

Dell Inspiron One 2020

Eigenaarshandleiding

Computermodel: Inspiron One 2020
Wettelijk model: W06B
Wettelijk type: W06B001



Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen



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



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



GEVAAR: GEVAAR duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

**De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2012 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.**

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

Handelsmerken in dit document: Dell™, het DELL-logo en Inspiron™ zijn handelsmerken van Dell Inc.; Microsoft®, Windows® en het logo op de startknop van Windows  zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; Intel® en Intel SpeedStep® zijn gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation in de VS en andere landen; Bluetooth® is een gedeponeerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. en wordt door Dell onder licentie gebruikt.

Overige handelsmerken en handelsnamen kunnen in dit document gebruikt om te verwijzen naar entiteiten die het eigendomsrecht op de merken claimen dan wel de namen van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere handelsmerken of handelsnamen dan haar eigen handelsmerken en handelsnamen.

Inhoud

1	Technisch overzicht	7
	De binnenkant van uw computer	7
	Onderdelen van het moederbord	8
2	Voordat u begint	11
	Uw computer en hiermee verbonden apparaten uitschakelen.	11
	Veiligheidsinstructies	11
	Aanbevolen hulpmiddelen.	12
3	Nadat u binnen de computer hebt gewerkt . . .	13
4	Afdekplaat van de standaard	15
	De afdekplaat van de standaard verwijderen.	15
	De afdekplaat van de standaard terugplaatsen	16
5	Standaard	17
	De computerstandaard verwijderen	17
	De computerstandaard terugplaatsen	18
6	Achterplaat	19
	De achterplaat verwijderen	19
	De achterplaat terugplaatsen.	20
7	Vaste schijf	21
	De vaste schijf verwijderen	21
	De vaste schijf terugplaatsen	23
8	Optisch station	25
	Het optisch station verwijderen	25
	Het optische station terugplaatsen	26
9	B-CAS-kaart (alleen Japan)	27
	De B-CAS-kaart verwijderen	27
	De B-CAS-kaart terugplaatsen.	28

10 Conversiekaart	29
De conversiekaart verwijderen	29
De conversiekaart terugplaatsen	30
11 Geheugenmodule(s)	31
De geheugenmodule(s) verwijderen	31
De geheugenmodule(s) terugplaatsen.	33
12 Afdekplaat van het moederbord	35
De afdekplaat van het moederbord verwijderen	35
De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen	36
13 Antenne-in-connector	37
De antenne-ingangconnector verwijderen.	37
De antenne-in-connector terugplaatsen	38
14 Antennemodules	39
De antennemodules verwijderen	39
De antennemodules terugplaatsen	40
15 Tv-tunerkaart (optioneel)	41
De tv-tunerkaart verwijderen.	41
De tv-tunerkaart terugplaatsen	43
16 Draadloze minikaart (optioneel)	45
De draadloze minikaart verwijderen	45
De draadloze minikaart terugplaatsen	47
17 Knoopbatterij	49
De knoopbatterij verwijderen.	49
De knoopbatterij terugplaatsen	50
18 Luidsprekers	51
De luidsprekers verwijderen.	51
De luidsprekers terugplaatsen	53
19 Ventilator	55
De ventilator verwijderen	55
De ventilator terugplaatsen	56

20 Aan-uitknopeneheid	57
De aan-uitknopeneheid verwijderen	57
De aan-uitknopeneheid terugplaatsen	59
21 Warmteafleider van de processor	61
De koelplaat van de processor verwijderen	61
De koelplaat van de processor terugplaatsen	63
22 Processor	65
De processor verwijderen	65
De processor terugplaatsen	67
23 Moederbord	69
Het moederbord verwijderen	69
Het moederbord terugplaatsen	71
Het serviceplaatje invoeren in het BIOS	71
24 Beeldschermpaneel	73
Het beeldschermpaneel verwijderen	73
Het beeldschermpaneel terugplaatsen	76
25 Infraroodontvanger (IR-ontvanger)	77
De infraroodontvanger verwijderen	77
De infraroodontvanger terugplaatsen	80
26 Middenstrip	81
De middenstrip verwijderen	81
De middenstrip terugplaatsen	83
27 Cameramodule	85
De cameramodule verwijderen	85
De cameramodule terugplaatsen	87
28 Montagekader van het beeldscherm	89
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen	89
Het montagekader terugplaatsen	91

29	Systeeminstellingen	93
	Overzicht	93
	Vergeten wachtwoorden wissen	105
	CMOS-instellingen wissen	106
30	Het BIOS flashen	107

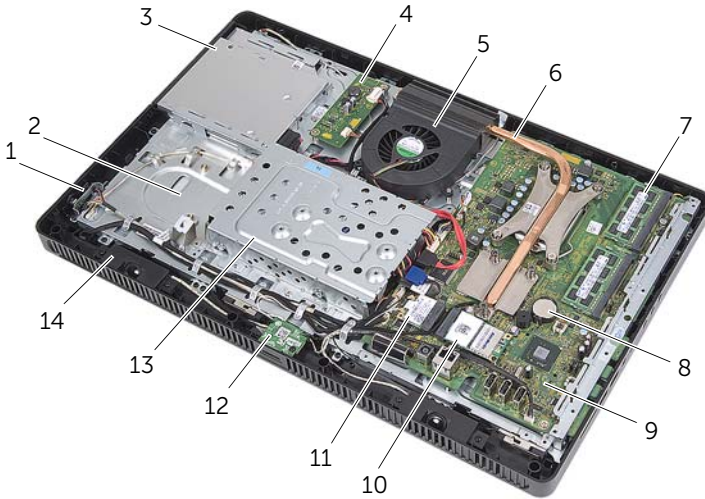
1

Technisch overzicht



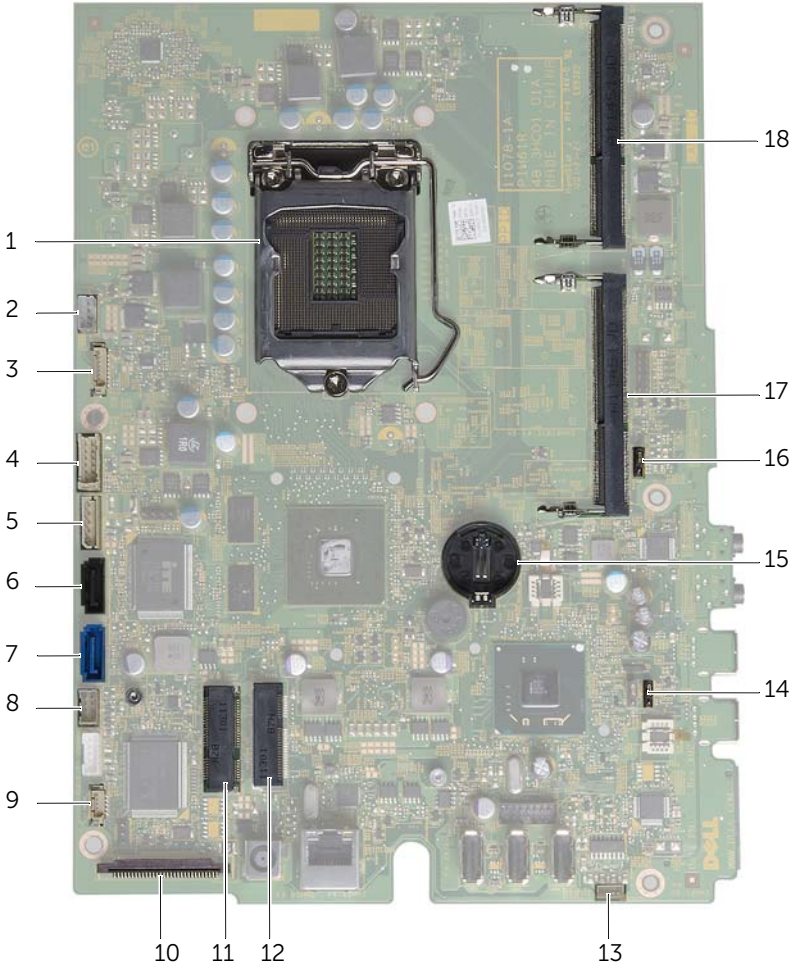
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

De binnenkant van uw computer




1	kaart voor de aan-uitknop	2	chassis
3	optische station	4	conversiekaart
5	ventilator	6	warmteafleider van de processor
7	geheugenmodule(s)	8	knoopbatterij
9	moederbord	10	tv-tunerkaart (optioneel)
11	draadloze minikaart	12	B-CAS-kaart (alleen Japan)
13	vaste schijf	14	luidsprekers (2)


Onderdelen van het moederbord



1	processorsocket	2	connector van de ventilatorkabel (FANC1)
3	connector van de camerakabel (WEBCAM)	4	connector van de conversiekaartkabel (CONVERTER)
5	vaste schijf en optisch station connector van de stroomkabel (SATAP1)	6	connector van de kabel van het optische station
7	connector van de kabel van de vaste schijf	8	connector voor de kabel van de aan-uitknop en lampje voor activiteit van de vaste schijf (PWRCN1)
9	connector van de IR-kabel (IR_IN)	10	connector van de beeldschermkabel
11	connector van de draadloze minikaart (MINICARD WIFI)	12	connector van de tv-tunerkaart (MINICARD TV)
13	connector van de luidsprekerkabel (SPEAKER)	14	jumper voor het resetten van het wachtwoord (PWCLR1)
15	batterijhouder (BT1)	16	CMOS-jumper (CMOCL1)
17	connector van de geheugenmodule (DIMMB1)	18	connector van de geheugenmodule (DIMMA1)

Uw computer en hiermee verbonden apparaten uitschakelen

 **WAARSCHUWINGEN:** Als u verlies van gegevens wilt voorkomen, slaat u alle geopende bestanden op en sluit u deze; sluit alle geopende programma's voordat u uw computer uitschakelt.

- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende programma's af.
- 2 Klik op **Start**  en klik op **Afsluiten**.

Microsoft Windows wordt afgesloten en vervolgens wordt de computer uitgeschakeld.





N.B.: Wanneer u een ander besturingssysteem gebruikt, raadpleegt u de documentatie van uw besturingssysteem voor instructies voor het afsluiten hiervan.

- 3 Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
- 4 Koppel alle telefoonkabels, netwerkkabels en aangesloten apparaten los van de computer.
- 5 Nadat de computer is losgekoppeld, houdt u de aan-uitknop gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.

Veiligheidsinstructies

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

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op 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.

 **WAARSCHUWINGEN:** Om schade aan de computer te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat het werkoppervlak vlak en schoon is.

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

- △ **WAARSCHUWINGEN:** 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.
- △ **WAARSCHUWINGEN:** Raak een component pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis 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.
- △ **WAARSCHUWINGEN:** Verwijder kabels door aan de stekker of het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben connectoren met vergrendelingslipjes of duimschroeven die u moet ontgrendelen voordat u de kabel loskoppelt. Houd kabels bij het loskoppelen uitgelijnd om te voorkomen dat connectorpinnetjes verbuigen. Zorg er bij het aansluiten van kabels voor dat de connectoren en poorten de juiste richting hebben en correct zijn uitgelijnd.
- △ **WAARSCHUWINGEN:** Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en de stekker van de netwerkkabel uit het netwerkcontact verwijderen.

Aanbevolen hulpmiddelen

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

- Kruiskopschroevendraaier
- Zeskantschroevendraaier
- Plastic pennetje

3

Nadat u binnen de computer hebt gewerkt

Nadat u de vervangingsprocedures hebt voltooid, gaat u als volgt te werk:

- Plaats alle schroeven terug en zorg ervoor dat er geen losse schroeven in uw computer achterblijven.
- Zet de computer rechtop neer.
- Sluit alle externe apparaten, kabels, kaarten en eventuele andere onderdelen die u hebt verwijderd weer aan voordat u met uw computer aan de slag gaat.
- Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.



WAARSCHUWINGEN: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven terugplaatsen en vastzetten, en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Doet u dit niet, dan loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

4

Afdekplaat van de standaard

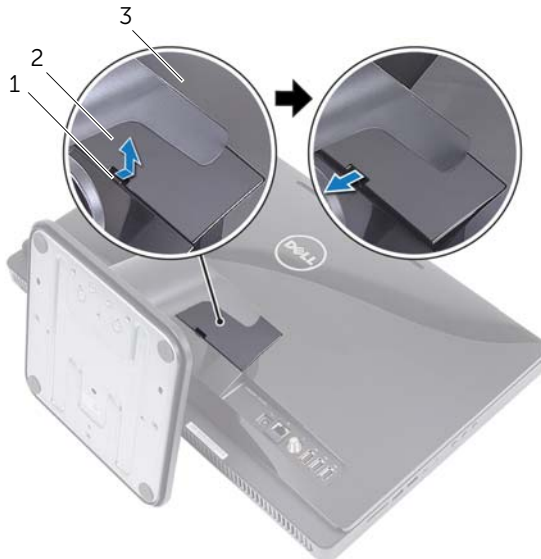
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

De afdekplaat van de standaard verwijderen

Procedure

⚠ WAARSCHUWINGEN: Voor u de computer opent, moet u hem op een zachte doek of een schoon oppervlak plaatsen om krassen op het scherm te voorkomen.

- 1 Plaats de computer met de voorzijde omlaag op een vlakke ondergrond.
- 2 Druk op het lipje op de afdekplaat van de standaard en til de afdekplaat van de standaard omhoog.
- 3 Schuif en verwijder de afdekplaat van de standaard uit de computer.



1 lipje

2 afdekplaat van de standaard

3 achterplaat

De afdekplaat van de standaard terugplaatsen

Procedure

- 1 Schuif de lipjes op de afdekplaat van de standaard in de sleuven op de achterplaat.
- 2 Klik de afdekplaat van de standaard vast.
- 3 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

5

Standaard

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

De computerstandaard verwijderen

Vereisten vooraf

Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de standaard aan het chassis is bevestigd.
- 2 Draai de standaard omhoog en schuif hem van de computer weg.



1	standaard	2	schroeven (4)
---	-----------	---	---------------

De computerstandaard terugplaatsen

Procedure

- 1 Schuif de lipjes op de standaard in de sleuven op de achterplaat.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de standaard aan het chassis is bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 2 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

6

Achterplaat

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

De achterplaat verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.

Procedure

- 1 Wrik de achterplaat los van de middenstrip en begin daarbij boven het optische station.
- 2 Til de achterplaat van de computer af.



1 middenstrip

2 achterplaat

De achterplaat terugplaatsen

Procedure

Lijn de lipjes op de achterplaat uit met de lipjes op de middenstrip en klik de achterplaat vast.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 2 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 3 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

7

Vaste schijf



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



WAARSCHUWINGEN: Verwijder de vaste schijf niet als de computer aan staat of zich in de slaapstand bevindt om gegevensverlies te voorkomen.



WAARSCHUWINGEN: Vaste schijven zijn ontzettend kwetsbaar. Wees voorzichtig met de vaste schijf.

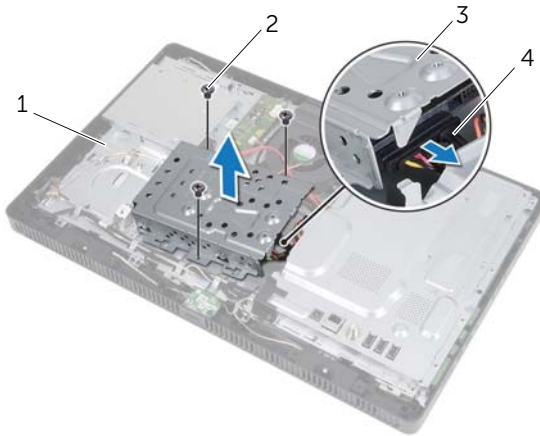
De vaste schijf verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.

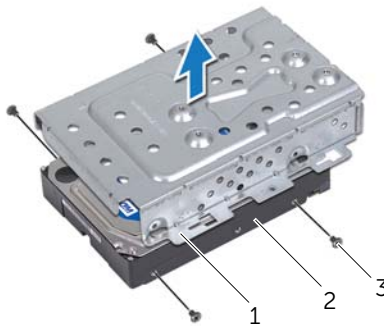
Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de vaste schijf is bevestigd op het chassis.
- 2 Schuif en til de vaste schijf omhoog en verwijder vervolgens de stroom- en gegevenskabels uit de connectors op de vaste schijf.



1	chassis	2	schroeven (3)
3	vaste schijf	4	stroom- en gegevenskabel

- 3 Verwijder de schroeven waarmee de kooi van de vaste schijf aan de vaste schijf is bevestigd.
- 4 Verwijder de kooi van de vaste-schijf.



1	kooi van de vaste schijf	2	vaste schijf
3	schroeven (4)		

De vaste schijf terugplaatsen

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de kooi van de vaste schijf uit met de gaten in de vaste schijf.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de kooi van de vaste schijf aan de vaste schijf is bevestigd.
- 3 Sluit de stroom- en gegevenskabels aan op de connector op de vaste schijf.
- 4 Plaats de vaste schijf op het chassis en schuif de vaste schijf op zijn plaats. Zorg ervoor dat de sleuven in de kooi van de vaste schijf zijn vastgemaakt onder de lipjes op het chassis.
- 5 Plaats de schroeven terug waarmee de vaste schijf is bevestigd op het chassis.

Vereisten achteraf

- 1 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 2 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 3 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 4 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

8

Optisch station

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

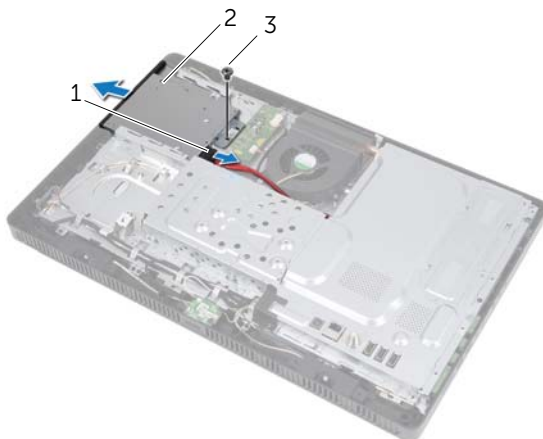
Het optisch station verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.

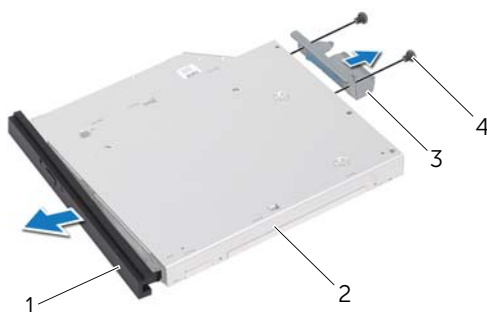
Procedure

- 1 Maak de stroom- en gegevenskabels los uit de connector op het optische station.
- 2 Verwijder de schroef waarmee het optische station aan het chassis is bevestigd.
- 3 Schuif de optische schijf uit het schijfcompartiment.



1	stroom- en gegevenskabel	2	optische station
3	schroef		

- 4 Maak het montagekade van het optische station voorzichtig los en verwijder het van het optische station.
- 5 Verwijder de schroeven waarmee de bracket aan het optische station is bevestigd.
- 6 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

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 de optische schijf in het schijfcompartiment totdat de schijf goed vast zit.
- 5 Plaats de schroef terug waarmee het optische station aan het chassis wordt bevestigd.
- 6 Sluit de stroom- en gegevenskabels aan op de connector op het optische station.

Vereisten achteraf

- 1 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 2 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 3 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 4 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

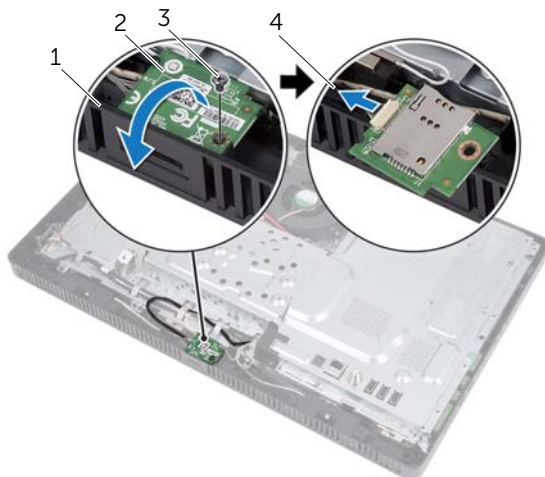
De B-CAS-kaart verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de B-CAS-kaart aan het middelste frame is bevestigd.
- 2 Draai de B-CAS-kaart om.
- 3 Koppel kabel van de B-CAS-kaart los van de connector op de B-CAS-kaart.
- 4 Til de B-CAS-kaart uit de computer.



1	middenstrip	2	B-CAS-kaart
3	schroef	4	kabel van B-CAS-kaart

De B-CAS-kaart terugplaatsen

Procedure

- 1 Sluit de kabel van de B-CAS-kaart aan op de connector op de B-CAS-tunerkaart.
- 2 Draai de B-CAS-kaart om.
- 3 Lijn het schroefgat in de B-CAS-kaart uit met het schroefgat in de middenstrip.
- 4 Plaats de schroef terug waarmee de B-CAS-kaart aan de middenstrip is bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 2 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 3 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 4 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

10

Conversiekaart



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

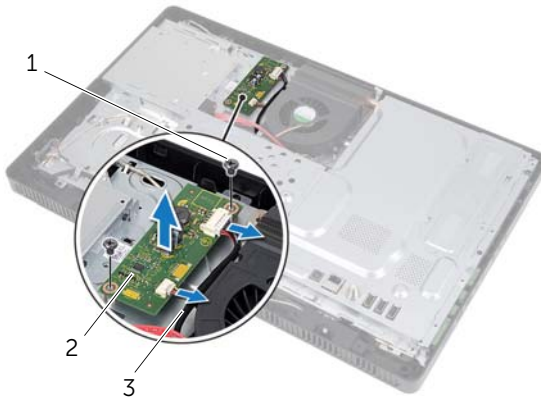
De conversiekaart verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.

Procedure

- 1 Koppel de kabels los van de connectors op de conversiekaart.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee de conversiekaart aan het chassis is bevestigd.
- 3 Til de conversiekaart uit het chassis.



1	schroeven (2)	2	conversiekaart
3	kabels (2)		

De conversiekaart terugplaatsen

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de conversiekaart uit met de schroefgaten in het chassis.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de conversiekaart aan het chassis is bevestigd.
- 3 Sluit de kabels aan op de connectors op de conversiekaart.

Vereisten achteraf

- 1 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 2 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 3 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 4 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

11

Geheugenmodule(s)



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

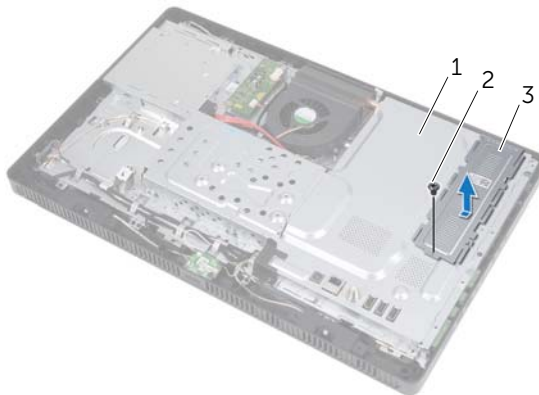
De geheugenmodule(s) verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.

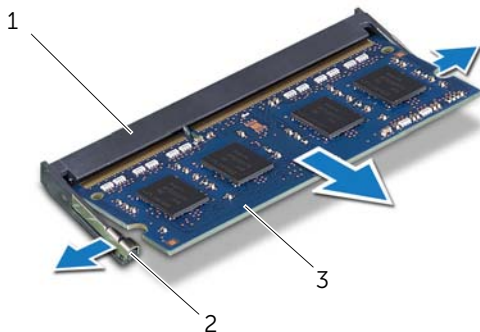
Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de afdekplaat van de geheugenmodule is bevestigd op de afdekplaat van het moederbord.
- 2 Schuif de afdekplaat van de geheugenmodule naar de bovenzijde van de computer en til hem van de afdekplaat van het moederbord.



1	afdekplaat van het moederbord	2	schroef
3	afdekplaat van de geheugenmodule		


- 3 Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmetjes aan weerszijden van de geheugenmoduleconnector voorzichtig uit elkaar te duwen totdat de module omhoog komt.
- 4 Verwijder de geheugenmodule uit de connector.

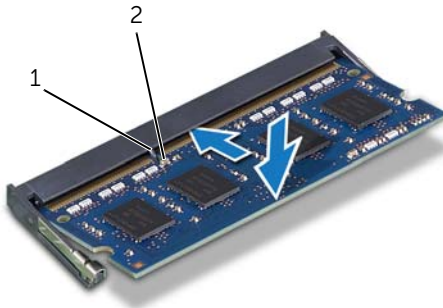


1	geheugenmoduleconnector	2	borgklemmen (2)
3	geheugenmodule		

De geheugenmodule(s) terugplaatsen

Procedure

- 1 Lijn de inkeping op de geheugenmodule uit met het lipje op de geheugenmoduleconnector.
 - 2 Schuif de geheugenmodule stevig in de connector onder een hoek van 45 graden en druk de geheugenmodule naar beneden totdat deze vastklikt. Als u geen klik hoort, verwijdert u de geheugenmodule en installeert u deze nogmaals.
-  **N.B.:** Als de geheugenmodule niet op juiste wijze wordt geïnstalleerd, wordt de computer mogelijk niet opgestart.



1	lipje	2	inkeping
---	-------	---	----------


- 3 Plaats de lipjes op de afdekplaat van de geheugenmodule in de sleuven op de afdekplaat van het moederbord en schuif de afdekplaat van de geheugenmodule vervolgens naar de onderzijde van de computer. Zorg ervoor dat het schroefgat op de afdekplaat van de geheugenmodule is uitgelijnd met het schroefgat op de afdekplaat van het moederbord.
- 4 Plaats de schroef terug waarmee de afdekplaat van de geheugenmodule is bevestigd op de afdekplaat van het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 2 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 3 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 4 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

Bij het opstarten van de computer worden de geheugenmodules gedetecteerd en wordt de systeemconfiguratie automatisch bijgewerkt.

Controleer als volgt hoeveel geheugen in de computer is geïnstalleerd:

Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Systeem en beveiliging** → **Systeem**.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

De afdekplaat van het moederbord verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de kap van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.

Procedure

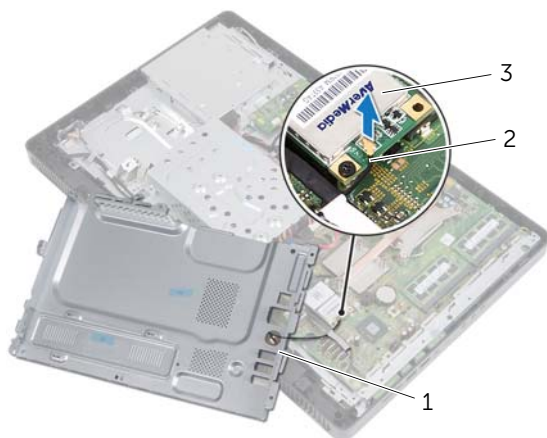
- 1 Verwijder de schroeven waarmee de afdekplaat van het moederbord aan het chassis is bevestigd.
- 2 Til de afdekplaat van het moederbord voorzichtig omhoog en draai het om.



1 schroeven (5)

2 afdekplaat van het moederbord

- 3 Koppel de stekker van de antenne-in-kabel los van de connector op de tv-tunerkaart.
- 4 Verwijder de antenne-in-connector. Zie "De antenne-ingangconnector verwijderen" op pagina 37.



-
- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 afdekplaat van het moederbord | 2 kabel voor antenne-ingang |
|---------------------------------|-----------------------------|
-
- | | |
|-----------------|--|
| 3 tv-tunerkaart | |
|-----------------|--|
-

De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen

Procedure

- 1 Plaats de antenne-in-connector terug. Zie "De antenne-in-connector terugplaatsen" op pagina 38.
- 2 Sluit de kabel van de antenne-in-connector aan op de connector op de tv-tunerkaart.
- 3 Draai de afdekplaat van het moederbord om en lijn de schroefgaten op de afdekplaat van het moederbord uit met de schroefgaten op het chassis.
- 4 Plaats de schroeven terug waarmee de afdekplaat van het moederbord aan het chassis is bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 2 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 3 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 4 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

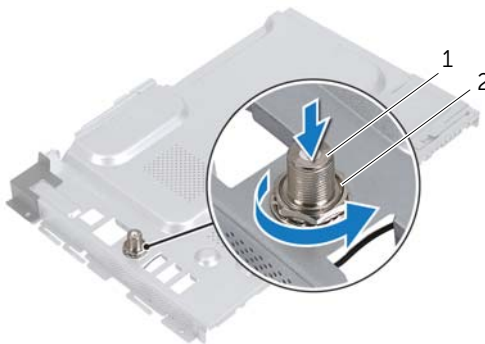
De antenne-ingangconnector verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

Procedure

- 1 Verwijder de zeskantschroef waarmee de antenne-in-connector is bevestigd op de afdekplaat van het moederbord.
- 2 Schuif de antenne-in-connector door de sleuf in de afdekplaat van het moederbord.
- 3 Verwijder de antenne-in-connector met de kabel uit de afdekplaat van het moederbord.



1 antenne-in-connector

2 zeskantschroef

De antenne-in-connector terugplaatsen

Procedure

- 1 Schuif de antenne-ingangconnector in de sleuf op de afdekplaat van het moederbord.
- 2 Plaats de zeskantschroef terug waarmee de antenne-in-connector is bevestigd op de afdekplaat van het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 3 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 4 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 5 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

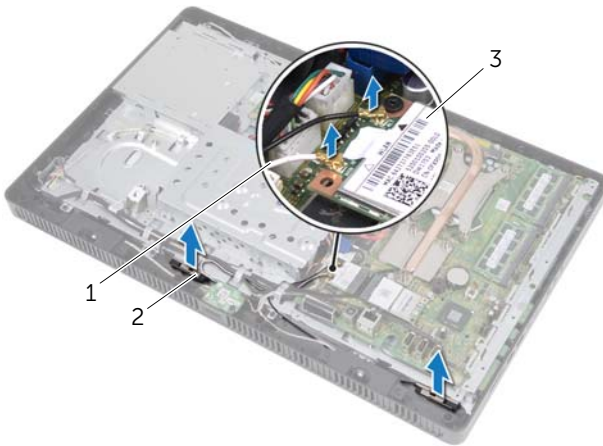
De antennemodules verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

Procedure

- 1 Verwijder de antennekabels uit de connectors op de draadloze minikaart.
- 2 Noteer hoe de antennekabels lopen en verwijder deze uit de geleiders.
- 3 Trek de antennemodules van het chassis.



1	antennekabels (2)	2	antennemodules (2)
3	draadloze minikaart		

De antennemodules terugplaatsen

Procedure

- 1 Maak de antennemodules vast aan het chassis.
- 2 Leid de antennekabels door de geleiders.
- 3 Sluit de antennekabels aan op de connectors op de draadloze minikaart.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 3 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 4 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 5 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



N.B.: Dell garandeert geen compatibiliteit met en biedt geen ondersteuning voor tv-tunerkaarten die niet van Dell afkomstig zijn.

Als u een tv-tunerkaart bij uw computer hebt besteld, is deze al in de computer geïnstalleerd. Uw computer ondersteunt één minikaart van volledige grootte voor een tv-tunerkaart.

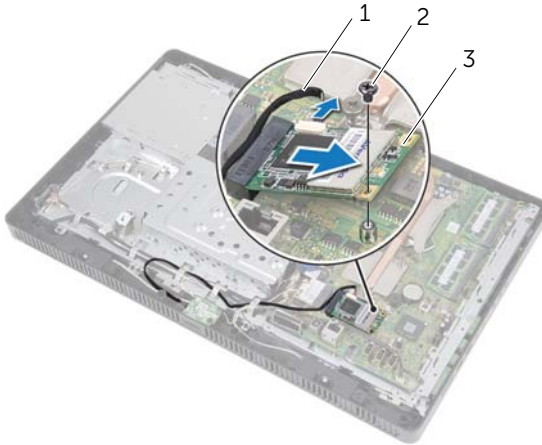
De tv-tunerkaart verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

Procedure

- 1 Koppel de kabel van de tv-tunerkaart los van de connector op de tv-tunerkaart.
- 2 Verwijder de schroef waarmee de tv-tunerkaart op de connector op het moederbord is bevestigd.
- 3 Til de tv-tunerkaart uit de connector op het moederbord.



-
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------|
| 1 | kabel van de tv-tunerkaart | 2 | schroef |
| 3 | tv-tunerkaart | | |
-

△ WAARSCHUWINGEN: Bewaar de tv-tunerkaart in een beschermende antistatische verpakking wanneer deze niet in de computer is geplaatst. Zie "Bescherming tegen elektrostatische ontlading" in de veiligheidsinformatie die bij de computer is geleverd voor meer informatie.

De tv-tunerkaart terugplaatsen

Procedure

 **WAARSCHUWINGEN: Zorg ervoor dat er geen kabels onder de tv-tunerkaart lopen om te voorkomen dat de tv-tunerkaart wordt beschadigd.**

- 1 Lijn de inkeping op de tv-tunerkaart uit met het lipje op de connector op het moederbord.
- 2 Plaats de tv-tunerkaart onder een hoek van 45 graden in de connector op het moederbord.
- 3 Druk het andere einde van de tv-tunerkaart omlaag en plaats de schroef terug waarmee de tv-tunerkaart op de connector van het moederbord is bevestigd.
- 4 Sluit de kabel van de tv-tunerkaart aan op de connector op de tv-tunerkaart.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 3 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 4 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 5 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



N.B.: Dell garandeert geen compatibiliteit met (en biedt geen ondersteuning voor) minikaarten die niet van Dell afkomstig zijn.

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

Uw computer ondersteunt één sleuf voor een minikaart van half formaat voor een Wireless Local Area Network (WLAN) + Bluetooth-combikaart en Wi-Fi.

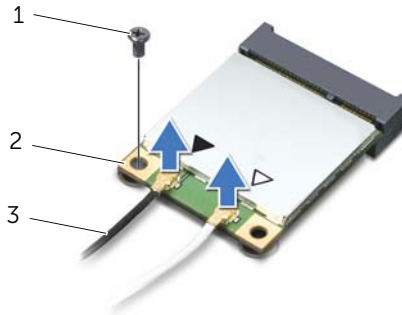
De draadloze minikaart verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

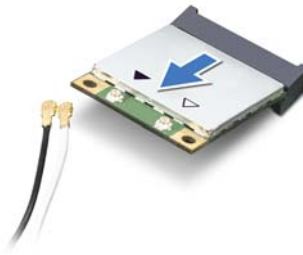
Procedure

- 1 Koppel de antennekabel(s) los van de minikaart.
- 2 Verwijder de schroef waarmee de minikaart op de connector op het moederbord is bevestigd.



1	schroef	2	Minikaart
3	antennekabels (2)		


- 3 Til de minikaart uit de aansluiting op het moederbord.



△ WAARSCHUWINGEN: Bewaar de minikaart in een beschermende antistatische verpakking wanneer deze niet in de computer is geplaatst. Zie "Bescherming tegen elektrostatische ontlading" in de veiligheidsinformatie die bij de computer is geleverd voor meer informatie.

De draadloze minikaart terugplaatsen

Procedure

 **WAARSCHUWINGEN:** De connectoren zijn zodanig getand dat ze een juiste installatie garanderen. Als te veel kracht wordt gebruikt, kunnen de connectors beschadigd raken.

 **WAARSCHUWINGEN:** Voorkom schade aan de WLAN-kaart door ervoor te zorgen dat zich onder de kaart geen kabels bevinden.

- 1 Lijn de inkeping op de minikaart uit met het lipje in de connector van het moederbord.
- 2 Plaats de minikaart onder een hoek van 45 graden in de juiste connector van het moederbord.
- 3 Druk het andere einde van de minikaart naar beneden en plaats de schroef terug waarmee de minikaart op de connector van het moederbord is bevestigd.
- 4 Sluit de juiste antennekabels aan op de minikaart die u aan het installeren bent. Op het label op de minikaart staan twee driehoeken (zwart en wit):
 - Sluit de zwarte kabel aan op de aansluiting met de zwarte driehoek.
 - Sluit de witte kabel aan op de aansluiting met de witte driehoek.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 3 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 4 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 5 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



GEVAAR: Een nieuwe batterij kan exploderen als deze niet goed wordt geplaatst. Vervang batterijen alleen door batterijen van hetzelfde of een vergelijkbaar type zoals aanbevolen door de fabrikant. Voer gebruikte batterijen af volgens de instructies van de fabrikant.

De knoopbatterij verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

Procedure

- 1 Zoek naar de batterijhouder op het moederbord. Zie "Onderdelen van het moederbord" op pagina 8.
- 2 Druk de batterijvergrendeling weg totdat de batterij omhoog komt.
- 3 Til de batterij uit de batterijhouder.



1	knoopbatterij	2	batterijvergrendeling
3	"+"-zijde van de knoopbatterij		

De knoopbatterij terugplaatsen

Procedure

Plaats de nieuwe batterij (CR2032) in de batterijhouder met de "+"-zijde naar boven en druk de batterij vervolgens op zijn plaats.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 3 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 4 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 5 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

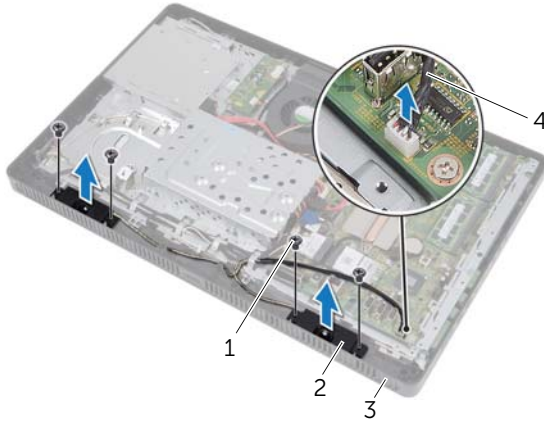
De luidsprekers verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de kap van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de B-CAS-kaart. Zie "De B-CAS-kaart verwijderen" op pagina 27.
- 5 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

Procedure

- 1 Koppel de luidsprekerkabel los van de connector (SPEAKER) op het moederbord.
- 2 Noteer hoe de luidsprekerkabel loopt en verwijder de kabel uit de geleiders.
- 3 Verwijder de schroeven waarmee de luidspreker op de middenstrip is bevestigd.
- 4 Til de luidspreker samen met de kabel uit de middenstrip.



1	schroeven (4)	2	luidsprekers (2)
3	middenstrip	4	luidsprekerskabel

De luidsprekers terugplaatsen

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten op de luidsprekers uit met de schroefgaten van het middenframe.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de luidspreker op de middenstrip is bevestigd.
- 3 Leid de luidsprekerkabel door de geleiders.
- 4 Sluit de luidsprekerkabel aan op de connector (SPEAKER) op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Plaats de B-CAS-kaart terug. Zie "De B-CAS-kaart terugplaatsen" op pagina 28.
- 3 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 4 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 5 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 6 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

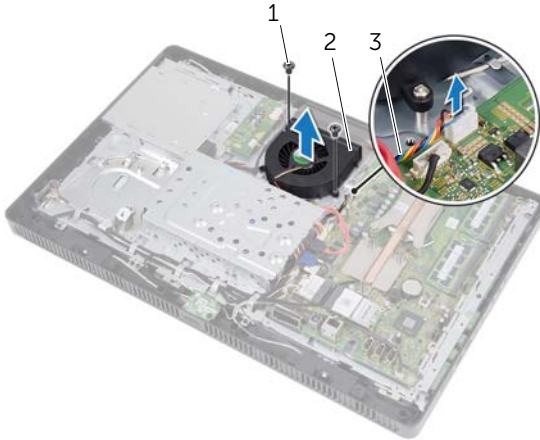
De ventilator verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

Procedure

- 1 Koppel de ventilatorkabel (FANC1) los van de connector op het moederbord.
- 2 Verwijder de ventilatorkabel uit de geleiders op de ventilator.
- 3 Verwijder de schroeven waarmee de ventilator aan het chassis is bevestigd.
- 4 Til de ventilator samen met de kabel uit het chassis.



1	schroeven (2)	2	ventilator
3	ventilatorkabel		

De ventilator terugplaatsen

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de ventilator uit met de schroefgaten in het chassis.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de ventilator aan het chassis is bevestigd.
- 3 Leid de ventilatorkabel door de geleiders op de ventilator.
- 4 Sluit de ventilatorkabel aan op de connector (FANC1) op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 3 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 4 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 5 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

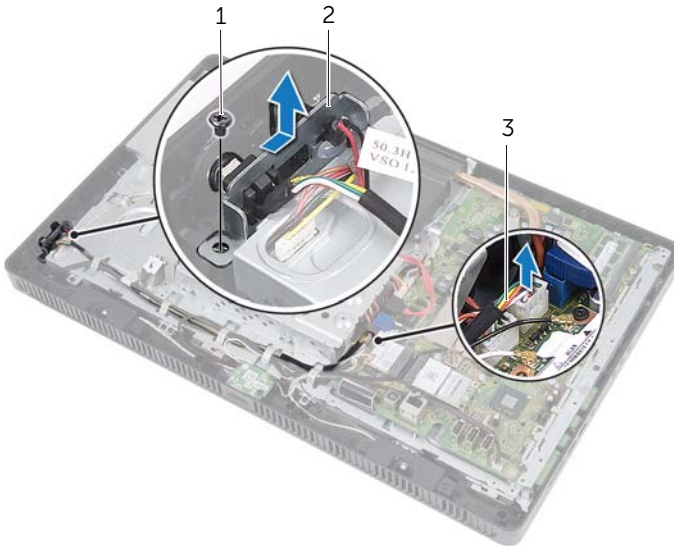
De aan-uitknopeneenheid verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de kap van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

Procedure

- 1 Maak de kabel van de aan-uitknop en het lampje voor de activiteit van de vaste schijf los van de connector (PWRCN1) op het moederbord.
- 2 Noteer hoe de kabel van de aan-uitknop en het lampje voor de activiteit van de vaste schijf loopt en verwijder de kabel uit de geleiders.
- 3 Verwijder de schroef waarmee de aan-uitknopeenheid aan de middenstrip is bevestigd.
- 4 Schuif de aan-uitknopeenheid naar de bovenzijde van de computer en til deze vervolgens van de middenstrip weg.



1	schroef	2	aan-uitknopeenheid
3	kabel van de aan-uitknop en het lampje voor de activiteit van de vaste schijf		

De aan-uitknoppeenheid terugplaatsen

Procedure

- 1 Plaats de aan-uitknoppeenheid op de middenstrip en schuif deze vervolgens naar de onderzijde van de computer. Zorg ervoor dat de sleuf op de aan-uitknoppeenheid is bevestigd onder het lipje op de middenstrip.
- 2 Lijn het schroefgat op de aan-uitknoppeenheid uit met het schroefgat in de middenstrip.
- 3 Plaats de schroef terug waarmee de aan-uitknoppeenheid aan de middenstrip is bevestigd.
- 4 Leid de kabel van de aan-uitknop en het lampje voor de activiteit van de vaste schijf door de geleiders.
- 5 Sluit de kabel van de aan-uitknop en het lampje voor de activiteit van de vaste schijf aan op de connector (PWRCN1) op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 3 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 4 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 5 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



GEVAAR: Tijdens normaal gebruik kan de warmteafleider zeer heet worden. Laat de onderdelen enige tijd afkoelen alvorens ze aan te raken.

De koelplaat van de processor verwijderen



WAARSCHUWINGEN: U zorgt ervoor dat de processor maximaal wordt gekoeld door de gebieden voor warmteoverdracht op de warmteafleider van de processor niet aan te raken. Het vet van uw huid kan het warmteoverdrachtvermogen van thermisch vet verminderen.

Vereisten vooraf

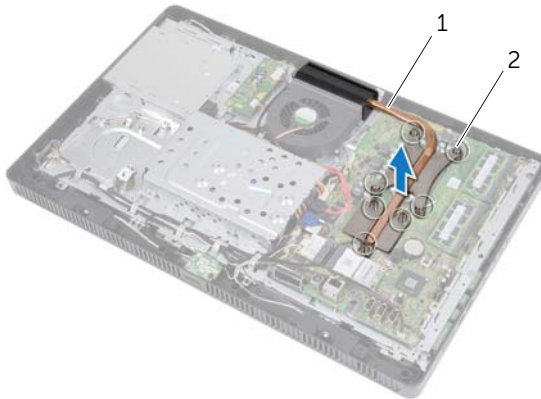
- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.

Procedure

- 1 Maak op volgorde (aangegeven op de warmteafleider van de processor) de geborgde schroeven los waarmee de warmteafleider van de processor aan het moederbord is bevestigd.
- 2 Til de warmteafleider van de processor voorzichtig van het moederbord.



N.B.: Afhankelijk van het computermodel kan het uiterlijk van de warmteafleider variëren.



1 warmteafleider van
de processor


2 geborgde schroeven (7)

De koelplaat van de processor terugplaatsen



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

Procedure

- 1 Verwijder het thermische vet aan de onderzijde van de warmteafleider van de processor en breng het opnieuw aan.
 **N.B.:** Het oorspronkelijke thermische vet kan opnieuw worden gebruikt als de oorspronkelijke processor en koelplaat van de processor samen opnieuw worden geïnstalleerd. Als de processor of de koelplaat van de processor wordt vervangen, dient u het thermische vet te gebruiken dat in de kit wordt meegeleverd om ervoor te zorgen dat warmtegeleiding plaatsvindt.
- 2 Breng de geborgde schroeven op de warmteafleider van de processor op één lijn met de schroefgaten op het moederbord.
- 3 Draai op volgorde (aangegeven op de warmteafleider van de processor) de geborgde schroeven vast waarmee de warmteafleider van de processor aan het moederbord is bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 3 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 4 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 5 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

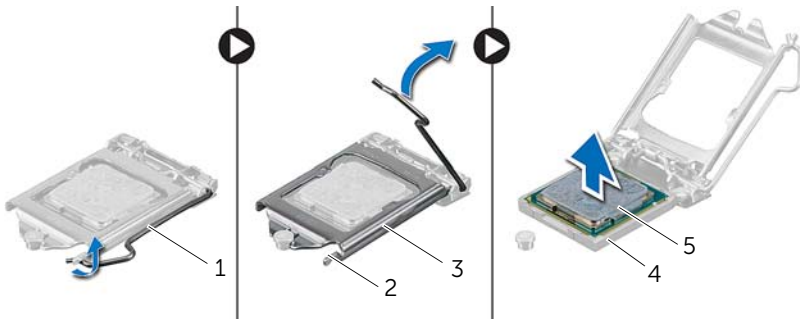
De processor verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 5 Verwijder de warmteafleider van de processor. Zie "De koelplaat van de processor verwijderen" op pagina 61.

Procedure

- 1 Druk de ontgrendelingshendel van het afdekkapje van de processor omlaag en trek hem vervolgens naar buiten zodat hij loskomt van het lipje waarmee hij vastzit.
- 2 Trek de ontgrendelingshendel helemaal uit om het processorafdekplaatje te openen. Laat de ontgrendeling uitgeklaapt staan, zodat de nieuwe processor in de socket kan worden geplaatst.
- 3 Til de processor voorzichtig omhoog uit de houder.

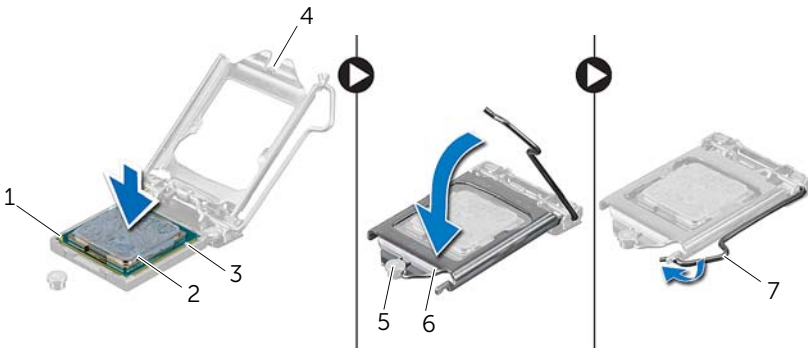


1	ontgrendeling	2	lipje
3	afdekplaatje van processor	4	socket
5	processor		

De processor terugplaatsen

Procedure

- 1 Pak de nieuwe processor uit en zorg dat u de onderzijde de processor niet aanraakt.
- △ WAARSCHUWINGEN: Aard uzelf door een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken.**
- 2 Als de ontgrendeling op de socket niet volledig is uitgeklapt, moet u deze alsnog in deze positie plaatsen.
- △ WAARSCHUWINGEN: U moet de processor correct in de houder plaatsen om blijvende schade aan de processor te voorkomen.**
- 3 Breng de uitlijninkepingen van de processor op een lijn met de uitlijnlipjes op de socket.
- 4 Lijn de pin1-hoeken van de processor uit met die van de socket.
- △ WAARSCHUWINGEN: Let erop dat de inkeping op het afdekplaatje van de processor onder de uitlijnpunten is geplaatst.**
- 5 Wanneer de processor goed op zijn plek zit, dient u de processorkap te sluiten.
- 6 Draai de vergrendelingshendel omlaag en plaats hem onder het lipje op het afdekplaatje van de processor.



1	pin1-indicator op de processor	2	processor
3	uitlijninkepingen (2)	4	inkeping op afdekplaatje van processor
5	uitlijningspunt	6	afdekplaatje van processor
7	ontgrendeling		

- 7 Verwijder het thermische vet aan de onderzijde van de warmteafleider van de processor.
- 8 Breng nieuw thermisch vet aan op de bovenzijde van de processor.



WAARSCHUWINGEN: Breng nieuw thermisch vet aan. Thermisch vet is van essentieel belang voor een goede warmteoverdracht en dus voor een optimale werking van de processor.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de warmteafleider van de processor terug. Zie "De koelplaat van de processor terugplaatsen" op pagina 63.
- 2 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 3 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 4 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 5 Plaats de afdekplaat van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 6 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.




GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.


Het moederbord verwijderen

Vereisten vooraf

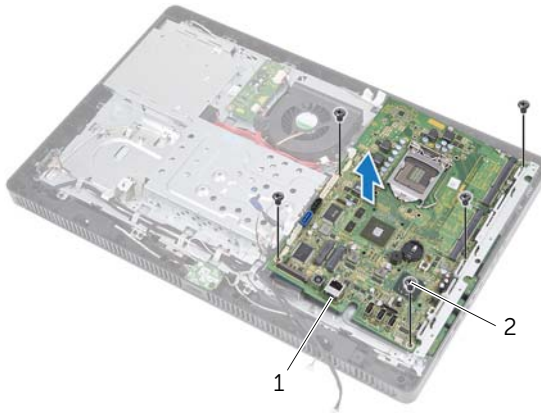
- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 5 Verwijder de geheugenmodule(s). Zie "De geheugenmodule(s) verwijderen" op pagina 31.
- 6 Verwijder de draadloze minikaart. Zie "De draadloze minikaart verwijderen" op pagina 45.
- 7 Verwijder de tv-tunerkaart, indien van toepassing. Zie "De tv-tunerkaart verwijderen" op pagina 41.
- 8 Verwijder de warmteafleider van de processor. Zie "De koelplaat van de processor verwijderen" op pagina 61.
- 9 Verwijder de processor. Zie "De processor verwijderen" op pagina 65.

Procedure

 **N.B.:** Noteer hoe de kabels lopen voordat u de kabels van het moederbord loskoppelt.

 **N.B.:** Het serviceplaatje van uw computer bevindt zich op het moederbord. U moet de code op het serviceplaatje invoeren in het BIOS nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

- 1 Koppel alle kabels los van de connectors op het moederbord.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het chassis is bevestigd.
- 3 Til het moederbord schuin op en schuif het vervolgens om de connectors op het moederbord los te maken uit de sleuven in het chassis.
- 4 Verwijder het moederbord uit het chassis.



1	moederbord	2	schroeven (5)
---	------------	---	---------------

Het moederbord terugplaatsen

Procedure

- 1 Schuif de connectors van het moederbord in de sleuven in het chassis en lijn de schroefgaten in het moederbord uit met de schroefgaten in het chassis.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee het moederbord aan het chassis is bevestigd.
- 3 Sluit alle benodigde kabels aan op de connectors op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de processor terug. "De processor terugplaatsen" op pagina 67.
- 2 Plaats de warmteafleider van de processor terug. Zie "De koelplaat van de processor terugplaatsen" op pagina 63.
- 3 Plaats de tv-tunerkaart terug, indien van toepassing. Zie "De tv-tunerkaart terugplaatsen" op pagina 43.
- 4 Plaats de draadloze minikaart terug. Zie "De draadloze minikaart terugplaatsen" op pagina 47.
- 5 Plaats de geheugenmodule(s) terug. Zie "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 33.
- 6 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 7 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 8 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 9 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 10 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

Het serviceplaatje invoeren in het BIOS

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk tijdens de POST op F2 om het programma System Setup (Systeeminstellingen) te openen.
- 3 Ga naar het hoofdtabblad en voer het serviceplaatje in het veld **Service Tag Input** (Invoer van het serviceplaatje).



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

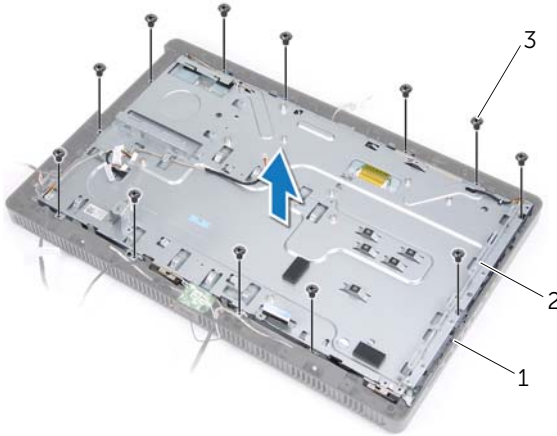
Het beeldschermpaneel verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Volg de instructies van stap 1 tot stap 3 in "Het optisch station verwijderen" op pagina 25.
- 5 Volg de instructies van stap 1 tot stap 2 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de converterkaart. Zie "De conversiekaart verwijderen" op pagina 29.
- 7 Verwijder de ventilator. Zie "De ventilator verwijderen" op pagina 55.
- 8 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 9 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 69.

Procedure

- 1 Noteer hoe alle kabels lopen (behalve de kabels van de conversiekabel en de antenne) en verwijder deze uit de geleiders op het chassis.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee het chassis op de middenstrip is bevestigd.
- 3 Til het chassis met het beeldschermpaneel uit de middenstrip en plaats deze op een schoon oppervlak.



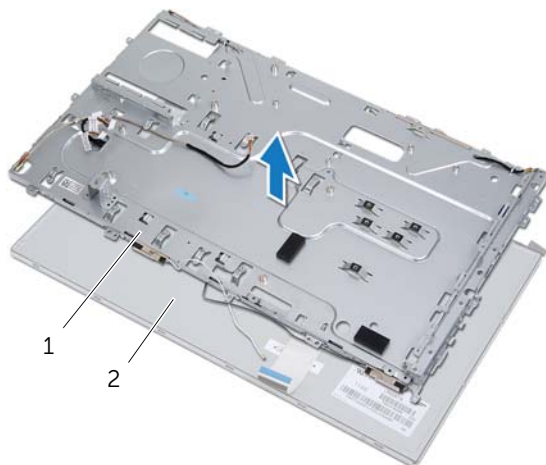
1	middenstrip	2	chassis
3	schroeven (13)		

- 4 Verwijder de kabel van de conversiekaart uit de connector op het beeldschermpaneel.
- 5 Verwijder de schroeven waarmee het beeldschermpaneel aan het chassis is bevestigd.



1	kabel conversiekaart	2	schroeven (4)
---	----------------------	---	---------------

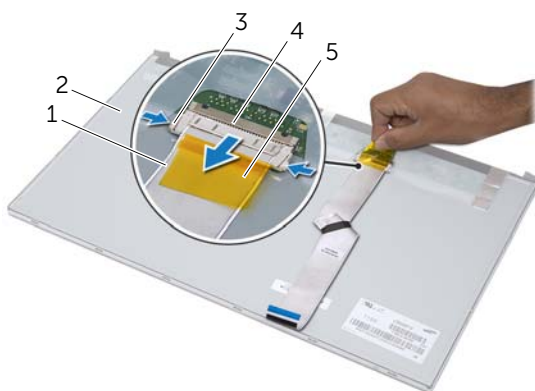
6 Til het chassis van het beeldschermpaneel.



1	chassis	2	beeldschermpaneel
---	---------	---	-------------------

7 Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel op de connector van de beeldschermkabel is bevestigd.

8 Druk op de vergrendeling aan beide zijden van de beeldschermkabel en trek vervolgens aan de beeldschermkabel om deze los te koppelen van de connector van de beeldschermkabel.



1	beeldschermkabel	2	beeldschermpaneel
3	vergrendelingen (2)	4	connector van de beeldschermkabel
5	tape		

Het beeldschermpaneel terugplaatsen

Procedure

- 1 Sluit de beeldschermkabel aan op de connector op het beeldschermpaneel en maak deze vast met de tape.
- 2 Lijn de schroefgaten van het beeldschermpaneel uit met de gaten in het chassis.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee het beeldschermpaneel aan het chassis is bevestigd.
- 4 Sluit de kabel van de conversiekaart aan op de connector op het beeldschermpaneel.
- 5 Lijn de schroefgaten op het chassis uit met de schroefgaten van het middenframe.
- 6 Plaats de schroeven terug waarmee het chassis op de middenstrip is bevestigd.
- 7 Leid alle kabels door de geleiders op het chassis.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 71.
- 2 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 3 Plaats de ventilator terug. Zie "De ventilator terugplaatsen" op pagina 56.
- 4 Plaats de conversiekaart terug. Zie "De conversiekaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 5 Volg de instructies van stap 3 tot stap 5 in "De vaste schijf terugplaatsen" op pagina 23.
- 6 Volg de instructies van stap 4 tot stap 6 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 26.
- 7 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 8 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 9 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 10 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

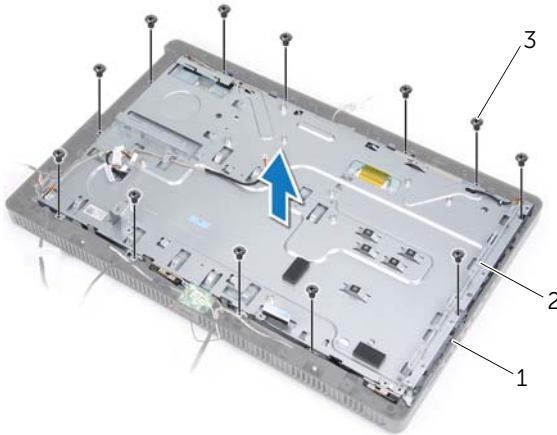
De infraroodontvanger verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Volg de instructies van stap 1 tot stap 3 in "Het optisch station verwijderen" op pagina 25.
- 5 Volg de instructies van stap 1 tot stap 2 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de converterkaart. Zie "De conversiekaart verwijderen" op pagina 29.
- 7 Verwijder de ventilator. Zie "De ventilator verwijderen" op pagina 55.
- 8 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 9 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 69.

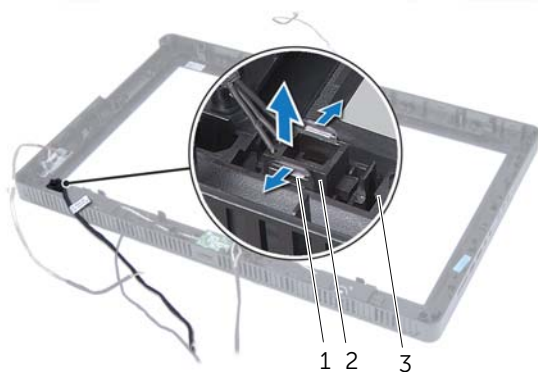
Procedure

- 1 Noteer hoe alle kabels lopen (behalve de kabels van de conversiekabel en de antenne) en verwijder deze uit de geleiders op het chassis.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee het chassis op de middenstrip is bevestigd.
- 3 Til het chassis met het beeldschermpaneel uit de middenstrip en plaats deze op een schoon oppervlak.



1	middenstrip	2	chassis
3	schroeven (13)		

- 4 Druk de lipjes waarmee de IR-ontvanger is vastgezet, naar buiten en verwijder de IR-ontvanger uit het montagekader van het beeldscherm.



1	lipjes (2)	2	IR-ontvanger
3	montagekader van het beeldscherm		

De infraroodontvanger terugplaatsen

Procedure

- 1 Plaats de IR-ontvanger goed op het montagekader van het beeldscherm en klik de IR-ontvanger vast.
- 2 Lijn de schroefgaten op het chassis uit met de schroefgaten van het middenframe.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee het chassis op de middenstrip is bevestigd.
- 4 Leid alle kabels door de geleiders op het chassis.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 71.
- 2 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 3 Plaats de ventilator terug. Zie "De ventilator terugplaatsen" op pagina 56.
- 4 Plaats de conversiekaart terug. Zie "De conversiekaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 5 Volg de instructies van stap 3 tot stap 5 in "De vaste schijf terugplaatsen" op pagina 23.
- 6 Volg de instructies van stap 4 tot stap 6 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 26.
- 7 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 8 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 9 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 10 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

De middenstrip verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de B-CAS-kaart. Zie "De B-CAS-kaart verwijderen" op pagina 27.
- 5 Verwijder de luidsprekers. Zie "De luidsprekers verwijderen" op pagina 51.
- 6 Volg de instructies van stap 1 tot stap 3 in "Het optisch station verwijderen" op pagina 25.
- 7 Volg de instructies van stap 1 tot stap 2 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 21.
- 8 Verwijder de converterkaart. Zie "De conversiekaart verwijderen" op pagina 29.
- 9 Verwijder de ventilator. Zie "De ventilator verwijderen" op pagina 55.
- 10 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 11 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 69.
- 12 Verwijder het schermpaneel. Zie "Het beeldschermpaneel verwijderen" op pagina 73.
- 13 Verwijder de infraroodontvanger. "De infraroodontvanger verwijderen" op pagina 77.

Procedure

- 1 Maak de lipjes los waarmee de middenstrip is bevestigd aan het montagekader van het beeldscherm.
- 2 Til de middenstrip van het montagekader van het beeldscherm af.



1 middenstrip

2 lipjes

De middenstrip terugplaatsen

Procedure

Lijn de lipjes op de middenstrip uit met de sleuven op het montagekader van het beeldscherm en klik de middenstrip vast.

Vereisten achteraf

- 1** Plaats de infraroodontvanger terug. "De infraroodontvanger terugplaatsen" op pagina 80.
- 2** Plaats het beeldschermpaneel terug. Zie "Het beeldschermpaneel terugplaatsen" op pagina 76.
- 3** Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 71.
- 4** Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 5** Plaats de ventilator terug. Zie "De ventilator terugplaatsen" op pagina 56.
- 6** Plaats de conversiekaart terug. Zie "De conversiekaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 7** Volg de instructies van stap 3 tot stap 5 in "De vaste schijf terugplaatsen" op pagina 23.
- 8** Volg de instructies van stap 4 tot stap 6 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 26.
- 9** Plaats de luidsprekers terug. Zie "De luidsprekers terugplaatsen" op pagina 53.
- 10** Plaats de B-CAS-kaart terug. Zie "De B-CAS-kaart terugplaatsen" op pagina 28.
- 11** Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 12** Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 13** Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 14** Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

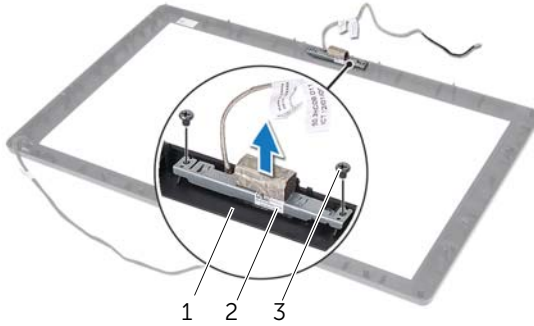
De cameramodule verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Volg de instructies van stap 1 tot stap 3 in "Het optisch station verwijderen" op pagina 25.
- 5 Volg de instructies van stap 1 tot stap 2 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de converterkaart. Zie "De conversiekaart verwijderen" op pagina 29.
- 7 Verwijder de ventilator. Zie "De ventilator verwijderen" op pagina 55.
- 8 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 9 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 69.
- 10 Verwijder het schermpaneel. Zie "Het beeldschermpaneel verwijderen" op pagina 73.
- 11 Verwijder het middelste frame. Zie "De middenstrip verwijderen" op pagina 81.

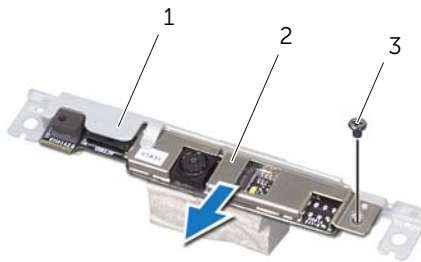
Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de cameraeenheid op het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.
- 2 Til de cameraeenheid met de kabel van het montagekader van het beeldscherm af.



-
- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------|
| 1 | montagekader van het beeldscherm | 2 | cameraeenheid |
| 3 | schroeven (2) | | |
-

- 3 Verwijder de schroef waarmee de cameramodule aan de bracket van de cameramodule is bevestigd.
- 4 Schuif en verwijder de cameramodule uit de bracket van de cameramodule.



-
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------|
| 1 | bracket van de cameramodule | 2 | cameramodule |
| 3 | schroef | | |
-

De cameramodule terugplaatsen

Procedure

- 1 Schuif de cameramodule in de bracket van de cameramodule en lijn het schroefgat in de cameramodule uit met het schroefgat in de bracket van de cameramodule.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de cameramodule aan de bracket van de cameramodule is bevestigd.
- 3 Lijn de schroefgaten in de cameraeenheid uit met de schroefgaten in het montagekader van het beeldscherm.
- 4 Plaats de schroeven terug waarmee de cameraeenheid op het montagekader van het beeldscherm is bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het middelste frame terug. Zie "De middenstrip terugplaatsen" op pagina 83.
- 2 Plaats het beeldschermpaneel terug. Zie "Het beeldschermpaneel terugplaatsen" op pagina 76.
- 3 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 71.
- 4 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 5 Plaats de ventilator terug. Zie "De ventilator terugplaatsen" op pagina 56.
- 6 Plaats de conversiekaart terug. Zie "De conversiekaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 7 Volg de instructies van stap 3 tot stap 5 in "De vaste schijf terugplaatsen" op pagina 23.
- 8 Volg de instructies van stap 4 tot stap 6 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 26.
- 9 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 10 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 11 Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 12 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

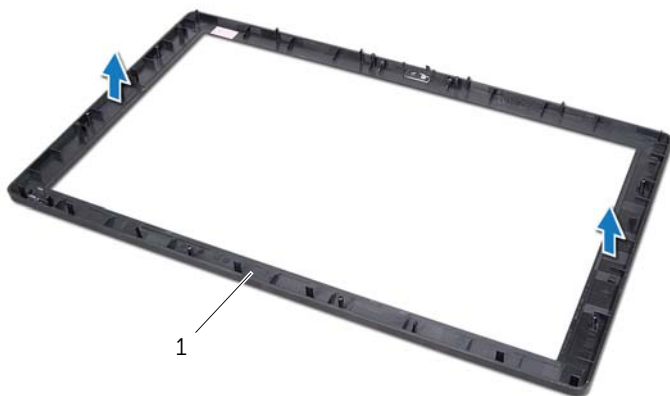
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Volg de instructies van stap 1 tot stap 3 in "Het optisch station verwijderen" op pagina 25.
- 5 Volg de instructies van stap 1 tot stap 2 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de converterkaart. Zie "De conversiekaart verwijderen" op pagina 29.
- 7 Verwijder de ventilator. Zie "De ventilator verwijderen" op pagina 55.
- 8 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 9 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 69.
- 10 Verwijder het schermpaneel. Zie "Het beeldschermpaneel verwijderen" op pagina 73.
- 11 Verwijder het middelste frame. Zie "De middenstrip verwijderen" op pagina 81.
- 12 Verwijder de infraroodontvanger. Zie "De infraroodontvanger verwijderen" op pagina 77.
- 13 Verwijder de cameramodule. Zie "De cameramodule verwijderen" op pagina 85.

Procedure

Verwijder het montagekader.



1 montagekader van het beeldscherm

Het montagekader terugplaatsen

Procedure

Plaats het montagekader van het beeldscherm op een schoon oppervlak.

Vereisten achteraf

- 1** Plaats de cameramodule terug. Zie "De cameramodule terugplaatsen" op pagina 87.
- 2** Plaats de infraroodontvanger terug. Zie "De infraroodontvanger terugplaatsen" op pagina 80.
- 3** Plaats het middelste frame terug. Zie "De middenstrip terugplaatsen" op pagina 83.
- 4** Plaats het beeldschermpaneel terug. Zie "Het beeldschermpaneel terugplaatsen" op pagina 76.
- 5** Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 71.
- 6** Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 7** Plaats de ventilator terug. Zie "De ventilator terugplaatsen" op pagina 56.
- 8** Plaats de conversiekaart terug. Zie "De conversiekaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 9** Volg de instructies van stap 3 tot stap 5 in "De vaste schijf terugplaatsen" op pagina 23.
- 10** Volg de instructies van stap 4 tot stap 6 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 26.
- 11** Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 12** Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 13** Plaats de kap van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 14** Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

Overzicht

Gebruik de systeeminstellingen voor:

- het verkrijgen van informatie over de hardware in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM, de grootte van de vaste schijf, enz.
- het wijzigen van de systeemconfiguratie-informatie.
- het instellen of wijzigen van een door gebruikers te selecteren optie, zoals het gebruikerswachtwoord, type geïnstalleerde vaste schijf, inschakelen of uitschakelen van basisapparaten, enz.



WAARSCHUWINGEN: Wijzig de instellingen voor dit programma alleen als u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat de computer niet meer naar behoren werkt.



N.B.: Voordat u de systeeminstellingen wijzigt, kunt u het beste de gegevens in het scherm van de systeeminstellingen noteren, zodat u die later ter referentie kunt gebruiken.

Systeeminstellingen openen

- 1 Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
- 2 Wanneer het DELL-logo tijdens POST wordt weergegeven, wacht u totdat de F2-prompt verschijnt en drukt u vervolgens onmiddellijk op <F2>.



N.B.: De F2-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïnitieerd. Deze prompt kan zeer snel verschijnen. Let dus goed op en druk direct op <F2> zodra de prompt verschijnt. Als u te vroeg op <F2> drukt, wordt deze toetsaanslag echter niet geregistreerd. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows ziet. Zet de computer uit en probeer het opnieuw. Zie "Uw computer en hiermee verbonden apparaten uitschakelen" op pagina 11.

Schermen van de systeeminstellingen

In het scherm van de systeeminstellingen ziet u de huidige of instelbare configuratiegegevens voor uw computer. De informatie op het scherm is onderverdeeld in drie delen: de **instelbare opties**, het actieve **helpscherm**, en **toetsfuncties**.

<p>Instelbare opties: dit gedeelte bevindt zich links in het scherm voor systeeminstellingen. Het veld bestaat uit een keuzelijst waarin de gebruiker kan schuiven en die de kenmerken bevat die de configuratie van uw computer bepalen, zoals de geïnstalleerde hardware, de energiebesparing en beveiligingsmaatregelen.</p> <p>U kunt met de pijltjestoetsen omhoog en omlaag bladeren door deze lijst.</p> <p>Wanneer een optie is gemarkeerd, wordt meer informatie over die optie en de beschikbare instellingen weergegeven in het helpscherm.</p>	<p>Helpscherm: dit veld bevindt zich rechts in het scherm voor systeeminstellingen en bevat informatie over elke optie in de lijst met instelbare opties. In dit deelvenster kunt u informatie over uw computer raadplegen en uw huidige instellingen wijzigen.</p> <p>Druk op de pijltoetsen omhoog en omlaag om een optie te selecteren. Druk op <Enter> om uw keuze te activeren en terug te keren naar de lijst met instelbare opties.</p> <p>N.B.: Niet alle instellingen in de lijst met opties kunnen worden gewijzigd.</p>
<p>Toetsfuncties: dit veld wordt weergegeven onder het helpscherm en vermeldt de toetsen en hun functies binnen het actieve veld met systeeminstellingen.</p>	

Opties voor systeeminstellingen



N.B.: De items in dit gedeelte worden mogelijk niet weergegeven of ze wijken enigszins af van de weergave in dit gedeelte. Dit is afhankelijk van uw computer en de geïnstalleerde apparaten.

Algemeen — Systeeminformatie

BIOS Revision (BIOS-versie)	Geeft het BIOS-versienummer weer
BIOS Build Date (Datum BIOS-build)	Geeft de datum van de BIOS-build weer in mm/dd/jjjj-formaat
System Name (Systeemnaam)	Geeft het computermodel weer
System Time (Systeemtijd)	Geeft de huidige tijd weer in uu:mm:ss-formaat
System Date (Systeemdatum)	Geeft de huidige datum weer in mm/dd/jjjj-formaat
Service Tag (Servicelabel)	Toont het serviceplaatje van de computer
Service Tag Input (Invoer van het serviceplaatje)	Hiermee kunt u het serviceplaatje van de computer invoeren als het veld Service Tag (Serviceplaatje) leeg is
Asset Tag (Inventaristag)	Geeft de inventaristag van de computer weer indien een inventaristag aanwezig is

Algemeen — Processorinformatie

Processor Type (Type processor)	Toont het type processor
Processor ID (Processor-ID)	Geeft de processor-ID weer
Processor Core Count (Aantal processorkernen)	Geeft het aantal kernen weer
Processor L1-cache	Toont de capaciteit van het L1-cachegeheugen van de processor
Processor L2-cache	Toont de capaciteit van het L2-cachegeheugen van de processor
Processor L3-cache	Toont de capaciteit van het L3-cachegeheugen van de processor

Algemeen – Geheugeninformatie

Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen)	Geeft de hoeveelheid geïnstalleerd geheugen weer in MB
Memory Running Speed (Geheugensnelheid)	Toont de geheugensnelheid in MHz
Memory Technology (Geheugentechnologie)	Geeft het type geïnstalleerd geheugen weer

Algemeen – SATA-informatie

SATA 1

Device Type (Apparaattype)	Geeft de SATA-schijven weer die zijn aangesloten op de SATA 1-connector.
Device ID (Apparaat-ID)	Toont het serienummer van het SATA 1-apparaat.
Device Size (Apparaatgrootte)	Toont de grootte van het SATA 1-apparaat in GB, als het apparaat een vaste schijf is.

SATA 2

Device Type (Apparaattype)	Toont het SATA-apparaat dat is aangesloten op de SATA 2-connector.
Device ID (Apparaat-ID)	Toont het serienummer van het SATA 2-apparaat.
Device Size (Apparaatgrootte)	Toont de grootte van het SATA 2-apparaat in GB, als het apparaat een vaste schijf is.

Geavanceerd — Processorconfiguratie

Intel Hyper-Threading Technology	Voor het inschakelen of uitschakelen van de functie Intel Hyper-Threading Technology voor de processor — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (Standaard ingeschakeld)
Intel(R) SpeedStep Technology	Voor het inschakelen of uitschakelen van de functie Intel SpeedStep Technology voor de processor — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (Standaard ingeschakeld)
Intel(R) Virtualization Technology	Voor het inschakelen of uitschakelen van de functie Intel Virtualization Technology voor de processor — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (Standaard ingeschakeld)
CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning)	Voor het inschakelen of uitschakelen van de modus Execute Disable voor de processor — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaard Ingeschakeld)
Limit CPUID Value (CPUID-waarde beperken)	Hiermee kunt u de maximumwaarde beperken die door de standaard CPUID-functie van de processor wordt ondersteund — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardinstelling is Disabled)
Multi Core Support (Ondersteuning voor multikernprocessors)	Hiermee kunt u multikernprocessors inschakelen of uitschakelen — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (standaardinstelling is Enabled)
Intel(R) Turbo Boost Technology	Voor het inschakelen of uitschakelen van de modus Intel Turbo Boost Technology voor de processor — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Enabled) N.B.: De optie Intel Turbo Boost Technology wordt alleen weergegeven als deze functie door de processor wordt ondersteund.

Geavanceerd — USB-configuratie

Rear USB Ports (USB-poorten op achterzijde)	Hiermee kunt u de USB-poorten op de achterzijde inschakelen of uitschakelen — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Enabled)
Side USB Ports (USB-poorten op zijkant)	Hiermee kunt u de USB-poorten op de zijkant inschakelen of uitschakelen — Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Enabled)

Geavanceerd — Configuratie van geïntegreerde apparaten

Onboard Audio Controller (Geïntegreerde audiocontroller)	Hiermee kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. Enabled or Disabled (Ingeschakeld of Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Enabled)
SATA Mode (SATA-modus)	Toont de SATA-modus op uw computer (standaardwaarde is ATA)
Onboard LAN Controller (Geïntegreerde LAN-controller)	Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller in- of uitschakelen. Enabled or Disabled (Ingeschakeld of Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Enabled)
Onboard LAN Boot ROM (Geïntegreerde LAN-opstart-ROM)	Hiermee kunt u de computer vanaf een netwerk opstarten. Enabled or Disabled (Ingeschakeld of Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Disabled)

Boot (Opstarten)

Numlock Key (Numlock-toets)	Hiermee kunt u de status van de Num Lock-toets tijdens het opstarten instellen. On (Aan) of Off (Uit) (standaardwaarde is On)
Keyboard Errors (Toetsenbordfouten)	Hiermee kunt u de weergave van toetsenbord-gerelateerde fouten tijdens het opstarten inschakelen of uitschakelen. Report or Do Not Report (Rapporteren of Niet rapporteren) (Standaardinstelling is Report)
USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB-apparaten voor massaopslag)	Hiermee kunt u het opstarten vanaf USB-apparaten voor massaopslag, zoals een vaste schijf, optisch station, USB-stick, enz, inschakelen of uitschakelen. Enabled (Ingeschakeld) of Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Enabled)
Boot Mode (Opstartmodus)	Hiermee kunt u de opstartmodus voor uw computer kiezen. Legacy or UEFI (Legacy of UEFI) (standaardinstelling is Legacy)
1st Boot Device (Eerste opstartapparaat)	Toont het eerste opstartapparaat.
2nd Boot Device (Tweede opstartapparaat)	Toont het tweede opstartapparaat.
3rd Boot Device (Derde opstartapparaat)	Toont het derde opstartapparaat.
4th Boot Device (Vierde opstartapparaat)	Toont het vierde opstartapparaat.
5th Boot Device (Vijfde opstartapparaat)	Toont het vijfde opstartapparaat.
Hard Disk Drivers (Stuurprogramma's voor vaste schijf)	Toont de opstartvolgorde van de vaste schijf.
USB Storage Drivers (Stuurprogramma's voor USB-opslag)	Toont de opstartvolgorde van het USB-station voor opslag.
CD/DVD ROM Drivers (Stuurprogramma's voor cd/cd-rom)	Toont de opstartvolgorde van het optische station.

Voeding

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Hiermee kan de computer wordt opgestart door middel van speciale LAN- of draadloze LAN-signalen. Enabled or Disabled (Ingeschakeld of Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Disabled)
AC Recovery (AC-herstel)	Hiermee configureert u het gedrag van uw computer nadat deze is hersteld na een stroomstoring. Power Off, Power On of Last Power State (Uit, Aan of Laatste aan-uitstatus) (standaardinstelling is Off)
Auto Power On (Automatisch inschakelen)	Hiermee kunt u in- of uitschakelen dat de computer automatisch wordt ingeschakeld. Enabled or Disabled (Ingeschakeld of Uitgeschakeld) (Standaardinstelling is Disabled)
Auto Power On Mode (Modus automatisch inschakelen)	Hiermee kunt u instellen dat de computer elke dag of op een vooraf geselecteerde datum automatisch wordt ingeschakeld; deze optie kan alleen worden geconfigureerd als de modus Auto Power On (Automatisch inschakelen) is ingesteld op Enabled. Everyday or Selected Day (Elke dag of Geselecteerde dag) (standaardinstelling is Selected Day)
Auto Power On Date (Automatisch inschakelen op datum)	Hiermee kunt u de datum instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld; deze optie kan alleen worden geconfigureerd als de modus Auto Power On (Automatisch inschakelen) is ingesteld op Enabled. 1 tot en met 31 (standaardinstelling is 15)

Auto Power On Time (Automatisch inschakelen op tijd)	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld; deze optie kan alleen worden geconfigureerd als de modus Auto Power On (Automatisch inschakelen) is ingesteld op Enabled. uu:mm:ss (standaardinstelling is 12:30:30)
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Security (Beveiliging)

Supervisor Password (Supervisorwachtwoord)	Toont het supervisorwachtwoord.
User Password (Gebruikerswachtwoord)	Toont het gebruikerswachtwoord.
Set User Password (Gebruikerswachtwoord instellen)	Hiermee kan het gebruikerswachtwoord worden ingesteld, gewijzigd of verwijderd.
Password Check (Wachtwoordcontrole)	Hiermee kunt u de wachtwoordcontrole inschakelen wanneer u de system setup wilt openen of elke keer wanneer u de computer opstart. Setup of Always (Setup of Altijd) (standaardinstelling is Setup) N.B.: De optie Password Check (Wachtwoordcontrole) is alleen zichtbaar wanneer het gebruikerswachtwoord is ingesteld.
Set Supervisor Password (Supervisorwachtwoord instellen)	Hiermee kan het supervisorwachtwoord worden ingesteld, gewijzigd of verwijderd. Het supervisorwachtwoord regelt de toegang tot het hulpprogramma voor systeem-setup. N.B.: Als u het supervisorwachtwoord verwijdert, wordt ook het gebruikerswachtwoord verwijderd. Stel het supervisorwachtwoord in voordat u het gebruikerswachtwoord instelt.

<p>User Access Level (Toegangsniveau gebruiker)</p>	<p>Hiermee kunt u toegang tot het hulpprogramma voor system setup geven of beperken. No Access (Geen toegang), View Only (Alleen weergeven), Limited (Beperkt) of Full Access (Volledige toegang) (standaardinstelling is Full Access)</p> <ul style="list-style-type: none"> • No Access (Geen toegang): gebruikers kunnen de system setup-opties niet bewerken. • View Only (Alleen weergeven): hiermee kunnen gebruikers de system setup-opties alleen zien. • Limited (Beperkt): hiermee kunnen gebruikers een beperkt aantal system setup-opties bewerken. • Full Access (Volledige toegang): hiermee kunnen gebruikers alle system setup-opties, behalve het supervisorwachtwoord, bewerken.
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Afsluiten

<p>Save Changes and Reset (Wijzigingen opslaan en resetten)</p>	<p>Hiermee kunt u de system setup afsluiten en uw. wijzigingen opslaan.</p>
<p>Discard Changes and Reset (Wijzigingen annuleren en resetten)</p>	<p>Hiermee kunt u de system setup afsluiten en vorige instellingen laden voor alle system setup-opties.</p>
<p>Load Defaults (Standaardinstellingen laden)</p>	<p>Hiermee kunt u de standaardwaarden laden voor alle system setup-opties.</p>

Bootsequence (Opstartvolgorde)

Deze functie stelt u in staat om de opstartvolgorde voor apparaten te wijzigen.

Boot Options (Opstartopties)

- **USB Floppy Device (USB-diskettestation):** de computer probeert op te starten vanaf het USB-diskettestation.
Als de schijf geen besturingssysteem bevat, verschijnt er een foutmelding.
- **Internal HDD Devices (Interne HDD-apparaten):** de computer probeert op te starten vanaf de primaire vaste schijf. Als het station geen besturingssysteem bevat, genereert de computer een foutmelding.
- **USB Storage Device (USB-opslagapparaat):** sluit het geheugenapparaat aan op een USB-poort en start de computer opnieuw. Wanneer rechtsonder op het scherm F12 = Boot Options verschijnt, drukt u op <F12>. Het BIOS detecteert het apparaat en voegt de USB-flashoptie toe aan het opstartmenu.
- **Internal ODD Devices (Interne ODD-apparaten):** de computer probeert op te starten vanaf het optische station. Als er geen schijf in het station is geplaatst of als de schijf niet opstartbaar is, genereert de computer een foutmelding.
 **N.B.:** Om op te starten vanaf een USB-apparaat, moet het apparaat opstartbaar zijn. Als u wilt weten of een apparaat opstartbaar is, raadpleegt u de documentatie bij het apparaat.
- **Onboard NIC Device (Geïntegreerd NIC-apparaat):** de computer probeert op te starten vanaf het netwerk. Als er geen besturingssysteem op het netwerk wordt gevonden, verschijnt er een foutmelding.
 **N.B.:** Als u wilt opstarten vanaf het netwerk, moet u ervoor zorgen dat de optie Onboard LAN boot ROM is ingeschakeld in de system setup. Zie "Opties voor systeeminstellingen" op pagina 95.

De opstartvolgorde voor de huidige opstartprocedure wijzigen

U kunt deze functie gebruiken om de huidige opstartvolgorde te wijzigen, bijvoorbeeld om van het optische station op te starten om Dell Diagnostics uit te voeren vanaf de schijf *Drivers and Utilities* (Stuurprogramma's en hulpprogramma's). Zodra de diagnostische tests zijn voltooid, wordt de vorige opstartvolgorde hersteld.

- 1 Als u opstart vanaf een USB-apparaat, sluit u het USB-apparaat aan op een USB-poort.
- 2 Zet de computer aan of start deze opnieuw op.

- 3 Wanneer rechtsonder op het scherm F2 = Setup, F12 = Boot Options verschijnt, drukt u op <F12>.



N.B.: Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows ziet. Zet vervolgens de computer uit en probeer het opnieuw.

Het menu **Boot Device** (Opstartapparaat) verschijnt. Dit menu bevat alle beschikbare opstartapparaten.

- 4 Als het menu Boot Device (Opstartapparaat) verschijnt, geeft u aan vanaf welk apparaat u wilt opstarten.

Als u bijvoorbeeld opstart vanaf een USB-geheugenstick, selecteert u **USB Storage Device** (USB-opslagapparaat) en drukt u op <Enter>.



N.B.: Om op te starten vanaf een USB-apparaat, moet het apparaat opstartbaar zijn. Als u wilt weten of een apparaat opstartbaar is, raadpleegt u de documentatie bij het apparaat.

De opstartvolgorde voor toekomstige opstartprocedures wijzigen

- 1 Open het Systeemsetupprogramma. Zie "Systeeminstellingen openen" op pagina 93.
- 2 Gebruik de pijltoetsen om het menu **Boot** (Opstarten) te markeren en druk vervolgens op <Enter> om het menu te openen.



N.B.: Noteer de huidige opstartvolgorde voor het geval u deze nadien wilt herstellen.

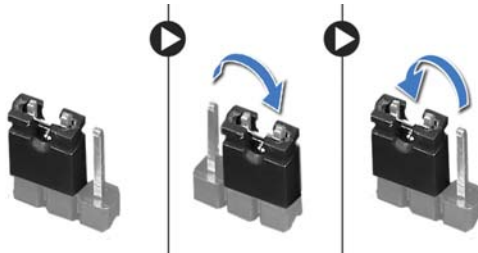
- 3 Druk op de pijl-omhoog en pijl-omlaag om door de lijst met bronnen te gaan.
- 4 Druk op de toets plus (+) of min (-) om de opstartprioriteit van het apparaat te wijzigen.

Vergeeten wachtwoorden wissen

! **GEVAAR:** Voordat u aan een van de procedures in dit hoofdstuk begint, dient u de veiligheidsinstructies te lezen die met de computer zijn meegeleverd en de stappen te volgen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

! **GEVAAR:** Als u de wachtwoordinstellingen wilt wissen, moet u de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen.

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 5 Zoek naar de 3-pins wachtwoordresetjumper (PWCLR1) op het moederbord. Zie "Onderdelen van het moederbord" op pagina 8.
- 6 Verwijder de jumperstekker met 2 pinnen van pin 2 en 3 en plaats deze op pin 1 en 2.



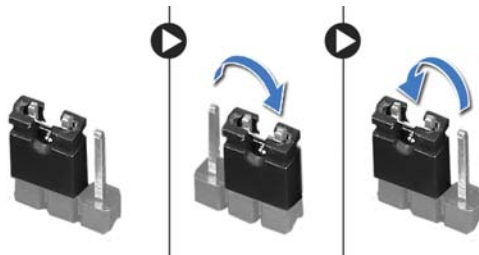
- 7 Wacht ongeveer vijf seconden om de wachtwoordinstelling te wissen.
- 8 Verwijder de jumperstekker met 2 pinnen van pin 1 en 2 en plaats deze op pin 2 en 3.
- 9 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 10 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 11 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 12 Plaats de afdekplaat van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 13 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

CMOS-instellingen wissen

⚠ GEVAAR: Voordat u aan een van de procedures in dit hoofdstuk begint, dient u de veiligheidsinstructies te lezen die met de computer zijn meegeleverd en de stappen te volgen in "Voordat u begint" op pagina 11. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

⚠ GEVAAR: Om de CMOS-instellingen te wissen moet u de stekker van de computer uit het stopcontact verwijderen.

- 1 Verwijder de afdekplaat van de standaard. Zie "De afdekplaat van de standaard verwijderen" op pagina 15.
- 2 Verwijder de standaard. Zie "De computerstandaard verwijderen" op pagina 17.
- 3 Verwijder de achterplaat. Zie "De achterplaat verwijderen" op pagina 19.
- 4 Verwijder de afdekplaat van het moederbord. Zie "De afdekplaat van het moederbord verwijderen" op pagina 35.
- 5 Zoek naar de 3-pins CMOS-resetjumper (CMOCL1) op het moederbord. Zie "Onderdelen van het moederbord" op pagina 8.
- 6 Verwijder de jumperstekker met 2 pinnen van pin 2 en 3 en plaats deze op pin 1 en 2.



- 7 Wacht ongeveer vijf seconden om de CMOS-instellingen te wissen.
- 8 Verwijder de jumperstekker met 2 pinnen van pin 1 en 2 en plaats deze op pin 2 en 3.
- 9 Plaats de afdekplaat van het moederbord terug. Zie "De afdekplaat van het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 10 Breng de achterplaat opnieuw aan. Zie "De achterplaat terugplaatsen" op pagina 20.
- 11 Plaats de standaard terug. Zie "De computerstandaard terugplaatsen" op pagina 18.
- 12 Plaats de afdekplaat van de standaard terug. Zie "De afdekplaat van de standaard terugplaatsen" op pagina 16.
- 13 Volg de instructies in "Nadat u binnen de computer hebt gewerkt" op pagina 13.

Het kan nodig zijn om het BIOS te flashen als er een update beschikbaar is of als u het moederbord hebt teruggeplaatst.

Het BIOS flashen:

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar support.dell.com/support/downloads.
- 3 Zoek het bestand met de BIOS-update voor uw computer:



N.B.: U vindt de servicetag voor uw computer op een label op de achterzijde van de computer. Zie de *Snelstartgids* die bij uw computer is meegeleverd, voor meer informatie.

Als u het serviceplaatje of de code voor express-service van uw computer hebt:

- a Voer het serviceplaatje of de code voor express-service in in het veld **Service Tag or Express Service Code** (Serviceplaatje of code voor express-service).
- b Klik op **Submit** (Versturen) en ga verder naar stap 4.

Als u het serviceplaatje of de code voor express-service van uw computer niet hebt:

- a Kies een van de volgende opties:
 - **Mijn serviceplaatje automatisch voor mij detecteren**
 - **Kies uit de lijst Mijn producten en services**
 - **Kies uit de lijst van alle Dell-producten**
 - b Klik op **Doorgaan** en volg de instructies op het scherm.
- 4 Er verschijnt een lijst met resultaten op het scherm. Klik op het plusteken voor **Bios**.
 - 5 Klik op **Download File** (Bestand downloaden) om het nieuwste BIOS-bestand te downloaden.
 - 6 Klik in het venster **Please select your download method below** (Hieronder uw downloadmethode selecteren) op **Download Now** (Nu downloaden).
 - 7 Selecteer in het venster **Save As** (Opslaan als) een geschikte locatie om het bestand te downloaden naar de computer.
 - 8 Klik als het venster **Download Complete** (Download voltooid) verschijnt, op **Close** (Afsluiten).
 - 9 Ga naar de map waar u het BIOS-updatebestand hebt gedownload. Het bestandspictogram wordt in de map weergegeven en zal dezelfde naam hebben als het gedownloade BIOS-updatebestand.
 - 10 Dubbelklik op het pictogram van het BIOS-updatebestand en volg de instructies op het scherm.

