Inspiron Micro Desktop 3000 Series Onderhoudshandleiding



Model computer: Inspiron 3050 Regelgevingsmodel: D12U Regelgevingstype: D12U001

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen,en waarschuwingen



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



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



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

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

2015 - 04

Ver. A00

Inhoudsopgave

Voordat u aan de computer gaat werken	7
Voordat u begint	7
Veiligheidsinstructies	8
Aanbevolen hulpmiddelen	9
Nadat u aan de computer heeft gewerkt	10
Technisch overzicht	11
De binnenkant van uw computer	
Componenten op het moederbord (bovenaanzicht)	12
Componenten op het moederbord (onderaanzicht)	
De onderplaat verwijderen	14
Procedure	14
De onderplaat vervangen	17
Procedure	17
De geheugenmodule verwijderen	18
Vereisten vooraf	
Procedure	
De geheugenmodule vervangen	20
Procedure	
Vereisten achteraf	22
De processorventilator verwijderen	
- Vereisten vooraf	23
Procedure	23

De processorventilator terugplaatsen	26
Procedure	26
Vereisten achteraf	26
De warmteafleider van de processor verwijderen	27
Vereisten vooraf	27
Procedure	27
De warmteafleider van de processor terugplaatsen	29
Procedure	29
Vereisten achteraf	29
De draadloze kaart verwijderen	31
Vereisten vooraf	31
Procedure	32
De draadloze kaart vervangen	34
Procedure	34
Vereisten achteraf	36
Vereisten achteraf De knoopbatterij verwijderen	36 37
Vereisten achteraf De knoopbatterij verwijderen Vereisten vooraf	36 37 37
Vereisten achteraf De knoopbatterij verwijderen Vereisten vooraf Procedure	36 37 37 38
Vereisten achteraf De knoopbatterij verwijderen Vereisten vooraf Procedure De knoopbatterij vervangen	36 37 37 38 40
Vereisten achteraf De knoopbatterij verwijderen Vereisten vooraf Procedure De knoopbatterij vervangen Procedure	36 37 37 38 40
Vereisten achteraf De knoopbatterij verwijderen Vereisten vooraf Procedure De knoopbatterij vervangen Procedure Vereisten achteraf	36 37 37 38 40 40
Vereisten achteraf De knoopbatterij verwijderen Vereisten vooraf Procedure De knoopbatterij vervangen Procedure Vereisten achteraf De solid-state-schijf verwijderen	36 37 37 38 40 40 40
Vereisten achteraf De knoopbatterij verwijderen Vereisten vooraf Procedure De knoopbatterij vervangen Procedure Vereisten achteraf De solid-state-schijf verwijderen Vereisten vooraf	36 37 37 38 40 40 40 40 41

De solid-state-schiif teruoplaatsen	
Procedure	
Vereisten achteraf	44
De harde schijf verwijderen	45
Vereisten vooraf	45
Procedure	
De harde schijf vervangen	49
Procedure	
Vereisten achteraf	49
Het moederbord verwijderen	50
Vereisten vooraf	50
Procedure	51
Het moederbord vervangen	
Procedure	
Vereisten achteraf	52
De kap verwijderen	53
Vereisten vooraf	
Procedure	53
De kap terugplaatsen	55
Procedure	
Vereisten achteraf	55
BIOS-setup-programma	
Overzicht	
BIOS-setup-programma openen	
Vergeten wachtwoorden wissen	
Vereisten vooraf	
Procedure	

Vereisten achteraf	61
CMOS-instellingen wissen	61
Vereisten vooraf	61
Procedure	62
Vereisten achteraf	64
Het BIOS flashen	65
Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell	66
Bronnen voor zelfhulp	66
Contact opnemen met Dell	66
conduct opnemen met Deal	

Voordat u aan de computer gaat werken



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

U

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

Voordat u begint

- Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende 1 applicaties af.
- 2 Sluit de computer af.

- Windows 8.1: klik of tik op het **Start**-scherm op het stroompictogram $\mathbf{U} \rightarrow \mathsf{Afsluiten}$

- Windows 7: klik of tik op **Start** \rightarrow **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.
- 7 Nadat de computer is uitgeschakeld, houdt u de aan-uitknop vijf seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.

Veiligheidsinstructies

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



GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze webpagina over wet- en regelgeving op dell.com/ regulatory_compliance.



GEVAAR: Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de computerbehuizing of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden binnen de computer, plaatst u de behuizing en alle panelen en schroeven terug voordat u de computer weer aansluit op de voedingsbron.



WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat het werkoppervlak plat en schoon is om schade aan de computer te voorkomen.

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



WAARSCHUWING: U mag alleen problemen oplossen en reparaties uitvoeren na goedkeuring of op aanwijzing van het team van Dell voor technische assistentie. Schade als gevolg van werkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, wordt niet gedekt door uw garantie. Raadpleeg de veiligheidsinstructies die bij uw product zijn meegeleverd of kijk op dell.com/regulatory_compliance.



WAARSCHUWING: Raak voordat u een component van de computer aanraakt een ongeverfd metalen oppervlak aan om uzelf te aarden. Raak tijdens het werken af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne componenten, te ontladen. WAARSCHUWING: Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben aansluitingen met vergrendelingslipjes of duimschroeven die u moet ontgrendelen voordat u de kabel loskoppelt. Houd kabels bij het loskoppelen uitgelijnd om te voorkomen dat aansluitpinnetjes verbuigen. Zorg er bij het aansluiten van kabels voor dat de aansluitingen en poorten de juiste richting hebben en correct zijn uitgelijnd.



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



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

Nadat u aan de computer heeft gewerkt



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

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

Technisch overzicht

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

De binnenkant van uw computer



1 warmteafvoer van de processor 2 processorventilator

- 3 moederbord
- geheugenmodule 5

4 kap beugels (2) 6

Componenten op het moederbord (bovenaanzicht)



- 1 sleuf geheugenmodule
- kabelconnector voor processorventilator (CPU FAN)

3 processor

Componenten op het moederbord (onderaanzicht)



- sleuf voor solid-state schijf (NGF_SSD) 1
- sleuf voor draadloze kaart 3 (NGF_WLAN)
- 5 connector van de kabel van de harde schijf (SATA_HDD)
- CMOS- en wachtwoordresetjumper (CMOS+PW)
- knoopbatterij 4
- 6 kabelconnector voor knoopcelbatterij (BATTERY)

De onderplaat verwijderen

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

Procedure



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

1 Zet de computer ondersteboven.

2 Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de kap vastzit.



3 Houd de onderplaat vast en maak hem voorzichtig los, zodat u de lipjes kunt losmaken waarmee de onderplaat aan de kap is bevestigd.

4 Til de onderplaat van de kap.



3 lipjes (4)

De onderplaat vervangen

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

Procedure

- 1 Lijn de lipjes op de kap uit met de sleuven op de onderplaat en klik de kap op zijn plaats.
- 2 Plaats de schroeven terug waarmee de onderplaat aan de kap vastzit.
- 3 Zet de computer ondersteboven.

De geheugenmodule verwijderen

/!\		^	
	1	T	١

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

Vereisten vooraf

Verwijder de <u>onderplaat</u>.

Procedure

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

- 3 2 1
- 2 Verwijder de geheugenmodule uit de sleuf.

- 1 sleuf geheugenmodule
- 2 borgklemmetjes (2)
- 3 geheugenmodule

De geheugenmodule vervangen

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

Procedure

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

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



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



- 3 sleuf geheugenmodule
- lipje
- 4 geheugenmodule

Vereisten achteraf

Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

De processorventilator verwijderen

/!\		^	
	1	T	١

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

Vereisten vooraf

Verwijder de <u>onderplaat</u>.

Procedure

1 Verwijder de schroeven waarmee de beugels aan het moederbord zijn bevestigd.

2 Til de beugels uit het moederbord.



3 Verwijder de schroeven waarmee de processorventilator aan het moederbord is bevestigd.

4 Koppel de kabel van de processorventilator los van het moederbord en verwijder de processorventilator van het moederbord.



- 1 schroeven (2)
- 3 kabel van de processorventilator
- 2 processorventilator

De processorventilator terugplaatsen

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

Procedure

- 1 Sluit de kabel van de processorventilator aan op het moederbord.
- 2 Lijn de schroefgaten in de processor uit met de schroefgaten in het moederbord.
- **3** Plaats de schroeven terug waarmee de processorventilator aan het moederbord is bevestigd.
- 4 Lijn de schroefgaten op de beugels uit met de schroefgaten op het moederbord.
- 5 Plaats de schroeven terug waarmee de beugels aan het moederbord zijn bevestigd.

Vereisten achteraf

Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

De warmteafleider van de processor verwijderen

 \wedge

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



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 <u>onderplaat</u>.
- 2 Verwijder de processor ventilator.

Procedure

1 Maak de geborgde schroeven los waarmee de warmteafleider van de processor aan het moederbord is bevestigd.

2 Til de warmteafleider van de processor uit het moederbord.



De warmteafleider van de processor terugplaatsen



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



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.

Procedure

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



OPMERKING: De oorspronkelijke koelpasta kan worden hergebruikt als de oorspronkelijke processor en warmteafleider samen opnieuw worden geïnstalleerd. Als u de processor of de warmteafleider vervangt, gebruikt u de koelpasta die in het pakket is meegeleverd om ervoor te zorgen dat de warmte wordt afgevoerd.

- 1 Breng de geborgde schroeven op de warmteafleider van de processor op één liin met de schroefgaten op het moederbord.
- 2 Draai de geborgde schroeven vast waarmee de warmteafleider van de processor aan het moederbord is bevestigd.

Vereisten achteraf

1 Plaats ventilator van de processor terug. 2 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

De draadloze kaart verwijderen

_/I'	
11	١

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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de <u>onderplaat</u>.
- 2 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".

Procedure

1 Til het moederbord voorzichtig omhoog en draai het om.



³ uitlijnpunten (4)

- 2 Verwijder de schroef waarmee de beugel van de draadloze kaart vastzit aan de draadloze kaart.
- **3** Verwijder de beugel van de draadloze kaart door deze van de draadloze kaart af te schuiven.
- 4 Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.

5 Verwijder de draadloze kaart door deze uit de sleuf van de draadloze kaart te schuiven.



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

De draadloze kaart vervangen

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

Procedure



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

- 1 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 Druk de andere kant van de draadloze kaart naar beneden en 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 sticker van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	Wit
Hulp (zwarte driehoek)	Zwart
1 draadloze kaart	2 antennekabels (2)

- 3 sleuf van de draadloze kaart
- 4 Druk de andere kant van de draadloze kaart naar beneden en schuif de beugel van de draadloze kaart in de draadloze kaart.

5 Lijn het schroefgat op de beugel van de draadloze kaart uit met het schroefgat op de draadloze kaart en plaats de schroef terug waarmee de beugel van de draadloze kaart vastzit aan de draadloze kaart.



- 1 beugel van de draadloze 2 kaart
- 6 Draai het moederbord om en gebruik de uitlijnpunten om het moederbord vast te klikken.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 2 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

De knoopbatterij verwijderen

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



WAARSCHUWING: Wanneer u de knoopbatterij verwijdert, worden de 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 <u>onderplaat</u>.
- 2 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".

Procedure

1 Til het moederbord voorzichtig omhoog en draai het om.



2 Koppel de kabel van de knoopbatterij los van het moederbord.

3 Maak de knoopbatterij los van het moederbord.



- 1 connector voor de knoopbatterij
- 2 kabel knoopbatterij

3 knoopbatterij

De knoopbatterij vervangen.

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

Procedure

- 1 Bevestig de knoopcelbatterij op de systeemkaart.
- 2 Sluit de kabel van de knoopbatterij aan op het moederbord.
- **3** Draai het moederbord om en gebruik de uitlijnpunten om het moederbord vast te klikken.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 2 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

De solid-state-schijf verwijderen

	۸	
1	Ĩ	١
-	-	

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



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



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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de <u>onderplaat</u>.
- 2 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".

Procedure

1 Til het moederbord voorzichtig omhoog en draai het om.



- 3 uitlijnpunten (4)
- **2** Gebruik een plastic pennetje en druk op het bevestigingslipje om de solid-state schijf los te maken.

3 Schuif en til de solid-state schijf uit het moederbord.



- 1 bevestigingslipje
- 3 solid-state schijf

- 2 plastic pennetje
- 4 sleuf voor solid-state schijf

De solid-state-schijf terugplaatsen

	٨	
/	!	١
_	_	_

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



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

Procedure

1 Schuif de solid-state schijf onder een hoek stevig in de sleuf en druk de solid-state schijf voorzichtig omlaag totdat deze op zijn plaats klikt.



OPMERKING: Zorg ervoor dat de solid-state schijf stevig op zijn plaats zit.

- 2 Draai het moederbord om.
- **3** Met behulp van de uitlijningspunten op de kap klikt u het moederbord op zijn plaats.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 2 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

De harde schijf verwijderen

GEVAAR: Voordat u in de computer werkt dient u de meegeleverde veiligheidsinstructies te lezen en de stappen te volgen in <u>Voordat u in</u> <u>de computer gaat werken</u>. Nadat u in de computer hebt gewerkt, moet u de instructies volgen die worden beschreven in <u>Nadat u aan de</u> <u>computer hebt gewerkt</u>. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over de wet- en regelgeving op 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 <u>onderplaat</u>.
- 2 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".

Procedure

1 Til het moederbord voorzichtig omhoog en draai het om.



3 uitlijnpunten (4)

- 2 Maak met uw vingers voorzichtig de bevestigingslipjes op de kabel van de harde schijf los.
- **3** Koppel de kabel van de harde schijf los van de het moederbord.
- 4 Verwijder de schroeven waarmee de harde schijf aan het compartiment van de harde schijf vastzit.

5 Schuif de harde schijf uit het compartiment van de harde schijf en verwijder deze.



- bevestigingsklemmen (2)
- 3 Steun voor vaste schijf
- 5 schroeven (4)

- 2 kabel van de harde schijf
- 4 harde-schijfcompartiment

6 Koppel de interposer los van de harde schijf.



De harde schijf vervangen

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



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

Procedure

- **1** Sluit de interposer aan op de harde schijf.
- 2 Schuif de harde schijf in het compartiment van de harde schijf.
- **3** Lijn de schroefgaten van de harde schijf uit met de schroefgaten in het compartiment van de harde schijf.
- 4 Plaats de schroeven terug waarmee de harde schijf aan het compartiment wordt bevestigd.
- 5 Schuif de kabel van de harde schijf in de connector op het moederbord en druk de vergrendelingslipjes omlaag om de kabel vast te zetten.
- 6 Draai het moederbord om en gebruik de uitlijnpunten om het moederbord vast te klikken.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 2 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

Het moederbord verwijderen

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



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



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



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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de <u>onderplaat</u>.
- 2 Verwijder de processor <u>ventilator</u>.
- **3** Verwijder de <u>warmteafleider van de processor</u>.
- 4 Verwijder de <u>geheugenmodule</u>.
- 5 Verwijder de <u>draadloze kaart</u>.
- 6 Verwijder de <u>knoopbatterij</u>.
- 7 Verwijder het <u>vaste-toestandstation</u>.

Procedure

Nadat u alle stappen in de vereisten hebt uitgevoerd, blijft het moederbord over.



1 moederbord

Het moederbord vervangen

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



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



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

Procedure

Plaats de systeemkaart op een schone en vlakke ondergrond.

Vereisten achteraf

- 1 Plaats het <u>vaste-toestandstation</u> terug.
- 2 Plaats de knoopbatterij terug.
- **3** Plaats de <u>draadloze kaart</u> terug.
- 4 Plaats de <u>geheugenmodule</u> terug.
- 5 Plaats de <u>warmteafleider van de processor</u> terug.
- 6 Plaats ventilator van de processor terug.
- 7 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

De kap verwijderen

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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de <u>onderplaat</u>.
- 2 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".
- 3 Volg de procedure in de stappen 1 t/m 5 onder "<u>De harde schijf</u> verwijderen".

Procedure

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

4 Til de kap op en zet hem aan de kant.



De kap terugplaatsen

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

Procedure

1 Druk de andere kant van de draadloze kaart naar beneden en 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 sticker van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	Wit
Hulp (zwarte driehoek)	Zwart

- 2 Druk de andere kant van de draadloze kaart naar beneden en plaats de beugel van de draadloze kaart op de draadloze kaart.
- 3 Lijn het schroefgat op de beugel van de draadloze kaart uit met het schroefgat op de draadloze kaart en plaats de schroef terug waarmee de beugel van de draadloze kaart vastzit aan de draadloze kaart.

Vereisten achteraf

- Volg de procedure in de stappen 2 t/m 6 onder "<u>De harde schijf</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 2 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".

3 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

BIOS-setup-programma

Overzicht



WAARSCHUWING: Tenzij u een computerexpert bent, dient u de instellingen voor het BIOS-setup-programma niet te wijzigen. Bepaalde wijzigingen kunnen ervoor zorgen dat uw computer niet meer goed functioneert.



OPMERKING: Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherminformatie van het BIOS-setup-programma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

U kunt het BIOS-setup-programma gebruiken voor het volgende:

- Informatie krijgen over de onderdelen in uw computer, zoals de • hoeveelheid RAM, de grootte van de harde schijf, enz.
- Systeemconfiguratiegegevens wijzigen
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd, het in- of uitschakelen van basisapparaten, enz.

BIOS-setup-programma openen

- 1 Zet de computer aan of start de computer opnieuw.
- 2 Wacht tijdens POST, wanneer het logo van DELL wordt weergegeven. totdat de F2-melding verschijnt en druk daarna meteen op F2.



OPMERKING: De F2-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïnitialiseerd. Deze melding kan zeer snel verschijnen. Let dus goed op en druk direct op F2 zodra de melding verschijnt. Als u op F2 drukt voordat de F2-prompt wordt weergegeven, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van het besturingssysteem wordt weergegeven. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.

Vergeten wachtwoorden wissen

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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de <u>onderplaat</u>.
- 2 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".

Procedure

1 Til het moederbord voorzichtig omhoog en draai het om.



- 3 uitlijnpunten (4)
- 2 Zoek naar de CMOS- en wachtwoordresetjumper (CMOS+PW) op het moederbord.

Ga voor meer informatie over de locatie van de CMOS- en wachtwoordresetjumper naar "<u>Onderdelen van het moederbord</u>".

3 Verwijder de jumperstekker en plaats deze terug op de jumperpinnen voor wachtwoord.



- 1 jumperstekker 2 jumperpinnen CMOS
- 3 jumperpinnen wachtwoord
- 4 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 5 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.
- **6** Schakel uw computer in en wacht totdat het besturingssysteem volledig is geladen.
- 7 Sluit de computer af.
- 8 Verwijder de <u>onderplaat</u>.
- 9 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".
- **10** Plaats de jumperstekker terug in de oorspronkelijke positie.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 2 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

CMOS-instellingen wissen

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

Vereisten vooraf

- 1 Verwijder de <u>onderplaat</u>.
- 2 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".

Procedure

1 Til het moederbord voorzichtig omhoog en draai het om.



- 3 uitlijnpunten (4)
- 2 Zoek naar de CMOS- en wachtwoordresetjumper (CMOS+PW) op het moederbord.

OPMERKING: Ga voor meer informatie over de locatie van de CMOS- en wachtwoordresetjumper naar "<u>Onderdelen van het moederbord</u>".

3 Verwijder de jumperstekker en plaats deze terug op de jumperpinnen voor CMOS.



- 1 jumperstekker 2 jumperpinnen CMOS
- 3 jumperpinnen wachtwoord
- 4 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 5 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.
- **6** Schakel uw computer in en wacht totdat het besturingssysteem volledig is geladen.
- 7 Sluit de computer af.
- 8 Verwijder de <u>onderplaat</u>.
- 9 Volg de procedure in de stappen 1 en 2 onder "<u>De processorventilator</u> <u>verwijderen</u>".
- **10** Plaats de jumperstekker terug in de oorspronkelijke positie.

Vereisten achteraf

- 1 Volg de procedure in de stappen 4 en 5 onder "<u>De processorventilator</u> <u>terugplaatsen</u>".
- 2 Plaats de <u>onderplaat</u> terug.

Het BIOS flashen

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

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar **dell.com/support**.
- 3 Klik op **Product Support**, voer de servicetag van uw laptop en klik op Verzenden.



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

- 4 Klik op Stuurprogramma's & downloads.
- 5 Blader omlaag op de pagina en selecteer **BIOS** in de vervolgkeuzelijst Categorie.



OPMERKING: In de **wijzigen OS** vervolgkeuzelijst lijst, selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.

- 6 Vouw **BIOS** de beschikbare BIOS-bestanden weer te geven.
- 7 Klik op **Bestand downloaden** om de laatste versie van de BIOS voor uw computer te downloaden.
- 8 Sla het bestand op en ga na het downloaden naar de map waar u het update-bestand van de BIOS heeft opgeslagen.
- 9 Dubbelklik op het pictogram van het BIOS update-bestand en volg de instructies op het scherm.

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 onlinehulpbronnen voor zelfhulp.

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

Contact opnemen met Dell

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



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



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