

XPS 11

Onderhoudshandleiding

Computermodel: XPS 9P33
Beschreven model: P16T
Beschreven type: P16T001



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.

2013 - 10 Rev. A00


Inhoud

Voordat u binnen de computer gaat werken	5
Voordat u begint	5
Aanbevolen hulpmiddelen	5
Veiligheidsinstructies	6
Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer	7
De onderplaat verwijderen	8
Procedure	8
De onderplaat terugplaatsen	10
Procedure	10
De batterij verwijderen	11
Vereisten vooraf	11
Procedure	11
De batterij vervangen	12
Procedure	12
Vereisten achteraf	12
De draadloze kaart verwijderen	13
Vereisten vooraf	13
Procedure	13
De draadloze kaart terugplaatsen	14
Procedure	14
Vereisten achteraf	14
De mSATA-kaart verwijderen	15
Vereisten vooraf	15
Procedure	15

De mSATA-kaart terugplaatsen	16
Procedure	16
Vereisten achteraf	16
De ventilator verwijderen	17
Vereisten vooraf	17
Procedure	17
De ventilator terugplaatsen	18
Procedure	18
Vereisten achteraf	18
Het beeldscherm verwijderen	19
Vereisten vooraf	19
Procedure	19
Het beeldscherm terugplaatsen	23
Procedure	23
Vereisten achteraf	23
Het moederbord verwijderen	24
Vereisten vooraf	24
Procedure	25
Het moederbord terugplaatsen	30
Procedure	30
Vereisten achteraf	30
De servicetag invoeren in het BIOS	30
De polssteun verwijderen	31
Vereisten vooraf	31
Procedure	31
De polssteun terugplaatsen	33
Procedure	33
Vereisten achteraf	33
Het BIOS flashen	34


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 af, sluit alle geopende programma's af en schakel uw computer uit.

Wijs naar de hoek rechtsboven/-onder van het scherm om de zijbalk Charms te openen en klik op **Instellingen**→ **Energie**→ **Afsluiten**.

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

- 2 Haal de stekker uit het stopcontact als u de computer hebt afgesloten.
- 3 Koppel alle kabels, zoals stroom- en USB-kabels, los van uw computer.
- 4 Koppel alle aangesloten randapparatuur, inclusief, mediakaarten, los van de computer.









Aanbevolen hulpmiddelen

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

- Kruiskopschroevendraaier
- Torx #5 (T5)-schroevendraaier
- 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:** 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:** 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:** 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.

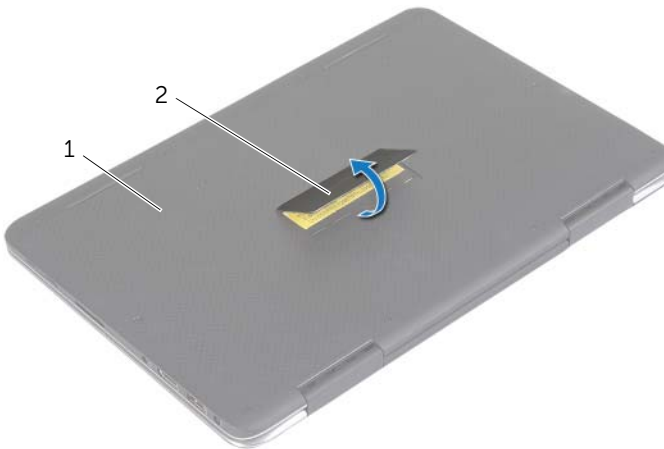
- 1 Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse of loszittende schroeven in uw computer achterblijven.
- 2 Sluit alle kabels, externe apparaten, kabels en andere verwijderde onderdelen weer aan voordat u met uw computer aan de slag gaat.
- 3 Sluit de computer aan op het stopcontact.
- 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 5. 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 7. 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

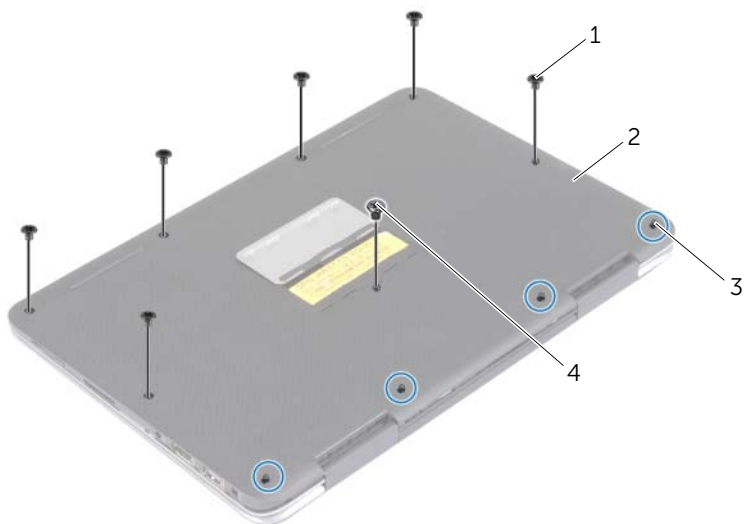
- 1 Klap het beeldscherm dicht en zet de computer ondersteboven.
- 2 Maak de systeembadge los en draai hem om.



1 onderplaat

2 systeembadge

- 3 Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de polssteun vastzit.
- 4 Draai de borgschroeven los waarmee de onderplaat aan de polssteun vastzit.



1	schroeven (Torx) (6)	2	onderplaat
3	geborgde schroeven (4)	4	schroef (kruiskop)

- 5 Plaats de computer met de achterzijde naar uzelf gericht en til de onderplaat voorzichtig omhoog.

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 5. 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 7. 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 onderplaat uit op de polssteun en klik de onderplaat vast op zijn plaats.
- 2 Draai de geborgde schroeven vast waarmee de onderplaat aan de polssteun wordt bevestigd.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de onderplaat aan de polssteun wordt bevestigd.
- 4 Keer de systeembadge om en klik deze vast.

De batterij verwijderen



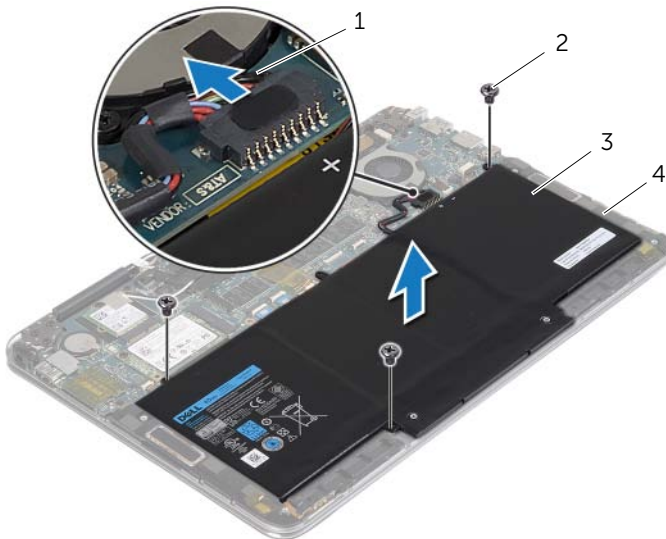
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 5. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 7. 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 8.

Procedure

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



1	batterijkabel	2	schroeven (3)
3	batterij	4	polssteun

- 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 5. 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 7. 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 draai de computer om.
- 2 Lijn de schroefgaten in de batterij uit met de schroefgaten in de polssteun.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de batterij aan de polssteun is bevestigd.
- 4 Sluit de batterijkabel aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 10.

De draadloze kaart verwijderen

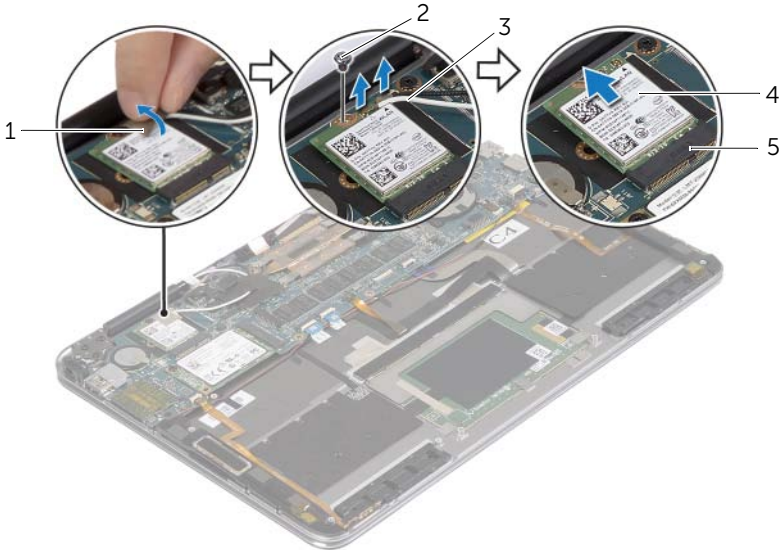
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 5. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 7. 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 8.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 11.

Procedure

- 1 Verwijder de geleidende tape waarmee de antennekabel zijn afgedekt.
- 2 Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.
- 3 Verwijder de schroef waarmee de draadloze kaart aan het moederbord vastzit.
- 4 Schuif de draadloze kaart uit de connector van de draadloze kaart.



1 geleidende tape	2 schroef
3 antennekabels (2)	4 draadloze kaart
5 connector 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 5. 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 7. 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 Stem de inkeping op de draadloze kaart af op het uitsteeksel op de aansluiting van de draadloze kaart.
- 2 Steek de draadloze kaart schuin in de connector voor de draadloze kaart.
- 3 Druk het andere einde van de draadloze kaart naar beneden en plaats de schroef terug waarmee de draadloze kaart aan het moederbord wordt bevestigd.
- 4 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.

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

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

- 5 Breng de geleidende tape aan op de antennekabels.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 12.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 10.

De mSATA-kaart verwijderen

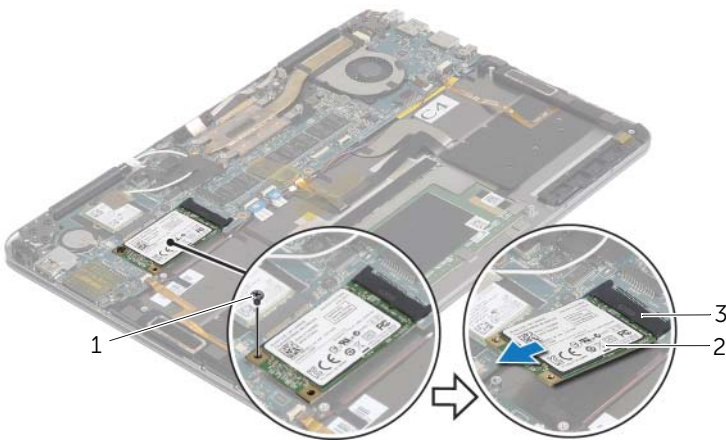
! **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 5. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 7. 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 8.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 11.

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de mSATA-kaart aan de polssteun is bevestigd.
- 2 Schuif de mSATA-kaart uit de connector van de mSATA-kaart.



1 schroef

2 mSATA-kaart

3 connector mSATA-kaart

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 5. 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 7. 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 Steek de mSATA-kaart schuin in de connector van de mSATA-kaart.
- 3 Druk het andere einde van de mSATA-kaart naar beneden en plaats de schroef terug waarmee de mSATA-kaart aan de polssteun vastzit.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 12.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 10.

De ventilator verwijderen

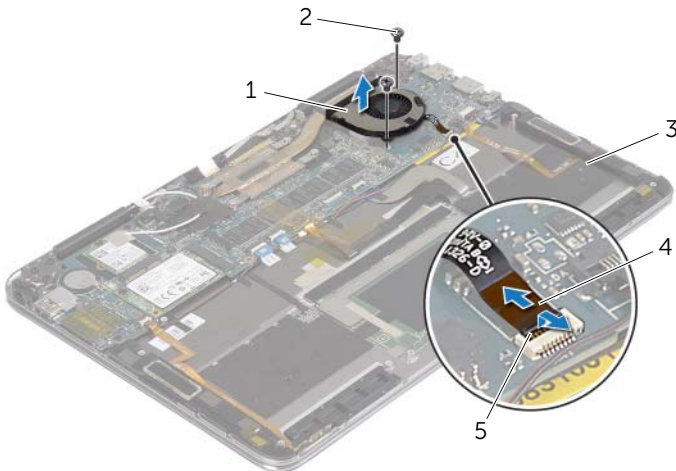
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 5. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 7. 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 8.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 11.

Procedure

- 1 Til de connectorvergrendeling omhoog en trek de kabel van de ventilator los van het moederbord.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee de ventilator aan de polssteun is bevestigd.
- 3 Til de ventilator samen met zijn kabel uit de polssteun.



1	ventilator	2	schroeven (2)
3	polssteun	4	ventilatorkabel
5	connectorvergrendeling		

De ventilator 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 5. 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 7. 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 ventilator uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de ventilator aan de polssteun is bevestigd.
- 3 Schuif de ventilatorkabel in de connector op het moederbord en druk op de connectorvergrendeling om de kabel vast te zetten.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 12.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 10.

Het beeldscherm verwijderen



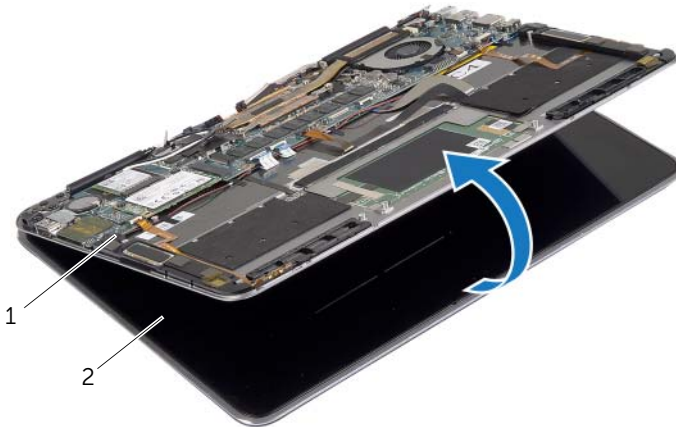
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 5. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 7. 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 8.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 11.

Procedure

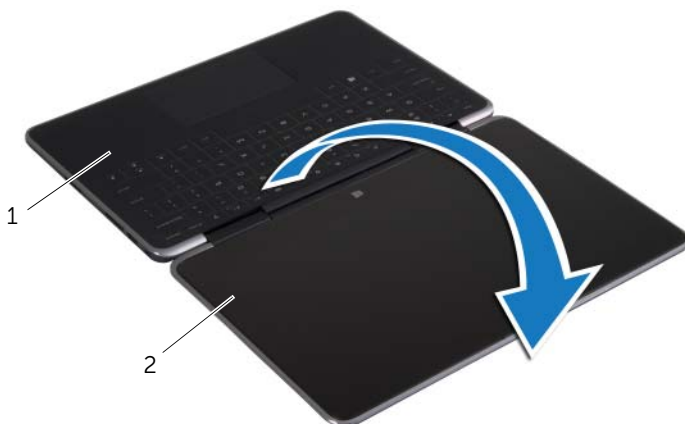
- 1 Draai de polssteun voorzichtig tot een hoek van 180 graden.



1 polssteun

2 beeldscherm

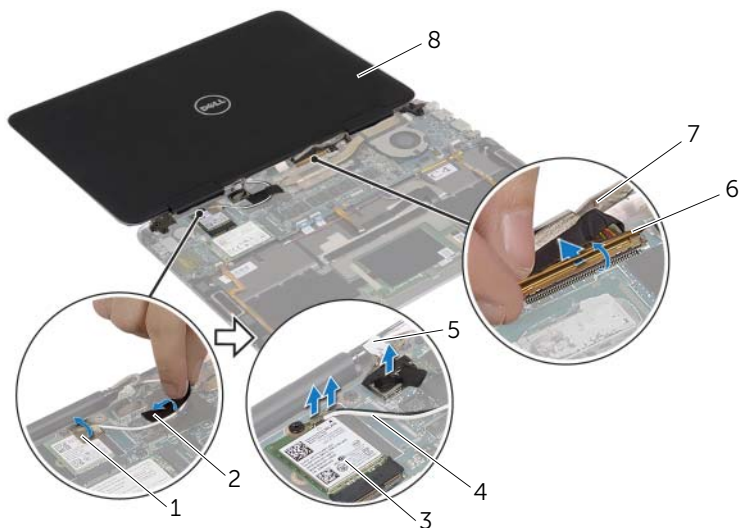
2 Zet de computer ondersteboven.



1 polssteun

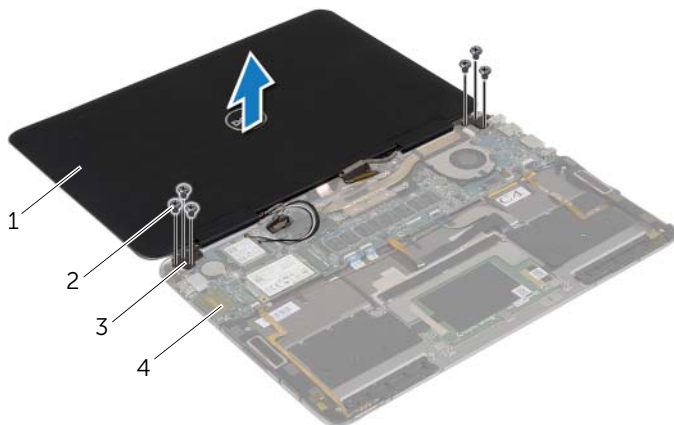
2 beeldscherm

- 3 Verwijder de geleidende tapes en Mylar tapes waarmee de antennekabels zijn afgedekt en koppel de antennekabels los van de draadloze kaart.
- 4 Koppel de beeldschermkabel los van het moederbord.
- 5 Til de connectorvergrendeling omhoog en gebruik de trekclus om de webcamkabel uit het moederbord te verwijderen.



1	geleidende tape	2	Mylar tape
3	draadloze kaart	4	antennekabels (2)
5	beeldschermkabel	6	connectorvergrendeling
7	webcam-kabel	8	beeldscherm

- 6 Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermcharnieren aan de polssteun zijn bevestigd.
- 7 Til het beeldscherm van de polssteun.



1	beeldscherm	2	schroeven (6)
3	beeldschermcharnieren (2)	4	polssteun

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 5. 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 7. 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 van de beeldschermcharnieren uit met de gaten in de polssteun is bevestigd.
- 2 Breng de schroeven opnieuw aan om de beeldscherm Schroeven aan de polssteun te bevestigen.
- 3 Schuif de webcamkabel in de connector op het moederbord en druk op de connectorvergrendeling om de kabel vast te zetten.
- 4 Sluit de kabel van het beeldscherm op het moederbord aan.
- 5 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.
- 6 Breng de geleidende tape en de Mylar tape aan op de antennekabels.
- 7 Zet de computer ondersteboven.
- 8 Draai de polssteun tot een hoek van 180 graden.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 12.
- 2 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 10.

Het moederbord verwijderen





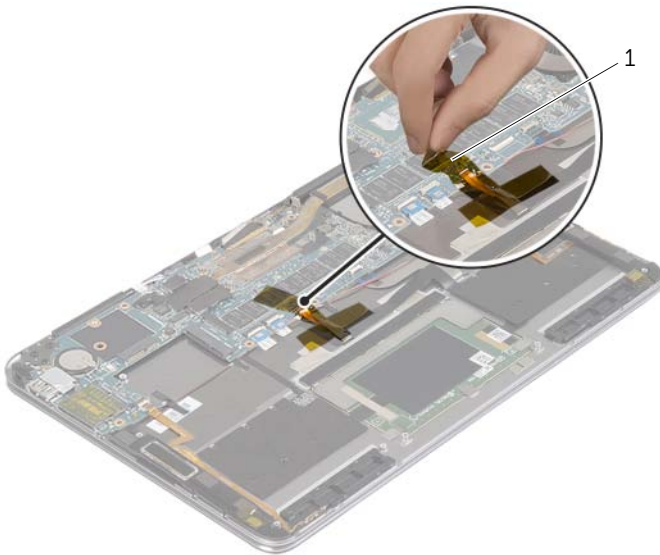
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 5. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 7. 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 8.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 11.
- 3 Verwijder de draadloze kaart. Zie "De draadloze kaart verwijderen" op pagina 13.
- 4 Verwijder de mSATA-kaart. Zie "De mSATA-kaart verwijderen" op pagina 15.

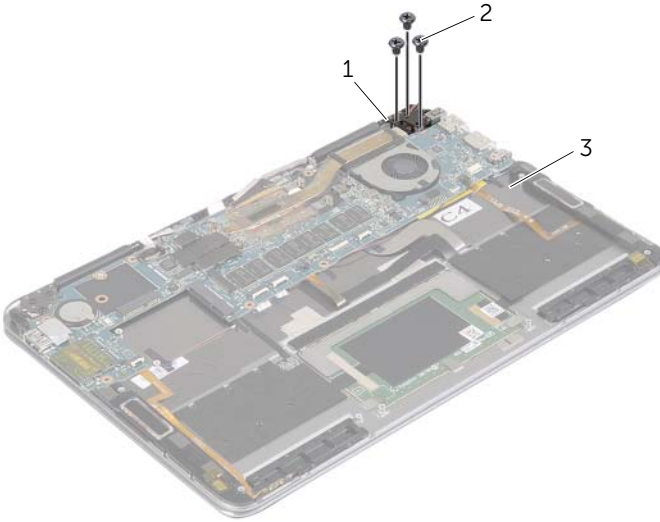
Procedure

-  **N.B.:** Door het terugplaatsen van het moederbord gaan enkele wijzigingen verloren die u via de System Setup aan het BIOS heeft aangebracht. Vul de servicetag van uw computer in het BIOS in en breng de gewenste wijzigingen aan nadat u het moederbord heeft teruggeplaatst. Ga voor meer informatie over het invullen van de servicetag in het BIOS naar "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 30.
 -  **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 Verwijder de klevende schuimlaag van de kabel van het toetsenbord en van de toetsenbordverlichting.



1 klevende schuimlaag

- 2** Verwijder de schroeven waarmee het scharnier van het beeldscherm aan de polssteun vastzit.

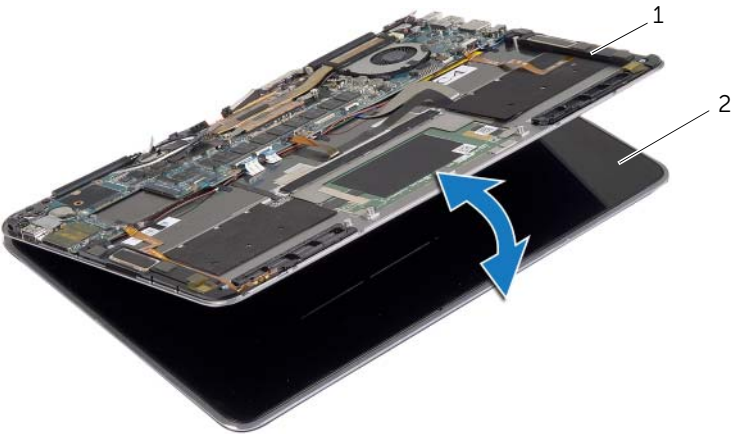


1 beeldschermsharnier

2 schroeven (3)

3 polssteun

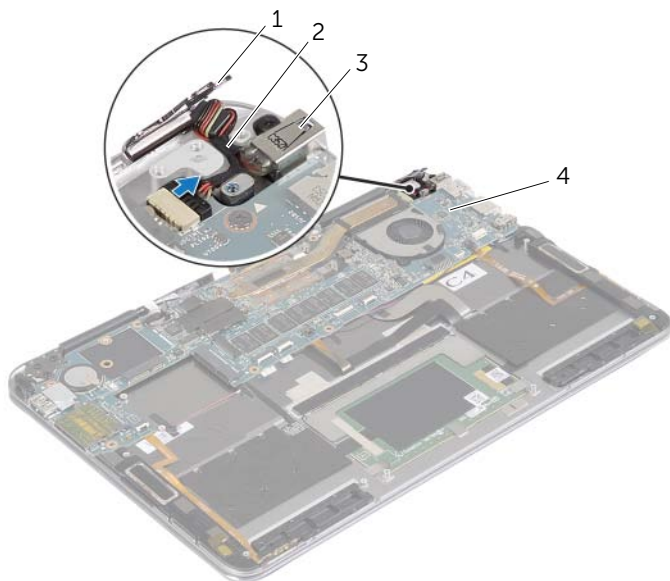
- 3** Open de polssteun om het beeldschermsharnier los te maken en de polssteun te sluiten.



1 polssteun

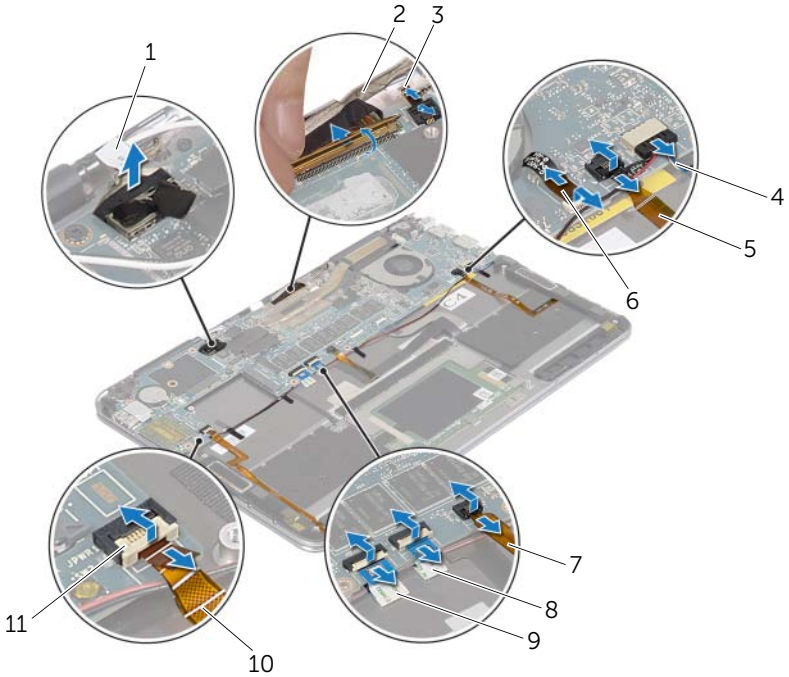
2 beeldscherm

4 Trek de kabel van de netadapterpoort los uit het moederbord.



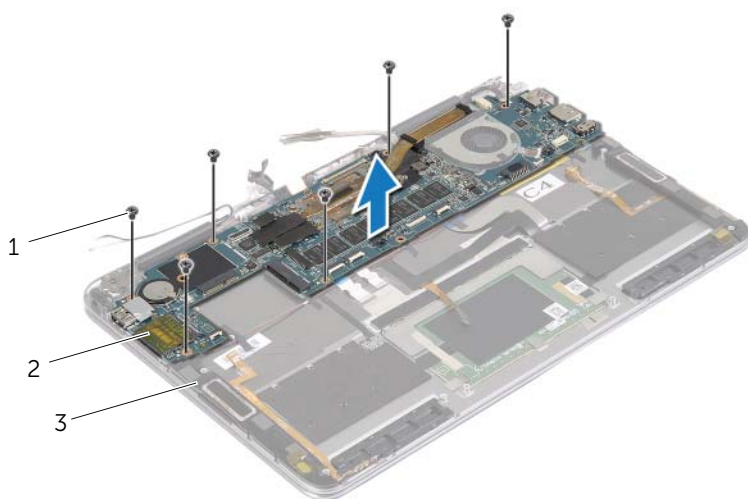
1	beeldschermcharnier	2	kabel voor netadapterpoort
3	netadapterpoort	4	moederbord

- 5 Til de connectorvergrendeling omhoog en gebruik de treklipjes om de kabel van aan-uitknop, de NFC-kabel, de touchpadkabel, de kabel van het toetsenbord en de toetsenbordverlichting, de kabel van de volumeknoppen, de ventilatorkabel, de webcamkabel en de kabel van de beeldschermkabel los te koppelen.
- 6 Koppel de kabels van de luidspreker en het beeldscherm los.



1	beeldschermkabel	2	webcam-kabel
3	kabel van de beeldschermkabelaar	4	luidsprekerkabel
5	kabel van de volumeknoppen	6	ventilatorkabel
7	kabel van het toetsenbord en de toetsenbordverlichting	8	kabel van toetsenbord
9	NFC-kabel	10	kabel van de aan-uitknop
11	connectorvergrendeling		

- 7 Verwijder de schroeven waarmee het moederbord is bevestigd aan het polssteun.
- 8 Til het moederbord op van het polssteun.



1	schroeven (6)	2	moederbord
3	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 5. 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 7. 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 Lijn de schroefgaten in het moederbord uit met de schroefgaten in de polssteun is bevestigd.
- 2 Breng de schroeven opnieuw aan om het moederbord aan de polssteun te bevestigen.
- 3 Schuif de kabel van aan-uitknop, de NFC-kabel, de touchpadkabel, de kabel van het toetsenbord en de toetsenbordverlichting, de kabel van de volumeknoppen, de ventilatorkabel, de webcamkabel en de kabel van de beeldschermchakelaar in de connectoren op het moederbord en drukt de connectorvergrendeling omlaag om de kabels vast te zetten.
- 4 Sluit de kabels van de luidsprekers, van het beeldscherm en van de netadapterpoort aan op het moederbord.
- 5 Druk het beeldschermchakelaar vast.
- 6 Plaats de schroeven terug waarmee het beeldschermchakelaar aan de polssteun is bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de mSATA-kaart terug. Zie "De mSATA-kaart terugplaatsen" op pagina 16.
- 2 Plaats de draadloze kaart terug. Zie "De draadloze kaart terugplaatsen" op pagina 14.
- 3 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 12.
- 4 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 10.

De servicetag invoeren in het BIOS

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk wanneer het Dell-logo verschijnt op <F2> om de System Setup te openen.
- 3 Ga naar het **Hoofd** tabblad en vul de servicetag in het veld **Service Tag** in.

De polssteun verwijderen



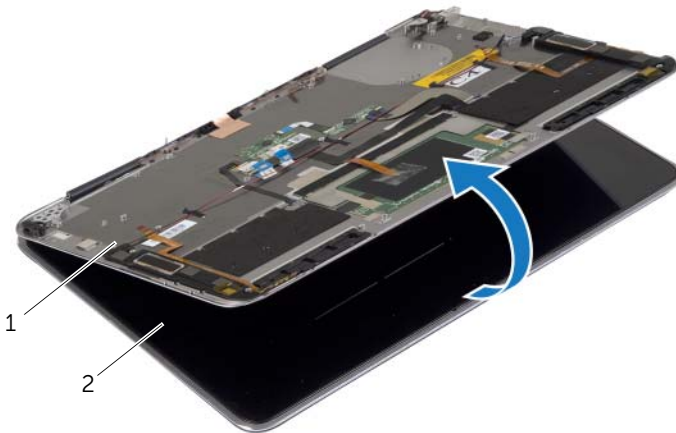
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in "Voordat u binnen de computer gaat werken" op pagina 5. Nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van de computer hebt verricht, moet u de instructies volgen die worden beschreven in "Na het uitvoeren van werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer" op pagina 7. 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 8.
- 2 Verwijder de batterij. Zie "De batterij verwijderen" op pagina 11.
- 3 Verwijder de mSATA-kaart. Zie "De mSATA-kaart verwijderen" op pagina 15.
- 4 Verwijder de ventilator. Zie "De ventilator verwijderen" op pagina 17.
- 5 Verwijder het moederbord. Zie "Het moederbord verwijderen" op pagina 24.

Procedure

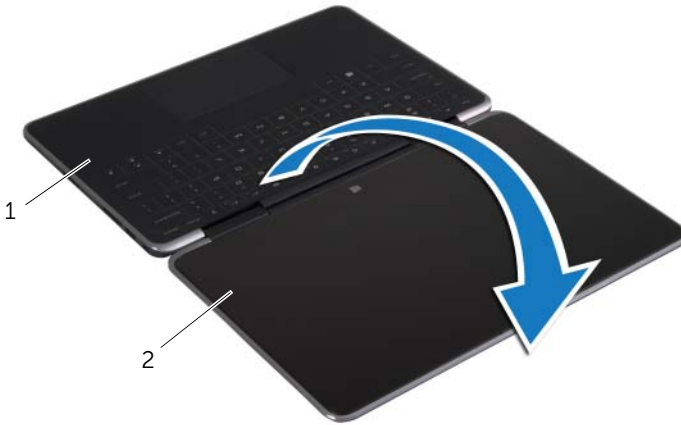
- 1 Draai de polssteun voorzichtig tot een hoek van 180 graden.



1 polssteun

2 beeldscherm

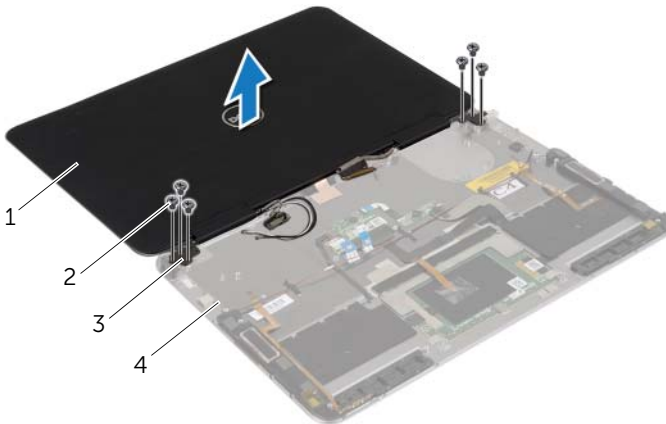
2 Zet de computer ondersteboven.



1	polssteun	2	beeldscherm
---	-----------	---	-------------

3 Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermsharnieren aan de polssteun zijn bevestigd.

4 Til het beeldscherm van de polssteun.



1	beeldscherm	2	schroeven (6)
3	beeldschermsharnieren (2)	4	polssteun

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 5. 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 7. 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 van de beeldschermcharnieren uit met de gaten in de polssteun is bevestigd.
- 2 Breng de schroeven opnieuw aan om de beeldscherm Schroeven aan de polssteun te bevestigen.
- 3 Zet de computer ondersteboven.
- 4 Draai de polssteun tot een hoek van 180 graden.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het moederbord terug. Zie "Het moederbord terugplaatsen" op pagina 30.
- 2 Plaats de ventilator terug. Zie "De ventilator terugplaatsen" op pagina 18.
- 3 Plaats de mSATA-kaart terug. Zie "De mSATA-kaart terugplaatsen" op pagina 16.
- 4 Plaats de batterij terug. Zie "De batterij vervangen" op pagina 12.
- 5 Plaats de onderplaat terug. Zie "De onderplaat terugplaatsen" op pagina 10.

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 **Stuurprogramma's & downloads**.
- 5 Selecteer in het vervolkeuzemenu 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 Sla het bestand op en ga na het downloaden naar de map waar u het update-bestand van de BIOS heeft opgeslagen.
- 9 Dubbelklik op het pictogram van het BIOS update-bestand en volg de instructies op het scherm.