

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

[Voordat u begint](#)

[Batterij](#)

[Moduleplaat](#)

[Geheugenmodule\(s\)](#)

[Toetsenbord](#)

[Polssteun](#)

[Aan/uitknopkaart](#)

[Vasteschijfhouder](#)

[Ventilator van processor](#)

[Interne kaart met draadloze Bluetooth](#)

[Knoopcelbatterij](#)

[Statuslampkaart](#)

[Luidspreker](#)

[Beeldscherm](#)

[Camera](#)

[Computerbehuizing](#)

[Netadapteraansluiting](#)


[Moederbord](#)

[Draadloze minikaart\(en\)](#)


[Warmteafleider van processor](#)

[Het BIOS flashen](#)

Opmerkingen, pas op en gevaar-kennisgevingen

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

 **PAS OP:** Een PAS OP 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 van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2010 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging van dit document op welke wijze dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

In deze tekst worden de volgende merken gebruikt: *Dell*, het *DELL*-logo en *Inspiron* zijn merken van Dell Inc.; *Bluetooth* is een gedeponeerd merk van Bluetooth SIG, Inc. en wordt onder licentie gebruikt door Dell; *Microsoft*, *Windows* en het startknoplogo van *Windows* zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Overige merken en handelsnamen kunnen in dit document gebruikt om te verwijzen naar entiteiten die het eigendomsrecht op de merken claimen dan wel de namen van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Regelgevingsmodel: P11S-serie
Regelgevingstype: P11S001 en P11S002

Mei 2010 Rev. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Netadaptersluiting

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De connector voor de netadapter verwijderen](#)
- [De connector van de netadapter terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

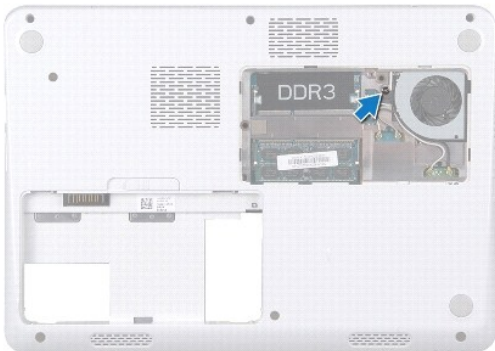
⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

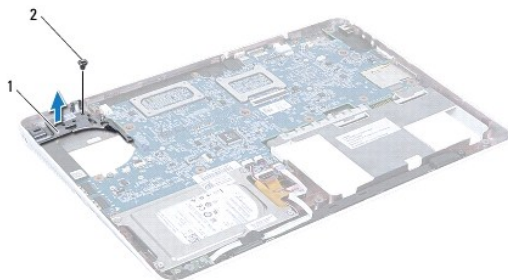
⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De connector voor de netadapter verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
6. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
7. Verwijder de ventilator van de processor (zie [De processorventilator verwijderen](#)).
8. Plaats de computerbehuizing terug (zie [De computerbehuizing verwijderen](#)).
9. Verwijder de schroef waarmee de linker steunbeugel op de systeembasis vastzit.

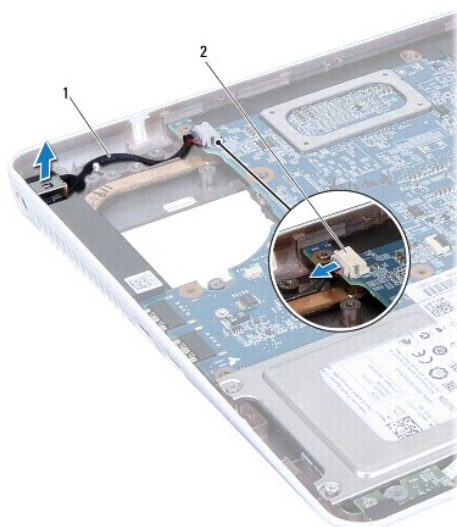


10. Draai de computer om en verwijder de schroef waarmee de linker steunbeugel vastzit.
11. Til de linker steunbeugel van de computerbasis.



1	linker steunbeugel	2	schroef
---	--------------------	---	---------

12. Koppel de connectorkabel van de netadapter los van de connector op het moederbord.
13. Schrijf op hoe de netadapteraansluitkabel loopt en til de netadapteraansluiting uit de computerbasis.




1	kabel van de netadapterconnector	2	connector moederbord
---	----------------------------------	---	----------------------

De connector van de netadapter terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Noteer de kabelroute van de netadapterconnector en plaats de connector op de computer.
3. Sluit de kabel van de netadapterconnector aan op de connector op het moederbord.
4. Plaats de linker steunbeugel over de netadapteraansluiting.
5. Plaats de schroef terug waarmee de linker steunbeugel is bevestigd.
6. Plaats de computerbehuizing terug (zie [De computerbehuizing terugplaatsen](#)).
7. Verwijder de ventilator voor de processor (zie [De processorventilator terugplaatsen](#)).

8. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).
9. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
10. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
11. Draai de computer om en zet de schroef vast waarmee de linker steunbeugel op de computerbasis vast zit.
12. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
13. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

 **WAARSCHUWING:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Batterij

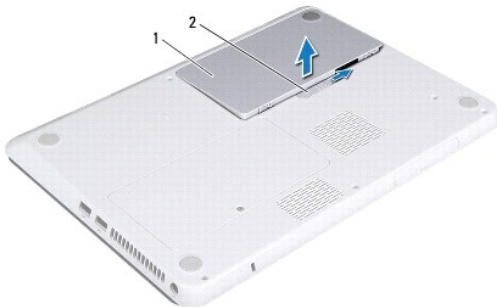
Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De batterij verwijderen](#)
- [De batterij vervangen](#)

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).
- ⚠ **WAARSCHUWING:** U voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die speciaal voor deze Dell-computer is bedoeld. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn bedoeld.

De batterij verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Schakel de computer uit en draai deze om.
3. Schuif het batterijontgrendelingsmechanisme naar de zijkant.
4. Haal de batterij uit de houder.



1	(batterij)	2	ontgrendelingsschuijfe batterijcompartiment
---	------------	---	---

De batterij vervangen

- ⚠ **WAARSCHUWING:** U voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die speciaal voor deze Dell-computer is bedoeld.
1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
 2. Plaats de batterij in het batterijvak en druk erop tot hij op zijn plaats klikt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Voordat u begint

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [Aanbevolen hulpmiddelen](#)
- [Uw computer uitschakelen](#)
- [Voordat u binnen de computer gaat werken](#)

Deze handleiding bevat instructies over het verwijderen en installeren van componenten in de computer. Tenzij anders vermeld, wordt voor elke procedure uitgegaan van de volgende condities:

- 1 U hebt de stappen in [Uw computer uitschakelen](#) en [Voordat u binnen de computer gaat werken](#) uitgevoerd.
- 1 U hebt de veiligheidsinformatie geraadpleegd die bij uw computer is geleverd.
- 1 U kunt componenten terugplaatsen of, wanneer u deze los hebt aangeschaft, installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Aanbevolen hulpmiddelen

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

- 1 Kruiskopschroevendraaier
- 1 Kleine sleufkopschroevendraaier
- 1 Plastic pennetje
- 1 Updateprogramma voor BIOS beschikbaar op support.dell.com

Uw computer uitschakelen

⚠ **WAARSCHUWING:** U voorkomt gegevensverlies door alle gegevens binnen geopende bestanden op te slaan en de bestanden te sluiten. Sluit vervolgens alle geopende programma's voordat u de computer uitzet.

1. Sla geopende bestanden op en sluit deze en eventueel geopende programma's af.
2. Sluit het besturingssysteem af:

Windows® Vista:

Klik op **Start**  , klik op het pijltje  en klik vervolgens op **Afsluiten**.

Windows® 7:

Klik op **Start**  en klik vervolgens op **Afsluiten**.

3. Zorg ervoor dat de computer uitstaat. Als de computer niet automatisch is uitgeschakeld na het uitschakelen van het besturingssysteem, houd dan de aan-uitknop ingedrukt totdat de computer is uitgeschakeld.

Voordat u binnen de computer gaat werken

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

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten bij de uiteinden vast of bij de metalen bevestigingsbeugel. Houd een component vast aan de uiteinden, niet aan de pinnen.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Als u de connectoren van elkaar los trekt, moet u ze op evenwijdige wijze uit elkaar houden om te voorkomen dat een van de connectorpennen wordt verbogen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt controleren of beide connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.

△ **WAARSCHUWING:** Om schade aan de computer te voorkomen moet u de volgende instructies opvolgen voordat u binnen de computer gaat werken.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerbehuizing bekrast raakt.
2. Schakel de computer (zie [Uw computer uitschakelen](#)) en alle op de computer aangesloten apparaten uit.

△ **WAARSCHUWING:** wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de connector van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en daarna de netwerkkabel loskoppelen van het netwerkapparaat.

3. Verwijder alle stekkers van telefoonsnoeren en netwerkkabels uit de computer.
4. Druk op alle kaarten in de 7-in-1 geheugenkaartlezer om ze uit te werpen.
5. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
6. Koppel alle op de computer aangesloten apparaten los van de computer.

△ **WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

7. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
8. Draai de computer om (bovenkant boven), klap de computer open en druk op de aan/uitknop om het moederbord te aarden.


[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het BIOS flashen

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

1. Zet de computer aan.
2. Ga naar support.dell.com/support/downloads.
3. Klik op **Selecteer een model**.
4. Zoek naar het bestand met de BIOS-update voor uw computer:

 **OPMERKING:** Het serviceplaatje voor uw computer vindt u op een etiket op de onderzijde van de computer.

Als u het serviceplaatje van uw computer hebt gevonden:

- a. Klik op **Voer een serviceplaatje in**.
- b. Typ het serviceplaatje van de computer in het veld **Voer een serviceplaatje in**, klik op **Start** en ga verder met [Stap 5](#).

Als u het serviceplaatje van uw computer niet kunt vinden:

- a. Selecteer het producttype in de lijst **Selecteer een productreeks**.
- b. Selecteer het merk van het product in de lijst **Selecteer een producttype**.
- c. Selecteer het modelnummer van het product in de lijst **Selecteer een productmodel**.

 **OPMERKING:** Als u een ander model hebt geselecteerd en opnieuw wilt beginnen, klik dan op **Opnieuw** rechtsboven in het menu.

- d. Klik op **Bevestigen**.
5. Er verschijnt een lijst met resultaten op het scherm. Klik op **BIOS**.
 6. Klik op **Downloaden** om het nieuwste BIOS-bestand te downloaden. Het venster **Bestand downloaden** verschijnt.
 7. Klik op **Opslaan** om het bestand op uw bureaublad op te slaan. Het bestand wordt naar het bureaublad gedownload.
 8. Klik op **Sluiten** als het venster **Downloaden voltooid** verschijnt. Het bestandspictogram wordt op het bureaublad weergegeven en heeft dezelfde naam als het BIOS-updatebestand dat u hebt gedownload.
 9. Dubbelklik op het bestandspictogram op het bureaublad en volg de instructies op het scherm.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Interne kaart met draadloze Bluetooth®-technologie

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De Bluetooth-kaart verwijderen](#)
- [De Bluetooth-kaart terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

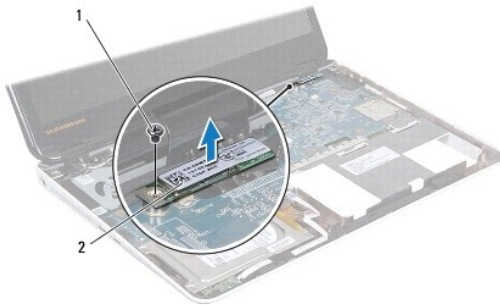
⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

Als u een kaart met de draadloze Bluetooth-technologie samen met uw computer hebt besteld, is deze al geïnstalleerd.

De Bluetooth-kaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
6. Verwijder de schroef waarmee de Bluetooth-kaart op het moederbord is bevestigd.
7. Til de Bluetooth-kaart op om deze los te koppelen van de connector op het moederbord.




1	schroef	2	Bluetooth-kaart
---	---------	---	-----------------

De Bluetooth-kaart terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Lijn de connector op de Bluetooth-kaart uit met de connector op de systeemkaart en druk deze omlaag om de Bluetooth-kaart aan te sluiten op het moederbord.

3. Plaats de schroef terug waarmee de Bluetooth-kaart op het moederbord wordt bevestigd.
4. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
5. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
6. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
7. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

 **WAARSCHUWING:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Camera

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De camera verwijderen](#)
- [De camera terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

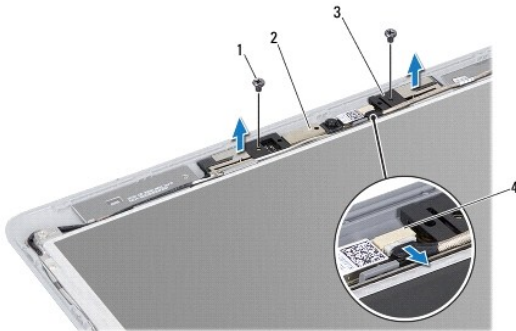
⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

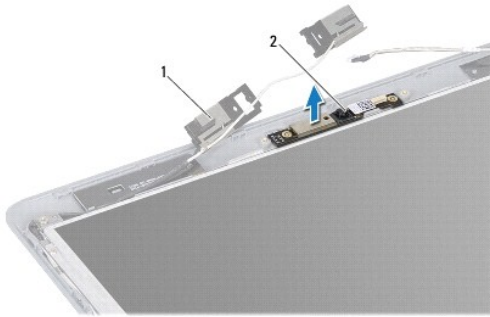
De camera verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
3. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [Het montagekader van het beeldscherm verwijderen](#)).
4. Verwijder de twee schroeven waarmee de WLAN-antenne op de beeldschermkap is bevestigd.
5. Koppel de camerakabel los van de connector op de cameramodule.
6. Til de WLAN-antenne van de beeldschermkap.



1	schroeven (2)	2	cameramodule
3	WLAN-antenne	4	camerakabelstekker

7. Haal de cameramodule uit de beeldschermkap.



1	WLAN-antenne	2	cameramodule
---	--------------	---	--------------

De camera terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Plaats de camera met behulp van de uitlijningspunten op de beeldschermkap.
3. Druk de cameramodule omlaag om deze vast te zetten op de beeldschermkap.
4. Plaats de WLAN-antenne op de cameramodule en plaats de twee schroeven terug waarmee de WLAN-antenne op de beeldschermkap vastzit.
5. Sluit de camerakabel aan op de connector op de camera.
6. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug (zie [Het montagekader van het beeldscherm terugplaatsen](#)).
7. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).

⚠ WAARSCHUWING: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Knoopcelbatterij

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De knoopcelbatterij verwijderen](#)
- [De knoopbatterij verwijderen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

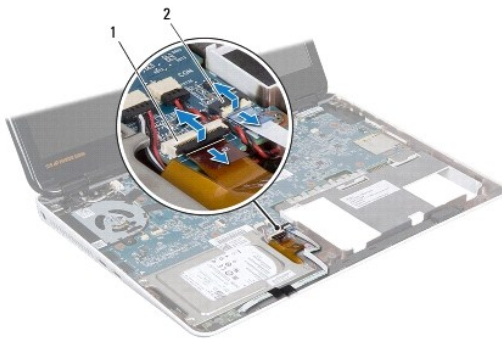
⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

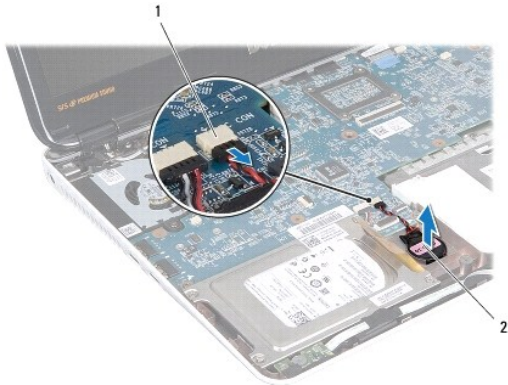
De knoopcelbatterij verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
6. Til de aansluitingsvergrendelingen omhoog en trek aan de trekklipjes om de vasteschijfkabel en de statuslampkaartkabel los te maken uit de aansluitingen op het moederbord.



1	kabelconnector van de vaste schijf	2	kabelconnector statuslampkaart
---	------------------------------------	---	--------------------------------

7. Verwijder de kabel van de knoopcelbatterij uit de aansluiting op het moederbord.
8. De knoopcelbatterij is op de computerbasis gelijmd. Wrik met een plastic pennetje de knoopcelbatterij uit de batterijhouder op de computerbasis.



1	connector moederbord	2	knoopcelbatterij
---	----------------------	---	------------------

De knoopbatterij verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Duw de knoopcelbatterij met de kleefkant naar beneden in de batterijhouder in de computerbasis.
3. Verwijder de kabel van de knoopcelbatterij uit de aansluiting op het moederbord.
4. Schuif de vasteschijfkabel en de statuslampkaartkabel in hun aansluitingen op het moederbord. Duw op de aansluitingsvergrendeling om de kabels vast te maken.
5. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
6. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
7. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
8. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

⚠ WAARSCHUWING: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moduleplaat

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De moduleplaat verwijderen](#)
- [De moduleplaat terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

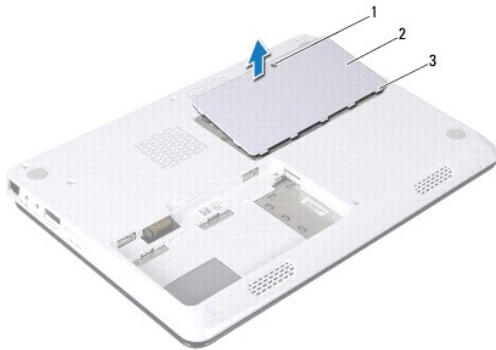
⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De moduleplaat verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Maak de borgschroef los waarmee de moduleplaat aan de computerbasis is bevestigd.
4. Til de moduleplaat van de computerbasis af.



1	geborgde schroef	2	moduleplaat
3	lipjes van de moduleplaat (5)		

De moduleplaat terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Lijn de lipjes op de moduleplaat uit met de sleuven op de computerbasis en klik de moduleplaat voorzichtig op zijn plaats.
3. Breng de borgschroef waarmee de moduleplaat aan de computer is bevestigd weer aan.
4. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

⚠ WAARSCHUWING: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Warmteafleider van processor

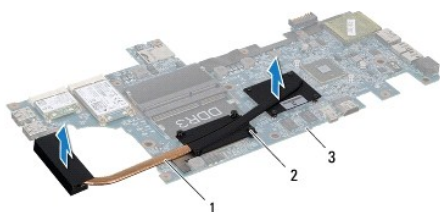
Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De warmteafleider verwijderen](#)
- [De warmteafleider van de processor vervangen](#)

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **GEVAAR:** Als u de warmteafleider van de processor van de computer verwijdert wanneer deze heet is, mag u de metalen behuizing van de warmteafleider van de processor *niet aanraken*.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De warmteafleider verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Volg de instructies van [stap 2](#) tot [stap 18](#) in [Het moederbord verwijderen](#).
3. Draai in de juiste volgorde (aangegeven op de warmteafleider van de processor) de acht borgschroeven los waarmee de warmteafleider van de processor op het moederbord is vastgezet.
4. Verwijder de warmteafleider van de processor van het moederbord.



1	warmteafleider van processor	2	borgschroefjes (8)
3	moederbord		

De warmteafleider van de processor vervangen

- 🔍 **OPMERKING:** De oorspronkelijke thermische mat kan worden hergebruikt als de oorspronkelijke processor en warmteafleider van de processor samen opnieuw worden geïnstalleerd. Als u de processor of de warmteafleider terugplaatst, dient u het koelpastavlak te gebruiken dat in het pakket wordt meegeleverd om ervoor te zorgen dat de warmte wordt afgevoerd.
 - 🔍 **OPMERKING:** Bij deze procedure wordt ervan uitgegaan dat u de warmteafleider van de processor al hebt verwijderd en dat u klaar bent om deze terug te plaatsen.
1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
 2. Lijn de acht schroeven op de warmteafleider uit met de schroefgaten op het moederbord en bevestig de schroeven in de volgorde die staat aangegeven op de warmteafleider.
 3. Volg de instructies van [stap 4](#) tot [stap 20](#) in [Het moederbord terugplaatsen](#).

△ **WAARSCHUWING:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Beeldscherm

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [Scharnierkapjes](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Montagekader van het beeldscherm](#)
- [Schermpaneel](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PAS OP: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ PAS OP: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

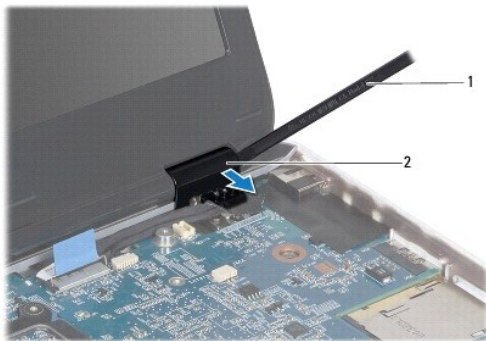
⚠ PAS OP: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

Scharnierkapjes

De scharnierkapjes verwijderen

⚠ PAS OP: De scharnierkappen zijn zeer kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u de scharnierkappen verwijdert om beschadiging te voorkomen.

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodule\(s\) verwijderen](#)).
5. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
6. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
7. Verwijder de Bluetooth-kaart (zie [De Bluetooth-kaart verwijderen](#)).
8. Maak met een plastic pennetje de scharnierkappen los van de beeldschermconstructie.



De scharnierkapjes terugplaatsen

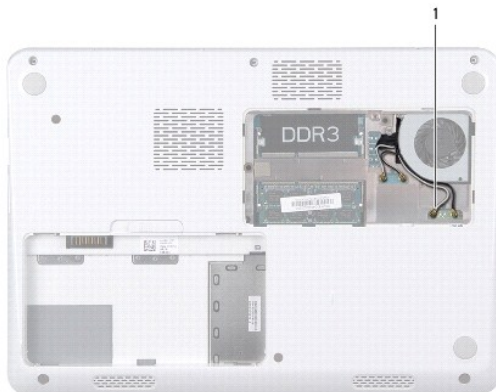
1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Plaats en klik de scharnierkappen over de beeldscherm-scharnieren.
3. Plaats de Bluetooth-kaart terug (zie [De Bluetooth-kaart terugplaatsen](#)).
4. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
5. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
6. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodule\(s\) terugplaatsen](#)).
7. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
8. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

⚠ PAS OP: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

Beeldscherm

Het beeldscherm verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodule\(s\) verwijderen](#)).
5. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
6. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
7. Zet de computer ondersteboven.
8. Maak de kabels van de minikaartantennes los van de computerbasis.



9. Keer de computer om en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.
10. Verwijder de Bluetooth-kaart (zie [De Bluetooth-kaart verwijderen](#)).
11. Verwijder de scharnierkapjes (zie [De scharnierkapjes verwijderen](#)).
12. Maak de kabels van het beeldscherm en de camera los van de aansluitingen op het moederbord.
13. Schrijf op hoe de minikaartantennekabels lopen en verwijder de kabels uit de geleiders.
14. Verwijder de zes schroeven (drie aan iedere kant) waarmee de beeldschermconstructie aan de computerbasis is bevestigd.
15. Til de beeldschermconstructie van de computer.



1	beeldscherm	2	schroeven (6)
3	camerakabelstekker	4	beeldschermkabelconnector
5	kabels minikaartantennes		

Het beeldscherm opnieuw installeren

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Houd de beeldschermconstructie op de juiste plaats en plaats de zes schroeven (drie aan elke kant) terug waarmee de beeldschermconstructie op de computerbasis wordt vastgezet.
3. Leid de kabels van de minikaartantennes door de geleiders op de computerbasis.
4. Plaats de scharnierkapjes terug (zie [De scharnierkapjes terugplaatsen](#)).
5. Sluit de kabels van het beeldscherm en de camera aan op de aansluitingen op het moederbord.
6. Plaats de Bluetooth-kaart terug (zie [De Bluetooth-kaart terugplaatsen](#)).
7. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).

8. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
9. Draai de computer om en sluit de antennekabels aan op de minikaart(en) (zie [stap 7](#) van [Minikaart\(en\) verwijderen](#)).
10. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodule\(s\) terugplaatsen](#)).
11. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
12. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

△ **PAS OP:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

Montagekader van het beeldscherm

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

△ **PAS OP:** Het montagekader van het beeldscherm is uiterst fragiel. Wees voorzichtig wanneer u het verwijdert om beschadiging te voorkomen.

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
3. Trek voorzichtig met uw vingertoppen de binnenranden van het beeldschermmontagekader omhoog om deze van de beeldschermconstructie los te maken.



1	montagekader beeldscherm
---	--------------------------

Het montagekader van het beeldscherm terugplaatsen

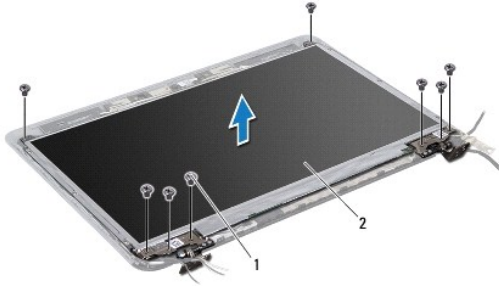
1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Breng het montagekader van het beeldscherm in één lijn met het beeldschermpaneel en druk het op zijn plaats. Let erop dat de beeldschermkabel en de camerakabel om het scharniergedeelte van het montagekader lopen.
3. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).

△ **PAS OP:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

Schermpaneel

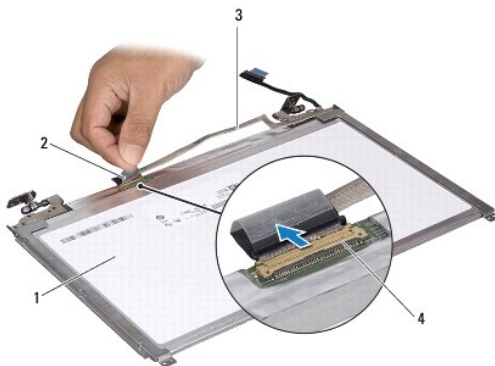
Het beeldschermpaneel verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
3. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [Het montagekader van het beeldscherm verwijderen](#)).
4. Verwijder de acht schroeven waarmee het beeldschermpaneel aan de kap is bevestigd.



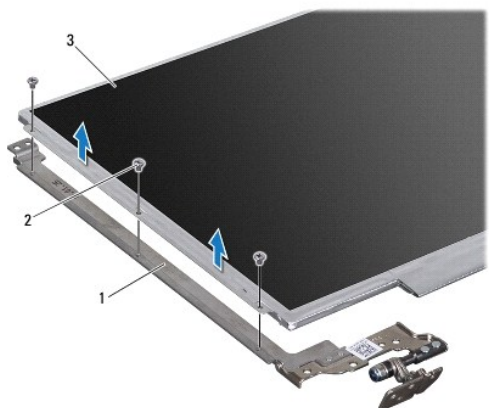
1	schroeven (8)	2	schermpaneel
---	---------------	---	--------------

5. Til het beeldschermpaneel uit de beeldschermkap.
6. Draai het schermpaneel om en plaats het op een schoon oppervlak.
7. Til de tape op waarmee de beeldschermkabel is aangesloten op de bijbehorende connector en ontkoppel de kabel van het schermpaneel.



1	achterkant van beeldschermpaneel	2	tape
3	beeldschermkabel	4	beeldschermkaartconnector

8. Verwijder de zes schroeven (drie aan elke kant) waarmee de beeldschermbeugels aan het schermpaneel zijn bevestigd.



1	schermpaneelbeugels (2)	2	schroeven (6)
3	schermpaneel		

Het schermpaneel terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de zes schroeven (drie aan elke kant) waarmee de beeldschermbeugels aan het schermpaneel zijn bevestigd.
3. Sluit de beeldschermkabel aan op de aansluiting op de achterkant van het beeldscherm en zet de kabel vast met het plakband.
4. Gebruik de uitlijningspunten om het schermpaneel op de juiste wijze op de beeldschermkap te plaatsen.
5. Plaats de acht schroeven terug waarmee het beeldschermpaneel aan de kap is bevestigd.
6. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug (zie [Het montagekader van het beeldscherm terugplaatsen](#)).
7. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).

⚠ PAS OP: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Ventilator van processor

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De processorventilator verwijderen](#)
- [De processorventilator terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

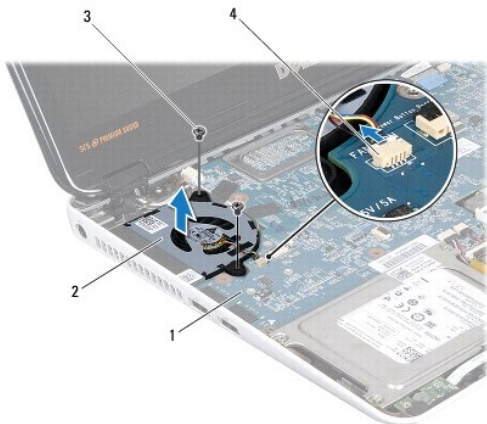
⚠ PAS OP: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ PAS OP: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ PAS OP: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De processorventilator verwijderen


1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
6. Koppel de kabel van de processorventilator los van de connector op het moederbord.
7. Verwijder de twee schroeven waarmee de processorventilator op de systeembasis is bevestigd.
8. Til de processorventilator uit de computer.



1	moederbord	2	processorventilator
3	schroeven (2)	4	connector moederbord

De processorventilator terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Plaats de processorventilator op de systeembasis.
3. Plaats de twee schroeven terug waarmee de ventilator op het moederbord is bevestigd.
4. Sluit de kabel van de processorventilator aan op de connector op het moederbord.
5. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
6. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
7. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
8. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

 **PAS OP:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Vasteschijfhouder

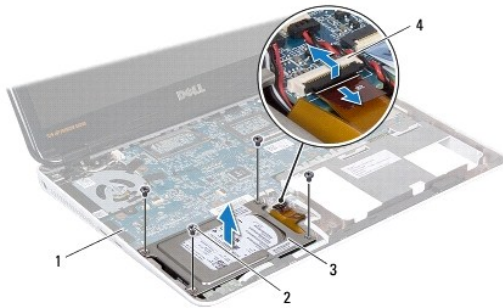
Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De vasteschijfhouder verwijderen](#)
- [De vasteschijfhouder terugplaatsen](#)

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
 - ⚠ **GEVAAR:** Als u de vaste schijf uit de computer verwijdert terwijl deze heet is, mag u de metalen behuizing van de vaste schijf *niet aanraken*.
 - ⚠ **PAS OP:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
 - ⚠ **PAS OP:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).
 - ⚠ **PAS OP:** Voorkom gegevensverlies door de computer uit te schakelen (zie [Uw computer uitschakelen](#)) voordat u de vaste schijf verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aan staat of in de slaapstand staat.
 - ⚠ **PAS OP:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
 - ⚠ **PAS OP:** Vaste schijven zijn bijzonder kwetsbaar. Wees voorzichtig met de vaste schijf.
 - 🔍 **OPMERKING:** Dell garandeert geen compatibiliteit met (en biedt geen ondersteuning voor) vaste schijven die niet van Dell afkomstig zijn.
 - 🔍 **OPMERKING:** Als u een vaste schijf installeert die niet van Dell afkomstig is, moet u een besturingssysteem, stuur- en hulpprogramma's installeren op de nieuwe vaste schijf (zie de *Technologiegids van Dell*).
-

De vasteschijfhouder verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
 2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
 3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
 4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
 5. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
 6. Verwijder de vier schroeven waarmee de vaste schijf aan de systeembasis is bevestigd.
 7. Til de aansluitingsvergrendeling op en trek aan het trekklipje om de vasteschijfkabel los te koppelen van de aansluiting op het moederbord.
- ⚠ **PAS OP:** Wanneer u de vaste schijf niet gebruikt, dient u deze in een beschermende antistatische verpakking te bewaren (zie 'Beschermen tegen elektrostatische ontlading' in de veiligheidsinstructies die bij uw computer zijn geleverd.)
8. Til het vasteschijfgedeelte uit de computerbasis.



1	moederbord	2	schroeven (4)
3	vasteschijfgedeelte	4	kabelconnector van de vaste schijf

9. Verwijder de vier schroeven waarmee de houder aan de vaste schijf is bevestigd.
10. Til de vaste schijf uit de houder.
11. Trek aan de interposer om deze los te maken van de vaste schijf.



1	schroeven (4)	2	interposer
3	vaste-schijfhouder	4	(vaste schijf)

De vasteschijfhouder terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Haal de nieuwe vaste schijf uit de verpakking.
Bewaar de originele verpakking om de vaste schijf in te bewaren of vervoeren.
3. Sluit de interposer aan op de vaste schijf.
4. Plaats de vaste schijf in de vasteschijfbeugel.
5. Plaats de vier schroeven terug waarmee de vasteschijfbeugel op de vaste schijf is bevestigd.
6. Plaats het vasteschijfgedeelte in de computerbasis.
7. Schuif de vasteschijfkabel in de aansluiting op het moederbord en druk de aansluitingsvergrendeling omlaag om de vasteschijfkabel vast te zetten.
8. Plaats de vier schroeven terug waarmee de vaste schijf aan de systeembasis is bevestigd.

9. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
10. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
11. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
12. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

△ PAS OP: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

13. Installeer indien nodig het besturingssysteem op de computer. Zie 'Het besturingssysteem herstellen' in de *installatiehandleiding*.
14. Installeer indien nodig de stuur- en hulpprogramma's voor uw computer. Zie de *technologiehandleiding van Dell* voor meer informatie.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Computerbehuizing

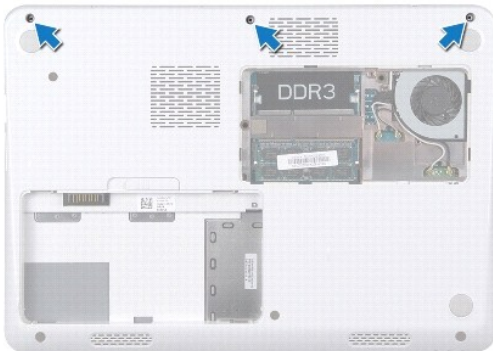
Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De computerbehuizing verwijderen](#)
- [De computerbehuizing terugplaatsen](#)

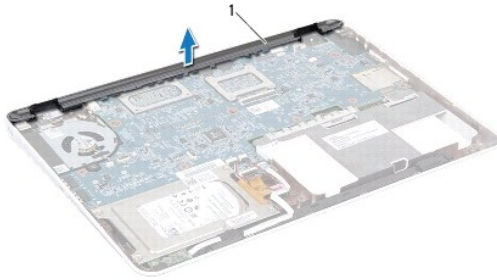
- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
 - ⚠ **PAS OP:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).
 - ⚠ **PAS OP:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**
 - ⚠ **PAS OP:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
-

De computerbehuizing verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de drie schroeven waarmee de moduleplaat aan de computerbasis is bevestigd.



5. Keer de computer om en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.
6. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
7. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
8. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
9. Maak de vier lipjes los waarmee de computerbehuizing aan de computerbasis is bevestigd.
10. Verwijder de moduleplaat van de computerbasis.



1	computerbehuizing
---	-------------------

De computerbehuizing terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Lijn de vier lipjes op de computerbehuizing uit met de sleuven op de computerbasis en klik de computerbehuizing vast.
3. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).
4. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
5. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
6. Zet de computer ondersteboven.
7. Plaats de drie schroeven terug waarmee de moduleplaat aan de computerbasis is bevestigd.
8. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
9. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

⚠ PAS OP: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Toetsenbord

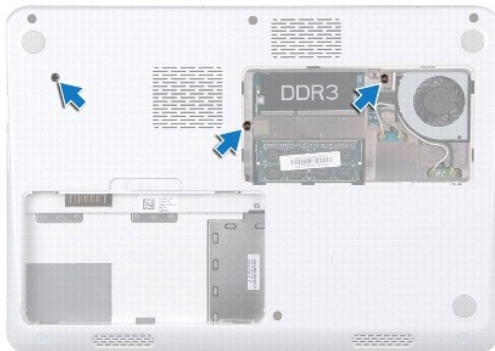
Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [Het toetsenbord verwijderen](#)
- [Het toetsenbord terugplaatsen](#)

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
 - ⚠ **PAS OP:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**
 - ⚠ **PAS OP:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).
 - ⚠ **PAS OP:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
-

Het toetsenbord verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de drie schroeven waarmee het toetsenbord aan de computer is bevestigd.



5. Keer de computer om en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.
- ⚠ **PAS OP:** De toetsen van het toetsenbord zijn kwetsbaar. Ze raken snel los en het is veel werk om ze terug te plaatsen. Wees voorzichtig met het verwijderen van het toetsenbord en met het toetsenbord zelf.
 - ⚠ **PAS OP:** Wees zeer voorzichtig bij het verwijderen van het toetsenbord en met het toetsenbord zelf. Als u niet oppast, zou u het beeldscherm kunnen beschadigen.
6. Schuif een plastic pennetje tussen het toetsenbord en de polssteun en wrik en til het toetsenbord omhoog om deze uit de lipjes op de polssteun te halen.



1	plastic pennetje	2	keyboard
3	polssteun		

7. Til het toetsenbord voorzichtig op en schuif de lipjes van het toetsenbord uit de sleuven op de polssteun.
8. Draai het toetsenbord om en plaats het op de polssteun.
9. Til de vergrendeling op en koppel de toetsenbordkabel los van de connector op het moederbord.
10. Haal het toetsenbord uit de polssteun.



1	connector toetsenbordkabel	2	keyboard
---	----------------------------	---	----------

Het toetsenbord terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Schuif de toetsenbordkabel in de connector op het moederbord en druk de connectorvergrendeling omlaag om de toetsenbordkabel vast te zetten.
3. Lijn de lipjes aan de onderkant van het toetsenbord uit met in de sleuven op de polssteun en laat het toetsenbord op zijn plaats zakken.
4. Druk voorzichtig op de randen van het toetsenbord om het toetsenbord vast te klikken onder de lipjes op de polssteun.
5. Draai de computer om en plaats de drie schroeven terug waarmee het toetsenbord aan het chassis wordt bevestigd.
6. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
7. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

△ **PAS OP:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Statuslampkaart

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De statuslampkaart verwijderen](#)
- [De statuslampkaart terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

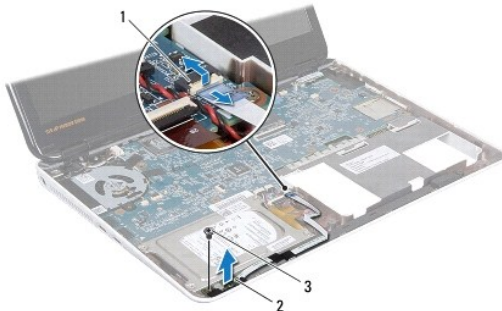
⚠ PAS OP: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ PAS OP: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ PAS OP: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De statuslampkaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
6. Til de connectorvergrendeling op en trek aan het treklijpje om de kabel van de statuslampkaart los te koppelen van de connector op het moederbord.
7. Trek de kabel van de statuslampkaart los die op de luidspreker is gelijmd.
8. Verwijder de schroef waarmee de statuslampkaart aan het moederbord is bevestigd.
9. Til de statuslampkaart samen met de zwarte spons van de computerbasis.




1	kabelconnector statuslampkaart	2	statuslampkaart
3	schroef		

De statuslampkaart terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).

2. Lijn het schroefgaatje op de statuslampkaart uit met het schroefgaatje op de computerbasis.
3. Plaats de schroef terug waarmee de statuslampkaart op de computer is bevestigd.
4. Schuif de kabel van de statuslampkaart in de aansluiting op het moederbord en druk de vergrendeling omlaag om de kabel vast te zetten.
5. Druk de plakkant van de kabel van de statuslampkaart op de luidspreker.
6. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
7. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
8. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
9. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

 **PAS OP:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Geheugenmodule(s)

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De geheugenmodule\(s\) verwijderen](#)
- [De geheugenmodule\(s\) terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PAS OP: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ PAS OP: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ PAS OP: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

U kunt het geheugen van uw computer uitbreiden voor geheugenmodules te installeren op het moederbord. Raadpleeg "Specificaties" in de *Instelgids* die is meegeleverd met uw computer of op support.dell.com/manuals voor informatie over welk geheugen wordt ondersteund op uw computer.

🔍 OPMERKING: Geheugenmodules die via Dell™ zijn aangeschaft, vallen onder de garantie van uw computer.

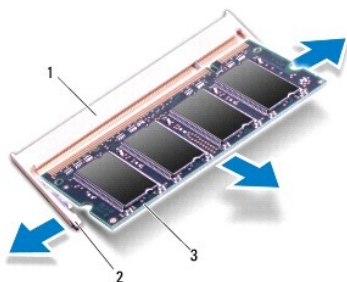
Uw computer is uitgerust met twee SODIMM-aansluitingen die via de onderzijde van de computer voor de gebruiker toegankelijk zijn.

De geheugenmodule(s) verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).

⚠ PAS OP: gebruik geen hulpmiddelen om de klemmen van de geheugenmoduleconnector te spreiden. Zo voorkomt u schade aan de geheugenmoduleconnector.

4. Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmen aan weerszijden van de geheugenmoduleconnector voorzichtig uit elkaar te drukken totdat de geheugenmodule omhoog springt.
5. Verwijder de geheugenmodule uit de connector voor de geheugenmodule.



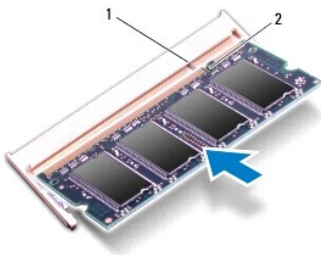
1	connector voor geheugenmodule	2	klemmen (2)
3	geheugenmodule		

De geheugenmodule(s) terugplaatsen

△ PAS OP: als u geheugenmodules in twee connectoren wilt installeren, installeert u eerst een geheugenmodule in de onderste connector en daarna in de bovenste connector.

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Lijn de inkeping van de geheugenmodule uit met het lipje op de geheugenmoduleconnector.
3. Schuif de geheugenmodule stevig in de aansluiting onder een hoek van 45 graden en druk de geheugenmodule naar beneden totdat deze vastklikt. Verwijder de geheugenmodule als u geen klik hoort en installeer deze opnieuw.

✎ OPMERKING: Als de geheugenmodule niet op juiste wijze wordt geplaatst, start de computer mogelijk niet op.



1	tab	2	inkeping
---	-----	---	----------

4. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
5. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)). Sluit de netadapter aan op de computer en op een stopcontact.
6. Zet de computer aan.


Bij het opstarten van de computer wordt/worden de geheugenmodule(s) gedetecteerd en wordt de systeemconfiguratie automatisch bijgewerkt.

Controleer hoeveel geheugen in de computer is geïnstalleerd:

Windows Vista®:

Klik op **Start**  → **Help en ondersteuning** → **Dell-systeeminformatie**.

Windows® 7:

Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Systeem en beveiliging** → **Systeem**.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Draadloze minikaart(en)

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De minikaart\(en\) verwijderen](#)
- [De minikaart\(en\) terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PAS OP: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ PAS OP: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ PAS OP: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

⚠ PAS OP: Wanneer u de minikaart niet gebruikt, dient u deze in een beschermende antistatische verpakking te bewaren (zie 'Beschermen tegen elektrostatische ontlading' in de veiligheidsinstructies die bij uw computer zijn geleverd.)

🔧 OPMERKING: Dell garandeert geen compatibiliteit met (en biedt geen ondersteuning voor) minikaarten die niet van Dell afkomstig zijn.

Als u een draadloze minikaart bij uw computer hebt besteld, is deze al geïnstalleerd.

Uw computer heeft één minikaartsleuf op volledig formaat en één minikaartsleuf op half formaat:

- 1. Één minikaartsleuf op volledig formaat: ondersteunt mobiel breedband of draadloos Wide Area Network (WWAN) of tv-afstemmodule
- 1. Één minikaartsleuf op half formaat: ondersteunt WLAN (Wireless Local Area Network) of WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access)

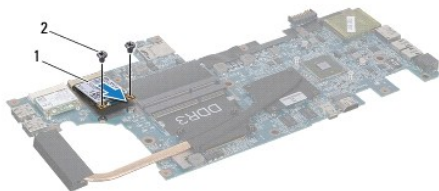
🔧 OPMERKING: Het hangt af van de configuratie van het systeem bij verkoop of er wel of geen minikaarten in de minikaartsleuven zijn geïnstalleerd.

De minikaart(en) verwijderen

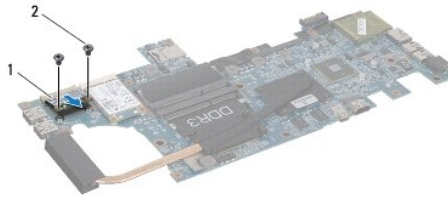
1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Volg de instructies van [stap 3](#) tot [stap 18](#) in [Het moederbord verwijderen](#).
4. Verwijder de vier schroeven (twee op elke minikaart) waarmee de minikaart op volledig formaat en de minikaart op half formaat vastzitten op de moederbordaansluiting.

🔧 OPMERKING: Uw computer kan slechts één WWAN-minikaart of één tv-afstemkaart in de minikaartsleuf op volledig formaat tegelijkertijd ondersteunen.

5. Haal de minikaart(en) uit de moederbordconnector.



1	full-minikaart	2	schroeven (2)
---	----------------	---	---------------



1	minikaart op half formaat	2	schroeven (2)
---	---------------------------	---	---------------

De minikaart(en) terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).

2. Haal de nieuwe minikaart uit de verpakking.

⚠ PAS OP: Oefen een stevige, gelijkmatige druk uit om de kaart op zijn plaats te schuiven. Als u te veel kracht gebruikt, kunt u de connector echter beschadigen.

⚠ PAS OP: De connectoren zijn zodanig getand dat ze een juiste installatie garanderen. Als u weerstand ondervindt, moet u de connectors op de kaart en het moederbord controleren en de kaart opnieuw uitlijnen.

⚠ PAS OP: U voorkomt schade aan de minikaart door de kabels nooit onder de kaart te plaatsen.

3. Plaats de minikaart(en) onder een hoek van 45 graden in de juiste aansluiting op het moederbord. De connector voor de WLAN-kaart is bijvoorbeeld aangeduid met **WLAN**.

4. Druk het andere einde van de minikaart(en) in de sleuf op het moederbord en plaats de schroeven (twee op elke minikaart) terug waarmee de minikaart(en) op het moederbord vastzitten.

5. Draai het moederbord om.

6. Volg de instructies van [stap 5](#) tot [stap 18](#) in [Het moederbord terugplaatsen](#).

7. Sluit de juiste antennekabels aan op de minikaart die u aan het installeren bent. De onderstaande tabel bevat het kleurschema van de antennekabels voor elke minikaart die door uw computer wordt ondersteund.

Connectors op de minikaart	Kleurschema antennekabels
WWAN (2 antennekabels)	
Hoofd-WWAN (witte driehoek)	witgrijze streep
Hulp-WWAN (zwarte driehoek)	zwartgrijze streep
WLAN (2 antennekabels)	
Hoofd-WLAN (witte driehoek)	wit
Reserve-WLAN (zwarte driehoek)	zwart
TV-tuner (1 antennekabel)	zwart

8. Bewaar antennekabels die u niet gebruikt in de beschermende mylarverpakking.

9. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).

10. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

11. Installeer eventuele stuur- en hulpprogramma's voor uw computer. Zie de [technologiehandleiding van Dell](#) voor meer informatie.

OPMERKING: Als u een draadloze minikaart installeert van een andere bron dan Dell, moet u de juiste stuur- en hulpprogramma's installeren. Zie de [technologiehandleiding van Dell](#) voor meer algemene informatie over stuurprogramma's.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Polssteun

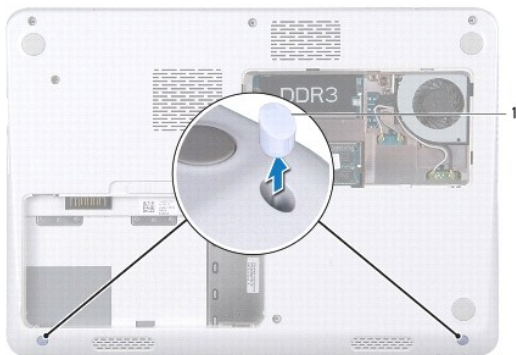
Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De polssteun verwijderen](#)
- [De polssteun terugplaatsen](#)

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **PAS OP:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).
- ⚠ **PAS OP:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**
- ⚠ **PAS OP:** Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

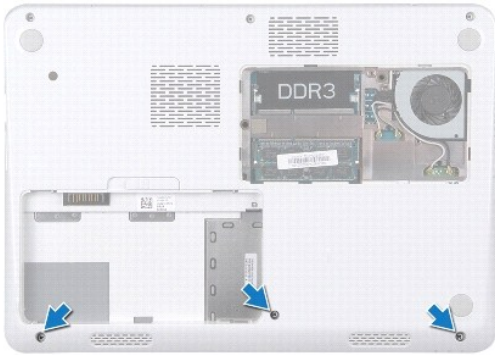
De polssteun verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Zet de computer ondersteboven.
6. Gebruik een plastic pennetje en verwijder de twee rubberen kapjes die de schroeven van de palmsteun op de computerbasis afdekken.

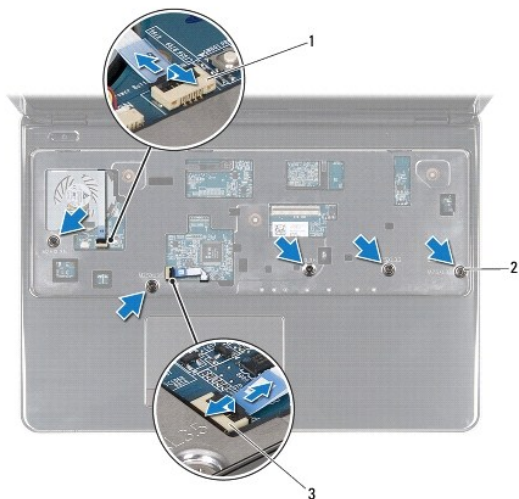


1	rubberen kapjes (2)
---	---------------------

7. Verwijder de drie schroeven waarmee de polssteun op de systeembasis is bevestigd.



8. Keer de computer om en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.
9. Verwijder de vijf schroeven waarmee de polssteun aan het moederbord is bevestigd.
10. Til de aansluitingsvergrendeling omhoog en trek aan het treklijpje om de touchpad-kabel en de aan/uitknopkaartkabel los te maken van de aansluitingen op het moederbord.



1	kabelconnector van de kaart met aan-uitknop	2	schroeven (5)
3	connector touchpadkabel		

⚠ PAS OP: Haal de polssteun voorzichtig los van de computer om te voorkomen dat u de polssteun beschadigt.

11. Schuif een plastic penntje tussen de computerbasis en de polssteun en wrik de polssteun los van de computerbasis.



1	polsteun	2	plastic pennetje
---	----------	---	------------------

De polssteun terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Lijn de polssteun uit met de computerbasis en klik de steun voorzichtig op zijn plek.
3. Schuif de touchpadkabel en de aan/uitknopkabel in de aansluitingen op het moederbord, en druk op de aansluitingsvergrendeling om de kabels te bevestigen.
4. Plaats de vijf schroeven terug waarmee de polssteun aan het moederbord is bevestigd.
5. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
6. Draai de computer om en plaats de drie schroeven terug waarmee de polssteun aan de computerbasis is bevestigd.
7. Plaats de twee rubberen kapjes terug waarmee de schroeven van de polssteun op de computerbasis worden afgedekt.
8. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
9. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

⚠ PAS OP: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aan/uitknopkaart

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De aan/uitknopkaart verwijderen](#)
- [De aan/uitknopkaart terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PAS OP: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ PAS OP: U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).

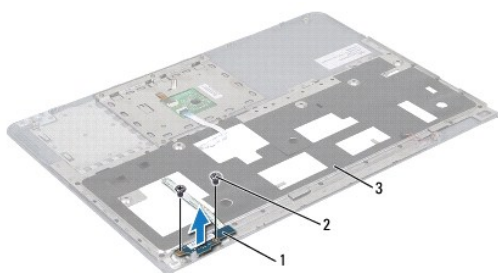
⚠ PAS OP: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De aan/uitknopkaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
6. Draai de polssteun om.
7. Verwijder de twee schroeven waarmee de aan-uitknopkaart aan de polssteun is bevestigd.

⚠ PAS OP: Ga uiterst voorzichtig te werk bij het verwijderen van de aan- uitknopkaart. De kaart is erg kwetsbaar.

8. Til de aan/uitknopkaart weg van de polssteun.




1	aan-uitknopkaart	2	schroeven (2)
3	polssteun		

De aan/uitknopkaart terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).

2. Plaats de aan/uitknopkaart op de polssteun en plaats de twee schroeven terug waarmee de aan/uitknopkaart vastzit op de polssteun.
3. Draai de polssteun om.
4. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
5. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
6. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
7. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

 **PAS OP:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Luidspreker

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [De luidspreker verwijderen](#)
- [De luidspreker terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

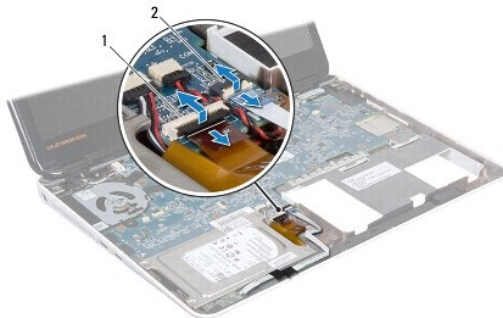
⚠ PAS OP: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ PAS OP: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ PAS OP: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

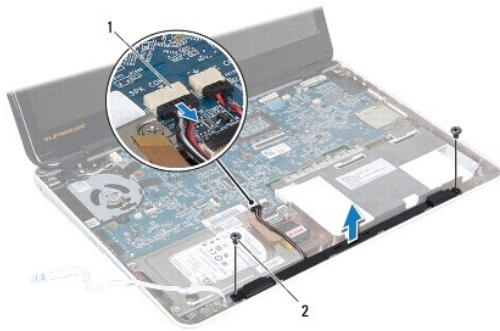
De luidspreker verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
6. Til de aansluitingsvergrendeling omhoog en trek aan de trekklipjes om de vasteschijfkabel en de statuslampkaartkabel los te maken van de aansluitingen op het moederbord.
7. Trek de kabel van de statuslampkaart los die op de luidspreker is gelijmd.



1	kabelconnector van de vaste schijf	2	kabelconnector statuslampkaart
---	------------------------------------	---	--------------------------------

8. Koppel de luidsprekerkabel los van de connector op het moederbord.
9. Verwijder de twee schroeven waarmee de luidspreker op de computerbasis is vastgezet.



1	kabelconnector luidspreker	2	schroeven (2)
---	----------------------------	---	---------------

10. Noteer hoe de luidsprekerkabel loopt en verwijder de luidspreker uit de systeembasis.

De luidspreker terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Plaats de luidspreker in de systeembasis.
3. Plaats de twee schroeven terug waarmee de luidspreker op de computerbasis is vastgezet.
4. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
5. Schuif de vasteschijfkabel en de statuslampkaartkabel in hun aansluitingen op het moederbord. Duw op de aansluitingsvergrendeling om de kabels vast te maken.
6. Druk de plakkant van de kabel van de statuslampkaart op de luidspreker.
7. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
8. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
9. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
10. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

⚠ PAS OP: Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moederbord

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

- [Het moederbord verwijderen](#)
- [Het moederbord terugplaatsen](#)
- [Het serviceplaatje invoeren in het BIOS](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

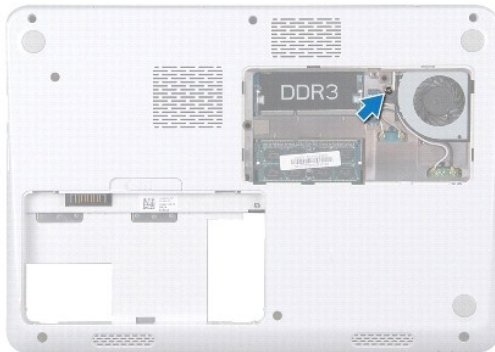
⚠ PAS OP: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van **onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell™ zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.**

⚠ PAS OP: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector van de computer).

⚠ PAS OP: Voorkom schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

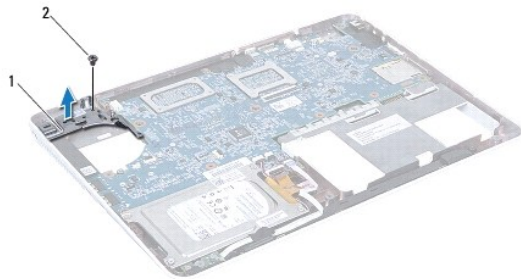
Het moederbord verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodule\(s\) verwijderen](#)).
5. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
6. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
7. Volg de instructies van [Stap 6](#) tot [Stap 8](#) in "[De vasteschijfhouder verwijderen](#)".
8. Plaats de schroef terug waarmee de linker steunbeugel op de systeembasis wordt bevestigd.



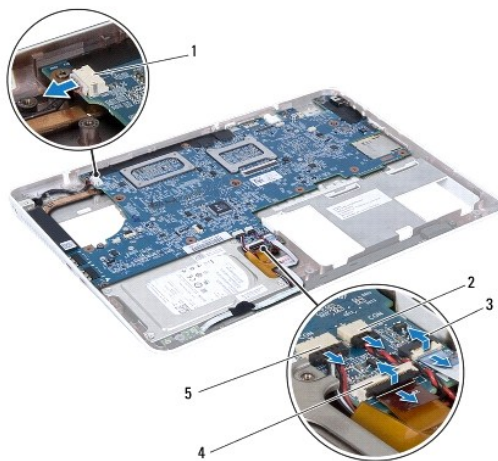
9. Verwijder de Bluetooth®-kaart (zie [De Bluetooth-kaart verwijderen](#)).
10. Verwijder de ventilator van de processor (zie [De processorventilator verwijderen](#)).
11. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
12. Plaats de computerbehuizing terug (zie [De computerbehuizing verwijderen](#)).

13. Verwijder de schroef waarmee de linker steunbeugel is bevestigd.
14. Til de linker steunbeugel van de computerbasis.



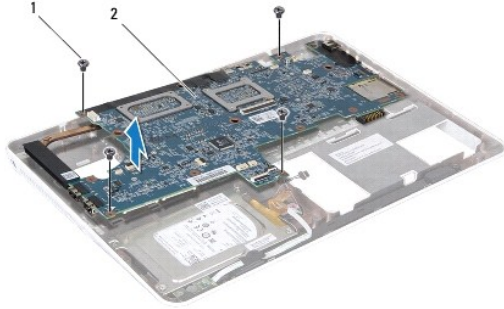
1	linker steunbeugel	2	schroef
---	--------------------	---	---------

15. Maak de knoopcelbatterijkabel, luidsprekerkabel, statuslampkaartkabel en netadapteraansluitkabel los van de respectievelijke aansluitingen op het moederbord.



1	Netadapterkabelconnector	2	kabelstekker knoopcelbatterij
3	kabelconnector statuslampkaart	4	kabelconnector van de vaste schijf
5	kabelconnector luidspreker		

16. Verwijder de vier schroeven waarmee het moederbord aan de computer is bevestigd.



1	schroeven (4)	2	moederbord
---	---------------	---	------------

17. Verwijder de aansluitingen op het moederbord voorzichtig uit de sleuven in de computer en til het moederbord uit de computer.
 18. Draai het moederbord om.
 19. Verwijder de minikaarten (zie [De minikaart\(en\) verwijderen](#)).
 20. Verwijder de processor en warmteafleider (zie [De warmteafleider verwijderen](#)).
-


Het moederbord terugplaatsen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Plaats de processorwarmteafleider terug (zie [De warmteafleider van de processor vervangen](#)).
3. Plaats de minikaarten terug (zie [Minikaart\(en\) verwijderen](#)).
4. Draai het moederbord om.
5. Lijn de aansluitingen op het moederbord uit met de sleuven op de computerbasis en gebruik de uitlijnpallen op de computerbasis om het moederbord correct te plaatsen.
6. Plaats de vier schroeven waarmee het moederbord aan de computer is bevestigd.
7. Zet de knoopcelbatterijkabel, luidsprekerkabel, statuslampkaartkabel en netadaptersluitkabel vast op de respectievelijke aansluitingen op het moederbord.
8. Plaats de linker steunbeugel op de computerbasis.
9. Plaats de schroef terug waarmee de linker steunbeugel is bevestigd.
10. Plaats de computerbehuizing terug (zie [De computerbehuizing terugplaatsen](#)).
11. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).
12. Volg de instructies van [Stap 6](#) tot [Stap 8](#) in [De vasteschijfhouder terugplaatsen](#).
13. Verwijder de ventilator voor de processor (zie [De processorventilator terugplaatsen](#)).
14. Plaats de Bluetooth-kaart terug (zie [De Bluetooth-kaart terugplaatsen](#)).
15. Plaats de polssteun terug (zie [De polssteun terugplaatsen](#)).
16. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
17. Draai de computer om en zet de schroef vast waarmee de linker steunbeugel op de computerbasis vast zit.


18. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodule\(s\) terugplaatsen](#)).

19. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).

20. Plaats de batterij terug (zie [De batterij vervangen](#)).

 **PAS OP:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

21. Zet de computer aan.

 **OPMERKING:** Nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst, voert u het serviceplaatje van de computer in het BIOS van het vervangende moederbord in.

22. Voer het serviceplaatje in (zie [Het serviceplaatje invoeren in het BIOS](#)).

Het serviceplaatje invoeren in het BIOS.


1. Controleer of de netadapter is aangesloten en of de hoofdbatterij goed is geïnstalleerd.
 2. Zet de computer aan.
 3. Druk tijdens de POST op F2 om het System Setup-programma (Systeeminstellingen) te openen.
 4. Blader naar het tabblad Beveiliging en typ het serviceplaatje in het veld **Serviceplaatje instellen**.
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Dell™ Inspiron™ M301Z/N301Z onderhoudshandleiding

Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen

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

 **PAS OP: 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 van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2010 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging van dit document op welke wijze dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

In deze tekst worden de volgende merken gebruikt: *Dell*, het *DELL*-logo en *Inspiron* zijn merken van Dell Inc.; *Bluetooth* is een gedeponeerd merk van Bluetooth SIG, Inc. en wordt onder licentie gebruikt door Dell; *Microsoft*, *Windows* en het startknoplogo van *Windows* zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Overige merken en handelsnamen kunnen in dit document gebruikt om te verwijzen naar entiteiten die het eigendomsrecht op de merken claimen dan wel de namen van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Mei 2010 Rev. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)