

Inspiron 15/15R

Eigenaarshandleiding

Computermodel: Inspiron 3521/5521/5537/3537

Wettelijk model: P28F

Wettelijk type: P28F001/P28F003



Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen



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



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



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

© 2012–2013 Dell Inc.

Handelsmerken die in deze tekst gebruikt worden: Dell™, het logo van DELL 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; Bluetooth® is een gedeponeerde handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. en wordt onder licentie door Dell gebruikt.

Inhoud


Voordat u begint	7
Veiligheidsinstructies	8
Aanbevolen hulpmiddelen	8
Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer	9
De batterij verwijderen	10
Procedure	10
De batterij vervangen	11
Procedure	11
De geheugenmodules verwijderen.	12
Vorbereidende maatregelen	12
Procedure	12
De geheugenmodule(s) terugplaatsen.	14
Procedure	14
Nazorgmaatregelen.	14
De optische schijf verwijderen	15
Vorbereidende maatregelen	15
Procedure	15
Het optische station terugplaatsen	17
Procedure	17
Nazorgmaatregelen.	17
De vaste schijf verwijderen	18
Vorbereidende maatregelen	18
Procedure	18
Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen.	20
Procedure	20
Nazorgmaatregelen.	20

Het toetsenbord verwijderen	21
Vorbereidende maatregelen	21
Procedure	21
Het toetsenbord terugplaatsen	23
Procedure	23
Nazorgmaatregelen.	23
De polssteun verwijderen	24
Vorbereidende maatregelen	24
Procedure	24
De polssteun terugplaatsen	27
Procedure	27
Nazorgmaatregelen.	27
De draadloze minikaart verwijderen	28
Vorbereidende maatregelen	28
Procedure	28
De draadloze minikaart terugplaatsen.	30
Procedure	30
Nazorgmaatregelen.	30
De I/O-kaart verwijderen.	31
Vorbereidende maatregelen	31
Procedure	31
De I/O-kaart terugplaatsen.	32
Procedure	32
Nazorgmaatregelen.	32
Het moederbord verwijderen	33
Vorbereidende maatregelen	33
Procedure	34
Het moederbord terugplaatsen	36
Procedure	36
Nazorgmaatregelen.	36
Het serviceplaatje invoeren in systeeminstellingen.	36

De knoopbatterij verwijderen	37
Vorbereidende maatregelen	37
Procedure	38
De knoopbatterij terugplaatsen	39
Procedure	39
Nazorgmaatregelen.	39
De warmteafleiding verwijderen	40
Vorbereidende maatregelen	40
Procedure	41
De warmteafleider terugplaatsen	42
Procedure	42
Nazorgmaatregelen.	42
De ventilator verwijderen	43
Vorbereidende maatregelen	43
Procedure	44
De ventilator opnieuw installeren	45
Procedure	45
Nazorgmaatregelen.	45
De luidsprekers verwijderen	46
Vorbereidende maatregelen	46
Procedure	46
De luidsprekers terugplaatsen	48
Procedure	48
Nazorgmaatregelen.	48
Het beeldscherm verwijderen	49
Vorbereidende maatregelen	49
Procedure	49
Het beeldscherm terugplaatsen	51
Procedure	51
Nazorgmaatregelen.	51

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen	52
Vorbereidende maatregelen	52
Procedure	53
Het montagekader terugplaatsen	54
Procedure	54
Nazorgmaatregelen.	54
De beeldschermcharnieren verwijderen	55
Vorbereidende maatregelen	55
Procedure	56
De beeldschermcharnieren terugplaatsen	57
Procedure	57
Nazorgmaatregelen.	57
Het beeldschermpaneel verwijderen	58
Vorbereidende maatregelen	58
Procedure	59
Het beeldschermpaneel terugplaatsen	61
Procedure	61
Nazorgmaatregelen.	61
De cameramodule verwijderen	62
Vorbereidende maatregelen	62
Procedure	63
De cameramodule terugplaatsen	64
Procedure	64
Nazorgmaatregelen.	64
Het BIOS flashen	65

Voordat u begint


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

- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende programma's af.
- 2 Verwijder eventueel aanwezige mediakaarten en optische schijven uit uw computer.
- 3 Sluit de computer af volgens de instructies van het besturingssysteem dat is geïnstalleerd op de computer.

- *Windows 8:*

Ga met de muisaanwijzer naar de rechterboven- of rechterbenedenhoek van het scherm om de zijbalk Charms te openen. Klik vervolgens op **Instellingen**→ **Aan-Uit**→ **Afsluiten**.

- *Windows 7:*

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, raadpleeg dan de documentatie van uw besturingssysteem voor instructies voor het afsluiten hiervan.









- 4 Trek de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
- 5 Koppel alle telefoonkabels, netwerkkabels en aangesloten apparaten los van uw computer.



N.B.: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer, dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

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.
-  **WAARSCHUWING:** Alleen opgeleide onderhoudsmonteurs zijn bevoegd om de computerkap te verwijderen en met de componenten in de computer te werken. Raadpleeg de veiligheidsinstructies voor volledige informatie over voorzorgsmaatregelen, werken in de computer en bescherming tegen elektrostatische ontlading.
-  **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat het werkoppervlak plat en schoon is om schade aan de computer te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben aansluitingen met vergrendelingslipjes of duim Schroeven die u moet ontgrendelen voordat u de kabel loskoppelt. Houd kabels bij het loskoppelen uitgelijnd om te voorkomen dat aansluitpinnetjes verbuigen. Zorg er bij het aansluiten van kabels voor dat de aansluitingen en poorten de juiste richting hebben en correct zijn uitgelijnd.
-  **WAARSCHUWING:** Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en de stekker van de netwerkkabel uit het netwerkcontact verwijderen.
-  **WAARSCHUWING:** 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.
-  **WAARSCHUWING:** Pak de componenten en kaarten bij de rand vast en kom niet aan pinnetjes en contactpunten om beschadigingen te voorkomen.

Aanbevolen hulpmiddelen

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

- Kruiskopschroevendraaier
- Plastic pennetje

Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer

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

- Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse schroeven in uw computer achterblijven.
- 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.



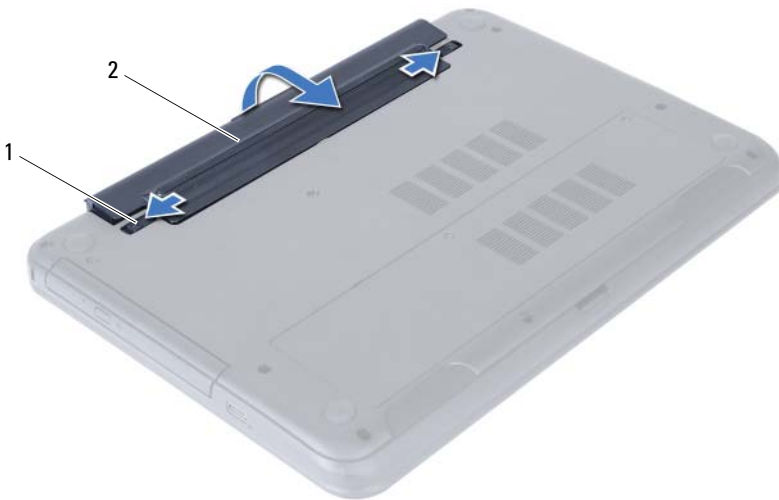
WAARSCHUWING: Voordat u de computer inschakelt, moet u alle schroeven terugplaatsen en vastzetten, en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Bij stroomstoringen loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

De batterij verwijderen

! **GEVAAR:** Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer om.
- 2 Schuif de batterijvergrendeling op alle zijden van het batterijcompartiment naar de ontgrendelde positie. U hoort een klik wanneer de batterij ontgrendeld is.
- 3 Til de luidsprekers uit de computer.



1 batterijvergrendeling (2)

2 batterij

- 4 Keer de computer om en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.
- 5 Houd de aan-uitknop vijf seconden ingedrukt nadat de stekker van de computer uit het stopcontact is verwijderd om het moederbord te aarden.

De batterij vervangen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Lijn de lipjes op de batterij uit met de sleuven in het batterijcompartiment en klik de batterij vast.

De geheugenmodules verwijderen

! **GEVAAR:** Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vorbereidende maatregelen

De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.

Procedure

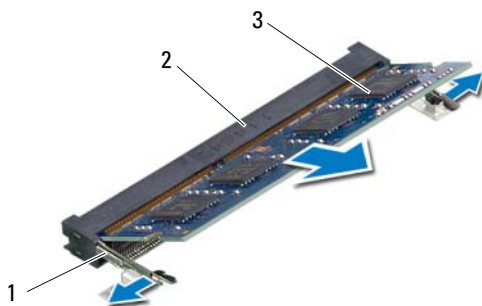
- 1 Maak de borgschroef los waarmee het klepje over de geheugenmodule aan de systeemkast is bevestigd.
- 2 Til en schuif met uw vingertoppen de klep van de geheugenmodule uit de sleuven aan de systeemkast.



1 geborgde schroeven (2)

2 klep van de geheugenmodule

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



1 borgklemmen (2)

2 connector van de geheugenmodule


3 geheugenmodule

De geheugenmodule(s) terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de inkeping in de geheugenmodule uit met het lipje op de aansluiting van de geheugenmodule.
- 2 Schuif de geheugenmodule stevig in de aansluiting onder een hoek van 45 graden en druk de geheugenmodule naar beneden totdat deze vastklikt.
 **N.B.:** Als u geen klik hoort, verwijdert u de geheugenmodule en installeert u deze nogmaals.
- 3 Lijn de lipjes op het klepje over de geheugenmodules uit met de sleuven op de systeemkast en druk het klepje voorzichtig op zijn plaats.
- 4 Draai de twee borgschroeven vast waarmee de moduleplaat op de systeembasis is bevestigd.

Nazorgmaatregelen

Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De optische schijf verwijderen

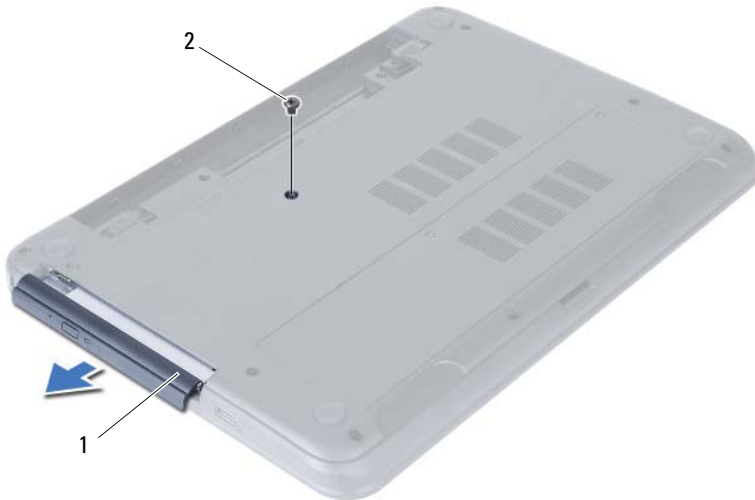
! **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vorbereidende maatregelen

De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de vaste schijf aan de computerbasis is bevestigd.
- 2 Schuif het optische station met uw vingertoppen uit het schijfcompartiment.



1 optisch station

2 schroef

- 3 Verwijder de schroeven waarmee het optische station in het schijfcompartiment vastzit.
- 4 Verwijder de houder van het optische station.
- 5 Maak het montagekader van het optische station voorzichtig los en verwijder het van het optische station.



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

Het optische station terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 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 op zijn plaats.
- 2 Lijn de schroefgaten op de optische-stationbracket uit met de schroefgaten in het optische station.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de optische-stationbracket aan het optische station wordt bevestigd.
- 4 Schuif de optische schijf in de desbetreffende houder en zorg ervoor dat het schroefgat op de houder van de optische schijf is uitgelijnd met het schroefgat van de systeemkast.
- 5 Plaats de schroef terug waarmee de optische schijf aan de computerbasis is bevestigd.

Nazorgmaatregelen

Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De vaste schijf verwijderen

⚠ GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: Om geen gegevens te verliezen, mag de vaste schijf niet worden verwijderd als de computer aan staat of in slaapmodus is.

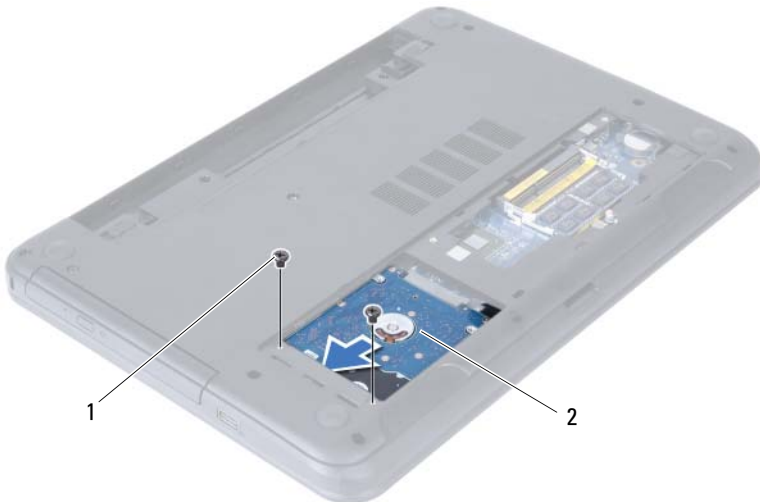
⚠ WAARSCHUWING: Harde schijven zijn ontzettend kwetsbaar. Wees voorzichtig met de vaste schijf.

Vorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de vaste schijf aan de computerbasis is bevestigd.
- 2 Schuif de harde schijf uit de aansluiting op het moederbord.



1 schroeven (2)

2 vaste-schijfeenheid

- 3 Gebruik het trekklipje om de vaste schijf omhoog te tillen uit de systeemkast.



1 vaste-schijfeenheid

2 trekklipje

- 4 Verwijder de schroeven waarmee de houder aan de vaste schijf vastzit.


- 5 Til de bracket van de vaste schijf af.



1 schroeven (2)

2 beugel van de vaste schijf

Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen

 **GEVAAR:** Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

 **WAARSCHUWING:** Harde schijven zijn ontzettend kwetsbaar. Wees voorzichtig met de vaste schijf.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de beugel van de vaste schijf uit met de schroefgaten in de vaste schijf.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de houder aan de vaste schijf vastzit.
- 3 Plaats de vaste schijf in het compartiment voor de vaste schijf.
- 4 Schuif de harde schijf naar binnen om deze aan te sluiten op de connector op het moederbord.
- 5 Breng de schroeven opnieuw aan om de vaste schijf aan de computerbasis te bevestigen.

Nazorgmaatregelen

- 1 Volg stap 3 tot en met stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 2 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

Het toetsenbord verwijderen

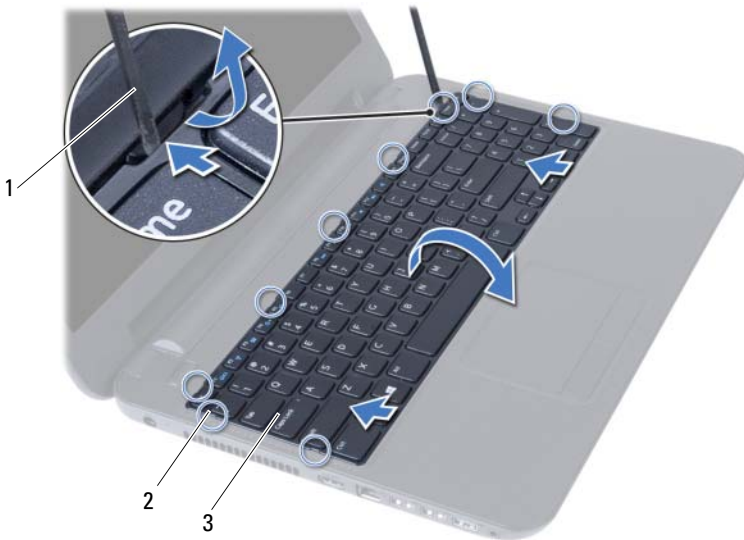
⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Voorbereidende maatregelen

De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.

Procedure

- 1 Keer de computer om en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.
- 2 Gebruik een plastic pennetje, haal het toetsenbord uit de lusjes op de polssteun.
- 3 Til het toetsenbord omhoog en schuif hem in de richting van het beeldscherm om hem los te maken van de polssteun.
- 4 Draai het toetsenbord om en plaats het op het polssteun.



1 plastic pennetje

2 lipjes (9)

3 toetsenbord

- 5 Til de vergrendeling van de connector op en koppel de kabel van het toetsenbord los van de aansluiting op het moederbord.
- 6 Til het toetsenbord van het polssteungeedeelte.



1 connectorvergrendeling

2 toetsenbordkabel

3 toetsenbord

Het toetsenbord terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Schuif de toetsenbordkabel in de aansluiting op het moederbord en druk de vergrendeling van de aansluiting omlaag om de kabel vast te zetten.
- 2 Schuif de lipjes aan de onderzijde van het toetsenbord in de sleuven op de polssteun en plaats het toetsenbord op de polssteun.
- 3 Druk voorzichtig op de randen van het toetsenbord om hem vast te zetten onder de lipjes op de polssteun.

Nazorgmaatregelen

Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De polssteun verwijderen

! **GEVAAR:** Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 4 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.

Procedure

- 1 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer om.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de systeemkast is bevestigd.



1 schroeven (12)

- 3 Keer de computer om en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.
- 4 Til de connectorvergrendeling omhoog en gebruik de trekklipjes om de kabels van de touchpad en de aan-uitknop los te koppelen van het moederbord.



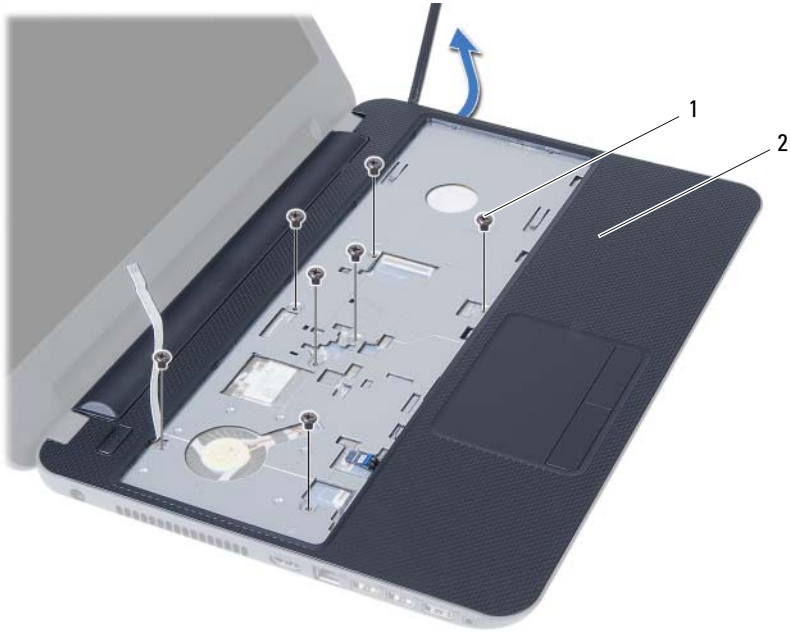
1	kabel van toetsenbord	2	kabel van de aan-uitknop
3	connectorvergrendeling (2)		

5 Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan het moederbord is bevestigd.

△ WAARSCHUWING: Maak de polssteun voorzichtig los van het beeldscherm om te voorkomen dat u het beeldscherm beschadigt.

6 Gebruik een plastic pennetje om de lipjes op de polssteun voorzichtig los te maken uit de sleuven in de systeemkast.

7 Til de polssteun uit de computerbasis.



1 schroeven (7)

2 polssteun

De polssteun terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de polssteun uit met de schroefgaten in de onderkant van de systeemkast .
- 2 Druk de polssteun naar beneden om hem vast te klikken.
- 3 Schuif de touchpadkabel en de aan/uitknopkabel in de connectors op het moederbord, en druk op de connectorvergrendeling om de kabels te bevestigen.
- 4 Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun aan het moederbord vastzit.
- 5 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer om.
- 6 Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun aan de computerbasis is bevestigd.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 2 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 3 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 4 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De draadloze minikaart verwijderen

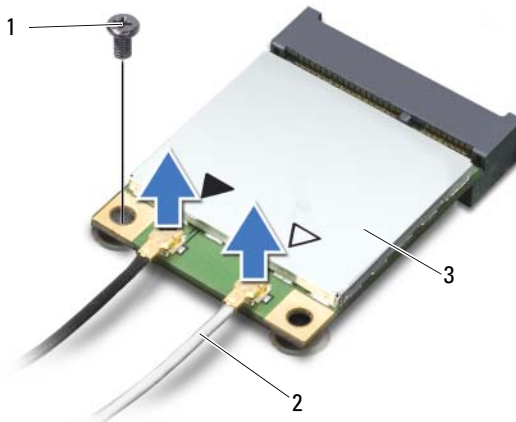
⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Voorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 4 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 5 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.

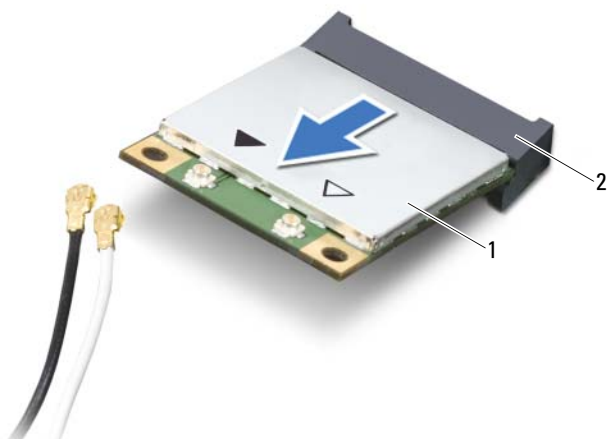
Procedure

- 1 Koppel de antennekabels los van de draadloze minikaart.
- 2 Verwijder de schroef waarmee de draadloze minikaart op het moederbord is bevestigd.



1	schroef	2	antennekabels (2)
3	draadloze minikaart		

3 Schuif de draadloze minikaart uit de connector.



1 draadloze minikaart

2 connector voor minikaart

De draadloze minikaart terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure



WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat er zich geen kabels onder de draadloze minikaart bevinden. Deze kunnen de draadloze minikaart beschadigen.

- 1 Lijn de inkeping op de draadloze minikaart uit met het lipje op de aansluiting op het moederbord.
- 2 Steek de draadloze minikaart onder een hoek van 45 graden in de aansluiting van de draadloze minikaart.
- 3 Druk het andere einde van de draadloze minikaart naar beneden en plaats de schroef terug waarmee de minikaart op het moederbord is bevestigd.
- 4 Sluit de antennekabels aan op de draadloze minikaart.

De volgende tabel geeft het kleurschema van de antennekabels weer voor de draadloze minikaart die door de computer wordt ondersteund.

Aansluitingen op de draadloze minikaart	Kabelkleurschema's draadloze antenne
WLAN + Bluetooth (2 kabels)	
Hoofd-WLAN + Bluetooth (witte driehoek)	wit
Hulp-WLAN + Bluetooth (zwarte driehoek)	zwart

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 2 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 3 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 4 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 5 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De I/O-kaart verwijderen

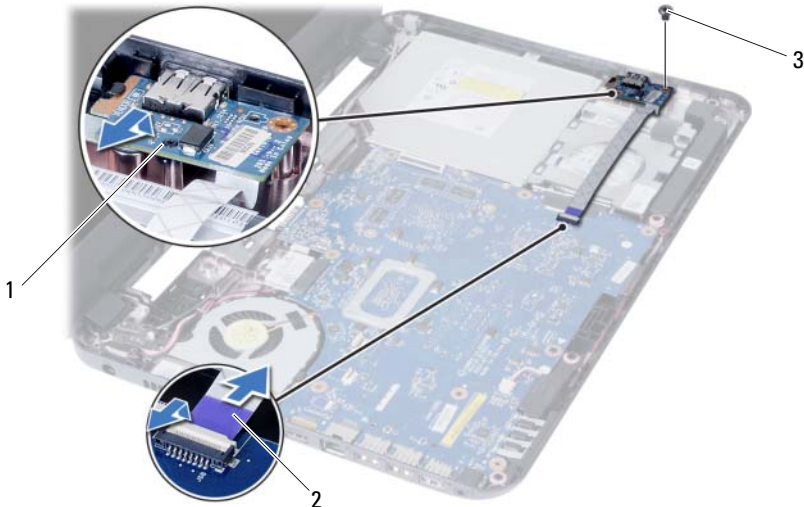
! **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 4 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 5 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de I/O-kaart aan het chassis van de computer is bevestigd.
- 2 Til het schuifje van de connector omhoog en gebruik de treklus om de kabel van de I/O-kaart uit het moederbord te verwijderen.
- 3 Til de I/O-kaart voorzichtig met de bijbehorende kabel uit de systeemkast.



1 I/O-kaart
3 schroef

2 kabel van I/O-kaart

De I/O-kaart terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Schuif de I/O-kaart voorzichtig onder het lipje waarmee de kaart wordt vastgezet en klik de I/O-kaart vast.
- 2 Plaats de schroef waarmee de I/O-kaart aan de computerbasis wordt bevestigd.
- 3 Maak de kabel van de I/O-kaart vast aan de connector op de I/O-kaart.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 2 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 3 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 4 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 5 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

Het moederbord verwijderen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



N.B.: Het serviceplaatje van uw computer bevindt zich op het moederbord. U moet het serviceplaatje invoeren in de systeeminstellingen als u het moederbord hebt teruggeplaatst. Raadpleeg "Het serviceplaatje invoeren in systeeminstellingen" op pagina 36 voor meer informatie.



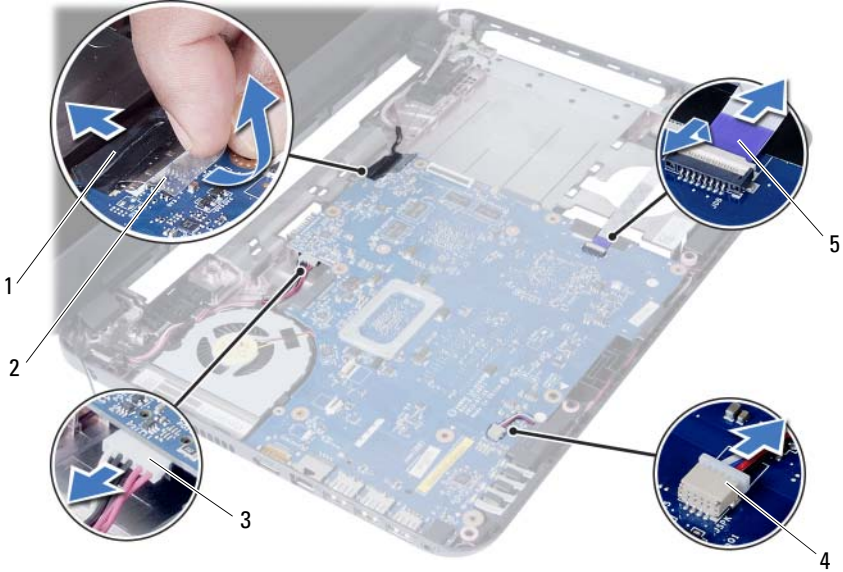
N.B.: Noteer, voordat u de kabels losmaakt van het moederbord, de locatie van de aansluitingen zodat u de kabels correct kunt terugplaatsen nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

Vorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de geheugenmodule(s). Zie "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder de draadloze minikaart. Zie "De draadloze minikaart verwijderen" op pagina 28.

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel aan het moederbord is bevestigd.
- 2 Koppel de beeldschermkabel los van het moederbord.
- 3 Koppel de kabels van de netadapteraansluiting, luidsprekers en de I/O-kaart los van het moederbord.



1	beeldschermkabel	2	tape
3	kabel voor netadapterpoort	4	luidsprekerkabel
5	kabel van I/O-kaart		

- 4 Verwijder de schroef waarmee het moederbord aan de systeemkast vastzit.
- 5 Til het moederbord omhoog van de computer af.



1 moederbord

2 schroef

Het moederbord terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



N.B.: Het serviceplaatje van uw computer bevindt zich op het moederbord. U moet het serviceplaatje invoeren in de systeeminstellingen als u het moederbord hebt teruggeplaatst.

Procedure

- 1 Breng de schroefgaten in het moederbord op een lijn met de schroefgaten in de systeemkast.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee het moederbord aan de systeemkast vastzit.
- 3 Koppel de kabels van de netadaptersluiting, luidsprekers en de I/O-kaart los uit de aansluitingen op het moederbord.
- 4 Sluit de kabel van het beeldscherm op het moederbord aan.
- 5 Bevestig de beeldschermkabel met de tape op het moederbord.




Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats de draadloze minikaart terug. Zie "De draadloze minikaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 2 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 3 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 4 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 5 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 6 Plaats de geheugenmodule(s) terug. Zie "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 7 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

Het serviceplaatje invoeren in systeeminstellingen

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op <F2> als u het Dell logo ziet om naar system setup te gaan.
- 3 Ga naar het tabblad **Main** (Algemeen) en noteer het serviceplaatje in het veld **Service Tag Input** (Serviceplaatje invoeren).

De knoopbatterij verwijderen

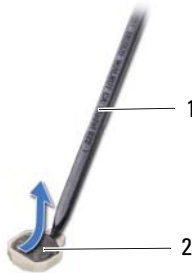
-  **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.
-  **GEVAAR:** De knoopbatterij kan exploderen als u deze niet goed plaatst. Vervang de knoopbatterij alleen door hetzelfde type of een equivalent hiervan. Gooi gebruikte knoopbatterijen weg volgens de instructies van de fabrikant.
-  **WAARSCHUWING:** Wanneer u de knoopbatterij verwijdert, worden de standaard-BIOS-instellingen hersteld. Het is aan te raden de BIOS-instellingen te noteren voordat u de knoopbatterij verwijdert.

Vorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder de draadloze minikaart. Zie "De draadloze minikaart verwijderen" op pagina 28.
- 8 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 33.

Procedure


- 1 Draai het moederbord om en plaats het op een vlak oppervlak.
- 2 Wrik met een plastic pennetje de knoopbatterij uit de batterijhouder op de computerbasis.



1 plastic pennetje

2 knoopbatterij

De knoopbatterij terugplaatsen

 **GEVAAR:** Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

 **GEVAAR:** De batterij kan exploderen als u deze niet goed plaatst. Vervang de batterij alleen door hetzelfde type of een equivalent hiervan. Gooi gebruikte batterijen weg volgens de instructies van de fabrikant.

Procedure

Duw de knoopcelbatterij in de batterijhouder op het moederbord, waarbij de pluskant van de batterij omhoog wijst.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Plaats de draadloze minikaart terug. Zie "De draadloze minikaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 3 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 4 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 5 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 6 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 7 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 8 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De warmteafleiding verwijderen



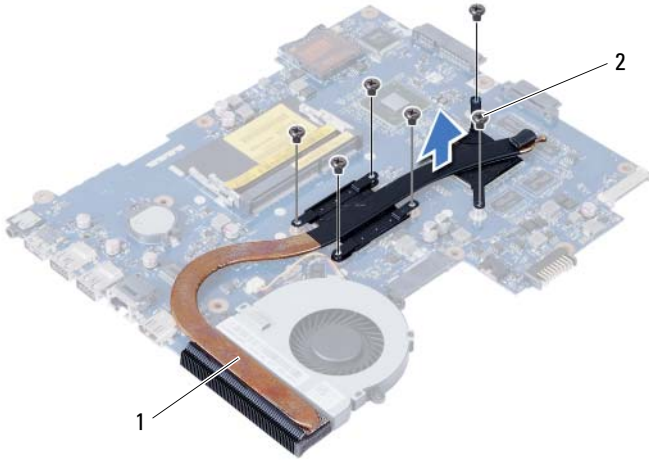
GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Voorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder de draadloze minikaart. Zie "De draadloze minikaart verwijderen" op pagina 28.
- 8 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 33.

Procedure

- 1 Draai het moederbord om en plaats het op een vlak oppervlak.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleider is bevestigd op het moederbord in de volgorde zoals aangegeven op de warmteafleider.
- 3 Til de warmteafleider uit het moederbord.



1 warmteafleider

2 schroeven (6)

De warmteafleider terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Verwijder het thermisch vet aan de onderzijde van de warmteafleider en breng nieuw thermisch vet aan.
- 2 Lijn de schroefgaten in de warmteafleider uit met de schroefgaten op het moederbord.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de warmteafleider is bevestigd op het moederbord in de volgorde die is aangegeven op de warmteafleider

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Plaats de draadloze minikaart terug. Zie "De draadloze minikaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 3 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 4 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 5 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 6 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 7 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 8 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De ventilator verwijderen



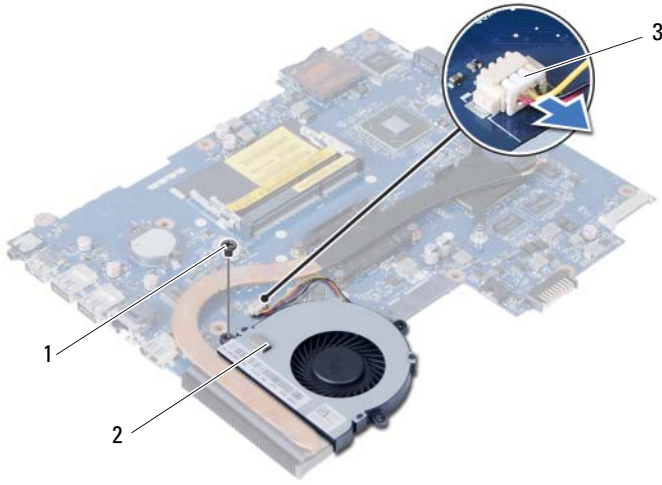
GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Voorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder de draadloze minikaart. Zie "De draadloze minikaart verwijderen" op pagina 28.
- 8 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 33.

Procedure

- 1 Draai het moederbord om en plaats het op een vlak oppervlak.
- 2 Verwijder de kabel van de ventilator uit het moederbord.
- 3 Verwijder de schroef waarmee de ventilator op het moederbord vastzit.
- 4 Til de ventilator van het moederbord.



1	schroef	2	ventilator
3	ventilator kabel		

De ventilator opnieuw installeren



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn het schroefgaatje op de ventilator uit met het schroefgaatje op het moederbord.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de ventilator op het moederbord is bevestigd.
- 3 Sluit de kabel van de ventilator aan op het moederbord.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Plaats de draadloze minikaart terug. Zie "De draadloze minikaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 3 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 4 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 5 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 6 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 7 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 8 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De luidsprekers verwijderen

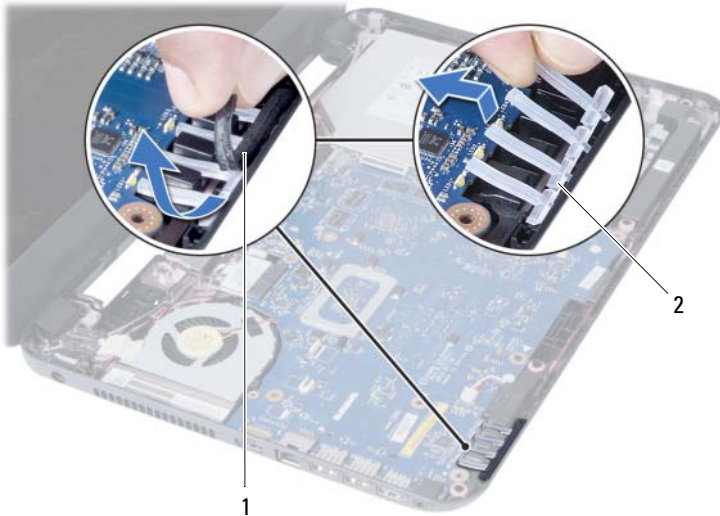
! **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder de draadloze minikaart. Zie "De draadloze minikaart verwijderen" op pagina 28.

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de siliconen ledbuisjes aan de systeemkast zijn bevestigd.
- 2 Til de siliconen ledbuisjes omhoog en verwijder deze uit de systeemkast.



1 tape

2 siliconen ledbuisjes

- 3 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 33.
- 4 Noteer hoe de luidsprekerkabel loopt en verwijder de kabel uit de geleiders van de systeemkast.
- 5 Til de luidsprekers samen met de luidsprekerkabel uit de computer.



1 geleiding luidsprekerkabel

2 luidsprekers (2)

De luidsprekers terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de luidsprekers uit met behulp van de uitlijnpunten en plaats de luidsprekers op de systeemkast.
- 2 Leid de luidsprekerkabel door de geleiders in de systeemkast.
- 3 Vervang de siliconen ledbuisjes.
- 4 Plak de tape vast waarmee de siliconen ledbuisjes aan de systeemkast zijn bevestigd.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 36.
- 2 Plaats de draadloze minikaart terug. Zie "De draadloze minikaart terugplaatsen" op pagina 30.
- 3 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 4 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 5 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 6 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 7 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 8 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

Het beeldscherm verwijderen

⚠ GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel aan het moederbord is bevestigd.
- 2 Koppel de beeldschermkabel los van het moederbord.
- 3 Koppel de antennekabels los van de draadloze minikaart.



1 beeldschermkabel

2 tape

3 antennekabels (2)

- 4 Beweeg de kabel van de voedingsingang weg van de schroeven op het scharnier van het beeldscherm.
- 5 Verwijder de twee schroeven waarmee het beeldscherm aan de systeemkast vastzit.
- 6 Til het beeldscherm van de systeemkast.



1	beeldscherm	2	schroeven (3)
3	kabel voor netadapterpoort		

Het beeldscherm terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Plaats het beeldscherm op de systeemkast en lijn de schroefgaten van het beeldscherm uit met die van de systeemkast.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee het beeldscherm aan de computer vastzit.
- 3 Sluit de antennekabels aan op de draadloze minikaart.
- 4 Sluit de kabel van het beeldscherm op het moederbord aan.
- 5 Bevestigd de beeldschermkabel met de tape op het moederbord.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 2 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 3 Plaats het optische station terug. Zie "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 4 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 5 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 6 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder het beeldscherm. Zie "Het beeldscherm verwijderen" op pagina 49.

Procedure

- 1 Druk op de scharnierkapjes en til ze omhoog om ze te verwijderen van de het beeldscherm.



1 scharnierkappen (2)



WAARSCHUWING: Het wordt aanbevolen uw vingers te gebruiken om het montagekader van het scherm te wrikken, om te voorkomen dat u het schermpaneel beschadigt.

- 2 Gebruik uw vingertoppen om de binnenste rand van het montagekader van het beeldscherm voorzichtig omhoog te wrikken.
- 3 Haal het montagekader los van de beeldschermkap.



1 montagekader van het beeldscherm

Het montagekader terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn het montagekader van het beeldscherm uit met de beeldschermkap en klik het montagekader van het beeldscherm voorzichtig op zijn plaats.
- 2 Breng de scharnierkapjes in lijn met de scharnieren op het beeldscherm en klik de scharnierkapjes vast.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats het beeldscherm terug. Zie "Het beeldscherm terugplaatsen" op pagina 51.
- 2 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 3 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 4 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 5 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 6 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 7 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De beeldschermsharnieren verwijderen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Voorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder het beeldscherm. Zie "Het beeldscherm verwijderen" op pagina 49.
- 8 Verwijder het montagekader. Zie "Het montagekader van het beeldscherm verwijderen" op pagina 52.

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermcharnieren vastzitten aan de achterkap van het beeldscherm.
- 2 Til de beeldschermcharnieren weg van de beeldschermkap.



1 schroeven (8)

2 beeldschermcharnieren (2)

3 achterzijde van beeldscherm

De beeldscherm scharnieren terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de beeldscherm scharnieren uit met de schroefgaten in de beeldschermkap.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de beeldscherm scharnieren vastzitten aan de achterkap van het beeldscherm.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats het montagekader terug. Zie "Het montagekader terugplaatsen" op pagina 54.
- 2 Plaats het beeldscherm terug. Zie "Het beeldscherm terugplaatsen" op pagina 51.
- 3 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 4 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 5 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 6 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 7 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 8 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

Het beeldschermpaneel verwijderen



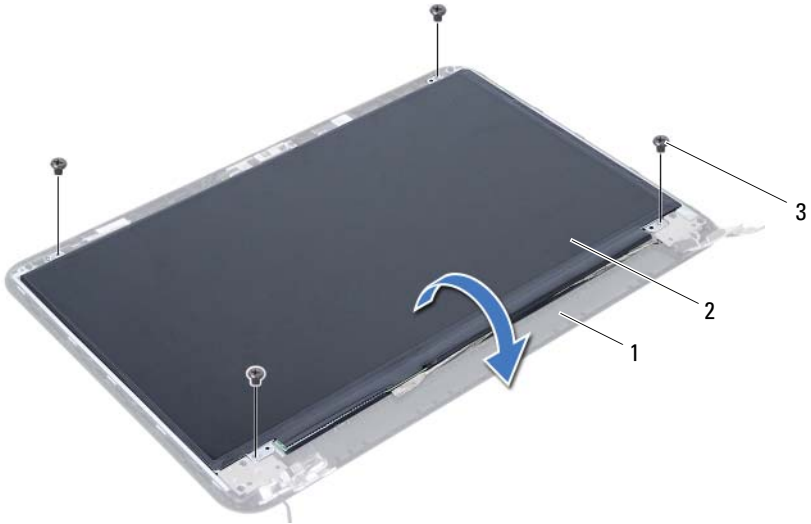
GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Voorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder het beeldscherm. Zie "Het beeldscherm verwijderen" op pagina 49.
- 8 Verwijder het montagekader. Zie "Het montagekader van het beeldscherm verwijderen" op pagina 52.
- 9 Verwijder de beeldschermcharnieren. Zie "De beeldschermcharnieren verwijderen" op pagina 55.

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee het beeldschermpaneel aan de achterzijde van het beeldscherm vastzit.
- 2 Til het beeldschermpaneel voorzichtig omhoog en kantel deze om.



1 achterzijde van beeldscherm

2 beeldschermpaneel

3 schroeven (4)

- 3 Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel vastzit aan het beeldscherm.
- 4 Koppel de beeldschermkabel los van het beeldscherm.



1	beeldschermkabel	2	tape
---	------------------	---	------

Het beeldschermpaneel terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Sluit de beeldschermkabel aan op het beeldschermpaneel.
- 2 Plaats de tape terug waarmee de beeldschermkabel vastzit aan het beeldscherm.
- 3 Plaats het beeldschermpaneel voorzichtig terug op de beeldschermkap.
- 4 Lijn de schroefgaten in het beeldschermpaneel uit met de schroefgaten in de beeldschermkap.
- 5 Plaats de schroeven terug waarmee het beeldschermpaneel vastzit aan de beeldschermkap.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats de beeldschermcharnieren terug. Zie "De beeldschermcharnieren terugplaatsen" op pagina 57.
- 2 Plaats het montagekader terug. Zie "Het montagekader terugplaatsen" op pagina 54.
- 3 Plaats het beeldscherm terug. Zie "Het beeldscherm terugplaatsen" op pagina 51.
- 4 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 5 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 6 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 7 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 8 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 9 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

De cameramodule verwijderen



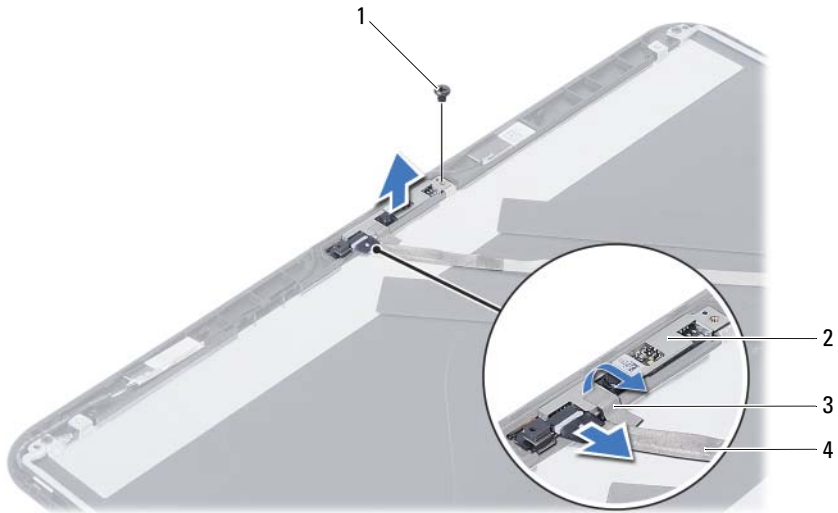
GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u begint" op pagina 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Voorbereidende maatregelen

- 1 De batterij verwijderen. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 10.
- 2 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 12.
- 3 Volg stap 1 tot en met stap 3 in "De vaste schijf verwijderen" op pagina 18.
- 4 Volg stap 1 tot en met stap 2 in "De optische schijf verwijderen" op pagina 15.
- 5 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 21.
- 6 Verwijder de polssteun. Zie "De polssteun verwijderen" op pagina 24.
- 7 Verwijder het beeldscherm. Zie "Het beeldscherm verwijderen" op pagina 49.
- 8 Verwijder het montagekader. Zie "Het montagekader van het beeldscherm verwijderen" op pagina 52.

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de cameramodule aan de beeldschermkap is bevestigd.
- 2 Koppel de camerakabel los van de cameramodule.
- 3 Verwijder de tape waarmee de cameramodule aan de beeldschermkap is bevestigd.
- 4 Til de cameramodule weg van de beeldschermkap.



1	schroef	2	cameramodule
3	tape	4	camerakabel

De cameramodule terugplaatsen



GEVAAR: Lees 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 7. Volg de instructies in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9 nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Plaats de cameramodule op de beeldschermkap.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de cameramodule aan de beeldschermkap is bevestigd.
- 3 Plak de tape waarmee de cameramodule aan de beeldschermkap is bevestigd.
- 4 Sluit de camerakabel aan op de cameramodule.

Nazorgmaatregelen

- 1 Plaats het montagekader terug. Zie "Het montagekader terugplaatsen" op pagina 54.
- 2 Plaats het beeldscherm terug. Zie "Het beeldscherm terugplaatsen" op pagina 51.
- 3 Plaats de polssteun terug. Zie "De polssteun terugplaatsen" op pagina 27.
- 4 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 23.
- 5 Volg stap 4 tot en met stap 5 in "Het optische station terugplaatsen" op pagina 17.
- 6 Volg stap 3 tot en met stap 5 in "Het vasteschijfgedeelte terugplaatsen" op pagina 20.
- 7 Volg stap 3 en stap 4 in "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 14.
- 8 Breng de batterij opnieuw aan. Zie "De batterij vervangen" op pagina 11.

Het BIOS flashen

Mogelijk moet u het BIOS flashen wanneer er een update beschikbaar is of na het vervangen of terugplaatsen van het moederbord. Hoe u het BIOS flasht:

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