

# Inspiron 20

## Gebruiksaanwijzing

Model computer: Inspiron 20 model 3048  
Regelgevingsmodel: W09B  
Regelgevingstype: W09B001



# 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 **WAARSCHUWING** duidt op een risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

---

**Copyright © 2014 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 document kunnen handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn.

2014 - 03

Rev. A00

# Inhoudsopgave

<b>Voordat u aan de computer gaat werken.....</b>	<b>9</b>
Voordat u begint .....	9
Veiligheidsinstructies.....	10
Aanbevolen hulpmiddelen.....	11
<b>Nadat u aan de computer heeft gewerkt.....</b>	<b>12</b>
<b>Technisch overzicht.....</b>	<b>13</b>
Binnenaanzicht van de computer.....	13
Onderdelen van het moederbord .....	14
<b>De standaard verwijderen.....</b>	<b>16</b>
Procedure.....	16
<b>De standaard terugplaatsen.....</b>	<b>19</b>
Procedure.....	19
<b>De achterkap verwijderen.....</b>	<b>20</b>
Vereisten vooraf.....	20
Procedure.....	21
<b>De achterplaat terugplaatsen.....</b>	<b>22</b>
Procedure.....	22
Vereisten achteraf.....	22
<b>De harde schijf verwijderen.....</b>	<b>23</b>
Vereisten vooraf.....	23
Procedure.....	23

<b>De harde schijf terugplaatsen.....</b>	<b>26</b>
Procedure.....	26
Vereisten achteraf.....	26
<b>Het optische station verwijderen.....</b>	<b>27</b>
Vereisten vooraf.....	27
Procedure.....	28
<b>Het optische station terugplaatsen.....</b>	<b>30</b>
Procedure.....	30
Vereisten achteraf.....	30
<b>De geheugenmodule(s) verwijderen.....</b>	<b>31</b>
Vereisten vooraf.....	31
Procedure.....	32
<b>De geheugenmodule(s) terugplaatsen.....</b>	<b>34</b>
Procedure.....	35
Vereisten achteraf.....	36
<b>De kaart van de besturingsknoppen verwijderen.....</b>	<b>37</b>
Vereisten vooraf.....	37
Procedure.....	37
<b>De kaart van de besturingsknoppen terugplaatsen.....</b>	<b>39</b>
Procedure.....	39
Vereisten achteraf.....	39
<b>De conversiekaart verwijderen.....</b>	<b>40</b>
Vereisten vooraf.....	40
Procedure.....	40

<b>De conversiekaart terugplaatsen.....</b>	<b>42</b>
Procedure.....	42
Vereisten achteraf.....	42
<b>De afscherming van het moederbord verwijderen.....</b>	<b>43</b>
Vereisten vooraf.....	43
Procedure.....	44
<b>De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen.....</b>	<b>45</b>
Procedure.....	45
Vereisten achteraf.....	45
<b>De antenne verwijderen.....</b>	<b>46</b>
Vereisten vooraf.....	46
Procedure.....	46
<b>De antenne terugplaatsen.....</b>	<b>48</b>
Procedure.....	48
Vereisten achteraf.....	48
<b>De VESA-bevestigingsbeugel verwijderen.....</b>	<b>49</b>
Vereisten vooraf.....	49
Procedure.....	50
<b>De VESA-bracket terugplaatsen.....</b>	<b>51</b>
Procedure.....	51
Vereisten achteraf.....	51
<b>De afdekplaat van de luidsprekers verwijderen.....</b>	<b>52</b>
Vereisten vooraf.....	52
Procedure.....	53

<b>De afdekplaat van de luidsprekers terugplaatsen.....</b>	<b>54</b>
Procedure.....	54
Vereisten achteraf.....	54
<b>De microfoon verwijderen.....</b>	<b>55</b>
Vereisten vooraf.....	55
Procedure.....	55
<b>De microfoon terugplaatsen.....</b>	<b>57</b>
Procedure.....	57
Vereisten achteraf.....	57
<b>De netadapterpoort verwijderen.....</b>	<b>58</b>
Vereisten vooraf.....	58
Procedure.....	58
<b>De netadapterpoort terugplaatsen.....</b>	<b>60</b>
Procedure.....	60
Vereisten achteraf.....	60
<b>De draadloze kaart verwijderen.....</b>	<b>61</b>
Vereisten vooraf.....	61
Procedure.....	61
<b>De draadloze kaart terugplaatsen.....</b>	<b>63</b>
Procedure.....	63
Vereisten achteraf.....	63
<b>De warmteafleider verwijderen.....</b>	<b>64</b>
Vereisten vooraf.....	64
Procedure.....	64

<b>De warmteafleider terugplaatsen.....</b>	<b>66</b>
Procedure.....	66
Vereisten achteraf.....	66
<b>De knoopbatterij verwijderen.....</b>	<b>67</b>
Vereisten vooraf.....	67
Procedure.....	67
<b>De knoopbatterij terugplaatsen.....</b>	<b>69</b>
Procedure.....	69
Vereisten achteraf.....	69
<b>De luidsprekers verwijderen.....</b>	<b>70</b>
Vereisten vooraf.....	70
Procedure .....	70
<b>De luidsprekers terugplaatsen.....</b>	<b>72</b>
Procedure .....	72
Vereisten achteraf.....	72
<b>De ventilator verwijderen.....</b>	<b>73</b>
Vereisten vooraf.....	73
Procedure.....	73
<b>De ventilator terugplaatsen.....</b>	<b>75</b>
Procedure.....	75
Vereisten achteraf.....	75
<b>Het moederbord verwijderen.....</b>	<b>76</b>
Vereisten vooraf.....	76
Procedure .....	77

<b>Het moederbord terugplaatsen.....</b>	<b>79</b>
Procedure.....	79
Vereisten achteraf.....	79
<b>De camera verwijderen.....</b>	<b>81</b>
Vereisten vooraf.....	81
Procedure.....	81
<b>De camera terugplaatsen.....</b>	<b>88</b>
Procedure.....	88
Vereisten achteraf.....	89
<b>Het BIOS flashen.....</b>	<b>90</b>
<b>Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>91</b>
Hulpbronnen voor zelfhulp.....	91
Contact opnemen met Dell.....	91






# Voordat u aan de computer gaat werken

---









**WAARSCHUWING:** Pak de componenten en kaarten bij de rand vast en kom niet aan pinnetjes en contactpunten om beschadigingen te voorkomen.




## Voordat u begint

- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende applicaties af.
  - 2 Sluit de computer af.
    - Windows 8: ga met de muisaanwijzer naar de rechterboven- of rechterbenedenhoek van het scherm om de zijbalk Charms te openen. Klik of tik vervolgens op **Instellingen** → **Energiebeheer** → **Afsluiten**.
    - Windows 7: klik of tik op **Start**  → **Afsluiten** .
-  **OPMERKING:** Wanneer u een ander besturingssysteem gebruikt, raadpleegt u de documentatie van uw besturingssysteem voor instructies voor het afsluiten hiervan.
- 3 Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
  - 4 Koppel alle kabels zoals telefoonkabels, netwerkkabels, enz. los van uw computer.
  - 5 Koppel alle aangesloten apparaten en randapparatuur, zoals het toetsenbord, de muis, enz. los van uw computer.
  - 6 Verwijder eventueel aanwezige mediakaarten en optische stations uit uw computer, indien van toepassing.
  - 7 Nadat de computer is uitgeschakeld, houdt u de aan-uitknop vijf seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.
-  **WAARSCHUWING:** Plaats de computer op een vlak, zacht en schoon oppervlak om krassen op het beeldscherm te voorkomen.
- 8 Plaats de computer met de voorzijde omlaag gericht.

# Veiligheidsinstructies

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

-  **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 [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **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.
-  **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat het werkoppervlak plat en schoon is om schade aan de computer te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** Pak de componenten en kaarten bij de rand vast en kom niet aan pinnetjes en contactpunten om beschadigingen te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** Alleen opgeleide onderhoudsmonteurs zijn bevoegd om de computerkap te verwijderen en met de componenten in de computer te werken. Raadpleeg de veiligheidsinstructies voor volledige informatie over voorzorgsmaatregelen, werken in de computer en bescherming tegen elektrostatische ontlading.
-  **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.

-  **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben aansluitingen met vergrendelingslipjes of duimschroeven die u moet ontgrendelen voordat u de kabel loskoppelt. Houd kabels bij het loskoppelen uitgelijnd om te voorkomen dat aansluitpinnetjes verbuigen. Zorg er bij het aansluiten van kabels voor dat de aansluitingen en poorten de juiste richting hebben en correct zijn uitgelijnd.
-  **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.
-  **WAARSCHUWING:** Druk op eventueel geïnstalleerde kaarten in de optionele mediakaartlezer om ze uit te werpen.

## Aanbevolen hulpmiddelen

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

- Kruiskopschroevendraaier
- Platte schroevendraaier
- Plastic pennetje

# Nadat u aan de computer heeft gewerkt

---

 **WAARSCHUWING: Uw computer kan beschadigd raken als u er losse schroeven in achterlaat.**

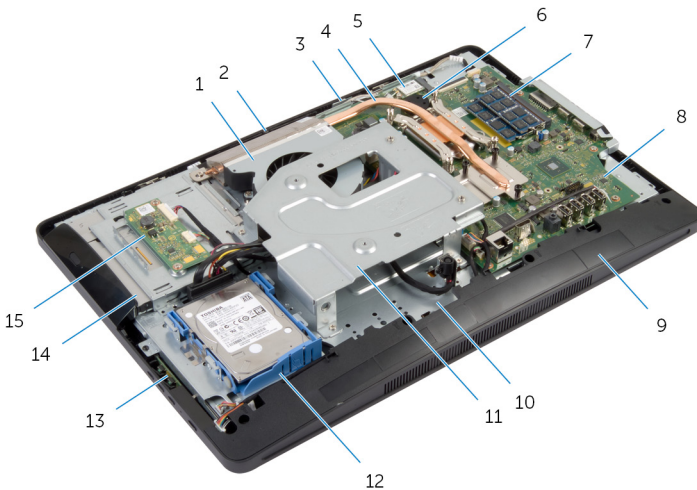
- 1 Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse of loszittende schroeven in uw computer achterblijven.
- 2 Sluit alle externe apparaten, randapparaten en kabels die u eerder had losgekoppeld, weer aan voordat u aan uw computer werkt.
- 3 Plaats alle mediakaarten, schijven en andere onderdelen die u had verwijderd, weer aan voordat u aan uw computer werkt.
- 4 Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
- 5 Zet de computer aan.

# Technisch overzicht



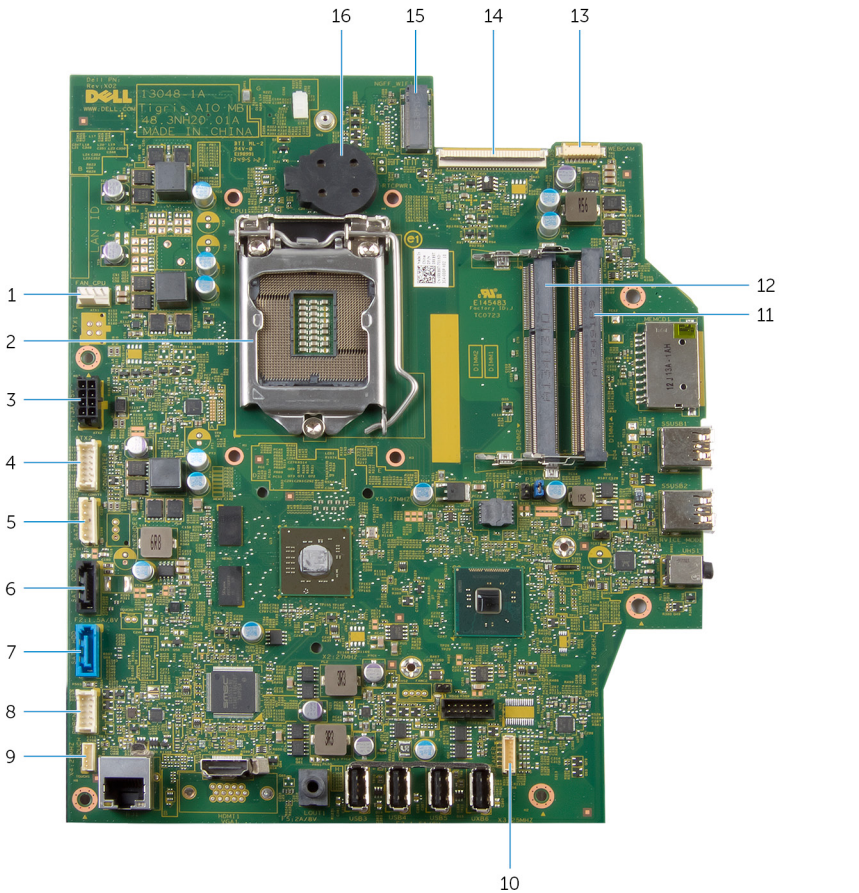
**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Binnenaanzicht van de computer



- |    |                                |    |                                  |
|----|--------------------------------|----|----------------------------------|
| 1  | ventilator                     | 2  | camera                           |
| 3  | microfoon                      | 4  | warmteafleider                   |
| 5  | draadloze kaart                | 6  | knoopbatterij                    |
| 7  | geheugenmodule(s)              | 8  | moederbord                       |
| 9  | afdekplaat van luidsprekers    | 10 | onderzijde van beeldschermpaneel |
| 11 | VESA-bracket                   | 12 | harde schijf                     |
| 13 | kaart van de besturingsknoppen | 14 | optisch station                  |
| 15 | conversiekaart                 |    |                                  |

# Onderdelen van het moederbord



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | connector ventilatorkabel (FAN_CPU)                                      | 2 | processor (CPU1)   |
| 3 | kabelaansluiting netadapterpoort (ATX2)                                  | 4 | connector van de conversiekaartkabel (CONVERTER)           |
| 5 | connector voor stroomkabels van harde schijf en optisch station (SATAP1) | 6 | connector van de kabel van het optische station (SATA_ODD) |

7	connector van de kabel van de harde schijf (SATA_HDD)	8	connector van de kabel voor de kaart van de besturingsknoppen (PWRCN1)
9	connector van de kabel voor de TouchControl-kaart (optioneel) (TOUCH)	10	connector van de kabel voor de luidspreker (SPEAKER)
11	geheugenmodulesleuf (DIMM1)	12	geheugenmodulesleuf (DIMM2)
13	connector van de camerakabel (WEBCAM)	14	connector van de kabel voor het beeldscherm (LVDS)
15	sleuf voor de draadloze kaart (NGFF_WIFI)	16	knoopbatterij (BATTERY)

# De standaard verwijderen

**⚠ GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Plaats de computer ondersteboven op een zachte doek of een schoon oppervlak.
- 2 Maak de lipjes op de afdekplaat van de standaard los.
- 3 Schuif en verwijder de afdekplaat van de standaard uit de computer.

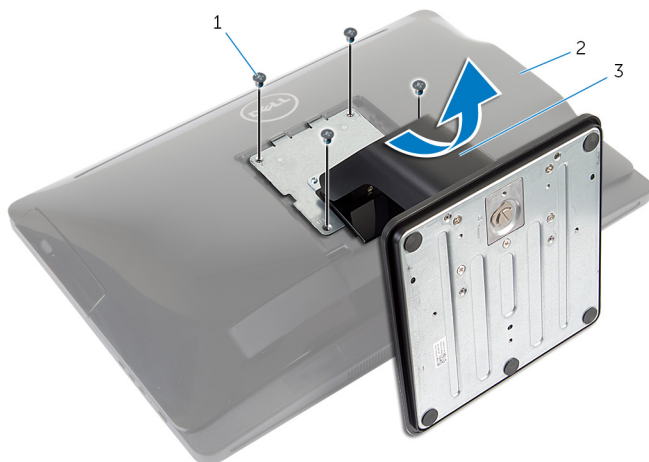


1 afdekplaat van de standaard      2 achterplaat

- 4 Verwijder de schroeven waarmee de standaard op de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.



- 5** Draai de standaard omhoog en schuif hem van de computer weg.



1 schroeven (4)

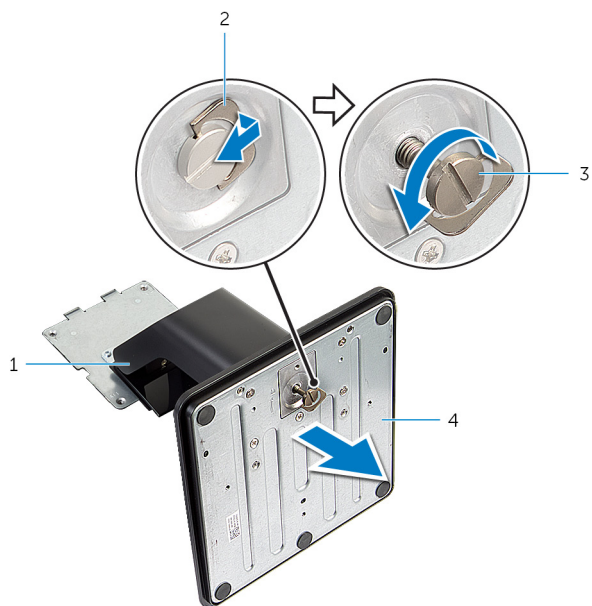
2 achterplaat

3 standaard

Volg de volgende stappen als u de voet of de verhogingsbeugel van de standaard moet verwijderen:

- 6** Til de schroefgreep op de voet van de standaard omhoog.  
**7** Gebruik de schroefgreep om de geborgde vingerschroef waarmee de standaardvoet aan de verhogingsbeugel is bevestigd, los te maken.

**8** Schuif de standaardvoet van de verhogingsbeugel af.



1 verhogingsbeugel van de standaard

2 schroefgreep

3 geborgde vingerschroef

4 voet van de standaard

# De standaard terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

Volg de onderstaande stappen om de voet of de verhogingsbeugel van de standaard terug te plaatsen:

- 1** Schuif de voet van de standaard in de sleuf op de verhogingsbeugel van de standaard.
- 2** Draai de geborgde vingerschroef aan en vouw de schroefgreep op de voet van de standaard.  
Volg de onderstaande stappen om de standaard terug te plaatsen:
- 3** Schuif de lipjes op de standaard in de sleuven op de achterplaat.
- 4** Plaats de schroeven terug waarmee de standaard op de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.
- 5** Schuif de lipjes op de afdekplaat van de standaard in de sleuven op de achterplaat en klik de afdekplaat van de standaard vast.

# De achterkap verwijderen

---



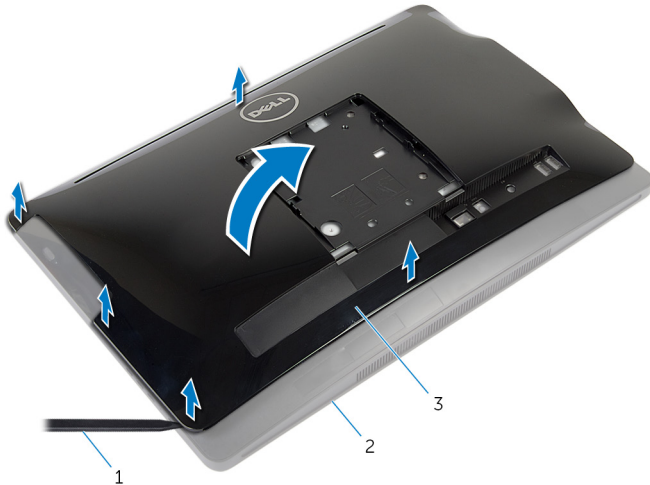
**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Vereisten vooraf

Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".

# Procedure

- 1 Gebruik een plastic pennetje om de achterplaat los te maken van het montagekader van het beeldscherm en begin daarbij in het gebied van het optische station.
- 2 Til de achterplaat schuin omhoog en verwijder hem uit de computer.



1 plastic pennetje

2 montagekader van het beeldscherm

3 achterplaat

# De achterplaat terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure




- 1 Schuif de sleuven in de achterplaat in de poorten op de computer en lijn de lipjes op de achterplaat uit met de sleuven in het montagekader van het beeldscherm.
- 2 Klik de achterplaat vast.

## Vereisten achteraf

Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De harde schijf verwijderen

---

-  **GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.
-  **WAARSCHUWING:** Hard schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u de hard schijf hanteert.
-  **WAARSCHUWING:** Om geen gegevens te verliezen, mag de harde schijf niet worden verwijderd als de computer aan staat of in slaapmodus is.

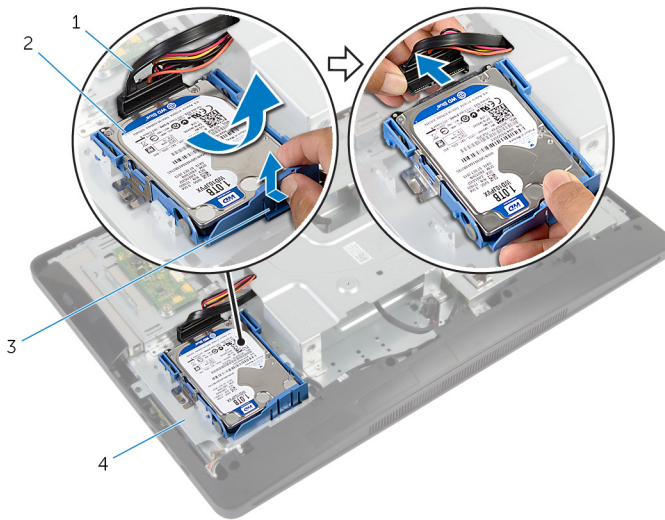
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).

## Procedure

- 1 Druk op het lipje op de harde schijf en maak het los.
- 2 Til de harde schijf omhoog en maak de lipjes op de harde schijf los uit de sleuven in de onderzijde van het beeldschermpaneel.

- 3** Koppel de stroomkabels en datakabels van de harde schijf en van het optische station los van de harde schijf.



1 stroomkabels en datakabels  
van harde schijf en optisch  
station

2 harde schijf

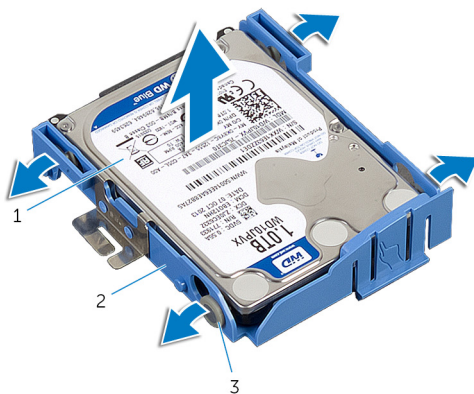
3 lipje

4 onderzijde van  
beeldschermpaneel

- 4** Trek aan de zijkanten van de harde-schijfbracket om de pinnetjes los te maken waarmee de harde schijf is vastgezet.



5 Til de harde schijf van de bracket.




1 harde schijf

2 bracket van de harde schijf

3 pinnetjes (4)

# De harde schijf terugplaatsen

---

 **GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

 **WAARSCHUWING:** Hard schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u de hard schijf hanteert.

## Procedure

- 1 Trek aan de zijkanten van de harde-schijfbracket en schuif de pinnetjes op de harde-schijfbrackets in de gaten op de harde schijf.
- 2 Sluit de stroomkabels en datakabels van de harde schijf en van het optische station aan op de harde schijf.
- 3 Schuif de lipjes op de harde schijf in de sleuven in de onderzijde van het beeldschermpaneel en klik de harde schijf vast op de onderzijde van het beeldschermpaneel.



**OPMERKING:** Zorg dat de lipjes op de harde-schijfbracket zijn vastgezet in de sleuven op de onderzijde van het beeldschermpaneel.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 2 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# Het optische station verwijderen

---



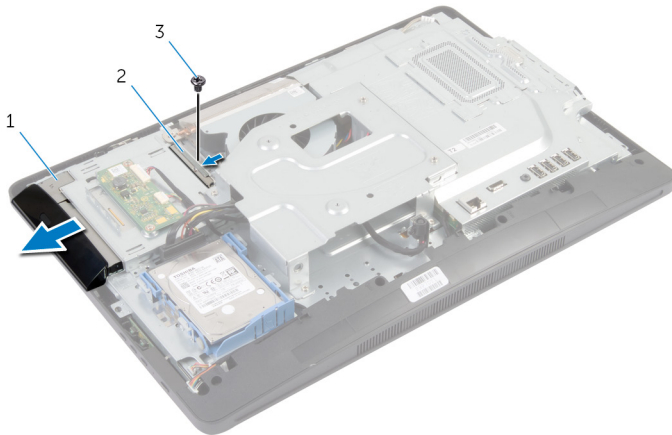
**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).

# Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee het optische station aan de onderzijde van de beeldschermpaneel is bevestigd.
- 2 Druk op de bracket van het optische station om het optische station los te koppelen en schuif het optische station vervolgens uit het compartiment van het optische station.



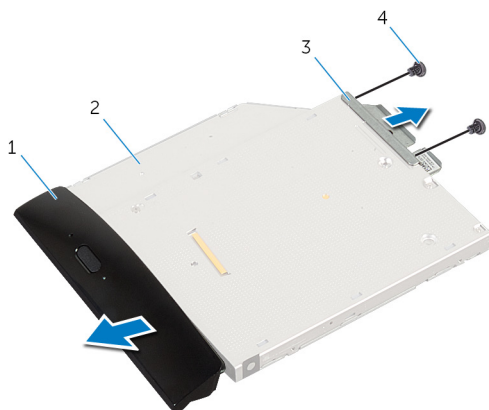
1 optisch station

2 bracket van het optische station

3 schroef

- 3 Maak het montagekade van het optische station voorzichtig los en verwijder het van het optische station.

- 4 Verwijder de schroeven waarmee de bracket van het optische station is bevestigd aan het optische station en verwijder de bracket van het optische station.



- |   |                                       |   |                 |
|---|---------------------------------------|---|-----------------|
| 1 | montagekader van het optische station | 2 | optisch station |
| 3 | bracket van het optische station      | 4 | schroeven (2)   |

# Het optische station terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten op de bracket van het optische station uit met de schroefgaten in het optische station.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de bracket aan het optische station is bevestigd.
- 3 Lijn de lipjes op het montagekader van het optische station uit met de sleuven op het optische station en klik het montagekader van het optische station vast.
- 4 Schuif het optische station in het stationcompartiment totdat het station goed vast zit.
- 5 Plaats de schroef terug waarmee het optische station aan de onderzijde van de beeldschermpaneel is bevestigd.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 2 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De geheugenmodule(s) verwijderen

---



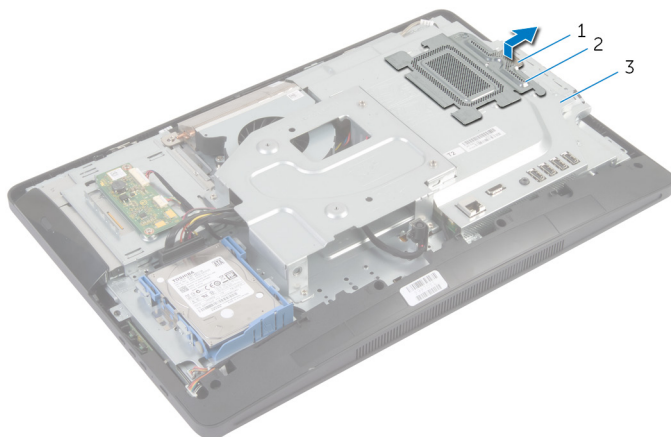
**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).

# Procedure

- 1 Gebruik het trekklipje om het afdekplaatje van de geheugenmodule te verschuiven en om het uit de afdekplaat van het moederbord te verwijderen.

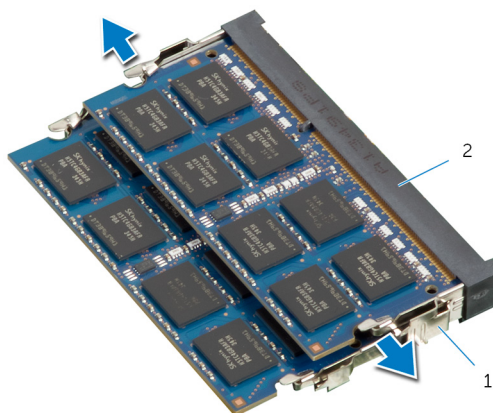


1 trekklipje

2 afdekplaatje  
geheugenmodule

3 afscherming van het  
moederbord

- 2 Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmetjes aan weerszijden van de geheugenmodulesleuf voorzichtig uit elkaar te duwen totdat de geheugenmodule omhoog komt.

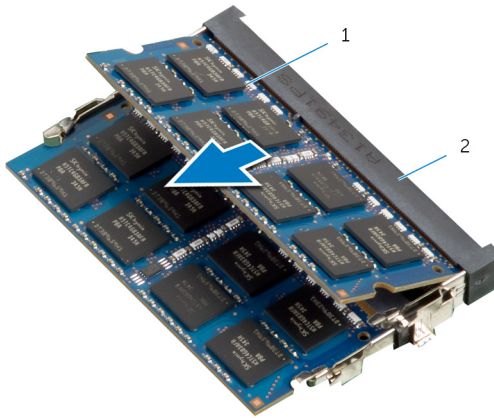




1 borgklemmetjes (2)

2 sleuf geheugenmodule

3 Verwijder de geheugenmodule uit de sleuf.



1 geheugenmodule

2 sleuf geheugenmodule


# De geheugenmodule(s) terugplaatsen

---




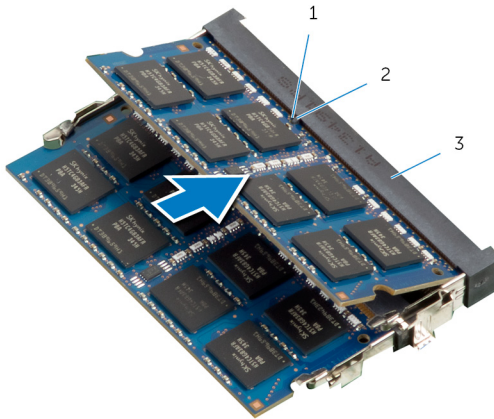
**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

# Procedure

 **OPMERKING:** Als u slechts één geheugenmodule plaatst, steekt u de geheugenmodule in de geheugenmodulesleuf die is aangeduid als DIMM1.

- 1 Lijn de inkeping in de geheugenmodule uit met het lipje op de sleuf van de geheugenmodule.
- 2 Plaats de geheugenmodule in de betreffende sleuf en druk de geheugenmodule omlaag totdat hij vastklikt.

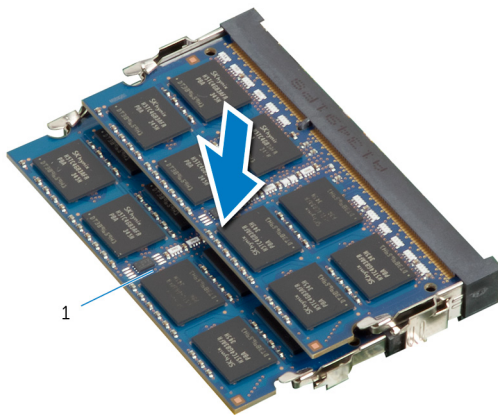
 **OPMERKING:** Als u geen klik hoort, verwijdert u de geheugenmodule en plaatst u deze nogmaals.



1 inkeping

2 lipje

3 sleuf geheugenmodule



1 geheugenmodule

- 3 Schuif de lipjes op het afdekplaatje van de geheugenmodule onder de lipjes op de afdekplaat van het moederbord totdat het afdekplaatje van de geheugenmodule goed vastzit.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 2 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De kaart van de besturingsknoppen verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

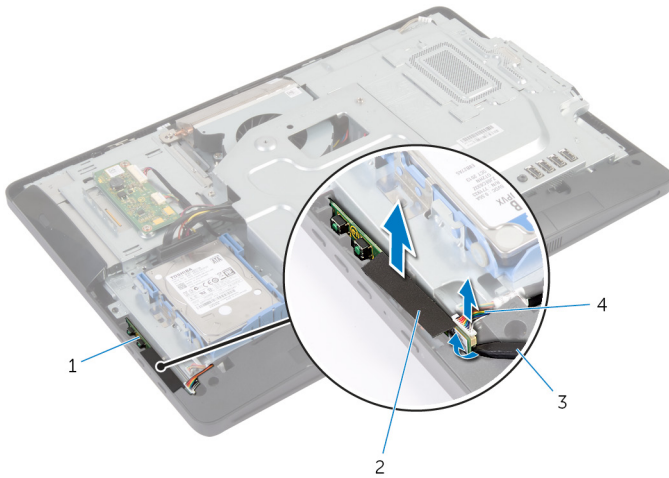
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).

## Procedure

- 1 Gebruik een plastic pennetje om het Mylar-vel los te maken en de kaart van de besturingsknoppen los te maken uit de sleuf in het montagekader van het beeldscherm.
- 2 Koppel de kabel voor de kaart van de besturingsknoppen los van de kaart van de besturingsknoppen.

- 3** Til de kaart van de besturingsknoppen uit het montagekader van het beeldscherm.



1 kaart van de besturingsknoppen

3 plastic pennetje

2 Mylar-vel

4 kabel voor de kaart van de besturingsknoppen

# De kaart van de besturingsknoppen terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Sluit de kabel van de kaart van de besturingsknoppen aan op de kaart van de besturingsknoppen.
- 2 Schuif de kaart van de besturingsknoppen in de sleuf in het montagekader van het beeldscherm en bevestig het Mylar-vel aan het montagekader van het beeldscherm.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 2 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De conversiekaart verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Vereisten vooraf

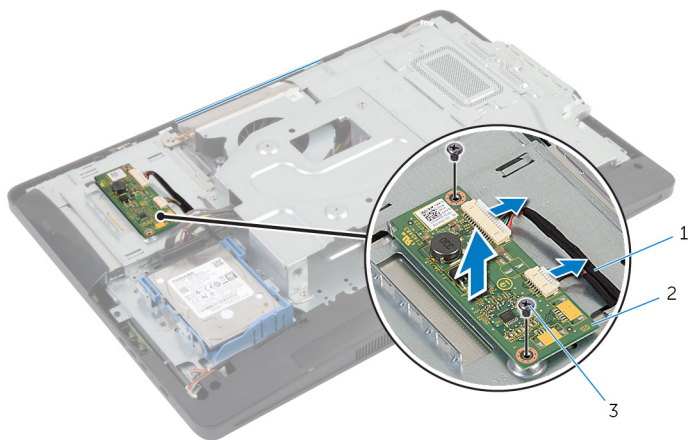
- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).

## Procedure

- 1 Koppel de kabels van conversiekaart los van de conversiekaart.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee de conversiekaart aan de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.



**3** Til de conversiekaart uit de onderzijde van het beeldschermpaneel.



1 kabels van de  
conversiekaart (2)

2 conversiekaart

3 schroeven (2)

# De conversiekaart terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de conversiekaart uit met de schroefgaten in de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de conversiekaart aan de onderzijde van het beeldschermpaneel wordt bevestigd.
- 3 Sluit de kabels van de convertorkaart aan op de convertorkaart.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 2 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard terugplaatsen](#)".

# De afscherming van het moederbord verwijderen

---



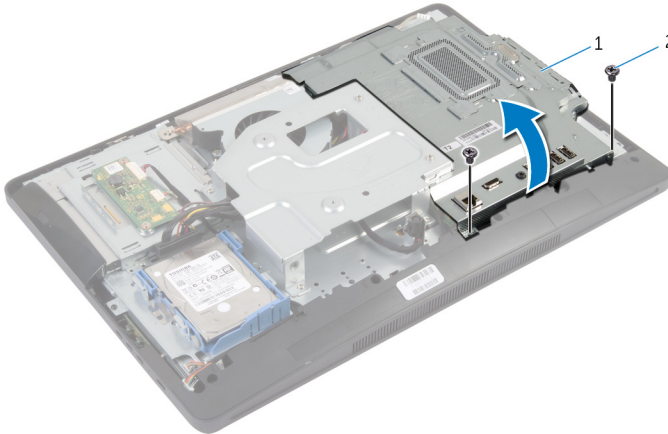
**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).

# Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de afdekplaat van het moederbord aan de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.
- 2 Til de afdekplaat van het moederbord schuin omhoog en verwijder hem uit de onderzijde van het beeldschermpaneel.



1 afscherming van het moederbord

2 schroeven (2)

# De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Schuif de sleuven in de afdekplaat van het moederbord in de poorten op het moederbord.
- 2 Lijn de schroefgaten in de afdekplaat van het moederbord uit met de schroefgaten aan de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de afdekplaat van het moederbord op de onderzijde van het beeldschermpaneel wordt bevestigd.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 2 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De antenne verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

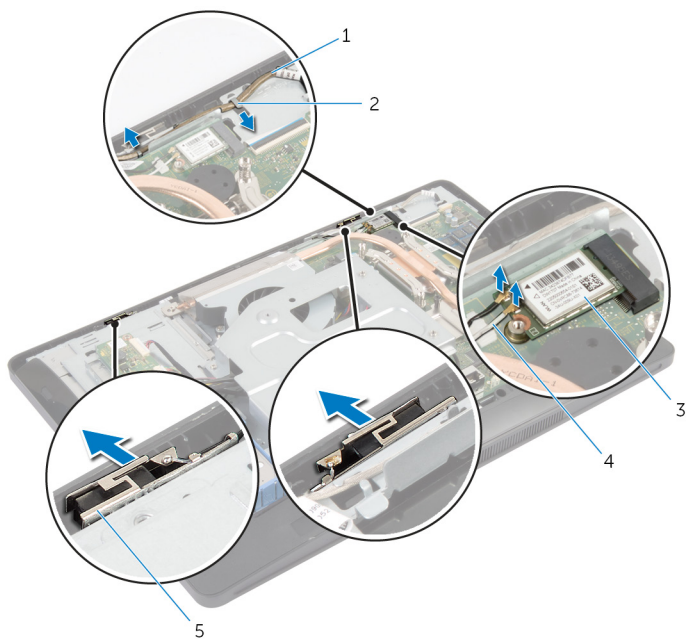
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).

## Procedure

- 1 Noteer hoe de camerakabel wordt geleid en verwijder deze uit de geleiders op de onderzijde van de computer.
- 2 Noteer de locatie van de antennes en maak de antennes los van de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 3 Noteer de route van de antennekabels en koppel de antennekabels los van de draadloze kaart.
- 4 Verwijder de antennekabels van onder de camerakabel.

- 5 Til de antennes samen met de kabels uit de onderzijde van het beeldschermpaneel.



- |   |                 |   |                   |
|---|-----------------|---|-------------------|
| 1 | camerakabel     | 2 | geleider          |
| 3 | draadloze kaart | 4 | antennekabels (2) |
| 5 | antennes (2)    |   |                   |

# De antenne terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 De antennes moeten op de onderzijde van het beeldschermpaneel worden uitgelijnd en bevestigd.
- 2 Leid de antennekabels onder de camerakabel en sluit de kabels aan op de draadloze kaart.
- 3 Leid de camerakabel door de kabelgeleiders op de onderzijde van het beeldschermpaneel.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 2 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 3 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".



# De VESA-bevestigingsbeugel verwijderen

---



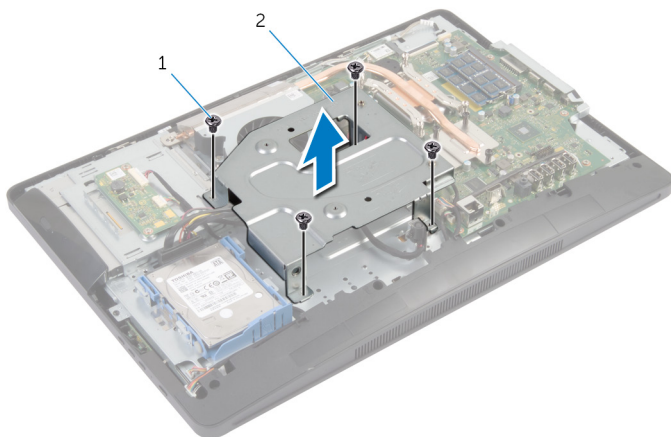
**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).

# Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de VESA-bracket aan de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.
- 2 Til de VESA-bracket van de onderzijde van het beeldschermpaneel.



1 schroeven (4)

2 VESA-bracket

# De VESA-bracket terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de VESA-bracket uit met de schroefgaten in de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de VESA-bracket aan de onderzijde van het beeldschermpaneel wordt bevestigd.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 2 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 3 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De afdekplaat van de luidsprekers verwijderen

---



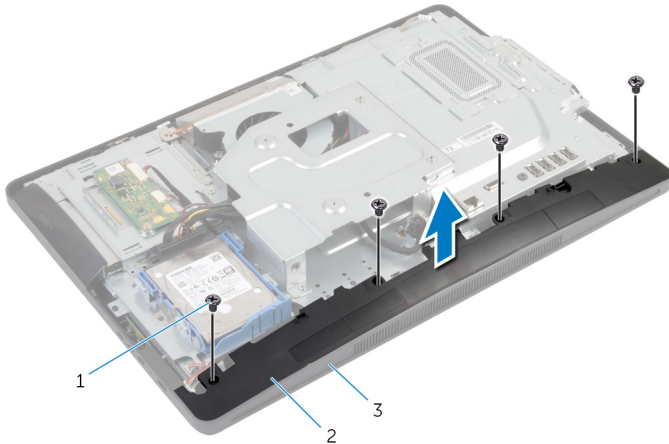
**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).

# Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de afdekplaat van de luidsprekers aan het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.
- 2 Til de afdekplaat van de luidsprekers weg van het montagekader van het beeldscherm.



- |   |                                  |   |                             |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | schroeven (4)                    | 2 | afdekplaat van luidsprekers |
| 3 | montagekader van het beeldscherm |   |                             |

# De afdekplaat van de luidsprekers terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de afdekplaat van de luidspreker uit met de schroefgaten in het montagekader van het beeldscherm.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de afdekplaat van de luidspreker aan het montagekader van het beeldscherm wordt bevestigd.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 2 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De microfoon verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Vereisten vooraf



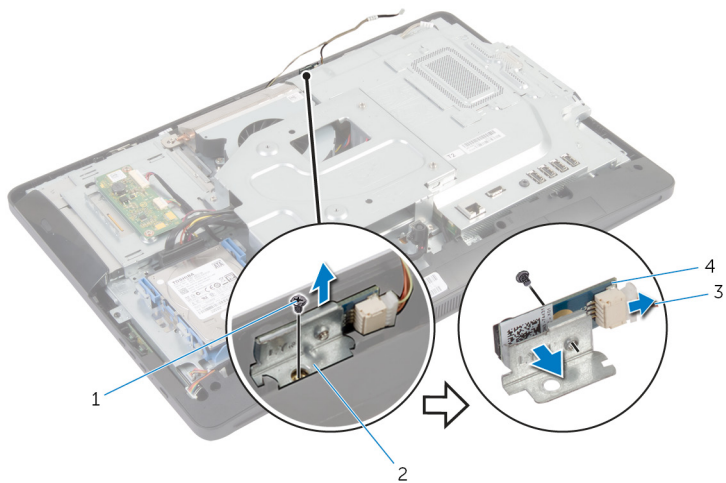
**OPMERKING:** De instructies zijn alleen van toepassing voor computers met een aanraakscherm.

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).

## Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de bracket van de microfoonmodule op het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.
- 2 Til de microfoonmodule omhoog en koppel de microfoonkabel vervolgens los van de microfoonmodule.
- 3 Verwijder de schroef waarmee de bracket van de microfoonmodule op de microfoonmodule is bevestigd.

4 Verwijder de bracket van de microfoonmodule.



1 schroeven (2)

2 bracket van de  
microfoonmodule

3 microfoonkabel

4 microfoonmodule



# De microfoon terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Lijn het schroefgat op de microfoonmodule uit met het schroefgat op de bracket van de microfoonmodule.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de bracket op de microfoonmodule is bevestigd.
- 3 Sluit de microfoonkabel aan op de connector van de microfoonmodule.
- 4 Lijn het schroefgat in de bracket van de microfoonmodule uit met het schroefgat in het montagekader van het beeldscherm.
- 5 Plaats de schroef terug waarmee de bracket van de microfoonmodule op het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 2 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De netadapterpoort verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

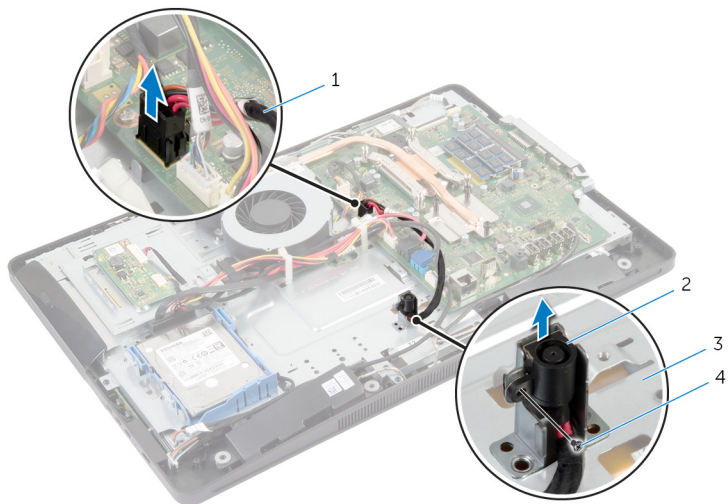
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).
- 4 Verwijder de [VESA-bracket](#).

## Procedure

- 1 Noteer de route van de kabel van de netadapterpoort op het moederbord.
- 2 Trek de kabel van de netadapterpoort los uit het moederbord.
- 3 Verwijder de schroef waarmee de netadapterpoort aan de bracket op de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.

- 4 Til de netadapterpoort samen met de kabel uit de onderzijde van het beeldschermpaneel.



- 1 kabel voor netadapterpoort  
3 onderzijde van  
beeldschermpaneel

- 2 netadapterpoort  
4 schroef

# De netadapterpoort terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Schuif de netadapterpoort in de bracket op de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 2 Lijn het schroefgat in de netadapterpoort uit met het schroefgat in de bracket op de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 3 Plaats de schroef terug waarmee de netadapterpoort aan de bracket op de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.
- 4 Leid de kabel van de netadapterpoort door de geleiders op het moederbord en sluit de kabel aan op het moederbord.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [VESA-bracket](#) terug.
- 2 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 3 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 4 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De draadloze kaart verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

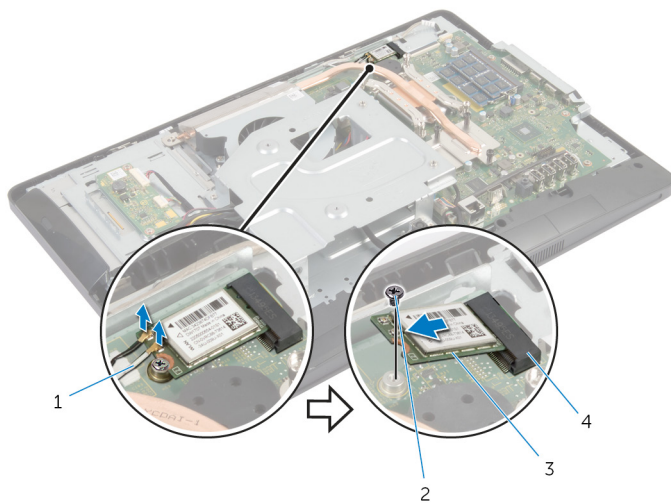
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).

## Procedure

- 1 Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.
- 2 Verwijder de schroef waarmee de draadloze kaart aan het moederbord is bevestigd.

- 3** Verwijder de draadloze kaart schuivend uit de sleuf van de draadloze kaart op het moederbord.



1 antennekabels (2)


3 draadloze kaart

2 schroef


4 sleuf van de draadloze kaart

# De draadloze kaart terugplaatsen

---

 **GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

 **WAARSCHUWING:** Plaats geen kabels onder de draadloze kaart om beschadigingen aan de kaart te voorkomen.

- 1 Lijn de inkeping op de draadloze kaart uit met het lipje op de sleuf van de draadloze kaart.
- 2 Schuif de draadloze kaart schuin in de sleuf van de draadloze kaart op het moederbord.
- 3 Druk het andere einde van de draadloze kaart naar beneden en plaats de schroef terug waarmee de draadloze kaart aan het moederbord wordt bevestigd.
- 4 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.  
In de volgende tabel ziet u het kleurenschema van de antennekabels voor de draadloze kaart die door uw computer wordt ondersteund.




Connectoren op de draadloze kaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	Wit
Hulp (zwarte driehoek)	Zwart

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 2 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 3 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De warmteafleider verwijderen

---

-  **GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.
-  **GEVAAR:** Tijdens normaal gebruik kan de warmteafleider heet worden. Laat de warmteafleider voldoende lang afkoelen voordat u deze aanraakt.
-  **WAARSCHUWING:** U zorgt ervoor dat de processor maximaal wordt gekoeld door de gebieden voor warmteoverdracht op de warmteafleider niet aan te raken. Het vet van uw huid kan het warmteoverdrachtvermogen van thermisch vet verminderen.

## Vereisten vooraf

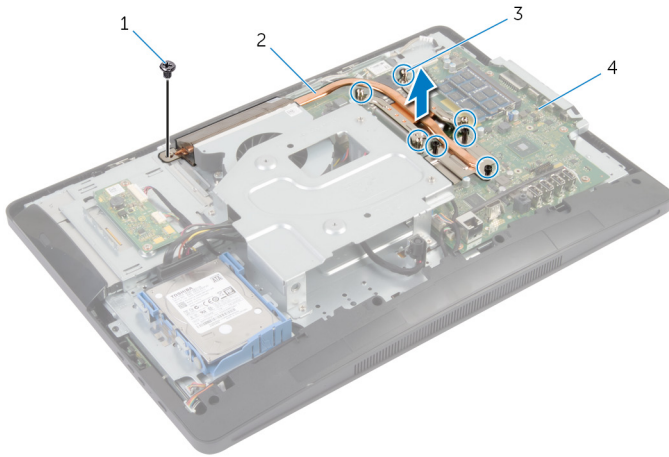
-  **OPMERKING:** De warmteafleider van uw computer kan er anders uitzien afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.
- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
  - 2 Verwijder de [achterplaat](#).
  - 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).

## Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de warmteafleider aan de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.
- 2 Maak in de juiste volgorde (aangegeven op de warmteafleider) de geborgde schroeven los waarmee de warmteafleider op het moederbord bevestigd is.



**3** Til de warmteafleider uit het moederbord.



1 schroef


2 warmteafleider

3 geborgde schroeven (7)


4 moederbord

# De warmteafleider terugplaatsen

---

 **GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

 **WAARSCHUWING:** Als de warmteafleider onjuist wordt geplaatst, kan dit schade aan het moederbord en de processor veroorzaken.

 **OPMERKING:** U kunt de oorspronkelijke koelpasta opnieuw gebruiken wanneer u het oorspronkelijke moederbord en de oorspronkelijke ventilator samen terugplaatst. Wanneer het moederbord of de ventilator wordt vervangen, dient u het thermische blokje in de set te gebruiken om de juiste thermische geleiding tot stand te brengen.

## Procedure


- 1 Verwijder het thermische vet van de onderzijde van de warmteafleider en breng nieuw thermisch vet aan.
- 2 Lijn de geborgde schroeven in de warmteafleider uit met de schroefgaten in het moederbord.
- 3 Draai in de juiste volgorde (aangegeven op de warmteafleider) de geborgde schroeven vast waarmee de warmteafleider op het moederbord bevestigd is.
- 4 Plaats de schroef terug waarmee de warmteafleider aan de onderzijde van het beeldschermpaneel wordt bevestigd.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 2 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 3 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De knoopbatterij verwijderen

---

 **GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

 **WAARSCHUWING:** Wanneer u de knoopbatterij verwijdert, worden de standaard-BIOS-instellingen hersteld. Het is aan te raden de BIOS-instellingen te noteren voordat u de knoopbatterij verwijdert.

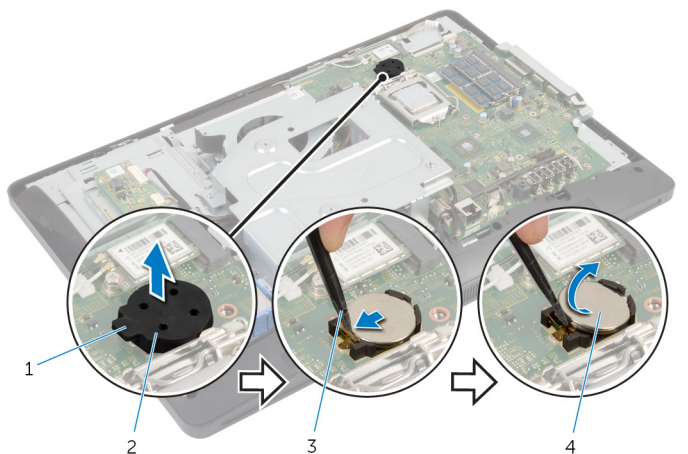
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).
- 4 Verwijder de [warmteafleider](#).

## Procedure

- 1 Zoek naar de batterijsocket op het [moederbord](#).
- 2 Gebruik het lipje op de beschermklepje om het klepje van de knoopbatterij te tillen.

- 3** Wrik met een plastic pennetje de knoopcelbatterij uit de batterijsocket op het moederbord.



1 lipje

3 plastic pennetje

2 beschermklepje

4 knoopbatterij

# De knoopbatterij terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Plaats de nieuwe knoopbatterij (CR2032) met de positieve zijde omhoog in het batterijvak en druk de batterij vast.
- 2 Klik het beschermklepje vast over de knoopbatterij.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 2 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 3 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 4 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# De luidsprekers verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

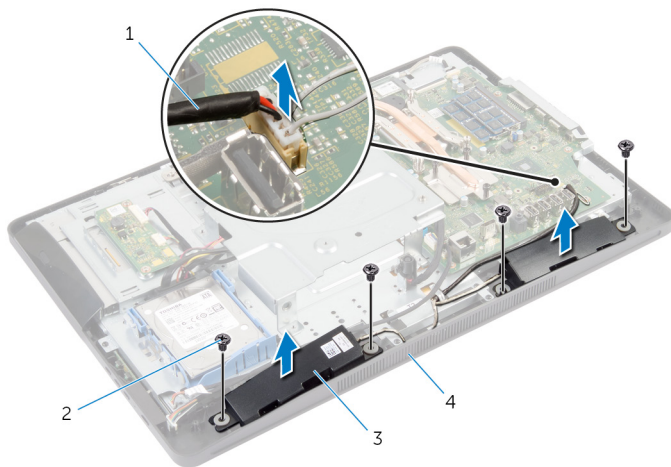
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).
- 4 Verwijder de [afdekplaat van de luidsprekers](#).

## Procedure

- 1 Maak de luidsprekerkabel los van het moederbord.
- 2 Noteer hoe de luidsprekerkabel loopt en verwijder de kabel uit de geleiders op de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 3 Verwijder de schroeven waarmee de luidsprekers op het montagekader van het beeldscherm zijn bevestigd.

- 4 Til de luidsprekers samen met de kabel uit het montagekader van het beeldscherm.



1 luidsprekerkabel

3 luidsprekers (2)

2 schroeven (4)

4 montagekader van het beeldscherm

# De luidsprekers terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten op de luidsprekers uit met de schroefgaten in het montagekader van het beeldscherm.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de luidspreker op het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.
- 3 Leid de luidsprekerkabel door de geleiders op de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 4 Sluit de luidsprekerkabel aan op het moederbord.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [afdekplaat van de luidsprekers](#) terug.
- 2 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 3 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 4 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".



# De ventilator verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

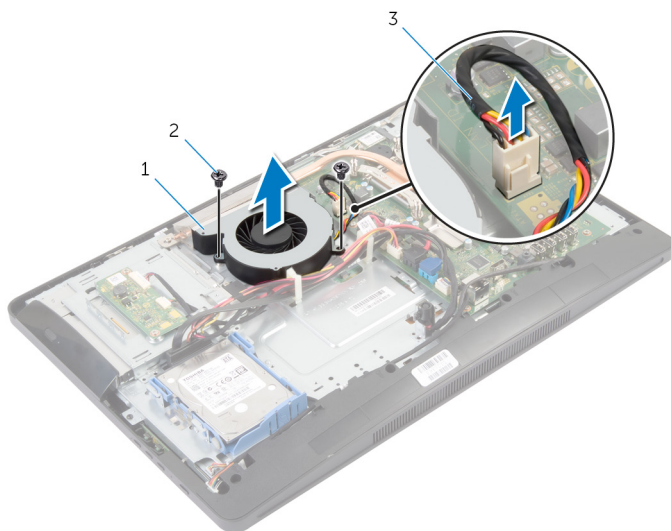
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).
- 4 Verwijder de [VESA-bracket](#).

## Procedure

- 1 Koppel de ventilatorkabel los van het moederbord.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee de ventilator aan de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.

- 3** Til de ventilator, samen met de kabel, uit de onderzijde van het beeldschermpaneel.



1 ventilator

2 schroeven (2)

3 ventilatorkabel

# De ventilator terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure


- 1 Lijn de schroefgaten op de ventilator uit met de schroefgaten in de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de ventilator aan de onderzijde van het beeldschermpaneel wordt bevestigd.
- 3 Sluit de kabel van de ventilator aan op het moederbord.


## Vereisten achteraf


- 1 Plaats de [VESA-bracket](#) terug.
- 2 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 3 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 4 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".


# Het moederbord verwijderen

---

 **GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

 **OPMERKING:** De servicetag van uw computer bevindt zich op het moederbord. U moet deservicetag invoeren in de systeeminstellingen als u het moederbord hebt teruggeplaatst.

 **OPMERKING:** Wanneer u het moederbord verwijdert, worden alle wijzigingen die u via de systeemconfiguratie in de BIOS doorvoerde ongedaan gemaakt. U dient de benodigde wijzigingen opnieuw door te voeren nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

 **OPMERKING:** Voordat u de kabels loskoppelt van het moederbord, noteert u de locatie van de connectoren zodat u ze weer correct kunt aansluiten nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

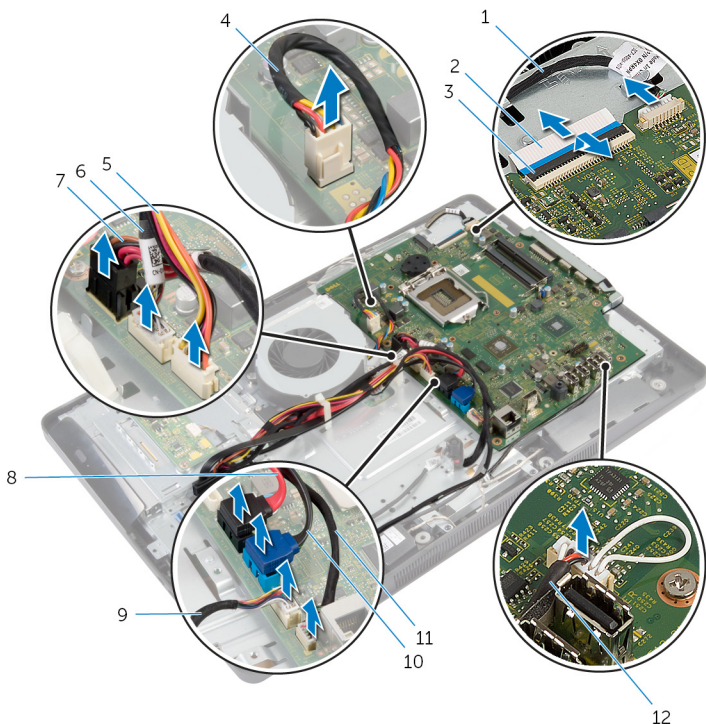
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).
- 4 Verwijder de [VESA-bracket](#).
- 5 Verwijder de [geheugenmodule\(s\)](#).
- 6 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 7 Verwijder de [warmteafleider](#).

# Procedure

- 1 Til de connectorvergrendeling omhoog en koppel de kabel van het beeldscherm los van het moederbord.
- 2 Koppel de kabels van de ventilator, van de netadapter, van de conversiekaart, van het optische station, van de harde schijf, van de kaart met besturingsknoppen, van de TouchControl-kaart (optioneel), van de luidspreker en van de camera en de stroomkabels van de harde schijf en het optische station los van het moederbord

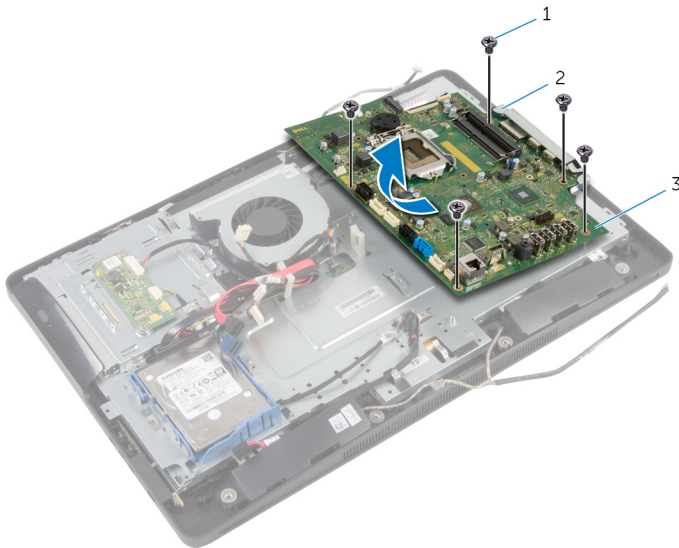
Ga voor meer informatie naar [Moederbordonderdelen](#).



- |   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | camerakabel   | 2 | beeldschermkabel     |
| 3 | connectorvergrendeling  | 4 | ventilatorkabel      |
| 5 | connector voor stroomkabels van harde schijf en optisch station | 6 | kabel conversiekaart |

- |    |  |    |                                 |
|----|--|----|---------------------------------|
| 7  | kabel voor netadapterpoort                   | 8  | kabel voor het optische station |
| 9  | kabel voor de kaart van de besturingsknoppen | 10 | kabel van de harde schijf       |
| 11 | kabel van de TouchControl-kaart (optioneel)  | 12 | luidsprekerkabel                |


- 3** Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan de onderzijde van het beeldschermpaneel is bevestigd.
- 4** Til het moederbord schuin op en maak de poorten op het moederbord los van de lipjes op de onderzijde van het beeldschermpaneel.




- |   |               |   |       |
|---|---------------|---|-------|
| 1 | schroeven (5) | 2 | lipje |
| 3 | moederbord    |   |       |

# Het moederbord terugplaatsen

---

 **GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelswijzen op het gebied van veiligheid.

 **OPMERKING:** De servicetag van uw computer bevindt zich op het moederbord. U moet deservicetag invoeren in de systeeminstellingen als u het moederbord hebt teruggeplaatst.

## Procedure

- 1 Schuif de poorten op het moederbord in de sleuven in de onderzijde van het beeldschermpaneel en lijn de schroefgaten in het moederbord uit met de schroefgaten in de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee het moederbord is bevestigd op de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 3 Sluit de kabels van de ventilator, van de netadapter, van de conversiekaart, van het optische station, van de harde schijf, van de kaart met besturingsknoppen, van de TouchControl-kaart (optioneel), van de luidspreker en van de camera en de stroomkabels van de harde schijf en het optische station aan op het moederbord  
Ga voor meer informatie naar [Moederbordonderdelen](#).
- 4 Schuif de beeldschermkabel in de connector op het moederbord en druk op de connectorvergrendeling om de kabel vast te zetten.

## Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 2 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 3 Plaats de [geheugenmodule\(s\)](#) terug.
- 4 Plaats de [VESA-bracket](#) terug.
- 5 Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.

- 6 Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 7 Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".



# De camera verwijderen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooien van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

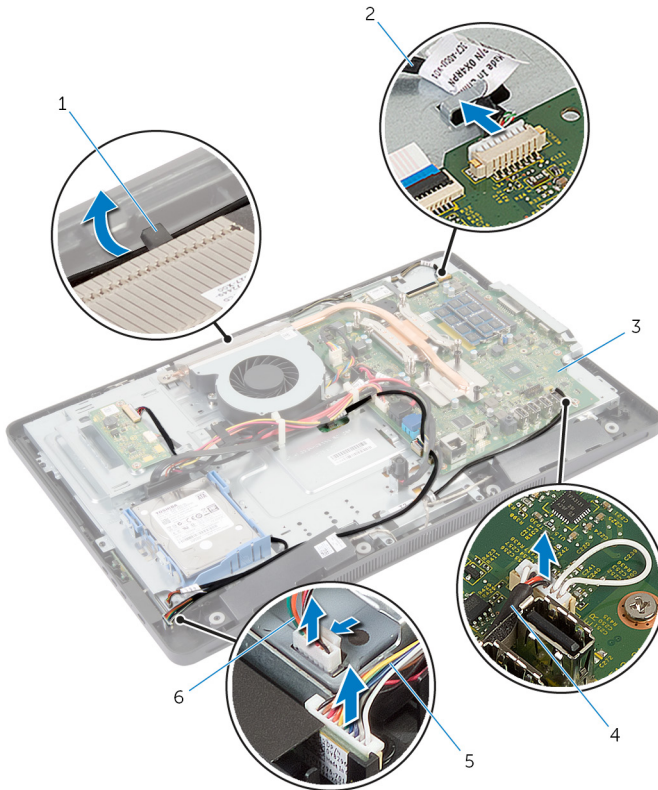
## Vereisten vooraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) verwijderen".
- 2 Verwijder de [achterplaat](#).
- 3 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 2 in "Het [optische station](#) verwijderen".
- 4 Verwijder de [afdekplaat van het moederbord](#).
- 5 Verwijder de [VESA-bracket](#).

## Procedure

- 1 Koppel de camerakabel los van het moederbord en verwijder de camerakabel uit de geleiders op de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 2 Koppel de luidsprekerkabel los van het moederbord en verwijder de luidsprekerkabel uit de geleiders op de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 3 Koppel de kabel voor de kaart van de besturingsknoppen los van de kaart van de besturingsknoppen.

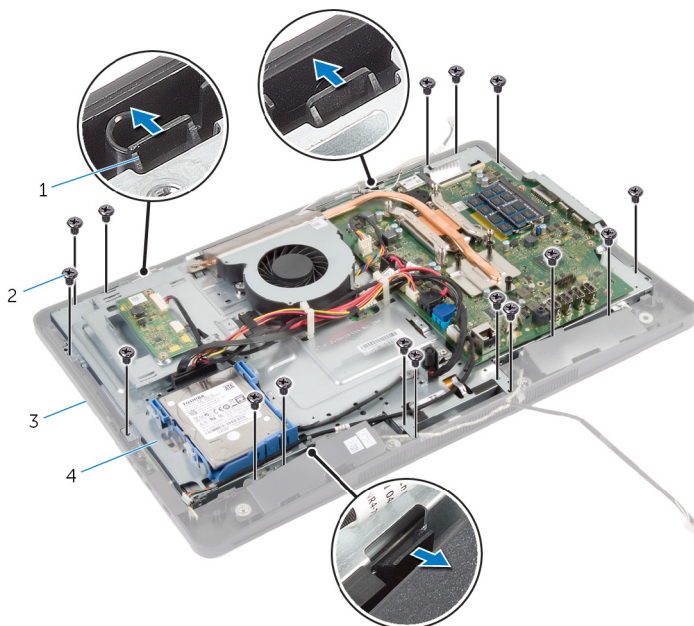
4 Koppel de conversiekaart los van het beeldschermpaneel.



- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1 geleider                                     | 2 camerakabel          |
| 3 moederbord                                   | 4 luidsprekerkabel     |
| 5 kabel voor de kaart van de besturingsknoppen | 6 kabel conversiekaart |

5 Verwijder de schroeven waarmee het beeldschermpaneel aan het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.

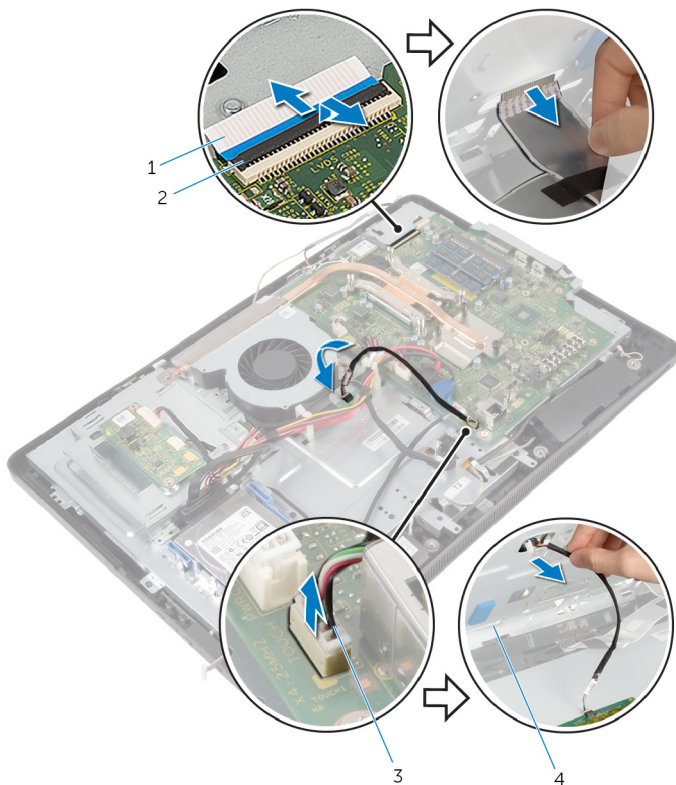
- 6** Druk de lipjes los waarmee de onderzijde van het beeldschermpaneel aan het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.



- |   |                                  |   |                                  |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | lipjes (3)                       | 2 | schroeven (16)                   |
| 3 | montagekader van het beeldscherm | 4 | onderzijde van beeldschermpaneel |

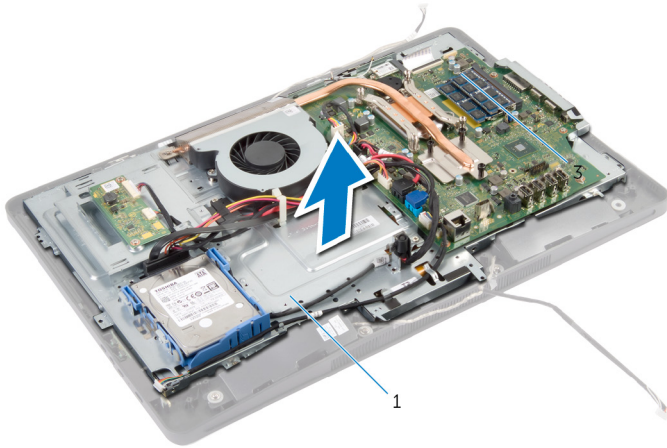
- 7** Noteer hoe de kabels van de TouchControl-kaart (optioneel) en van het beeldscherm lopen.
- 8** Koppel de kabel van de TouchControl-kaart (optioneel) los van het moederbord.
- 9** Til de connectorvergrendeling omhoog en koppel de kabel van het beeldscherm los van het moederbord.

- 10** Maak de kabels van de TouchControl-kaart (optioneel) en van het beeldscherm los door de sleuven in de onderzijde van het beeldschermpaneel.



- |   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | beeldschermkabel                            | 2 | connectorvergrendeling           |
| 3 | kabel van de TouchControl-kaart (optioneel) | 4 | onderzijde van beeldschermpaneel |

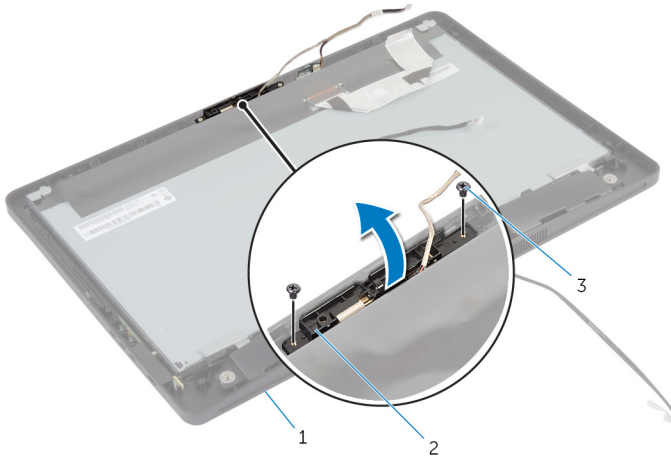
- 11** Til de onderzijde van het beeldschermpaneel weg van het beeldschermpaneel en leg het op een vlak en schoon oppervlak.



1 onderzijde van  
beeldschermpaneel

- 12** Verwijder de schroeven waarmee de cameraeenheid op het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.

**13** Til de camera voorzichtig op en draai hem om.



1 montagekader van het  
beeldscherm

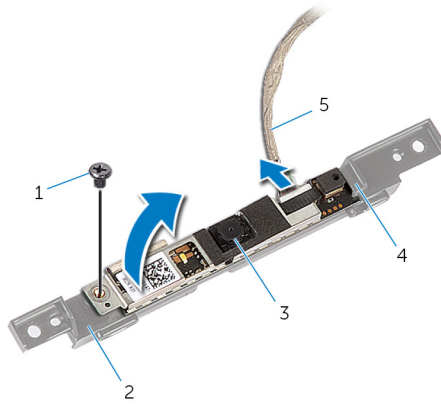
2 camera

3 schroeven (2)

**14** Koppel de camerakabel los van de camera.

**15** Verwijder de schroef waarmee de camera aan de camerabacket is bevestigd.

**16** Til de camera schuin omhoog en verwijder hem van onder het lipje op de camerabacket.



1 schroef

3 camera

5 camerakabel

2 camerabacket

4 lipje

# De camera terugplaatsen

---



**GEVAAR:** Lees, voor u werkzaamheden aan uw computer uitvoert, de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd en volg de stappen die beschreven zijn in [Vóór u werkzaamheden aan uw computer uitvoert](#). Volg na het voltooiën van de werkzaamheden aan uw computer de instructies in [Ná het uitvoeren van werkzaamheden aan uw computer](#). Raadpleeg de pagina over naleving van regelgeving op [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance) voor de beste handelwijzen op het gebied van veiligheid.

## Procedure

- 1 Schuif de camera onder het lijpe op de camerabacket en lijn het schroefgat in de camera uit met het schroefgat in de camerabacket.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de camera aan de camerabacket wordt bevestigd.
- 3 Sluit de camerakabel aan op de camera.
- 4 Draai de camera om en lijn de schroefgaten in de camera uit met de schroefgaten in het montagekader van het beeldscherm.
- 5 Plaats de schroeven terug waarmee de cameraeenheid op het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.
- 6 Schuif de kabels van de TouchControl-kaart (optioneel) en van het beeldscherm door de sleuven in de onderzijde van het beeldschermpaneel.
- 7 Lijn de schroefgaten in de onderzijde van het beeldschermpaneel uit met de schroefgaten in het montagekader van het beeldscherm en klik de onderzijde van het beeldscherm vast.



**WAARSCHUWING:** Zorg dat er geen kabels onder de onderzijde van het beeldschermpaneel zijn geplaatst.

- 8 Plaats de schroeven terug waarmee de onderzijde van het beeldschermpaneel aan het montagekader van het beeldscherm wordt bevestigd.
- 9 Sluit de kabel van de conversiekaart aan op het beeldschermpaneel.
- 10 Sluit de kabel van de kaart van de besturingsknoppen aan op de kaart van de besturingsknoppen.
- 11 Leid de kabel van de TouchControl-kaart (optioneel) en sluit de kabel aan op het moederbord.



- 12** Leid de luidsprekerkabel door de geleiders op de onderzijde van het beeldschermpaneel en sluit de luidsprekerkabel aan op het moederbord.
- 13** Leid de camerakabel door de geleiders op de onderzijde van het beeldschermpaneel en sluit de camerakabel aan op het moederbord.
- 14** Schuif de beeldschermkabel in de connector op het moederbord en druk de connectorvergrendeling omlaag om de kabel vast te zetten.

## Vereisten achteraf

- 1** Plaats de [VESA-bracket](#) terug.
- 2** Plaats de [afdekplaat van het moederbord](#) terug.
- 3** Volg de procedure van stap 4 tot en met stap 5 in "Het [optische station](#) terugplaatsen".
- 4** Plaats de [achterplaat](#) terug.
- 5** Volg de procedure van stap 3 tot en met stap 5 in "De [standaard](#) terugplaatsen".

# Het BIOS flashen

---

Mogelijk moet u het BIOS flashen wanneer er een update beschikbaar is of na het vervangen of terugplaatsen van het moederbord. Ga als volgt te werk om het BIOS te flashen:


- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar **dell.com/support**.
- 3 Als u de servicetag van uw computer hebt, typ deze dan in en klik op **Verzenden**.  
Als u de servicetag van uw computer niet heeft, klik dan op **Mijn product detecteren** om de servicetag van uw computer automatisch te detecteren.  
 **OPMERKING:** Als de servicetag niet automatisch kan worden gedetecteerd, selecteer dan uw product onder de productcategorieën.
- 4 Klik op **Drivers en downloads**.
- 5 Klik op **Alle drivers bekijken**.
- 6 Selecteer in het vervolgkeuzemenu van het **Besturingssysteem** het besturingssysteem van uw computer.
- 7 Klik op **BIOS**.
- 8 Klik op **Bestand downloaden** om de laatste versie van de BIOS voor uw computer te downloaden.
- 9 Selecteer op de volgende pagina **Eén bestand downloaden** en klik op **Doorgaan**.
- 10 Sla het bestand op en ga na het downloaden naar de map waar u het update-bestand van de BIOS heeft opgeslagen.
- 11 Dubbelklik op het pictogram van het BIOS update-bestand en volg de instructies op het scherm.

# Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

---

## Hulpbronnen voor zelfhulp

U kunt informatie en hulp bij Dell-producten en services krijgen door middel van deze onlinehulpbronnen voor zelfhulp.

Informatie over zelfhulp	Zelfhulpopties
Toegang tot Windows Help	<b>Windows 8:</b> open de charm Zoeken, type <b>Help</b> en ondersteuning in in het zoekvak en druk op <Enter>. <b>Windows 7:</b> klik op <b>Start</b>  → <b>Help en ondersteuning</b> .
Informatie over producten en services van Dell	Zie <b>dell.com</b>
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, installatie-instructies, productspecificaties, blogs voor technische hulp, drivers, software-updates, enz.	Zie <b>dell.com/support</b>
Informatie over Microsoft Windows 8	Zie <b>dell.com/windows8</b>
Informatie over Microsoft Windows 7	Klik op <b>Start</b>  → <b>Alle programma's</b> → <b>Dell Help documentatie</b>
Informatie over uw besturingssysteem, instellen en gebruiken van uw computer, databack-ups, diagnostieken, enz.	Zie <i>Ik en mijn Dell</i> op <b>dell.com/support/manuals</b> .

## Contact opnemen met Dell

Kijk op **dell.com/contactdell**, als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of klantenservice gerelateerde zaken.



**OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.



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