

Inspiron 13 5000

2-in-1

Onderhoudshandleiding

Model computer: Inspiron 13-5378
Regelgevingsmodel: P69G
Regelgevingstype: P69G001



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.

© 2016 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.

2016-06

Ver. A00

Inhoudsopgave

Voordat u aan de computer gaat werken.....	12
Voordat u begint	12
Veiligheidsinstructies.....	12
Aanbevolen hulpmiddelen.....	14
Lijst van schroeven.....	14
Nadat u aan de computer heeft gewerkt.....	16
De onderplaat verwijderen.....	17
Procedure.....	17
De onderplaat vervangen.....	20
Procedure.....	20
De accu verwijderen.....	21
Vereisten vooraf.....	21
Procedure.....	21
De accu vervangen.....	23
Procedure.....	23
Vereisten achteraf.....	23
De geheugenmodules verwijderen.....	24
Vereisten vooraf.....	24
Procedure.....	25
De geheugenmodules vervangen.....	27
Procedure.....	27
Vereisten achteraf.....	28

De harde schijf verwijderen.....	30
Vereisten vooraf.....	30
Procedure.....	30
De harde schijf vervangen.....	33
Procedure.....	33
Vereisten achteraf.....	33
De knoopbatterij verwijderen.....	34
Vereisten vooraf.....	34
Procedure.....	34
De knoopbatterij vervangen.....	36
Procedure.....	36
Vereisten achteraf.....	36
De draadloze kaart verwijderen.....	37
Vereisten vooraf.....	37
Procedure.....	37
De draadloze kaart vervangen.....	39
Procedure.....	39
Vereisten achteraf.....	40
Het dochterbord van het toetsenbord verwijderen.....	41
Vereisten vooraf.....	41
Procedure.....	41
Het dochterbord van het toetsenbord terugplaatsen.....	43
Procedure.....	43
Vereisten achteraf.....	43

De luidsprekers verwijderen.....	44
Vereisten vooraf.....	44
Procedure.....	44
De luidsprekers vervangen.....	46
Procedure.....	46
Vereisten achteraf.....	46
De ventilator verwijderen.....	47
Vereisten vooraf.....	47
Procedure.....	47
De ventilator vervangen.....	49
Procedure.....	49
Vereisten achteraf.....	49
De koelplaat verwijderen.....	50
Vereisten vooraf.....	50
Procedure.....	50
De koelplaat terugplaatsen.....	52
Procedure.....	52
Vereisten achteraf.....	52
De kaart voor de aan-uitknop en de volumeknop verwijderen.....	53
Vereisten vooraf.....	53
Procedure.....	53
De kaart voor de aan-uitknop en de volumeknop terugplaatsen.....	55
Procedure.....	55
Vereisten achteraf.....	55

De kaart van het statuslampje verwijderen.....	56
Vereisten vooraf.....	56
Procedure.....	56
De kaart van het statuslampje terugplaatsen.....	59
Procedure.....	59
Vereisten achteraf.....	59
De touchpadmodule verwijderen.....	60
Vereisten vooraf.....	60
Procedure.....	60
De touchpadmodule vervangen.....	64
Procedure.....	64
Vereisten achteraf.....	64
Het I/O-paneel verwijderen.....	65
Vereisten vooraf.....	65
Procedure.....	65
De I/O-kaart vervangen.....	67
Procedure.....	67
Vereisten achteraf.....	67
Het beeldscherm verwijderen.....	68
Vereisten vooraf.....	68
Procedure.....	68
Het beeldscherm vervangen.....	72
Procedure.....	72
Vereisten achteraf.....	72

De netadapterpoort verwijderen.....	73
Vereisten vooraf.....	73
Procedure.....	73
De netadapterpoort vervangen.....	75
Procedure.....	75
Vereisten achteraf.....	75
Het moederbord verwijderen.....	76
Vereisten vooraf.....	76
Procedure.....	76
Het moederbord vervangen.....	80
Procedure.....	80
Vereisten achteraf.....	81
De servicetag invoeren in het BIOS-setup-programma.....	81
De polssteun en het toetsenbord verwijderen.....	82
Vereisten vooraf.....	82
Procedure.....	82
De polssteun en het toetsenbord terugplaatsen.....	84
Procedure.....	84
Vereisten achteraf.....	84
Het beeldschermpaneel verwijderen.....	85
Vereisten vooraf.....	85
Procedure.....	85
Het beeldschermpaneel vervangen.....	88
Procedure.....	88
Vereisten achteraf.....	88

De achterzijde van het beeldscherm en de antenne verwijderen.....	89
Vereisten vooraf.....	89
Procedure.....	89
 De achterzijde van het beeldscherm en de antenne terugplaatsen.....	 91
Procedure.....	91
Vereisten achteraf.....	91
 De camera verwijderen.....	 92
Vereisten vooraf.....	92
Procedure.....	92
 De camera vervangen.....	 94
Procedure.....	94
Vereisten achteraf.....	94
 De beeldschermkabel verwijderen.....	 95
Vereisten vooraf.....	95
Procedure.....	95
 De beeldschermkabel terugplaatsen.....	 97
Procedure.....	97
Vereisten achteraf.....	97
 De sensorkaart verwijderen.....	 98
Vereisten vooraf.....	98
Procedure.....	98
 De sensorkaart terugplaatsen.....	 100
Procedure.....	100
Vereisten achteraf.....	100

Het BIOS flashen.....	101
------------------------------	------------

Technologie en onderdelen.....	102
---------------------------------------	------------

Audio.....	102
Het audio-stuurprogramma downloaden.....	102
Identificatie van de audio-controller.....	102
De audio-instellingen wijzigen.....	103
Camera.....	103
Identificatie van de webcam in apparaatbeheer.....	103
De camera-toepassing starten.....	103
De Dell Webcam Central downloaden.....	104
Beeldscherm.....	105
De helderheid aanpassen.....	105
De schermresolutie wijzigen.....	105
Het scherm draaien.....	106
Het scherm reinigen.....	107
HDMI.....	107
Verbinding maken met externe weergaveapparaten.....	107
Grafische kaart.....	109
Het grafische stuurprogramma downloaden.....	109
De beeldschermadapter identificeren.....	109
De beeldscherminstellingen wijzigen in Intel HD Graphics configuratiescherm.....	110
Intel WiDi.....	110
De toepassing WiDi downloaden.....	111
Het draadloze beeldscherm instellen.....	111
USB.....	112
Het USB 3.0-stuurprogramma downloaden.....	112
USB inschakelen of uitschakelen in het BIOS-setupprogramma.....	112
Probleem oplossen als de computer niet opstart vanwege USB- emulatie.....	113
Wi-Fi.....	113
Wi-Fi in- of uitschakelen.....	114

Het Wi-Fi-stuurprogramma downloaden.....	114
Wi-Fi configureren.....	114
Bluetooth.....	115
Bluetooth in- of uitschakelen.....	115
De Bluetooth-apparaten koppelen.....	115
Het Bluetooth-apparaat verwijderen.....	116
Bestanden verplaatsen tussen apparaten met Bluetooth.....	117
Harde schijf.....	118
Identificatie van de harde schijf.....	118
Identificatie van de harde schijf in het BIOS-setupprogramma.....	118
Mediakaartlezer.....	118
Bladeren op een mediakaart.....	119
Het stuurprogramma van de mediakaartlezer downloaden.....	119
Toetsenbord.....	119
De taal van het toetsenbord wijzigen.....	119
Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	120
Touchpad.....	121
Identificatie van de touchpad.....	121
Touchpadgebaren.....	122
Netadapter.....	122
Batterij.....	123
Chipset.....	123
Het chipset-stuurprogramma downloaden.....	123
De chipset identificeren.....	124
Geheugen.....	125
Het systeemgeheugen controleren in Windows.....	125
Het systeemgeheugen controleren in het BIOS-setupprogramma.....	125
Het geheugen testen met behulp van ePSA.....	125
Processoren.....	126
De processoren identificeren in Windows.....	126
Het gebruik van de processor controleren in taakbeheer.....	126
Besturingssysteem.....	127
Locatie van de servicetag.....	127
Apparaatstuurprogramma's.....	127

Intel Dynamic Platform en Thermal Framework.....	127
Installatieprogramma voor Intel chipset-software.....	128
Stuurprogramma Intel HD Graphics.....	128
Stuurprogramma Intel Serial IO.....	129
Intel Trusted Execution Engine-interface.....	131
Stuurprogramma Intel Virtual Button.....	131
Intel Wireless 3165 WiFi- en Bluetooth-stuurprogramma's.....	132
BIOS-overzicht.....	133
Het BIOS-setupprogramma openen.....	133
Opstartmenu.....	133
Verbeteringen van het opstartmenu.....	133
Timing toetsenreeksen.....	133

Diagnostische lampjes systeem..... 135

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell..... 138

Bronnen voor zelfhulp.....	138
Contact opnemen met Dell.....	139

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.

De instructies voor uitschakelen variëren afhankelijk van het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.

- Windows 10: klik of tik op **Start** →  **Aan/uit** → **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 uw computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen uw 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 alle behuizingen, 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
- Plastic pennetje

Lijst van schroeven

De volgende tabel bevat de lijst met schroeven die worden gebruikt voor het beveiligen van verschillende onderdelen op de computer.

Component	Vast aan	Type schroef	Aantal
Onderplaat	Polssteunassemblage	M2.5 x6	9
Batterij	Polssteunassemblage	M2x3.0	4
Harde schijfassemblage	Polssteunassemblage	M2x3.5	2
Bracket van de harde schijf	Harde schijf	M3x3	4
Beugel draadloze kaart	Polssteunassemblage	M2x3.5	1
Ventilator	Polssteunassemblage	M2x3.5	2
Kaart voor de aan-uitknop en volumeknop	Polssteunassemblage	M2x3.5	1
Beugel van de touchpad	Polssteunassemblage	M2x2	4
Touchpad	Polssteunassemblage	M2x2.5	4
I/O-kaart	Polssteunassemblage	M2x3.5	2

Component	Vast aan	Type schroef	Aantal
Beeldschermassemblage	Polssteunassemblage	M2.5x2.5	4
Netadapterpoort	Polssteunassemblage	M2x3.5	1
Moederbord	Polssteunassemblage	M2x2 Big Head	3
Sensorkaart	Beeldschermpaneel	M2.5x2.5	1

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 of kabels die u eerder had losgekoppeld, weer aan voordat u aan uw computer werkt.
- 3 Plaats alle mediakaarten, schijven of andere onderdelen die u had verwijderd, weer terug 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

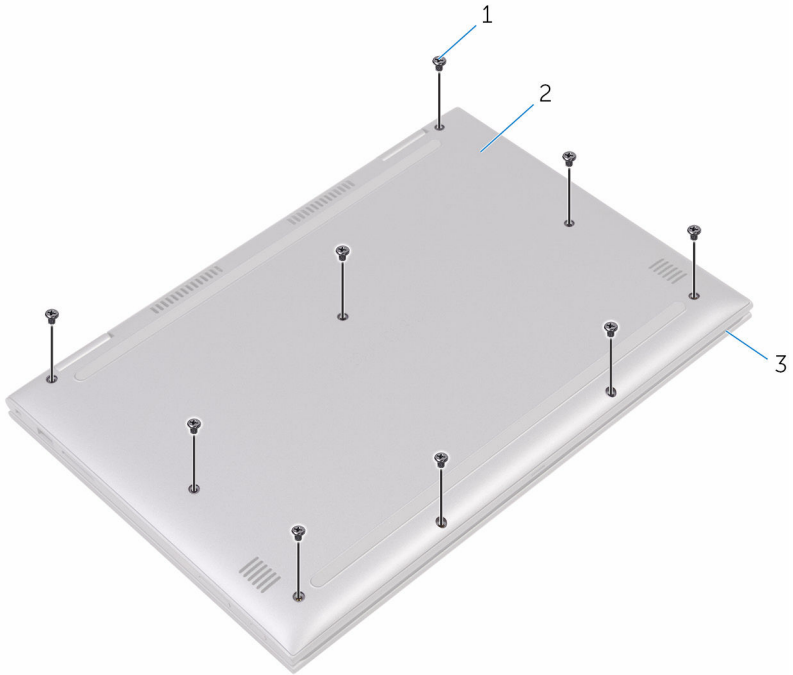


GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg 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** Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de polssteun vastzit.

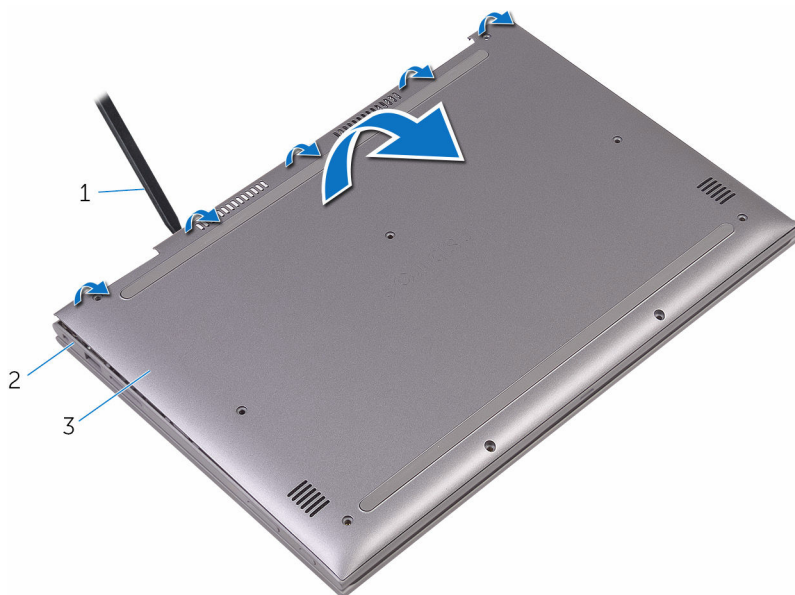


1 schroeven (9)

2 onderplaat

3 polssteun

- 3** Gebruik een plastic pennetje en maak de lipjes los waarmee de onderplaat aan de polssteun is bevestigd en verwijder de onderplaat van de polssteun.



- 1 plastic pennetje
3 onderplaat

- 2 polssteun

De onderplaat vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 onderplaat uit met de polssteun en klik hem vast.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de onderplaat aan de polssteun vastzit.

De accu verwijderen



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

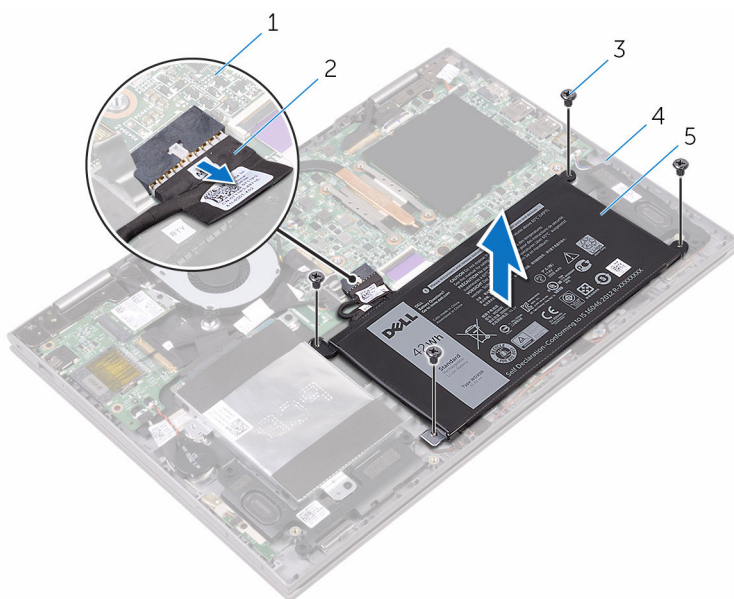
Vereisten vooraf

Verwijder de [onderplaat](#).

Procedure

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

- 3** Til de batterij uit het polssteungedeelte.



- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| 1 | moederbord | 2 | batterijkabel |
| 3 | schroeven (4) | 4 | polssteun |
| 5 | batterij | | |

- 4** Houd de aan-/uitknop vijf seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.

De accu vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 geheugenmodules verwijderen



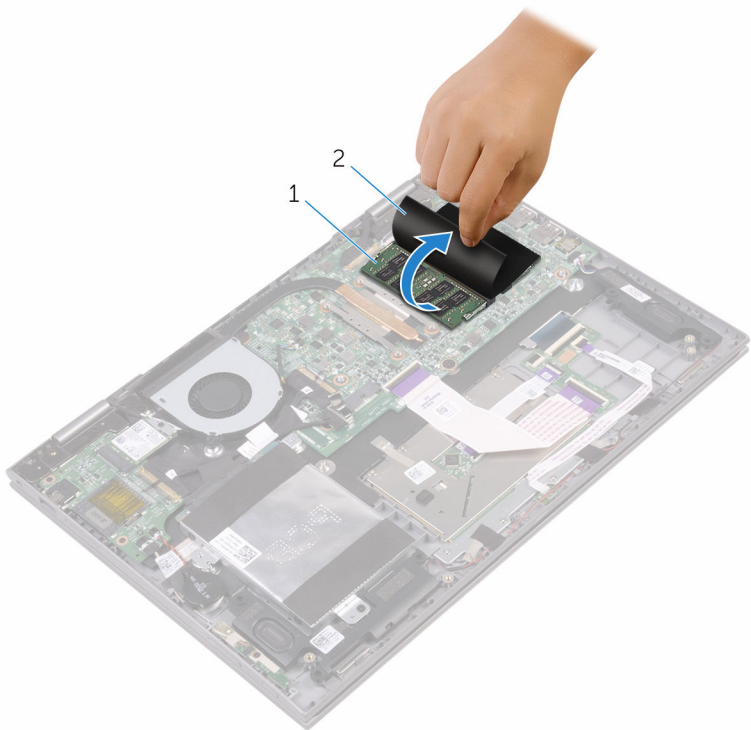
GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg 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 Til de mylar op voor toegang tot de geheugenmodule.

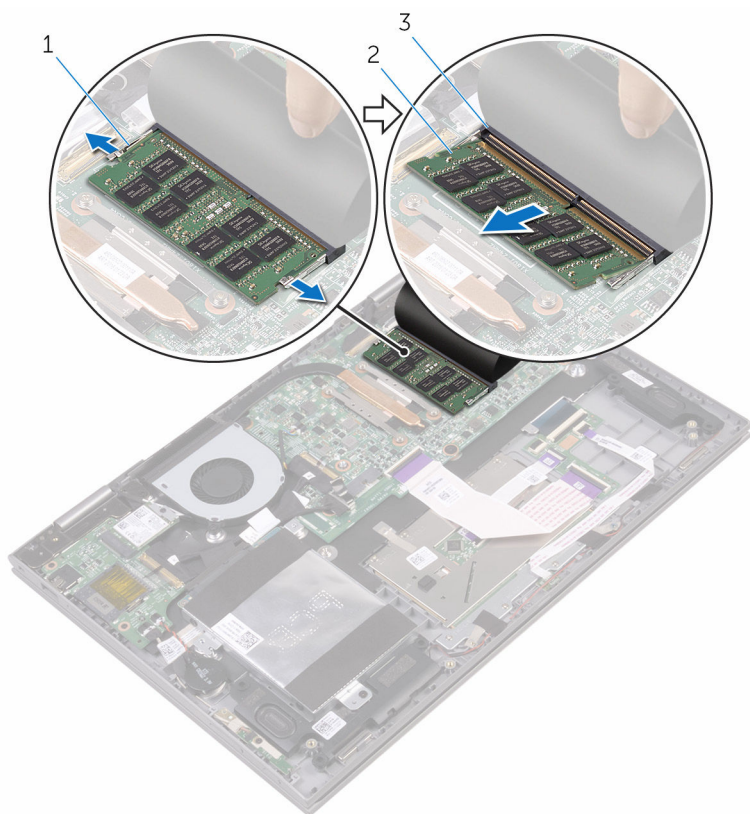


1 geheugenmodule

2 Mylar

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

3 Verwijder de geheugenmodule uit de sleuf.



1 borgklemmetjes (2)

2 geheugenmodule

3 sleuf geheugenmodule

De geheugenmodules vervangen



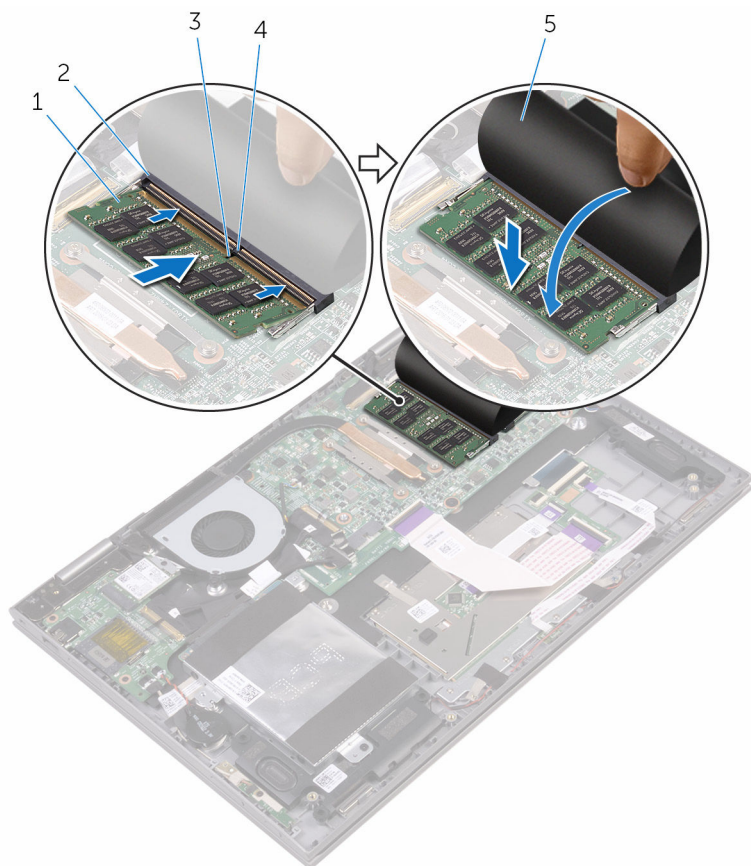
GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg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

Procedure

- 1 Til de mylar op voor toegang tot de sleuf van de geheugenmodule.
- 2 Lijn de inkeping in de geheugenmodule uit met het lipje op de sleuf van de geheugenmodule.

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

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



1 geheugenmodule

3 inkeping

5 Mylar

2 sleuf geheugenmodule

4 lipje

Vereisten achteraf

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

2 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De harde schijf verwijderen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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.

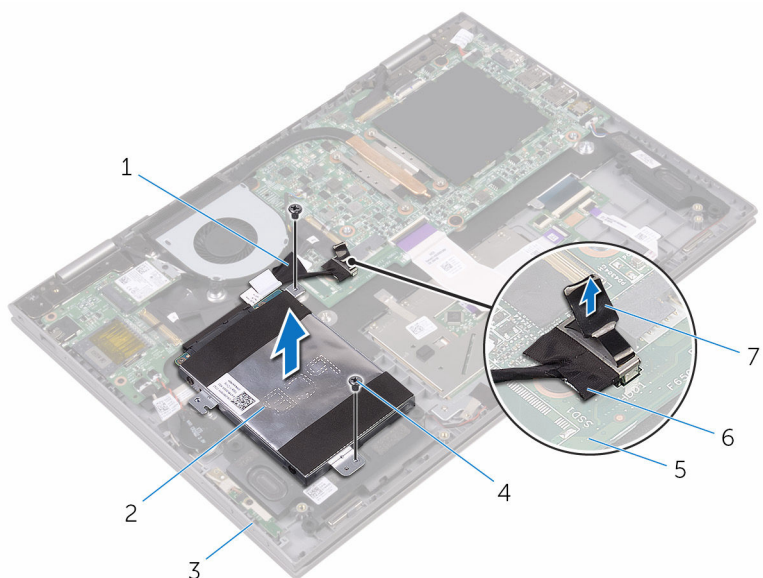
Vereisten vooraf

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

Procedure

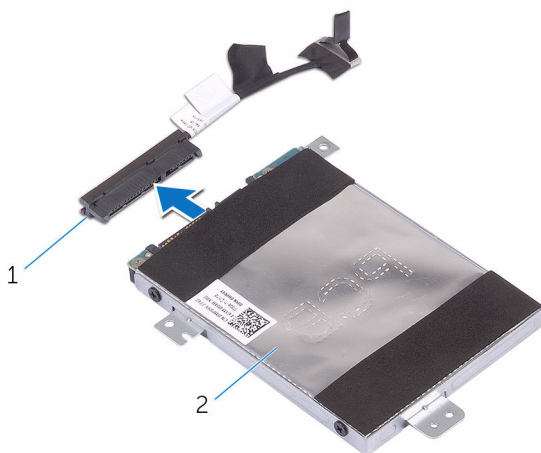
- 1 Verwijder de tape waarmee de kabel van de harde schijf aan de polssteun is bevestigd.
- 2 Gebruik de trekbus om de kabel van de harde schijf los te koppelen van het moederbord.
- 3 Verwijder de schroeven waarmee de harde schijf aan de polssteun is bevestigd.

- 4 Til de harde schijf samen met zijn kabel uit de polssteun.



- | | | | |
|---|------------|---|---------------------------|
| 1 | tape | 2 | steun voor harde schijf |
| 3 | polssteun | 4 | schroeven (2) |
| 5 | moederbord | 6 | kabel van de harde schijf |
| 7 | trekclipje | | |

- 5 Koppel de interposer los van de harde schijf.

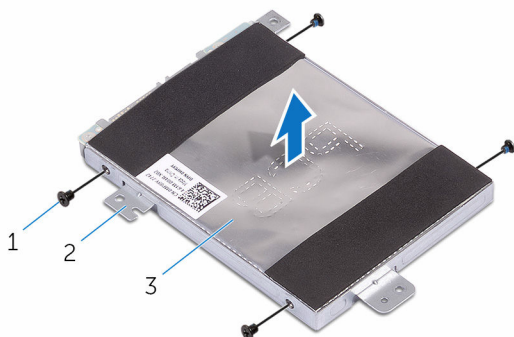


1 interposer

2 steun voor harde schijf

- 6 Verwijder de schroeven waarmee de beugel aan de harde schijf vastzit.

- 7 Til de beugel van de harde schijf weg van de harde schijf.



1 schroeven (4)

2 beugel van de harde schijf

3 harde schijf

De harde schijf vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 Lijn de schroefgaten in de beugel van de harde schijf uit met de schroefgaten in de harde schijf.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de beugel aan de harde schijf vastzit.
- 3 Sluit de interposer aan op de harde schijf.
- 4 Lijn de schroefgaten van de harde schijf uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 5 Breng de schroeven opnieuw aan om de harde schijf aan de polssteun te bevestigen.
- 6 Sluit de kabel van de harde schijf aan op het moederbord.
- 7 Bevestig de tape waarmee de kabel van de harde schijf aan de polssteun wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

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

De knoopbatterij verwijderen



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



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

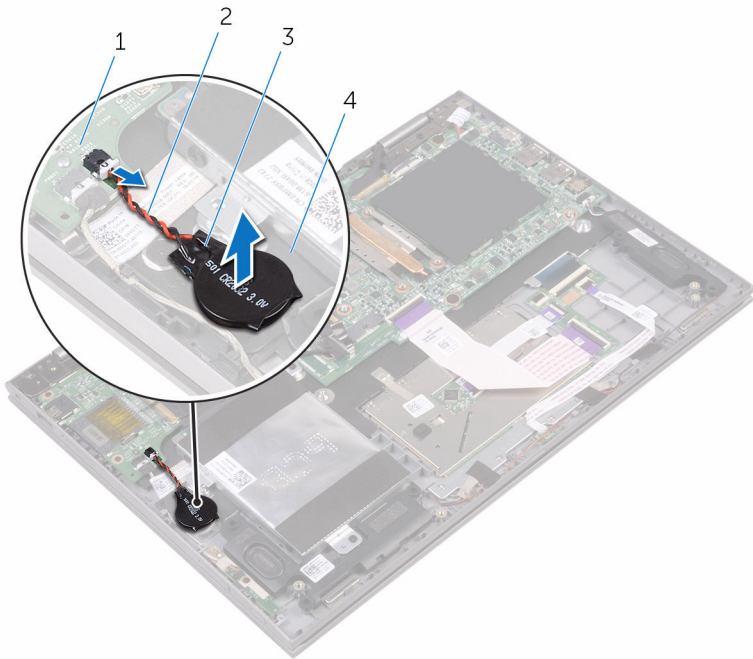
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Koppel de kabel van de knoopbatterij los van de I/O-kaart.

2 Werk de knoopcel los van de polssteun.



1 I/O-kaart

3 knoopbatterij

2 kabel knoopbatterij

4 polssteun

De knoopbatterij vervangen.



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

Procedure

- 1 Bevestig de knoopcelbatterij aan de polssteun.
- 2 Sluit de kabel van de knoopbatterij op de I/O-kaart aan.

Vereisten achteraf

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

De draadloze kaart verwijderen



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

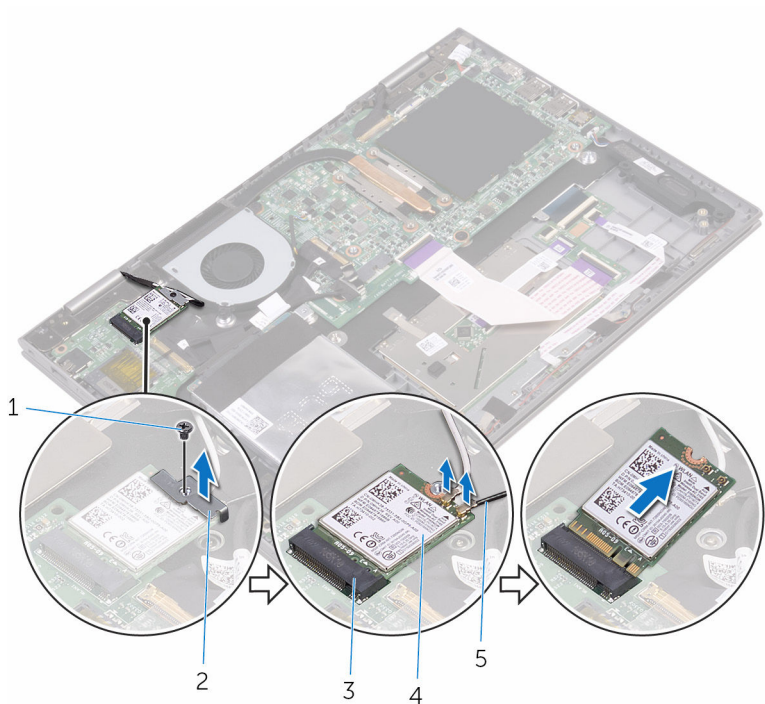
Vereisten vooraf

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

Procedure

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

- 3** Verwijder de draadloze kaart door deze uit de sleuf van de draadloze kaart te schuiven.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | schroef | 2 | beugel van de draadloze kaart |
| 3 | sleuf van de draadloze kaart | 4 | draadloze kaart |
| 5 | antennekabels (2) | | |

De draadloze kaart vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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.

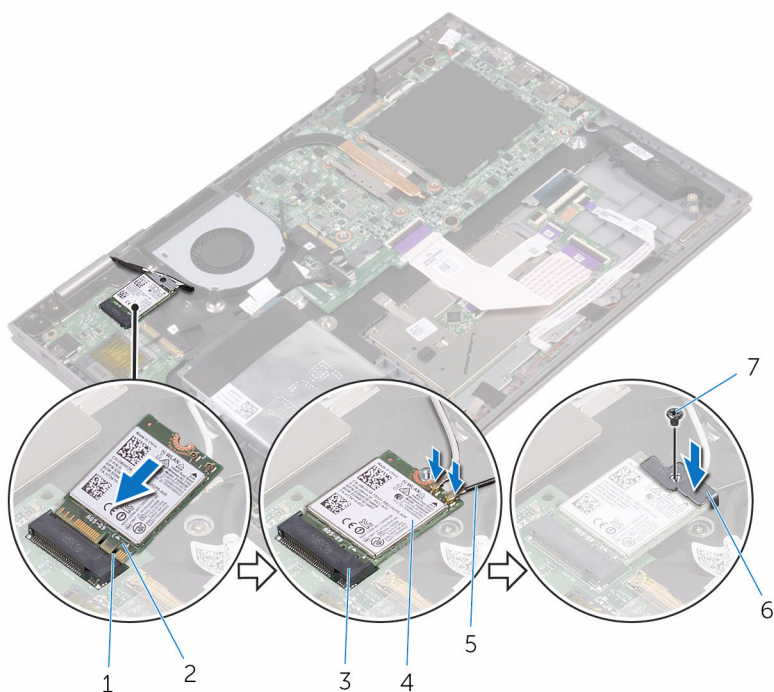
- 1 Lijn de inkeping op de draadloze kaart uit met het lipje op de sleuf van de draadloze kaart.
- 2 Steek de draadloze kaart schuin in de sleuf van de draadloze kaart.
- 3 Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.

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

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

- 4 Lijn het schroefgat in de bracket van de draadloze kaart uit met het schroefgat in de draadloze kaart.

- 5 Plaats de schroef terug waarmee de beugel van de draadloze kaart vastzit aan de draadloze kaart.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------|
| 1 | lipje | 2 | inkeping |
| 3 | sleuf van de draadloze kaart | 4 | draadloze kaart |
| 5 | antennekabels (2) | 6 | beugel draadloze kaart |
| 7 | schroef | | |

Vereisten achteraf

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

Het dochterbord van het toetsenbord verwijderen



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

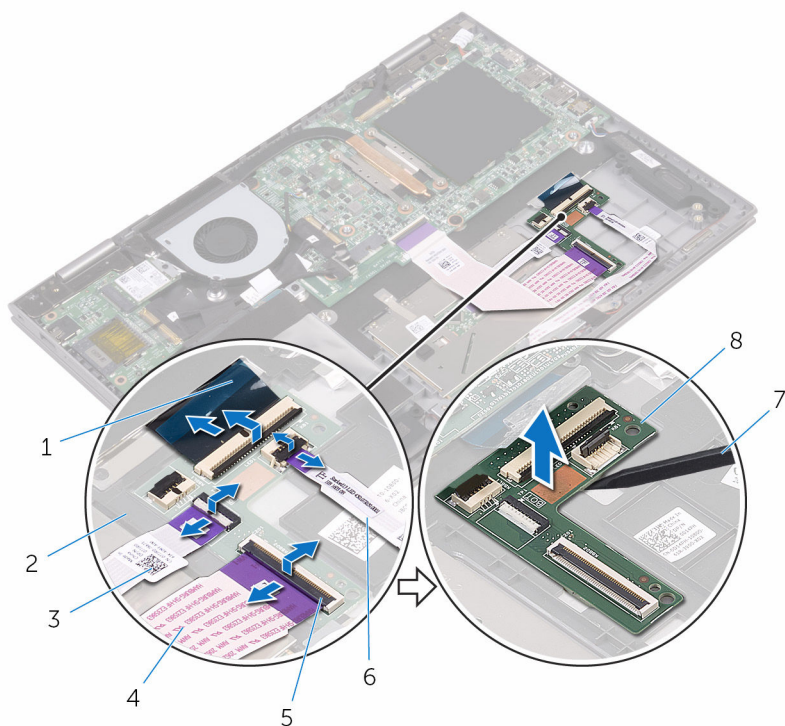
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Open de vergrendelingen en koppel de kabel van het toetsenbord, de dochterkaart van het toetsenbord, de touchpad en de statuslampkaart los van de dochterkaart van het toetsenbord.

- 2 Wrik met een plastic pennetje de dochterkaart van het toetsenbord los van de polssteun.



1 toetsenbordkabel

3 touchpadkabel

5 klemmetje

7 plastic pennetje

2 polssteun

4 dochterkaart van het toetsenbord

6 kabel van de statuslampkaart

8 dochterbord voor het toetsenbord

Het dochterbord van het toetsenbord terugplaatsen



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

Procedure

- 1 Bevestig de grafische dochterkaart op de polssteun.
- 2 Sluit de kabels van het toetsenbord, de dochterkaart van het toetsenbord, de touchpad en de statuslampkaart aan en sluit de vergrendelingen om de kabels vast te zetten.

Vereisten achteraf

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

De luidsprekers verwijderen



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

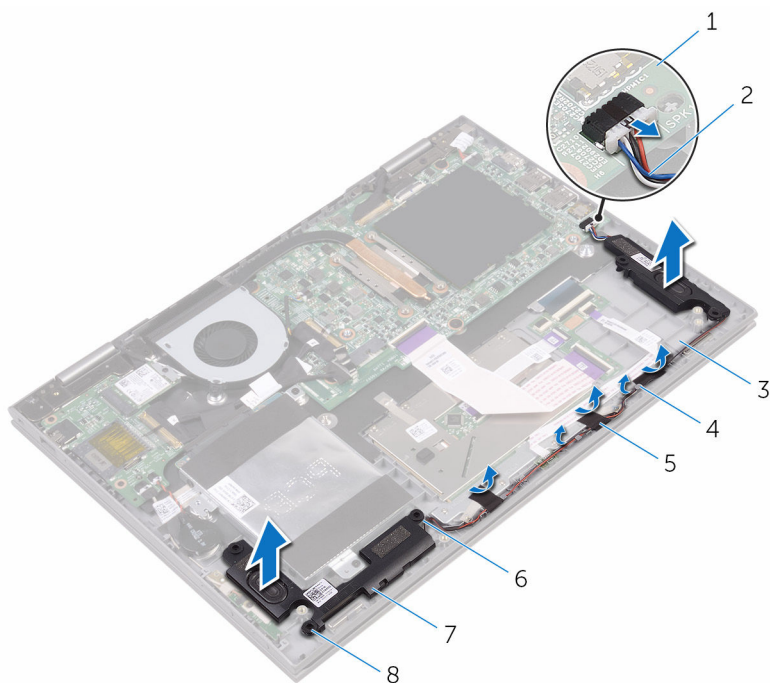
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Maak de luidsprekerkabel los van het moederbord.
- 2 Verwijder de stukjes tape waarmee de luidsprekerkabel aan de polssteun is bevestigd.
- 3 Verwijder de luidsprekerkabel uit de kabelgeleiders op de polssteun.
- 4 Noteer de positie van de rubberen dichtingsringen voordat u de luidspreker optilt.

- 5 Verwijder de luidsprekers uit de uitlijnpunten en til de luidsprekers op van de polssteun.



- | | | | |
|---|------------------|---|------------------------------|
| 1 | moederbord | 2 | luidsprekerkabel |
| 3 | polssteun | 4 | geleiders |
| 5 | tape (3) | 6 | uitlijnpunten |
| 7 | luidsprekers (2) | 8 | rubberen dichtingsringen (5) |

De luidsprekers vervangen



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

Procedure



OPMERKING: De rubberen dichtingsringen kunnen bij het terugplaatsen van de luidspreker naar buiten worden gedrukt. Zorg ervoor dat de rubberen dichtingsringen op de juiste positie zitten nadat de luidspreker op de polssteun is geplaatst.

- 1 Gebruik de uitlijnpunten om de luidsprekers op de polssteun uit te lijnen en te plaatsen.
- 2 Plaats de rubberen dichtingsringen terug als ze omhoog worden geduwd tijdens het terugplaatsen van de luidspreker.
- 3 Leid de luidsprekerkabel door de geleiders op de polssteun.
- 4 Plak de stukjes tape vast waarmee de luidsprekerkabel aan de polssteun wordt bevestigd.
- 5 Sluit de luidsprekerkabel aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

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

De ventilator verwijderen



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

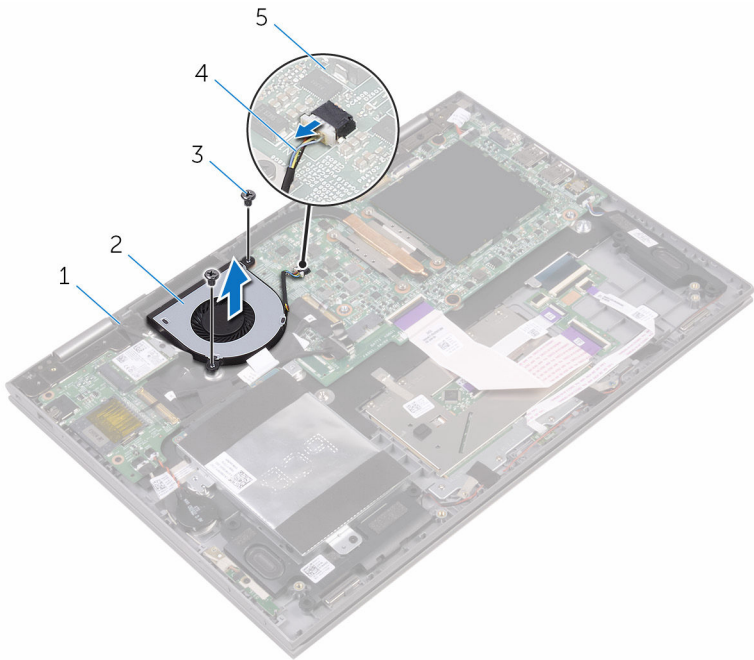
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Verwijder de schroeven waarmee de ventilator aan de polssteun is bevestigd.
- 2 Koppel de ventilatorkabel los van het moederbord.

3 Verwijder de ventilator uit de polssteun.



- 1 polssteun
- 3 schroeven (2)
- 5 moederbord

- 2 ventilator
- 4 ventilatorkabel

De ventilator vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 ventilator uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de ventilator aan de polssteun is bevestigd.
- 3 Sluit de kabel van de ventilator aan op het moederbord.

Vereisten achteraf

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

De koelplaat verwijderen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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.

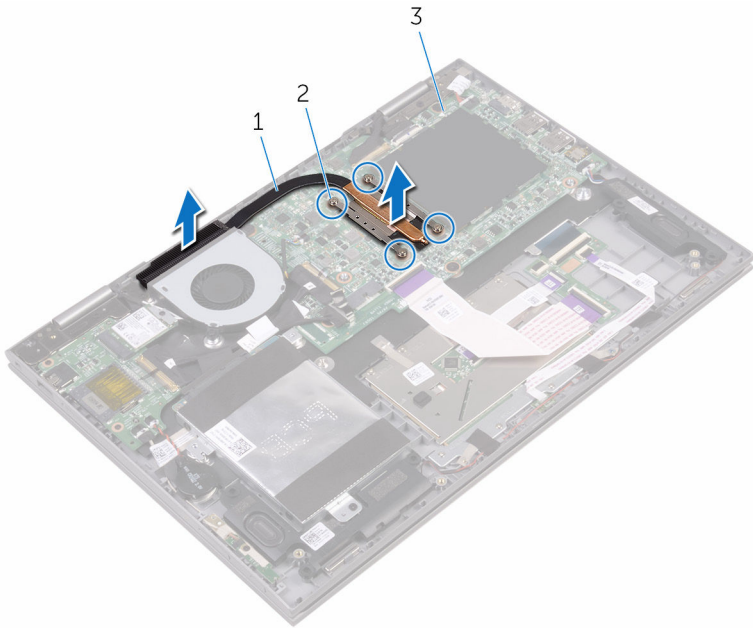
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Maak in de juiste volgorde (aangegeven op de warmteafleider) de geborgde schroeven los waarmee de warmteafleider op het moederbord is bevestigd.

- 2 Til de warmteafvoer van het moederbord.



1 warmteafleider

2 geborgde schroeven (4)

3 moederbord

De koelplaat terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 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 Plaats de warmteafleider op het moederbord.
- 2 Lijn de schroefgaten in de warmteafvoer uit met de schroefgaten op het moederbord.
- 3 Draai in de juiste volgorde (aangegeven op de warmteafleider) de geborgde schroeven vast waarmee de warmteafleider op het moederbord bevestigd is.

Vereisten achteraf

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

De kaart voor de aan-uitknop en de volumeknop verwijderen



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

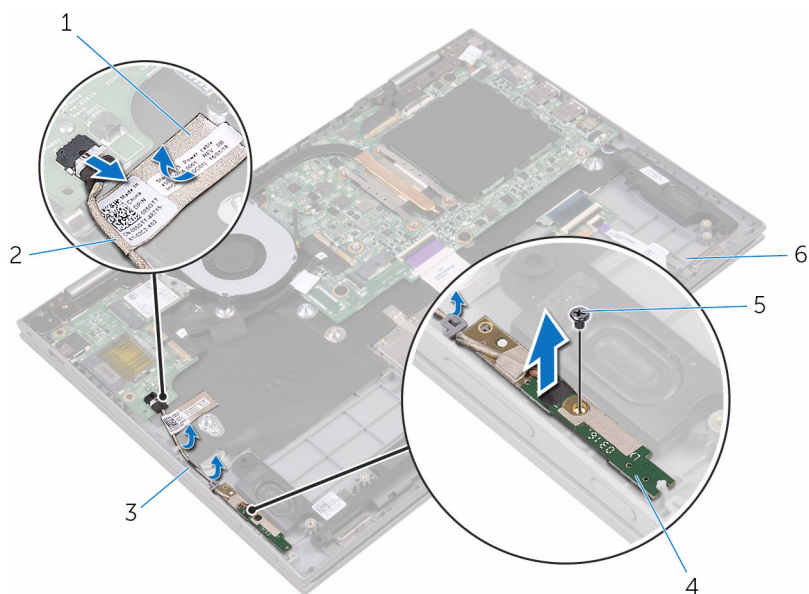
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Trek de tape los waarmee de kabel van de voeding- en volumeknoppenkaart op de polssteun is bevestigd.
- 2 Koppel de kabel van de voeding en volumeknoppenkaart los van de I/O-kaart.
- 3 Verwijder de kabel van de voeding- en volumeknoppenkaart uit de kabelgeleiders op de polssteun.
- 4 Verwijder de schroef waarmee de voeding- en volumeknoppenkaart aan de polssteun is bevestigd.

5 Verwijder de voeding- en volumeknoppenkaart uit de polssteun.



1 tape

3 geleiders (2)

5 schroef

2 kabel van de voeding- en volumeknoppenkaart

4 kaart voor de aan-uitknop en volumeknop

6 polssteun

De kaart voor de aan-uitknop en de volumeknop terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 het schroefgat op de voeding- en volumeknoppenkaart uit met het schroefgat op de polssteun.
- 2 Plaats de schroef terug waarmee de voeding- en volumeknoppenkaart aan de polssteun is bevestigd.
- 3 Leid de kabel van de voeding- en volumeknoppenkaart door de kabelgeleiders op de polssteun.
- 4 Sluit de kabel van de voeding en volumeknoppenkaart aan op de I/O-kaart.
- 5 Breng de tape aan waarmee de kabel van de voeding- en volumeknoppenkaart op de polssteun wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

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

De kaart van het statuslampje verwijderen



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

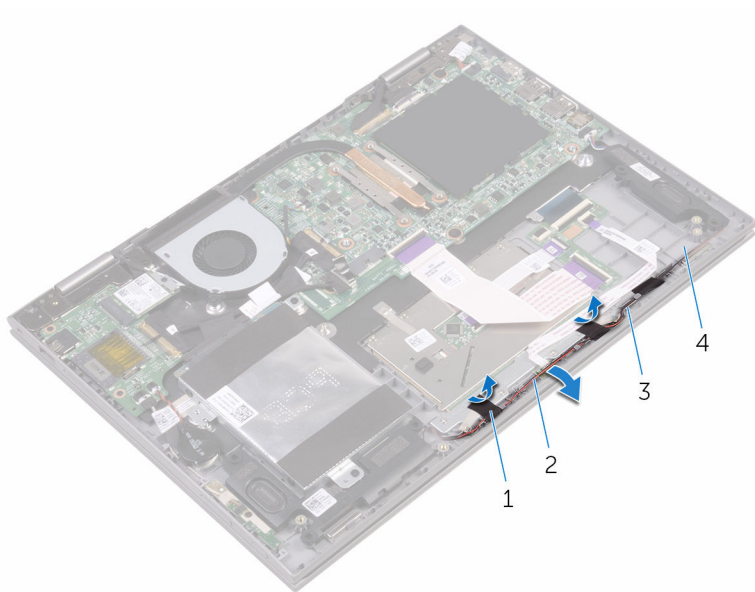
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Verwijder de stukjes tape waarmee de luidsprekerkabel aan de polssteun is bevestigd.
- 2 Verwijder de luidsprekerkabel uit de kabelgeleiders op de polssteun.

- 3** Verwijder de luidsprekerkabel uit de statuslampkaart.



1 tape (2)

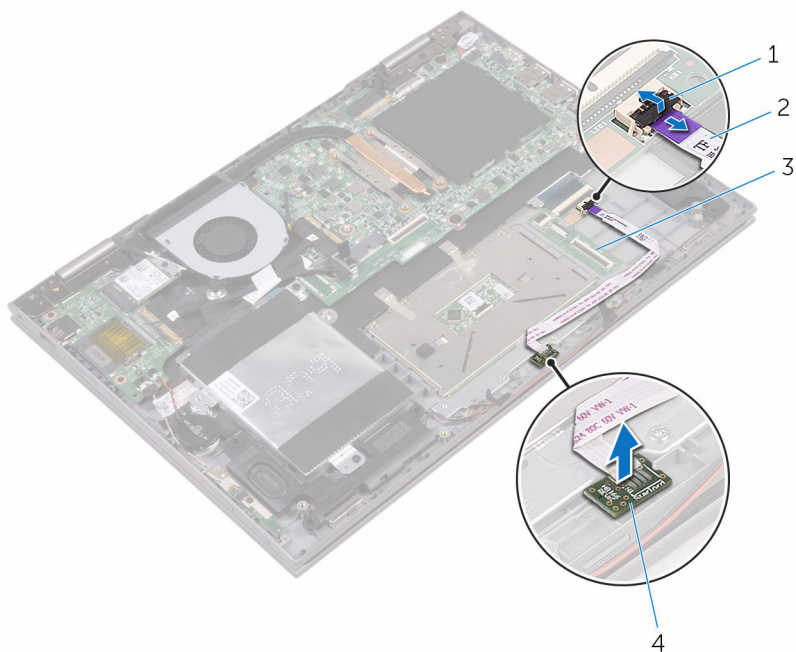
2 luidsprekerkabel

3 geleiders

4 polssteun

- 4** Open de vergrendeling en koppel de kabel van de statuslampkaart los van de dochterkaart voor het toetsenbord.

5 Verwijder de statuslampkaart uit de polssteun.



1 klemmetje

2 kabel van de
statuslampkaart

3 dochterbord voor het
toetsenbord

4 kaart van de statuslampjes

De kaart van het statuslampje terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 statuslampkaart uit en plaats deze in de sleuf op de polssteun.
- 2 Schuif de kabel van de kaart van het statuslampje in de connector op de dochterkaart voor het toetsenbord en sluit de vergrendeling om de kabel vast te zetten.
- 3 Plak de stukjes tape vast waarmee de luidsprekerkabel aan de polssteun wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

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

De touchpadmodule verwijderen



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

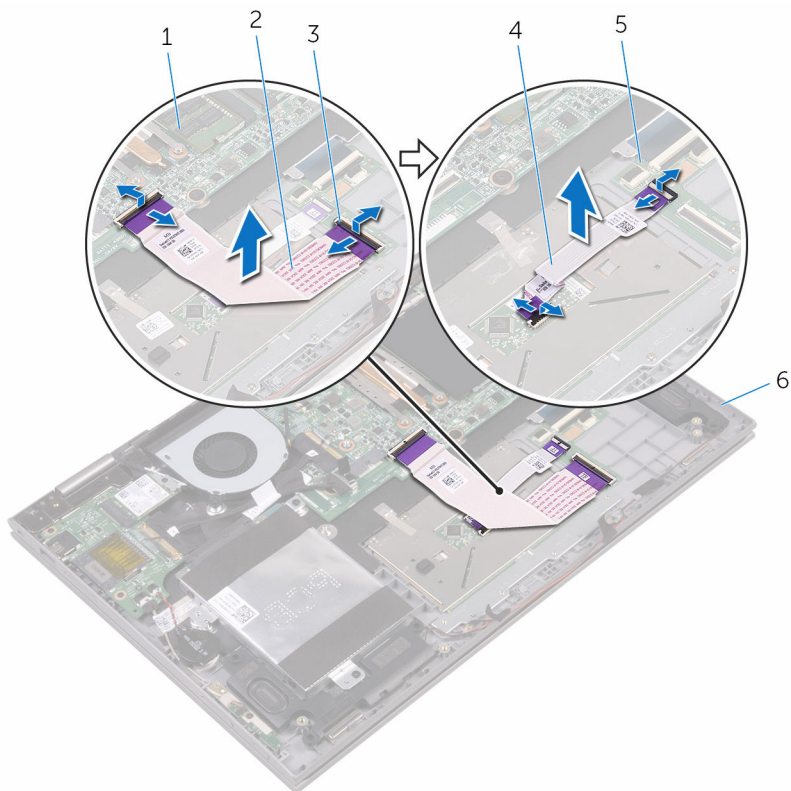
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [kaart van het statuslampje](#).

Procedure

- 1 Open de vergrendelingen en koppel de kabel los van de dochterkaart van het toetsenbord en het moederbord.

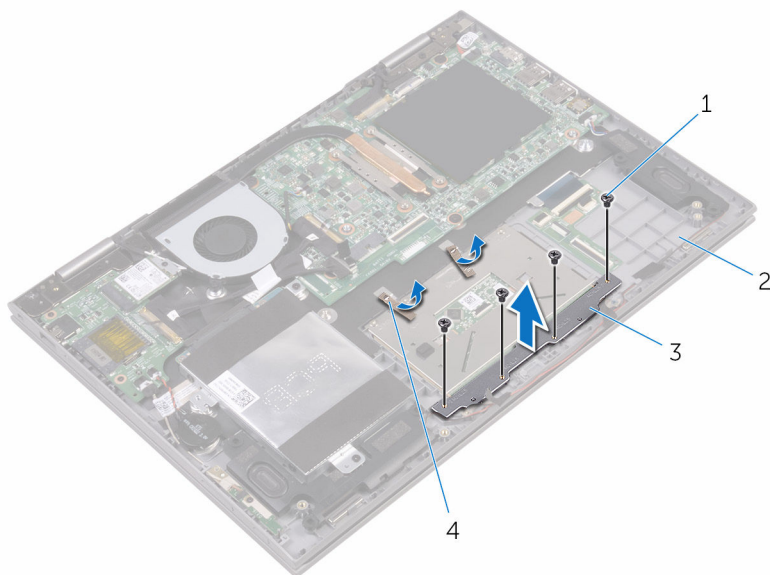
- 2** Open de vergrendelingen en koppel de touchpadkabel los van de touchpad en het dochterbord van het toetsenbord.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | moederbord | 2 | dochterkaart van het toetsenbord |
| 3 | klemmetje | 4 | touchpadkabel |
| 5 | dochterbord voor het toetsenbord | 6 | polssteun |

- 3** Verwijder de stukjes tape waarmee de touchpad aan de polssteun is bevestigd.
- 4** Verwijder de schroeven waarmee de beugel van de touchpad aan de polssteun is bevestigd.

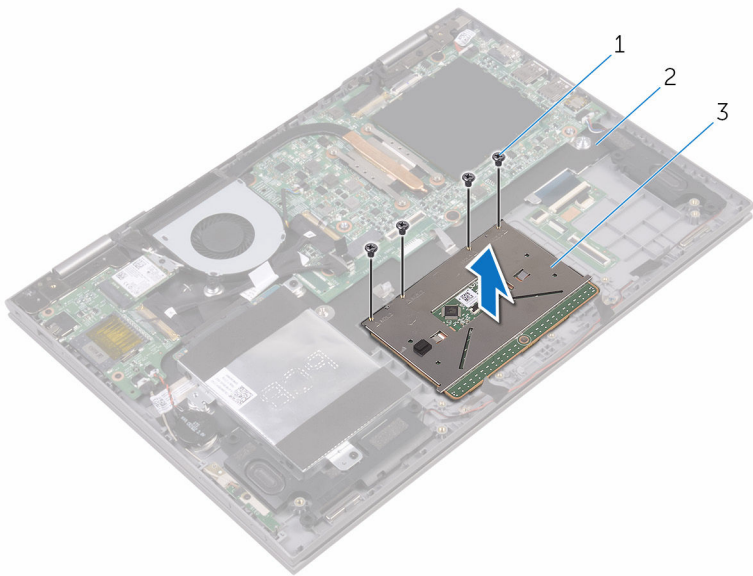
- 5** Verwijder de toetsenbordbeugel van het polssteungedeelte.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------|
| 1 | schroeven (4) | 2 | polssteun |
| 3 | beugel van de touchpad | 4 | tape (2) |

- 6** Verwijder de schroeven waarmee de touchpad aan de polssteun is bevestigd.

- 7 Til de touchpadmodule van de polssteun.



- 1 schroeven (4)
3 touchpad

- 2 polssteun

De touchpadmodule vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 touchpad op de polssteun.
- 2 Lijn de schroefgaten op de touchpad uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee de touchpad aan de polssteun wordt bevestigd.
- 4 Lijn de schroefgaten op de touchpadbeugel uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 5 Plaats de schroeven terug waarmee de touchpadbeugel aan de polssteun wordt bevestigd.
- 6 Plak de stukjes tape vast waarmee de touchpad aan de polssteun wordt bevestigd.
- 7 Schuif beide uiteinden van de touchpadkabel in hun respectieve connectoren op de touchpad en de dochterkaart van het toetsenbord en sluit de vergrendelingen om de kabel te vergrendelen.
- 8 Schuif de kabel van de dochterkaart voor het toetsenbord in de respectieve connector op het moederbord en de dochterkaart voor het toetsenbord en sluit de vergrendelingen om de kabel vast te zetten.

Vereisten achteraf

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

Het I/O-paneel verwijderen



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

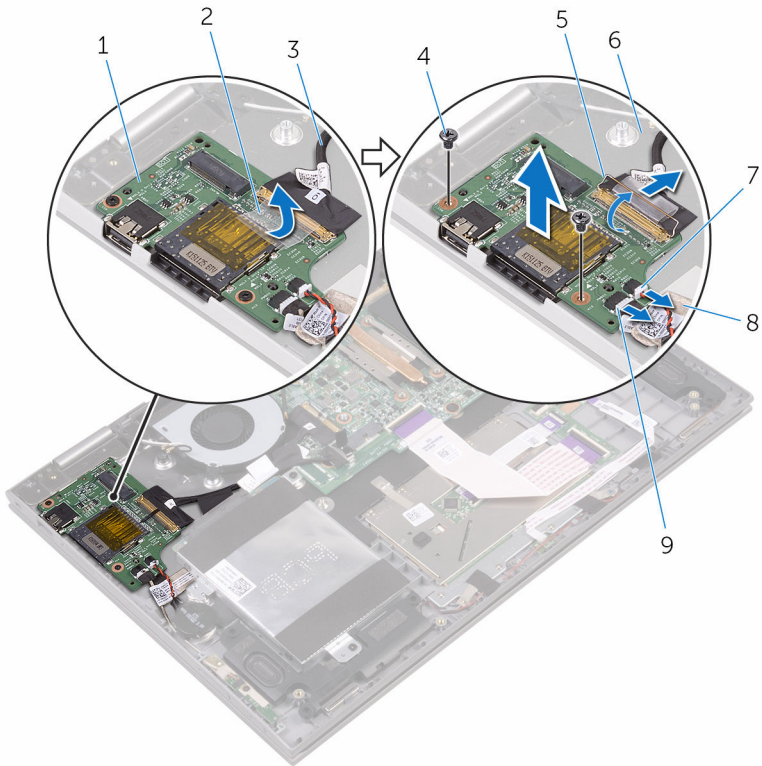
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Verwijder de tape waarmee de kabel van de I/O-kaart aan de I/O-kaart is bevestigd.
- 2 Maak de kabel van de I/O-kaart los van het moederbord.
- 3 Trek de tape los waarmee de kabel van de voeding- en volumeknoppenkaart op de polssteun is bevestigd.
- 4 Koppel de kabel van de voeding en volumeknoppenkaart los van de I/O-kaart.
- 5 Koppel de kabel van de knoopbatterij los van de I/O-kaart.
- 6 Verwijder de schroeven waarmee de I/O-kaart aan de polssteun is bevestigd.

7 Til de I/O-kaart van de polssteun.



- | | | | |
|---|---|---|---------------|
| 1 | I/O-kaart | 2 | tape |
| 3 | kabel van I/O-kaart | 4 | schroeven (2) |
| 5 | klemmetje | 6 | polssteun |
| 7 | kabel van de knoopbatterij | 8 | tape |
| 9 | kabel van de voeding- en volumeknoppenkaart | | |

De I/O-kaart vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 I/O-kaart op de polssteun.
- 2 Lijn het schroefgat op de I/O-kaart uit met het schroefgat op de polssteun.
- 3 Plaats de schroef terug waarmee de I/O-kaart aan de polssteun is bevestigd.
- 4 Sluit de kabel van de voeding en volumeknoppenkaart en de kabel van de knoopbatterij aan op de I/O-kaart.
- 5 Sluit de kabel van de I/O-kaart aan op de I/O-kaart.
- 6 Breng de tape aan waarmee de kabel van de voeding- en volumeknoppenkaart op de polssteun wordt bevestigd.
- 7 Plaats de tape waarmee de kabel van de I/O-kaart aan de I/O-kaart wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

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

Het beeldscherm verwijderen



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

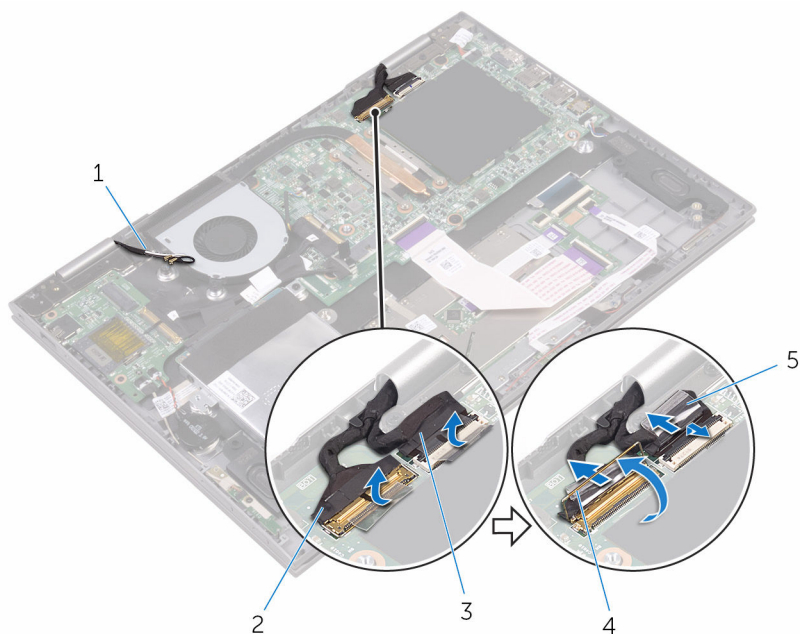
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Trek de stukken tape los waarmee de beeldschermkabel en de kabel van de touchscreenkaart zijn bevestigd op het moederbord.

- 2 Open de vergrendelingen en koppel de beeldschermkabel en de kabel van de touchscreenkaart los van het moederbord.



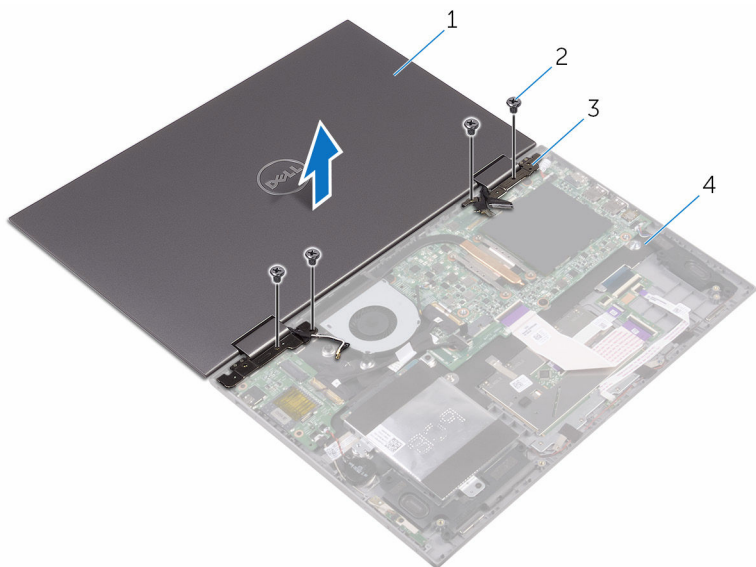
- | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------------|
| 1 | antennekabels (2) | 2 | beeldschermkabel |
| 3 | kabel van de
touchscreenkaart | 4 | klemmetje |
| 5 | tape (2) | | |

- 3 Keer de computer om en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.

⚠ WAARSCHUWING: Plaats de computer op een zacht en schoon oppervlak om krassen op het beeldscherm te voorkomen.

- 4 Plaats de computer met de voorzijde omlaag op een vlakke ondergrond.

- 5 Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm aan de polssteun vastzit.



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

- 6 Til het beeldscherm van de polssteun.



- 1 beeldscherm

Het beeldscherm vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 de computer op een zacht en schoon oppervlak om krassen op het beeldscherm te voorkomen.

- 1 Plaats het beeldscherm op de polssteun met de voorkant naar beneden gericht.
- 2 Lijn de schroefgaten op de beeldschermcharnieren uit met de schroefgaten op de polssteun.
- 3 Plaats de schroeven terug waarmee het beeldscherm aan de polssteun is bevestigd.
- 4 Klap het beeldscherm dicht en draai de computer om.
- 5 Schuif de beeldschermkabel en de kabel van de touchscreenkaart in de connectoren op het moederbord en sluit de vergrendelingen om de kabels te bevestigen.
- 6 Plak de stukken tape vast waarmee de beeldschermkabel en de kabel van de touchscreenkaart worden bevestigd op hun respectieve connectoren op het moederbord.

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

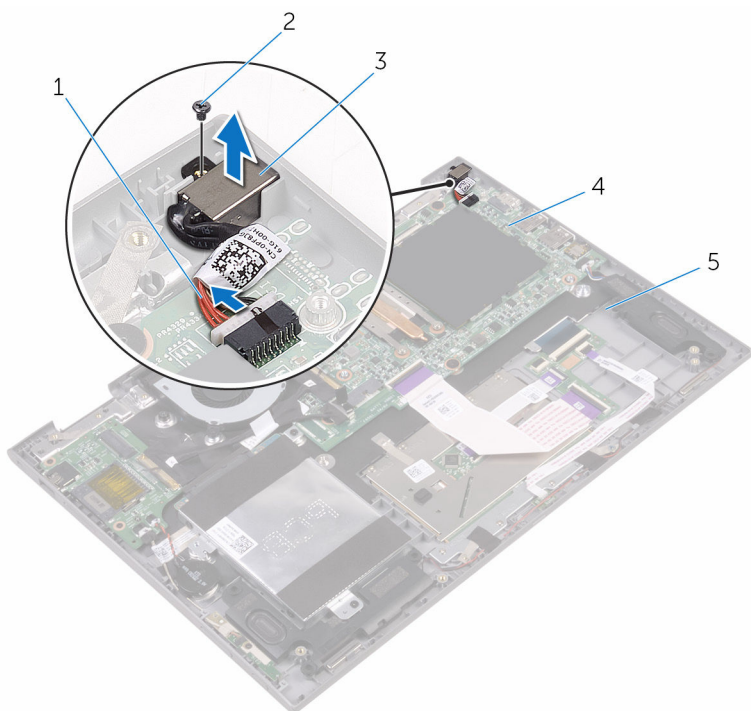
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 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 netadapteraansluiting omhoog uit de polssteun.



1 kabel voor netadapterpoort

2 schroef

3 netadapterpoort

4 moederbord

5 polssteun

De netadapterpoort vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 Lijn het schroefgat uit op de aansluiting van de netadapter met het schroefgat 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 [draadloze kaart](#) terug.
- 3 Plaats de [batterij](#) terug.
- 4 Plaats de [onderplaat](#) terug.

Het moederbord verwijderen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 het BIOS-setupprogramma 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.

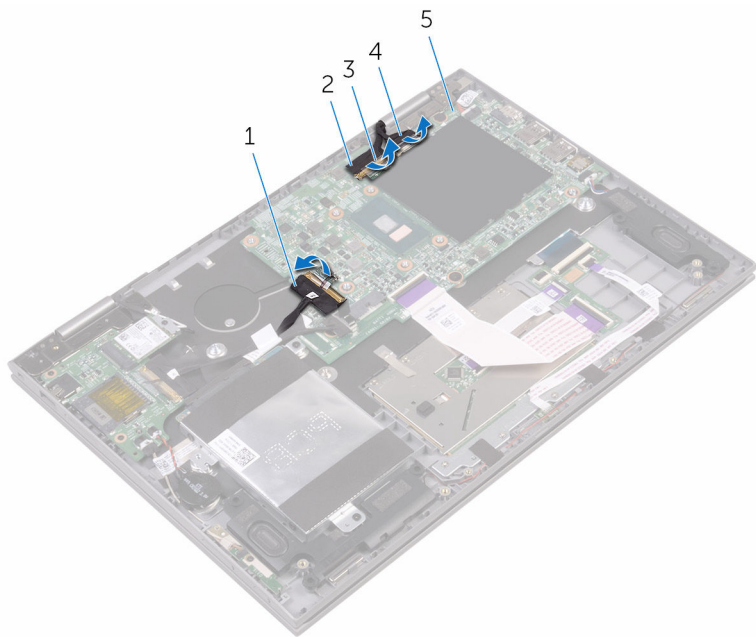
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder de [geheugenmodules](#).
- 4 Verwijder de [ventilator](#).
- 5 Verwijder de [warmteafleider](#).

Procedure

- 1 Trek de stukken tape los waarmee de beeldschermkabel en de kabel van de touchscreenkaart zijn bevestigd op het moederbord.

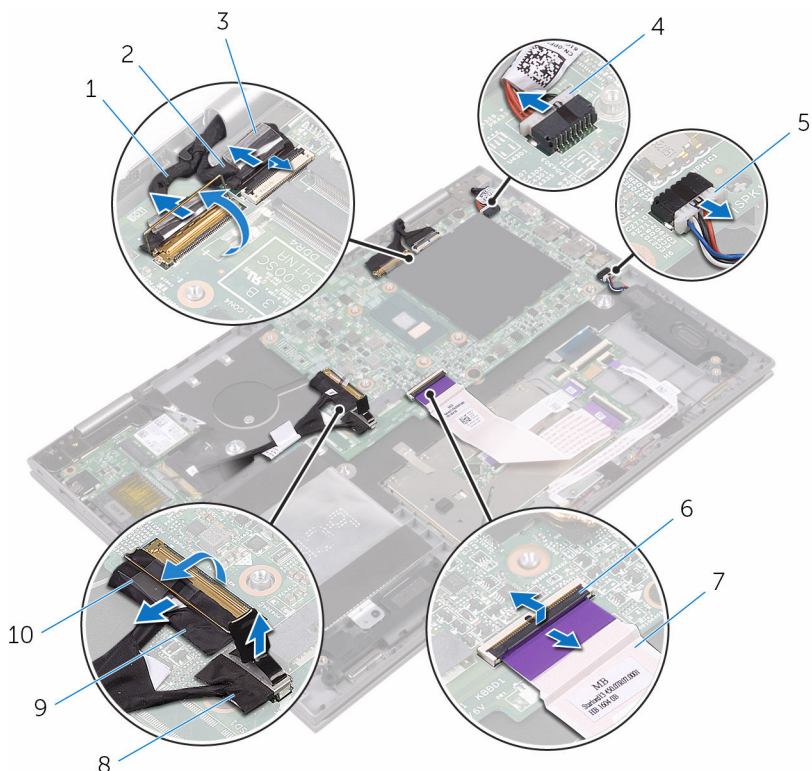
- 2** Verwijder de tape waarmee de kabel van de I/O-kaart aan het moederbord is bevestigd.



- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------------|
| 1 | kabel van I/O-kaart | 2 | beeldschermkabel |
| 3 | tape (3) | 4 | kabel van het touchscreen |
| 5 | moederbord | | |

- 3** Open de vergrendelingen en koppel de beeldschermkabel en de kabel van de touchscreenkaart los van het moederbord.
- 4** Open de vergrendeling en koppel de kabel van de I/O-kaart los van het moederbord.
- 5** Koppel de kabel van de netstroomadapter en de luidsprekerkabel los van het moederbord.
- 6** Open de vergrendeling en koppel de kabel van de dochterkaart voor het toetsenbord los van het moederbord.

- 7** Koppel de kabel van de harde schijf los van de het moederbord.



1 beeldschermkabel

3 tape

5 luidsprekerkabel

7 dochterkaart van het toetsenbord

9 kabel van I/O-kaart

2 kabel van het touchscreen

4 kabel voor netadapterpoort

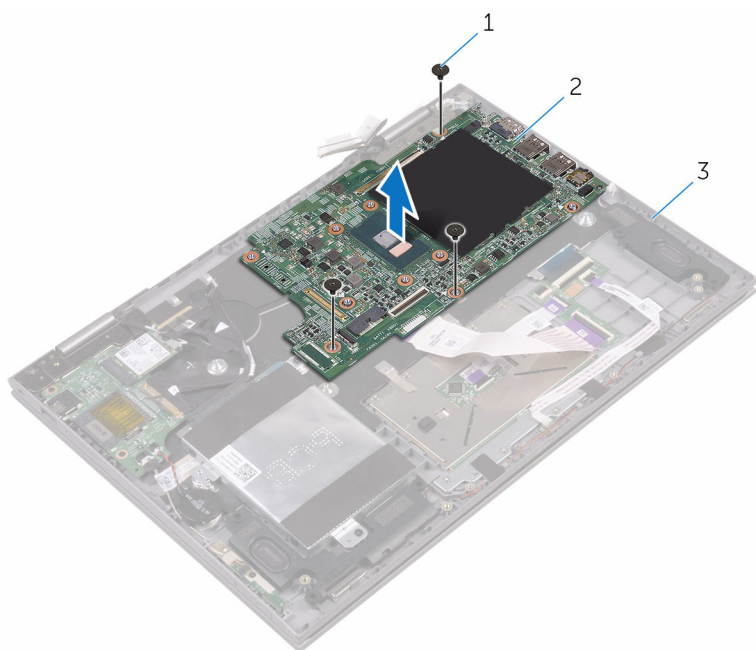
6 klemmetje

8 kabel van de harde schijf

10 tape

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

- 9 Til het moederbord op van de polssteun.



1 schroef

2 moederbord

3 polssteun

Het moederbord vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 het BIOS-setupprogramma 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 schroef terug waarmee het moederbord aan de polssteun vastzit.
- 3 Schuif de kabel van de I/O-kaart in de connector op het moederbord en sluit de vergrendeling om de kabel vast te zetten.
- 4 Breng de tape aan waarmee de kabel van de I/O-kaart aan het moederbord wordt bevestigd.
- 5 Sluit de kabels van de netstroomadapter en de luidspreker aan op het moederbord.
- 6 Schuif de kabel van de dochterkaart voor het toetsenbord in de connector op het moederbord en sluit de vergrendeling om de kabel vast te zetten.
- 7 Sluit de kabel van de harde schijf aan op het moederbord.
- 8 Schuif de beeldschermkabel en de kabel van de touchscreenkaart in de connectoren en sluit de vergrendelingen om de kabels te bevestigen.
- 9 Plak de stukken tape vast waarmee de beeldschermkabel en de kabel van de touchscreenkaart worden bevestigd op het moederbord.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 2 Plaats de [ventilator](#) terug.
- 3 Plaats de [geheugenmodules](#) terug.
- 4 Plaats de [batterij](#) terug.
- 5 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De servicetag invoeren in het BIOS-setup-programma

- 1 Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
- 2 Druk op F2 als u het Dell-logo ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
- 3 Ga naar het tabblad **Hoofdmenu** en voer de servicetag in het veld **Service Tag Input (Invoer van de servicetag)** in.

De polssteun en het toetsenbord verwijderen



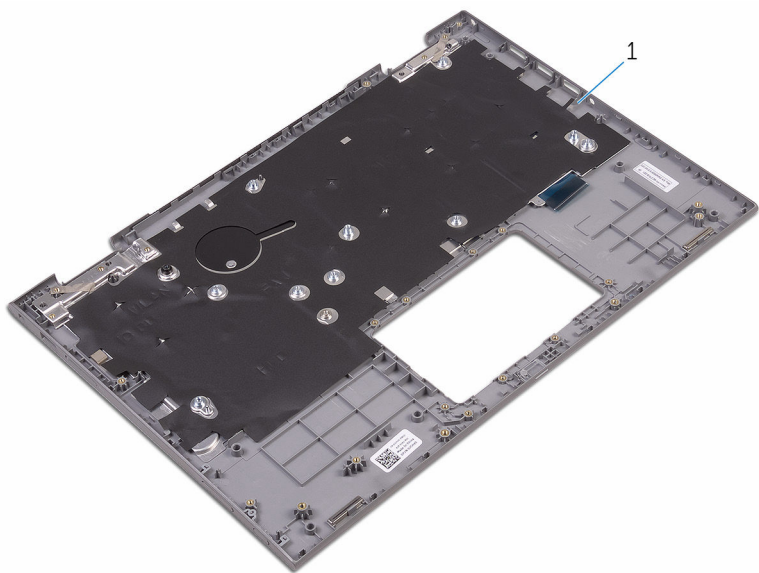
GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg 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 Verwijder de [knoopbatterij](#).
- 5 Verwijder de [harde schijf](#).
- 6 Verwijder de [draadloze kaart](#).
- 7 Verwijder het [dochterbord voor het toetsenbord](#).
- 8 Verwijder de [touchpad](#).
- 9 Verwijder de [ventilator](#).
- 10 Verwijder de [warmteafleider](#).
- 11 Verwijder de [I/O-kaart](#).
- 12 Verwijder de [kaart voor de aan-uitknop en volumeknop](#).
- 13 Verwijder de [kaart van het statuslampje](#).
- 14 Verwijder de [luidsprekers](#).
- 15 Verwijder het [beeldscherm](#).
- 16 Verwijder de [netstroomadapterpoort](#).
- 17 Verwijder het [moederbord](#).

Procedure

Nadat u de stappen in Vereisten vooraf hebt uitgevoerd, blijven de polssteun en het toetsenbord over.



1 polssteun

De polssteun en het toetsenbord terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 en het toetsenbord op een vlak oppervlak waarbij het toetsenbord naar beneden is gericht.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het [moederbord](#) terug.
- 2 Plaats de [netstroomadapterpoort](#) terug.
- 3 Plaats het [beeldscherm](#) terug.
- 4 Plaats de [luidsprekers](#) terug.
- 5 Plaats de [kaart van het statuslampje](#) terug.
- 6 Plaats de [kaart voor de aan-uitknop en volumeknop](#) terug.
- 7 Plaats de [I/O-kaart](#) terug.
- 8 Plaats de [warmteafleider](#) terug.
- 9 Plaats de [ventilator](#) terug.
- 10 Plaats de [touchpad](#) terug.
- 11 Plaats het [dochterbord voor het toetsenbord](#) terug.
- 12 Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
- 13 Plaats de [harde schijf](#) terug.
- 14 Plaats de [knoopbatterij](#) terug.
- 15 Plaats de [geheugenmodules](#) terug.
- 16 Plaats de [batterij](#) terug.
- 17 Plaats de [onderplaat](#) terug.

Het beeldschermpaneel verwijderen



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

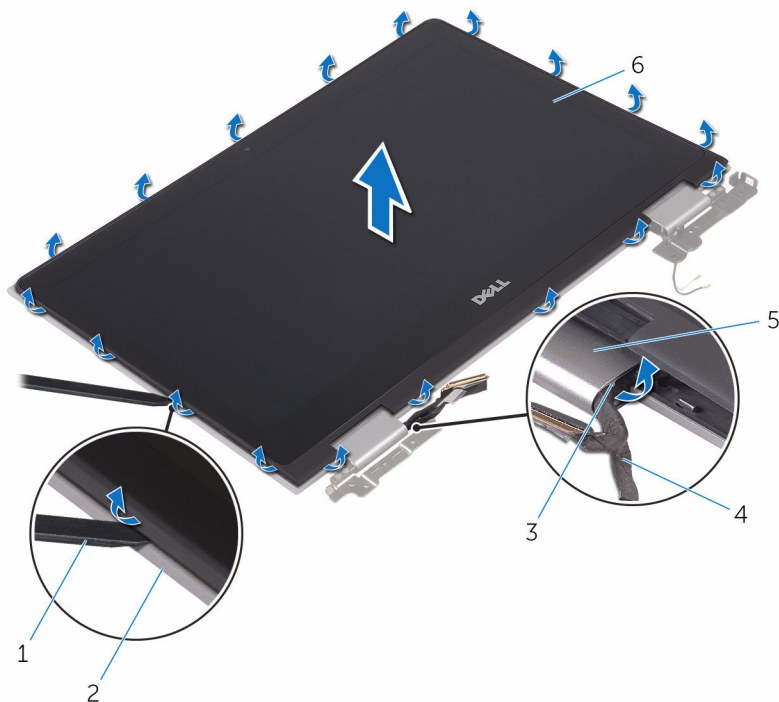
Vereisten vooraf

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

Procedure

- 1 Verwijder de beeldschermkabel uit de geleiders in de scharnierkapjes.

- 2** Gebruik een plastic pennetje om het beeldschermpaneel los te maken van de achterplaat van het beeldscherm en de antenne.



1 plastic pennetje

2 achterzijde van
beeldscherm

3 geleiders

4 beeldschermkabel

5 scharnierkapjes

6 beeldschermpaneel

- 3** Draai het beeldschermpaneel om.

- 4** Verwijder de [camera](#).

5 Verwijder de [sensorkaart](#).

Als de bovenstaande stappen hebben uitgevoerd, blijft het beeldschermpaneel over.



1 beeldschermpaneel

Het beeldschermpaneel vervangen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 het beeldschermpaneel op een vlak oppervlak.
- 2 Plaats de [sensorkaart](#) terug.
- 3 Plaats de [camera](#) terug.
- 4 Draai het beeldschermpaneel om.
- 5 Leid de beeldschermkabel door de geleiders in de scharnierkapjes.
- 6 Lijn het beeldschermpaneel uit met de achterplaat van het beeldscherm en de antenne, en klik het beeldschermpaneel voorzichtig op zijn plaats.

Vereisten achteraf

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

De achterzijde van het beeldscherm en de antenne verwijderen



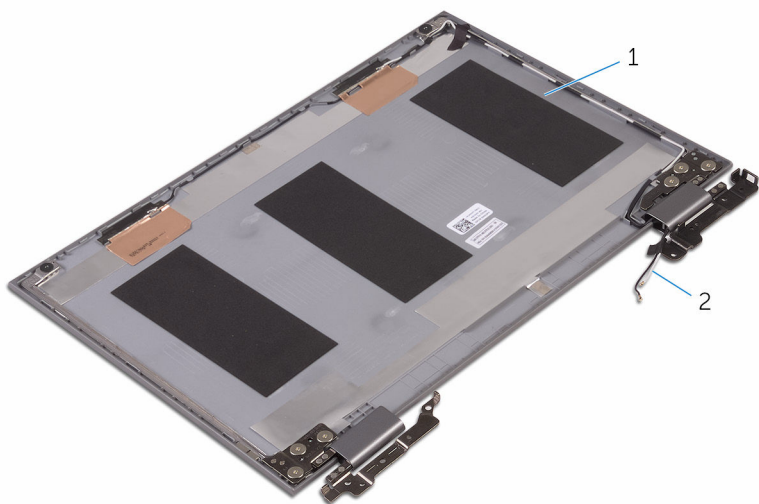
GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw computer hebt gewerkt](#). Raadpleeg 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](#).
- 4 Volg de procedure in stap 1 en 2 in "[Het beeldschermpaneel verwijderen](#)".

Procedure

Nadat u de stappen in Vereisten vooraf hebt uitgevoerd, blijven de achterplaat van het beeldscherm en de antenne over.



- 1 achterplaat van het beeldscherm 2 antennekabels en antenne

De achterzijde van het beeldscherm en de antenne terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 achterplaat van het beeldscherm en de antenne op een vlakke ondergrond.

Vereisten achteraf

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

De camera verwijderen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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](#).
- 4 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 3 in "[Het beeldschermpaneel verwijderen](#)".

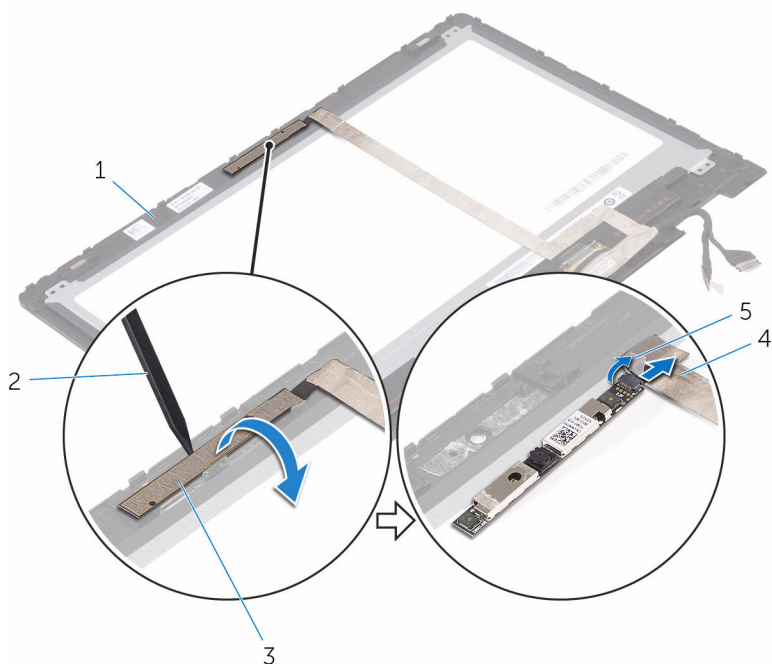
Procedure



WAARSCHUWING: Plaats het beeldschermpaneel op een vlak, zacht en schoon oppervlak om krassen op het beeldscherm te voorkomen.

- 1 Gebruik een plastic pennetje om de cameramodule los te maken uit het beeldschermpaneel.

- 2** Draai de camera om en trek de tape los om de camerakabel los te koppelen van de cameramodule.



1 beeldschermpaneel

3 cameramodule

5 tape

2 plastic pennetje

4 camerakabel

De camera vervangen



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

Procedure

- 1 Sluit de camerakabel aan op de cameramodule.
- 2 Bevestig de tape waarmee de camerakabel wordt vastgemaakt aan de cameramodule.
- 3 Gebruik het uitlijnpunt om de cameramodule op het beeldschermpaneel te plaatsen en klik de module vast.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure van stap 4 tot en met stap 6 in "[Het beeldschermpaneel terugplaatsen](#)".
- 2 Plaats het [beeldscherm](#) terug.
- 3 Plaats de [batterij](#) terug.
- 4 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De beeldschermkabel verwijderen



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

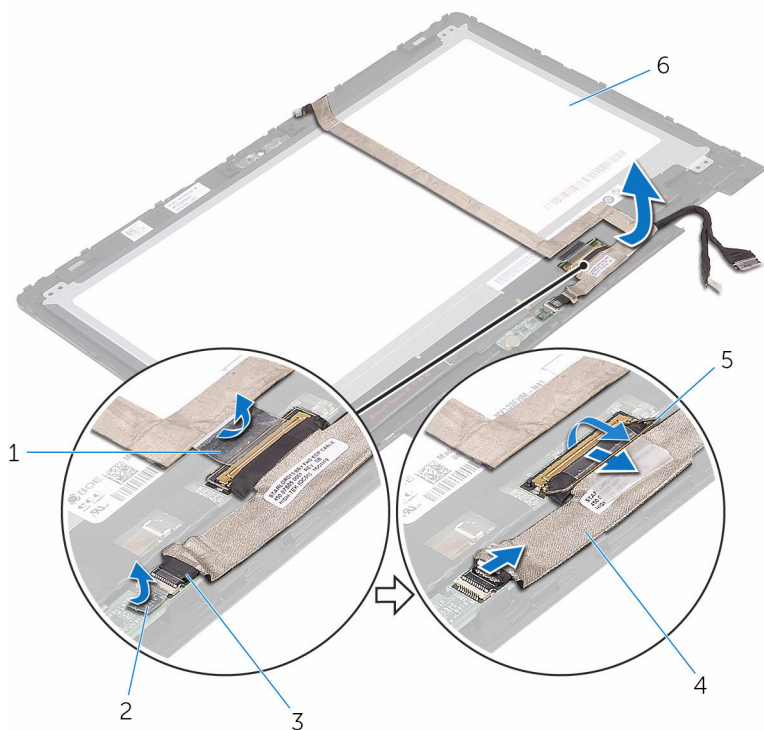
Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de [onderplaat](#).
- 2 Verwijder de [batterij](#).
- 3 Verwijder het [beeldscherm](#).
- 4 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 3 in "[Het beeldschermpaneel verwijderen](#)".
- 5 Verwijder de [camera](#).

Procedure

- 1 Trek de tape los en open de vergrendeling om de beeldschermkabel los te koppelen van het beeldschermpaneel.
- 2 Verwijder de tape op de kabel van de sensorkaart en koppel de kabel van de sensorkaart los.
- 3 Open de connectorvergrendeling en koppel de beeldschermkabel los.
- 4 Noteer hoe de beeldschermkabel loopt en verwijder de beeldschermkabel uit de geleiders op het beeldschermpaneel.

5 Verwijder de beeldschermkabel uit het beeldscherm.



1 tape

3 kabel van sensorkaart

5 klemmetje

2 tape op kabel van sensorkaart

4 beeldschermkabel

6 beeldschermpaneel

De beeldschermkabel terugplaatsen



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

Procedure

- 1 Leid de beeldschermkabel door de kabelgeleiders op het beeldschermpaneel.
- 2 Schuif de beeldschermkabel in de connector en druk op de vergrendeling om de kabel vast te zetten.
- 3 Schuif de kabel van de sensorkaart in de connector op de sensorkaart en druk de vergrendeling omlaag om de kabel vast te zetten.
- 4 Bevestig de tape op de kabel van de sensorkaart.
- 5 Breng de tape aan waarmee de beeldschermkabel vastzit aan het beeldschermpaneel.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure van stap 4 tot en met stap 6 in "[Het beeldschermpaneel terugplaatsen](#)".
- 2 Plaats het [beeldscherm](#) terug.
- 3 Plaats de [camera](#) terug.
- 4 Plaats de [batterij](#) terug.
- 5 Plaats de [onderplaat](#) terug.

De sensorkaart verwijderen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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](#).
- 4 Volg de procedure van stap 1 tot en met stap 3 in "[Het beeldschermpaneel verwijderen](#)".

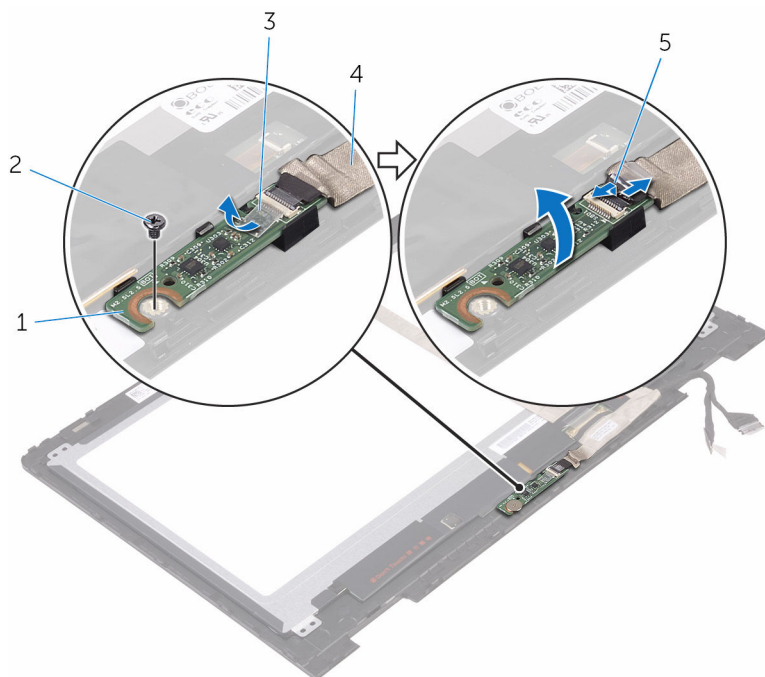
Procedure



WAARSCHUWING: Plaats het beeldschermpaneel op een vlak, zacht en schoon oppervlak om krassen op het beeldscherm te voorkomen.

- 1 Verwijder de schroef waarmee de sensorkaart aan het beeldschermpaneel wordt bevestigd.
- 2 Trek de tape los en open de vergrendeling om de kabel van de sensorkaart los te koppelen van de sensorkaart.

3 Til de sensorkaart van het beeldschermpaneel.



1 sensorkaart

2 schroef

3 tape

4 kabel van sensorkaart

5 klemmetje

De sensorkaart terugplaatsen



GEVAAR: Voordat u in uw computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in [Voordat u in uw computer gaat werken](#). Nadat u in uw computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in [Nadat u in uw 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 het schroefgat op de sensorkaart uit met het beeldschermpaneel en klik de sensorkaart op zijn plaats.
- 2 Schuif de kabel van de sensorkaart in de sleuf op de sensorkaart en druk de vergrendeling omlaag om de kabel vast te zetten.
- 3 Breng de tape aan op de connector van de sensorkaart om de kabel vast te zetten.
- 4 Plaats de schroef terug waarmee de sensorkaart aan het beeldschermpaneel wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure van stap 4 tot en met stap 6 in "[Het beeldschermpaneel terugplaatsen](#)".
- 2 Plaats het [beeldscherm](#) terug.
- 3 Plaats de [batterij](#) terug.
- 4 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 of tik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw computer in en klik of tik 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 of tik op **Stuurprogramma's en downloads** → **Ik vind het zelf**.
- 5 Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
- 6 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **BIOS uit**.
- 7 Klik of tik op **Downloaden** om de laatste versie van de BIOS voor uw computer te downloaden.
- 8 Ga na het downloaden naar de map waar u het BIOS update-bestand heeft opgeslagen.
- 9 Dubbelklik of dubbeltik op het pictogram van het BIOS update-bestand en volg de instructies op het scherm.

Technologie en onderdelen

Audio

De en Inspiron-5378 worden geleverd met Realtek ALC3253 met Waves MaxxAudio Pro. Dit is het hulpprogramma dat wordt gebruikt voor het aanpassen van verschillende audio-instellingen.



OPMERKING: De audio-stuurprogramma's zijn reeds geïnstalleerd wanneer u uw computer ontvangt.

Het audio-stuurprogramma downloaden

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar www.dell.com/support.
- 3 Klik of tik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw computer in en klik of tik vervolgens op **Verzenden**.



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

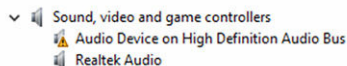
- 4 Klik of tik op **Stuurprogramma's en downloads** → **Ik vind het zelf**.
- 5 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **Audio** uit.
- 6 Klik of tik op **Downloaden** om het audio-stuurprogramma voor uw computer te downloaden.
- 7 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het audio-stuurprogramma heeft opgeslagen.
- 8 Dubbelklik of tik twee keer op het pictogram van het bestand met het audio-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.

Identificatie van de audio-controller

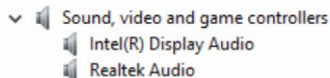
- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Device Manager**.
- 2 Klik of tik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.

3 Vouw **Audio-, video- en gamecontrollers** uit.

Voor de installatie



Na de installatie



De audio-instellingen wijzigen

- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Dell Audio**.
- 2 Klik of tik op **Dell Audio** en wijzig zo nodig de geluidsinstellingen.

Camera

De en Inspiron 13-5378 worden geleverd met een geïntegreerde 0,92 megapixel high-speed camera met een maximale HD-resolutie van 1.280 x 720 bij 30 fps. De camera heeft ingebouwde digitale array-microfoons.

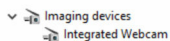


OPMERKING: U moet de cameramodule vervangen als u problemen ondervindt met de ingebouwde microfoons.

Infrarood-camera (optioneel) - Hiermee kunt u videochatten, foto's maken en video's opnemen. Met de diepte-functie van de camera wordt de beveiliging verbeterd in combinatie met Windows Hello.

Identificatie van de webcam in apparaatbeheer

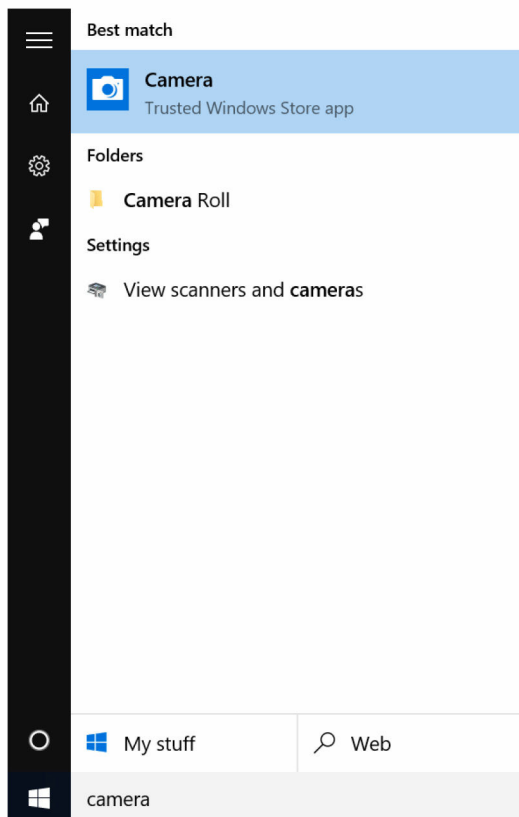
- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Device Manager**.
- 2 Klik of tik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
- 3 Vouw **Beeldapparaten** uit.



De camera-toepassing starten

- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Camera**.

2 Klik of tik op **Camera**.



De Dell Webcam Central downloaden

Er wordt een cd meegeleverd bij uw computer, waarop de Dell Webcam Central-software staat. Als u niet beschikt over de software, kunt u het downloaden door te registreren via Mijn Account op de website van Dell.



OPMERKING: De Dell Webcam Central is niet beschikbaar om te downloaden via de website voor ondersteuning of de cd met hulpbronnen.

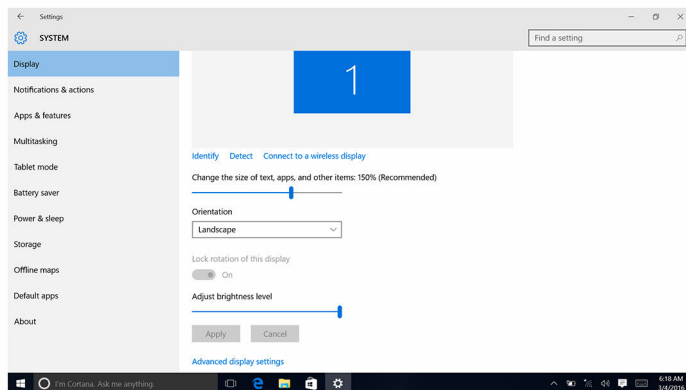
Beeldscherm

De en Inspiron 13-5378 worden geleverd met de volgende monitoropties:

- 13,3-inch HD WLED-touchscreen met een resolutie van 1.366 x 768
- 13,3-inch FHD WLED-touchscreen met een resolutie van 1.920 x 1.080

De helderheid aanpassen

- 1 Klik met de rechtermuisknop of druk lang met uw vinger op uw bureaublad en kies **Weergave-instellingen**.
- 2 Sleep of veeg de schuifregelaar **Helderheid aanpassen** om de helderheid aan te passen.

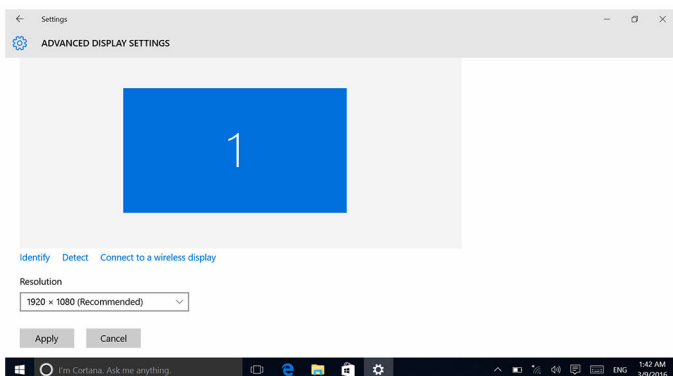


U kunt op F11 drukken om de helderheid te verlagen en op F12 om de helderheid te verhogen.

De schermresolutie wijzigen

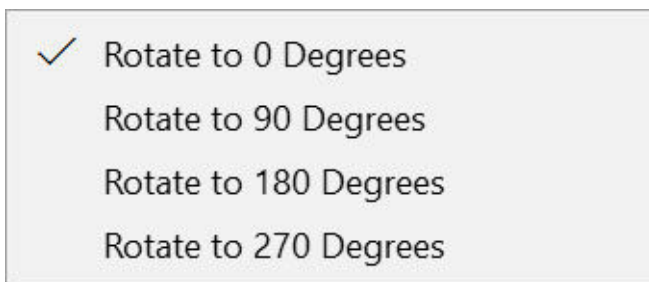
- 1 Klik met de rechtermuisknop of druk lang met uw vinger op uw bureaublad en kies **Weergave-instellingen**.
- 2 Klik of tik op **Geavanceerde weergave-instellingen**.
- 3 Selecteer de gewenste resolutie in de vervolgkeuzelijst.

4 Klik of tik op **Toepassen**.



Het scherm draaien

- 1 Klik met de rechtermuisknop of druk lang met uw vinger op het bureaublad.
- 2 Selecteer **Beeldschermopties** → **Rotatie** en kies uit de volgende opties:
 - 0 graden draaien
 - 90 graden draaien
 - 180 graden draaien
 - 270 graden draaien



Het scherm kan ook worden gedraaid via de volgende toetscombinaties:

- Ctrl + Alt + Pijl omhoog (draaien naar 0 graden)
- Ctrl + Alt + Pijl naar rechts (draaien naar 90 graden)
- Ctrl + Alt + Pijl omlaag (draaien naar 180 graden)
- Ctrl + Alt + Pijl naar links (draaien naar 270 graden)

Het scherm reinigen

 **WAARSCHUWING:** Gebruik geen stoffen zoals alcohol, chemicaliën of huishoudelijke schoonmaakmiddelen voor het reinigen van het beeldscherm.

 **WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan het beeldscherm, gebruik geen kracht bij het schoonmaken en veeg eventuele resterende vloeistof weg na het schoonmaken.

 **OPMERKING:** U moet een officiële reinigingskit voor beeldschermen gebruiken voor het reinigen. Als dit niet beschikbaar is, gebruikt u een zachte, vochtige microvezeldoek die is besproeid met gedestilleerd water.

- 1 Schakel uw computer en beeldscherm uit vóór het schoonmaken.
- 2 Veeg het scherm voorzichtig af met draaiende bewegingen om eventuele stof- of vuildeeltjes te verwijderen.
- 3 Laat het beeldscherm goed opdrogen voordat u het scherm weer inschakelt.

HDMI

De en Inspiron 13-5378 ondersteunen HDMI om een televisie of een ander HDMI-in-apparaat aan te sluiten. Het apparaat levert video en audio-uitvoer. De HDMI-poort bevindt zich aan de linkerkant van uw computer.

 **OPMERKING:** U moet de juiste converters (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruiken om standaard DVI- en DisplayPort-apparaten aan te sluiten.

Verbinding maken met externe weergaveapparaten

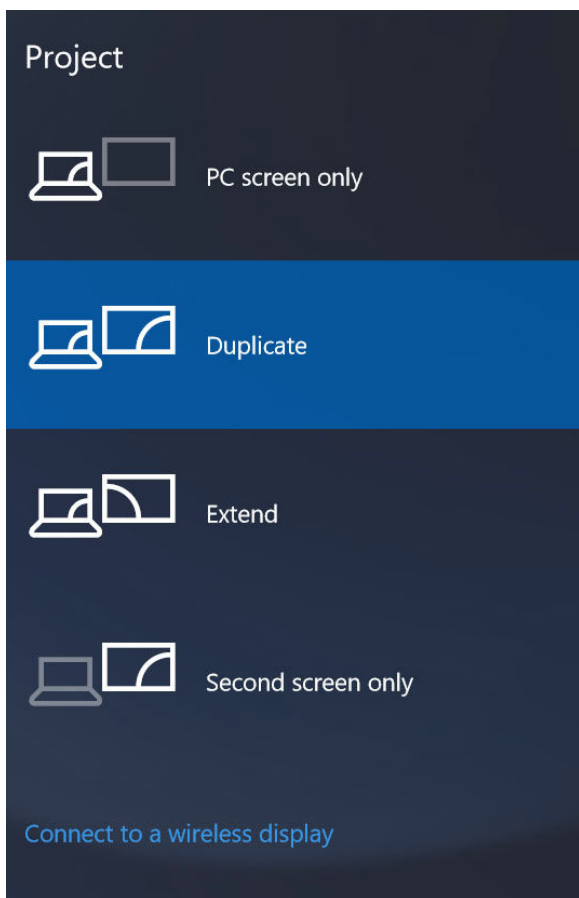
- 1 Sluit de HDMI-kabel aan op uw computer en het externe beeldscherm.
- 2 Druk op F8 om de verschillende modi weer te geven.

3 Kies een van de volgende weergavemodi:

- Alleen PC-scherf
- Duplicate (Duplicaat)
- Uitbreiden
- Alleen tweede scherm



OPMERKING: Raadpleeg voor meer informatie het document dat bij uw apparaat is meegeleverd.



Grafische kaart

De Inspiron 13-5378 wordt geleverd met de volgende video-controllers:

- Intel HD Graphics 610 - Intel Celeron en Pentium (gedeeld systeemgeheugen)
- Intel HD Graphics 620 - Intel Core i3/i5/i7 (gedeeld systeemgeheugen)
- Intel Iris Graphics 640 - Intel Core i7 (gedeeld systeemgeheugen)

Het grafische stuurprogramma downloaden

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar www.dell.com/support.
- 3 Klik of tik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw computer in en klik of tik op **Verzenden**.

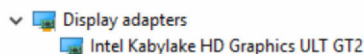


OPMERKING: Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.

- 4 Klik of tik op **Stuurprogramma's en downloads** → **Ik vind het zelf**.
- 5 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **Video** uit.
- 6 Klik of tik op **Downloaden** om het grafische stuurprogramma voor uw computer te downloaden.
- 7 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het grafische stuurprogramma heeft opgeslagen.
- 8 Dubbelklik of tik twee keer op het pictogram van het bestand met het video-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.

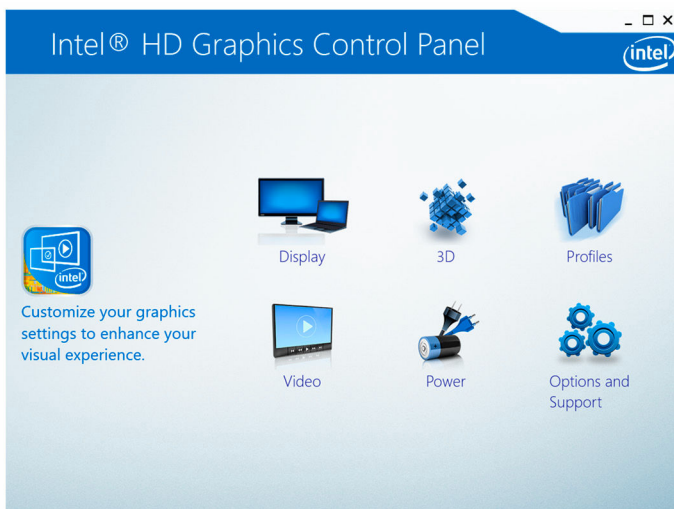
De beeldschermadapter identificeren

- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Device Manager**.
- 2 Klik of tik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
- 3 Vouw **Beeldschermadapters** uit.



De beeldscherminstellingen wijzigen in Intel HD Graphics configuratiescherm

- 1 Klik met de rechtermuisknop of druk lang met uw vinger op het bureaublad en selecteer **Beeldscherm eigenschappen** om het **Intel HD Graphics configuratiescherm** te starten.



- 2 Klik of tik op **Beeldscherm**.
- 3 Wijzig de beeldscherminstellingen zo nodig.

Intel WiDi

Via de draadloze beeldschermfunctie kunt u het beeldscherm van uw computer zonder kabels delen met een compatibele tv. U moet een draadloze beeldschermadapter aansluiten op uw tv voordat u het draadloze beeldscherm instelt. Om te controleren of uw tv deze functie ondersteunt, zie de documentatie die is meegeleverd met de tv.

De volgende tabel bevat de standaard systeemvereisten voor een draadloos beeldscherm.

Processor	2e generatie Intel Core i3/i5/i7
Video Controller	Intel HD Graphics (Intel HD grafische kaart)

WLAN-kaart	Intel 2230 of Intel 6150
Besturingssysteem	Windows 7 of hoger
Stuurprogramma	Download en installeer het nieuwste stuurprogramma voor "Intel Wireless Display Connection Manager", dat beschikbaar is op www.dell.com/support

De toepassing WiDi downloaden

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar www.dell.com/support.
- 3 Klik of tik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw computer in en klik of tik 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 of tik op **Stuurprogramma's en downloads → Ik vind het zelf**.
- 5 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **Video** uit.
- 6 Klik of tik op **Downloaden** om de toepassing Intel WiDi voor uw computer te downloaden.
- 7 Ga na het downloaden naar de map waar u het toepassingsbestand voor WiDi heeft opgeslagen.
- 8 Dubbelklik of tik twee keer op het pictogram van de toepassing en volg de instructies op het scherm om de toepassing te installeren.

Het draadloze beeldscherm instellen

- 1 Zet de computer aan.
 OPMERKING: Zorg ervoor dat Wi-Fi is ingeschakeld.
- 2 Sluit de draadloze beeldschermadapter aan op de TV.
- 3 Zet de TV en de draadloze beeldschermadapter aan.
- 4 Selecteer de juiste videobron op uw TV, zoals HDMI1, HDMI2 of S-Video.
- 5 Dubbelklik op of druk tweemaal op het pictogram Intel Wireless Display op het bureaublad.
Het venster **Intel Wireless Display** wordt weergegeven.
- 6 Klik of tik op **Scannen naar beschikbare beeldschermen**.
- 7 Selecteer uw draadloze beeldschermadapter in de lijst met **Detecteerde draadloze beeldschermen**.

- 8 Voer de beveiligingscode in die wordt weergegeven op uw TV.

USB

De volgende tabel bevat de USB-poorten die beschikbaar zijn voor de en Inspiron 13-5378.

Aansluitingen	Locatie
USB 3.0-poort	Linkerzijde
USB 3.0-poort met PowerShare	Linkerzijde
USB 2.0-poort	Rechterzijde

 **OPMERKING:** USB 3.0 vereist dat het stuurprogramma wordt geïnstalleerd voordat USB-apparaten kunnen worden gedetecteerd.

Het USB 3.0-stuurprogramma downloaden

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar www.dell.com/support.
- 3 Klik of tik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw computer in en klik of tik 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 of tik op **Stuurprogramma's en downloads → Ik vind het zelf**.
- 5 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **Chipset** uit.
- 6 Klik of tik op **Downloaden** om het USB 3.0-stuurprogramma voor uw computer te downloaden.
- 7 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het USB 3.0-stuurprogramma heeft opgeslagen.
- 8 Dubbelklik of tik twee keer op het pictogram van het bestand met het USB 3.0-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.

USB inschakelen of uitschakelen in het BIOS-setupprogramma

- 1 Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.

- 2 Druk op F2 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
Het BIOS-setupprogramma wordt weergegeven.
- 3 Selecteer in het linkerdeelvenster **Settings (Instellingen) → System Configuration (Systeemconfiguratie) → USB Configuration (USB-configuratie)**.
De USB-configuratie wordt weergegeven in het rechterdeelvenster.
- 4 Selecteer het selectievakje **Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen)** om de poort te activeren of deactiveren.
- 5 Sla de instellingen in het BIOS-setupprogramma op en sluit het af.

Probleem oplossen als de computer niet opstart vanwege USB-emulatie

Soms wordt de computer niet opstart naar het besturingssysteem wanneer USB-apparaten zijn aangesloten op de computer tijdens het opstarten. Dit gedrag doet zich voor omdat de computer op zoek is naar opstartbare bestanden op USB-apparaten. Volg deze stappen om dit probleem op te lossen:

- 1 Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
- 2 Druk op F2 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
Het BIOS-setupprogramma wordt weergegeven.
- 3 Selecteer in het linkerdeelvenster **Settings (Instellingen) → System Configuration (Systeemconfiguratie) → USB Configuration (USB-configuratie)**.
De USB-configuratie wordt weergegeven in het rechterdeelvenster.
- 4 Deselecteer het selectievakje **Enable Boot Support (Opstart-ondersteuning inschakelen)** om deze optie uit te schakelen.
- 5 Sla de instellingen op en sluit de BIOS af.

Wi-Fi

De Inspiron 13-5378 wordt geleverd met Wi-Fi 802.11ac.

Wi-Fi in- of uitschakelen



OPMERKING: Er is geen fysieke schakelaar om Wi-Fi in of uit te schakelen. Dit dient te worden gedaan via de computerinstellingen.

- 1 Veeg naar binnen vanaf de rechterrand van het scherm, of klik of tik op het pictogram **Actiecentrum** op de taakbalk om het Actiecentrum te openen.
- 2 Klik of tik op **Wi-Fi** om Wi-Fi in of uit te schakelen.

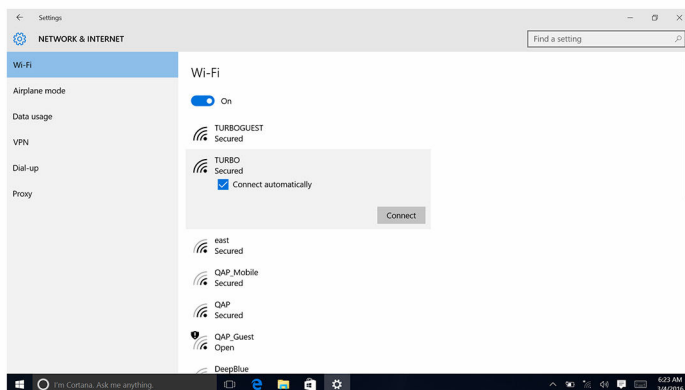
Het Wi-Fi-stuurprogramma downloaden

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar www.dell.com/support.
- 3 Klik of tik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw computer in en klik of tik vervolgens 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 of tik op **Stuurprogramma's en downloads** → **Ik vind het zelf**.
- 5 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **Netwerk** uit.
- 6 Klik of tik op **Downloaden** om het Wi-Fi-stuurprogramma voor uw computer te downloaden.
- 7 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het Wi-Fi-stuurprogramma heeft opgeslagen.
- 8 Dubbelklik of tik twee keer op het pictogram van het bestand met het stuurprogramma en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.

Wi-Fi configureren

- 1 Schakel Wi-Fi in. Voor meer informatie, zie [Wi-Fi in- of uitgeschakelen](#).
- 2 Veeg naar binnen vanaf de rechterrand van het scherm, of klik of tik op het pictogram **Actiecentrum** op de taakbalk om het Actiecentrum te openen.
- 3 Klik met de rechtermuisknop druk lang op de knop **Wi-Fi**, en klik of tik vervolgens op **Ga naar instellingen**.
Een lijst van beschikbare netwerken wordt weergegeven.

- 4 Selecteer uw netwerk en klik of tik op **Verbinden**.



 **OPMERKING:** Typ de netwerkbeveiligingsleutel als hierom wordt gevraagd.

Bluetooth

De en Inspiron 13-5378 worden geleverd met Bluetooth 4.0 en Bluetooth 4.1 (optioneel).

Bluetooth in- of uitschakelen

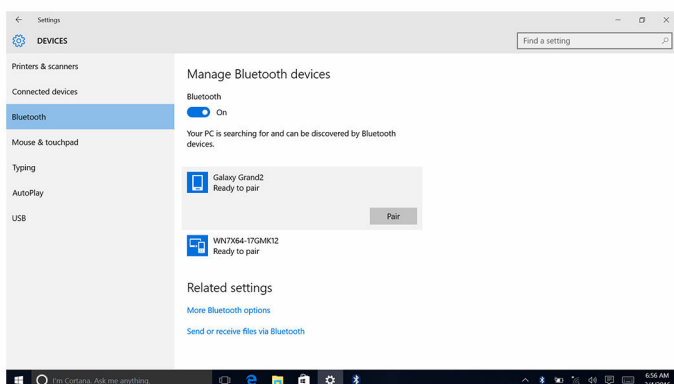
 **OPMERKING:** Er is geen fysieke schakelaar om Bluetooth in of uit te schakelen. Dit dient te worden gedaan via de computerinstellingen.

- 1 Veeg naar binnen vanaf de rechterrand van het scherm, of klik of tik op het pictogram **Actiecentrum** op de taakbalk om het Actiecentrum te openen.
- 2 Klik of tik op **Bluetooth** om Bluetooth in of uit te schakelen.

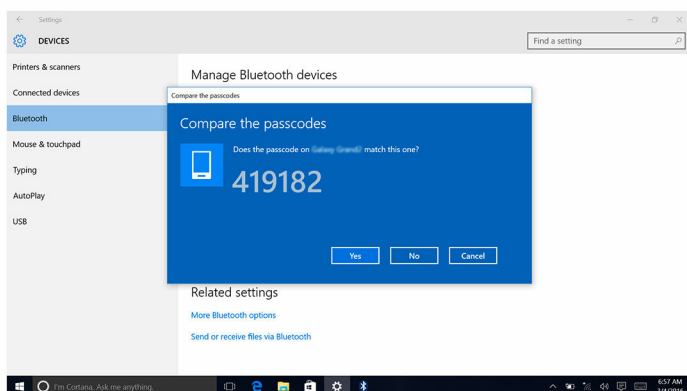
De Bluetooth-apparaten koppelen

- 1 Schakel Bluetooth in. Voor meer informatie, zie [Bluetooth in- of uitschakelen](#).
- 2 Veeg naar binnen vanaf de rechterrand van het scherm, of klik of tik op het pictogram **Actiecentrum** op de taakbalk om het Actiecentrum te openen.
- 3 Klik met de rechtermuisknop druk lang op de knop **Bluetooth**, en klik of tik vervolgens op **Ga naar instellingen**.

- 4 Selecteer het vereiste Bluetooth-apparaat voor koppelen.
- 5 Klik of tik op **Koppelen** om de Bluetooth-apparaten te koppelen.



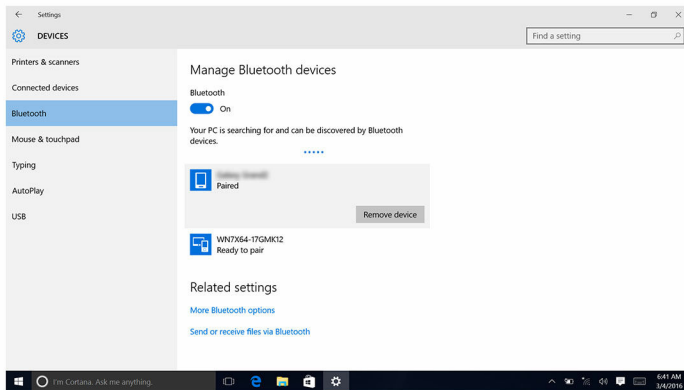
- 6 Klik of tik op **Ja** om de toegangscode op beide apparaten te bevestigen.



Het Bluetooth-apparaat verwijderen

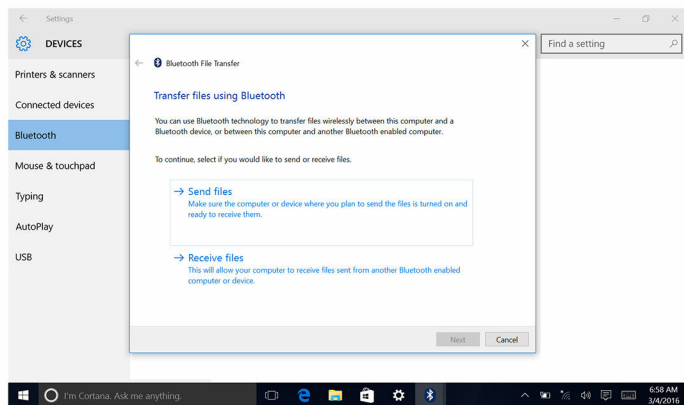
- 1 Veeg naar binnen vanaf de rechterrاند van het scherm, of klik of tik op het pictogram **Actiecentrum** op de taakbalk om het Actiecentrum te openen.
- 2 Klik met de rechtermuisknop druk lang op de knop **Bluetooth**, en klik of tik vervolgens op **Ga naar instellingen**.

- 3 Klik of tik op het apparaat dat u wilt verwijderen en klik of tik op **Apparaat verwijderen**.



Bestanden verplaatsen tussen apparaten met Bluetooth

- 1 Veeg naar binnen vanaf de rechterrاند van het scherm, of klik of tik op het pictogram **Actiecentrum** op de taakbalk om het Actiecentrum te openen.
- 2 Klik met de rechtermuisknop druk lang op de knop **Bluetooth**, en klik of tik vervolgens op **Ga naar instellingen**.
- 3 Selecteer uw Bluetooth-apparaat.
- 4 Klik of tik op **Bestanden verzenden of ontvangen via Bluetooth**.
- 5 In het venster **Bluetooth bestandsoverdracht** klikt of tikt u op **Bestanden verzenden** en selecteert u vervolgens het bestand dat u wilt verzenden.



Harde schijf

De volgende tabel bevat de harde schijf-opties die beschikbaar zijn voor de en de Inspiron 13-5378.

Capaciteit	Afmetingen
HDD	2,5-inch station
SSD	2,5-inch station

Identificatie van de harde schijf

- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens **Device Manager**.
- 2 Klik of tik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
- 3 Vouw **Schijfstations** uit.



Identificatie van de harde schijf in het BIOS-setupprogramma

- 1 Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
- 2 Druk op F2 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
Er wordt een lijst met harde schijven weergegeven onder **System Information (Systeem informatie)** in de groep **General (Algemeen)**.

Mediakaartlezer

De en Inspiron 13-5378 hebben één SD-kaartsleuf die zich aan de rechterkant van uw computer bevindt.

Bladeren op een mediakaart

- 1 Plaats de mediakaart met de metalen contactpunten naar beneden gericht.
De kaart wordt automatisch afgespeeld en een melding wordt weergegeven op het scherm.
- 2 Volg de aanwijzingen op het scherm.

Het stuurprogramma van de mediakaartlezer downloaden

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar www.dell.com/support.
- 3 Klik of tik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw computer in en klik of tik vervolgens 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 of tik op **Stuurprogramma's en downloads** → **Ik vind het zelf**.
- 5 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **Chipset** uit.
- 6 Klik of tik op **Downloaden** om het stuurprogramma voor de mediakaartlezer in uw computer te downloaden.
- 7 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het stuurprogramma voor de mediakaartlezer heeft opgeslagen.
- 8 Dubbelklik of tik twee keer op het pictogram van het bestand met het stuurprogramma van de kaartlezer en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.

Toetsenbord

De Inspiron 13-5378 wordt geleverd met een toetsenbord met achtergrondverlichting.

De taal van het toetsenbord wijzigen

- 1 Klik of tik op **Start**
- 2 Klik of tik op **Instellingen**
- 3 Klik of tik op **Tijd en taal** → **Regio en taal**.

- 4 Klik of tik op **Een taal toevoegen**.
- 5 Kies de taal die u wilt toevoegen en selecteer een land voor de taal.
- 6 Onder **Talen** klikt of tikt u op de taal die u wilt instellen als standaardtaal.
- 7 Klik of tik op **Als standaard instellen**.

Sneltoetsen voor het toetsenbord

Toetsen	Beschrijving
	Het dempen van de audio
	Volume verlagen
	Volume verhogen
	Vorige nummer/hoofdstuk afspelen
	Afspelen/Pauzeren
	Volgende nummer/hoofdstuk afspelen
	Naar extern beeldscherm schakelen
	Zoeken
	Achtergrondverlichting van het toetsenbord in-/uitschakelen
	Helderheid verminderen
	Helderheid vermeerderen
	Draadloos in-/uitschakelen
	Pauze/Break
	Slaapstand
	Scroll lock in-/uitschakelen

Toetsen	Beschrijving
 + 	Lampje wisselen tussen de status van de netvoeding en batterij en de status van de harde schijf
 + 	Systeemverzoek
 + 	Het menu met toepassingen openen
 + 	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
 + 	End
 + 	Home
 + 	Pagina omlaag
 + 	Pagina omhoog

Touchpad

De Inspiron 13-5378 wordt geleverd met een Precision touch pad.

Een Precision-touchpad is een nieuwe klasse invoerapparaat waarmee aanwijs- en bewegingsfuncties met een hoge nauwkeurigheid worden uitgevoerd. Precision-touchpads communiceren rechtstreeks met het besturingssysteem zonder een stuurprogramma.

Het besturingssysteem regelt de algehele functionaliteit van de touchpad en er zijn geen aparte stuurprogramma's beschikbaar om te downloaden.

Identificatie van de touchpad

- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens *Device Manager*.
- 2 Klik of tik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.

3 Vouw **Muizen en andere aanwijsapparaten** uit.

- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse
 -  HID-compliant mouse
 -  PS/2 Compatible Mouse

Touchpadgebaren

Gebaar	Procedure	Resultaat
Tik om te klikken	Tik op het touchpad.	Hiermee selecteert u een item
Tik, tik en schuif om te markeren of slepen	Tik, tik en schuif op het touchpad	Hiermee selecteert u tekst en kunt u een item slepen en neerzetten
Schuif om te bladeren	Plaats twee vingers op het touchpad en schuif.	Hiermee bladert u op de pagina. U kunt pagina's bladeren naar links en rechts, omhoog en omlaag, of beide.
Knijp of streek om te zoomen	Plaats twee vingers op het touchpad en beweeg ze naar elkaar toe of weg van elkaar	Hiermee zoomt u in (vingers uit elkaar) of zoomt u uit (knijpen) op het touchpad.
Veeg voor Actiecentrum	Veeg naar binnen vanaf de rechterrand	Hiermee opent u het Actiecentrum. Veeg opnieuw om het Actiecentrum te verbergen.
Veeg om een nieuw bureaublad toe te voegen	Veeg naar binnen vanaf de linkerrand	Klik of tik op Nieuw bureaublad om een nieuw bureaublad toe te voegen.

Netadapter

De en Inspiron 13-5378 worden geleverd met een 45 W stroomadapter.



GEVAAR: Wanneer u de kabel van de netadapter loskoppelt van de computer, trekt u aan de connector en niet aan de kabel zelf. Bij het ontkoppelen van de kabel houdt u de kabel recht om te voorkomen dat stekkerpinnen verbuigen. Bij het aansluiten van de kabel zorgt u ervoor dat de poort en de connector correct zijn uitgelijnd.



GEVAAR: De netadapter is geschikt voor stopcontacten wereldwijd. Stroomaansluitingen en stekkerblokken kunnen echter per land verschillen. Wanneer een niet-compatibele kabel wordt gebruikt of de kabel verkeerd in het stekkerblok of stopcontact wordt gestoken, dan kan dit brand of beschadiging van de apparatuur tot gevolg hebben.



OPMERKING: Afhankelijk van de regio zijn adapters met twee of drie pinnen beschikbaar. Controleer onderdeelnummers van SPMD voordat u de netstroomadapter vervangt.

Batterij

De en Inspiron 13-5378 worden geleverd met een 4-cels 'slimme' lithium-ionbatterij (56 wattuur).



OPMERKING: Batterijen vallen onder de garantie gedurende een periode van één jaar vanaf de factuurdatum, tenzij anders vermeld op de factuur.

Chipset

De chipset wordt virtueel verdeeld in twee secties - Northbridge en Southbridge. Alle onderdelen van de computer communiceren met de CPU via de chipset.

De en Inspiron 13-5378 worden geleverd met de chipset die is geïntegreerd in de en 7e generatie Intel Core i3/i5/i7 processors.

Het chipset-stuurprogramma downloaden

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar www.dell.com/support.
- 3 Klik of tik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw computer in en klik of tik vervolgens 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 of tik op **Stuurprogramma's en downloads** → **Ik vind het zelf**.

- 5 Scroll naar beneden op de pagina en vouw **Chipset** uit.
- 6 Klik of tik op **Downloaden** om het juiste chipset-stuurprogramma voor uw computer te downloaden.
- 7 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het chipset-stuurprogramma heeft opgeslagen.
- 8 Dubbelklik of tik twee keer op het pictogram van het bestand met het chipset-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm om het stuurprogramma te installeren.

De chipset identificeren

- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens *Device Manager*.
- 2 Klik of tik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
- 3 Vouw **Systeemapparaten** uit.



Geheugen

De en Inspiron 13-5378 bevaten twee SODIMM (RAM)-sleuven, die toegankelijk zijn door de onderplaat te verwijderen. Uw computer ondersteunt 4 GB, 8 GB, 12 GB en 16 GB dual-channel DDR4-geheugen van maximaal 2.133 MHz.

Het systeemgeheugen controleren in Windows

- 1 Klik of tik op **Start** .
- 2 Selecteer **Instellingen** .
- 3 Klik of tik op **Systeem** → **Info**.

Het systeemgeheugen controleren in het BIOS-setupprogramma

- 1 Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
- 2 Druk op F2 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
- 3 Selecteer in het linkerdeelvenster **Settings (Instellingen)** → **General (Algemeen)** → **System Information (Systeeminformatie)**.
De informatie wordt weergegeven in het rechterdeelvenster.

Het geheugen testen met behulp van ePSA

- 1 Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
- 2 Druk op F12 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het opstartmenu te gaan.
- 3 Gebruik de pijltoetsen om de menu-optie **Diagnose** te selecteren en druk op **Enter**.
- 4 Volg de instructies op het scherm om de ePSA Pre-boot System Assessment (systeemanalyse) te voltooien.



OPMERKING: Als het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u totdat u het bureaublad ziet. Schakel uw computer uit en probeer het opnieuw.

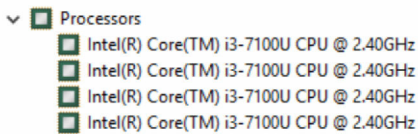
Processoren

De Inspiron 13-5378 is beschikbaar met de volgende processors:

- of 7e generatie Intel Core i3/i5/i7
- Intel Celeron Dual Core
- Intel Pentium Dual Core

De processoren identificeren in Windows

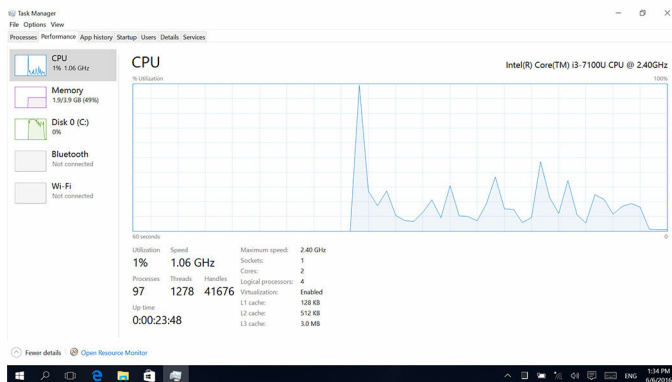
- 1 Klik of tik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens Device Manager.
- 2 Klik of tik op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** wordt weergegeven.
- 3 Vouw **Processoren** uit.



Het gebruik van de processor controleren in taakbeheer

- 1 Klik met de rechtermuisknop of tik twee keer op de taakbalk.
- 2 Klik of tik op **Taakbeheer**.
Het venster **Taakbeheer** wordt weergegeven.

- 3 Klik of tik op het tabblad **Prestaties** om details weer te geven over de prestaties van de processor.



Besturingssysteem

De en Inspiron 13-5378 worden geleverd met de fabrieksinstallatie van Windows 10.

Locatie van de servicetag

De servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode waarmee Dell servicetechnici de hardware-componenten in uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

Apparaatstuurprogramma's

Intel Dynamic Platform en Thermal Framework

Controleer in Apparaatbeheer of Intel Dynamic Platform en Thermal Framework zijn geïnstalleerd.

Installeer de updates van het stuurprogramma via www.dell.com/support.

- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Memory Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant

Installatieprogramma voor Intel chipset-software

Controleer in Apparaatbeheer of het chipsetstuurprogramma is geïnstalleerd.

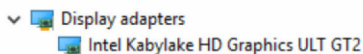
Installeer de updates voor de Intel chipset via www.dell.com/support.



Stuurprogramma Intel HD Graphics

Controleer in Apparaatbeheer of het videostuurprogramma is geïnstalleerd.

Installeer de updates van het videostuurprogramma via www.dell.com/support.



Stuurprogramma Intel Serial IO

Controleer in Apparaatbeheer of het Intel Serial IO-stuurprogramma is geïnstalleerd.

Installeer de updates van het stuurprogramma via www.dell.com/support.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  GPIO Buttons Driver
 -  GPIO Dock Mode Indicator Driver
 -  GPIO Laptop or Slate Indicator Driver
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device

-  HID-compliant vendor-defined device
-  HID-compliant vendor-defined device
-  HID-compliant vendor-defined device
-  HID-compliant vendor-defined device
-  HID-compliant vendor-defined device
-  HID-compliant wireless radio controls
-  I2C HID Device
-  Microsoft Input Configuration Device
-  Portable Device Control device
-  Sideband GPIO Buttons Injection Device
-  USB Input Device
-  USB Input Device

▼ Mice and other pointing devices

-  HID-compliant mouse
-  HID-compliant mouse
-  PS/2 Compatible Mouse

▼ System devices

-  ACPI Fixed Feature Button
-  ACPI Lid
-  ACPI Power Button
-  ACPI Processor Aggregator
-  ACPI Sleep Button
-  ACPI Thermal Zone
-  Composite Bus Enumerator
-  High Definition Audio Controller
-  High precision event timer
-  Intel(R) Integrated Sensor Solution
-  Intel(R) Management Engine Interface
-  Intel(R) Power Engine Plug-in
-  Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
-  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
-  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
-  Intel(R) Virtual Buttons
-  ISS Dynamic Bus Enumerator
-  KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
-  Legacy device
-  Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
-  Microsoft ACPI-Compliant System
-  Microsoft System Management BIOS Driver
-  Microsoft UEFI-Compliant System
-  Microsoft Virtual Drive Enumerator
-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard ISA bridge
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
- UMBus Root Bus Enumerator

Intel Trusted Execution Engine-interface

Controleer in Apparaatbeheer of het stuurprogramma voor de Intel Trusted Execution Engine-interface is geïnstalleerd.

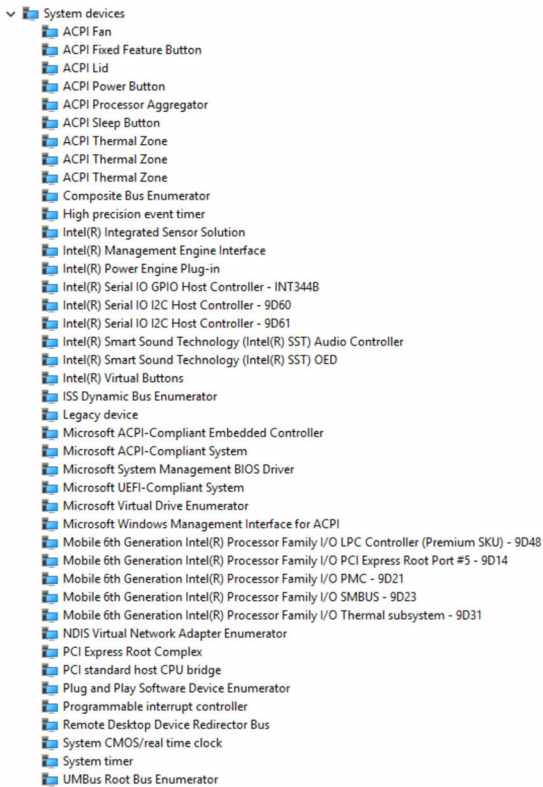
Installeer de updates van het stuurprogramma via www.dell.com/support.



Stuurprogramma Intel Virtual Button

Controleer of het stuurprogramma van de Intel Virtual Button is geïnstalleerd door te kijken in Apparaatbeheer onder Systeemapparaten (zie hieronder).

Installeer de update van het stuurprogramma via www.dell.com/support.



Intel Wireless 3165 WiFi- en Bluetooth-stuurprogramma's

Controleer in Apparaatbeheer of het stuurprogramma van de netwerkkaart is geïnstalleerd.

Installeer de updates van het stuurprogramma via www.dell.com/support.



Controleer in Apparaatbeheer of het Bluetooth-stuurprogramma is geïnstalleerd.

Installeer de updates van het stuurprogramma via www.dell.com/support.

BIOS-overzicht

De BIOS beheert de gegevensstroom tussen het besturingssysteem van de computer en de aangesloten apparaten, zoals de harde schijf, video-adapter, toetsenbord, muis en printer.

Het BIOS-setupprogramma openen

- 1 Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
- 2 Druk op F2 als u het Dell-logo op het scherm ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
U kunt de door de gebruiker gedefinieerde instellingen wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

Opstartmenu

De en Inspiron 13-5378 bevatten een eenmalig opstartmenu. Door middel van deze functie kunt u de volgorde wijzigen van apparaten waarmee uw computer probeert op te starten, bijvoorbeeld een diskette, cd-rom of de harde schijf.

Verbeteringen van het opstartmenu

Dit zijn de verbeteringen van het opstartmenu:

- **Vlottere toegang** - Druk op F12 om het opstartmenu te openen.
- **Gebruikersprompt** - De gebruiker wordt gevraagd de toets te gebruiken op het BIOS-scherm.
- **Diagnostische opties** - Het opstartmenu bevat de diagnostische ePSA-opties.

Timing toetsenreeksen

Het toetsenbord is niet het eerste apparaat dat door Setup wordt geïnitieerd. Daarom wordt het toetsenbord vergrendeld als u te vroeg op een toets drukt. In dergelijke gevallen wordt een foutmelding van het toetsenbord weergegeven op het scherm en kunt u de computer niet opnieuw opstarten met de toetsencombinatie Ctrl+Alt+Del.

Om te voorkomen dat het toetsenbord vergrendelt, wacht u totdat het toetsenbord helemaal is geïnitieerd. Het toetsenbord is geïnitieerd als één van de volgende situaties zich voordoet:

- De toetsenbordlampjes knipperen.
- De prompt "F2=Setup" verschijnt tijdens het opstarten in de rechterbovenhoek van het scherm.

Diagnostische lampjes systeem

Lampje voor de status van de netvoeding en batterij/de status van de harde schijf: geeft de status van de batterijlading of de activiteit van de harde schijf aan.



OPMERKING: Druk op Fn+H om dit lampje te wisselen tussen de status van de netvoeding en batterij en de status van de harde schijf.

Activiteitslampje vaste schijf

Dit lampje gaat branden wanneer de computer gegevens leest of deze naar de harde schijf schrijft.

Lampje voeding en batterijstatus

Geeft de status van de voeding en de batterij weer.

Wit lampje - netadapter is aangesloten en de batterij is meer dan 5 procent opgeladen.

Oranje - computer werkt op de accu en de accu heeft minder dan 5 procent vermogen.

Uit

- Netadapter is aangesloten en de accu is volledig opgeladen.
- De computer werkt op de accu en de accu heeft meer dan 5 procent vermogen.
- Computer is in slaapstand, sluimerstand of uitgeschakeld.

Het statuslampje van de voeding en de batterij knippert oranje en pieptooncodes geven aan dat er storingen zijn.

Bijvoorbeeld, het statuslampje voor de voeding en de batterij knippert twee keer oranje gevolgd door een pauze, en vervolgens knippert het lampje drie keer wit gevolgd door een pauze. Dit '2,3'-patroon blijft doorgaan totdat de computer wordt uitgeschakeld, waarbij wordt aangegeven dat er geen geheugen of RAM is gedetecteerd.

De volgende tabel bevat de verschillende lichtpatronen, wat ze aangeven en de mogelijke oplossingen.

Lampjespatroon	Omschrijving van het probleem	Voorgestelde oplossing
2,1	CPU-fout	Plaats het moederbord terug.
2,2	Moederbord: fout van BIOS en ROM	Flash de nieuwste BIOS-versie. Als het probleem aanhoudt, vervangt u het moederbord.
2,3	Geen geheugen of RAM gevonden	Controleer of de geheugenmodule goed is geïnstalleerd. Als het probleem aanhoudt, vervangt u de geheugenmodule.
2,4	Geheugen- of RAM-fout	Plaats de geheugenmodule terug.
2,5	Ongeldig geheugen geïnstalleerd	Plaats de geheugenmodule terug.
2,6	Moederbord- of chipset-fout	Plaats het moederbord terug.
2,7	LCD-fout	Vervangt het LCD-scherm.
3,1	CMOS-batterijstoring	Vervang de CMOS-batterij.
3,2	PCI- of videokaart- of chip-fout	Vervang de CMOS-batterij.
3,3	Herstel-image niet gevonden	Maak een nieuwe image van het systeem.
3,4	Herstel-image gevonden maar ongeldig	Maak een nieuwe image van het systeem.

Tijdens het opstarten kan de computer diverse pieptonen laten horen als fouten of problemen niet kunnen worden weergegeven. De herhaalde pieptooncodes kunnen de gebruiker helpen bij het oplossen van problemen met de computer.

Statuslampje voor camera: geeft aan of de camera in gebruik is.

- Wit lampje - camera is in gebruik.
- Uit - camera is niet in gebruik.

Statuslampje Caps Lock: geeft aan of Caps Lock is ingeschakeld of uitgeschakeld.

- Wit lampje - Caps Lock is ingeschakeld.

- Uit - Caps Lock is uitgeschakeld.

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

App Aan de slag



Windows 8.1

App Help + Tips



Help openen in Windows 8, Windows 8.1 en Windows 10

In Windows Zoeken typt u **Help** and **Support** en drukt u 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, instructies voor installatie, productspecificaties, technische ondersteuningsblogs, stuurprogramma's, software-updates enzovoorts.

www.dell.com/support

Informatie over uw besturingssysteem, instellen en gebruiken van uw computer, databack-ups, diagnostieken, enz.

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

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.