

# Dell Vostro 3252

## Gebruiksaanwijzing

Regelgevingsmodel: D14S  
Regelgevingstype: D14S001



# Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



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



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



**GEVAAR:** Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

**Copyright © 2015 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.** Dit product wordt beschermd door wetgeving voor auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell™ en het Dell-logo zijn handelsmerken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere jurisdicties. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn.

2015 - 08

Ver. A00

# Inhoudsopgave

<b>1 Aan de computer werken.....</b>	<b>5</b>
Voordat u aan de computer gaat werken.....	5
Uw computer uitschakelen.....	6
Nadat u aan de computer hebt gewerkt.....	7
<b>2 Het verwijderen en installeren van onderdelen.....</b>	<b>8</b>
Aanbevolen hulpmiddelen.....	8
De kap verwijderen.....	8
De kap installeren.....	9
Het montagekader aan de voorkant verwijderen.....	9
Het montagekader aan de voorkant installeren.....	9
Het geheugen verwijderen.....	9
Het geheugen plaatsen.....	10
De knoopbatterij verwijderen.....	10
De knoopbatterij plaatsen.....	10
De harde schijf verwijderen.....	10
De harde schijf plaatsen.....	12
Het optische station verwijderen.....	12
Het optische station plaatsen.....	14
De warmteafleider verwijderen.....	14
De warmteafleider installeren.....	15
De WLAN-kaart verwijderen.....	15
De WLAN-kaart plaatsen.....	16
Indeling van het moederbord.....	16
Het moederbord verwijderen.....	17
Het moederbord plaatsen.....	18
<b>3 Problemen oplossen.....</b>	<b>20</b>
Diagnostische Stroom led-codes.....	20
Diagnostische foutmeldingen.....	21
Systeemfoutberichten.....	26
<b>4 Overzicht voor Systeemininstallatie.....</b>	<b>28</b>
Systeeminstellingen openen.....	28
Opties voor Systeemininstallatie.....	28
<b>5 Specifications.....</b>	<b>32</b>


**6 Contact opnemen met Dell..... 35**

# Aan de computer werken


## Voordat u aan 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 geraadpleegd die bij uw computer is geleverd.
- Een onderdeel kan worden vervangen of, indien afzonderlijk aangeschaft, worden geïnstalleerd door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.


 **GEVAAR:** Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de computerbehuizing of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden binnen de computer, plaatst u de behuizing en alle panelen en schroeven terug voordat u de computer weer aansluit op de voedingsbron.


 **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze webpagina over wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **WAARSCHUWING:** Een groot aantal reparaties mag alleen door een erkend servicemonteur worden uitgevoerd. U mag alleen probleemoplossing en eenvoudige reparaties uitvoeren zoals toegestaan volgens de documentatie bij uw product of zoals geïnstrueerd door het on line of telefonische team voor service en ondersteuning. Schade die het gevolg is van onderhoud dat niet door Dell is geautoriseerd, wordt niet gedekt door uw garantie. Lees de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd en leef deze na.

 **WAARSCHUWING:** 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.


 **WAARSCHUWING:** 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.

 **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus 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 borglippen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Trek connectoren in een rechte lijn uit elkaar om te voorkomen dat connectorpinnen verbuigen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt, controleren of beide connectoren op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.


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

Om schade aan de computer te voorkomen, moet u de volgende instructies opvolgen voordat u in de computer gaat werken.


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





 **WAARSCHUWING: Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de connector van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en daarna de netwerkkabel loskoppelen van het netwerkapparaat.**

3. Verwijder alle stekkers van netwerkkabels uit de computer.
4. Haal de stekker van de computer en van alle 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.

 **WAARSCHUWING: Raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van de behuizing aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten 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 componenten, te ontladen.**


## Uw computer uitschakelen

 **WAARSCHUWING: U voorkomt gegevensverlies door alle gegevens in geopende bestanden op te slaan en de bestanden te sluiten. Sluit vervolgens alle geopende programma's voordat u de computer uitzet.**

1. Sluit het besturingssysteem af:
  - In Windows 8.1:
    - Het gebruik van een apparaat met aanraakfunctie:
      - a. Beweeg vanaf de rechterrand van het scherm om het Charms-menu te openen en selecteer **Settings** (Instellingen).
      - b. Selecteer het  en selecteer vervolgens **Shut down** (Afsluiten).
    - Of
    - \* Tik op het Startscherm op  en selecteer vervolgens **Shut down** (Afsluiten).
  - Het gebruik van een muis:
    - a. Wijs naar de hoek rechtsboven in het scherm en klik op **Settings** (Instellingen).
    - b. Klik op het  en selecteer **Shut down** (Afsluiten).
  - Of
  - \* Klik op het Startscherm op  en selecteer vervolgens **Shut down** (Afsluiten).
- In Windows 7:

1. Klik op **Start** .
2. Klik op **Shutdown** (Afsluiten).

of

1. Klik op **Start** .
2. Klik op de pijl in de rechteronderhoek van het menu **Start**, zoals hieronder wordt getoond,




en klik vervolgens op **Shutdown** (Afsluiten).

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

## Nadat u aan de computer hebt gewerkt

Nadat u onderdelen hebt vervangen of geplaatst, moet u controleren of u alle externe apparaten, kaarten, kabels etc. hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.

1. Plaats de kap terug.

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

2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.
3. Sluit uw 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.

# Het verwijderen en installeren van onderdelen

Deze paragraaf beschrijft gedetailleerd hoe de onderdelen moeten worden verwijderd uit, of worden geïnstalleerd in uw computer.

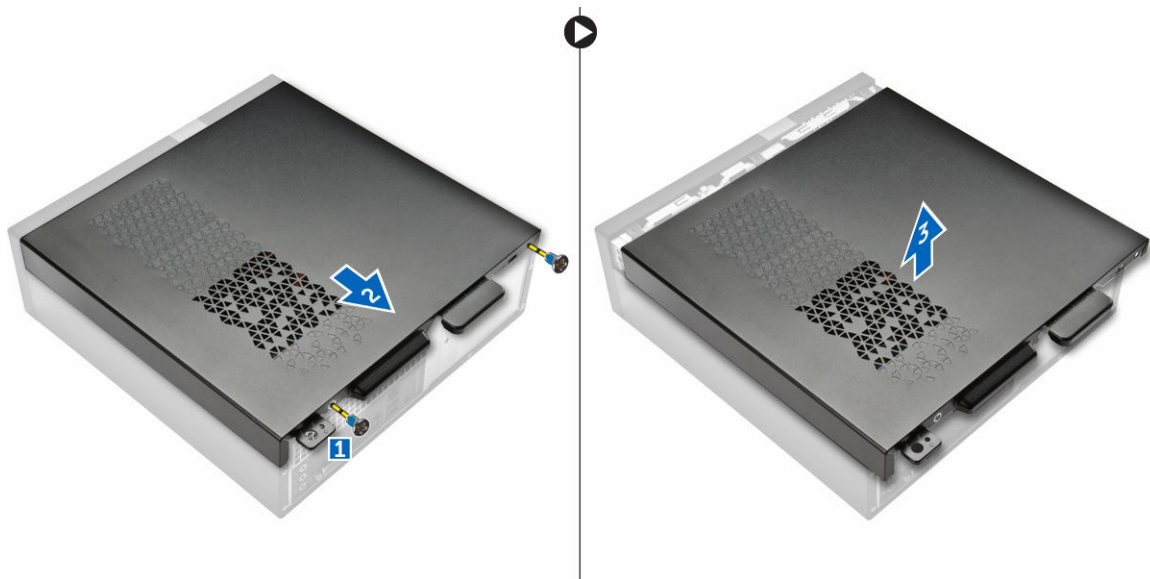
## Aanbevolen hulpmiddelen

Bij de procedures in dit document heeft u mogelijk de volgende hulpmiddelen nodig:

- Kleine sleufkopschroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier
- Klein plastic pennetje

## De kap verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Volg de stappen om de kap te verwijderen:
  - a. Verwijder de schroeven waarmee de kap aan de computer vastzit [1].
  - b. Schuif de computerkap naar de achterkant van de computer [2].
  - c. Til de kap omhoog om hem uit de computer te verwijderen [3].

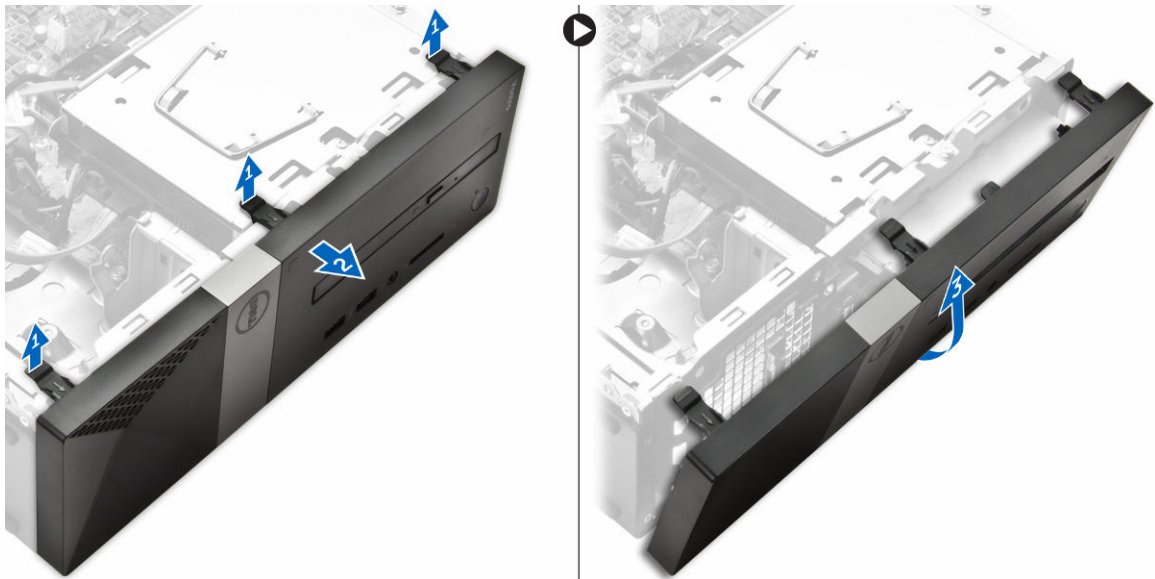


## De kap installeren

1. Schuif de kap aan de achterkant van de computer totdat de vergrendelingen vastklikken.
2. Draai de schroeven aan om de kap vast te zetten.
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

## Het montagekader aan de voorkant verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder [de kap](#).
3. Volg de stappen om de kap te verwijderen:
  - a. Til de borgklemmen [ 1 ] omhoog en maak het montagekader [ 2 ] los.
  - b. Til het montagekader omhoog en verwijder deze uit de computer [ 3 ].



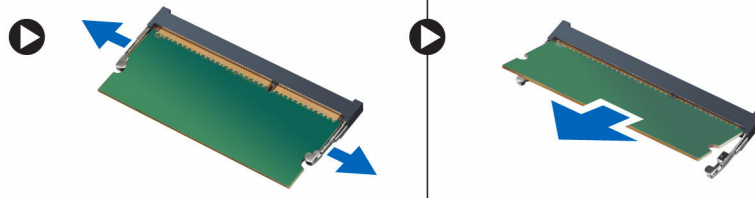
## Het montagekader aan de voorkant installeren

1. Houd het montagekader vast en zorg ervoor dat de haken op het kader in de inkepingen in de computer vastklikken.
2. Draai het montagekader naar de computer toe.
3. Druk op het montagekader totdat de lipjes vastklikken.
4. Plaats de [kap](#).
5. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

## Het geheugen verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [kap](#).

3. Peuter de borgklemmen weg van de geheugenmodule tot deze omhoog komt. Til en de geheugenmodule omhoog en verwijder deze van zijn socket op het moederbord.

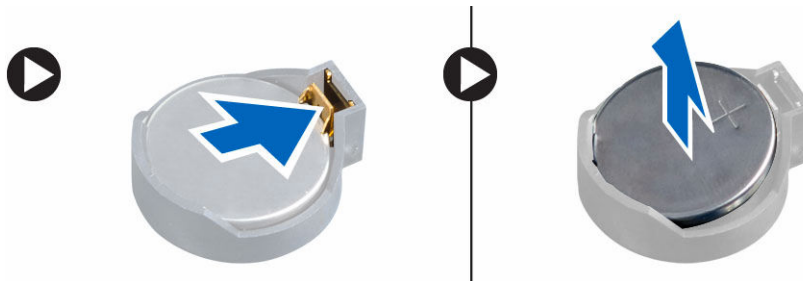


## Het geheugen plaatsen

1. Lijn de inkeping op de geheugenkaart uit met het lipje in de connector van het geheugen.
2. Plaats de geheugenmodule in de geheugensocket en druk de module vast.
3. Plaats de [kap](#).
4. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

## De knoopbatterij verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [kap](#).
3. Druk op de vergrendeling en de knoopbatterij komt naar buiten. Til de knoopbatterij uit de computer.

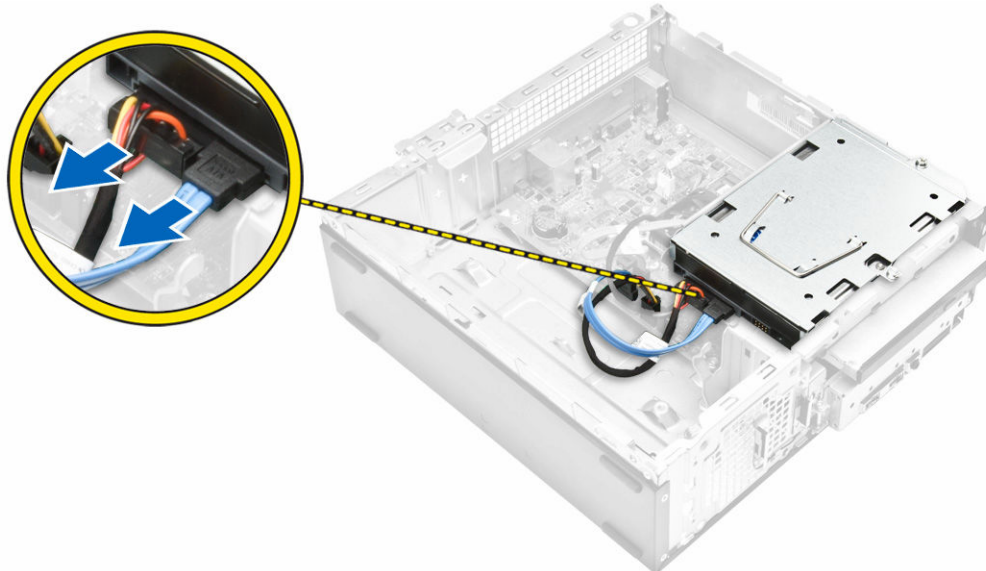


## De knoopbatterij plaatsen

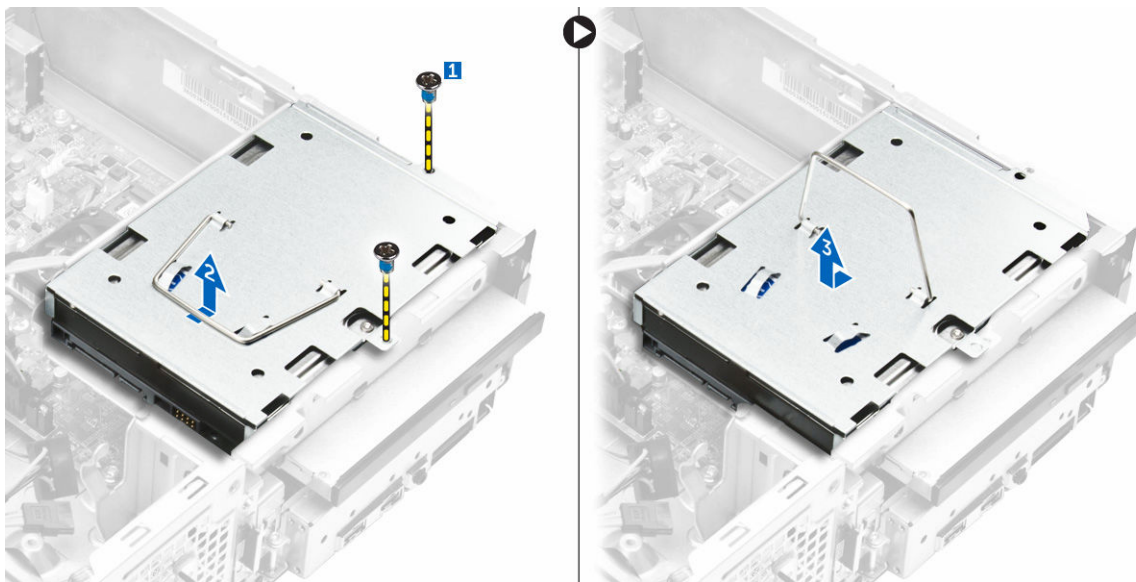
1. Plaats de knoopbatterij in de sleuf op het moederbord.
2. Druk de knoopbatterij omlaag totdat het ontgrendellipje terug op zijn plaats veert en de batterij vastzet.
3. Plaats de [kap](#).
4. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

## De harde schijf verwijderen

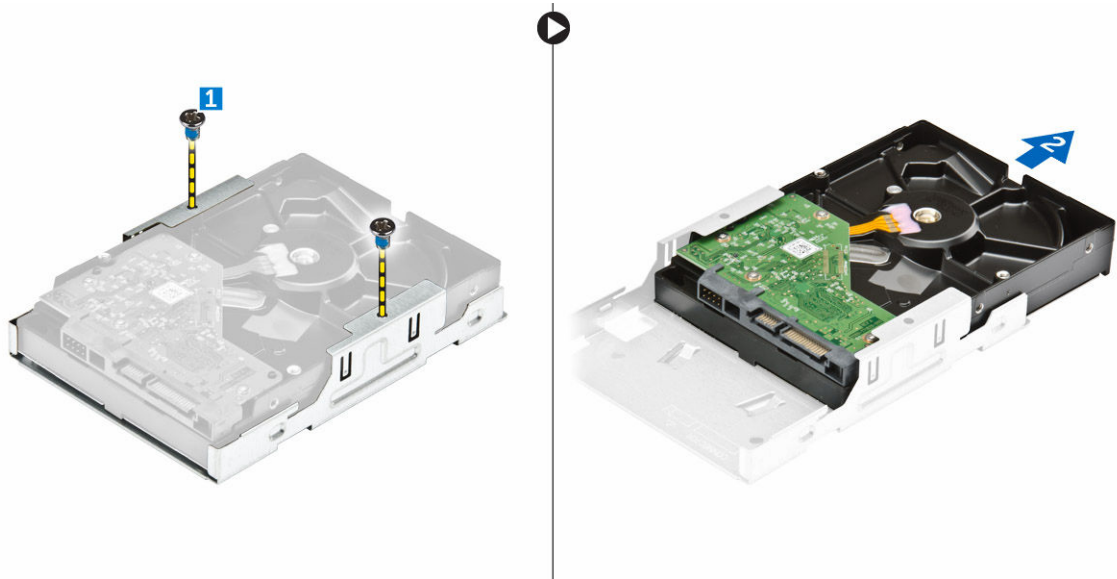
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder:
  - a. [kap](#)
  - b. [montagekader vooraan](#)
3. Koppel de stroom- en gegevenskabels los van de harde schijf.




4. Volg de stappen om de harde schijf te verwijderen:
  - a. Verwijder de schroeven waarmee de harde schijf aan het compartiment van de harde schijf vastzit [1].
  - b. Til de hendel van het stationcompartiment omhoog [2] en schuif deze uit het stationcompartiment [3].



5. Volg de stappen om de beugel van de harde schijf te verwijderen:
  - a. Verwijder de schroeven waarmee de harde schijf aan de bracket is bevestigd [1].
  - b. Schuif de harde schijf uit de beugel [2].



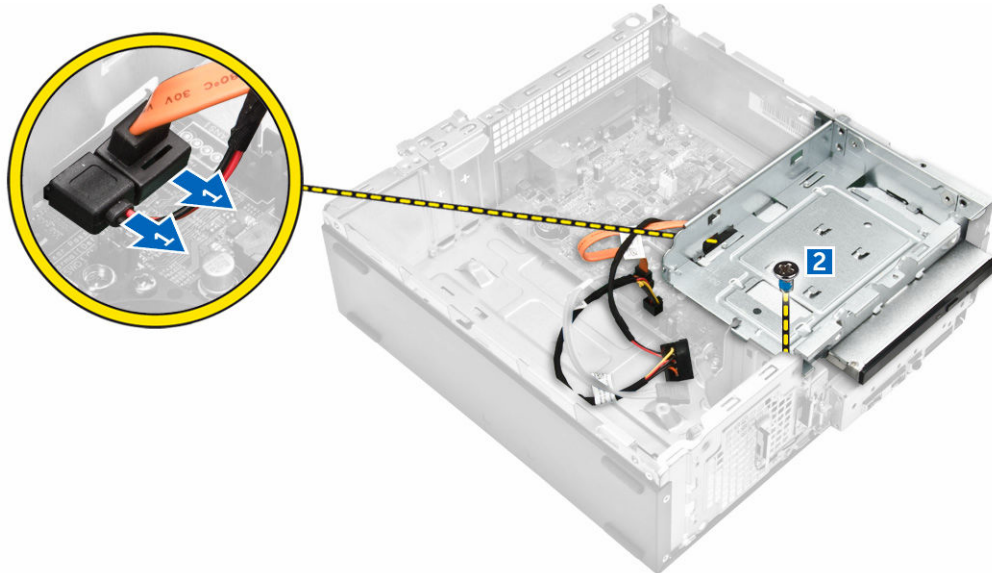
 **OPMERKING:** Verwijder de beugel van de harde schijf alleen als u deze vervangt door een nieuwe harde schijf. Negeer stap 5 als de harde schijf alleen moet worden verwijderd om andere onderdelen te kunnen verwijderen.

## De harde schijf plaatsen

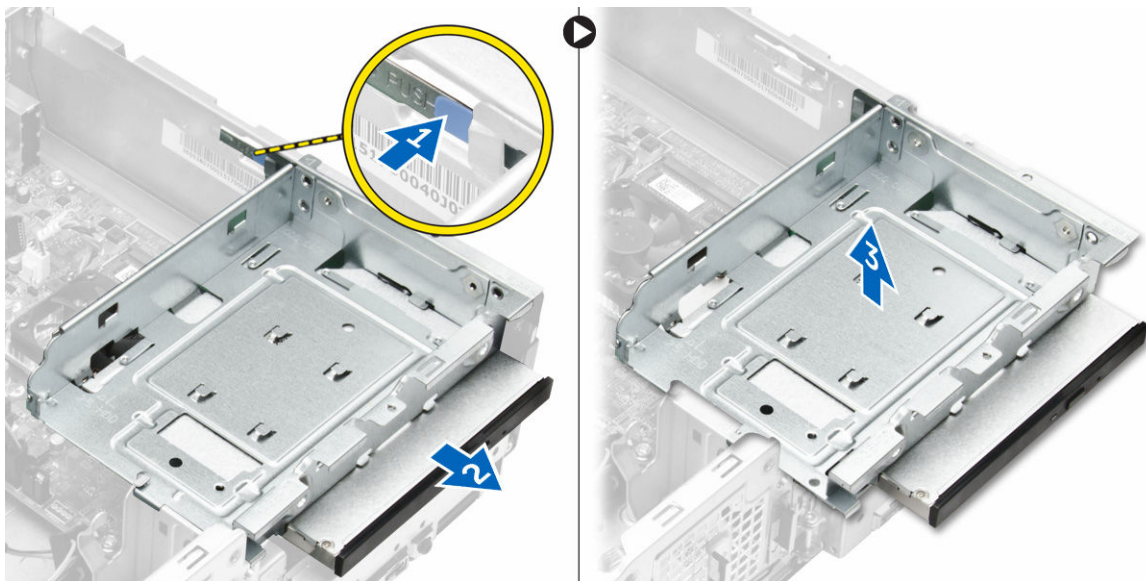
1. Schuif de harde schijf in de beugel.
2. Draai de schroeven vast waarmee de harde schijf aan de beugel wordt bevestigd.
3. Houd het handvat vast en schuif de harde schijf in het stationcompartiment.
4. Draai de schroeven aan waarmee de harde schijf in de computer vastzit.
5. Sluit de gegevenskabel en de stroomkabel aan op de harde schijf.
6. Plaats:
  - a. [montagekader vooraan](#)
  - b. [kap](#)
7. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

## Het optische station verwijderen

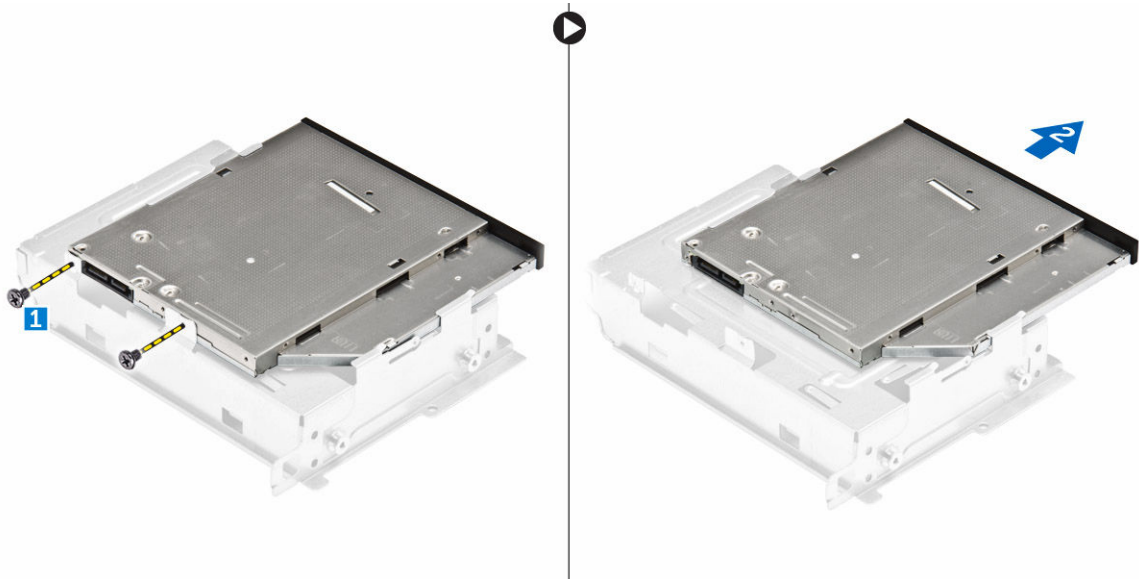
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder:
  - a. [kap](#)
  - b. [montagekader vooraan](#)
  - c. [harde schijf](#)
3. Volg de stappen om het optische station los te maken:
  - a. Koppel de stroom- en gegevenskabels los van het optische station [1].
  - b. Verwijder de schroef waarmee het optische station aan het stationscompartiment is bevestigd [2].



4. Volg de stappen om het optische station te verwijderen:
  - a. Druk op het blauwe lipje om het optische station los te maken [ 1].
  - b. Schuif het optische station [2] en til hem uit het chassis [ 3].



5. Volg de stappen om de beugel van het optische station te verwijderen.
  - a. Verwijder de schroeven waarmee de beugel aan het optische station is bevestigd.
  - b. Schuif het optische station uit de beugel.



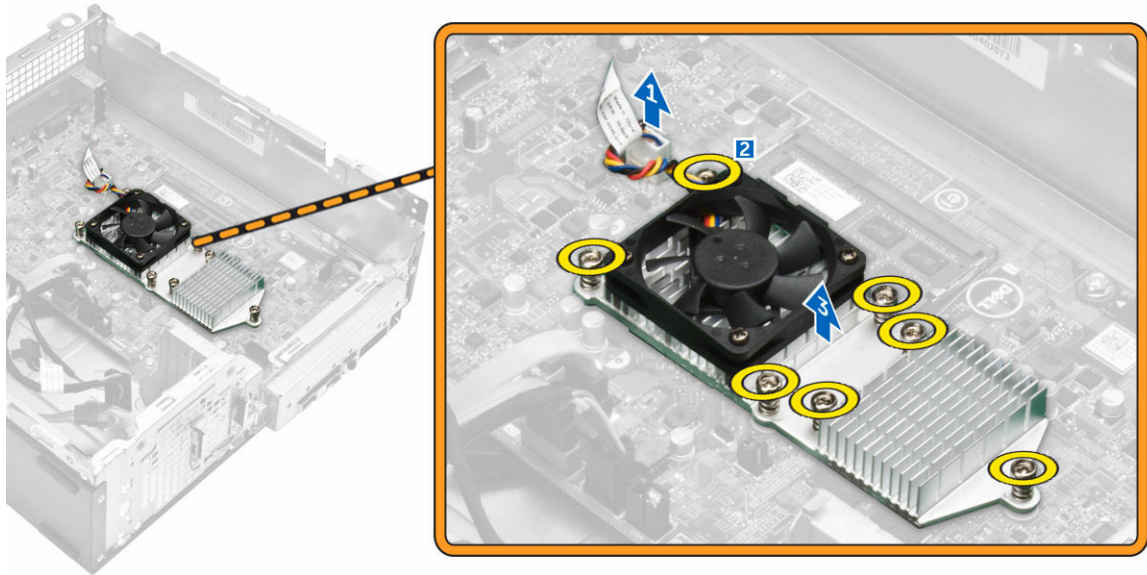
**OPMERKING:** Verwijder de beugel van het optische station alleen als u het vervangt door een nieuw optisch station. Negeer stap 5 en stap 6 als het optische station alleen moet worden verwijderd om andere onderdelen te kunnen verwijderen.

## Het optische station plaatsen

1. Schuif het optische station in het compartiment totdat deze vastklikt.
2. Draai de schroef vast waarmee het station op het chassis wordt bevestigd.
3. Sluit de gegevenskabel en de stroomkabel aan op het optische station.
4. Plaats:
  - a. [harde schijf](#)
  - b. [montagekader vooraan](#)
  - c. [kap](#)
5. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

## De warmteafleider verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder:
  - a. [kap](#)
  - b. [montagekader vooraan](#)
  - c. [harde schijf](#)
  - d. [optisch station](#)
3. Volg de stappen om de warmteafleider te verwijderen:
  - a. Koppel de kabel van de warmteafleider los van het moederbord [1].
  - b. Verwijder de schroeven om de processorventilator en de warmteafleider los te maken [2].
  - c. Til de warmteafleider uit de computer [3].

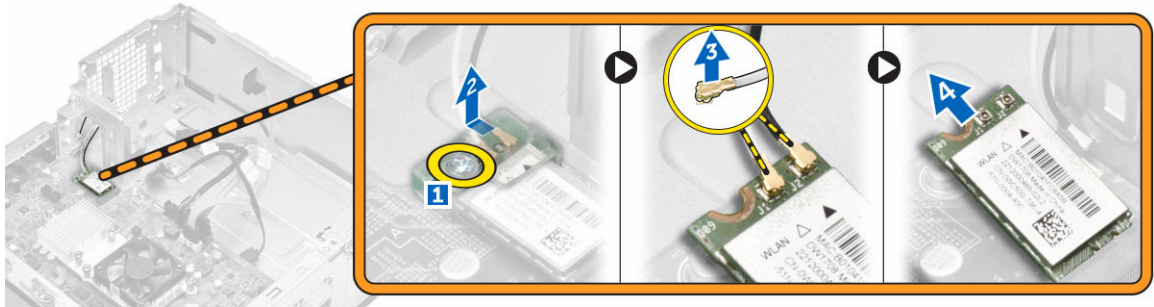


## De warmteafleider installeren

1. Plaats de warmteafleider in de sleuf door hem uit te lijnen met de schroefgaten.
2. Draai de geborgde schroeven vast waarmee de warmteafleider aan het moederbord wordt bevestigd.
3. Sluit de kabel van de warmteafleider aan op het moederbord.
4. Plaats:
  - a. [optisch station](#)
  - b. [harde schijf](#)
  - c. [montagekader vooraan](#)
  - d. [kap](#)
5. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

## De WLAN-kaart verwijderen

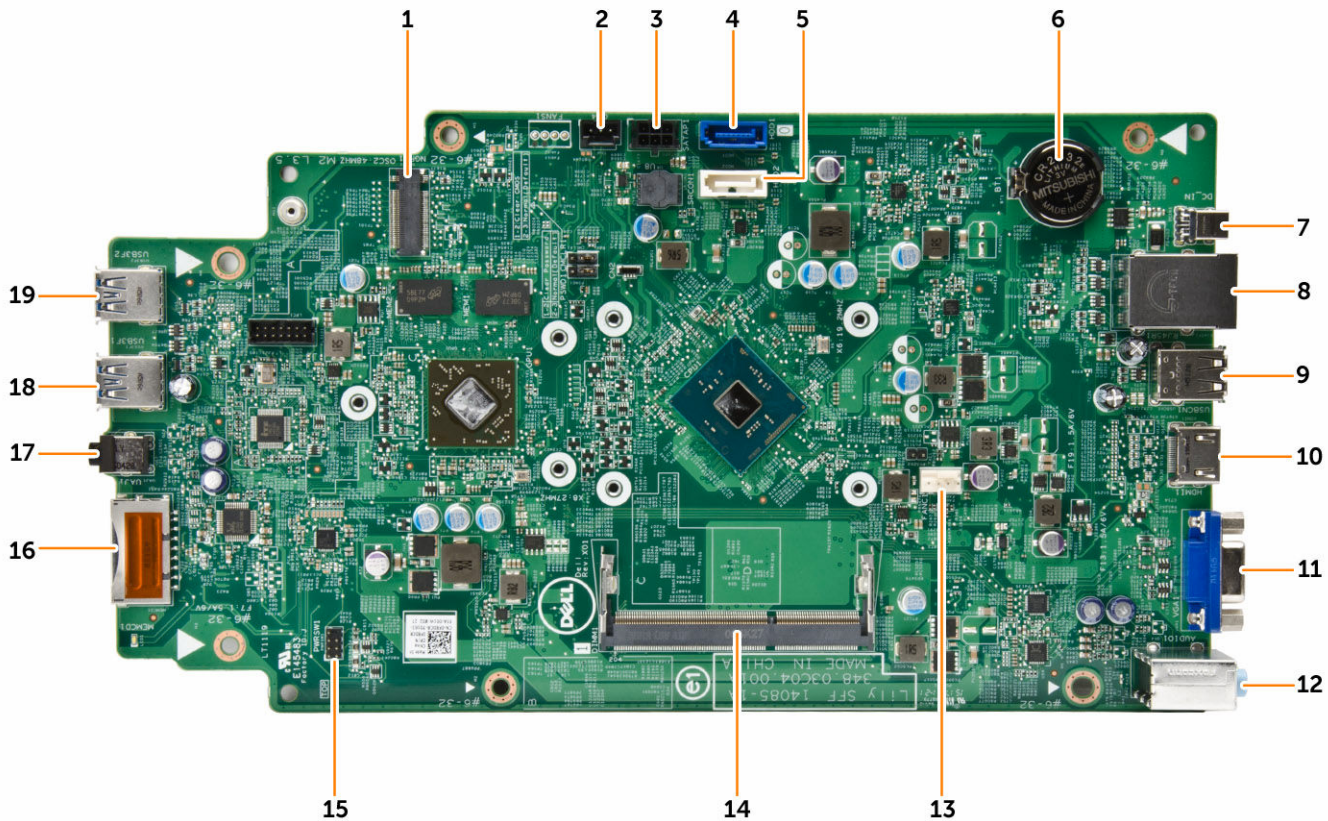
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder:
  - a. [kap](#)
  - b. [montagekader vooraan](#)
3. Voer de volgende stappen uit om de WLAN-kaart te verwijderen:
  - a. Schuif de afdekplaat van de WLAN-antennekabel van de kabels [ 1] af.
  - b. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart aan het moederbord is bevestigd.
  - c. Koppel de antennekabels van de WLAN-kaart los.
  - d. Trek de WLAN-kaart uit de connector op het moederbord.



## De WLAN-kaart plaatsen

1. Schuif de WLAN-kaart om hem op het moederbord te plaatsen.
2. Sluit de antennekabels aan op de WLAN-kaart.
3. Draai de schroef vast om de WLAN-kaart op het moederbord vast te zetten.
4. Plaats [de kap](#).
5. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

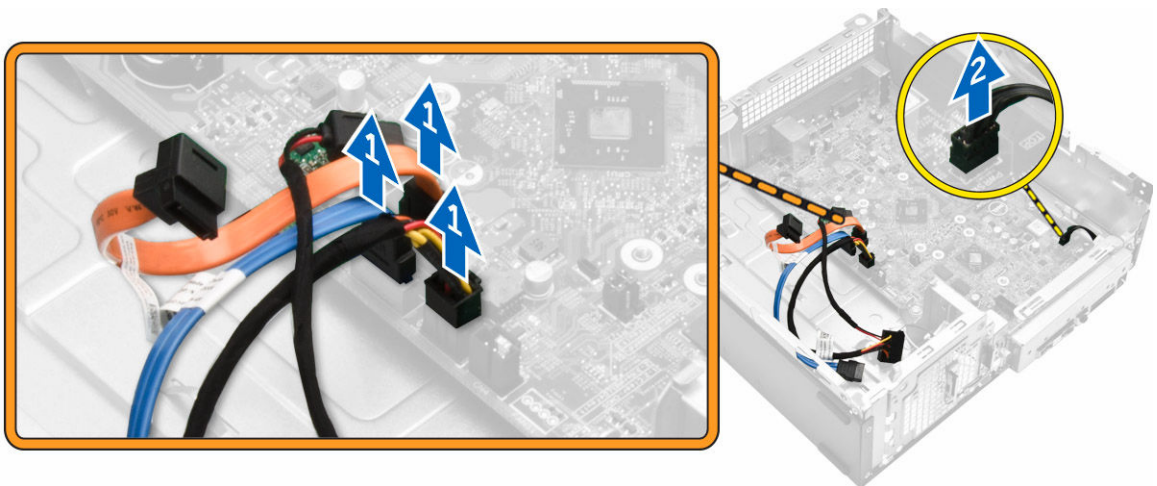
## Indeling van het moederbord



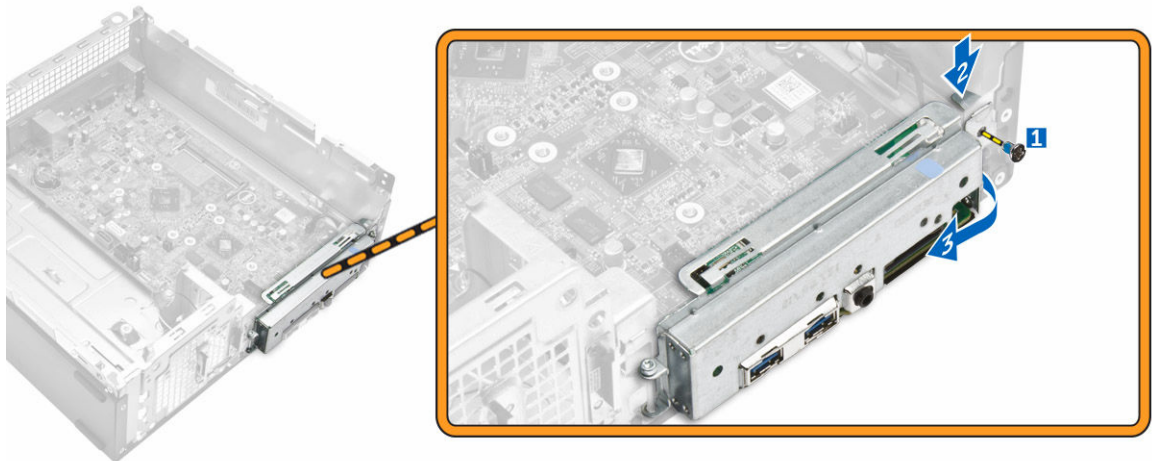
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. NGFF connector              | 2. Connector voor lichtbalk                               |
| 3. SATA-stroomconnector        | 4. SATA-connector   |
| 5. SATA-connector              | 6. Knoopbatterij  |
| 7. Gelijkspanningsingang       | 8. Netwerk- en USB 2.0-connectoren (2)                    |
| 9. USB 2.0-connectoren (2)     | 10. HDMI-connector  |
| 11. VGA-connector              | 12. Connectoren voor lijningang, lijnuitgang en microfoon |
| 13. Ventilatorconnector        | 14. Geheugensleuf   |
| 15. Connector voor aan-uitknop | 16. Connector voor SD-kaart                               |
| 17. Connector voor headset     | 18. USB 3.0-connector                                     |
| 19. USB 3.0-connector          |   |

## Het moederbord verwijderen

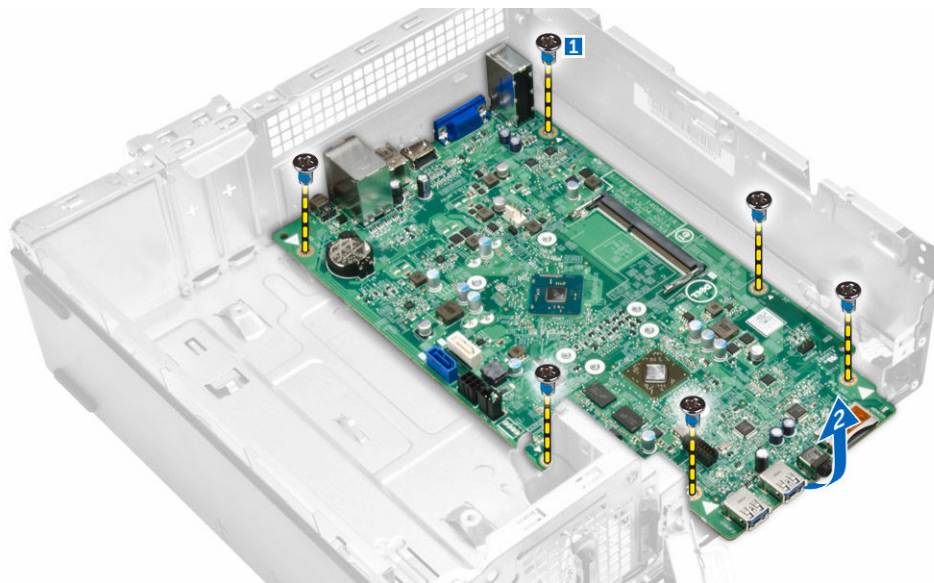
1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder:
  - a. [kap](#)
  - b. [montagekader vooraan](#)
  - c. [harde schijf](#)
  - d. [optisch station](#)
  - e. [knoopbatterij](#)
  - f. [warmteafleider](#)
  - g. [WLAN-kaart](#)
3. Koppel de kabels los van het moederbord.



4. Volg de stappen om het I/O-paneel los te maken:
  - a. Verwijder de schroef waarmee het I/O-paneel aan het chassis vastzit [1].
  - b. Druk op het lipje om het I/O-paneel los te maken van het chassis [ 2].
  - c. Trek aan het I/O-paneel om het I/O-paneel los te maken.



5. Volg de stappen om het moederbord te verwijderen:
  - a. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het chassis vastzit [1].
  - b. Til het moederbord van het chassis af.



## Het moederbord plaatsen

1. Plaats het moederbord en zorg ervoor dat poorten zijn uitgelijnd met de gaten op het achterpaneel.
2. Duw het I/O-paneel in de oorspronkelijke positie totdat deze vastklikt.
3. Draai de schroef vast om de I/O-kaart aan de computer vast te maken.
4. Sluit de kabels op het moederbord aan.
5. Plaats:
  - a. [WLAN-kaart](#)
  - b. [warmteafleider](#)
  - c. [knoopbatterij](#)
  - d. [optisch station](#)

- e. [harde schijf](#)
  - f. [montagekader vooraan](#)
  - g. [kap](#)
6. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

## Problemen oplossen

Eventuele problemen met uw computer kunt oplossen met aanduidingen, zoals diagnostische lampjes, piepcodes en foutmeldingen die eventueel tijdens het werken met de computer optreden.

### Diagnostische Stroom led-codes

Tabel 1. Diagnostische Stroom led-codes

Status van de aan-uitledlampjes	Mogelijke oorzaak	Stappen voor het oplossen van problemen
Uit	De computer is uitgeschakeld of krijgt geen stroom of staat in de slaapstand.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steek de stroomkabel weer in de stroomconnector aan de achterkant van de computer en in het stopcontact.</li> <li>• Als de computer is aangesloten op een stekkerdoos, moet u nagaan of deze stekkerdoos is aangesloten op een stopcontact en is ingeschakeld. Bovendien moet u geen voedingsbeschermingsapparaten, stekkerdozen en verlengkabels gebruiken om na te gaan of de computer correct goed inschakelt.</li> <li>• Controleer de stroomvoorziening van het stopcontact door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.</li> </ul>
Constant/ knipperen d oranje	Computer kan POST niet voltooien of de processor is defect.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder eventuele kaarten en plaats ze vervolgens terug.</li> <li>• Verwijder de grafische kaart en plaats deze terug (indien van toepassing).</li> <li>• Ga na of de stroomkabel is aangesloten op het moederbord en de processor.</li> </ul>
Knipperen d wit lampje	De computer staat in de slaapstand.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op de aanuit-knop om de computer uit de slaapstand te halen.</li> <li>• Ga na of alle stroomkabels goed zijn aangesloten op het moederbord.</li> <li>• Controleer of het netsnoer en de kabel van het bedieningspaneel goed zijn aangesloten op het moederbord.</li> </ul>
Ononder broken wit	De computer is volledig functioneel en ingeschakeld.	<p>Als de computer niet reageert, doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ga na of het beeldscherm is aangesloten en ingeschakeld is.</li> </ul>

Status van de aan-uitledlampjes	Mogelijke oorzaak	Stappen voor het oplossen van problemen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Als het beeldscherm is aangesloten en ingeschakeld, moet u een pieptooncode horen.</li> </ul>

## Diagnostische foutmeldingen

Tabel 2. Diagnostische foutmeldingen

Foutmeldingen	Beschrijving
AUXILIARY DEVICE FAILURE (Fout in hulpapparaat)	Het touchpad of de externe muis kan defect zijn. Controleer de kabelaansluiting bij een externe muis. Schakel de optie <b>Pointing Device (Aanwijsapparaat)</b> in het System Setup-programma in.
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. <a href="#">Contact Dell (Neem contact op met Dell)</a> .
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (Fout in controller van cd-station)	Het optische 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 (Afnemend beschikbaar geheugen)	Een of meer geheugenmodules zijn mogelijk defect of zijn niet goed geplaatst. Plaats de geheugenmodules opnieuw of vervang ze zo nodig.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (Initialisatie schijf C: mislukt)	De initialisatie van de harde schijf is mislukt. Voer de vasteschijftesten uit in de Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
DRIVE NOT READY (Station niet gereed)	Deze bewerking kan alleen worden uitgevoerd als het compartiment een harde schijf bevat. Plaats een harde schijf in het compartiment van de harde schijf.
ERROR READING PCMCIA CARD (Fout bij lezen van PCMCIA-kaart)	De computer kan de ExpressCard niet identificeren. Plaats de kaart terug of probeer een andere kaart.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (Hoeveelheid uitgebreid geheugen is gewijzigd)	De hoeveelheid geheugen die wordt vastgelegd in een niet-vluchtig geheugen (NVRAM), komt niet

Foutmeldingen	Beschrijving
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (Het bestand dat wordt gekopieerd, is te groot voor het doelstation)	<p>overeen met het geheugen dat in de computer is geïnstalleerd. Start de computer opnieuw op. Als de fout nogmaals verschijnt, <a href="#">moet u contact opnemen met Dell</a>.</p> <p>U kunt het bestand niet kopiëren, omdat het te groot is voor de schijf of omdat de schijf te vol is. Probeer het bestand naar een andere schijf te kopiëren of gebruik een schijf met een grotere capaciteit.</p>
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < >   - (De volgende tekens mogen niet voorkomen in een bestandsnaam: \ / : * ?)	Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.
GATE A20 FAILURE (Fout in poort A20)	Een geheugenmodule zit mogelijk niet goed vast. Plaats de geheugenmodules opnieuw of vervang ze zo nodig.
GENERAL FAILURE (Algemene fout)	Het besturingssysteem kan de opdracht niet uitvoeren. Dit bericht wordt gewoonlijk gevolgd door specifieke informatie, zoals Printer out of paper (Papier is op). Neem de juiste maatregel.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (Configuratiefout vaste-schijfstation)	De computer kan het stationstype niet identificeren. Schakel de computer uit, verwijder de harde schijf en start de computer op vanaf een optisch station. Schakel de computer vervolgens weer uit, plaats de harde schijf terug en start de computer opnieuw op. Voer de hardeschijftests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Fout in controller vaste-schijfstation 0)	De harde schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Schakel de computer uit, verwijder de harde schijf en start de computer op vanaf een optisch station. Schakel de computer vervolgens weer uit, plaats de harde schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, moet u een andere schijf proberen. Voer de hardeschijftests uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
HARD-DISK DRIVE FAILURE (Fout in vaste-schijfstation)	De harde schijf reageert niet op opdrachten van de computer. Schakel de computer uit, verwijder de harde schijf en start de computer op vanaf een optisch station. Schakel de computer vervolgens weer uit, plaats de harde schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, moet u een andere schijf proberen. Voer de <b>hardeschijftests</b> uit in <b>Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)</b> .

Foutmeldingen	Beschrijving
HARD-DISK DRIVE FAILURE (Fout bij het lezen van de harde schijf)	De harde schijf is mogelijk defect. Schakel de computer uit, verwijder de harde schijf en start de computer op vanaf een optisch station. Schakel de computer vervolgens weer uit, plaats de harde schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, moet u een andere schijf. Voer de <b>hardeschijftests</b> uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).
INSERT BOOTABLE MEDIA (Plaats een opstartbaar medium)	Het besturingssysteem probeert op te starten vanaf niet-opstartbare media, zoals een diskette of optisch station. Plaats een opstartbaar medium.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Ongeldige configuratiegegevens - voer System Setup-programma uit)	De systeemconfiguratiegegevens komen niet overeen met die van de hardwareconfiguratie. Het bericht verschijnt meestal na installatie van een geheugenmodule. Schakel de juiste opties in het System Setup-programma in.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (Fout in kloklijn toetsenbord)	Controleer bij externe toetsenborden de kabelaanluiting. Voer de <b>Keyboard Controller</b> -test (Test voor toetsenbordcontroller) uit in <b>Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)</b> .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (Fout in toetsenbordcontroller)	Controleer bij externe toetsenborden de kabelaanluiting. Start de computer opnieuw op en raak het toetsenbord of de muis tijdens de opstartroutine niet aan. Voer de <b>Keyboard Controller</b> -test (Test voor toetsenbordcontroller) uit in <b>Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)</b> .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (Fout in datalijn toetsenbord)	Controleer bij externe toetsenborden de kabelaanluiting. Voer de <b>Keyboard Controller</b> -test (Test voor toetsenbordcontroller) uit in <b>Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)</b> .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Toetsenbordtoets zit vast)	Controleer bij externe toetsenborden de kabelaanluiting. Start de computer opnieuw op en raak het toetsenbord of de toetsen tijdens de opstartroutine niet aan. Voer de <b>Stuck Key</b> -test (Test voor geblokkeerde toets) in <b>Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)</b> uit.
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. Het bestand kan daarom niet worden afgespeeld.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Adreslijnfout geheugen in (adres), gelezen waarde verwacht (waarde))	Een geheugenmodule is mogelijk defect of is niet goed geplaatst. Plaats de geheugenmodule opnieuw of vervang deze zo nodig.

Foutmeldingen	Beschrijving
MEMORY ALLOCATION ERROR (Geheugentoe wijzingsfout)	Er is mogelijk een conflict tussen de software die u wilt uitvoeren en het besturingssysteem, een ander programma of hulpprogramma. Schakel de computer uit, wacht nog 30 seconden en start deze opnieuw op. Voer het programma opnieuw uit. Als het foutbericht nog steeds verschijnt, moet u de softwaredocumentatie raadplegen.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Geheugenfout dubbele woordlogica op adres, las waarde verwacht waarde)	Een geheugenmodule is mogelijk defect of is niet goed geplaatst. Plaats de geheugenmodule opnieuw of vervang deze zo nodig.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Adreslijnfout geheugen in (adres), gelezen waarde verwacht (waarde))	Een geheugenmodule is mogelijk defect of is niet goed geplaatst. Plaats de geheugenmodule opnieuw of vervang deze zo nodig.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Geheugenfout lezen/schrijven op adres, las waarde verwachte waarde)	Een geheugenmodule is mogelijk defect of is niet goed geplaatst. Plaats de geheugenmodule opnieuw of vervang deze zo nodig.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Geen opstartbron beschikbaar)	De computer kan de harde schijf niet vinden. Als de harde schijf uw opstartbron is, moet u nagaan of de schijf is geïnstalleerd, correct is geplaatst en is gepartitioneerd als opstartbron.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (Geen opstartsector op harde schijf)	Het besturingssysteem is mogelijk beschadigd. <a href="#">Neem contact op met Dell.</a>
NO TIMER TICK INTERRUPT (Geen timertikonderbreking)	Mogelijk werkt een chip op het moederbord niet goed. Voer de <b>System Set</b> -tests (Tests voor systeem instellen) uit in <b>Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)</b> .
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)	Plaats de harde schijf terug. Als het probleem zich blijft voordoen, dient u <a href="#">contact met Dell</a> op te nemen .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (Onjuiste controlesom optionele ROM)	Er zit een fout in de optionele ROM. <a href="#">Neem contact op met Dell.</a>
SECTOR NOT FOUND (Sector niet gevonden)	Het besturingssysteem kan geen sector op de harde schijf vinden. Mogelijk is er een defecte sector of beschadigde FAT op de harde schijf. Voer het Windows-hulpprogramma voor foutcontrole uit om de bestandsstructuur op de harde schijf te controleren. Zie Help en ondersteuning van

Foutmeldingen	Beschrijving
SEEK ERROR (Zoekfout)	Windows voor instructies (klik op Start > Help en ondersteuning). Als er een groot aantal sectoren defect zijn, maakt u (indien mogelijk) een back-up van de gegevens en formateert u de harde schijf opnieuw.
SHUTDOWN FAILURE (Fout bij afsluiten)	Het besturingssysteem kan een bepaald spoor op de harde schijf niet vinden.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (Dagtijdklok heeft geen voeding meer)	Mogelijk werkt een chip op het moederbord niet goed. Voer de <b>System Set</b> -tests (Tests voor systeem instellen) uit in <a href="#">Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)</a> .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (Dagtijdklok is gestopt)	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. <a href="#">Neem contact op met Dell</a> als deze melding verschijnt.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (Dagtijd is niet ingesteld; voer het System Setup-programma uit)	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 <a href="#">contact op met Dell</a> .
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (Fout bij teller 2 timerchip)	De in het System Setup-programma ingestelde tijd of datum komt niet overeen met die van de systeemklok. Corrigeer de instellingen voor de opties <b>Datum en tijd</b> .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Onverwachte onderbreking in veilige modus)	Mogelijk werkt een chip op het moederbord niet goed. Voer de <b>System Set</b> -tests (Tests voor systeem instellen) uit in <b>Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)</b> .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (X:\ is niet toegankelijk. Het apparaat is niet gereed.)	De toetsenbordcontroller is mogelijk defect of er zit een geheugenmodule niet goed vast. Voer de <b>System Memory</b> tests (Tests voor systeemgeheugen) en de <b>Keyboard Controller</b> test (Test voor toetsenbordcontroller) uit in de <a href="#">System Setup</a> of <a href="#">neem contact op met Dell</a> .
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.

# Stysteemfoutberichten

Tabel 3. Stysteemfoutberichten

Stysteembericht	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 achtereen niet in geslaagd om de opstartprocedure uit te voeren vanwege dezelfde fout.
CMOS checksum error (Fout in CMOS-checksum)	RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded (RTC is gereset, de standaardinstellingen van het BIOS zijn geladen).
CPU fan failure (Defecte processorventilator)	CPU fan has failed (Processorventilator is defect)
System fan failed (Storing in de ventilator)	Systeemventilator is defect
Hard-disk drive failure (Fout in vaste-schijfstation)	Mogelijke storing in de harde schijf tijdens de POST
Keyboard failure (Toetsenbordfout)	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 beschikbaar)	De harde schijf bevat geen opstartpartitie, de kabel van de harde schijf losgeraakt of er is geen opstartapparaat. <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de harde schijf als opstartapparaat is ingesteld, moet u controleren of alle kabels op de juiste wijze zijn aangesloten en of het station op de juiste wijze is geïnstalleerd en als opstartapparaat is gepartitioneerd.</li> <li>Open de system setup en controleer of de opstartvolgorde juist is.</li> </ul>
No timer tick interrupt (Geen timertikonderbreking)	Mogelijk is een chip op het moederbord of het moederbord zelf defect.
NOTICE - 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 (WAARSCHUWING - Het ZELFCONTROLEREND SYSTEEM van de harde schijf heeft aangegeven dat een van de parameters het normale gebruiksbereik heeft overschreden. Dell raadt u aan regelmatig een reservekopie van	S.M.A.R.T-fout, mogelijke vaste-schijffout.

<b>Systeembericht</b>	<b>Beschrijving</b>
uw gegevens te maken. Als een parameter buiten het bereik ligt, kan dit duiden op een mogelijk probleem met de harde schijf.)	

# Overzicht voor Systeeminstallatie

Met Systeeminstallatie kunt u:


- de informatie van de systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware-wijzigingen in uw computer heeft aangebracht (toevoegen, wijzigen, verwijderen).
- een instelbare optie, zoals het gebruikerswachtwoord instellen of wijzigen.
- de huidige hoeveelheid geheugen lezen of het type harde schijf dat geïnstalleerd is, instellen.

Voordat u Systeeminstallatie gebruikt, wordt aanbevolen dat u de scherm informatie van Systeeminstallatie noteert voor gebruik in de toekomst.

 **WAARSCHUWING:** Tenzij u een computere expert bent, dient u de instellingen voor dit programma niet te wijzigen. Bepaalde wijzigingen kunnen ervoor zorgen dat uw computer niet meer goed functioneert.

## Systeeminstellingen openen

1. Zet de computer aan of start de computer opnieuw.
2. Druk onmiddellijk op <F2> of <F12> als het witte Dell-logo verschijnt.  
De System Setup-pagina wordt weergegeven.

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

## Opties voor Systeeminstallatie

Tabel 4. — Hoofdmenu

System Time	Geeft de systeemtijd weer. Hiermee kunt u de tijd van de interne klok van de computer resetten.
System Date	Geeft de systeemdatum weer. Hiermee kunt u de datum van de interne kalender van de computer resetten.
BIOS Version	Dit toont de BIOS-versie.
Product Name	Geeft het nummer van het computermodel weer
Service Tag	Dit toont de servicetag van uw computer.
Asset Tag	Dit toont het inventarislabel van uw computer (mits aanwezig).
CPU Type	Dit toont het type processor.
CPU Speed	Geeft de snelheid van de processor weer.

CPU ID	Geeft de processor-id weer.
CPU Cache	Toont de L1 en L2 cachegrootte van de processor.
SATA 0	Dit toont het modelnummer en de capaciteit van de harde schijf.
SATA 1	Dit toont het modelnummer en de capaciteit van de harde schijf.
AC Adapter Type	Toont het type adapter.
System Memory	Toont de grootte van het geplaatste geheugen.
Memory Speed	Toont de snelheid van het geplaatste geheugen.


**Tabel 5. — Geavanceerd**

Intel (R) SpeedStep (TM)	Hiermee kunt u de Intel SpeedStep technologie in- of uitschakelen. Standaard: Ingeschakeld
Virtualization	Hiermee kunt u de virtualisatiefunctie in- of uitschakelen. Standaard: Ingeschakeld
Integrated NIC	Hiermee kunt u het geïntegreerde netwerk in- of uitschakelen. Standaard: Ingeschakeld
SATA Operation	Hiermee kunt u de SATA-modus wijzigen. Standaard: AHCI
Adapter Warnings	Hiermee kunt u de waarschuwingen van de adapter in- of uitschakelen. Standaard: Ingeschakeld
Internal WLAN	Hiermee kunt u de interne WLAN-functie in- of uitschakelen. Standaard: Ingeschakeld
Optical Device	Hiermee kunt u de opstartoptie in- of uitschakelen. Standaard: Uitgeschakeld
USB Configuration	Hiermee kunt u de USB-poorten in- of uitschakelen. Front USB Ports: Enabled (USB-poorten voorzijde: ingeschakeld) Rear USB Ports: Enabled (USB-poorten achterzijde: ingeschakeld) USB debug: Enabled (Ingeschakeld)
Power Options	Hiermee kunt u de energieopties wijzigen. Wake up by Integrated LAN/WLAN: Disabled (Uitgeschakeld)

	AC Recovery: Power Off (Voedingsherstel: uitschakelen)
	Deep Sleep Control: Ingeschakeld in modi S4 en S5
	Auto Power On: Uitgeschakeld
	Auto Power On Mode: hiermee selecteert u de dag (Standaard: uitgeschakeld)
	Auto Power On Date: hiermee selecteert u de datum
	Auto Power On Time hiermee selecteert u de tijd
SMART Settings	Hiermee kunt u de SMART-functie in- of uitschakelen. Standaard: Uitgeschakeld
<b>Tabel 6. — Beveiliging</b>	
Unlock Setup Status	Hiermee kunt u de system setup vergrendelen of ontgrendelen. Standaard: Ontgrendeld
Admin Password Status	Toont de status en geeft aan of het beheerderswachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: niet ingesteld
System Password Status	Toont de status en geeft aan of het systeemwachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: niet ingesteld
HDD Password Status	Toont de status en geeft aan of het systeemwachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: niet ingesteld
Asset Tag	
Admin Password	
HDD Password	
Password Change	Hiermee kunt u de optie instellen om het wachtwoord te wijzigen. Standaard: Toegestaan
Password Bypass	Hiermee kunt u de optie instellen om het wachtwoord te negeren. Standaard: Uitgeschakeld
Secure Boot Mode	Hiermee kunt u beveiligd opstartbeheer inschakelen of uitschakelen.

HDD Protection	<p>Standaardinstelling: standaard</p> <p>Hiermee kunt u de functie HDD Protection wijzigen.</p> <p>Standaard: Ingeschakeld</p>
<b>Tabel 7. — Starten</b>	
Boot List Option	<p>Toont de opstartmodi.</p> <p>(Standaardinstelling: UEFI)</p> <p>Opstartoptie Bestandsbrowser toevoegen en Opstartoptie Bestandsbrowser verwijderen zijn ingeschakeld.</p>
Secure Boot	<p>Hiermee kunt u beveiligd opstartbeheer in- of uitschakelen.</p> <p>Standaard: Ingeschakeld</p>
Legacy Option ROMs	<p>Hiermee kunt u de legacy-optie ROM's laden.</p> <p>Standaard: Uitgeschakeld</p>
Boot Option Priorities	<p>Toont de prioriteiten van de opstartoptie.</p> <p>Opstartoptie 1: Windows Boot Manager</p> <p>Opstartoptie 2: Onboard NIC (IPV4)</p> <p>Opstartoptie 3: Onboard NIC (IPV6)</p>
<b>Tabel 8. — Sluiten</b>	
Save Changes and Reset	<p>Hiermee kunt u de wijzigingen die zijn aangebracht in de System Setup opslaan of herstellen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hiermee kunt u de wijzigingen die zijn aangebracht in de System Setup negeren.</li> <li>2. Hiermee kunt u de system setup-opties terugzetten naar standaard.</li> <li>3. Hiermee kunt u de wijzigingen die zijn aangebracht in de System Setup negeren.</li> <li>4. Hiermee kunt u de wijzigingen die zijn aangebracht in de System Setup opslaan.</li> </ol>

# Specifications

 **NOTE:** Aanbiedingen kunnen per regio verschillen. De volgende specificaties worden in naleving van de wet bij de computer meegeleverd. Ga voor meer informatie over de configuratie van uw computer naar **Help en ondersteuning** in uw Windows-besturingssysteem en selecteer de optie om informatie over uw computer te bekijken.

**Table 9. — Processor**

Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Pentium</li> <li>• Intel Celeron</li> </ul>
------	--

**Table 10. — System Information**

Chipset	Integrated on processor
---------	-------------------------

**Table 11. — Memory**

Memory module connector	one SoDIMM slot
Memory module capacity	2 GB, 4 GB, and 8 GB
Type	1600 MHz DDR3 (non-ECC)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	8 GB

**Table 12. — Video**

Type	
Controller	Intel HD graphics
Integrated video memory	shared system memory

**Table 13. — Audio**

Type	Integrated 5.1 high-definition audio
------	--------------------------------------

**Table 14. — Network**

Type	Realtek 10/100/1000 Mbps Ethernet
------	-----------------------------------

**Table 15. — Expansion Bus**

Bus speed	
SATA	6 Gbps for hard drive; 3 Gbps for optical drive

USB 2.0	480 Mbps
USB 3.0	5 Gbps

**Table 16. — Drives**

Externally accessible:

5.25-inch drive bays	one
----------------------	-----

Internally accessible:

3.5-inch/2.5 inch drive bays	one
------------------------------	-----

**Table 17. — External Connectors**

Audio

Back panel	three
------------	-------

Front Panel	one headset connector
-------------	-----------------------

Network	one RJ-45 connector
---------	---------------------

USB

Back panel	four USB 2.0 connectors
------------	-------------------------

Front Panel	two USB 3.0 connectors
-------------	------------------------

Video

- one 15-hole VGA connector
- one 19-pin HDMI connector

**Table 18. — Control Lights And Diagnostic Lights**

power button light	<ul style="list-style-type: none"> <li>• white light — solid white light indicates power-on state.</li> <li>• blinking white light — solid white light indicates sleep state of the computer; steady / blinking amber light indicates a problem with the system board.</li> </ul>
--------------------	---

drive activity light	white light — blinking white light indicates that the computer is reading data from, or writing data to the hard drive.
----------------------	---

**Table 19. — Power**

Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin-cell
-------------------	------------------------------

Input voltage	100 VAC — 240 VAC
---------------	-------------------

Input frequency	50 Hz — 60 Hz
-----------------	---------------

Input current	1.7 A / 2.5 A
---------------	---------------

Output current	3.34 A / 4.62 A
----------------	-----------------

Maximum heat dissipation	
--------------------------	--



**NOTE:** Hitteverspreiding wordt berekend aan de hand van de wattagewaarde voor de voeding.


**Table 20. — Physical Dimensions of Chassis**

Height	290 mm (11.42 inches)
Width	92.60 mm (3.65 inches)
Depth	293 mm (11.53 inches)
Weight (Minimum)	3.17 kg (6.99 pounds)

**Table 21. — Environmental Specifications**

Temperature	
Operating	10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Storage	–40 °C to 65 °C (–40 °F to 149 °F)
Relative humidity	20 % to 80 % (non-condensing)
Altitude	
Operating	–15.20 m to 5000 m (–50 ft to 10,000 ft)
Storage	–15.20 m to 10668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 as defined by ISA-S71.04–1985

## Contact opnemen met Dell

 **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

1. Ga naar **dell.com/support**.
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Choose a Country/Region (Kies een land/regio)** onderaan de pagina.
4. Selecteer de gewenste service- of ondersteuningslink.