

XPS 15

Onderhoudshandleiding

Model computer: XPS 9550
Regelgevingsmodel: P56F
Regelgevingstype: P56F001



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 © 2015 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit product wordt beschermd door wetgeving op het gebied van auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell™ en het Dell-logo zijn merken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere rechtsgebieden. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen merken zijn van hun respectieve bedrijven.

2015–09

Ver. A00

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.....	14
Procedure.....	14
De accu verwijderen.....	15
Vereisten vooraf.....	15
Procedure.....	15
De accu vervangen.....	17
Procedure.....	17
Vereisten achteraf.....	17
De harde schijf verwijderen.....	18
Vereisten vooraf.....	18
Procedure.....	18
De harde schijf vervangen.....	22
Procedure.....	22
Vereisten achteraf.....	22

Het vaste-toestandstation verwijderen (halve lengte).....	23
Vereisten vooraf.....	23
Procedure.....	23
Het vaste-toestandstation terugplaatsen (halve lengte)...	26
Procedure.....	26
Vereisten achteraf.....	26
Het vaste-toestandstation verwijderen (volledige lengte).....	27
Vereisten vooraf.....	27
Procedure.....	27
Het vaste-toestandstation terugplaatsen (volledige lengte).....	29
Procedure.....	29
Vereisten achteraf.....	29
De luidsprekers verwijderen.....	30
Vereisten vooraf.....	30
Procedure.....	30
De luidsprekers vervangen.....	32
Procedure.....	32
Vereisten achteraf.....	32
De draadloze kaart verwijderen.....	33
Vereisten vooraf.....	33
Procedure.....	33
De draadloze kaart vervangen.....	35
Procedure.....	35
Vereisten achteraf.....	35

De ventilatoren verwijderen.....	36
Vereisten vooraf.....	36
Procedure.....	36
De ventilatoren terugplaatsen.....	39
Procedure.....	39
Vereisten achteraf.....	39
De warmteafleider verwijderen.....	40
Vereisten vooraf.....	40
Procedure.....	40
De warmteafleider terugplaatsen.....	42
Procedure.....	42
Vereisten achteraf.....	42
De geheugenmodules verwijderen.....	43
Vereisten vooraf.....	43
Procedure.....	43
De geheugenmodules vervangen.....	45
Procedure.....	45
Vereisten achteraf.....	46
Het moederbord verwijderen.....	47
Vereisten vooraf.....	47
Procedure.....	47
Het moederbord vervangen.....	51
Procedure.....	51
Vereisten achteraf.....	51

Het toetsenbord verwijderen.....	53
Vereisten vooraf.....	53
Procedure.....	53
Het toetsenbord vervangen.....	57
Procedure.....	57
Vereisten achteraf.....	57
Het beeldscherm verwijderen.....	58
Vereisten vooraf.....	58
Procedure.....	58
Het beeldscherm vervangen.....	62
Procedure.....	62
Vereisten achteraf.....	62
De netadapterpoort verwijderen.....	63
Vereisten vooraf.....	63
Procedure.....	63
De netadapterpoort vervangen.....	65
Procedure.....	65
Vereisten achteraf.....	65
De afdekplaat van de antenne verwijderen.....	66
Vereisten vooraf.....	66
Procedure.....	67
De afdekplaat van de antenne terugplaatsen.....	68
Procedure.....	68
Vereisten achteraf.....	68

De beeldschermsharnieren verwijderen.....	69
Vereisten vooraf.....	69
Procedure.....	70
De beeldschermsharnieren vervangen.....	72
Procedure.....	72
Vereisten achteraf.....	72
De antennemodule verwijderen.....	73
Vereisten vooraf.....	73
Procedure.....	73
De antennemodule terugplaatsen.....	75
Procedure.....	75
Vereisten achteraf.....	75
De polssteun verwijderen.....	76
Vereisten vooraf.....	76
Procedure.....	76
De polssteun terugplaatsen.....	78
Procedure.....	78
Vereisten achteraf.....	78
Het BIOS flashen.....	79
Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	80
Bronnen voor zelfhulp.....	80
Contact opnemen met Dell.....	81

Voordat u aan de computer gaat werken










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 10: klik of tik op **Start** →  → **Afsluiten**.
 - 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 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:** 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 www.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: 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.**

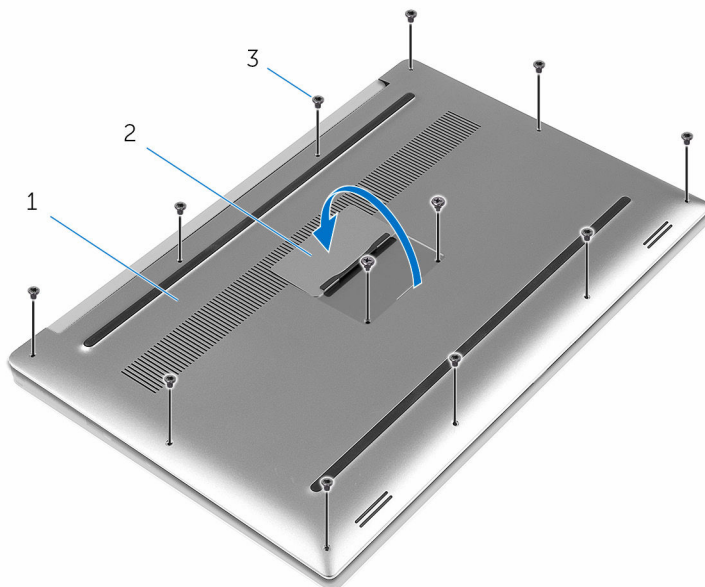
- 1 Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse schroeven in uw computer achterblijven.
- 2 Sluit alle externe apparaten, randapparaten en kabels die u eerder had losgekoppeld, weer aan voordat u aan uw computer werkt.
- 3 Plaats alle mediakaarten, schijven en andere onderdelen die u had verwijderd, weer 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: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

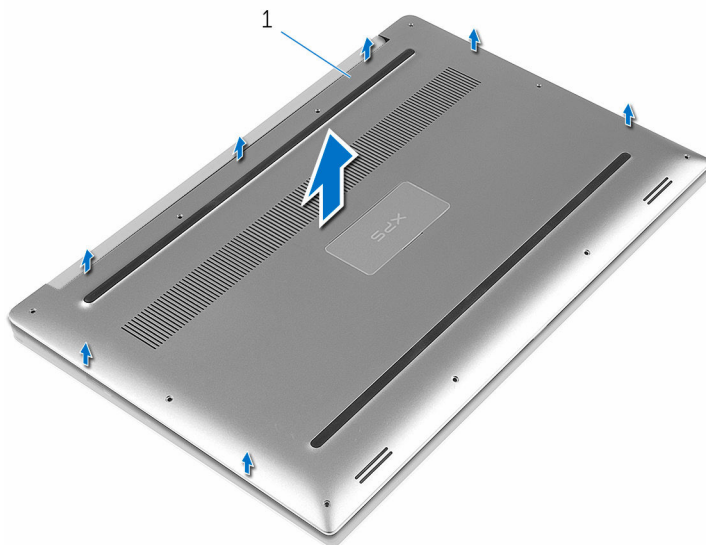
Procedure

- 1 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer om.
- 2 Keer de systeembadge om en plaats deze op de onderplaat.
- 3 Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de polssteun vastzit.



- | | | | |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | onderplaat | 2 | systeembadge |
| 3 | schroeven (12) | | |

- 4 Maak met uw vingertoppen voorzichtig de onderplaat los van de polssteun.



1 onderplaat

De onderplaat vervangen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Plaats de onderplaat op de polssteun en klik de onderplaat vast.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de onderplaat aan de polssteun vastzit.
- 3 Keer de systeembadge om en klik deze vast.
- 4 Zet de computer ondersteboven.

De accu verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

Verwijder de [onderplaat](#).

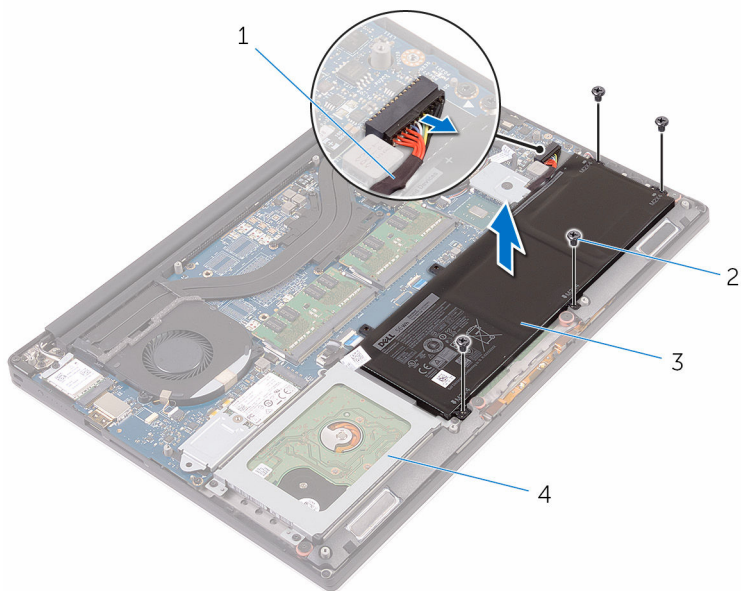
Procedure



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

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de batterij aan de polssteun is bevestigd.
- 2 Trek de batterijkabel los van het moederbord.

3 Til de batterij uit het polssteungedeelte.



1 batterijkabel

2 schroeven (4)

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 accu vervangen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.




Procedure

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

Vereisten achteraf

Plaats de [onderplaat](#) terug.

De harde schijf verwijderen

-  **GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **WAARSCHUWING:** Harde schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u de hard schijf hanteert.
-  **WAARSCHUWING:** Om geen gegevens te verliezen, mag de harde schijf niet worden verwijderd als de computer aan staat of in slaapmodus is.

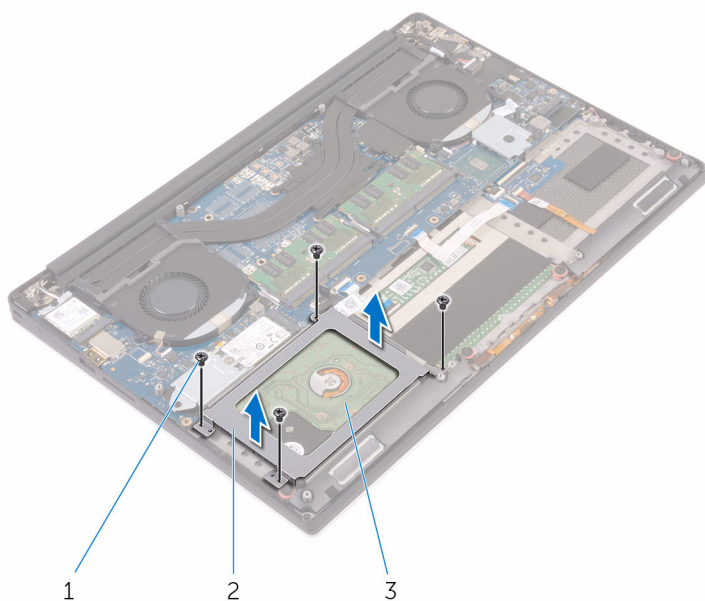
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de harde schijf aan de polssteun is bevestigd.

- 2** Til de harde-schijfkooi van de harde schijf af.



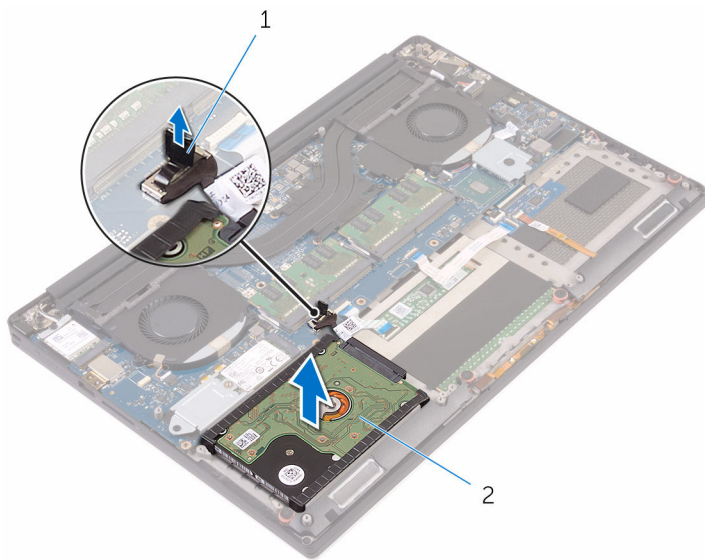
1 schroeven (4)

2 harde-schijfkooi

3 harde schijf

- 3** Gebruik het treklipje om de kabel van de harde schijf los te koppelen van het moederbord.

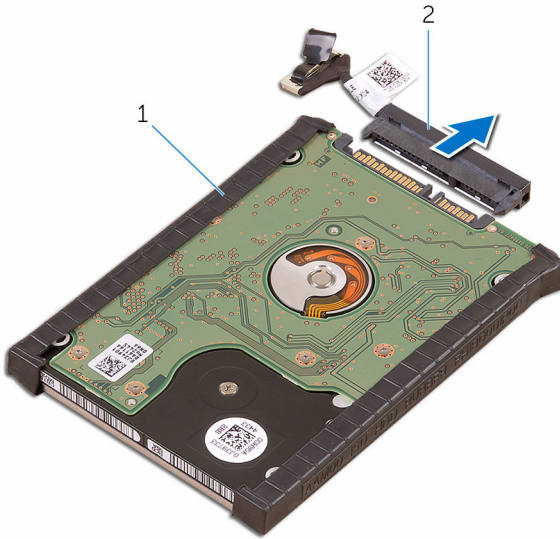
4 Til de harde schijf uit de polssteun.



1 treklipje

2 harde schijf

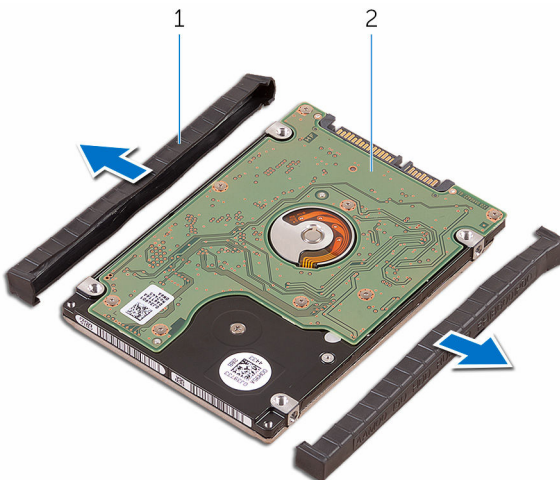
- 5 Koppel de interposer van de harde schijf los van de harde schijf.



1 harde schijf

2 interposer van de harde schijf


- 6 Verwijder de kappen van de harde schijf.



1 kappen van de harde schijf
(2)

2 harde schijf

De harde schijf vervangen

 **GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

 **WAARSCHUWING:** Harde schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u de hard schijf hanteert.

Procedure

- 1 Plaats de kappen terug op de harde schijf.
- 2 Sluit de interposer van de harde schijf aan op de harde schijf.
- 3 Plaats van de harde schijf op de polssteun.
- 4 Sluit de kabel van de harde schijf aan op het moederbord.
- 5 Lijn de schroefgaten in de harde-schijfkooi uit met de schroefgaten in de harde schijf.
- 6 Plaats de schroeven terug waarmee harde-schijfkooi aan de polssteun wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

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

Het vaste-toestandstation verwijderen (halve lengte)



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.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.

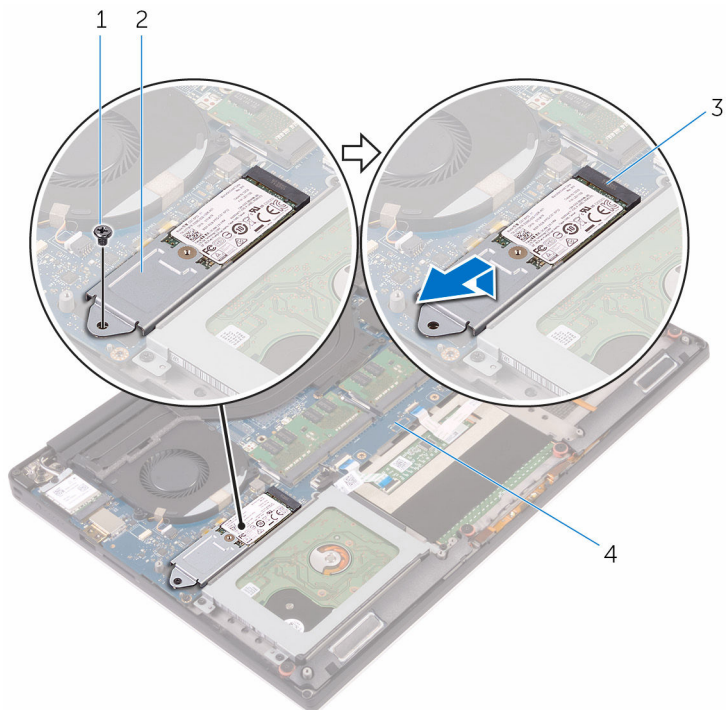
Vereisten vooraf

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

Procedure

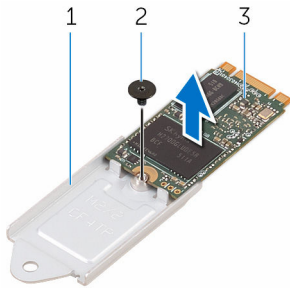
- 1 Verwijder de schroef waarmee het vaste-toestandstation aan het moederbord is bevestigd.

- 2 Til het vaste-toestandstation omhoog en schuif hem van het moederbord.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | schroef | 2 | vaste-toestandstation |
| 3 | sleuf voor vaste-toestandstation | 4 | moederbord |

- 3** Verwijder de schroef waarmee het vaste-toestandstation aan de beugel is bevestigd.




- 1 beugel van het vaste-toestandstation
3 vaste-toestandstation

2 schroef

- 4** Til het vaste-toestandstation van de beugel af.

Het vaste-toestandstation terugplaatsen (halve lengte)

 **GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedure

- 1 Lijn het schroefgat in de beugel van het vaste-toestandstation uit met het schroefgat op het vaste-toestandstation.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee het vaste-toestandstation aan de beugel wordt bevestigd.
- 3 Lijn de inkepingen op het vaste-toestandstation uit met de lipjes in de sleuf van het vaste-toestandstation.
- 4 Schuif het vaste-toestandstation onder een hoek in de sleuf van het vaste-toestandstation.
- 5 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.

Het vaste-toestandstation verwijderen (volledige lengte)



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.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.

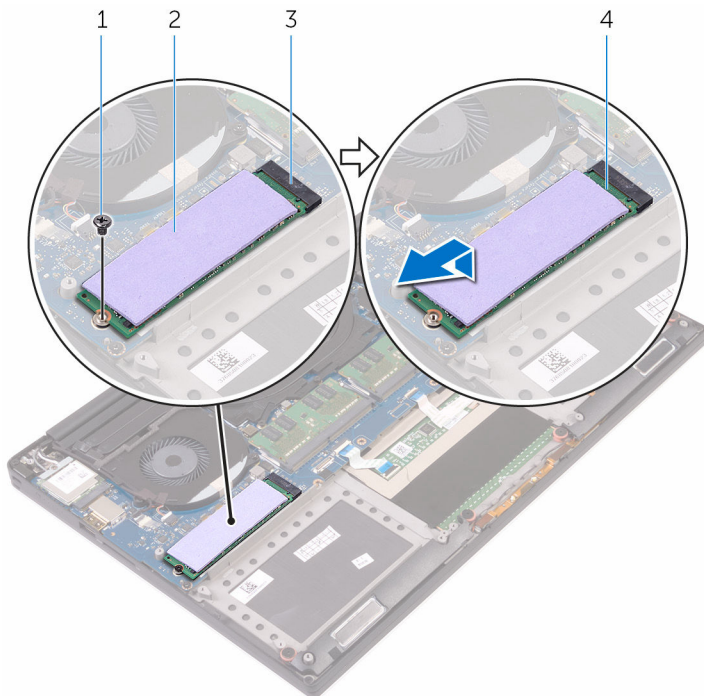
Vereisten vooraf

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

Procedure

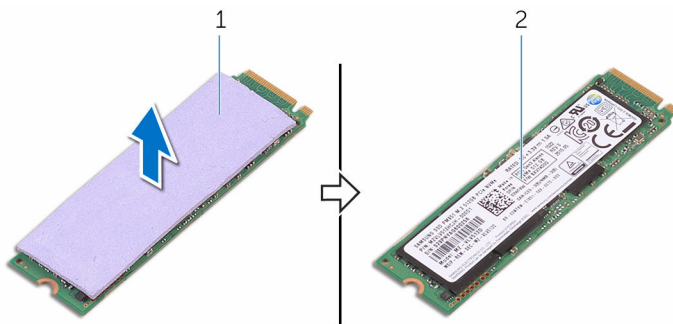
- 1 Verwijder de schroef waarmee het vaste-toestandstation aan het moederbord is bevestigd.

- 2** Til het vaste-toestandstation omhoog en schuif hem van het moederbord.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | schroef | 2 | thermische mat |
| 3 | sleuf voor vaste-toestandstation | 4 | vaste-toestandstation |

- 3** Verwijder de thermische mat van het vaste-toestandstation.



- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------------|
| 1 | thermische mat | 2 | vaste-toestandstation |
|---|----------------|---|-----------------------|

Het vaste-toestandstation terugplaatsen (volledige lengte)



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.



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

Procedure

- 1 Bevestig de thermische mat aan 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 luidsprekers verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

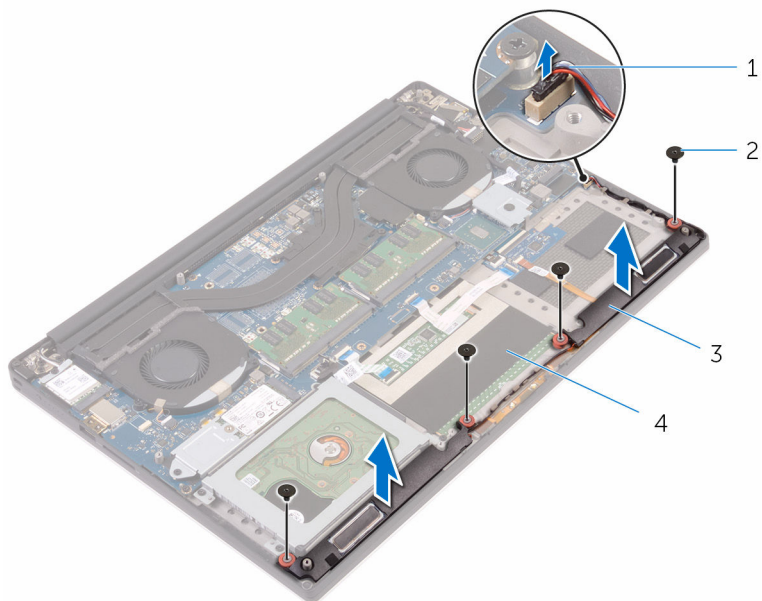
Vereisten vooraf

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

Procedure

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

4 Til de luidsprekers samen met de luidsprekerkabel uit de polssteun.



1 luidsprekerkabel

2 schroeven (4)

3 luidsprekers (2)

4 polssteun

De luidsprekers vervangen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Gebruik de uitlijnpunten om de luidsprekers op de polssteun te plaatsen.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de luidsprekers aan de polssteun worden bevestigd.
- 3 Leid de luidsprekerkabels door de kabelgeleiders op de polssteun.
- 4 Sluit de luidsprekerkabel aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

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

De draadloze kaart verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

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

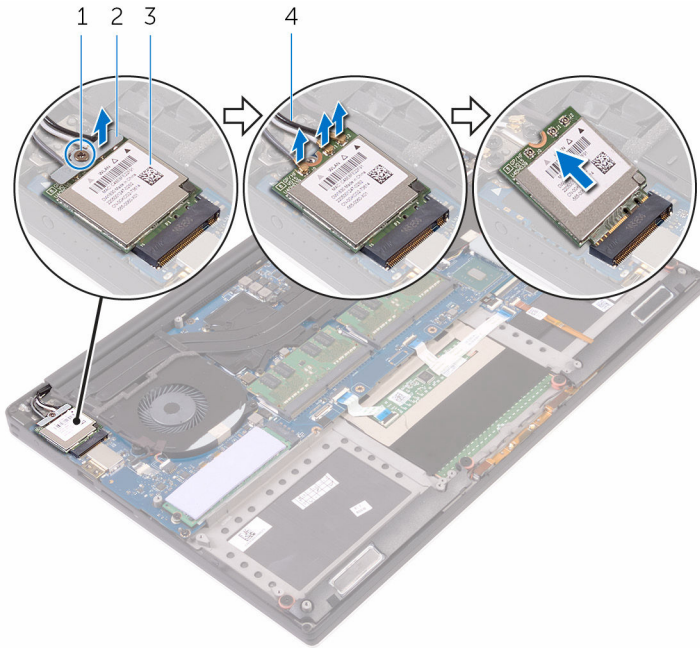
Procedure



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

- 1 Verwijder de schroef waarmee de beugel van de draadloze kaart vastzit aan de draadloze kaart.
- 2 Til de beugel van de draadloze kaart van de draadloze kaart.
- 3 Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.

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




1 schroef

2 beugel van de draadloze kaart


3 draadloze kaart

4 antennekabels (3)

De draadloze kaart vervangen

 **GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

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

- 1 Lijn de inkeping op de draadloze kaart uit met het lipje op de sleuf voor de draadloze kaart. Schuif de kaart in de sleuf.
- 2 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart. De volgende tabel toont een kleurenschema voor antennekabels voor de draadloze kaart die door uw computer wordt ondersteund.

Connectoren op de draadloze kaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	Wit
Hulp (zwarte driehoek)	Zwart
Meerdere ingangen, meerdere uitgangen (grijze driehoek)	Grijs (optioneel)

- 3 Lijn het schroefgat in de bracket van de draadloze kaart uit met het schroefgat in de draadloze kaart.
- 4 Plaats de schroef terug waarmee de beugel van de draadloze kaart vastzit aan de draadloze kaart.

Vereisten achteraf

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

De ventilatoren verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

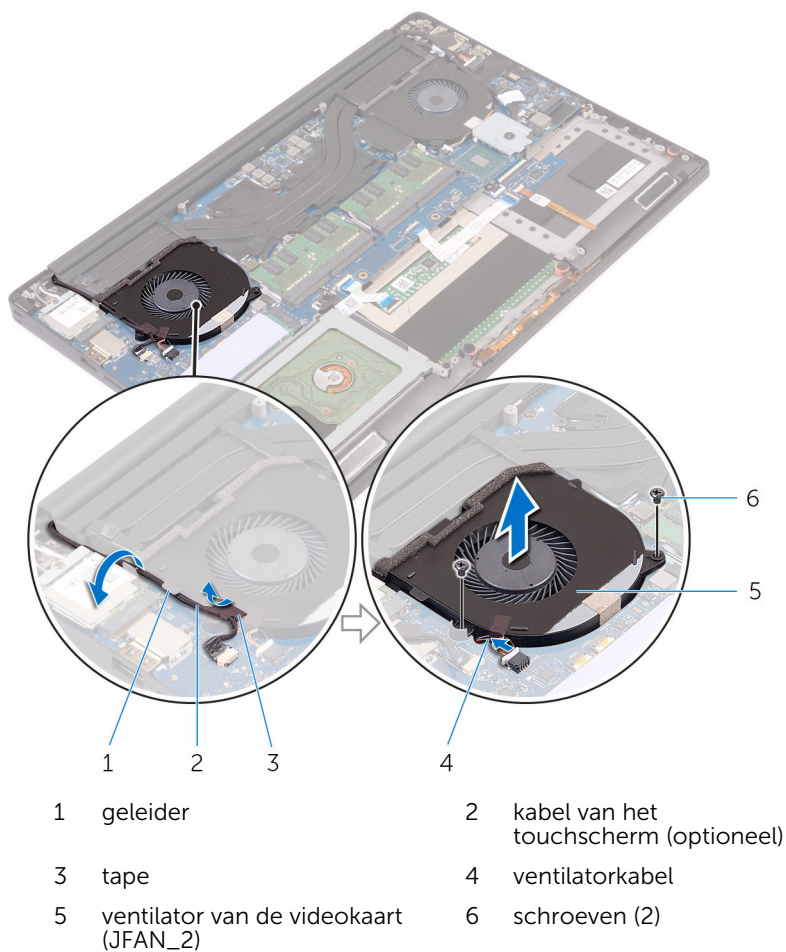
Vereisten vooraf

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

Procedure

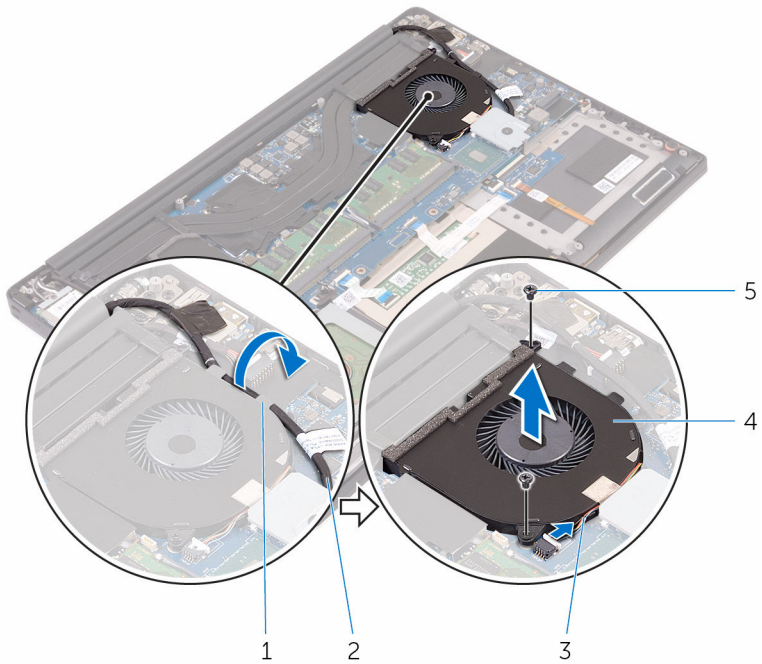
- 1 Verwijder de schroeven waarmee de ventilator van de videokaart (JFAN_2) aan het moederbord is bevestigd.
- 2 Koppel de kabel van de touchscreen los van het moederbord.
- 3 Verwijder de tape waarmee de kabel van het touchscreen aan de ventilator van de videokaart (JFAN_2) is bevestigd.
- 4 Noteer de route van de kabel van het touchscreen en verwijder de kabel uit de geleiders op de ventilator van de videokaart (JFAN_2).
- 5 Koppel de kabel van de ventilator van de videokaart (JFAN_2) los van het moederbord.

- 6 Til de ventilator van de videokaart (JFAN_2) weg van de polssteun.



- 7 Verwijder de schroeven waarmee de ventilator van de videokaart (JFAN_1) aan het moederbord is bevestigd.
- 8 Noteer hoe de beeldschermkabel loopt en verwijder de kabel van de processorventilator (JFAN_1).
- 9 Koppel de kabel van de processorventilator (JFAN_1) los van het moederbord.

10 Til de processorventilator (JFAN_1) weg van de polssteun.



De ventilatoren terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.




Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten op de processorventilator (JFAN_1) uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Sluit de kabel van de processorventilator (JFAN_1) aan op het moederbord.
- 3 Leid de beeldschermkabel door de geleiders op de processorventilator (JFAN_1).
- 4 Plaats de schroeven terug waarmee de processorventilator (JFAN_1) aan het moederbord is bevestigd.
- 5 Lijn de schroefgaten op de ventilator van de videokaart (JFAN_2) uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 6 Sluit de kabel van de ventilator van de videokaart (JFAN_2) aan op het moederbord.
- 7 Leid de kabel van het touchscreen door de geleiders op de ventilator van de videokaart (JFAN_2).
- 8 Bevestig de tape waarmee de kabel van het touchscreen aan de ventilator van de videokaart (JFAN_2) wordt bevestigd.
- 9 Sluit de beeldschermkabel aan op het moederbord.
- 10 Plaats de schroeven terug waarmee de ventilator van de videokaart (JFAN_2) aan het moederbord wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

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


De warmteafleider verwijderen

-  **GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.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.

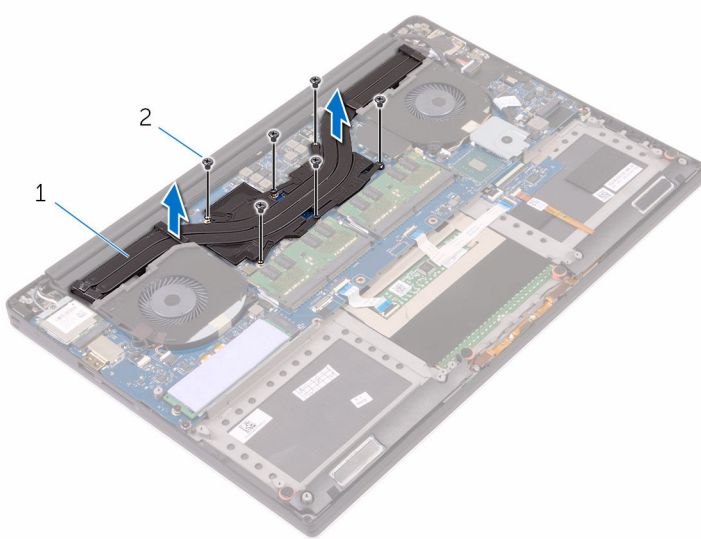
Vereisten vooraf

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

Procedure

-  **OPMERKING:** De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.
- 1 Draai de schroeven los waarmee de warmteafleider aan de systeemkaart is bevestigd.




2 Til de warmteafvoer van het moederbord.



1 warmteafleider

2 schroeven (6)

De warmteafleider terugplaatsen

-  **GEVAAR:** Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **WAARSCHUWING:** Als de warmteafleider onjuist wordt uitgelijnd, kan dit schade aan het moederbord en de processor veroorzaken.
-  **OPMERKING:** Het oorspronkelijke thermische smeermiddel kan worden hergebruikt als het oorspronkelijke moederbord en de ventilator samen opnieuw worden geïnstalleerd. Als het moederbord of de ventilator 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 is bevestigd.

Vereisten achteraf

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

De geheugenmodules verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

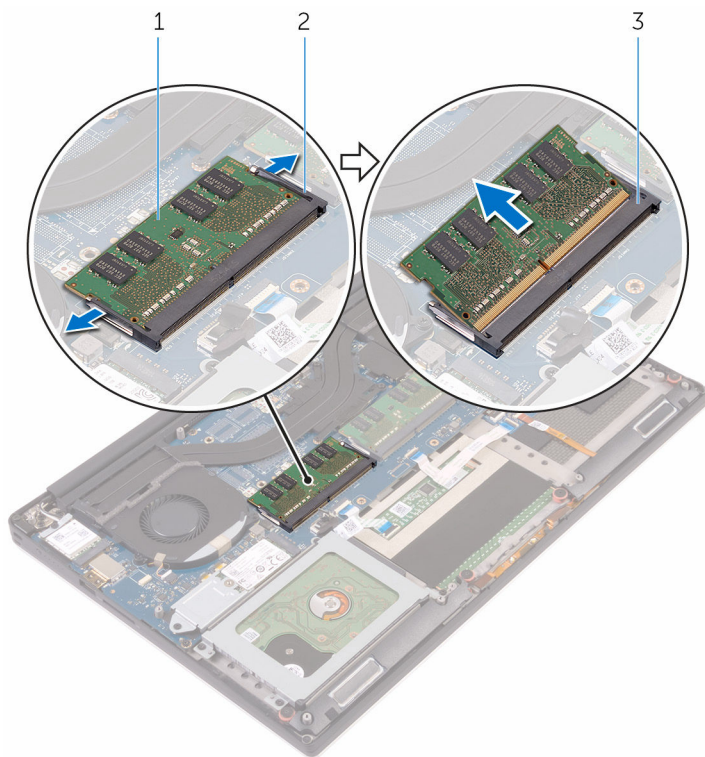
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Duw met uw vingertoppen de bevestigingsklemmen aan weerszijden van de sleuf van de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar totdat de geheugenmodule omhoog komt.

2 Verwijder de geheugenmodule uit de sleuf.



1 geheugenmodule

2 borgklemmetjes (2)

3 sleuf geheugenmodule

De geheugenmodules vervangen




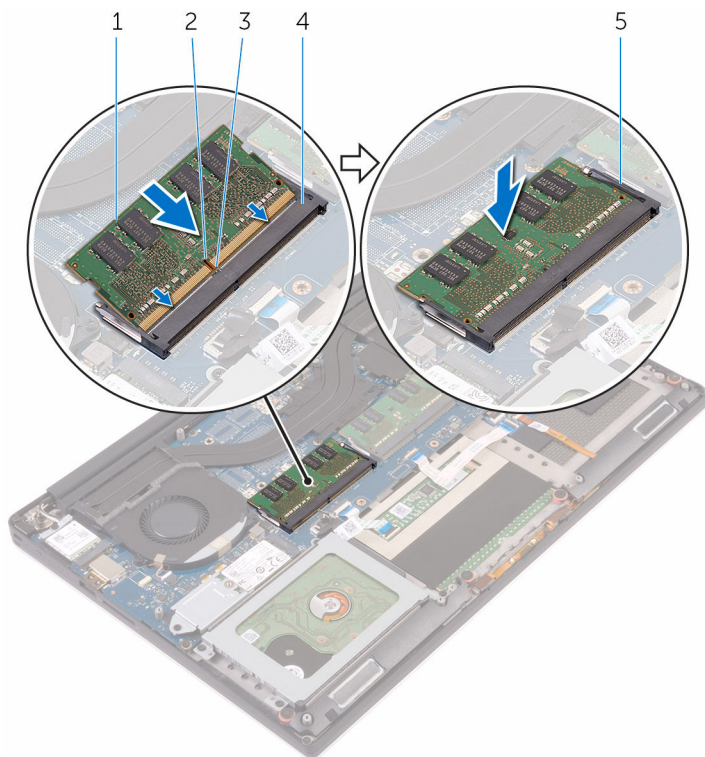
GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de inkeping in de geheugenmodule uit met het lipje op de sleuf van de geheugenmodule.

- Schuif de geheugenmodule stevig onder een hoek in de sleuf en druk de geheugenmodule voorzichtig naar beneden totdat deze vastklikt.

 **OPMERKING:** Als u geen klik hoort, verwijdt u de geheugenmodule en plaatst u deze nogmaals.



- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------|
| 1 | geheugenmodule | 2 | inkeping |
| 3 | lipje | 4 | sleuf geheugenmodule |
| 5 | borgklemmen | | |

Vereisten achteraf

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

Het moederbord verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.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: Noteer, voordat u de kabels losmaakt van het moederbord, de locatie van de connectoren zodat u de kabels correct opnieuw kunt aansluiten nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

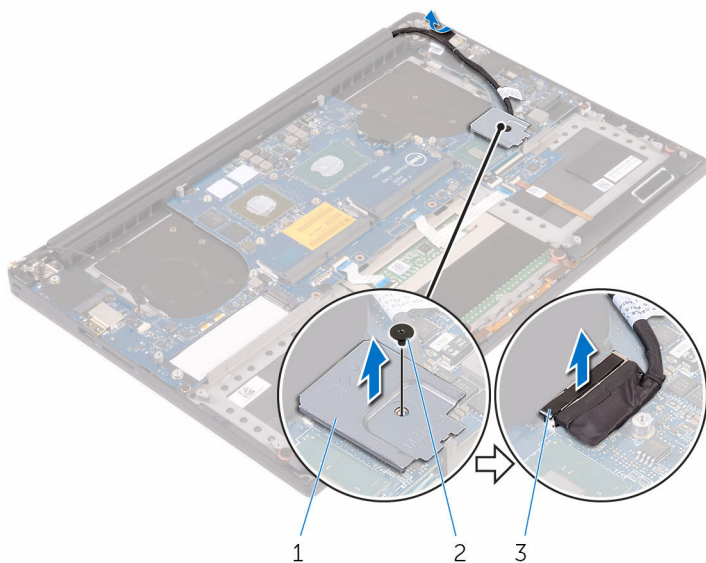
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 4 Verwijder de [harde schijf](#).
- 5 Verwijder het [vaste-toestandstation \(halve lengte\)](#).
- 6 Verwijder het [vaste-toestandstation \(volledige lengte\)](#).
- 7 Verwijder de [ventilatoren](#).
- 8 Verwijder de [warmteafleider](#).
- 9 Verwijder de [geheugenmodules](#).

Procedure

- 1 Verwijder de schroef waarmee de beeldschermkabelbeugel aan het moederbord vastzit.

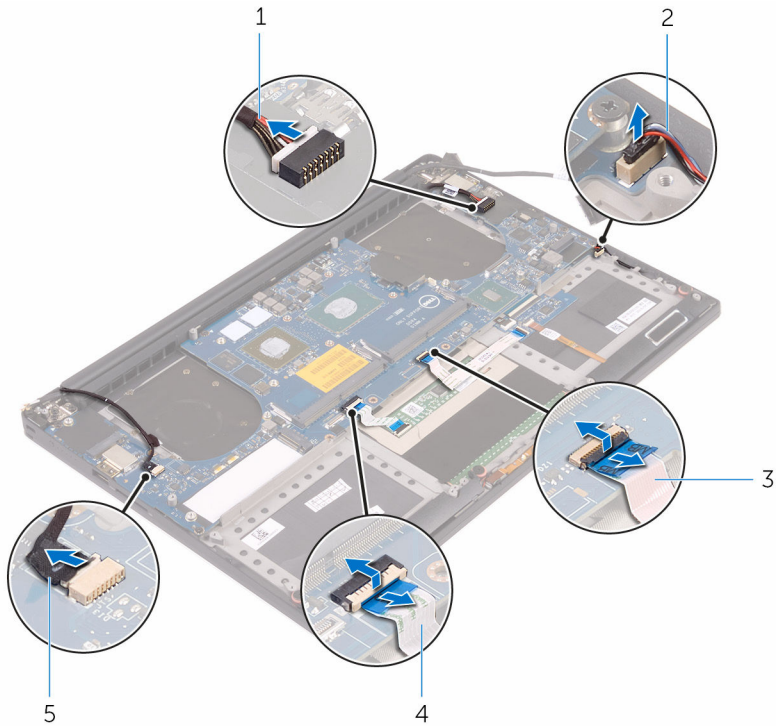
- 2 Til de beugel van het vaste-toestandstation op voor toegang tot de kabel van het beeldscherm.
- 3 Haal de luidsprekerkabel los van het moederbord.



- 1 bracket van de beeldschermkabel
- 3 beeldschermkabel

2 schroef

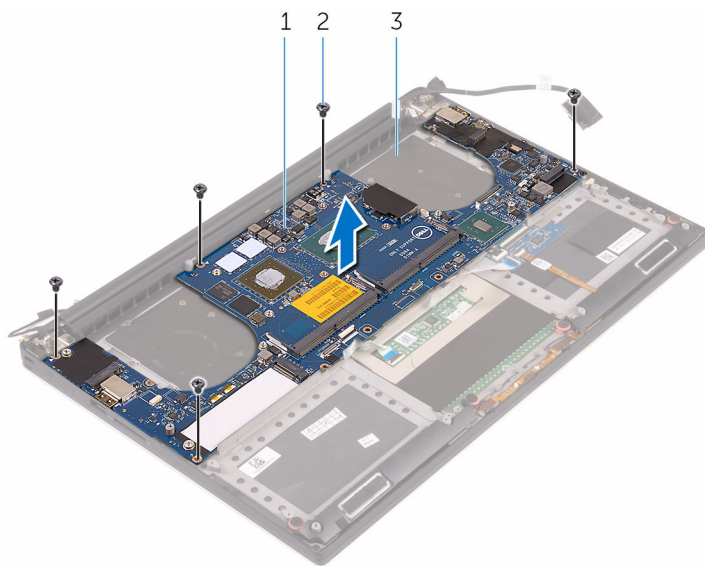
- 4 Koppel de kabel voor de netadapterpoort, de luidsprekerkabel, de kabel van de toetsenbordkaart, de kabel van de touchpad en kabel van het touchscreen los van het moederbord.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|------------------|
| 1 | kabel voor netadapterpoort | 2 | luidsprekerkabel |
| 3 | kabel van de toetsenbordkaart | 4 | touchpadkabel |
| 5 | kabel van het touchscherm (optioneel) | | |

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

6 Til het moederbord op van het polssteun.



1 moederbord

2 schroeven (5)

3 polssteun

Het moederbord vervangen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.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 Lijn de schroefgaten op het moederbord uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Plaats de schroeven terug om het moederbord aan de polssteun te bevestigen.
- 3 Sluit de kabel voor de netadapterpoort, de luidsprekerkabel, de kabel van de toetsenbord-kaart, de kabel van de touchpad en kabel van het touchscreen aan op het moederbord.
- 4 Sluit de beeldschermkabel aan op het moederbord.
- 5 Lijn het schroefgat in de beugel voor de beeldschermkabel uit met het schroefgat op het moederbord.
- 6 Plaats de schroef terug waarmee de beugel van de beeldschermkabel op het moederbord wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [geheugenmodules](#) terug.
- 2 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 3 Plaats de [ventilatoren](#) terug.

- 4 Plaats het [vaste-toestandstation \(halve lengte\)](#) terug.
- 5 Plaats het [vaste-toestandstation \(volledige lengte\)](#) terug.
- 6 Plaats de [harde schijf](#) terug.
- 7 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 8 Plaats de [batterij](#) terug.
- 9 Plaats de [onderplaat](#) terug.

Het toetsenbord verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

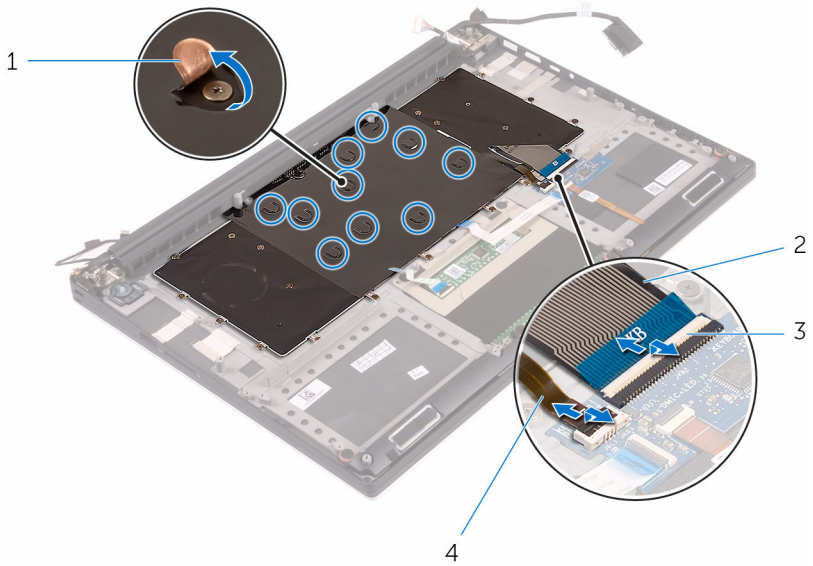
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [harde schijf](#).
- 4 Verwijder het [moederbord](#).

Procedure

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

- 2** Verwijder de Mylar om toegang te krijgen tot de schroeven waarmee het toetsenbord aan de polssteun is bevestigd.



1 Mylar

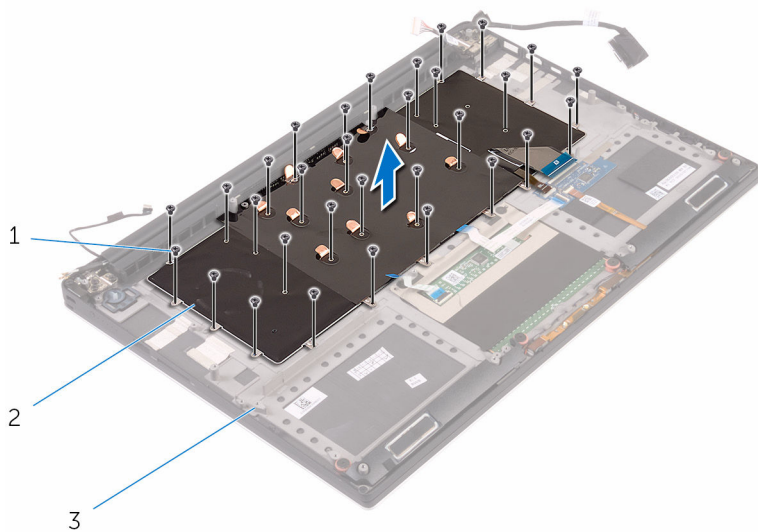
3 vergrendeling (2)

2 toetsenbordkabel

4 kabel voor
toetsenbordverlichting

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

4 Til het toetsenbord van het polssteungedeelte.

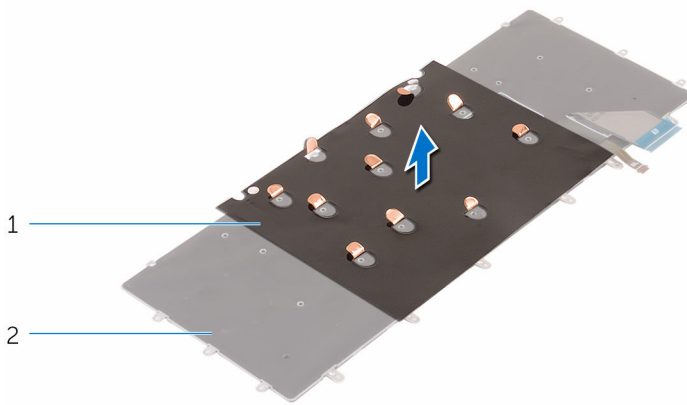


1 schroeven (31)

2 toetsenbord

3 polssteun

5 Trek de Mylar van het toetsenbord.



1 mylar

2 toetsenbord



1 toetsenbord

Het toetsenbord vervangen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Breng de Mylar aan op het toetsenbord.
- 2 Lijn de schroefgaten op het toetsenbord uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee het toetsenbord aan de polssteun is bevestigd.
- 4 Breng de Mylar aan over de schroeven waarmee het toetsenbord aan de polssteun is bevestigd.
- 5 Sluit de toetsenbordkabel en de kabel van de toetsenbordverlichting aan op de toetsenbordkaart.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [moederbord](#) terug.
- 2 Plaats de [harde schijf](#) terug.
- 3 Plaats de [batterij](#) terug.
- 4 Plaats de [onderplaat](#) terug.

Het beeldscherm verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

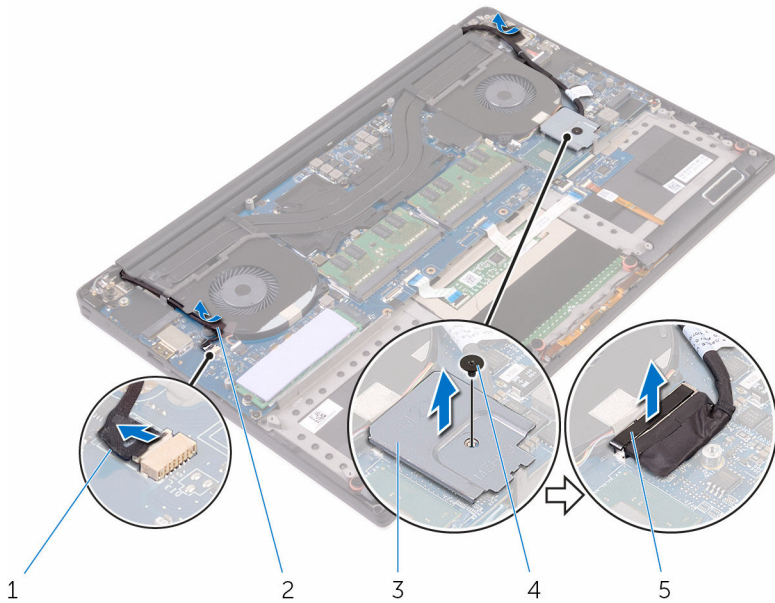
Vereisten vooraf

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

Procedure

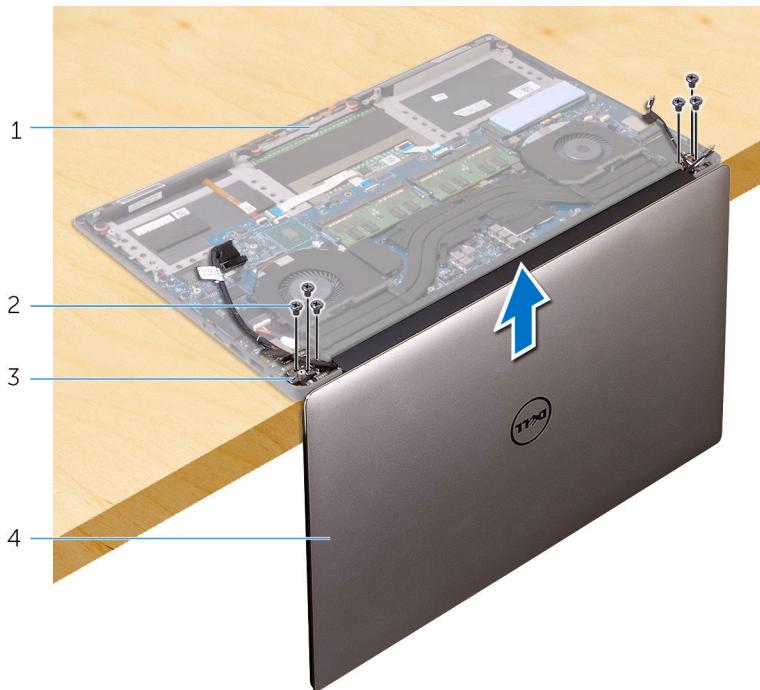
- 1 Verwijder de schroef waarmee de beeldschermkabelbeugel aan het moederbord vastzit.
- 2 Koppel de kabels van het touchpaneel en van het beeldscherm los van het moederbord.

- 3** Verwijder de tape en verwijder de kabel van het touchscreen uit de geleiders op de ventilator.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------|
| 1 | kabel van het touchscreen (optioneel) | 2 | tape |
| 3 | bracket van de beeldschermkabel | 4 | schroef |
| 5 | beeldschermkabel | | |
- 4** Draai de computer om en open het beeldscherm onder een hoek van 90 graden.
- 5** Draai de computer om en plaats hem op de rand van de tafel in een dusdanige positie dat u toegang hebt tot de schroeven in de scharnieren van het beeldscherm.
- 6** Verwijder de schroeven waarmee de beeldscherm scharnieren aan de polssteun zijn bevestigd.

7 Til het beeldscherm voorzichtig op van de polssteun.



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

- 8** Plaats het beeldscherm voorzichtig op een schoon, vlak oppervlak.



- 1 beeldscherm

Het beeldscherm vervangen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Plaats de polssteun op de rand van de tafel met de luidsprekers van de rand af gericht.
- 2 Lijn de schroefgaten in de polssteun uit met de schroefgaten in de beeldschermcharnieren.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de beeldschermcharnieren aan de polssteun vastzitten.
- 4 Breng de tape aan en leid de kabel van het touchscreen door de geleiders op de ventilator.
- 5 Sluit de kabel van het touchscreen en van het beeldscherm aan op het moederbord.
- 6 Plaats de schroef terug waarmee de beugel van de beeldschermkabel op het moederbord wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

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

De netadapterpoort verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

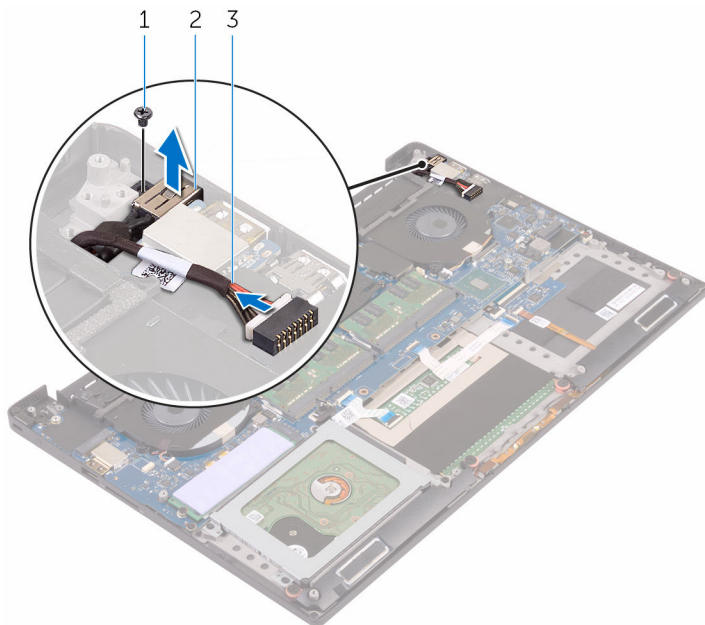
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Trek de kabel van de netstroomadapterpoort los uit het moederbord.
- 2 Verwijder de schroef waarmee de aansluiting van de netadapter op de polssteun vastzit.

- 3** Til de netadapterpoort samen met de bijbehorende kabel uit de polssteun.



1 schroef

2 netadapterpoort

3 kabel voor netadapterpoort

De netadapterpoort vervangen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Plaats de netadapterpoort in de sleuf op de polssteun.
- 2 Leid de kabel van de netadapterpoort door de kabelgeleiders op de polssteun.
- 3 Plaats de schroef terug waarmee de aansluiting van de netadapter op de polssteun wordt bevestigd.
- 4 Sluit de kabel van de netstroomadapterpoort aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

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

De afdekplaat van de antenne verwijderen



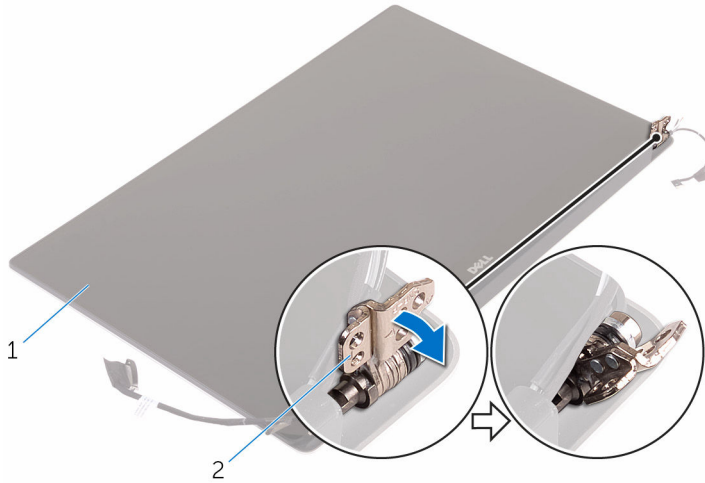
GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 4 Verwijder het [beeldscherm](#).

Procedure

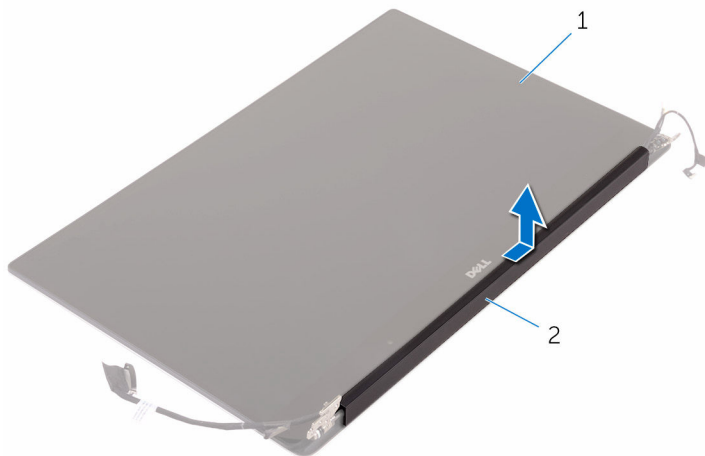
- 1 Zet de scharnieren van het beeldscherm voorzichtig onder een hoek.



1 beeldscherm

2 beeldscherm-scharnieren
(2)

- 2 Schuif en til de antennekap weg van het beeldscherm.



1 beeldscherm

2 antennekap

De afdekplaat van de antenne terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Plaats de afdekplaat van de antenne terug op het beeldscherm.
- 2 Draai de scharnieren van het beeldscherm naar de normale stand.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [beeldscherm](#) terug.
- 2 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 3 Plaats de [batterij](#) terug.
- 4 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De beeldschermsharnieren verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

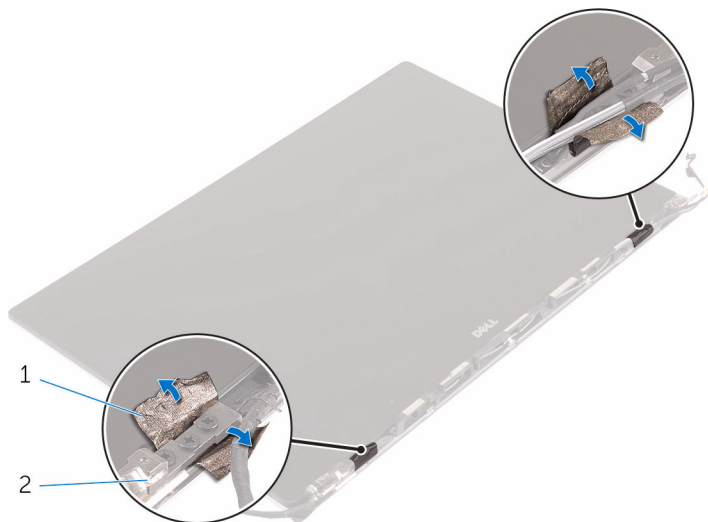


OPMERKING: Deze instructies gelden alleen voor laptops zonder touchscreen.

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 4 Verwijder het [beeldscherm](#).
- 5 Verwijder de [afdekplaat van de antenne](#).

Procedure

- 1 Verwijder de tape voor toegang tot de schroeven in de scharnieren van het beeldscherm.

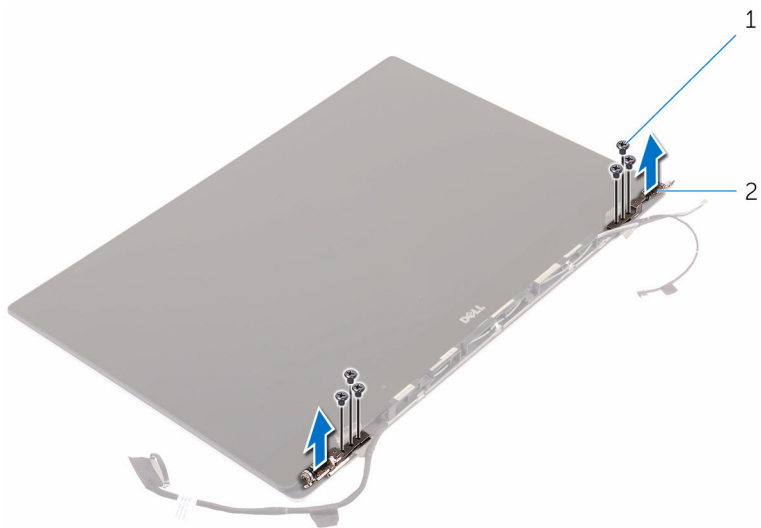


1 tape

2 beeldscherm scharnieren
(2)

- 2 Verwijder de schroeven waarmee de scharnieren van het beeldscherm aan het beeldscherm is bevestigd.

3 Til de scharnieren van het beeldscherm weg van het beeldscherm.



1 schroeven (6)

2 beeldscherm-scharnieren (2)

De beeldscherm-scharnieren vervangen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten op de beeldscherm-scharnieren uit met de schroefgaten in het beeldscherm.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de scharnieren van het beeldscherm aan het beeldscherm worden bevestigd.
- 3 Breng de tape aan op de beeldscherm-scharnieren.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [afdekplaat van de antenne](#) terug.
- 2 Plaats het [beeldscherm](#) terug.
- 3 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 4 Plaats de [batterij](#) terug.
- 5 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De antennemodule verwijderen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf



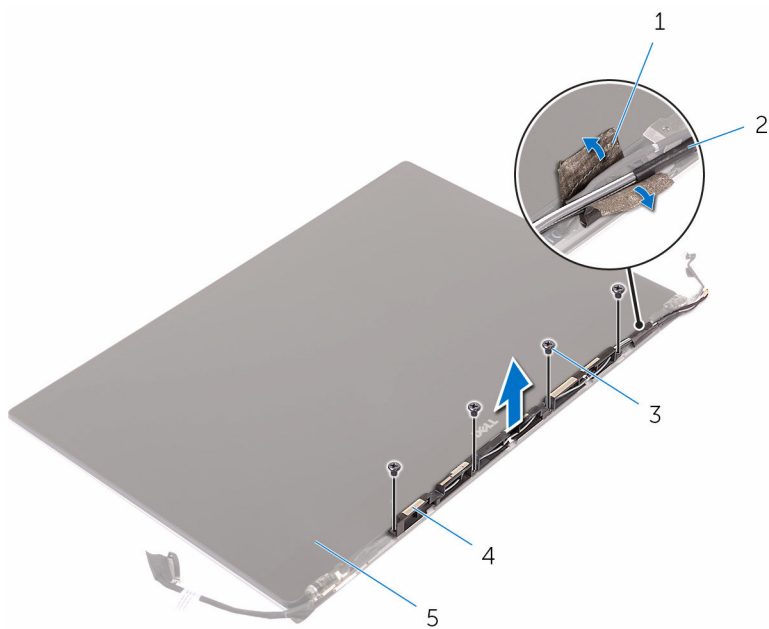
OPMERKING: Deze instructies gelden alleen voor laptops zonder touchscreen.

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 4 Verwijder het [beeldscherm](#).
- 5 Verwijder de [afdekplaat van de antenne](#).
- 6 Verwijder de [beeldscherm scharnieren](#).

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de antennekabels bedekt zijn.
- 2 Verwijder de schroeven waarmee de antennemodule aan het beeldscherm is bevestigd.

3 Til de antennemodule weg van het beeldscherm.



1 tape

2 antennekabel

3 schroeven (4)

4 antennemodule

5 beeldscherm

De antennemodule terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Lijn de schroefgaten in de antennemodule uit met de schroefgaten in het beeldscherm.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de antennemodule aan het beeldscherm wordt bevestigd.
- 3 Breng de tape aan dat de antennekabel bedekt.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [beeldschermsharnieren](#) terug.
- 2 Plaats de [afdekplaat van de antenne](#) terug.
- 3 Plaats het [beeldscherm](#) terug.
- 4 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 5 Plaats de [batterij](#) terug.
- 6 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De polssteun verwijderen



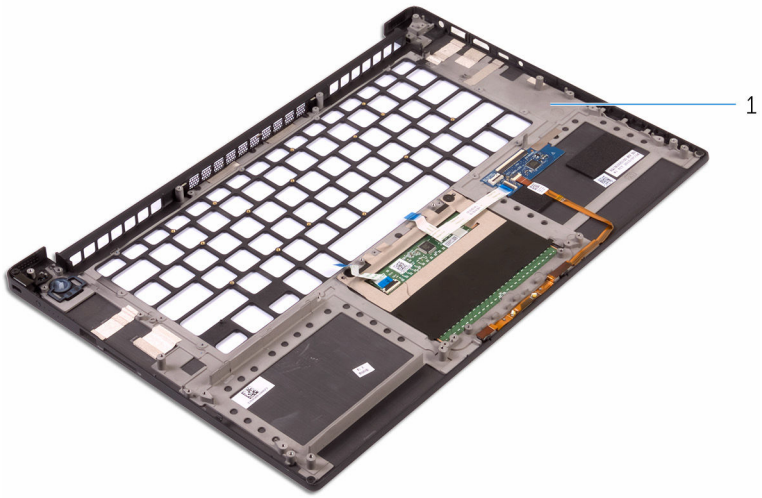
GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [geheugenmodules](#).
- 4 Volg de procedure in de stappen 1 t/m 4 onder "[De harde schijf verwijderen](#)".
- 5 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 6 Verwijder de [luidsprekers](#).
- 7 Verwijder de [warmteafleider](#).
- 8 Verwijder de [ventilatoren](#).
- 9 Verwijder het [beeldscherm](#).
- 10 Verwijder de [netstroomadapterpoort](#).
- 11 Verwijder het [moederbord](#).
- 12 Verwijder het [toetsenbord](#).

Procedure

Nadat u de stappen in de vereisten hebt uitgevoerd, blijft de polssteun over.



1 polssteun

De polssteun terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Plaats de polssteun op een schoon en vlak oppervlak.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [toetsenbord](#) terug.
- 2 Plaats het [moederbord](#) terug.
- 3 Plaats de [netstroomadapterpoort](#) terug.
- 4 Plaats het [beeldscherm](#) terug.
- 5 Plaats de [ventilatoren](#) terug.
- 6 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 7 Plaats de [luidsprekers](#) terug.
- 8 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 9 Volg de procedure in de stappen 3 t/m 6 onder "[De harde schijf terugplaatsen](#)".
- 10 Plaats de [geheugenmodules](#) terug.
- 11 Plaats de [batterij](#) terug.
- 12 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 **www.dell.com/support**.
- 3 Klik op **Product Support**, voer de servicetag van uw computer in en klik op **Verzenden**.



OPMERKING: Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.

- 4 Klik op **Stuurprogramma's & downloads**.
- 5 Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
- 6 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **BIOS uit**.
- 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 het BIOS heeft opgeslagen.
- 9 Dubbelklik op het pictogram van het BIOS update-bestand en volg de instructies op het scherm.

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp

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

Informatie over producten en services van Dell

www.dell.com

Windows 8.1 en Windows 10

app Dell Help en ondersteuning



Windows 10

Aan de slag app



Windows 8.1

Help + Tips app



Help openen in Windows 8, Windows 8.1 en Windows 10

In Windows Search, typt u **Help en ondersteuning** en drukt op **Enter**.

Help openen in Windows 7

Klik op **Start** → **Help en ondersteuning**.

Onlinehulp voor besturingssysteem

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, installatie-instructies, productspecificaties, blogs voor technische hulp, drivers, software-updates, enz.

www.dell.com/support

Informatie over uw besturingssysteem, instellen en

Ga naar *Ik en mijn Dell* op www.dell.com/support/manuals.

gebruiken van uw computer,
databack-ups, diagnostieken, enz.

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of aan de 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.