

XPS 13

Onderhoudshandleiding

Model computer: XPS 9343
Regelgevingsmodel: P54G
Regelgevingstype: P54G001



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



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



WAARSCHUWING: EEN **WAARSCHUWING** duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.



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

Copyright © 2014 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit product wordt beschermd door wetgeving voor auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell™ en het Dell-logo zijn handelsmerken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere jurisdicties. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn.

Inhoudsopgave

Voordat u aan de computer gaat werken.....	8
Voordat u begint	8
Veiligheidsinstructies.....	8
Aanbevolen hulpmiddelen.....	10
Nadat u aan de computer heeft gewerkt.....	11
De onderplaat verwijderen.....	12
Procedure.....	12
De onderplaat vervangen.....	15
Procedure.....	15
De batterij verwijderen.....	16
Vereisten vooraf.....	16
Procedure.....	16
De accu vervangen.....	19
Procedure.....	19
Vereisten achteraf.....	19
Het vaste-toestandstation verwijderen.....	20
Vereisten vooraf.....	20
Procedure.....	20
Het vaste-toestandstation terugplaatsen.....	22
Procedure.....	22
Vereisten achteraf.....	22

De draadloze kaart verwijderen.....	23
Vereisten vooraf.....	23
Procedure.....	23
De draadloze kaart terugplaatsen.....	25
Procedure.....	25
Vereisten achteraf.....	25
De luidsprekers verwijderen.....	26
Vereisten vooraf.....	26
Procedure.....	26
De luidsprekers terugplaatsen.....	28
Procedure.....	28
Vereisten achteraf.....	28
De warmteafleider verwijderen.....	29
Vereisten vooraf.....	29
Procedure.....	29
De warmteafleider terugplaatsen.....	31
Procedure.....	31
Vereisten achteraf.....	31
De knoopbatterij verwijderen.....	32
Vereisten vooraf.....	32
Procedure.....	32
De knoopbatterij terugplaatsen.....	34
Procedure.....	34
Vereisten achteraf.....	34

De kabel van het batterijstatuslampje verwijderen.....	35
Vereisten vooraf.....	35
Procedure.....	35
De kabel van het batterijstatuslampje terugplaatsen.....	37
Procedure.....	37
Vereisten achteraf.....	37
De touchpadmodule verwijderen.....	38
Vereisten vooraf.....	38
Procedure.....	39
De touchpadmodule terugplaatsen.....	41
Procedure.....	41
Vereisten achteraf.....	41
De kabel van de I/O-kaart verwijderen	42
Vereisten vooraf.....	42
Procedure.....	42
De kabel van de I/O-kaart terugplaatsen	44
Procedure.....	44
Vereisten achteraf.....	44
De I/O-kaart verwijderen.....	45
Vereisten vooraf.....	45
Procedure.....	45
De I/O-kaart vervangen.....	48
Procedure.....	48
Vereisten achteraf.....	48

De toetsenbordkaart verwijderen.....	49
Vereisten vooraf.....	49
Procedure.....	49
De toetsenbordkaart terugplaatsen.....	52
Procedure.....	52
Vereisten achteraf.....	52
Het beeldscherm verwijderen.....	53
Vereisten vooraf.....	53
Procedure.....	53
Het beeldscherm vervangen.....	59
Procedure.....	59
Vereisten achteraf.....	60
Het moederbord verwijderen.....	61
Vereisten vooraf.....	61
Procedure.....	61
Het moederbord terugplaatsen.....	66
Procedure.....	66
Vereisten achteraf.....	67
De netadapterpoort verwijderen.....	68
Vereisten vooraf.....	68
Procedure.....	68
De netadapterpoort terugplaatsen.....	70
Procedure.....	70
Vereisten achteraf.....	70

De ventilator verwijderen.....	71
Vereisten vooraf.....	71
Procedure.....	71
De ventilator terugplaatsen.....	74
Procedure.....	74
Vereisten achteraf.....	74
Het toetsenbord verwijderen.....	75
Vereisten vooraf.....	75
Procedure.....	76
Het toetsenbord vervangen.....	79
Procedure.....	79
Vereisten achteraf.....	79
De polssteun verwijderen.....	80
Vereisten vooraf.....	80
Procedure.....	81
De polssteun vervangen.....	83
Procedure.....	83
Vereisten achteraf.....	83
Het BIOS flashen.....	84
Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	85
Hulpbronnen voor zelfhulp.....	85
Contact opnemen met Dell.....	85

Voordat u aan de computer gaat werken





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










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

Voordat u begint

- 1 Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende applicaties af.
 - 2 Sluit de computer af.
 - Windows 8.1: klik of tik op het **Start**-scherm op het stroompictogram  → **Afsluiten**.
 - Windows 7: klik of tik op **Start** → **Afsluiten**.
-  **OPMERKING:** Wanneer u een ander besturingssysteem gebruikt, raadpleegt u de documentatie van uw besturingssysteem voor instructies voor het afsluiten hiervan.
- 3 Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
 - 4 Koppel alle kabels zoals telefoonkabels, netwerkkabels, enz. los van uw computer.
 - 5 Koppel alle aangesloten apparaten en randapparatuur, zoals het toetsenbord, de muis, enz. los van uw computer.
 - 6 Verwijder eventueel aanwezige mediakaarten en optische stations uit uw computer, indien van toepassing.

Veiligheidsinstructies

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

-  **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze webpagina over wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.
-  **GEVAAR:** Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de computerbehuizing of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden binnen de computer, plaatst u de behuizing en alle panelen en schroeven terug voordat u de computer weer aansluit op de voedingsbron.
-  **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat het werkoppervlak plat en schoon is om schade aan de computer te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** Pak de componenten en kaarten bij de rand vast en kom niet aan pinnetjes en contactpunten om beschadigingen te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** U mag alleen problemen oplossen en reparaties uitvoeren na goedkeuring of op aanwijzing van het team van Dell voor technische assistentie. Schade als gevolg van werkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, wordt niet gedekt door uw garantie. Raadpleeg de veiligheidsinstructies die bij uw product zijn meegeleverd of kijk op dell.com/regulatory_compliance.
-  **WAARSCHUWING:** Raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van de behuizing aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak tijdens het werken aan uw computer af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om eventuele statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne componenten, te ontladen.
-  **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben aansluitingen met vergrendelingslipjes of duimschroeven die u moet ontgrendelen voordat u de kabel loskoppelt. Houd kabels bij het loskoppelen uitgelijnd om te voorkomen dat aansluitpinnetjes verbuigen. Zorg er bij het aansluiten van kabels voor dat de aansluitingen en poorten de juiste richting hebben en correct zijn uitgelijnd.



WAARSCHUWING: Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de connector van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en daarna de netwerkkabel loskoppelen van het netwerkkapparaat.



WAARSCHUWING: Druk op eventueel geïnstalleerde kaarten in de optionele mediakaartlezer om ze uit te werpen.

Aanbevolen hulpmiddelen

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

- Kruiskopschroevendraaier
- Platte schroevendraaier
- Torx #5 (T5)-schroevendraaier
- Plastic pennetje

Nadat u aan de computer heeft gewerkt



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

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

De onderplaat verwijderen

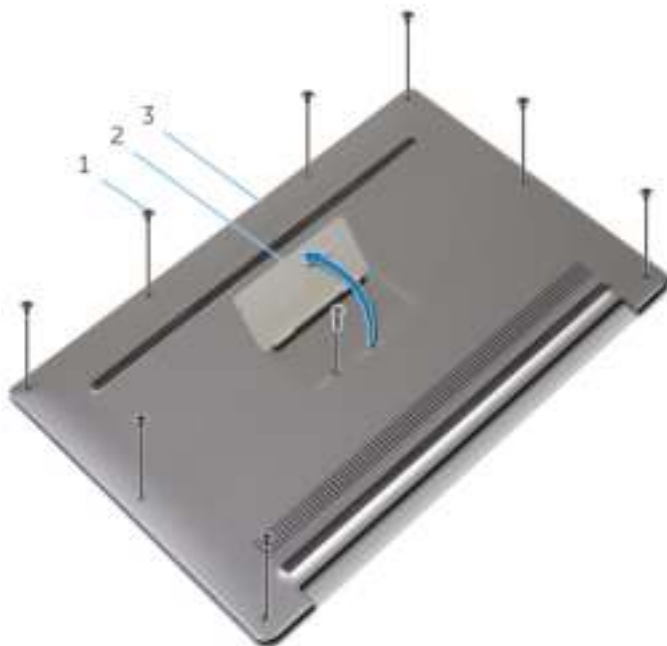


GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer om.
- 2 Draai de systeembadge om met uw vingers.

- 3** Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de polssteun vastzit.



1 schroeven (9)

2 systeembadge

3 onderplaat

- 4** Draai de systeembadge om.
5 Begin aan de achterzijde van de computer en wrik de onderplaat los met een plastic pennetje.

6 Til de onderplaat van de polssteun.



1 onderplaat

2 plastic pennetje

De onderplaat vervangen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). 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 onderplaat uit met de schroefgaten op de polssteun en klik de onderplaat op zijn plaats.
- 2 Draai de systeembadge om met uw vingers.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de onderplaat aan de polssteun vastzit.
- 4 Keer de systeembadge om en houd deze op zijn plaats.

De batterij verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

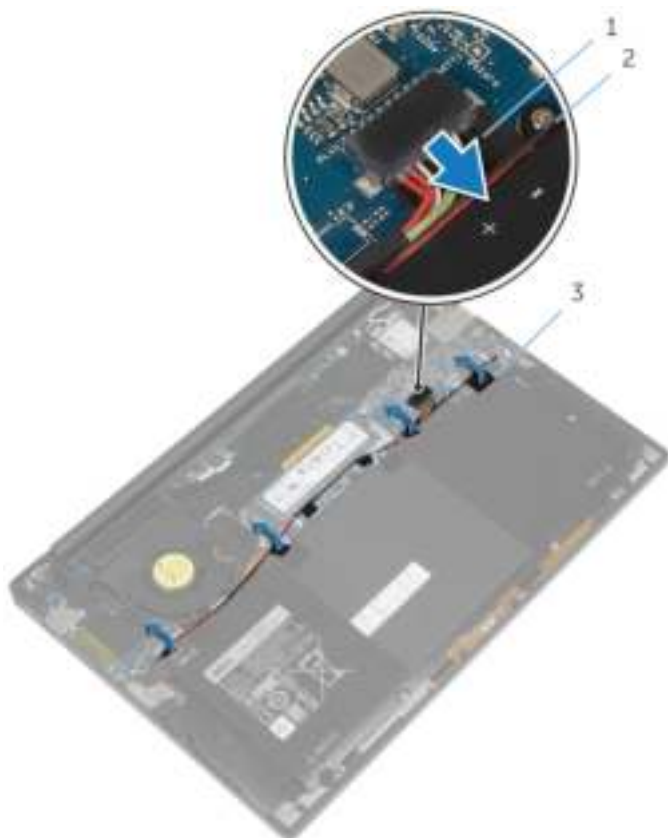
Vereisten vooraf

Verwijder de [onderplaat](#).

Procedure

- 1 Trek de batterijkabel los van het moederbord.

- 2** Verwijder de tape waarmee de luidsprekerkabel op de batterij is bevestigd.

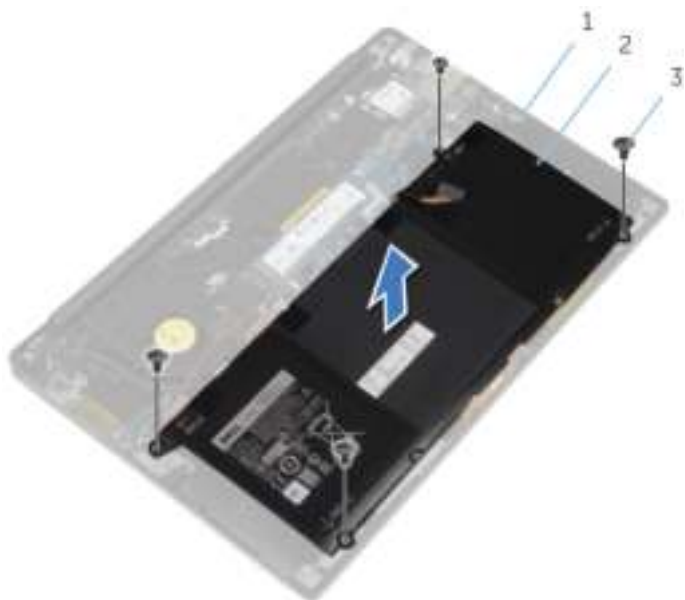


1 batterijkabel
3 tapes (4)

2 luidsprekerkabel

- 3** Verwijder de schroeven waarmee de batterij aan de polssteun is bevestigd.

- 4 Til de batterij uit het polssteungedeelte.



1 polssteun

2 batterij

3 schroeven (4)

- 5 Draai de computer om, klap het beeldscherm open en houd de aan-/uitknop ca. vijf seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.

De accu vervangen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). 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 batterij uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Plak de luidsprekerkabel met de tape op de batterij.
- 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.

Het vaste-toestandstation verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



WAARSCHUWING: Solid State-schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u de harde schijf hanteert.



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

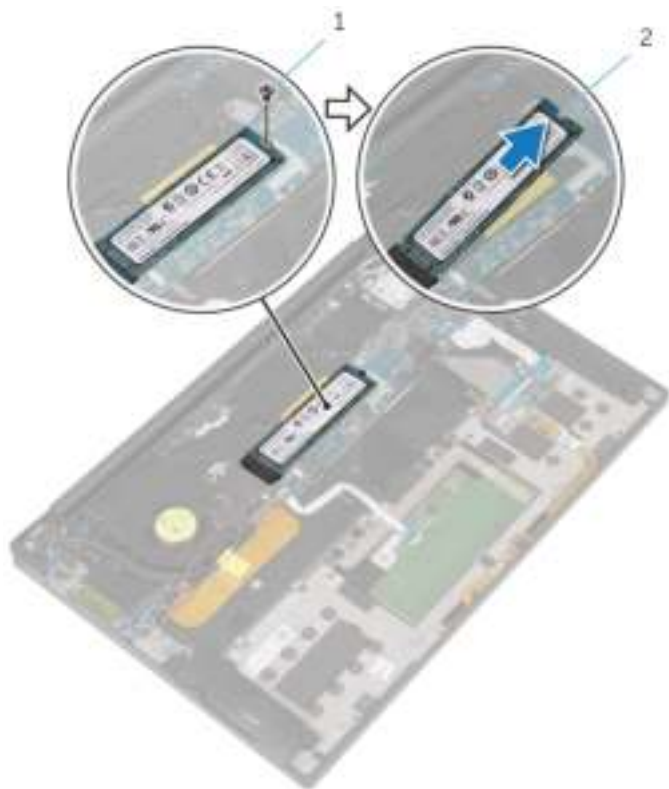
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee het vaste-toestandstation aan het moederbord is bevestigd.


- 2 Verwijder het vaste-toestandstation uit de sleuf van het vaste-toestandstation door te schuiven.



1 schroef

2 vaste-toestandstation

Het vaste-toestandstation terugplaatsen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

 **WAARSCHUWING:** Solid State-schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u de harde schijf hanteert.

Procedure

- 1 Lijn de inkepingen op het vaste-toestandstation uit met de lipjes in de sleuf van het vaste-toestandstation.
- 2 Schuif het vaste-toestandstation onder een hoek in de sleuf van het vaste-toestandstation.
- 3 Druk het andere uiteinde van het vaste-toestandstation omlaag en plaats de schroef terug waarmee het vaste-toestandstation aan het moederbord wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De draadloze kaart verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

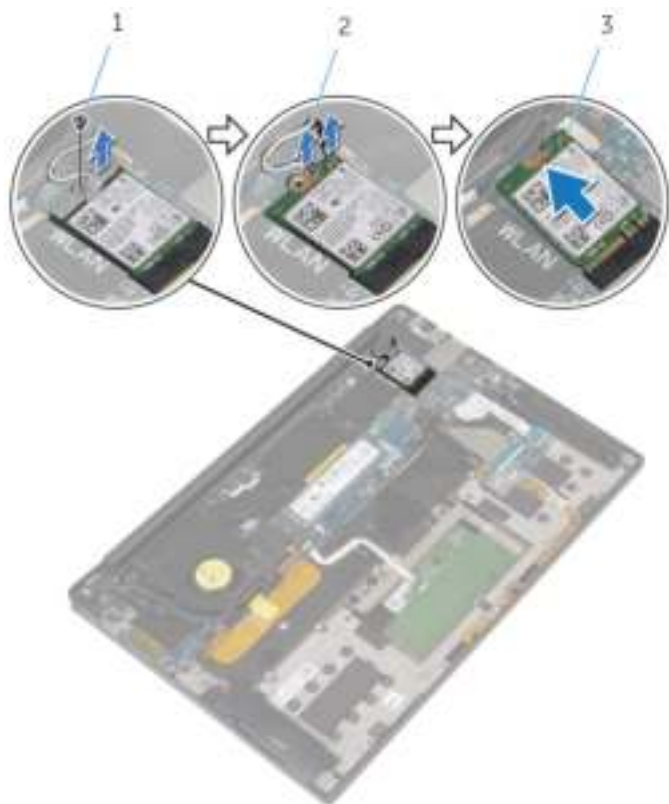
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de beugel van de draadloze kaart aan het moederbord vastzit.
- 2 Til de beugel van de draadloze kaart van de draadloze kaart.
- 3 Koppel de kabels van de draadloze kaart los van de draadloze kaart.

4 Schuif de draadloze kaart uit de sleuf van de draadloze kaart.



1 schroef

2 antennekabels (2)

3 draadloze kaart

De draadloze kaart terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de inkepingen op de draadloze kaart uit met de lipjes in de sleuf van de draadloze kaart.



WAARSCHUWING: U voorkomt schade aan de draadloze kaart door de kabels nooit onder de kaart te plaatsen.

- 2 Steek de draadloze kaart schuin in de sleuf van de draadloze kaart.
- 3 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.

De volgende tabel toont het kleurschema van de antennekabels voor de draadloze kaart die door de computer wordt ondersteund.

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

- 4 Druk het andere uiteinde van de draadloze kaart omlaag.
- 5 Plaats de beugel van de draadloze kaart op de draadloze kaart.
- 6 Plaats de schroef terug waarmee de beugel van de draadloze kaart aan het moederbord wordt vastgezet.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De luidsprekers verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

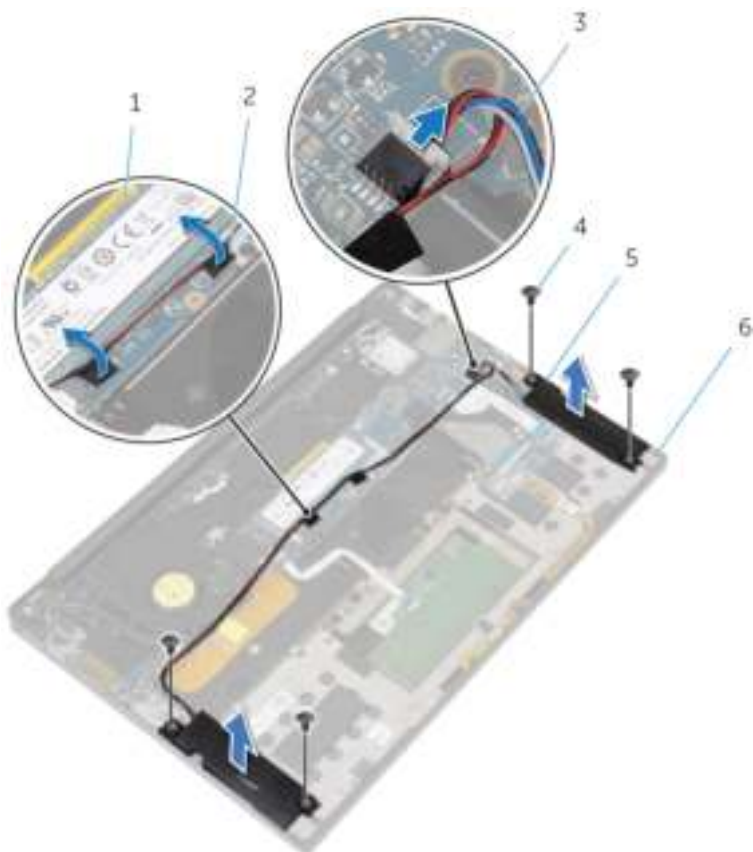
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Maak de luidsprekerkabel los van het moederbord.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee de luidsprekers aan de polssteun zijn bevestigd.
- 3 Noteer hoe de luidsprekerkabel loopt en verwijder de tape waarmee de luidsprekerkabel aan het moederbord is bevestigd.

- 4 Til de luidsprekers samen met de kabels uit de polssteun.



- | | | | |
|---|------------------|---|---------------|
| 1 | moederbord | 2 | tapes (2) |
| 3 | luidsprekerkabel | 4 | schroeven (4) |
| 5 | luidsprekers (2) | 6 | polssteun |

De luidsprekers terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de 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 schroeven terug waarmee de luidsprekers aan de polssteun worden bevestigd.
- 3 Leid de luidsprekerkabel op het moederbord en plak de tape op het moederbord.
- 4 Sluit de luidsprekerkabel aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De warmteafleider verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



GEVAAR: Tijdens normaal gebruik kan de warmteafleider heet worden. Laat de warmteafleider voldoende lang afkoelen voordat u deze aanraakt.



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

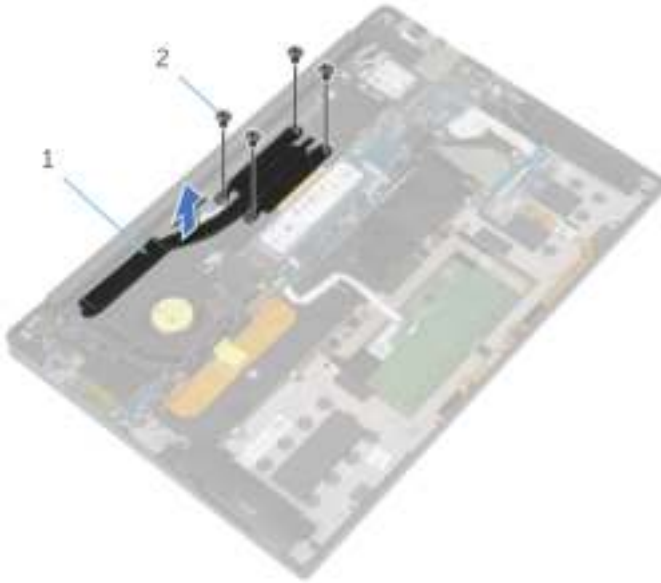
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd.

2 Til de warmteafvoer van het moederbord.



1 warmteafleider

2 schroeven (4)

De warmteafleider terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



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



OPMERKING: Het oorspronkelijke thermische vet kan worden hergebruikt als het oorspronkelijke moederbord en de warmteafleider samen opnieuw worden geïnstalleerd. Als het moederbord of de warmteafleider wordt teruggeplaatst, moet u de thermische mat gebruiken die in het pakket is meegeleverd om ervoor te zorgen dat de warmte wordt afgevoerd.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de warmteafvoer uit met de schroefgaten op het moederbord.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de warmteafleider aan het moederbord wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De knoopbatterij verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de 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.

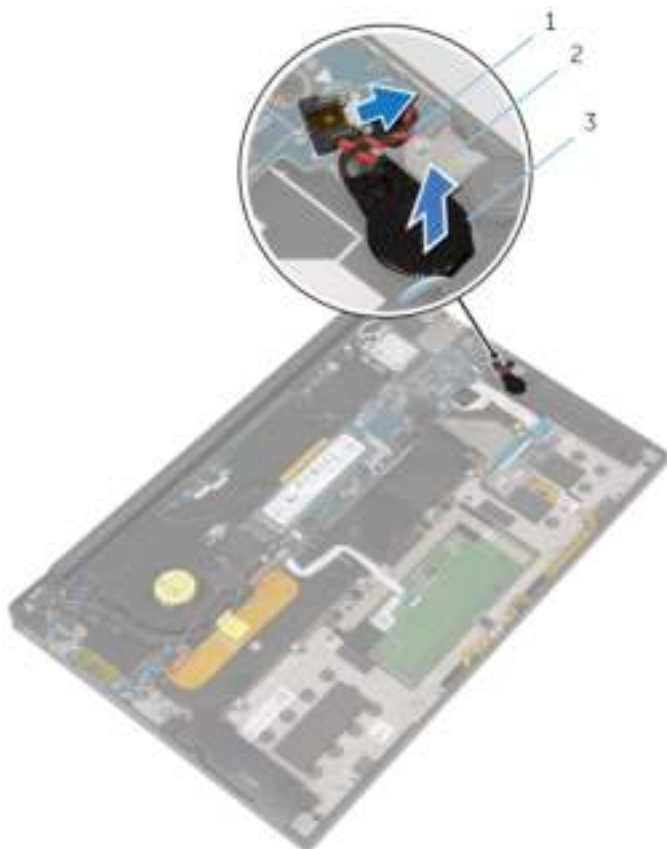
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Koppel de kabel van de knoopbatterij los van het moederbord.

- 2 Noteer de locatie van de knoopcelbatterij en wrik deze los van de polssteun.



1 kabel knoopbatterij

2 polssteun

3 knoopbatterij

De knoopbatterij terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Bevestig de knoopcelbatterij aan de polssteun.
- 2 Sluit de kabel van de knoopbatterij aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De kabel van het batterijstatuslampje verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

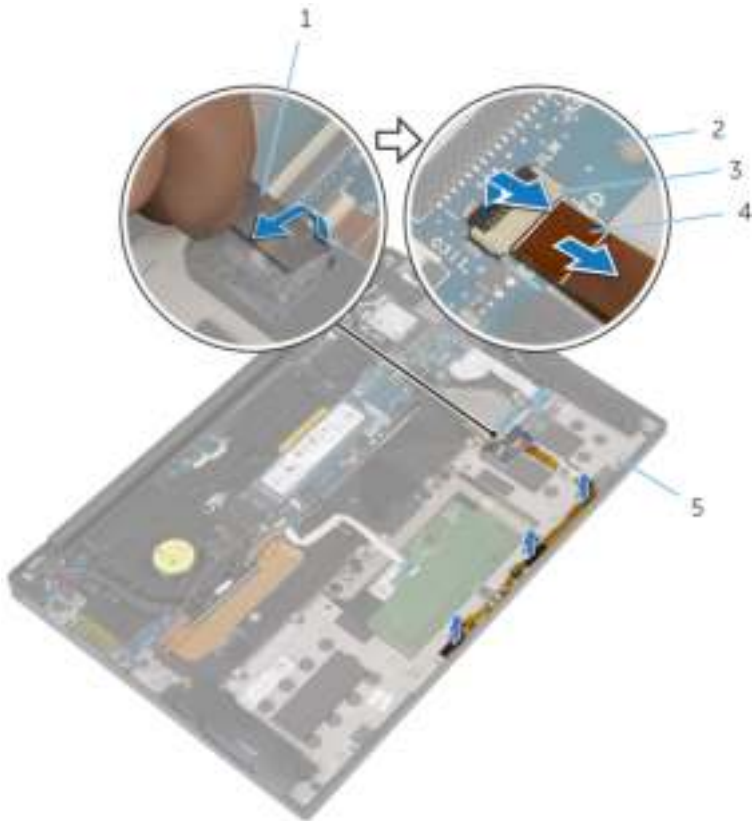
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de kabel van het batterijstatuslampje aan de toetsenbordkaart is bevestigd.
- 2 Til de vergrendeling omhoog en koppel de kabel van het batterijstatuslampje los van de toetsenbordkaart.

- 3 Noteer hoe de kabel van het batterijstatuslampje loopt en verwijder de kabel van de polssteun.



1 tape

3 klemmetje

5 polssteun

2 toetsenbordkaart

4 kabel van het
batterijstatuslampje

De kabel van het batterijstatuslampje terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Bevestig de kabel van het batterijstatuslampje op de polssteun.
- 2 Leid de kabel van het batterijstatuslampje en bevestig deze op de polssteun.
- 3 Schuif de kabel van het batterijstatuslampje in de bijbehorende connector en druk op de vergrendeling om de kabel te vergrendelen.
- 4 Plak de kabel van het batterijstatuslampje met de tape aan de toetsenbordkaart.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De touchpadmodule verwijderen



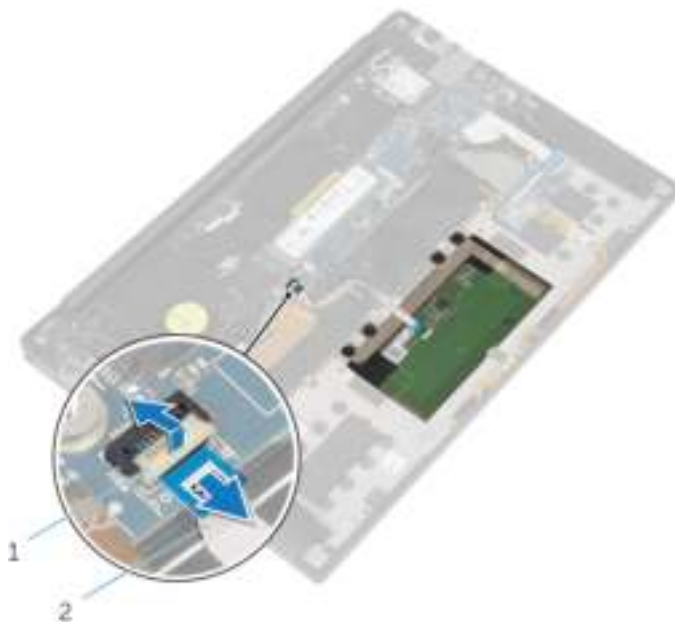
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Til de vergrendeling omhoog en koppel de kabel van de touchpad los van het moederbord.

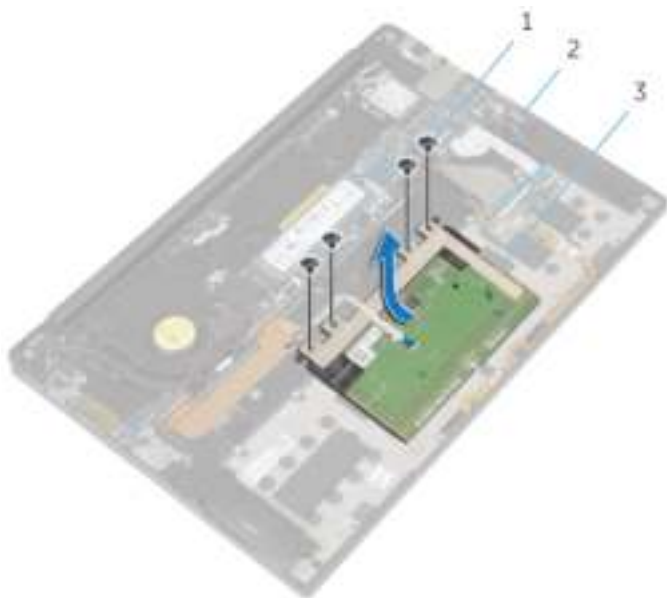


1 klemmetje

2 touchpadkabel

- 2 Trek de kabel van het touchpad los van het toetsenbord en de polssteun.
- 3 Verwijder de schroeven waarmee de touchpad aan de polssteun is bevestigd.

- 4 Til de touchpad van de binnenrand en verwijder deze uit de polssteun.



1 schroeven (4)

2 polssteun

3 touchpad

De touchpadmodule terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). 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 touchpad uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de touchpad aan de polssteun wordt bevestigd.
- 3 Schuif de beeldschermkabel in het moederbord en druk de vergrendeling omlaag om de kabel vast te zetten.
- 4 Leid de kabel van de touchpad en bevestig de kabel aan de polssteun en het toetsenbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De kabel van de I/O-kaart verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

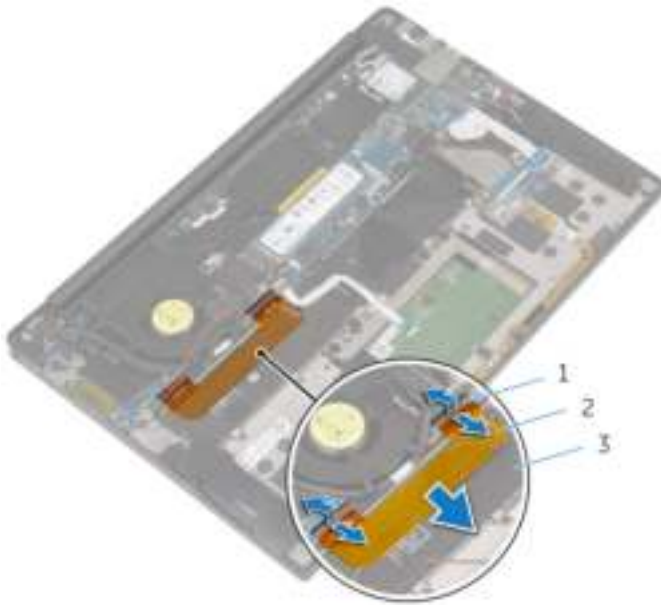
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Til de vergrendelingen omhoog en koppel de kabel van de I/O-kaart los van het moederbord en van de I/O-kaart.

- 2 Noteer hoe de kabel van de I/O-kaart loopt en verwijder de kabel van het toetsenbord.



- 1 vergrendeling (2)
3 toetsenbord

- 2 kabel van I/O-kaart

De kabel van de I/O-kaart terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Schuif de kabel van de I/O-kaart in de connector op het moederbord en de I/O-kaart en druk op de vergrendelingen om de kabel vast te zetten.
- 2 Bevestig de kabel van de I/O-kaart aan het toetsenbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De I/O-kaart verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

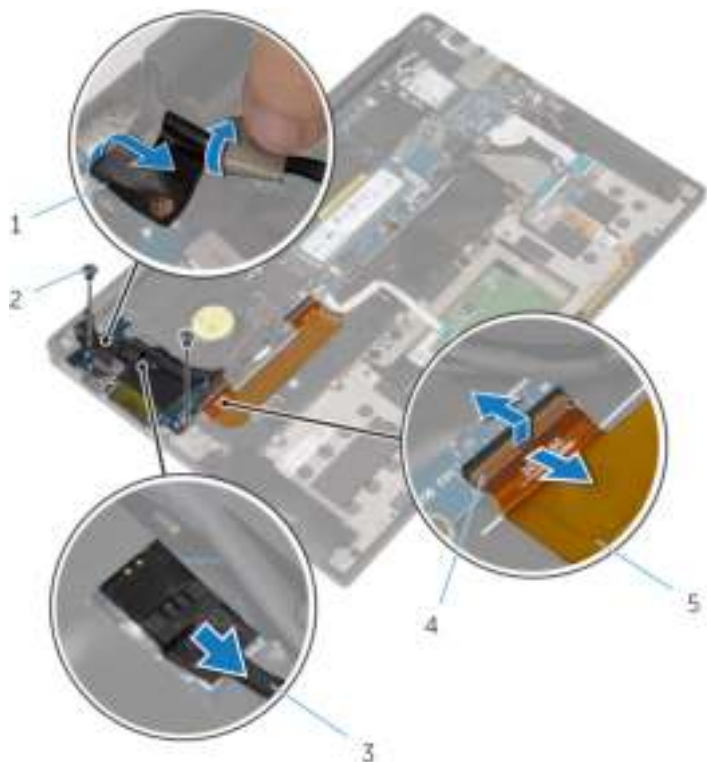
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de I/O-kaart aan de polssteun is bevestigd.
- 2 Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel aan de I/O-kaart is bevestigd.
- 3 Koppel de kabel van de mediakaartlezer los van de I/O-kaart.

- 4 Til de vergrendeling omhoog en koppel de kabel van de I/O-kaart los van de I/O-kaart.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------|
| 1 | tape | 2 | schroeven (2) |
| 3 | kabel van de mediakaartlezer | 4 | klemmetje |
| 5 | kabel van I/O-kaart | | |

- 5 Schuif de I/O-kaart vanaf de buitenrand onder de ventilator uit en verwijder deze uit de polssteun.



1 polssteun

2 I/O-kaart

De I/O-kaart vervangen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Schuif de I/O-kaart onder de ventilator en lijn de schroefgaten in de I/O-kaart uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Lijn het schroefgat op de beeldschermkabel uit met het schroefgat op de I/O-kaart.
- 3 Plaats de schroeven terug die de I/O-kaart met de polssteun bevestigen.
- 4 Schuif de kabel van de I/O-kaart in de I/O-kaart en druk de vergrendeling omlaag om de kabel vast te zetten.
- 5 Sluit de kabel van de media-kaartlezer aan op de I/O-kaart.
- 6 Bevestig de beeldschermkabel met de tape op de I/O-kaart.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De toetsenbordkaart verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

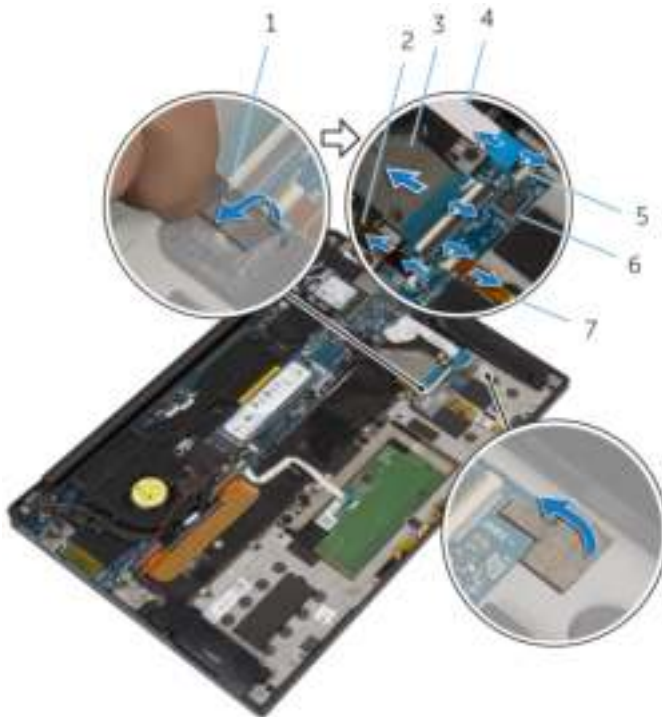
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de kabel van het batterijstatuslampje aan de toetsenbordknoppenkaart is bevestigd.
- 2 Verwijder de tape waarmee de toetsenbordkaart aan de polssteun is bevestigd.

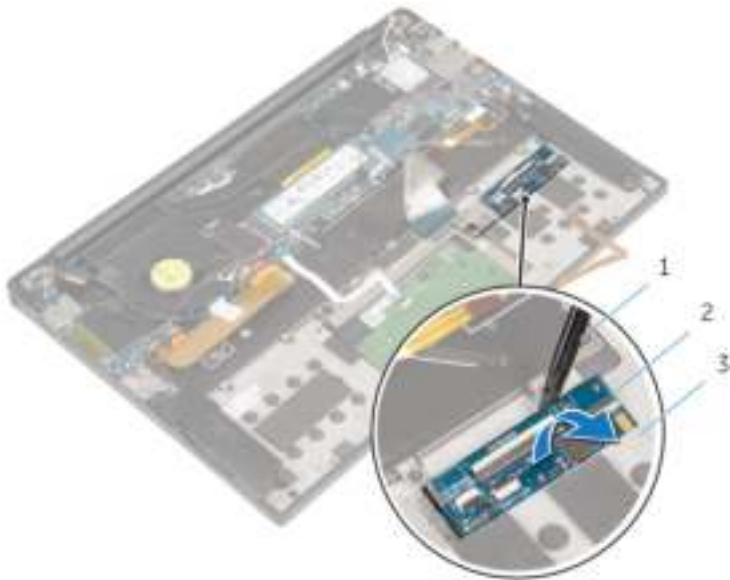
- 3** Til de vergrendelingen omhoog en koppel de kabels van de toetsenbordverlichting, van het toetsenbord, van de toetsenbordkaart en van het batterijstatuslampje los van de toetsenbordkaart.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | tapes (2) | 2 | kabel voor toetsenbordverlichting |
| 3 | toetsenbordkabel | 4 | kabel van de toetsenbordkaart |
| 5 | vergrendelingen (4) | 6 | toetsenbordkaart |
| 7 | kabel van het batterijstatuslampje | | |

- 4** Noteer de locatie van de toetsenbordkaart op de polssteun.

- 5 Wrik de toetsenbordkaart met een plastic pennetje uit de polssteun.



1 plastic pennetje

2 toetsenbordkaart

3 polssteun

De toetsenbordkaart terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Bevestig de toetsenbordkaart aan de polssteun.
- 2 Schuif de kabels van de toetsenbordverlichting, het toetsenbord, de toetsenbordkaart en het batterijstatuslampje in de toetsenbordkaart en druk op de vergrendelingen om deze kabels vast te zetten.
- 3 Plak de toetsenbordkaart met de tape vast aan de polssteun.
- 4 Plak de kabel van het batterijstatuslampje met de tape aan de toetsenbordkaart.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

Het beeldscherm verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

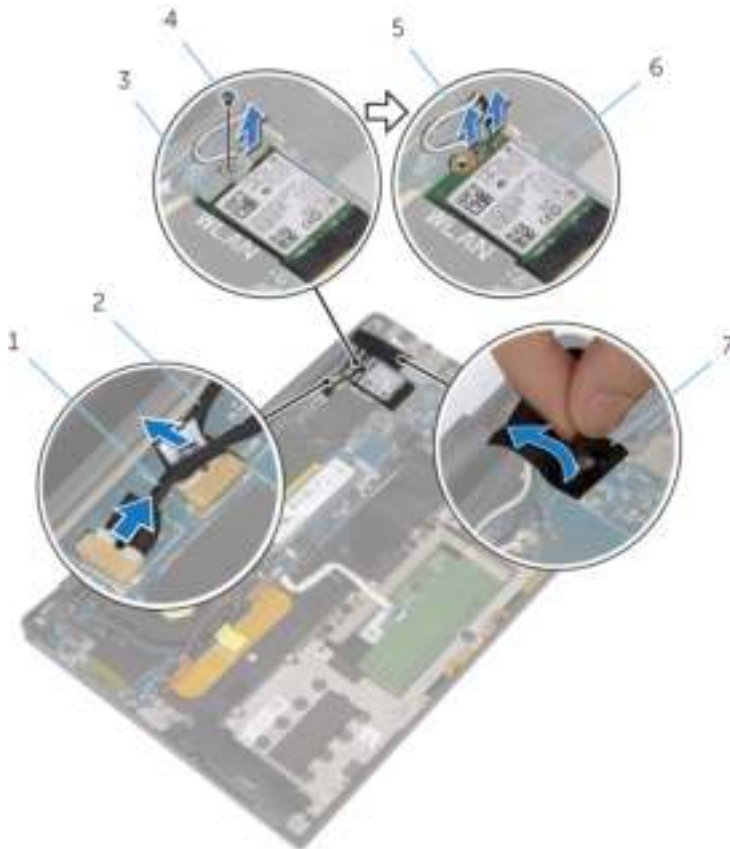
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).

Procedure

- 1 Koppel de kabel van het touchscherm (optioneel) en de camera los van het moederbord.
- 2 Verwijder de tape waarmee de antennekabels aan het moederbord is bevestigd.
- 3 Verwijder de schroef waarmee de beugel van de draadloze kaart aan het moederbord vastzit.
- 4 Til de beugel van de draadloze kaart van de draadloze kaart.

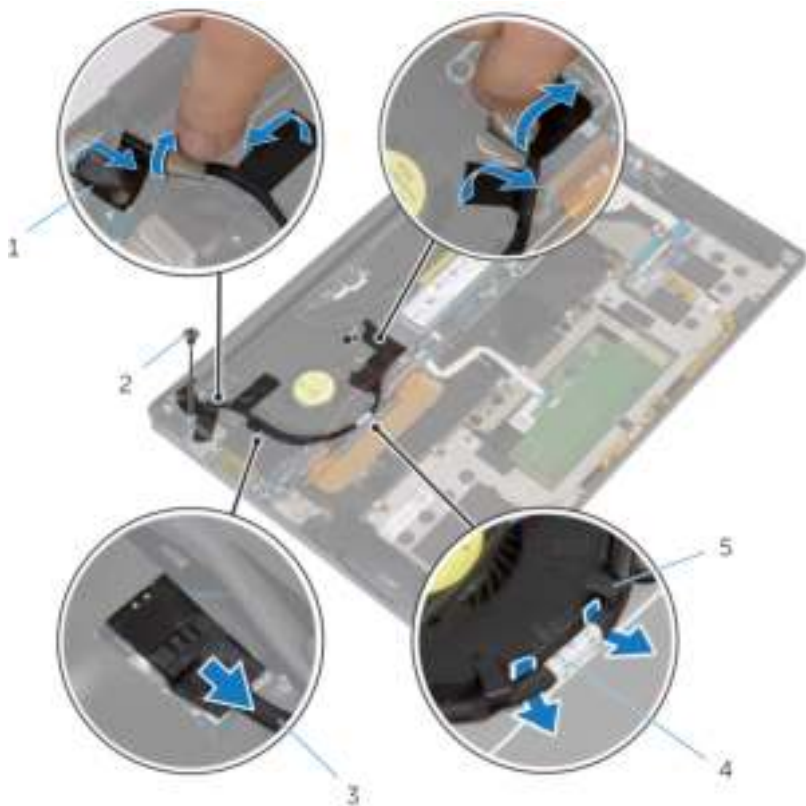
- 5 Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------|
| 1 | kabel van het touchscherm (optioneel) | 2 | camerakabel |
| 3 | beugel van de draadloze kaart | 4 | schroef |
| 5 | antennekabels | 6 | draadloze kaart |
| 7 | tape | | |

- 6 Verwijder de schroef waarmee de beeldschermkabel aan de I/O-kaart vastzit.
- 7 Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel aan de ventilator en de I/O-kaart is bevestigd.
- 8 Koppel de kabel van de mediakaartlezer los van de I/O-kaart.

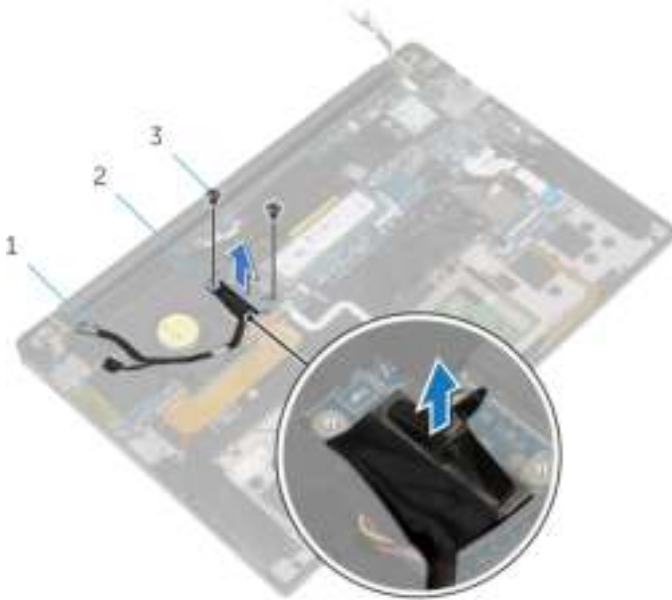
- 9** Noteer hoe de beeldschermkabel loopt en verwijder deze uit de geleiders op de ventilator.
- 10** Verwijder de tape van de beugel van de beeldschermkabel.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------|
| 1 | tapes (4) | 2 | schroef |
| 3 | kabel van de mediakaartlezer | 4 | beeldschermkabel |
| 5 | geleiders (2) | | |

- 11** Verwijder de schroeven waarmee de bracket van de beeldschermkabel aan het moederbord is bevestigd.
- 12** Til de beugel van de beeldschermkabel van de beeldschermkabel.

- 13** Gebruik het treklijpje om de beeldschermkabel los te koppelen van het moederbord.



1 beeldschermkabel

2 bracket van de
beeldschermkabel

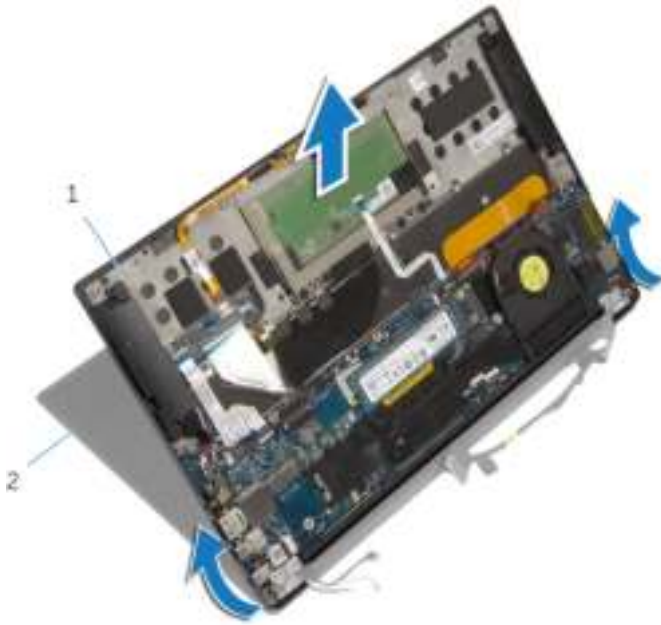
3 schroeven (2)

- 14** Open de polssteun en verwijder de schroeven waarmee de beeldschermcharnieren aan de polssteun zijn bevestigd.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|
| 1 | polssteun | 2 | beeldscherm |
| 3 | beeldschermcharnieren (2) | 4 | schroeven (4) |

15 Schuif de polssteun naar buiten, van de beeldschermcharnieren.



1 polssteun

2 beeldscherm

Het beeldscherm vervangen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Schuif de polssteun onder de beeldschermcharnieren en lijn de schroefgaten op de polssteun uit met de schroefgaten op de beeldschermcharnieren.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun aan de beeldschermcharnieren wordt bevestigd.
- 3 Sluit de polssteun.
- 4 Leid de beeldschermkabel door de geleiders op de ventilator.
- 5 Lijn het schroefgat op de beeldschermkabel uit met het schroefgat op de I/O-kaart.
- 6 Plaats de schroef terug waarmee de beeldschermkabel aan de I/O-kaart wordt bevestigd.
- 7 Sluit de kabel van de media-kaartlezer aan op de I/O-kaart.
- 8 Bevestig de tape waarmee de beeldschermkabel aan de ventilator en de I/O-kaart wordt vastgezet.
- 9 Sluit de beeldschermkabel aan op het moederbord.
- 10 Lijn de schroefgaten in de bracket van de beeldschermkabel uit met de schroefgaten op het moederbord.
- 11 Plaats de schroeven terug waarmee de beugel van de beeldschermkabel aan het moederbord wordt bevestigd.
- 12 Plak de tape over de beugel van de beeldschermkabel.
- 13 Sluit de kabels voor de draadloze kaart aan op de draadloze kaart.
- 14 Lijn het schroefgat op de beugel voor de draadloze kaart uit met het schroefgat op het moederbord.
- 15 Plaats de schroef terug waarmee de beugel van de draadloze kaart op het moederbord wordt bevestigd.

- 16 Bevestig de antennekabels met de tape op het moederbord.
- 17 Sluit de kabel van het touchscherm (optioneel) en van de camera aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [batterij](#) terug.
- 2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

Het moederbord verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



OPMERKING: De servicetag van uw computer bevindt zich op het moederbord. Na het vervangen van het moederbord moet u de servicetag in het BIOS invullen.



OPMERKING: Door het terugplaatsen van het moederbord gaan enkele wijzigingen verloren die u via de System Setup aan het BIOS heeft aangebracht. U moet de gewenste wijzigingen nogmaals aanbrengen nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.



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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 4 Verwijder het [vaste-toestandstation](#).
- 5 Verwijder de [warmteafleider](#).

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de antennekabels en de kabel van de netadapteraansluiting op het moederbord is bevestigd.
- 2 Koppel de kabel van de camera, het touch-scherm (optioneel), de aansluiting van de netadapter en die van de knoopcelbatterij los van het moederbord.

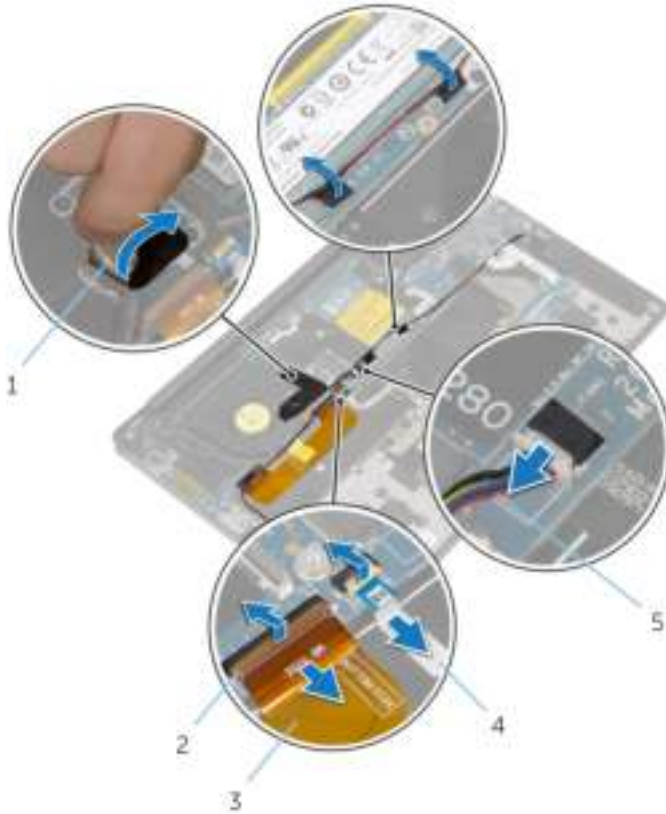
- 3** Til de vergrendeling omhoog en koppel de kabel van de toetsenbordkaart los van het moederbord.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | kabel van het touchscherm (optioneel) | 2 | camerakabel |
| 3 | tape | 4 | kabel voor netadapterpoort |
| 5 | kabel knoopbatterij | 6 | luidsprekerkabel |
| 7 | kabel van de toetsenbordknoppenkaart | 8 | klemmetje |

- 4** Verwijder de tape van de beugel van de beeldschermkabel.

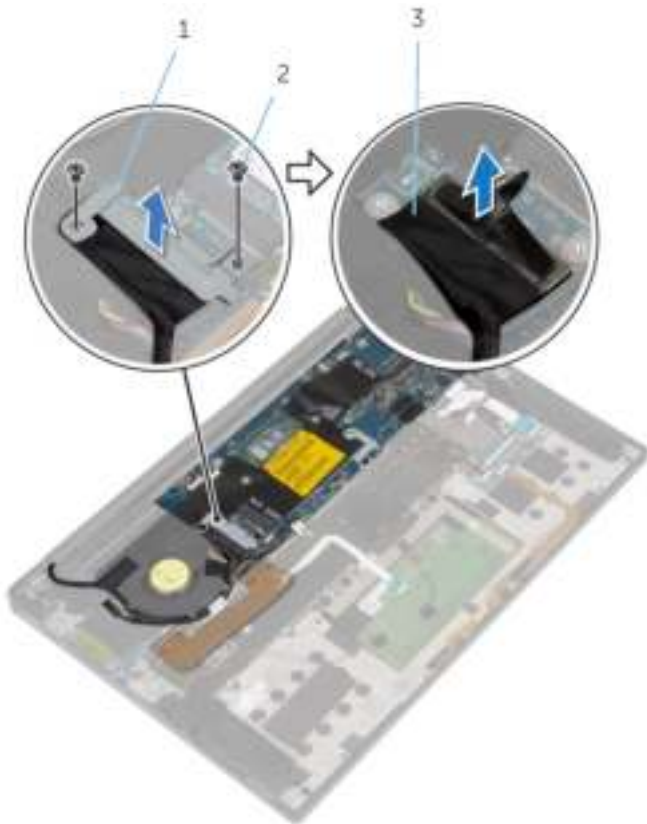
- 5 Verwijder de tape waarmee de luidsprekerkabel op het moederbord is bevestigd.
- 6 Koppel de ventilatorkabel los van het moederbord.
- 7 Til de vergrendelingen omhoog en koppel de kabels van de I/O-kaart en het touchpad los van het moederbord.



- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------|
| 1 | tapes (3) | 2 | vergrendeling (2) |
| 3 | kabel van I/O-kaart | 4 | touchpadkabel |
| 5 | ventilatorkabel | | |

- 8 Verwijder de schroeven waarmee de bracket van de beeldschermkabel aan het moederbord is bevestigd.
- 9 Til de beugel van de beeldschermkabel van de beeldschermkabel.

- 10** Gebruik het trekklipje om de beeldschermkabel los te koppelen van het moederbord.



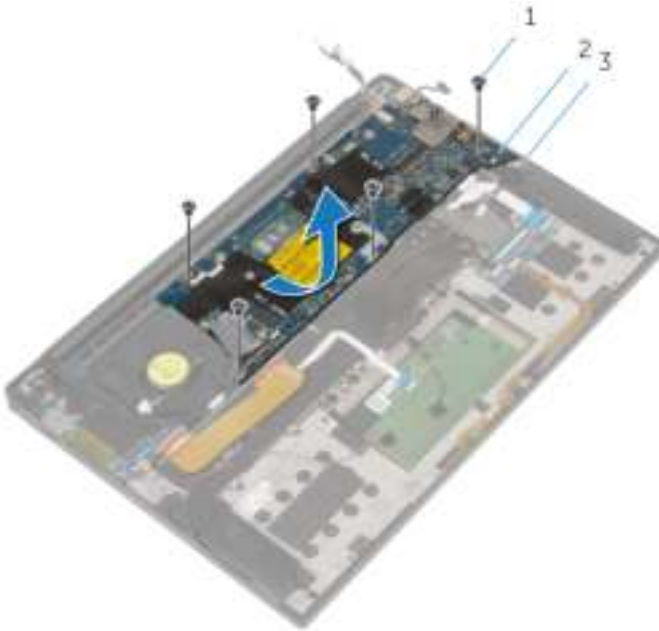
1 bracket van de
beeldschermkabel

2 schroeven (2)

3 beeldschermkabel

- 11** Verwijder de schroeven waarmee het moederbord is bevestigd aan het polssteun.

- 12** Til het moederbord vanaf de buitenrand schuin op en verwijder het van onder de lipjes op de polssteun.



1 schroeven (5)

2 moederbord

3 polssteun

Het moederbord terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



OPMERKING: De servicetag van uw computer bevindt zich op het moederbord. Na het vervangen van het moederbord moet u de servicetag in het BIOS invullen.



OPMERKING: Door het terugplaatsen van het moederbord gaan enkele wijzigingen verloren die u via de System Setup aan het BIOS heeft aangebracht. U moet de gewenste wijzigingen nogmaals aanbrengen nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

Procedure

- 1 Schuif het moederbord onder de lipjes op de polssteun en lijn de schroefgaten op het moederbord uit met die in de polssteun.
- 2 Plaats de schroeven terug om het moederbord aan de polssteun te bevestigen.
- 3 Schuif de kabel van de I/O-kaart, het touchpad en van de kaart van de toetsenbordknoppen in het moederbord en druk op de connectorvergrendelingen om de kabels vast te zetten.
- 4 Sluit de kabels van de camera, het touchscherm (optioneel), de aansluiting voor de netadapter, de knoopcelbatterij, de luidspreker, de ventilator en die van het beeldscherm aan op het moederbord.
- 5 Bevestig de antennekabels en de aansluiting van de netadapter met de tape op het moederbord.
- 6 Lijn de schroefgaten in de bracket van de beeldschermkabel uit met de schroefgaten op het moederbord.
- 7 Plaats de schroeven terug waarmee de beugel van de beeldschermkabel aan het moederbord wordt bevestigd.
- 8 Bevestig de luidsprekerkabel met de tape op het moederbord.

- 9 Plak de tape over de beugel van de beeldschermkabel.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 2 Plaats het [vaste-toestandstation](#) terug.
- 3 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 4 Plaats de [batterij](#) terug.
- 5 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De netadapterpoort verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

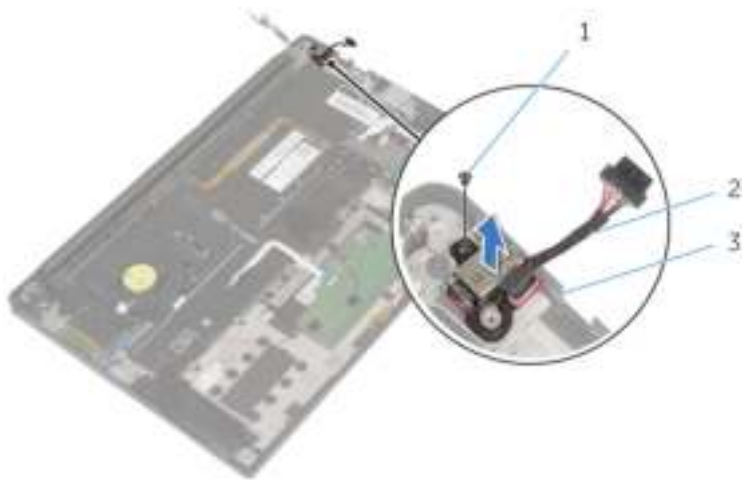
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 4 Volg de procedure van stap 1 t/m 12 onder "Het [moederbord](#) verwijderen".

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de aansluiting van de netadapter op de polssteun vastzit.
- 2 Noteer hoe de kabel van de netadapteraansluiting is geplaatst en verwijder de kabel uit de geleider op de polssteun.

3 Til de netadaptersluiting omhoog uit de polssteun.



1 schroef

2 netadapterpoort

3 polssteun

De netadapterpoort terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn het schroefgat uit op de aansluiting van de netadapter met het schroefgat op de polssteun.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de aansluiting van de netadapter op de polssteun wordt bevestigd.
- 3 Leid de kabel van de netadapteraansluiting door de geleider op de polssteun.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 t/m 8 onder "Het [moederbord](#) terugplaatsen".
- 2 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 3 Plaats de [batterij](#) terug.
- 4 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De ventilator verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

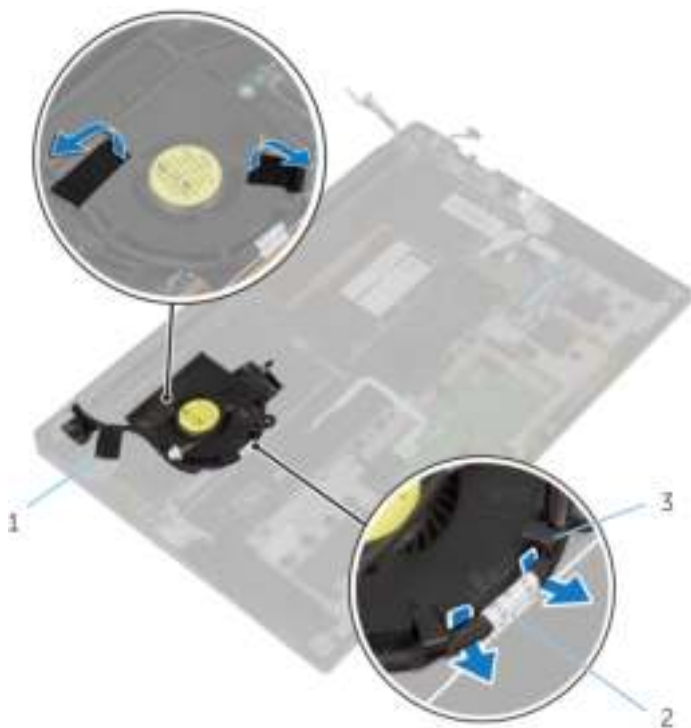
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 4 Volg de procedure van stap 1 t/m 12 onder "Het [moederbord](#) verwijderen".

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel op de ventilator is bevestigd.

- 2** Noteer hoe de beeldschermkabel loopt en verwijder deze uit de geleiders op de ventilator.



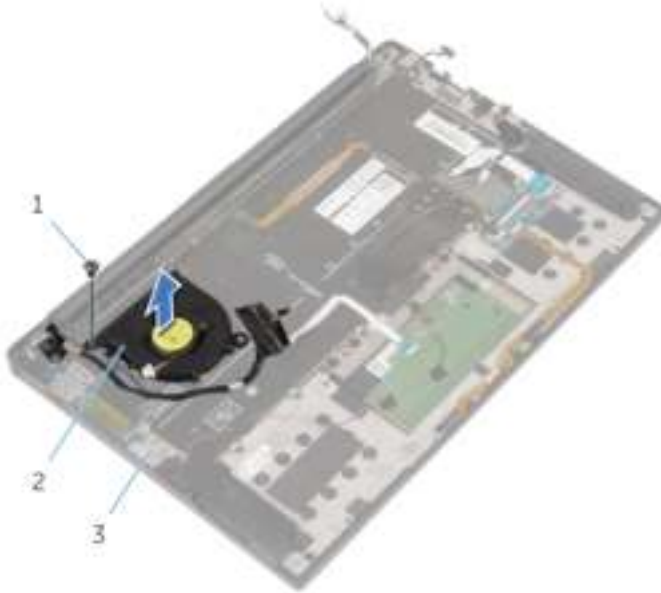
1 tapes (3)

2 beeldschermkabel

3 geleiders (2)

- 3** Verwijder de schroef waarmee de ventilator aan de polssteun is bevestigd.

- 4 Til de ventilator samen met de bijbehorende kabel uit de polssteun.



- 1 schroef
3 polssteun

- 2 ventilator

De ventilator terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). 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 ventilator uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Breng de schroef opnieuw aan om de ventilator aan de polssteun te bevestigen.
- 3 Leid de beeldschermkabel door de geleiders op de ventilator.
- 4 Bevestig de tape waarmee de beeldschermkabel aan de ventilator vastzit.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure van stap 1 t/m 8 onder "Het [moederbord](#) terugplaatsen".
- 2 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 3 Plaats de [batterij](#) terug.
- 4 Plaats de [onderplaat](#) terug.

Het toetsenbord verwijderen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 4 Verwijder de [luidsprekers](#).
- 5 Verwijder de [knoopbatterij](#).
- 6 Verwijder de [warmteafleider](#).
- 7 Verwijder de [I/O-kaart](#).
- 8 Volg de procedure van stap 1 t/m 12 onder "Het [moederbord](#) verwijderen".
- 9 Verwijder de [ventilator](#).
- 10 Verwijder de [I/O-kaartkabel](#).

Procedure

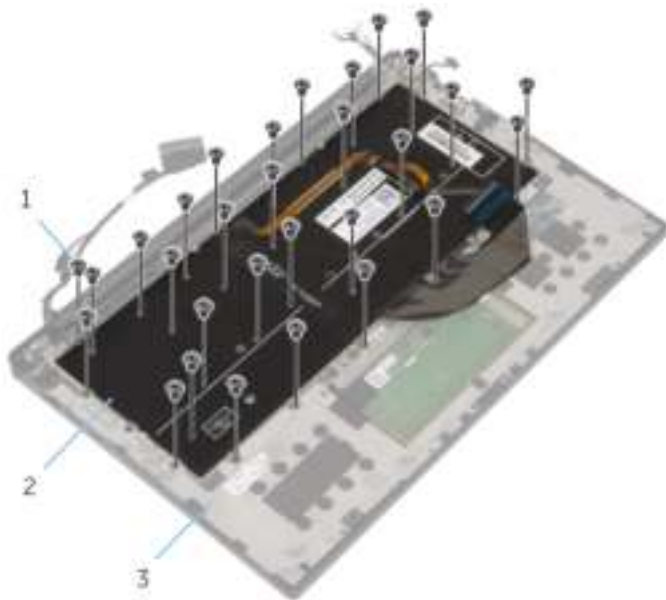
- 1 Til de vergrendelingen omhoog en koppel de kabels voor het toetsenbord en van de toetsenbordverlichting los van de toetsenbordkaart.



- 1 kabel voor toetsenbordverlichting
- 2 vergrendeling (2)
- 3 toetsenbordkabel

- 2 Noteer hoe de kabels van het touchpad, van de I/O-kaart en van de toetsenbordkaart lopen en verwijder deze van het toetsenbord.

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

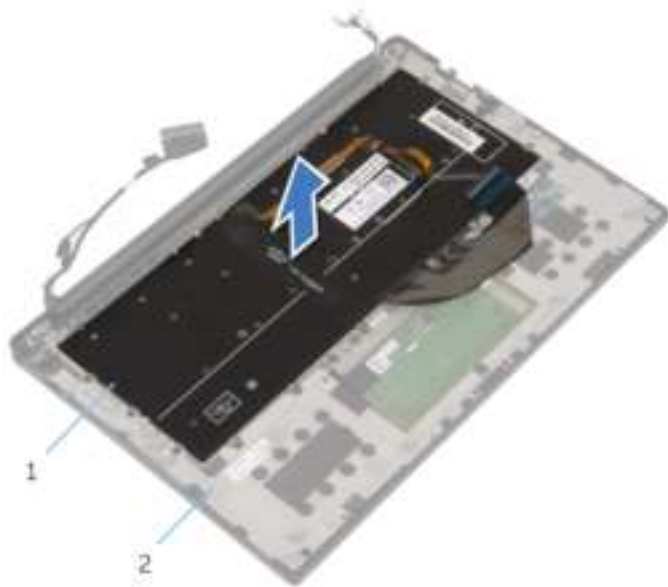


1 schroeven (30)

2 toetsenbord

3 polssteun

- 4 Til het toetsenbord van het polssteungedeelte.



1 toetsenbord

2 polssteun

Het toetsenbord vervangen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de 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 kabels van het touchpad, van de I/O-kaart en van de toetsenbordkaart met het toetsenbord.
- 4 Schuif de kabels van het toetsenbord en de de toetsenbordverlichting in de toetsenbordkaart en druk op de vergrendelingen om de kabels vast te zetten.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [kabel van de I/O-kaart](#) terug.
- 2 Plaats de [ventilator](#) terug.
- 3 Volg de procedure van stap 1 t/m 8 in "Het [moederbord](#) terugplaatsen".
- 4 Plaats de [I/O-kaart](#) terug.
- 5 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 6 Plaats de [knoopbatterij](#) terug.
- 7 Plaats de [luidsprekers](#) terug.
- 8 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 9 Plaats de [batterij](#) terug.
- 10 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De polssteun verwijderen



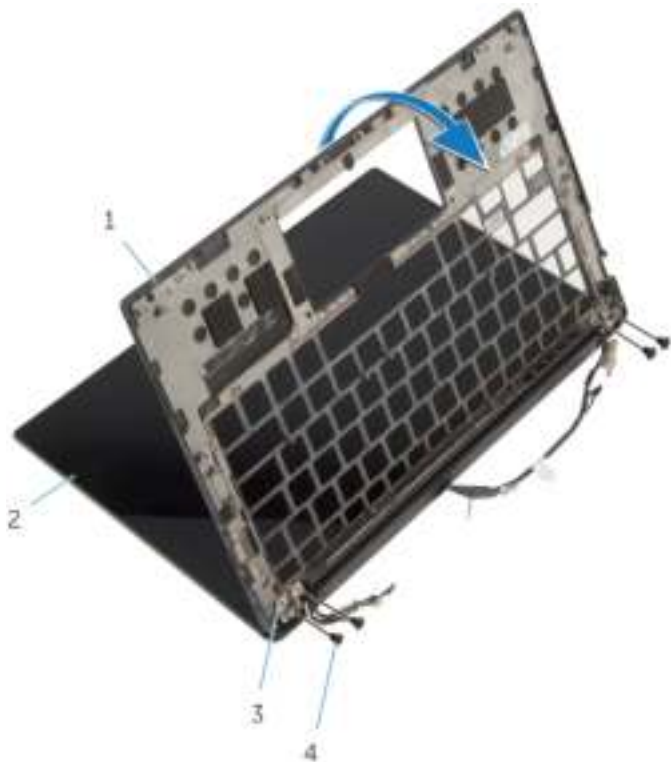
GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [kabel van het batterijstatuslampje](#).
- 4 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 5 Verwijder de [warmteafleider](#).
- 6 Verwijder de [I/O-kaart](#).
- 7 Verwijder de [luidsprekers](#).
- 8 Verwijder de [knoopbatterij](#).
- 9 Verwijder de [touchpad](#).
- 10 Volg de procedure van stap 1 t/m 12 onder "Het [moederbord](#) verwijderen".
- 11 Verwijder de [ventilator](#).
- 12 Verwijder de [I/O-kaartkabel](#).
- 13 Verwijder het [toetsenbord](#).

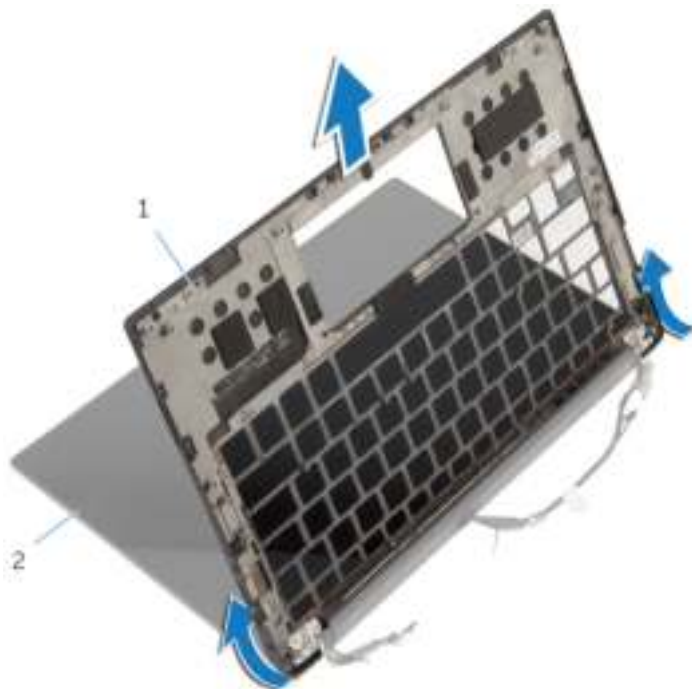
Procedure

- 1 Open de polssteun en verwijder de schroeven die de polssteun aan de scharnieren van het beeldscherm bevestigen.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------|
| 1 | polssteun | 2 | beeldscherm |
| 3 | beeldscherm scharnieren (2) | 4 | schroeven (4) |

- 2 Schuif en verwijder de polssteun van de scharnieren van het beeldscherm.



1 polssteun

2 beeldscherm

De polssteun vervangen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#) alvorens u werkzaamheden in de computer uitvoert. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Schuif de polssteun onder de beeldschermcharnieren en lijn de schroefgaten op de polssteun uit met de schroefgaten op de beeldschermcharnieren.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun aan de beeldschermcharnieren wordt bevestigd.
- 3 Sluit de polssteun.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [toetsenbord](#) terug.
- 2 Plaats de [I/O-kaartkabel](#) terug.
- 3 Plaats de [ventilator](#) terug.
- 4 Volg de procedure van stap 1 t/m 8 onder "Het [moederbord](#) terugplaatsen".
- 5 Plaats de [touchpad](#) terug.
- 6 Plaats de [knoopbatterij](#) terug.
- 7 Plaats de [luidsprekers](#) terug.
- 8 Plaats de [I/O-kaart](#) terug.
- 9 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 10 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 11 Plaats de kabel van het [batterijstatuslampje](#) terug.
- 12 Plaats de [batterij](#) terug.
- 13 Plaats de [onderplaat](#) terug.

Het BIOS flashen

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

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

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Hulpbronnen voor zelfhulp

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

Informatie over zelfhulp	Zelfhulpopties
Toegang tot Windows Help	Windows 8.1 — open de charm Zoeken, typ in het zoekvak Help en ondersteuning in en druk op <Enter>. Windows 7 — klik op Start → Help en ondersteuning .
Informatie over producten en services van Dell	Zie dell.com .
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, installatie-instructies, productspecificaties, blogs voor technische hulp, drivers, software-updates, enz.	Zie dell.com/support .
Informatie over Microsoft Windows 8.1	Zie dell.com/windows8 .
Informatie over Microsoft Windows 7	Klik op Start → Alle programma's → Dell Help documentatie .
Informatie over uw besturingssysteem, instellen en gebruiken van uw computer, databack-ups, diagnostieken, enz.	Zie <i>Ik en mijn Dell</i> op dell.com/support/manuals .

Contact opnemen met Dell

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



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



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