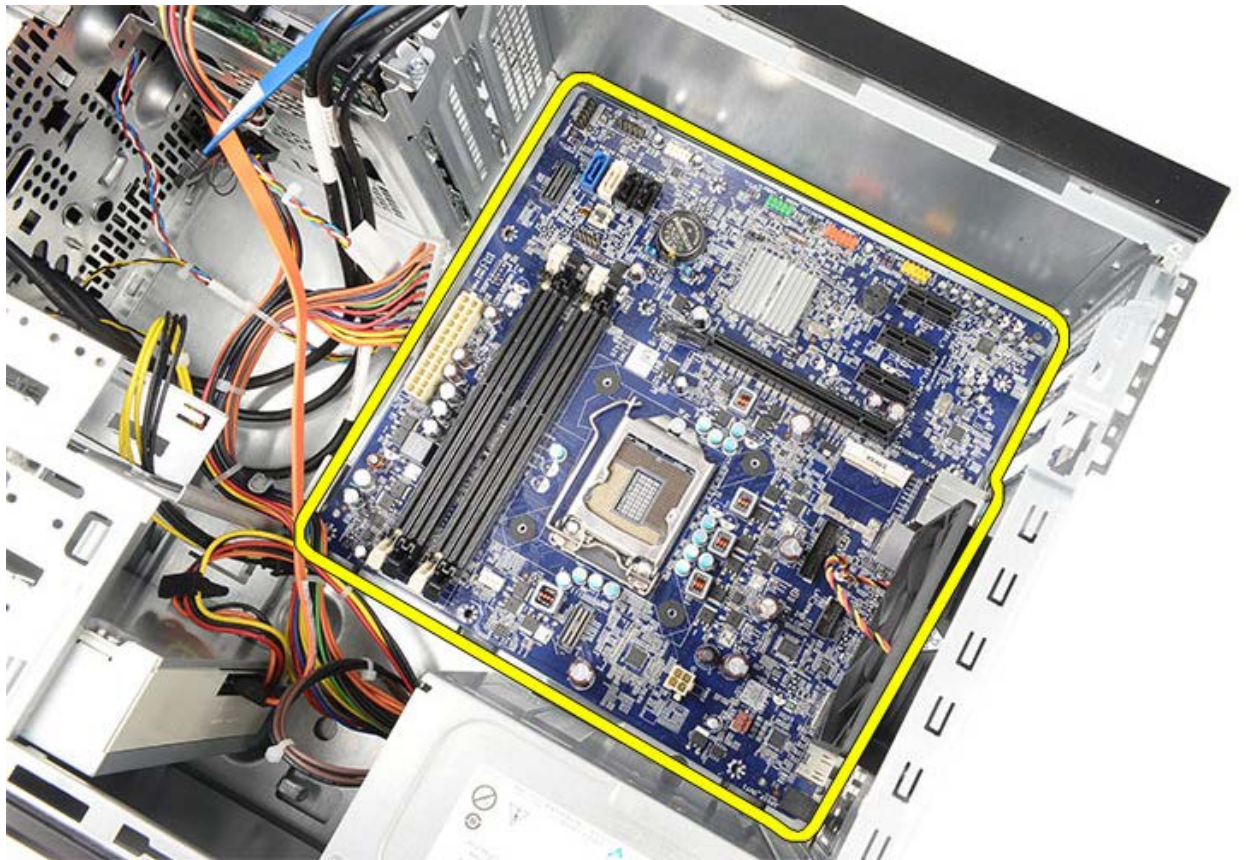
10. Verwijder de acht schroeven waarmee het moederbord aan de computer is bevestigd.



11. Schuif het moederbord naar de voorzijde van de computer.



12. Til het moederbord voorzichtig uit de computer.



Gerelateerde taken
[Het moederbord plaatsen](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het moederbord plaatsen

1. Plaats het moederbord voorzichtig in de computer.
2. Schuif het moederbord naar de achterzijde van de computer.
3. Plaats de acht schroeven waarmee het moederbord aan de computer is bevestigd, terug en draai de schroeven aan.
4. Sluit alle kabels aan op het moederbord.
5. Plaats de [warmteafleider en de processor](#).
6. Plaats het [geheugen](#).
7. Plaats de [videokaart](#).
8. Plaats de [videokaarthouder](#).
9. Plaats het [montagekader](#).
10. Plaats de [computerkap](#) terug.
11. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Gerelateerde taken

[Het moederbord verwijderen](#)


[Terug naar inhoudsopgave](#)

Overzicht

Met System Setup (Systeem-setup) kunt u:

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


Voordat u System Setup (Systeem-setup) gebruikt, is het verstandig de informatie in het scherm van System Setup (Systeem-setup) te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

 **WAARSCHUWINGEN: wijzig de instellingen voor dit programma alleen als u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ervoor zorgen dat uw computer niet meer goed werkt.**

[Terug naar inhoudsopgave](#)

System Setup openen

1. Start uw computer (opnieuw) op.
2. Wacht tot de F2-prompt wordt weergegeven wanneer het blauwe DELL-logo wordt weergegeven.
3. Druk onmiddellijk op <F2> als de F2-prompt verschijnt.

 **OPMERKING:** de F2-prompt geeft aan dat het toetsenbord is geïnitieerd. Deze prompt kan zeer snel verschijnen. Wees dus op het verschijnen ervan beducht en druk op <F2>. Als u te vroeg op <F2> drukt, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd.

4. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows ziet Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

System Setup-schermen

<p>Menu: verschijnt boven in het venster System Setup (Systeem-setup). Dit veld bevat een menu dat toegang tot de opties van de systeeminstellingen geeft. Druk op < Pijl naar links> en < Pijl naar rechts> om te navigeren. Als er een Menu optie is gemarkeerd, wordt in de Options List (Lijst met opties) een overzicht weergegeven van de opties die definiëren welke hardware er op uw computer is geïnstalleerd.</p>		
<p>Options List (Lijst met opties): dit veld verschijnt links van het venster voor het system setup-programma. Het veld bestaat uit een lijst waar u doorheen kunt bladeren en die de kenmerken bevat die de configuratie van uw computer bepalen, zoals de geïnstalleerde hardware, de opties voor energiebesparing en beveiligingsmaatregelen. U kunt met de pijltjestoetsen omhoog en omlaag bladeren door deze lijst. Als u een optie markeert, worden in het Options Field (Optieveld) de huidige en beschikbare instellingen voor deze optie weergegeven.</p>	<p>Options Field (Optieveld): dit veld wordt rechts van het gedeelte Options List weergegeven en bevat informatie over elke optie in de Options List. In dit deelvenster kunt u informatie over uw computer raadplegen en uw huidige instellingen wijzigen. Druk op <Enter> om de huidige instellingen te wijzigen. Druk op <ESC> om naar de Options List (Lijst met opties) terug te keren.</p> <p> OPMERKING: niet alle instellingen die in het Options Field (Optieveld) worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.</p>	<p>Help: dit veld wordt aan de rechterzijde van de systeeminstellingen weergegeven en bevat een lijst met Help-informatie over de optie die u in de Options List hebt geselecteerd.</p>
<p>Key Functions (Toetsfuncties): dit veld wordt weergegeven onder het Option Field (Optieveld) en bevat de toetsen en hun functies in het actieve veld van het systeemsetupprogramma.</p>		

Gebruik de volgende toetsen om door de System Setup-schermen te navigeren:

Toetsaanslag	Actie
--------------	-------

< F2 >	Informatie weergeven op een geselecteerd item in System Setup (Systeem-setup).
< Esc >	Huidige weergave afsluiten of de huidige weergave naar de Exit page (Afsluitpagina) in System Setup (Systeem-setup) te schakelen.
< Pijl-omhoog > of < Pijl-omlaag >	Selecteer een item om weer te geven.
< Pijl naar links> of < Pijl naar rechts>	Selecteer een menu om weer te geven.
- of +	Waarde van huidig item wijzigen.
< Enter >	Selecteer het submenu of voer opdracht uit.
< F9 >	Standaardwaarden voor instellingen laden.
< F10 >	Huidige configuratiewaarden opslaan en System Setup (Systeem-setup) afsluiten.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

System Setup-opties

Algemeen

System Information (Systeeminformatie)	Geeft het modelnummer van de computer weer.
BIOS Version (BIOS-versie)	Toont de BIOS-versie.
System Date (Systeemdatum)	Hiermee wordt de datum van de interne klok van de computer opnieuw ingesteld.
System Time (Systeemtijd)	Hiermee wordt de tijd van de interne klok van de computer opnieuw ingesteld.
Service Tag (Serviceplaatje)	Hier wordt het serviceplaatje van uw computer weergegeven.
Asset Tag (Inventarislabel)	Hier wordt de inventaristag van uw computer weergegeven.
Processor Type (Processortype)	Hier wordt het type processor weergegeven.
L2 Cache Size (Grootte L2-cachegeheugen)	Hier wordt de capaciteit van het L2-cachegeheugen van de processor weergegeven.
L3 Cache Size (Grootte L3-cachegeheugen)	Hier wordt de capaciteit van het L3-cachegeheugen van de processor weergegeven.
Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen)	Hier wordt de totale geheugencapaciteit van de computer weergegeven.
Memory Speed (Geheugensnelheid)	Hier wordt de geheugensnelheid weergegeven.
Memory Technology (Geheugentechnologie)	Hier wordt het type en de technologie weergegeven.
Memory Channel (Geheugenkanaal)	Hier wordt de kanaalmodus (single of dual channel) weergegeven.
SATA 0	Hier wordt het modelnummer en de capaciteit van de vaste schijf weergegeven.
SATA 1	Hier wordt het modelnummer en de capaciteit van de vaste schijf weergegeven.
SATA 2	Hier wordt het modelnummer en de

	capaciteit van de vaste schijf weergegeven.
SATA 3	Hier wordt het modelnummer en de capaciteit van de vaste schijf weergegeven.
eSATA	Hier wordt het modelnummer en de capaciteit van de eSATA vaste schijf weergegeven.

Advanced (Geavanceerd)

System Configuration (Systeemconfiguratie)		
Hyper-threading	Hiermee wordt hyper-threading van de processor in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
Active Processor Cores (Actieve processorkernen)	Hier wordt het aantal actieve kernen weergegeven.	Standaard: All (Alles)
Limit CPUID Value (CPUID-waarde beperken)	Hiermee wordt de functie Limit CPUID Value (CPUID-waarde beperken) in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning)	Hiermee wordt de CPU XD-functie in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatie technologie)	Hiermee wordt de Intel-virtualisatiefunctie in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
Intel SpeedStep	Hiermee wordt de Intel SpeedStep-functie in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
Intel Turbo Boost Technology	Hiermee wordt de Intel Boost Technology-functie in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
CPU C6 Report (CPU C6-rapport)	Hiermee wordt het CPU C6-rapport in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
System Configuration (Systeemconfiguratie)		
Onboard Audio Controller (Geïntegreerd)	Hiermee wordt de geïntegreerde audiocontroller	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)

e audiocontrole r)	in- of uitgeschakeld.	
Onboard LAN Controller (Geïntegreerd e LAN- controller)	Hiermee wordt de geïntegreerde LAN-controller in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
Onboard LAN Boot ROM (Geïntegreerd e LAN- opstart-ROM)	Hiermee wordt de geïntegreerde LAN-opstart- ROM in- of uitgeschakeld.	Standaard: Disabled (Uitgeschakeld)
SATA Mode (SATA- modus)	Hiermee kunt u de SATA- bewerkingsmod us kiezen.	Standaard: AHCI
eSATA-poort	Hiermee wordt de eSATA-poort in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
USB Controller (USB- controller)	Hiermee wordt de USB- controller in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
Onboard Card Reader (Geïntegreerd kaartleesappa raat)	Hiermee wordt het geïntegreerde kaartleesappara at in- of uitgeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
Power Management (Energiebeheer)		
Restore AC Power Loss (Herstellen bij stroomuitval)	Hiermee kan de computer de stroomuitval herstellen.	Standaard: Power Off (Uitschakelen)
Wake On LAN from S4/S5 (LAN activeren op S4/S5)	Hiermee kan de computer op afstand worden ingeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
USB Powershare in S4/S5 State (USB Powershare bij S4/S5)	Hiermee kan de computer op afstand worden ingeschakeld.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)
USB Powershare in Sleep State (USB Powershare in slaapstand)	Hiermee worden de USB-poorten in de slaapstand in- of uitgeschakeld.	Standaard: Normal (Normaal)
Auto Power On (Automatisch inschakelen)	Hiermee wordt de computer automatisch in- of uitgeschakeld.	Standaard: Disabled (Uitgeschakeld)
Post Behaviour (Post-gedrag)		

Bootup NumLock State (Opstarten NumLock-status)	Hiermee wordt het NumLock-statuslampje tijdens de POST in- of uitgeschakeld.	Standaard: On (Aan)
Keyboard Error Report (Foutenrapport toetsenbord)	Hiermee wordt in- of uitgeschakeld dat het foutenrapport voor het toetsenbord tijdens de POST wordt weergegeven.	Standaard: Enabled (Ingeschakeld)

Security (Beveiliging)

Unlock Setup Status (Status Setup-ontgrendeling)	Hiermee wordt aangegeven of een setup-wachtwoord is toegekend.
Admin Password Status (Status beheerderswachtwoord)	Hiermee wordt aangegeven of een beheerderswachtwoord is toegekend.
Admin Password (Beheerderswachtwoord)	Hiermee kunt u een beheerderswachtwoord instellen.
Boot Menu Security (Beveiliging opstartmenu)	Hiermee kunt u een vergrendelde System Setup (Systeem-setup) ontgrendelen.

Boot (Opstarten)

Met het tabblad Opstarten kunt u de opstartvolgorde wijzigen.

Exit (Afsluiten)

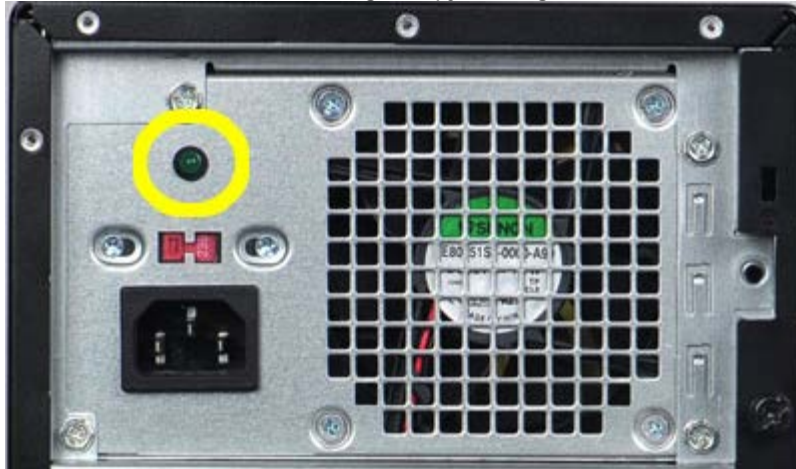
Hiermee kunt u standaardinstellingen opslaan, annuleren en laden voordat u System Setup (Systeem-setup) afsluit.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Voedingslampje

Het lampje van de voeding gaat branden door een signaal in de voeding dat Power_Good (PG) heet. Wanneer de rails van +3,3 V, +5 V en +12 V zijn geplaatst en binnen de specificaties vallen, dan wordt het PG-signaal ingeschakeld en gaat het zelftestlampje branden. Door het kabelharnas te verwijderen van eenheden waarvoor deze test is mislukt, kan de klant of monteur de oorzaak van de fout isoleren tot een aangesloten apparaat van de voeding.




OPMERKING: Als het voedingslampje niet gaat branden, is de voeding defect.



[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aan-uitlampjes

Status aan-uitknop		Oorzaak	Stappen voor het oplossen van problemen
	OFF (UIT)	De computer is uitgeschakeld of krijgt geen stroom.	<ul style="list-style-type: none"> • Steek het netsnoer weer in de hiervoor bestemde aansluiting aan de achterkant van de computer en het stopcontact. • Als de computer is aangesloten op een stekkerdoos, gaat u na of de stekkerdoos is aangesloten op een stopcontact en of de stekkerdoos is ingeschakeld. Gebruik geen stroomonderbrekers, stekkerdozen en verlengkabels, zodat u kunt controleren of de computer correct wordt ingeschakeld. • Controleer de stroomvoorziening van het stopcontact door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.

	Knippert oranje	Systeem kan POST niet voltooien. Procesor fout	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijder eventuele kaarten en plaats ze vervolgens terug. • Verwijder indien van toepassing de grafische kaart en plaats deze kaart terug. • Zorg ervoor dat de 4-pins Pin ATX-stroomconnector is aangesloten op het moederbord. • Plaats de 4-pins ATX-stroomconnector voor de processor terug. <p> OPMERKING:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Knipperfrequentie: 0,5 seconden AAN, 0,5 seconden UIT. • Wanneer de CPU niet goed wordt geplaatst of niet wordt gedetecteerd, dan wordt het systeem automatisch uitgeschakeld.
	Ononderbroken oranje	Het systeem staat in stand-	<ul style="list-style-type: none"> • Druk op de aan-uitknop om het systeem uit de standby-




		<p>by of dit is een systeemfout, inclusief de voeding. Alleen de +5 VSB-rail op de voeding werkt correct.</p>	<p>modus te halen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat alle stroomkabels goed op het moederbord zijn aangesloten. • Controleer of de stroomkabel en de kabel van het bedieningspaneel goed zijn aangesloten op het moederbord. <p> OPMERKING: Als het systeem niet goed is afgesloten, moet u de stroomkabel verwijderen en weer terugplaatsen. Schakel vervolgens het systeem in. Doet u dit niet, dan ziet u een onjuiste status van het stroomlampje.</p>
	<p>Ononderbroken wit</p>	<p>Het systeem is volledig functioneel en ingeschakeld.</p>	<p>Als de computer niet reageert, doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ga na of het beeldscherm is aangesloten en of het aan staat. • Als het beeldscherm is aangesloten en aan staat, moet u luisteren of u een pieptoon hoort.





[Terug naar inhoudsopgave](#)

Pieptoncodes

Het systeem kan een reeks pieptonen afgeven tijdens het opstarten als het beeldscherm geen fouten of problemen kan weergeven. Deze reeks pieptonen, die pieptoncodes wordt genoemd, geven verschillende problemen aan.

1. 3 betekent 3-3-3-3... dat wil zeggen 3 piepjes en 3 piepjes en...: een .eindeloze lus totdat de gebruiker de aan-uitknop indrukt om het systeem af te sluiten.
2. De vertraging tussen elk piepje is 300 ms; de vertraging tussen elke reeks piepjes is 3 sec; het piepje zelf duurt 300 ms.
3. Na elk piepje en elke reeks piepjes, moet het BIOS waarnemen of de bruiker de aan-uitknop indrukt, en als dit het geval is, verlaat het BIOS de lus en wordt het normale afsluitproces uitgevoerd en het systeem ingeschakeld.

Status van het aan-uitledlampje	Pieptoncode	Beschrijving	Foutdekking
	1	BIOS ROM-checksum bezig of mislukt. BIOS-chip	Moederbordfout . Dekt BIOS-corruptie of ROM-fout
	2	Geen RAM gedetecteerd	Geen geheugen gedetecteerd.
	3	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset fout (North and South Bridge Chipset , DMA/I MR/Tim er Error voor Intel platfor m); Chipset fout • Fout bij testen van tijd klok • Gate A20 failure (fout bij poort A20). • Fout in 	Moederbordfout (Aan-uitledlampje knippert oranje)

		Super I/O-chip. <ul style="list-style-type: none">• Fout tijdens test van toetsenbordcontroller	
	4	RAM-lees-/schrijffout	Geheugenfout
	5	RTC-stroomuitval	COMS-batterijfout
	6	Fout tijdens test van Video-BIOS	Videokaartfout
	7	CPU-fout	CPU

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Foutberichten

Foutbericht	Beschrijving
AUXILIARY DEVICE FAILURE (Fout in hulpapparaat)	De touchpad of externe muis is mogelijk defect. Controleer bij een externe muis de kabelaansluiting. Schakel in de optie Pointing Device (aanwijssapparaat) in in het System Setup-programma.
BAD COMMAND OR FILE NAME (Onjuiste opdracht of bestandsnaam)	Controleer of u de opdracht correct hebt gespeld, spaties op de juiste plaats hebt gezet en de correct padnaam hebt gebruikt.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (Cache uitgeschakeld wegens fout)	Er is een fout opgetreden in de primaire cache van de microprocessor. Neem contact op met Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (Fout in controller van cd-station)	Het cd-station reageert niet meer op opdrachten van de computer.
DATA ERROR (Gegevensfout)	De gegevens kunnen niet door de harde schijf worden gelezen.
DECREASING AVAILABLE MEMORY (Een reductie van het beschikbaar geheugen)	Een of meer geheugenmodules zijn defect of zitten niet goed vast. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (Initialisatie schijf C: mislukt)	De vaste schijf kon niet worden geïnitieerd. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
DRIVE NOT READY (Station niet gereed)	Er moet een vaste schijf in het compartiment zitten om verder te kunnen gaan. Monteer een vaste schijf in het vaste-schijfcompartiment.
ERROR READING PCMCIA CARD (Fout bij lezen van PCMCIA-kaart)	De ExpressCard wordt niet door de computer herkend. Verwijder de kaart en plaats deze opnieuw of plaats een andere kaart.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (Hoeveelheid uitgebreid geheugen is gewijzigd)	De hoeveelheid geheugen die in het niet-vluchtige geheugen (NVRAM) is vastgelegd,

	komt niet overeen met de hoeveelheid geheugen die in de computer is geïnstalleerd. Start de computer opnieuw op. Als de fout opnieuw optreedt, moet u contact opnemen met Del.
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (Het bestand dat wordt gekopieerd, is te groot voor het doelstation)	Het bestand dat u wilt kopiëren, is te groot om op de schijf te passen of de schijf is vol. Probeer het bestand naar een andere schijf te kopiëren of gebruik een schijf met een grotere capaciteit.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > - (Een bestandsnaam kan niet de volgende tekens bevatten: \ / : * ? " < > -)	Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.
Fout in poort A20	Mogelijk zit er een geheugenmodule los. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
GENERAL FAILURE (Algemene fout)	Het besturingssysteem kan de opdracht niet uitvoeren. Dit bericht wordt gewoonlijk gevolgd door specifieke informatie, zoals Papier is op. Voer de juiste actie uit.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (Configuratiefout vasteschijfstation)	De computer herkent het stationstype niet. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de harde schijf terug en start de computer opnieuw op. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Fout in controller vasteschijfstation 0)	De vaste schijf reageert niet meer op opdrachten van de computer. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de harde schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem

	<p>aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).</p>
<p>HARD-DISK DRIVE FAILURE (Vaste-schijffout)</p>	<p>De vaste schijf reageert niet meer op opdrachten van de computer. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de harde schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).</p>
<p>HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Configuratiefout vaste-schijfstation)</p>	<p>Mogelijk is de vaste schijf defect. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de harde schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijftests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).</p>
<p>INSERT BOOTABLE MEDIA (Plaats een opstartbaar medium)</p>	<p>Het besturingssysteem probeert op te starten van een niet-opstartbaar medium, zoals een diskette of cd. Insert bootable media (Plaats een opstartbaar medium)</p>
<p>INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Ongeldige configuratiegegevens - voer System Setup-programma uit)</p>	<p>De systeemconfiguratiegegevens komen niet overeen met de hardwareconfiguratie. De grootste kans dat dit bericht wordt weergegeven, is na het plaatsen van een geheugenmodule. Corrigeer de van toepassing zijnde opties in het System Setup-programma.</p>
<p>KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (Fout in controller van cd-station)</p>	<p>Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Voer de toetsenbordcontrollertest uit in Dell Diagnostics</p>

	(Dell-diagnostiek).
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (Fout in hulpapparaat)	Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Start de computer opnieuw op en raak tijdens het opstarten het toetsenbord en de muis niet aan. Voer de toetsenbordcontrollertest uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (Fout in controller van cd-station)	Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Voer de toetsenbordcontrollertest uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Fout in controller van cd-station)	Controleer bij een extern toetsenbord of -blok de kabelaansluiting. Start de computer opnieuw op en raak het toetsenbord of de toetsen niet aan tijdens het opstartproces. Voer de toetsenbordcontrollertest uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
Licensed content is not accessible in MediaDirect (gelicentieerde inhoud is niet toegankelijk in MediaDirect)	Dell MediaDirect kan de DRM-beperkingen (Digital Rights Management) op het bestand niet controleren en kan het daarom niet afspelen.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Adreslijnfout geheugen in (adres), gelezen waarde verwacht (waarde))	Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
MEMORY ALLOCATION ERROR (Geheugentoewijzingsfout)	Er is een conflict tussen de software die u wilt uitvoeren en het besturingssysteem of een ander programma of hulpprogramma. Schakel de computer uit, wacht 30 seconden en start hem opnieuw op. Probeer het programma opnieuw uit te voeren. Als het foutbericht nog steeds wordt weergegeven, moet u de documentatie bij de software raadplegen.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Dubbelwoordlogicafout)	Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules

geheugen in adres, gelezen waarde verwacht waarde)	opnieuw en vervang ze indien nodig.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Adreslijnfout geheugen in (adres), gelezen waarde verwacht (waarde))	Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Lees/schrijffout geheugen in adres, gelezen waarde verwacht waarde)	Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Geen opstartbron beschikbaar)	De computer kan de vaste schijf niet vinden. Als de vaste schijf uw opstartbron is, moet u controleren of deze is gemonteerd, goed vastzit en als opstartbron is gepartitioneerd.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (Geen opstartsector op vaste schijf)	Mogelijk is het besturingssysteem beschadigd. Neem contact op met Dell.
No timer tick interrupt (Geen timertikonderbreking)	Mogelijk werkt een chip op het moederbord niet goed. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (Onvoldoende geheugen of bronnen; sluit een aantal programma's af en probeer het opnieuw)	Er zijn te veel programma's geopend. Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (Besturingssysteem niet gevonden)	Installeer de harde schijf opnieuw (zie uw Onderhoudshandleiding op support.dell.com). Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (Onjuiste controlesom optionele ROM)	Er zit een fout in de optionele ROM. Neem contact op met Dell.
A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (Een vereist DLL-bestand is niet gevonden)	Er ontbreekt een essentieel bestand voor het programma dat u probeert te openen). Verwijder het programma en installeer het opnieuw.


SECTOR NOT FOUND (Sector niet gevonden)	Het besturingssysteem kan geen sector op de vaste schijf vinden. Mogelijk is er een defecte sector of beschadigde FAT op de vaste schijf. Voer het Windows-hulpprogramma voor foutcontrole uit om de bestandsstructuur op de vaste schijf te controleren. Zie Help en ondersteuning van Windows voor instructies (klik op Start > Help en ondersteuning). Als een groot aantal sectoren defect zijn, maakt u (indien mogelijk) een back-up van de gegevens en formatteert u de vaste schijf opnieuw.
SEEK ERROR (Zoekfout)	Het besturingssysteem kan een bepaald spoor op de vaste schijf niet vinden.
SHUTDOWN FAILURE (Fout bij afsluiten)	Mogelijk werkt een chip op de systeemkaart niet goed. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (Dagtijdklok heeft geen voeding meer)	Er zijn systeemconfiguratie-instellingen beschadigd. Sluit de computer aan op een stopcontact om de batterij op te laden. Als het probleem aanhoudt, moet u proberen de gegevens te herstellen door het System Setup-programma te openen. Sluit het programma daarna direct af. Neem contact op met Dell als deze melding verschijnt.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (Dagtijdklok is gestopt)	Mogelijk moet de reservebatterij worden opgeladen, die de systeemconfiguratie-instellingen ondersteunt. Sluit de computer aan op een stopcontact om de batterij op te laden. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET- PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (Dagtijd is niet ingesteld; voer het	De in het System Setup-programma ingestelde tijd of datum komt niet overeen met die van de systeemklok. Corrigeer

System Setup-programma uit)	de instellingen voor de opties Datum en Tijd.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (Fout bij teller 2 timerchip)	Mogelijk werkt een chip op de systeemkaart niet goed. Voer de System Set-tests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Onverwachte onderbreking in veilige modus)	Mogelijk werkt de toetsenbordcontroller niet goed of zit er een geheugenmodule los. Voer de systeemgeheugentests en de toetsenbordcontrollertest uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (X:\ is niet toegankelijk. Het apparaat is niet gereed.)	Plaats een schijf in het station en probeer het opnieuw.
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (Gevaar: batterij is bijna leeg)	De batterij is bijna leeg. Vervang de batterij of sluit de computer op een stopcontact aan. Activeer anders de sluimerstand of schakel de computer uit.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Systeemberichten

Als er een probleem of fout op uw computer optreedt, kan er een systeemmelding worden weergegeven om u te helpen met het vaststellen van de oorzaak en de actie die u moet ondernemen om het probleem te verhelpen.

 **OPMERKING:** als het door u ontvangen bericht niet in de volgende voorbeelden wordt vermeld, raadpleegt u de documentatie bij het besturingssysteem of het programma dat werd uitgevoerd toen het bericht verscheen.


Systeemberichten	
Systeembericht	Beschrijving
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Waarschuwing! Eerdere pogingen om deze computer op te starten zijn mislukt bij controlepunt [nnnn]. Noteer dit controlepunt en neem contact op met de ondersteuningsafdeling van Dell om dit probleem op te lossen).	De computer is er drie keer na elkaar vanwege dezelfde fout niet in geslaagd de opstartprocedure uit te voeren.
CMOS checksum error (Fout in CMOS-checksum)	Mogelijke moederbordfout of de RTC-batterij is bijna leeg.
CPU fan failure (Defecte processorventilator)	De CPU-ventilator is defect.
System fan has failed (Storing in de systeemventilator)	De systeemventilator is defect.
Hard-disk drive failure (Vaste-schijffout)	Mogelijk is er tijdens de POST een fout opgetreden met de vaste schijf.
Hard-disk drive read failure (Fout bij het lezen van de vaste schijf)	Mogelijk is er tijdens de opstarttest van de vaste schijf een fout opgetreden met de vaste schijf.
Keyboard failure (Toetsenbord werkt niet)	Het toetsenbord functioneert niet of de kabel zit los. Vervang het toetsenbord als het opnieuw aansluiten van de kabel het probleem niet oplost.
No boot device available (Geen opstartbron)	Als de vaste schijf geen opstartpartitie bevat, is

beschikbaar)	<p>de kabel van de vaste schijf losgeraakt of is er geen opstartapparaat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als de vaste schijf als opstartapparaat is ingesteld, moet u controleren of de kabels zijn aangesloten en of het station op de juiste wijze is geïnstalleerd en als opstartapparaat is gepartitioneerd. • Open het System Setup-programma en controleer of de opstartvolgorde juist is.
No timer tick interrupt (Geen timertikonderbreking)	Mogelijk is een chip op het moederbord of het moederbord zelf defect.
USB over current error (USB gebruikt te veel stroom)	Koppel het USB-apparaat los. Het USB-apparaat heeft voor een optimale werking meer stroom nodig. Sluit het USB-apparaat middels een externe stroombron aan of sluit, als het apparaat twee USB-kabels heeft, beide kabels aan.
<p>CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (WAARSCHUWINGEN - Het ZELFCONTROLEREND SYSTEEM van de vaste schijf heeft aangegeven dat een van de parameters het normale gebruiksbereik heeft overschreden. Dell raadt u aan regelmatig een reservekopie van uw gegevens te maken. Als een parameter buiten het bereik ligt, kan dit duiden op een mogelijk probleem met de vaste schijf.)</p>	S.M.A.R.T error, possible hard disk drive failure (S.M.A.R.T-fout, mogelijke vasteschijffout)



[Terug naar inhoudsopgave](#)



Specificaties

 **OPMERKING:** het aanbod kan per regio verschillen. De volgende specificaties zijn alleen de specificaties die volgens de wet bij uw computer moeten worden geleverd. Klik voor meer informatie over de configuratie van uw computer op **Start® Help en ondersteuning** en selecteer de optie om informatie over uw computer weer te geven.

Processor		
Type		<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5 serie • Intel Core i7 serie
Cache		<ul style="list-style-type: none"> • L1: 64 KB per kern • L2: 256 KB per kern • L3: maximaal 6 MB verdeeld over alle kernen
Geheugen		
Connector voor geheugenmodule		vier DIMM-sleuven
Capaciteit geheugenmodules		1 GB, 2 GB of 4 GB
Type		1333 MHz DDR3
Minimumgeheugen		1 GB
Maximumgeheugen		16 GB
Video		
Type videokaart:		
	Geïntegreerd	Intel HD Graphics 2000
	Los	PCIe x16 grafische kaart <ul style="list-style-type: none"> • 1GB NVIDIA GeForce GT420 (DVI, VGA, HDMI) • 1GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, VGA, HDMI) • 1GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, VGA, HDMI)
Geïntegreerd videogeheugen		dynamisch toegewezen tot een maximum van 1 GB (voor Microsoft Windows 7)
Geluidskaat		
Geïntegreerd		geïntegreerd 7.1-kanaal, high-definition audio
Netwerk		

Geïntegreerd		Broadcom 10/100/1000 Mbps Ethernet
Systeeminformatie		
Chipset		Intel H67
BIOS-chip (NVRAM)		32 Mb
Draadloos		
Type		<ul style="list-style-type: none"> • 365 bluetooth 2.1-module • 1525 draadloos LAN
Uitbreidingsbus		
Bustype		<ul style="list-style-type: none"> • PCIe 2.0 • één mini-PCIe • SATA 1.0, 2.0 en 3.0 • eSATA • USB 2.0 • USB 3.0 (optioneel) • 19-in-1 mediakaartlezer (optioneel)
Bussnelheid		
	PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe x1-sleuf (inclusief mini PCI-E) ondersteuning snelheid – 500 Mbps (Gen 2) • PCIe x16-sleuf ondersteuning snelheid – 8 Gbps (Gen 2)
	SATA	1,5/3,0/6,0 Gbps
	eSATA	3,0 Gbps
	USB	480 Mbps
Kaarten		
PCIe x16		één kaart van volledige hoogte
PCIe x1		maximaal drie kaarten van volledige hoogte
Schijven en stations		
Extern toegankelijk:		
	5,25-inch stationcompartmenten	twee

	3,5-inch stationcompartmenten	één
Intern toegankelijk:		
	3,5-inch stationcompartmenten	twee
Externe aansluitingen:		
Geluidskaart		
	Achterpaneel	zes connectors (voor 7.1-kanaal)
	Voorpaneel	twee connectors op voorpaneel voor hoofdtelefoon en microfoon
eSATA		één 7-pins connector
Netwerk		één RJ45-aansluiting
USB		
	Voorpaneel	<ul style="list-style-type: none"> • drie USB 2.0-aansluitingen • één USB 2.0-aansluiting met voeding
	Achterpaneel	vier USB 2.0-aansluitingen
Video		<ul style="list-style-type: none"> • één 15-gats VGA-connector • één 19-pins HDMI-connector
Knoplampjes en diagnostische lampjes		
Voorzijde van de computer:		
	Aan-uitlampje	Wit lampje: continu brandend wit lampje geeft aan dat de computer aan staat; een knipperend wit lampje geeft aan dat de computer in de slaapstand staat.
		Oranje lampje: 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.
	Stationsacti	Wit lampje: een

	viteitslampje	knipperend wit lampje geeft aan dat de computer gegevens leest van de vast schijf of hier gegevens naartoe schrijft.
	Verbindingsintegriteitslampje	Groen of amber lampje: er is een goede verbinding tussen het netwerk en de computer.
		Uit (geen lampje): de computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk.
Achterzijde van de computer:		
	Netwerkactiviteitslampje op de ingebouwde netwerkadapter	Geel lampje: een knipperend geel lampje geeft aan dat er netwerkactiviteit is.
	Voedingslampje	Groen lampje: de voeding is ingeschakeld en werkt.  OPMERKING: Het voedingslampje gaat pas branden als de stroomkabel op de computer en het stopcontact wordt aangesloten.
Voeding		
Knoopcelbatterij		CR2032-lithiumknoopcelbatterij van 3 V
Spanning (zie de veiligheidsinformatie die bij uw computer is geleverd voor belangrijke informatie over instellingen van de spanning)		100 V – 127 V/200 V – 240 V, 50 Hz – 60 Hz, 10 A/5 A
Wattage		350 W
Maximale warmteafgifte		1837 BTU per uur (voeding van 350 W)
 OPMERKING: de warmteafgifte wordt berekend aan de hand van het wattage van de voeding.		
Fysieke specificaties		
Hoogte		
	zonder basis	360 mm
	met basis	362,90 mm

Breedte	175 mm	
Diepte	445 mm	
Gewicht	9,66 kg – 11,22 kg	
Omgeving		
Temperatuur:		
	In bedrijf	10 °C tot 35 °C
	Opslag	–40 °C tot 65 °C
Relatieve vochtigheid	20% tot 80% (niet-condenserend)	
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](#)

Contact opnemen met Dell

U neemt als volgt contact op met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, ondersteuning of klantenservice:

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