

XPS 15

Eigenaarshandleiding

Computermodel: XPS 9530

Beschreven model: P31F

Beschreven type: P31F001



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.

© 2013 Dell Inc.

Handelsmerken in dit document: Dell™, het DELL-logo en XPST™ zijn handelsmerken van Dell Inc.

Inhoud

Voordat u binnen de computer gaat werken	7
Voordat u begint.	7
Aanbevolen hulpmiddelen	7
Veiligheidsinstructies	8
Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer.	9
De onderplaat verwijderen	10
Procedure	10
De onderplaat terugplaatsen	12
Procedure	12
De systeembadge verwijderen	13
Vereisten vooraf	13
Procedure	13
De systeembadge vervangen	15
Procedure	15
Vereisten achteraf	15
De batterij verwijderen	16
Vereisten vooraf	16
Procedure	16
De batterij vervangen	17
Procedure	17
Vereisten achteraf	17
De NFC-kaart verwijderen.	18
Vereisten vooraf	18
Procedure	18


De NFC-kaart terugplaatsen	19
Procedure	19
Vereisten achteraf	19
De harde schijf verwijderen	20
Vereisten vooraf	20
Procedure	21
De harde schijf terugplaatsen	23
Procedure	23
Vereisten achteraf	23
De luidsprekers verwijderen	24
Vereisten vooraf	24
Procedure	24
De luidsprekers terugplaatsen	25
Procedure	25
Vereisten achteraf	25
De draadloze kaart verwijderen	26
Vereisten vooraf	26
Procedure	26
De draadloze kaart terugplaatsen	27
Procedure	27
Vereisten achteraf	27
De knoopbatterij verwijderen	28
Vereisten vooraf	28
Procedure	28
De knoopbatterij terugplaatsen	29
Procedure	29
Vereisten achteraf	29
De mSATA-kaart verwijderen	30
Vereisten vooraf	30
Procedure	30

De mSATA-kaart terugplaatsen	32
Procedure	32
Vereisten achteraf	32
De ventilatoren verwijderen	33
Vereisten vooraf	33
Procedure	33
De ventilatoren terugplaatsen	34
Procedure	34
Vereisten achteraf	34
De thermische koeling verwijderen	35
Vereisten vooraf	35
Procedure	35
De thermische koeling terugplaatsen	36
Procedure	36
Vereisten achteraf	36
De netadapterpoort verwijderen	37
Vereisten vooraf	37
Procedure	37
De netadapterpoort terugplaatsen	38
Procedure	38
Vereisten achteraf	38
De I/O-kaart verwijderen	39
Vereisten vooraf	39
Procedure	39
De I/O-kaart terugplaatsen	41
Procedure	41
Vereisten achteraf	41
De geheugenmodules verwijderen	42
Vereisten vooraf	42
Procedure	42

De geheugenmodule(s) terugplaatsen	43
Procedure	43
Vereisten achteraf	43
Het moederbord verwijderen	44
Vereisten vooraf	44
Procedure	45
Het moederbord terugplaatsen	48
Procedure	48
Vereisten achteraf	48
De servicetag invoeren in het BIOS	49
Het toetsenbord verwijderen	50
Vereisten vooraf	50
Procedure	50
Het toetsenbord terugplaatsen	53
Procedure	53
Vereisten achteraf	53
Het beeldscherm verwijderen	54
Vereisten vooraf	54
Procedure	55
Het beeldscherm terugplaatsen	58
Procedure	58
Vereisten achteraf	58
De polssteun verwijderen	59
Vereisten vooraf	59
Procedure	60
De polssteun terugplaatsen	62
Procedure	62
Vereisten achteraf	62
Het BIOS flashen	63

Voordat u binnen de computer gaat werken

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 uitzet.**

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



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

- 3 Haal de stekker uit het stopcontact als u de computer hebt afgesloten.
- 4 Koppel alle kabels, zoals stroom- en USB-kabels, los van uw computer.
- 5 Koppel alle apparatuur los van de computer.









Aanbevolen hulpmiddelen

Voor de procedures in dit document heeft u het volgende gereedschap nodig:

- Kruiskopschroevendraaier
- Plastic pennetje

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 zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op [dell.com/regulatory_compliance](https://www.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 duimschroeven die u moet ontgrendelen voordat u de kabel loskoppelt. Houd kabels bij het loskoppelen uitgelijnd om te voorkomen dat aansluitpinnetjes verbuigen. Zorg er bij het aansluiten van kabels voor dat de aansluitingen en poorten de juiste richting hebben en correct zijn uitgelijnd.
-  **WAARSCHUWING:** Pak de componenten en kaarten bij de rand vast en kom niet aan pinnetjes en contactpunten om beschadigingen te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** Raak een component pas aan nadat u zich heeft geard door een ongeverfd metalen oppervlak van de computerkast 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:** Druk op eventueel geïnstalleerde kaarten in de optionele mediakaartlezer om ze uit te werpen.

Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer



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

- 1 Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse of loszittende schroeven in uw computer achterblijven.
- 2 Sluit alle kabels, externe apparaten, kabels en andere verwijderde onderdelen weer aan voordat u met uw computer aan de slag gaat.
- 3 Sluit de computer aan op het stopcontact.
- 4 Zet de computer aan.

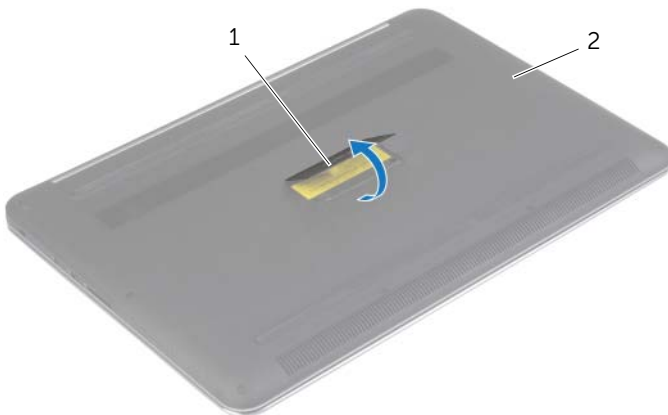
De onderplaat verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Klap het beeldscherm dicht en zet de computer ondersteboven.
- 2 Draai de systeembadge op zijn kant en plaats deze op de onderplaat.



1 systeembadge

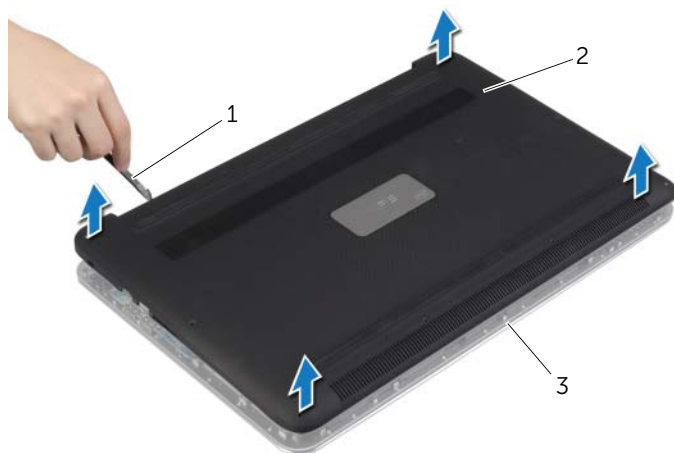
2 onderplaat

- 3 Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de polssteun is bevestigd.



1 schroeven (12)

- 4 Gebruik een plastic pennetje om de onderplaat los te maken van de polssteun.



1 plastic pennetje

2 onderplaat

3 polssteun

De onderplaat terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Plaats de onderplaat op de polssteun en klik de onderplaat vast.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de onderplaat aan de polssteun wordt bevestigd.
- 3 Keer de systeembadge om en klik deze vast.
- 4 Keer de computer ondersteboven, open de display en zet de computer aan.

De systeembadge verwijderen



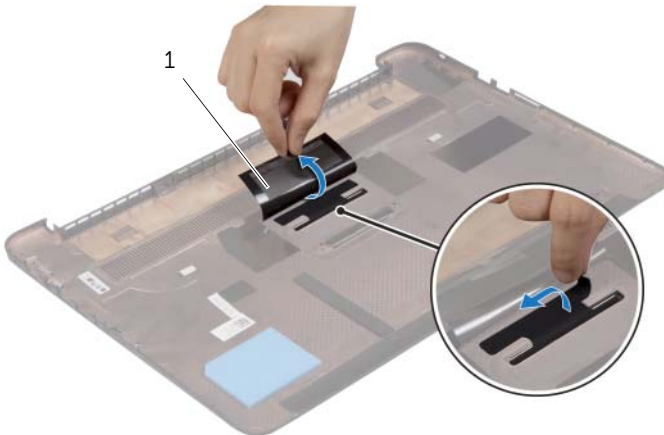
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen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

Vereisten vooraf

Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.

Procedure

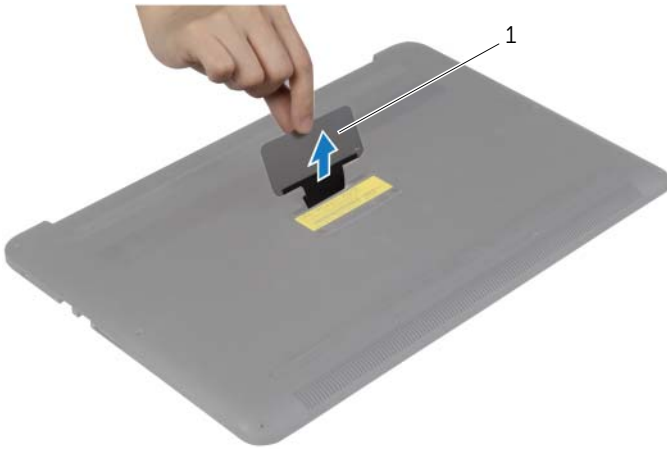
- 1 Verwijder de Mylars waarmee de systeembadge aan de onderplaat is bevestigd.



1 Mylar (2)

- 2 Draai de onderplaat om.

- 3 Maak het lipje op de systeembadge los uit de sleuf op de onderplaat.
- 4 Til de systeembadge los van de onderplaat.



1 systeembadge

De systeembadge vervangen



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

Procedure

- 1 Schuif het lipje op de systeembadge in de sleuf op de onderplaat en klik de systeembadge vast.
- 2 Draai de onderplaat om.
- 3 Bevestig de Mylars waarmee de systeembadge aan de onderplaat is bevestigd.

Vereisten achteraf

Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De batterij verwijderen



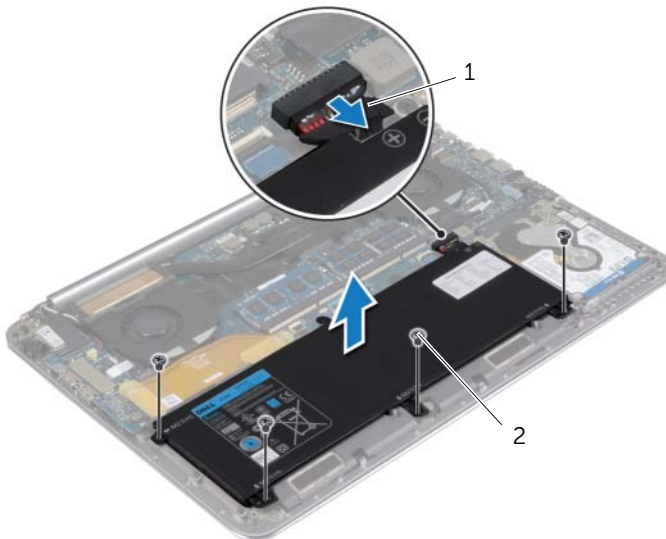
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de batterij aan de polssteun is bevestigd.
- 2 Koppel de batterijkabel los van het moederbord.
- 3 Til de batterij uit het polssteungedeelte.



1 batterijkabel

2 schroeven (4)

- 4 Keer de computer ondersteboven, open het beeldscherm en houd de stroomknop ca. vijf seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.

De batterij vervangen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten op de batterij uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de batterij aan de polssteun is bevestigd.
- 3 Sluit de batterijkabel aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De NFC-kaart verwijderen



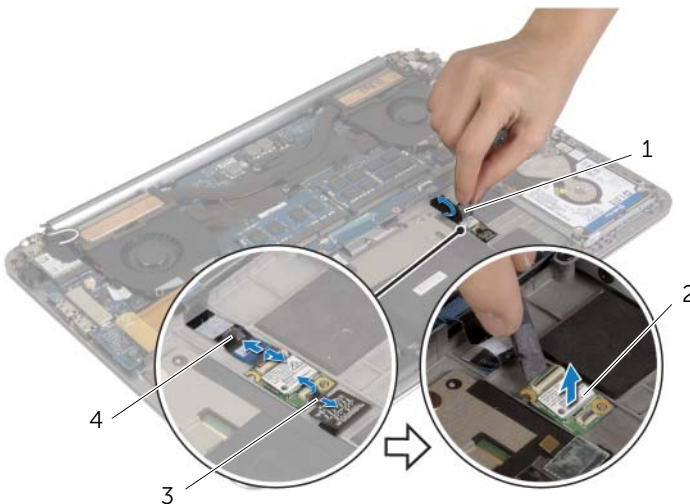
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

Procedure

- 1 Trek het schuim van de NFC-kaart en van de NFC-kabel.
- 2 Til de connectorvergrendeling omhoog en koppel de NFC-kabel en de antennekabel los van de NFC-kaart.
- 3 Gebruik een plastic pennensteek om de NFC-kaart los te maken uit de polssteen.



1 schuim (2)

2 NFC-kaart

3 antennekabel

4 NFC-kabel

De NFC-kaart terugplaatsen



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

Procedure

- 1 Gebruik de uitlijningspunten op de polssteun om de NFC-kaart op de polssteun te plaatsen.
- 2 Schuif de NFC-kabel en de antennekabel in de respectievelijke connectoren op de NFC-kaart en druk de connectorvergrendeling omlaag om de kabels vast te zetten.
- 3 Bevestig het schuim aan de NFC-kaart en de NFC-kabel.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De harde schijf verwijderen



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



WAARSCHUWING: Verwijder de vaste schijf niet wanneer de computer aan staat of in de slaapstand staat om te voorkomen dat er gegevens verloren gaan.



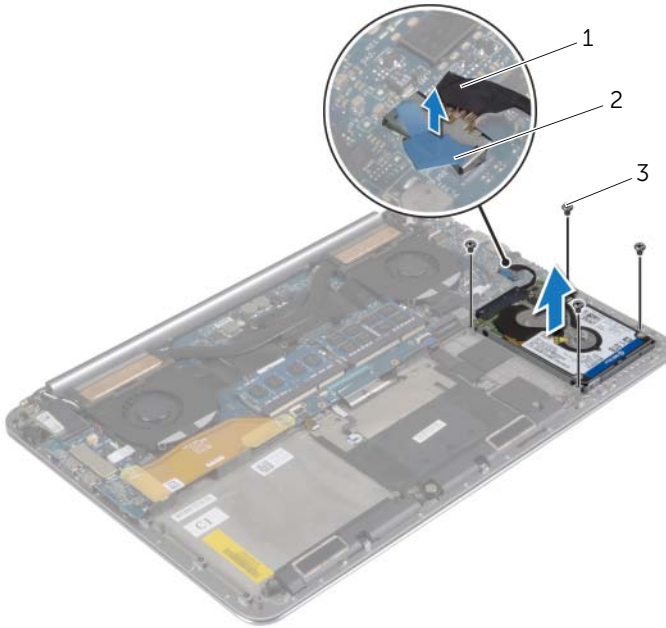
WAARSCHUWING: Harde schijven zijn ontzettend kwetsbaar. Wees voorzichtig met de harde schijf.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de harde schijf aan de polssteun is bevestigd.
- 2 Gebruik de trekklus om de kabel van de harde schijf los te koppelen van het moederbord.

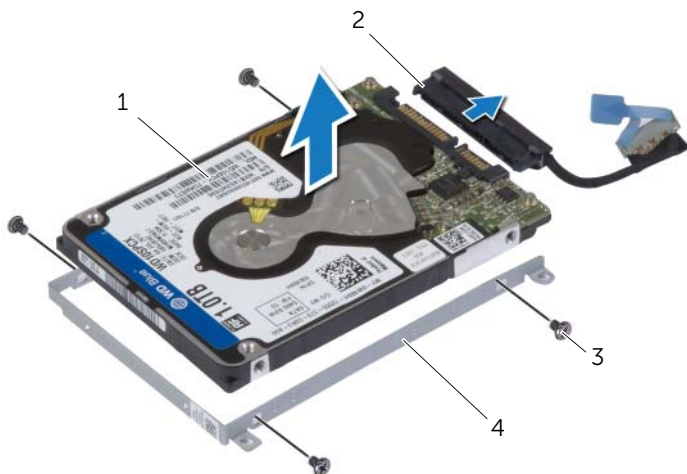


1 kabel van de harde schijf

2 treklijpje

3 schroeven (4)

- 3 Til de harde schijf uit de polssteun.
- 4 Koppel de interposer los van de harde schijf.
- 5 Verwijder de schroeven waarmee de bracket aan de harde schijf is bevestigd.
- 6 Til de harde schijf van de bracket.



1	harde schijf	2	interposer
3	schroeven (4)	4	bracket van de harde schijf

De harde schijf terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. 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 harde schijf.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de bracket van de harde schijf uit met de schroefgaten in de harde schijf.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de bracket aan de harde schijf vastzit.
- 3 Sluit het tussenzetstuk aan op de harde schijf.
- 4 Lijn de schroefgaten van de harde schijf uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 5 Breng de schroeven opnieuw aan om de harde schijf aan de polssteun te bevestigen.
- 6 Sluit de harde-schijfkabel aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De luidsprekers verwijderen

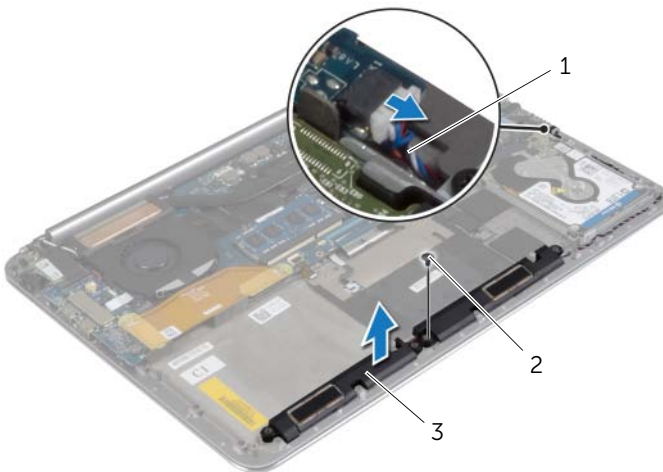
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

Procedure

- 1 Verwijder de luidsprekerkabel uit het moederbord.
- 2 Noteer hoe de luidsprekerkabel loopt en verwijder de kabel uit de geleiders.
- 3 Verwijder de schroef waarmee de luidsprekers aan de polssteun is bevestigd.
- 4 Til de luidsprekers samen met de luidsprekerkabel uit de polssteun.



1 luidsprekerkabel

2 schroef

3 luidsprekers (2)

De luidsprekers terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Plaats met behulp van de uitlijningspunten op de polssteun de luidsprekers op de polssteun.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de luidsprekers aan de polssteun wordt bevestigd.
- 3 Leid de beeldschermkabel door de kabelgeleiders op de polssteun.
- 4 Sluit de luidsprekerkabel aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De draadloze kaart verwijderen

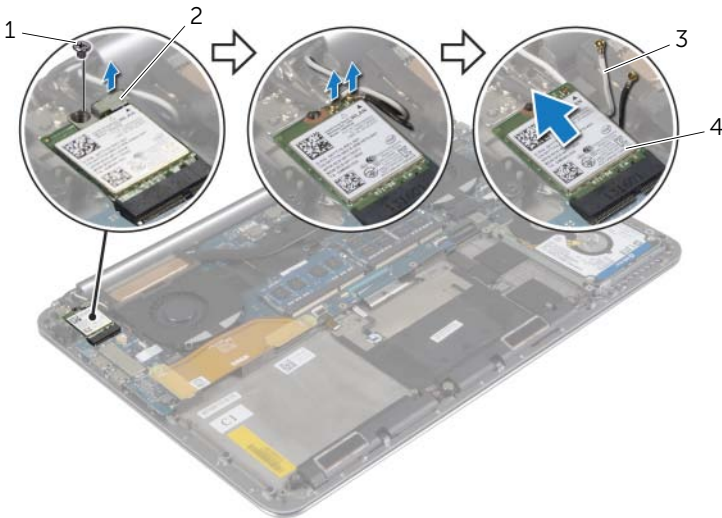
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de bracket van de draadloze kaart en de draadloze kaart aan de polssteun zijn bevestigd.
- 2 Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.
- 3 Schuif en verwijder de draadloze kaart uit de connector op de I/O-kaart.



1	schroef	2	bracket van de draadloze kaart
3	antennekabels (2)	4	draadloze kaart

De draadloze kaart terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure



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

- 1 Lijn de uitkeping op de draadloze kaart uit met het lipje op de connector van de draadloze kaart op de I/O-kaart.
- 2 Lijn het schroefgat op de draadloze kaart uit met het schroefgat op de polssteun.
- 3 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.
- 4 Lijn het schroefgat in de bracket van de draadloze kaart uit met het schroefgat in de draadloze kaart.
- 5 Plaats de schroef terug waarmee de bracket van de draadloze kaart en de draadloze kaart aan de polssteun zijn bevestigd.



N.B.: De kleur van de antennekabels is zichtbaar vlakbij het uiteinde van de kabels.

In de volgende tabel ziet u het kleurenschema van de antennekabels voor de draadloze kaart die door uw computer wordt ondersteund.

Aansluitingen op de draadloze kaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	wit
Hulp (zwarte driehoek)	zwart

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De knoopbatterij verwijderen

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

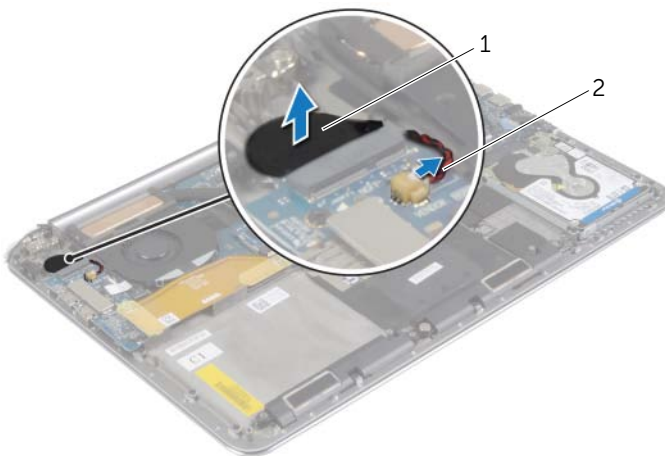
⚠ WAARSCHUWING: Wanneer u de knoopbatterij verwijdert, worden de standaard-BIOS-instellingen hersteld. Het is aan te raden de BIOS-instellingen te noteren voordat u de knoopbatterij verwijdert.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.
- 3 Verwijder de draadloze kaart. Zie "De draadloze kaart verwijderen" op pagina 26.

Procedure

- 1 Koppel de kabel van de knoopbatterij los van de I/O-kaart.
- 2 Trek de knoopbatterij uit de polssteun.



1 knoopbatterij

2 kabel knoopbatterij

De knoopbatterij terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van 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

- 1 Bevestig de knoopbatterij in zijn positie op de polssteun.
- 2 Sluit de kabel van de knoopcel op het I/O-bord aan.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de draadloze kaart terug. Zie "De draadloze kaart terugplaatsen" op pagina 27.
- 2 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 3 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De mSATA-kaart verwijderen



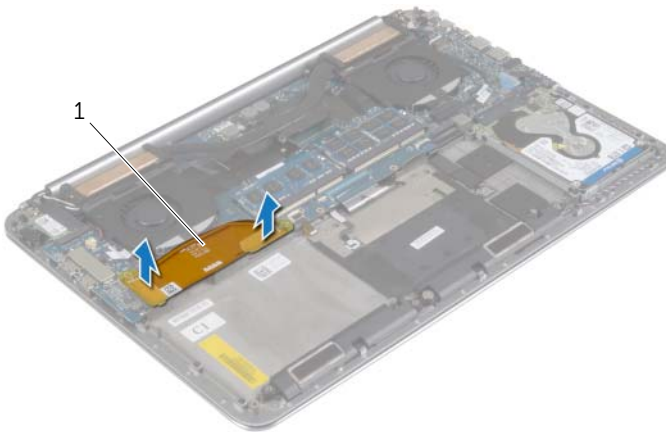
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

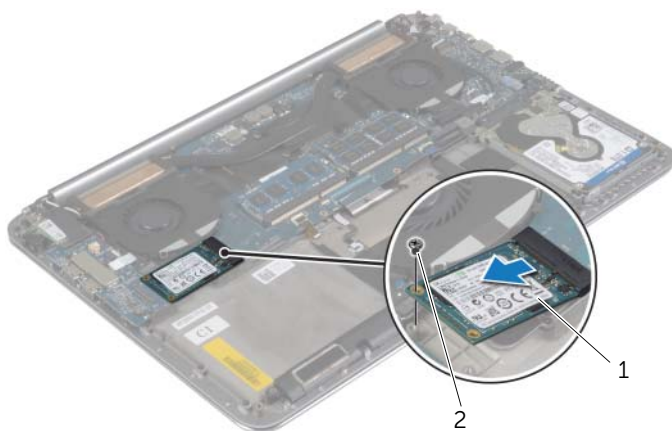
Procedure

- 1 Koppel de kabel van de I/O-kaart los van het moederbord en van de I/O-kaart.



1 kabel van I/O-kaart

- 2 Verwijder de schroef waarmee de mSATA-kaart aan de polssteun is bevestigd.
- 3 Schuif de mSATA-minikaart uit het moederbord.



1 mSATA-kaart

2 schroef

De mSATA-kaart terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de inkeping op de mSATA-kaart uit met het lipje van de connector op de mSATA-kaart.
- 2 Plaats de mSATA-kaart in de connector van de mSATA-kaart.
- 3 Lijn het schroefgat op de mSATA-kaart uit met het schroefgat op de polssteun.
- 4 Plaats de schroef terug waarmee de mSATA-kaart aan de polssteun wordt bevestigd.
- 5 Sluit de kabel van de I/O-kaart aan op het moederbord en op de I/O-kaart.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De ventilatoren verwijderen



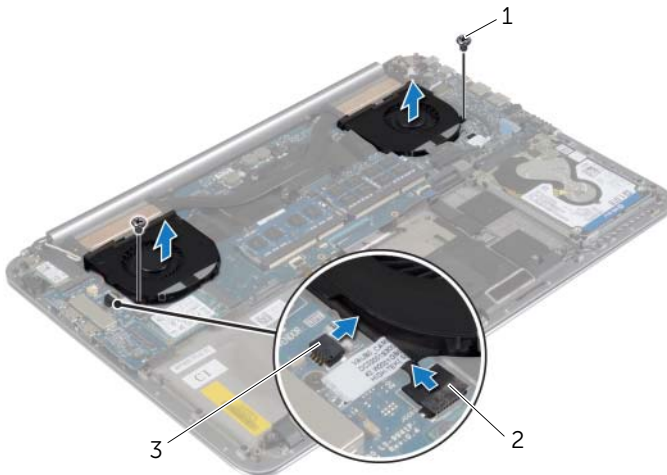
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de ventilatoren aan het moederbord zijn bevestigd.
- 2 Koppel de camerakabel los van de I/O-kaart.
- 3 Koppel de kabels van de ventilatoren los van het moederbord.
- 4 Til de ventilatoren van de polssteun.



1 schroeven (2)

2 camerakabel

3 kabels van de ventilatoren (2)

De ventilatoren terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Sluit de kabels van de ventilator aan op het moederbord.
- 2 Sluit de camerakabel aan op de I/O-kaart.
- 3 Lijn de schroefgaten op de ventilatoren uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 4 Plaats de schroeven terug waarmee de ventilatoren op de polssteun worden bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De thermische koeling verwijderen

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

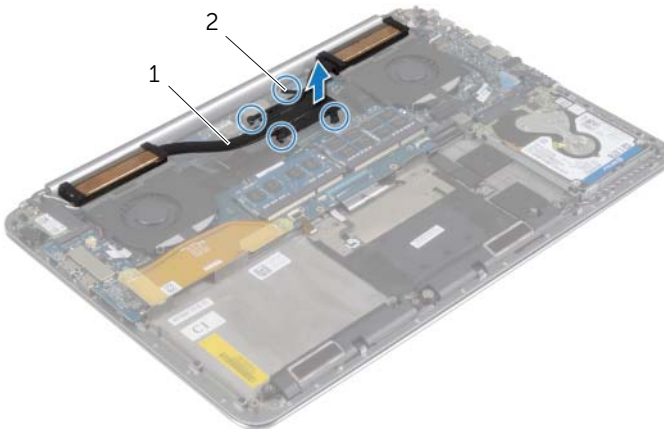
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

Procedure

✎ N.B.: Het uiterlijk van de thermische koeling en het aantal schroeven kan variëren als u uw computer met een geïntegreerde grafische kaart hebt gekocht.

- 1 Draai in de volgorde zoals aangegeven op de koeling, de geborgde schroeven los waarmee de thermische koeling aan het moederbord is bevestigd.
- 2 Til de thermische koeling uit het moederbord.



1 thermische koeling

2 geborgde schroeven (4)

De thermische koeling terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de thermische koeling uit met de schroefgaten in het moederbord.
- 2 Draai de geborgde schroeven (in de volgorde die op de koeling is aangegeven) aan waarmee de thermische koeling aan het moederbord is bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De netadapterpoort verwijderen



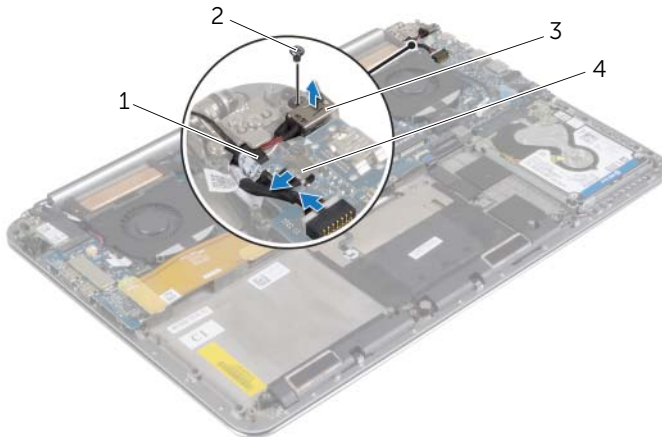
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

Procedure

- 1 Trek de kabel van de netadapterpoort los uit het moederbord.
- 2 Maak de kabel van het touchpaneel los van het moederbord.
- 3 Maak de kabel van de netadapterpoort los van onder het beeldschermcharnier.
- 4 Verwijder de schroef waarmee de netadapterpoort op de polssteun vastzit.
- 5 Til de netadapterpoort omhoog uit de polssteun.



1	kabel voor netadapterpoort	2	schroef
3	netadapterpoort	4	kabel van het touchpaneel

De netadapterpoort terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Stem het schroefgat op de aansluiting van de netadapter af op het schroefgat op de polssteun.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de aansluiting van de netadapter op de polssteun vastzit.
- 3 Plaats de kabel van de netadapterpoort onder het beeldschermcharnier.
- 4 Sluit de kabel van het touchpaneel aan op het moederbord.
- 5 Sluit de kabel van de netadapterpoort aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De I/O-kaart verwijderen



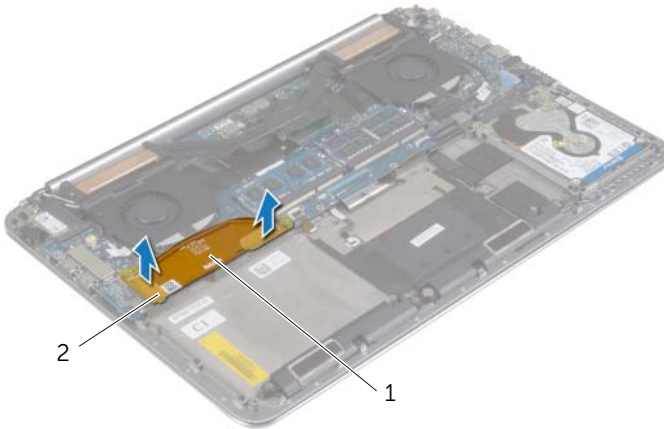
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.
- 3 Verwijder de draadloze kaart. Zie "De draadloze kaart verwijderen" op pagina 26.

Procedure

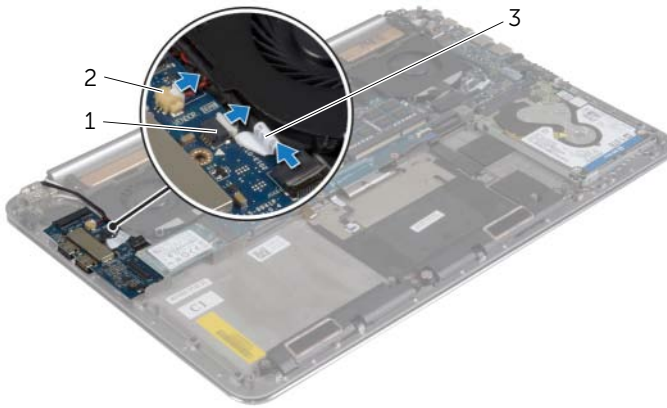
- 1 Trek met behulp van de trekclus de kabel van de I/O-kaart los van het moederbord en de I/O-kaart.



1 kabel van I/O-kaart

2 trekclusjes (2)

- 2** Koppel de kabels van de ventilator, van de knoopbatterij en van de camera los van het I/O-kaart.



1 ventilorkabel

2 kabel knoopbatterij

3 camerakabel

- 3** Verwijder de schroeven waarmee de I/O-kaart aan de polssteun is bevestigd.
4 Til de I/O-kaart weg van de polssteun.



1 I/O-kaart

2 schroeven (3)

De I/O-kaart terugplaatsen



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

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten op de I/O-kaart uit op de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de I/O-kaart aan de polssteun vastzit.
- 3 Sluit de kabels van de camera, van de knoopbatterij en van de ventilator aan op de I/O-kaart.
- 4 Sluit de kabel van de I/O-kaart aan op de I/O-kaart en het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de draadloze kaart terug. Zie "De draadloze kaart terugplaatsen" op pagina 27.
- 2 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 3 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De geheugenmodules verwijderen



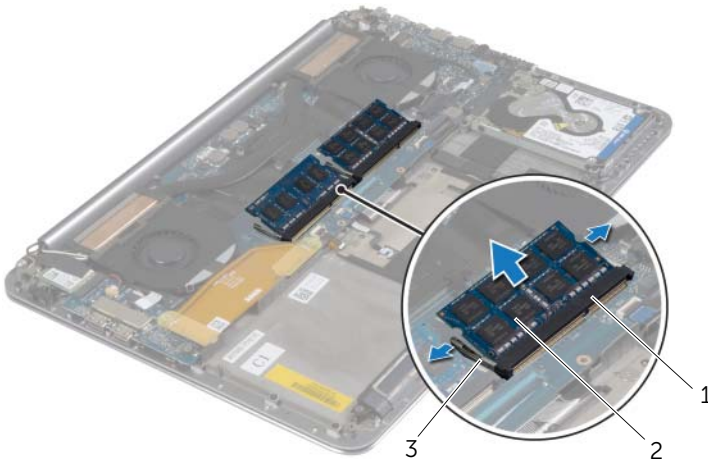
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

Procedure

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



1	connector van de geheugenmodule	2	geheugenmodules (2)
3	borgklemmen (4)		

De geheugenmodule(s) terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van 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 plaatst u deze nogmaals.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

Het moederbord verwijderen





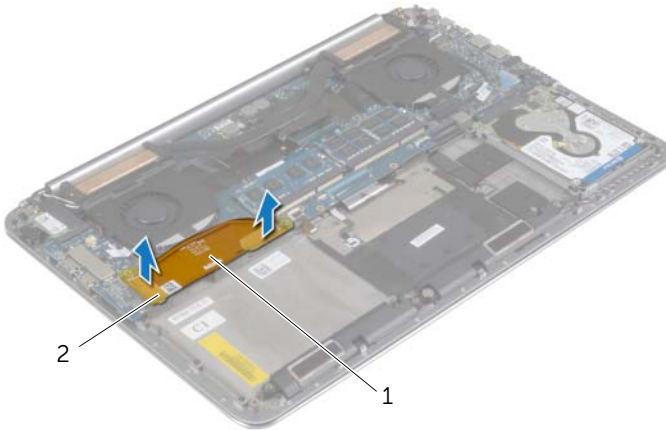
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.
- 3 Verwijder de ventilatoren. Zie "De ventilatoren verwijderen" op pagina 33.
- 4 Verwijder de thermische koeling. Zie "De thermische koeling verwijderen" op pagina 35.
- 5 Verwijder de mSATA-kaart. Zie "De mSATA-kaart verwijderen" op pagina 30.
- 6 Verwijder de geheugenmodules. Zie "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 42.

Procedure

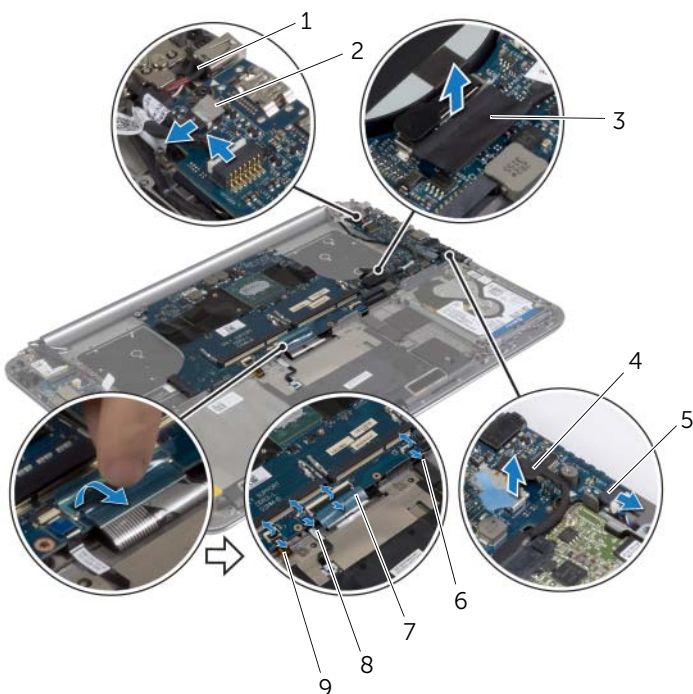
-  **N.B.:** De Service Tag van uw computer bevindt zich onder de systeembadge. U moet de servicetag invoeren in het BIOS nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.
 -  **N.B.:** Voordat u de kabels loskoppelt van het moederbord, noteert u de locatie van de aansluitingen zodat u ze weer correct kunt aansluiten nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.
- 1 Gebruik de trekklipjes om de I/O-kaartkabel los te koppelen van het moederbord.



1 kabel van I/O-kaart

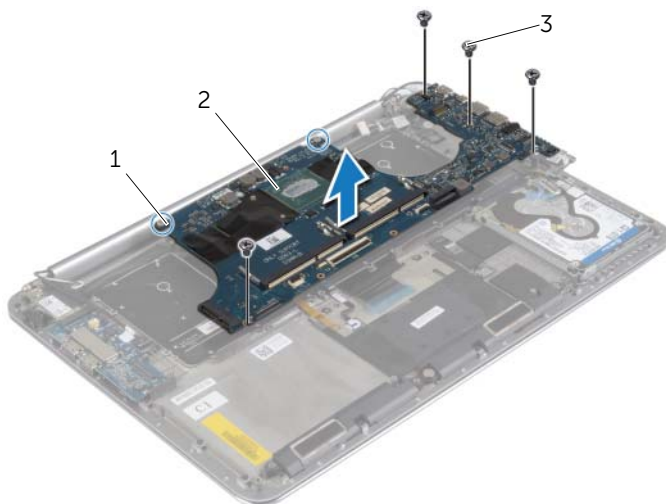
2 trekklusjes (2)

- 2 Koppel de kabels van de luidsprekers, van de harde schijf en van de netadapter los uit de connectoren op het moederbord.
- 3 Gebruik de trekclipjes om de kabels van het touchpaneel en van het beeldscherm los te koppelen van het moederbord.
- 4 Til de connectorvergrendeling omhoog en koppel de kabels van de toetsenbordverlichting, van de touchpad, van de NFC en van de harde schijf los van het moederbord.
- 5 Peuter de tape los, trek de connectorvergrendeling omhoog en koppel de kabel van het toetsenbord los uit het moederbord.



1	kabel voor netadapterpoort	2	kabel van het touchpaneel
3	beeldschermkabel	4	kabel van de harde schijf
5	luidsprekerkabel	6	NFC-kabel
7	toetsenbordkabel	8	kabel van toetsenbord
9	kabel voor toetsenbordverlichting		

- 6 Verwijder de schroeven waarmee het moederbord is bevestigd aan het polssteun.
- 7 Draai de geborgde schroeven los waarmee het moederbord aan de polssteun is bevestigd.



1	geborgde schroeven (2)	2	moederbord
3	schroeven (4)		

- 8 Til het moederbord op van het polssteun.

Het moederbord terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure



WAARSCHUWING: Zorg dat er geen kabels onder het moederbord geplaatst zijn.

- 1 Gebruik het uitlijningspunt op de polssteun om het moederbord op de polssteun te plaatsen.
- 2 Lijn de schroefgaten op het moederbord uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 3 Draai de schroeven aan waarmee het moederbord is bevestigd aan het polssteun.
- 4 Breng de schroeven opnieuw aan om het moederbord aan de polssteun te bevestigen.
- 5 Schuif de toetsenbordkabel in de connector en druk op de connectorvergrendeling om de kabel te vergrendelen.
- 6 Bevestig de tape aan connector van de toetsenbordkabel.
- 7 Schuif de kabels van de toetsenbordverlichting, van de touchpad, van de NFC en van de harde schijf in het moederbord en druk de connectorvergrendeling in om de kabels vast te zetten.
- 8 Sluit de kabels van de luidspreker, van de harde schijf, van het touchpaneel, van de netadapterpoort en van het beeldscherm aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de geheugenmodules terug. Zie "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 43.
- 2 Plaats de mSATA-kaart terug. Zie "De mSATA-kaart terugplaatsen" op pagina 32.
- 3 Plaats de thermische koeling terug. Zie "De thermische koeling terugplaatsen" op pagina 36.
- 4 Plaats de ventilator terug. Zie "De ventilatoren terugplaatsen" op pagina 34.
- 5 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 6 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De servicetag invoeren in het BIOS

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk tijdens het Dell-logo op <F2> om het installatiescherm te openen.
- 3 Ga naar het **hoofd** tabblad en vul de servicetag in het veld **Service Tag** in.

Het toetsenbord verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.
- 3 Verwijder de harde schijf. Zie "De harde schijf verwijderen" op pagina 20.
- 4 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 44.

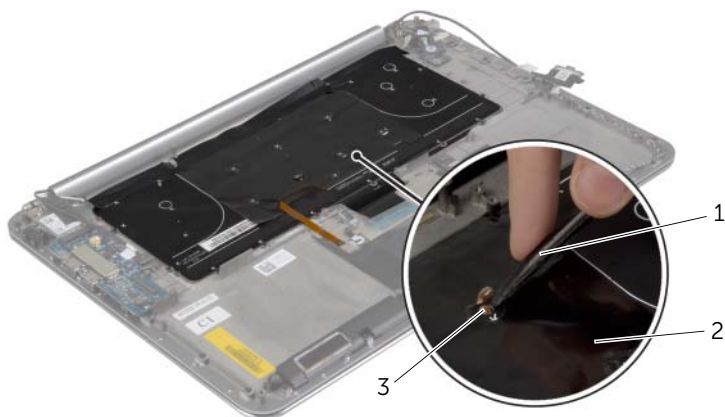
Procedure

- 1 Trek de Mylar van het toetsenbord.



1 mylar

- 2 Gebruik een plastic pennetje om de Mylar los te maken voor toegang tot de schroeven.

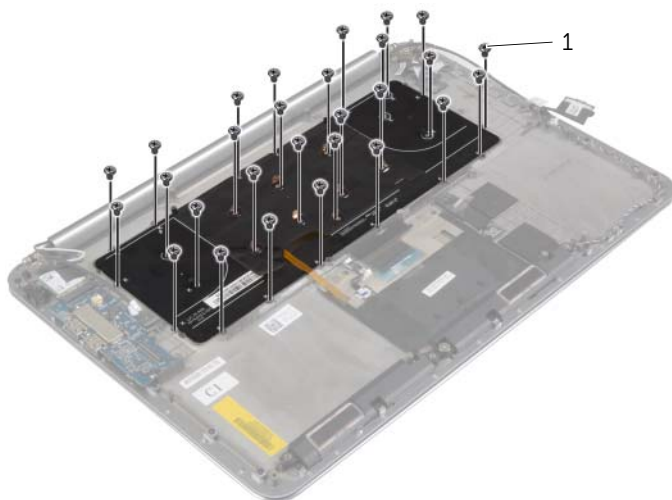


1 plastic pennetje

2 mylar

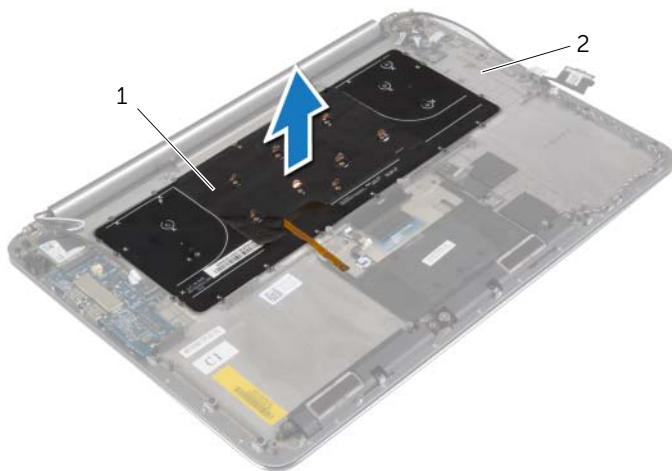
3 schroef

- 3 Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de polssteun is bevestigd.



1 schroeven (28)

4 Til en verwijder het toetsenbord van de polssteun.



1 toetsenbord

2 polssteun

Het toetsenbord terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Ied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten op het toetsenbord uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee het toetsenbord aan de polssteun is bevestigd.
- 3 Bevestig de Mylar op de schroeven op het toetsenbord.
- 4 Bevestig de Mylar op het toetsenbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 48.
- 2 Plaats de harde schijf terug. Zie "De harde schijf terugplaatsen" op pagina 23.
- 3 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 4 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

Het beeldscherm verwijderen



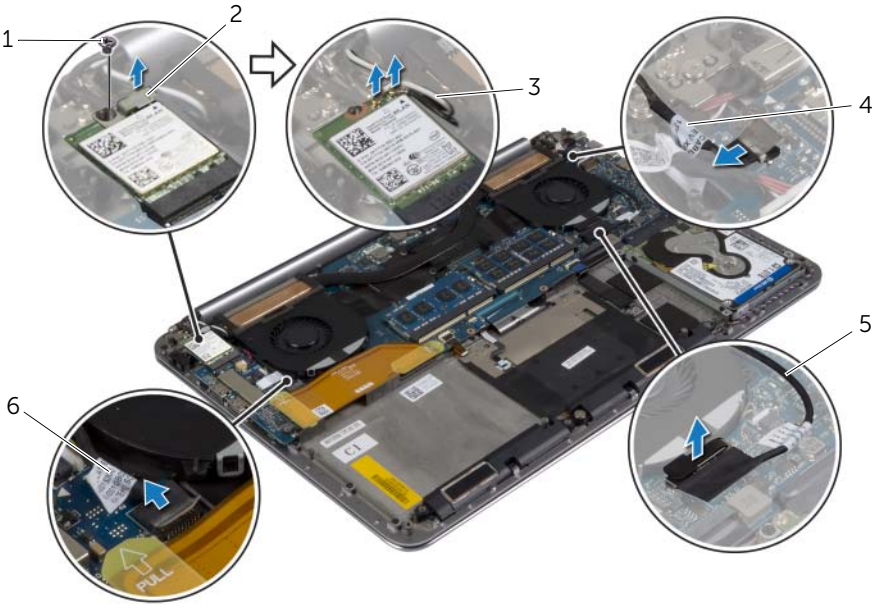
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.

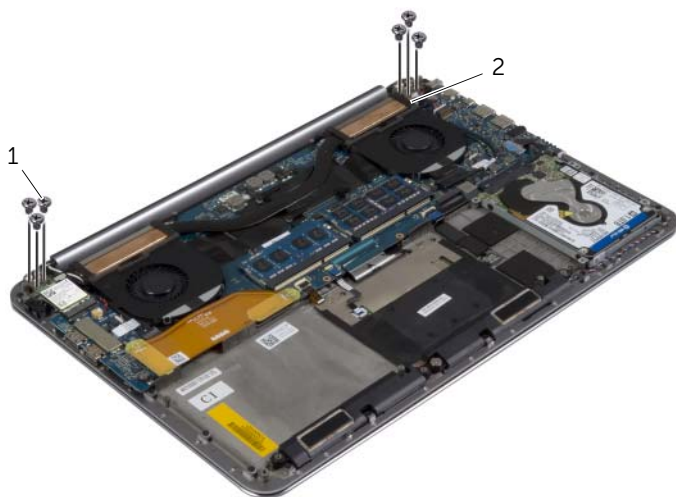
Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de bracket van de draadloze kaart en de draadloze kaart aan de polssteun zijn bevestigd.
- 2 Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.
- 3 Koppel de kabels van het touchpaneel en van het beeldscherm los van het moederbord.
- 4 Koppel de camerakabel los van de I/O-kaart.
- 5 Verwijder de kabels uit de geleiders.



1	schroef	2	bracket van de draadloze kaart
3	antennekabels (2)	4	kabel van het touchpaneel
5	beeldschermkabel	6	camerakabel

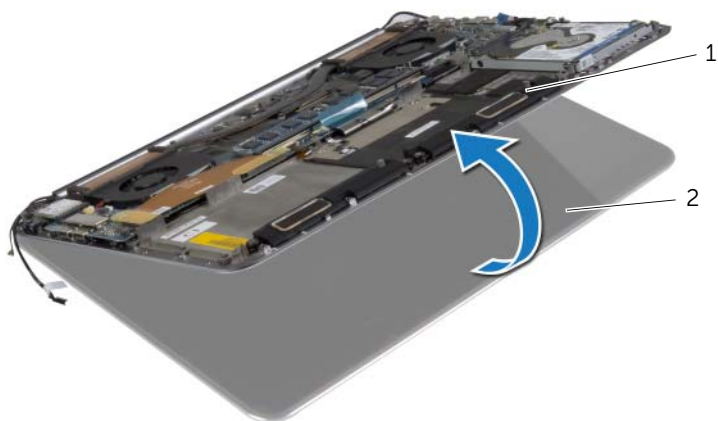
- 6 Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermcharnieren aan de polssteun zijn bevestigd.



1 schroeven (6)

2 beeldschermcharnieren (2)

- 7 Til de polssteun voorzichtig zo ver mogelijk weg van het beeldscherm.



1 polssteun

2 beeldscherm

△ WAARSCHUWING: Til de polssteun langzaam omhoog om schade aan het beeldscherm te vermijden.

- 8** Sluit de polssteun om de lipjes op de polssteun los te maken uit de beeldschermcharnieren.



1 beeldschermcharnieren (2)

2 polssteun

3 beeldscherm

- 9** Schuif de polssteun van het beeldscherm.



Het beeldscherm terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Schuif de polssteun op het beeldscherm.
- 2 Lijn de schroefgaten op de beeldschermsharnieren uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 3 Breng de schroeven opnieuw aan om de beeldschermshroeven aan de polssteun te bevestigen.
- 4 Druk de polssteun omlaag om het beeldscherm te sluiten.
- 5 Plaats de kabels van het touchpaneel, van het beeldscherm en van de camera door de geleiders.
- 6 Sluit de kabel van het touchpaneel en van het beeldscherm aan op het moederbord.
- 7 Sluit de camerakabel aan op het I/O-bord.
- 8 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.
- 9 Bevestig de Mylar op de draadloze kaart.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

De polssteun verwijderen



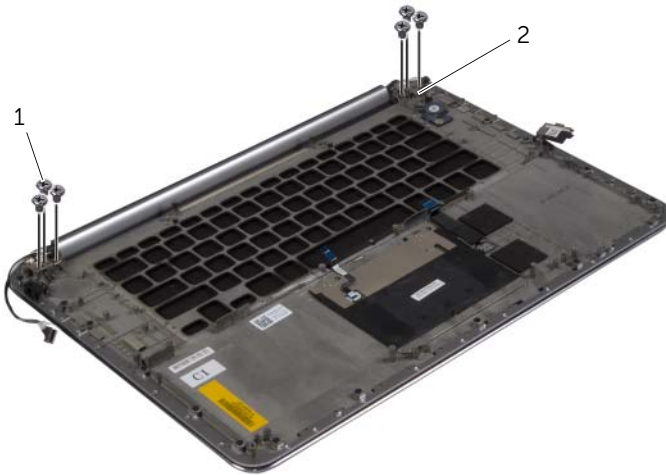
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de onderplaat. Zie "De onderplaat verwijderen" op pagina 10.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 16.
- 3 Verwijder de harde schijf. Zie "De harde schijf verwijderen" op pagina 20.
- 4 Verwijder de luidsprekers. Zie "De luidsprekers verwijderen" op pagina 24.
- 5 Verwijder de draadloze kaart. Zie "De draadloze kaart verwijderen" op pagina 26.
- 6 Verwijder de knoopbatterij. Zie "De knoopbatterij verwijderen" op pagina 28.
- 7 Verwijder de mSATA-kaart. Zie "De mSATA-kaart verwijderen" op pagina 30.
- 8 Verwijder de ventilatoren. Zie "De ventilatoren verwijderen" op pagina 33.
- 9 Verwijder de thermische koeling. Zie "De thermische koeling verwijderen" op pagina 35.
- 10 Verwijder de netadapterpoort. Zie "De netadapterpoort verwijderen" op pagina 37.
- 11 Verwijder de I/O-kaart. Zie "De I/O-kaart verwijderen" op pagina 39.
- 12 Verwijder de geheugenmodules. Zie "De geheugenmodules verwijderen" op pagina 42.
- 13 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 44.
- 14 Verwijder het toetsenbord. Zie "Het toetsenbord verwijderen" op pagina 50.

Procedure

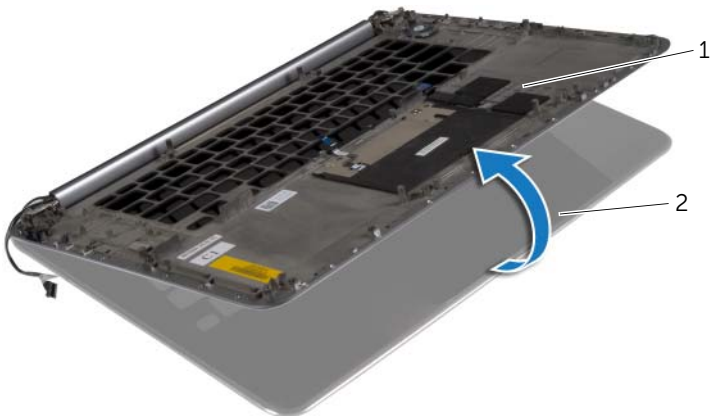
- 1 Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermcharnieren aan de polssteun zijn bevestigd.



1 schroeven (6)

2 beeldschermcharnieren (2)

- 2 Til de polssteun voorzichtig zo ver mogelijk weg van het beeldscherm.



1 polssteun

2 beeldscherm

⚠ WAARSCHUWING: Til de polssteun langzaam omhoog om schade aan het beeldscherm te vermijden.

- 3 Sluit de polssteun om de lipjes op de polssteun los te maken uit de beeldschermcharnieren.



1	beeldschermcharnieren	2	polssteun
3	beeldscherm		

- 4 Schuif de polssteun van het beeldscherm.



De polssteun terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 7. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 9. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Volg stap 1 tot en met stap 4 uit "Het beeldscherm terugplaatsen" op pagina 58.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het toetsenbord terug. Zie "Het toetsenbord terugplaatsen" op pagina 53.
- 2 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 48.
- 3 Plaats de geheugenmodules terug. Zie "De geheugenmodule(s) terugplaatsen" op pagina 43.
- 4 Plaats de I/O-kaart terug. Zie "De I/O-kaart terugplaatsen" op pagina 41.
- 5 Plaats de netadapterpoort terug. Zie "De netadapterpoort terugplaatsen" op pagina 38.
- 6 Plaats de thermische koeling terug. Zie "De thermische koeling terugplaatsen" op pagina 36.
- 7 Plaats de ventilatoren terug. Zie "De ventilatoren terugplaatsen" op pagina 34.
- 8 Plaats de mSATA-kaart terug. Zie "De mSATA-kaart terugplaatsen" op pagina 32.
- 9 Plaats de knoopbatterij terug. Zie "De knoopbatterij terugplaatsen" op pagina 29.
- 10 Plaats de draadloze kaart terug. Zie "De draadloze kaart terugplaatsen" op pagina 27.
- 11 Plaats de luidsprekers terug. Zie "De luidsprekers terugplaatsen" op pagina 25.
- 12 Plaats de harde schijf terug. Zie "De harde schijf terugplaatsen" op pagina 23.
- 13 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 17.
- 14 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 12.

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 de servicetag van uw computer niet heeft, klik dan op **Servicetag detecteren** om de servicetag van uw computer 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.