

# Eigenaarshandleiding voor Dell Latitude E6320

Regelgevingsmodel P12S  
Regelgevingstype P12S001



# Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



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



**WAARSCHUWING: VOORZICHTIG** geeft aan dat er schade aan hardware of potentieel gegevensverlies kan optreden als de instructies niet worden opgevolgd.



**GEVAAR: EEN WAARSCHUWING** duidt op een risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2011 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

Merken in deze tekst: Dell™, het Dell-logo, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ en Wi-Fi Catcher™ zijn merken van Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® en Celeron® zijn merken of gedeponeerde merken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. AMD® is een gedeponeerd merk en AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ en ATI FirePro™ zijn merken van Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, het logo van de startknop van Windows Vista en Office Outlook® zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Blu-ray Disc™ is een merk dat het eigendom vormt van de Blu-ray Disc Association (BDA) en in licentie is gegeven voor gebruik op schijven en spelers. Bluetooth® is een gedeponeerd merk van Bluetooth® SIG, Inc., en elk gebruik van dit merk door Dell Inc. geschiedt op basis van een licentie. Wi-Fi® is een gedeponeerd merk van de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Overige merken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt kunnen verwijzen naar de rechtspersonen die aanspraak maken op het eigendom van de merken en namen van hun producten. Dell Inc. maakt geen aanspraak op het eigendom van merken en handelsnamen van derden.

2011 – 07

Rev. A00

# Inhoudsopgave

<b>Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen.....</b>	<b>2</b>
<b>Hoofdstuk 1: Aan de computer werken.....</b>	<b>9</b>
Voordat u in de computer gaat werken.....	9
Aanbevolen hulpmiddelen.....	11
Uw computer uitschakelen.....	11
Nadat u aan de computer hebt gewerkt.....	12
<b>Hoofdstuk 2: ExpressCard.....</b>	<b>13</b>
De ExpressCard verwijderen.....	13
De ExpressCard plaatsen.....	13
<b>Hoofdstuk 3: SD -kaart (Secure Digital).....</b>	<b>15</b>
De SD-kaart (Secure Digital) verwijderen.....	15
De SD-kaart installeren.....	15
<b>Hoofdstuk 4: Batterij.....</b>	<b>17</b>
De batterij verwijderen.....	17
De batterij installeren.....	17
<b>Hoofdstuk 5: Simkaart (Subscriber Identity Module).....</b>	<b>19</b>
De SIM-kaart verwijderen.....	19
De simkaart (Subscriber Identity Module) plaatsen.....	20
<b>Hoofdstuk 6: Vaste schijf.....</b>	<b>21</b>
De vaste schijf verwijderen.....	21
De vaste schijf installeren.....	22
<b>Hoofdstuk 7: Optisch station.....</b>	<b>23</b>
Het optische station verwijderen.....	23

Het optische station installeren.....	25
<b>Hoofdstuk 8: Onderplaat.....</b>	<b>27</b>
De onderplaat verwijderen.....	27
De onderplaat installeren.....	28
<b>Hoofdstuk 9: Geheugenkaart.....</b>	<b>29</b>
Het geheugen verwijderen.....	29
Het geheugen installeren.....	30
<b>Hoofdstuk 10: Knoopcelbatterij.....</b>	<b>31</b>
De knoopcelbatterij verwijderen.....	31
De knoopcelbatterij installeren.....	32
<b>Hoofdstuk 11: WLAN-kaart (Wireless Local Area Network).....</b>	<b>33</b>
De WLAN-kaart verwijderen.....	33
De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen.....	34
<b>Hoofdstuk 12: WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network).....</b>	<b>35</b>
De WWAN-kaart verwijderen.....	35
De WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network) plaatsen.....	36
<b>Hoofdstuk 13: Rand van het toetsenbord.....</b>	<b>37</b>
De toetsenbordrand verwijderen.....	37
De toetsenbordrand installeren.....	38
<b>Hoofdstuk 14: Toetsenbord.....</b>	<b>39</b>
Het toetsenbord verwijderen.....	39
Het toetsenbord installeren.....	41
<b>Hoofdstuk 15: Polssteun.....</b>	<b>43</b>
De polssteun verwijderen.....	43
De polssteun installeren.....	45

<b>Hoofdstuk 16: Bluetooth-kaart.....</b>	<b>47</b>
De Bluetooth-kaart verwijderen.....	47
De Bluetooth-kaart installeren.....	48
<b>Hoofdstuk 17: Led-kaart.....</b>	<b>49</b>
De LED-kaart verwijderen.....	49
De LED-kaart installeren.....	51
<b>Hoofdstuk 18: Smartcardlezer.....</b>	<b>53</b>
De smartcardlezer verwijderen.....	53
De smartcardlezer installeren.....	55
<b>Hoofdstuk 19: Mediakaart.....</b>	<b>57</b>
De mediakaart verwijderen.....	57
De mediakaart installeren.....	59
<b>Hoofdstuk 20: Beeldschermcharnieren.....</b>	<b>61</b>
De beeldschermcharnierkappen verwijderen.....	61
De beeldschermcharnierkappen installeren.....	62
<b>Hoofdstuk 21: Beeldscherm.....</b>	<b>63</b>
Het beeldscherm verwijderen.....	63
Het beeldscherm installeren.....	67
<b>Hoofdstuk 22: Moederbord.....</b>	<b>69</b>
De systeemkaart verwijderen.....	69
De systeemkaart installeren.....	72
<b>Hoofdstuk 23: Warmteafleider.....</b>	<b>75</b>
De warmteafleider verwijderen.....	75
De warmteafleider installeren.....	77
<b>Hoofdstuk 24: Ingangs-/uitgangspaneel.....</b>	<b>79</b>
Het ingangs-/uitgangspaneel verwijderen.....	79

Het ingangs-/uitgangspaneel plaatsen.....	81
<b>Hoofdstuk 25: Luidspreker.....</b>	<b>83</b>
De luidsprekers verwijderen.....	83
De luidsprekers installeren.....	86
<b>Hoofdstuk 26: Gelijkspanningsingangspoort.....</b>	<b>87</b>
De gelijkspanningsingangspoort verwijderen.....	87
De gelijkspanningsingangspoort installeren.....	89
<b>Hoofdstuk 27: Montagekader van het beeldscherm.....</b>	<b>91</b>
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen.....	91
Het montagekader van het beeldscherm installeren.....	92
<b>Hoofdstuk 28: Beeldschermpaneel.....</b>	<b>93</b>
Het beeldschermpaneel verwijderen.....	93
Het beeldschermpaneel installeren.....	94
<b>Hoofdstuk 29: Camera.....</b>	<b>95</b>
De camera verwijderen.....	95
De camera installeren.....	96
<b>Hoofdstuk 30: Specificaties.....</b>	<b>97</b>
Technische specificaties.....	97
<b>Hoofdstuk 31: Systeeminstellingen.....</b>	<b>103</b>
Overzicht.....	103
System Setup openen.....	103
Menuopties System Setup.....	103
<b>Hoofdstuk 32: Diagnostiek.....</b>	<b>117</b>
Statuslampjes van apparaat.....	117
Batterijstatuslampjes.....	117
LED-foutcodes.....	117

<b>Hoofdstuk 33: Contact opnemen met Dell.....</b>	<b>121</b>
Contact opnemen met Dell.....	121





# Aan de computer werken

# 1

## Voordat u in de computer gaat werken

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en de computer tegen mogelijke schade te beschermen. Tenzij anders aangegeven, wordt er bij elke procedure in dit document van de volgende veronderstellingen uitgegaan:

- U hebt de stappen uitgevoerd in Aan de computer werken.
- U hebt de veiligheidsinformatie geraadpleegd die bij uw computer is geleverd.
- Een onderdeel kan worden vervangen of, indien afzonderlijk aangeschaft, worden geïnstalleerd door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.



**GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze webpagina over wet- en regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).




**WAARSCHUWING:** Een groot aantal reparaties mag alleen door een erkend servicemonteur worden uitgevoerd. U mag alleen probleemoplossing en eenvoudige reparaties uitvoeren zoals toegestaan volgens de documentatie bij uw product of zoals geïnstrueerd door het on line of telefonische team voor service en ondersteuning. Schade die het gevolg is van onderhoud dat niet door Dell is geautoriseerd, wordt niet gedekt door uw garantie. Lees de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd en leef deze na.




**WAARSCHUWING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals een connector aan de achterkant van de computer.



**WAARSCHUWING:** Ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten vast bij de uiteinden of bij de metalen bevestigingsbeugel. Houd een component, zoals een processor, vast aan de uiteinden, niet aan de pinnen.

 **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus 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. Trek connectors in een rechte lijn uit elkaar om te voorkomen dat connectorpinnen verbuigen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt, controleren of beide connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.


 **OPMERKING:** De kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kunnen verschillen van de kleur die in dit document is afgebeeld.

Om schade aan de computer te voorkomen, moet u de volgende instructies opvolgen voordat u in de computer gaat werken.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is, om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
2. Schakel uw computer uit (zie *Turning Off Your Computer (Uw computer uitschakelen)*).
3. Als de computer is verbonden met een dockingapparaat (gekoppeld), zoals de optionele mediabasis of batterijblok, moet u deze ontkoppelen.

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

4. Verwijder alle stekkers van netwerkkabels uit de computer.
5. Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
6. Sluit het beeldscherm en zet de computer ondersteboven op een plat werkoppervlak neer.

 **OPMERKING:** U voorkomt schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen voordat u de computer een onderhoudsbeurt geeft.

7. Verwijder de hoofdbatterij.
8. Zet de computer weer rechtop.
9. Klap het beeldscherm open.
10. Druk op de aan-/uit-knop om de systeemkaart te aarden.

 **WAARSCHUWING:** U beschermt zich tegen elektrische schokken door altijd eerst de stekker uit het stopcontact te halen voordat u de computerbehuizing opent.

- △ **WAARSCHUWING:** Raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van de behuizing aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak tijdens het werken aan uw computer af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om eventuele statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne componenten, te ontladen.

11. Verwijder alle geïnstalleerde ExpressCards of smartcards uit de desbetreffende sleuven.

## Aanbevolen hulpmiddelen

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


- Kleine sleufkopschroevendraaier
- #0 Phillips schroevendraaier
- #1 Phillips schroevendraaier
- Klein plastic pennetje
- Een cd met het Flash BIOS-updateprogramma

## Uw computer uitschakelen

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

1. Sluit het besturingssysteem af:

- In Windows Vista:

Klik op **Start**  en vervolgens op de pijl in de linksonderhoek van het menu **Start**, zoals hieronder wordt getoond, en klik vervolgens op **Afsluiten**.



- In Windows XP:

Klik op **Start** → **Computer afsluiten** → **Afsluiten**. De computer wordt uitgezet nadat het besturingssysteem is afgesloten.

2. Controleer of alle op de computer aangesloten apparaten uitgeschakeld zijn. Houd de aan/uit-knop vier seconden ingedrukt, indien uw computer en

aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

## **Nadat u aan de computer hebt gewerkt**

Nadat u onderdelen hebt vervangen of geplaatst, moet u controleren of u alle externe apparaten, kaarten, kabels etc. hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.

 **WAARSCHUWING: U voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die voor deze specifieke Dell-computer is ontworpen. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computer zijn ontworpen.**

1. Sluit externe apparaten aan, zoals een poortreplicator, een batterijblok of mediabasis en plaats alle kaarten terug, zoals een ExpressCard.
2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.

 **WAARSCHUWING: Als u een netwerkkabel wilt aansluiten, sluit u de kabel eerst aan op het netwerkkapparaat en sluit u de kabel vervolgens aan op de computer.**

3. Plaats de batterij terug.
4. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Zet de computer aan.

# ExpressCard

## 2

### De ExpressCard verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Druk op de ExpressCard om deze vrij te geven.



3. Schuif de ExpressCard uit de computer.



### De ExpressCard plaatsen

1. Schuif de ExpressCard in de sleuf totdat de kaart vastklikt.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

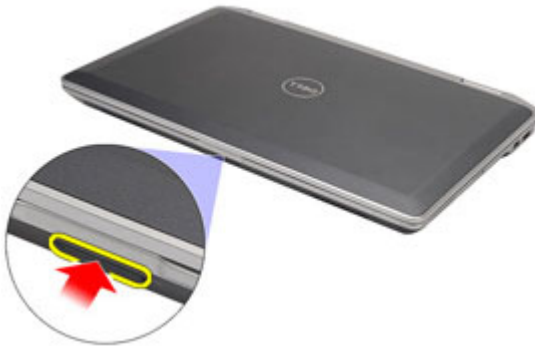


# SD -kaart (Secure Digital)

# 3

## De SD-kaart (Secure Digital) verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken.*
2. Druk op de SD-kaart om deze uit de computer te verwijderen.



3. Schuif de SD-kaart uit de computer.



## De SD-kaart installeren

1. Schuif de SD-kaart in de sleuf totdat deze vastklikt.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt.*





# Batterij

# 4

## De batterij verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Duw de vergrendelingslipjes naar buiten om de batterij vrij te geven.



3. Schuif de batterij naar buiten en verwijder deze uit de computer.



## De batterij installeren

1. Schuif de batterij in de sleuf totdat deze vastklikt.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.



# Simkaart (Subscriber Identity Module)

## 5

### De SIM-kaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Druk op de SIM-kaart om deze vrij te geven.



4. Schuif de SIM-kaart uit de computer.



## **De simkaart (Subscriber Identity Module) plaatsen**

1. Schuif de SIM-kaart in het compartiment.
2. Installeer de *batterij*.
3. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

# Vaste schijf

# 6

## De vaste schijf verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de schroeven waarmee de vaste schijf aan de computer is bevestigd.



4. Schuif de vaste schijf uit de computer.



5. Verwijder de schroef waarmee de vasteschijfcaddy aan de vaste schijf is bevestigd.



6. Trek de vasteschijfcaddy van de vaste schijf af en verwijder deze.



## De vaste schijf installeren

1. Bevestig de vasteschijfcaddy aan de vaste schijf.
2. Draai de schroef vast waarmee de vasteschijfcaddy aan de vaste schijf wordt bevestigd.
3. Schuif de vaste schijf in de computer.
4. Plaats de schroeven terug waarmee de vaste schijf aan de computer is bevestigd en draai ze vast.
5. Installeer de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

# Optisch station

# 7

## Het optische station verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Druk op de vergrendeling van het optische station om dit vrij te geven.



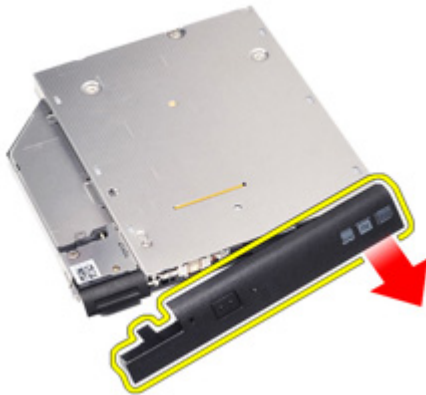
3. Trek het optische station uit de computer.



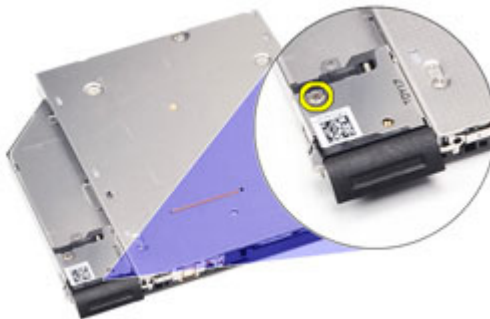
4. Trek aan één zijde van het klepje van het optische station om dit vrij te geven.



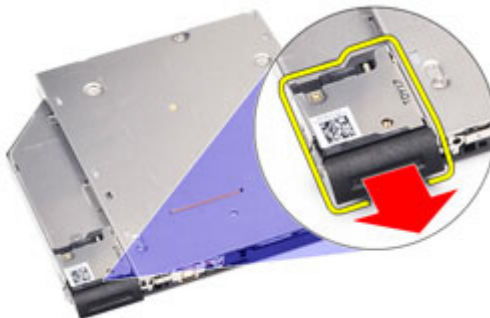
5. Trek aan de andere zijde van het klepje om het volledig van het optische station los te maken.



6. Verwijder de schroef waarmee de schijfvergrendeling aan het optische station is vergrendeld.



7. Verwijder de schijfvergrendeling van het optische station.





8. Verwijder de schroeven waarmee de schijfvergrendelingsbeugel aan het optische station is bevestigd.



9. Verwijder de schijfvergrendelingsbeugel van het optische station.



## Het optische station installeren

1. Plaats de vergrendelingsbeugel in het optische station.
2. Draai de schroeven vast waarmee de vergrendelingsbeugel aan het optische station is bevestigd.
3. Plaats de vergrendeling in het optische station.
4. Draai de schroef vast waarmee de vergrendelingsbeugel aan het optische station wordt bevestigd.
5. Druk op het klepje van het optische station om dit volledig in het station te plaatsen.
6. Druk vanaf de andere kant op het klepje van het optische station totdat deze vastklikt.
7. Plaats het optische station met behulp van de vergrendeling.
8. Druk op de vergrendeling om deze in de sleuf te plaatsen.
9. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.



# Onderplaat

# 8

## De onderplaat verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de computer is bevestigd.



5. Til de onderplaat omhoog en bij de computer vandaan.



## De onderplaat installeren

1. Plaats de onderplaat zo dat de schroefgaten correct met de computer worden uitgelijnd.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de onderplaat op de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Installeer de *SD-kaart*.
4. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

# Geheugenkaart

## 9

### Het geheugen verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder de *onderplaat*.
5. Duw de borgklemmen van de geheugenmodule naar buiten totdat de module loskomt.



6. Verwijder de geheugenmodule uit de computer.



## Het geheugen installeren

1. Plaats de geheugenmodule in de geheugensleuf.
2. Druk op de klemmen om de geheugenmodule op de systeemkaart te bevestigen.
3. Installeer de *onderplaat*.
4. Installeer de *SD-kaart*.
5. Installeer de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

# Knoopcelbatterij

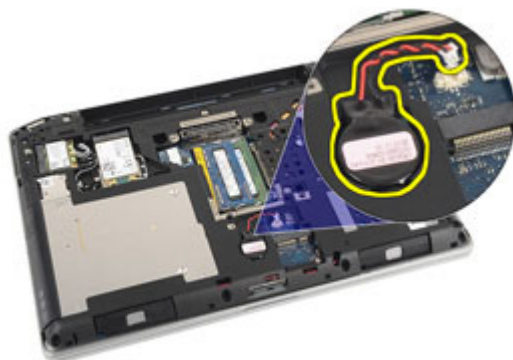
# 10

## De knoopcelbatterij verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder de *onderplaat*.
5. Verwijder de kabel van de knoopcelbatterij uit het moederbord.



6. Ontgrendel de knoopcelbatterij en verwijder deze uit de computer.



## De knoopcelbatterij installeren

1. Plaats de knoopcelbatterij op zijn locatie.
2. Sluit de kabel van de knoopcelbatterij op de systeemkaart aan.
3. Installeer de *onderplaat*.
4. Installeer de *SD-kaart*.
5. Installeer de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.



# WLAN-kaart (Wireless Local Area Network)

# 11

## De WLAN-kaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder de *onderplaat*.
5. Koppel de antennekabels van de WLAN-kaart los.



6. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart aan de computer is bevestigd.



7. Schuif de WLAN-kaart uit de sleuf op de systeemkaart.



### De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen

1. Steek de WLAN-kaart in de connector met een hoek van 45 graden.
2. Plaats de schroef terug waarmee de WLAN-kaart aan de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Sluit de antennekabels volgens de kleurcode aan op de WLAN-kaart.
4. Installeer de *onderplaat*.
5. Installeer de *SD-kaart*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

# WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network)

# 12

## De WWAN-kaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder de *onderplaat*.
5. Koppel de antennekabels los van de WWAN-kaart.



6. Verwijder de schroef waarmee de WWAN-kaart aan de computer is bevestigd.



7. Verwijder de WWAN-kaart uit de computer.



### **De WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network) plaatsen**

1. Steek de WWAN-kaart in de connector met een hoek van 45 graden.
2. Plaats de schroef terug waarmee de WWAN-kaart op de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Sluit de antennekabels volgens de kleurcode aan op de WLAN-kaart.
4. Installeer de *onderplaat*.
5. Installeer de *SD-kaart*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

# Rand van het toetsenbord

# 13

## De toetsenbordrand verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Wrik de toetsenbordrand met een plastic pennetje los van de computer.



3. Til de toetsenbordrand omhoog uit de lipjes en verwijder deze uit de computer.



## **De toetsenbordrand installeren**

1. Lijn de toetsenbordrand uit met het toetsenbord en klik deze vast.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

# Toetsenbord

# 14

## Het toetsenbord verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
4. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de computer is bevestigd.



5. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de polssteun is bevestigd.



6. Draai het toetsenbord om en plaats het dicht bij het beeldscherm.



7. Duw het klemmetje omhoog om de toetsenbordkabel los te maken en koppel deze los van de computer.



8. Verwijder het toetsenbord van de computer.

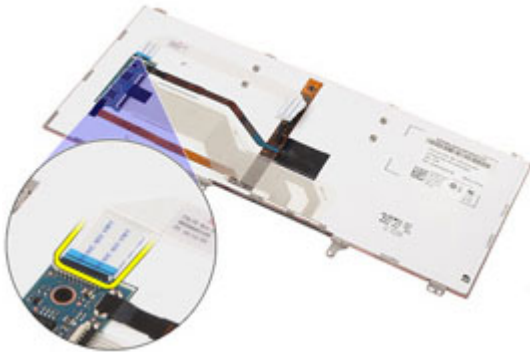




9. Verwijder de tape waarmee de toetsenbordkabel van het toetsenbord is bevestigd.



10. Koppel de toetsenbordkabel los van het toetsenbord.



## Het toetsenbord installeren

1. Sluit de toetsenbordkabel aan en bevestig deze met de tape aan het toetsenbord.
2. Sluit de toetsenbordkabel aan op de connector op de systeemkaart.
3. Draai het toetsenbord om en plaats het op de polssteun.
4. Plaats de schroeven vast waarmee het toetsenbord aan de polssteun wordt bevestigd en draai ze vast.
5. Plaats de schroeven vast waarmee het toetsenbord aan de computer wordt bevestigd en draai ze vast.
6. Installeer de *batterij*.
7. Installeer de *toetsenbordrand*.
8. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

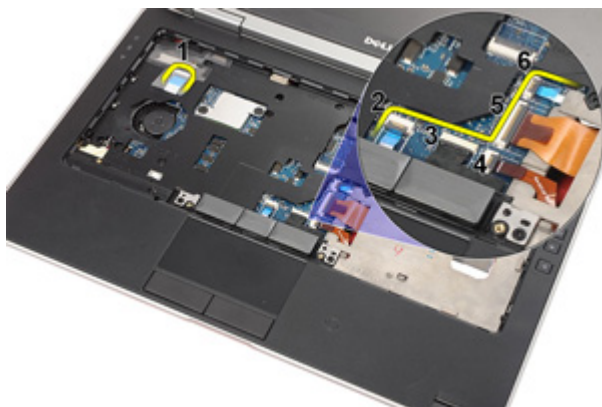


## De polssteun verwijderen

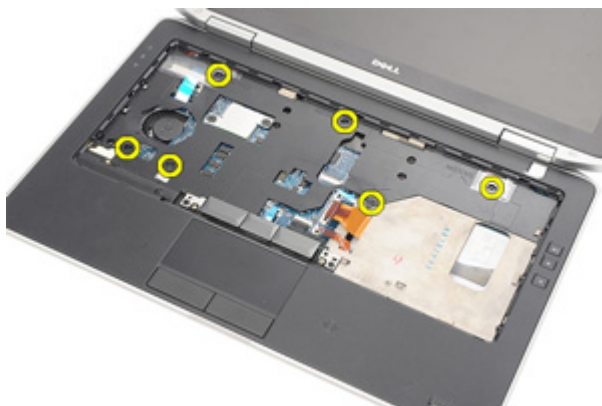
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder de *ExpressCard*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de computer is bevestigd.



11. Draai de computer om en koppel de volgende kabels los van de systeemkaart:
  - LED-kaart
  - touchpad
  - Bluetooth
  - contactloze smartcardlezer (optioneel)
  - ExpressCard
  - vingerafdrukkezer



12. Verwijder de schroeven om de polssteun los te maken van de systeemkaart.



13. Til de polssteun omhoog langs de randen om de lipjes te ontgrendelen en verwijder de steun van de computer.



## De polssteun installeren

1. Lijn de polssteun uit met de computer en klik deze vast.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun op de systeemkaart wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Sluit de volgende kabels aan op het moederbord:
  - LED-kaart
  - touchpad
  - Bluetooth
  - contactloze smartcardlezer (optioneel)
  - ExpressCard
  - vingerafdruklezer
4. Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun op de computer wordt bevestigd en draai ze vast.
5. Installeer het *toetsenbord*.
6. Installeer de *toetsenbordrand*.
7. Plaats de *vaste schijf*.
8. Installeer de *ExpressCard*.
9. Installeer de *onderplaat*.
10. Plaats het *optische station*.
11. Installeer de *SD-kaart*.
12. Installeer de *batterij*.
13. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

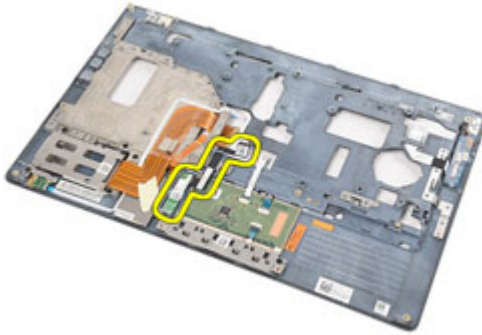


## De Bluetooth-kaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder de *ExpressCard*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteen*.
11. Verwijder de schroeven waarmee de Bluetooth-kaart op de polssteun is bevestigd.



12. Verwijder de Bluetooth-kaart uit de polssteun.



13. Koppel de Bluetooth-kabel los van de Bluetooth-kaart.



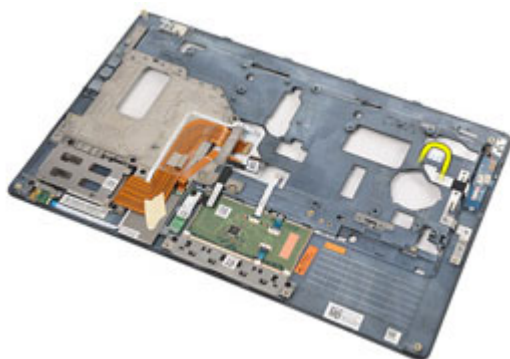
## De Bluetooth-kaart installeren

1. Sluit de Bluetooth-kabel aan op de Bluetooth-kaart.
2. Plaats de Bluetooth-kaart op de polssteun.
3. Plaats de schroef terug waarmee de Bluetooth-kaart op de polssteun wordt bevestigd en draai deze vast.
4. Installeer de *polssteun*.
5. Installeer het *toetsenbord*.
6. Installeer de *toetsenbordrand*.
7. Plaats de *vaste schijf*.
8. Installeer de *ExpressCard*.
9. Installeer de *onderplaat*.
10. Plaats het *optische station*.
11. Installeer de *SD-kaart*.
12. Installeer de *batterij*.
13. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.



## De LED-kaart verwijderen

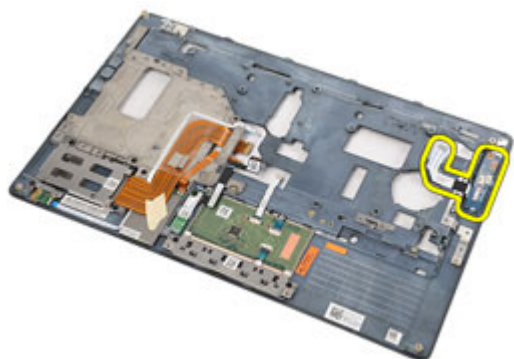
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder de *ExpressCard*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteun*.
11. Verwijder de LED-kaartkabel uit de geleider.



12. Verwijder de schroef waarmee de LED-kaart aan de polssteun is bevestigd.



13. Verwijder de LED-kaart uit de polssteun.



## De LED-kaart installeren

1. Lijn de LED-kaart uit op de polssteun.
2. Plaats de schroef terug waarmee de LED-kaart aan de polssteun is bevestigd en draai deze vast.
3. Plaats de LED-kaartkabel in de oorspronkelijke positie.
4. Installeer de *polssteun*.
5. Installeer het *toetsenbord*.
6. Installeer de *toetsenbordrand*.
7. Plaats de *vaste schijf*.
8. Installeer de *ExpressCard*.
9. Installeer de *onderplaat*.
10. Plaats het *optische station*.
11. Installeer de *SD-kaart*.
12. Installeer de *batterij*.
13. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.



## De smartcardlezer verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder de *ExpressCard*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteen*.
11. Verwijder de kabel van de smartcardlezer uit de systeemkaart.



12. Verwijder de schroeven waarmee de smartcardlezer aan de computer is bevestigd.



**13.** Verwijder de smartcardlezer uit de computer.



## De smartcardlezer installeren

1. Plaats de smartcardlezer op de oorspronkelijke positie op de computer.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de smartcardlezer op de computer worden bevestigd en draai ze vast.
3. Sluit de kabel van de smartcardlezer aan op de systeemkaart.
4. Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun op de computer wordt bevestigd en draai ze vast.
5. Installeer de *polssteun*.
6. Installeer het *toetsenbord*.
7. Installeer de *toetsenbordrand*.
8. Plaats de *vaste schijf*.
9. Installeer de *ExpressCard*.
10. Installeer de *onderplaat*.
11. Plaats het *optische station*.
12. Installeer de *SD-kaart*.
13. Installeer de *batterij*.
14. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.





## De mediakaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder de *ExpressCard*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteen*.
11. Koppel de kabel van de I/O-paneel kaart los van de systeemkaart.



12. Verwijder de schroeven waarmee de mediakaart aan de computer is bevestigd.



13. Verwijder de mediakaart uit de computer.



## De mediakaart installeren

1. Lijn de mediakaart uit met de oorspronkelijke positie op de computer.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de mediakaart op de computer wordt bevestigd en draai ze vast.
3. Sluit de mediakaartkabel aan op de systeemkaart.
4. Installeer de *polssteun*.
5. Installeer het *toetsenbord*.
6. Installeer de *toetsenbordrand*.
7. Plaats de *vaste schijf*.
8. Installeer de *ExpressCard*.
9. Installeer de *onderplaat*.
10. Plaats het *optische station*.
11. Installeer de *SD-kaart*.
12. Installeer de *batterij*.
13. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

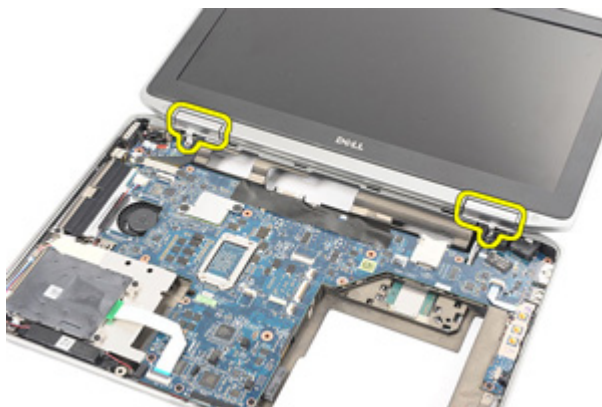


## De beeldschermsharnierkappen verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder de *ExpressCard*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteun*.
11. Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermsharnierkappen aan de computer zijn bevestigd.



12. Verwijder de beeldschermsharnierkappen van de computer.



## De beeldschermcharnierkappen installeren

1. Plaats de beeldschermcharnieren in de juiste posities.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de beeldschermcharnierkappen op de computer worden bevestigd en draai ze vast.
3. Installeer de *polssteun*.
4. Installeer het *toetsenbord*.
5. Installeer de *toetsenbordrand*.
6. Plaats de *vaste schijf*.
7. Installeer de *ExpressCard*.
8. Installeer de *onderplaat*.
9. Plaats het *optische station*.
10. Installeer de *SD-kaart*.
11. Installeer de *batterij*.
12. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

## Het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder de *ExpressCard*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteun*.
11. Verwijder de *beeldscherm scharnierkappen*.
12. Koppel de antennekabels los van de computer.



13. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.



14. Haal de antennekabels uit de geleiders.



15. Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermkabelbeugel aan de systeemkaart is bevestigd.





**16.** Verwijder de beeldschermkabelbeugel uit de computer.



**17.** Koppel de beeldschermkabel los van de systeemkaart.



**18.** Verwijder de schroef waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.



19. Haal het beeldscherm van de computer.



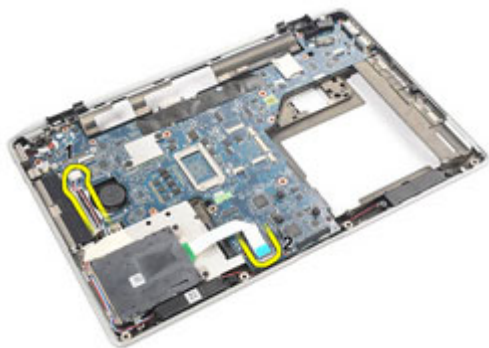
## Het beeldscherm installeren

1. Lijn het beeldscherm uit met de oorspronkelijke positie op de computer.
2. Plaats de schroef terug waarmee het beeldscherm op de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Sluit de kabel van het beeldscherm op de systeemkaart aan.
4. Lijn de beeldschermkabelbeugel uit met de oorspronkelijke positie.
5. Plaats de schroeven terug waarmee de beeldschermkabelbeugel aan de systeemkaart wordt bevestigd en draai ze vast.
6. Leid de antennekabels door de systeemkaart.
7. Plaats de schroeven terug waarmee het beeldschermpaneel op de computer wordt bevestigd en draai ze vast.
8. Leid de antennekabels naar de oorspronkelijke positie.
9. Installeer de *beeldschermsharnierkappen*.
10. Installeer de *polssteun*.
11. Installeer het *toetsenbord*.
12. Installeer de *toetsenbordrand*.
13. Plaats de *vaste schijf*.
14. Installeer de *ExpressCard*.
15. Installeer de *onderplaat*.
16. Plaats het *optische station*.
17. Installeer de *SD-kaart*.
18. Installeer de *batterij*.
19. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

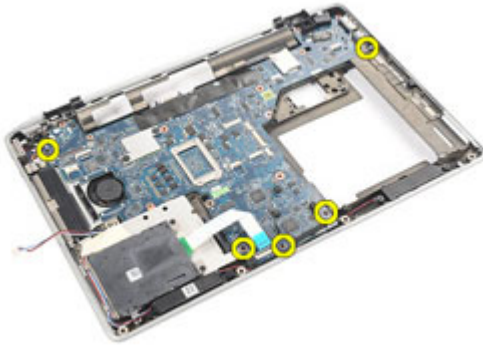


## De systeemkaart verwijderen

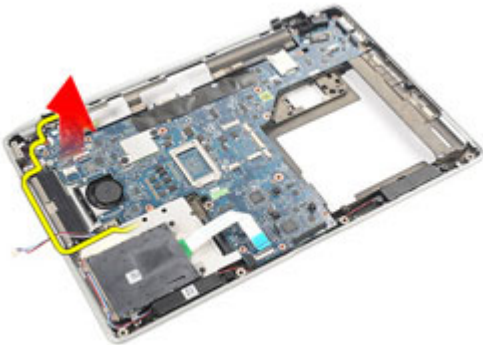
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *simkaart (subscriber identity module)*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
10. Verwijder het *toetsenbord*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *mediakaart*.
15. Verwijder de *polssteun*.
16. Verwijder de *beeldscherm scharnierkappen*.
17. Verwijder het *beeldscherm*.
18. Koppel de smartcard- en de luidsprekerkabels los van de systeemkaart.



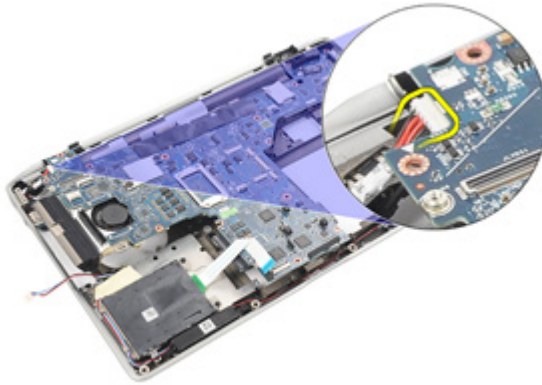
19. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan de computer is bevestigd.



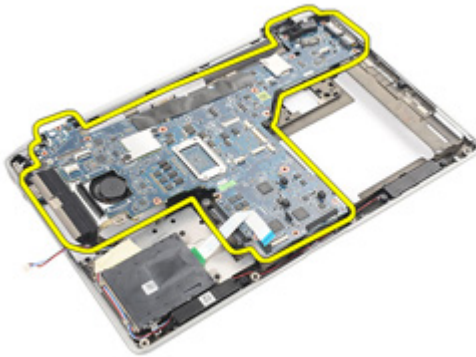
20. Til de systeemkaart omhoog om de kabel van de voedingseenheid te vinden.




21. Koppel de kabel van de voedingseenheid los van de systeemkaart.



22. Til de systeemkaart omhoog en verwijder deze uit de computer.



 **OPMERKING:** Stap 23 en 24 zijn van toepassing op computers die aan de VS zijn geleverd.

23. Draai het systeem om en verwijder de schroef waarmee de TAA-kaart is bevestigd.



**24.** Verwijder de TAA-kaart uit het systeem.



## **De systeemkaart installeren**

**1.** Plaats de TAA-kaart op de oorspronkelijke positie.





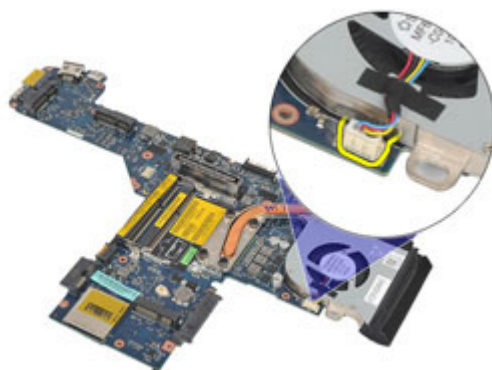
**OPMERKING:** Stap 1 en 2 zijn van toepassing op computers die aan de VS zijn geleverd.

2. Plaats de schroef terug waarmee de TAA-kaart op de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Lijn de systeemkaart uit met de oorspronkelijke positie op de computer.
4. Sluit de kabel van de voedingseenheid aan.
5. Plaats de schroeven terug waarmee de systeemkaart op de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
6. Leg de smartcard- en luidsprekerkabels in de geleiders en sluit ze aan op de systeemkaart.
7. Installeer het *beeldscherm*.
8. Installeer de *beeldschermsharnierkappen*.
9. Installeer de *polssteun*.
10. Installeer het *toetsenbord*.
11. Installeer de *toetsenbordrand*.
12. Plaats de *vaste schijf*.
13. Installeer de *ExpressCard*.
14. Installeer de *onderplaat*.
15. Plaats het *optische station*.
16. Installeer de *SD-kaart*.
17. Installeer de *batterij*.
18. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

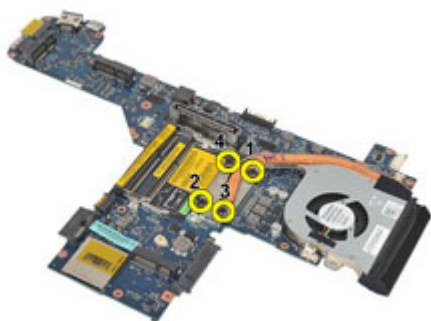


## De warmteafleider verwijderen

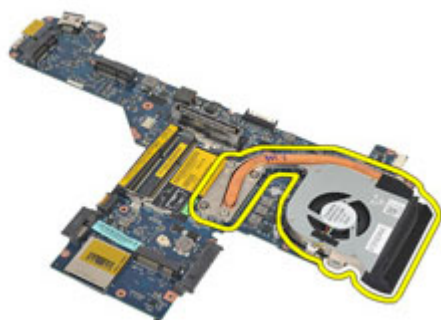
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *simkaart (subscriber identity module)*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
10. Verwijder het *toetsenbord*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *mediakaart*.
15. Verwijder de *polssteun*.
16. Verwijder de *beeldscherm scharnierkappen*.
17. Verwijder het *beeldscherm*.
18. Verwijder het *moederbord*.
19. Koppel de kabel van de warmteafleider los van de systeemkaart.



20. Draai de schroeven los waarmee de warmteafleider aan de systeemkaart is bevestigd.



21. Verwijder de warmteafleider van de systeemkaart.



## De warmteafleider installeren

1. Lijn de warmteafleider uit op de oorspronkelijke positie op de systeemkaart.
2. Draai de schroeven vast waarmee de warmteafleider aan de systeemkaart wordt bevestigd.
3. Sluit de kabel van de warmteafleider aan op de systeemkaart.
4. Installeer de *warmteafleider*.
5. Installeer het *beeldscherm*.
6. Installeer de *beeldschermsharnierkappen*.
7. Installeer de *polssteun*.
8. Installeer het *toetsenbord*.
9. Installeer de *toetsenbordrand*.
10. Plaats de *vaste schijf*.
11. Installeer de *ExpressCard*.
12. Installeer de *onderplaat*.
13. Plaats het *optische station*.
14. Installeer de *SD-kaart*.
15. Installeer de *batterij*.
16. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

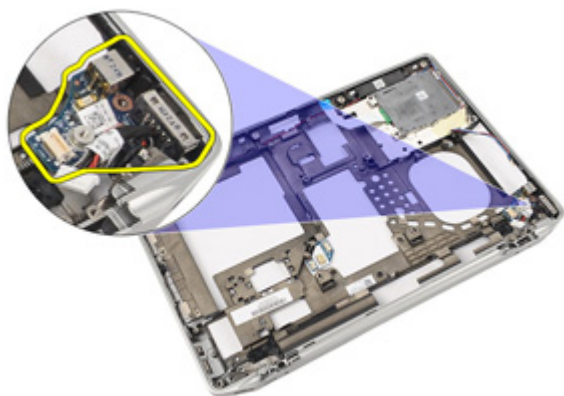


## Het ingangs-/uitgangspaneel verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *simkaart (subscriber identity module)*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
10. Verwijder het *toetsenbord*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *mediakaart*.
15. Verwijder de *polssteun*.
16. Verwijder de *beeldschermcharnieren*.
17. Verwijder het *beeldscherm*.
18. Verwijder de schroef waarmee het I/O-paneel aan de computer is bevestigd.



19. Verwijder het I/O-paneel uit de computer.





## Het ingangs-/uitgangspaneel plaatsen

1. Plaats het I/O-paneel terug in de computer.
2. Draai de schroef vast waarmee het I/O-paneel aan de computer wordt bevestigd.
3. Installeer het *beeldscherm*.
4. Installeer de *beeldschermsharnieren*.
5. Installeer de *polssteun*.
6. Installeer het *toetsenbord*.
7. Installeer de *toetsenbordrand*.
8. Plaats de *vaste schijf*.
9. Installeer de *ExpressCard*.
10. Installeer de *onderplaat*.
11. Plaats het *optische station*.
12. Installeer de *SD-kaart*.
13. Installeer de *batterij*.
14. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.



## De luidsprekers verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Verwijder de *SD-kaart*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *simkaart (subscriber identity module)*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
10. Verwijder het *toetsenbord*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *mediakaart*.
15. Verwijder de *polssteun*.
16. Verwijder de *beeldschermcharnieren*.
17. Verwijder het *beeldscherm*.
18. Verwijder de *systeemkaart*.
19. Haal de luidsprekerkabel uit de geleider.



- 20.** Verwijder de schroeven waarmee de luidsprekers aan de computer zijn bevestigd.



- 21.** Verwijder de luidsprekers uit de computer.

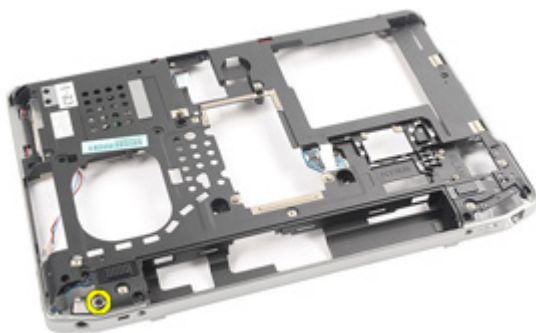


## De luidsprekers installeren

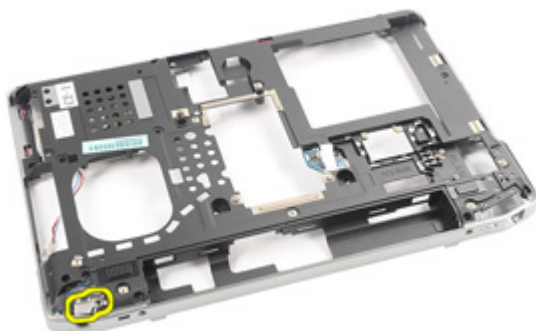
1. Plaats de luidsprekers terug op hun oorspronkelijke positie in de computer.
2. Draai de schroeven vast waarmee de luidsprekers op de computer worden bevestigd.
3. Leg de luidsprekerkabel in de geleiders en sluit ze aan.
4. Installeer de *systeemkaart*.
5. Installeer het *beeldscherm*.
6. Installeer de *beeldschermsharnierkappen*.
7. Installeer de *polssteun*.
8. Installeer de *knoopcelbatterij*.
9. Installeer de *WLAN-kaart*.
10. Installeer de *WWAN-kaart*.
11. Installeer het *toetsenbord*.
12. Installeer de *toetsenbordrand*.
13. Plaats de *vaste schijf*.
14. Installeer de *ExpressCard*.
15. Installeer de *mediakaart*.
16. De *SIM-kaart* installeren
17. Plaats het *optische station*.
18. Installeer de *SD-kaart*.
19. Installeer de *onderplaat*.
20. Installeer de *batterij*.
21. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

## De gelijkspanningsingangspoort verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *SD-kaart*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder de *simkaart (subscriber identity module)*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
10. Verwijder het *toetsenbord*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *mediakaart*.
15. Verwijder de *polssteun*.
16. Verwijder de *beeldscherm scharnierkappen*.
17. Verwijder het *beeldscherm*.
18. Verwijder de *systeemkaart*.
19. Verwijder de schroef waarmee de gelijkspanningsingangsbeugel op het systeem is bevestigd.



20. Verwijder de gelijkspanningsingangsbeugel van het systeem.



21. Verwijder de gelijkspanningsingangspoort van het systeem.





## De gelijkspanningsingangspoort installeren

1. Plaats de gelijkspanningsingangspoort terug op de oorspronkelijke positie in de computer.
2. Plaats de gelijkspanningsingangsbeugel terug op de oorspronkelijke positie in de computer.
3. Draai de schroef vast waarmee de gelijkspanningsingangsbeugel op de computer wordt bevestigd.
4. Installeer de *systeemkaart*.
5. Installeer het *beeldscherm*.
6. Installeer de *beeldscherm scharnierkappen*.
7. Installeer de *polssteun*.
8. Installeer de *mediakaart*.
9. Installeer de *WLAN-kaart*.
10. Installeer de *WWAN-kaart*.
11. Installeer de *knoopcelbatterij*.
12. Installeer het *toetsenbord*.
13. Installeer de *toetsenbordrand*.
14. Plaats de *vaste schijf*.
15. Installeer de *ExpressCard*.
16. Installeer de *onderplaat*.
17. De *SIM-kaart* installeren
18. Plaats het *optische station*.
19. Installeer de *SD-kaart*.
20. Installeer de *batterij*.
21. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.



# Montagekader van het beeldscherm

## 27

### Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Wrik het montagekader van het beeldscherm vanaf de binnenkant los en begin met de onderkant.



4. Verwijder het montagekader van het beeldscherm.



## Het montagekader van het beeldscherm installeren

1. Plaats het montagekader van het beeldscherm op het beeldscherm.
2. Begin met de boven- en onderkant van het montagekader.
3. Druk vervolgens op de linker- en rechterkant van het montagekader.
4. Installeer de *batterij*.
5. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

# Beeldschermpaneel

28

## Het beeldschermpaneel verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *montagekader van het beeldscherm*.
4. Verwijder de schroeven waarmee het beeldschermpaneel aan het beeldscherm is bevestigd.



5. Draai het beeldschermpaneel om.



6. Koppel de LVDS-kabel los van het beeldschermpaneel.



7. Maak het beeldschermpaneel los van het beeldscherm.

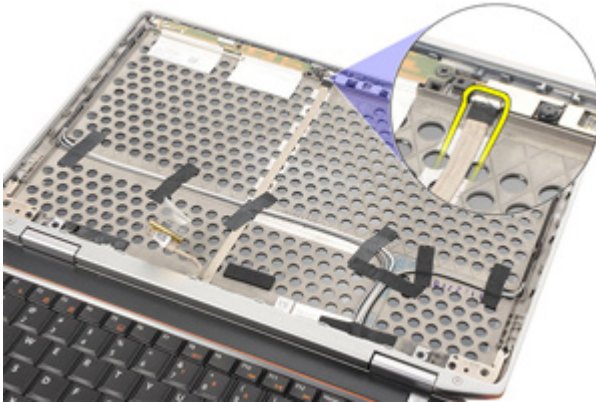


## Het beeldschermpaneel installeren

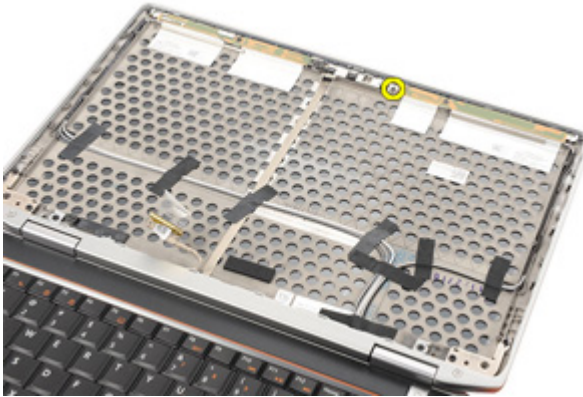
1. Lijn het beeldschermpaneel uit met de oorspronkelijke positie op het beeldscherm.
2. Sluit de LVDS-kabel aan op het beeldschermpaneel.
3. Draai de schroeven vast waarmee het beeldschermpaneel op het beeldscherm wordt bevestigd.
4. Installeer het *montagekader van het beeldscherm*.
5. Installeer de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

## De camera verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *montagekader*.
4. Verwijder het *beeldschermpaneel*.
5. Koppel de kabel los van de cameramodule.



6. Verwijder de schroef waarmee de camera en microfoon aan het beeldscherm wordt bevestigd.



7. Verwijder de camera van het beeldscherm.



## De camera installeren

1. Plaats de cameramodule in de oorspronkelijke positie in het beeldscherm.
2. Draai de schroef vast waarmee de camera op het beeldscherm wordt bevestigd.
3. Sluit de camerakabel aan op de camera.
4. Installeer het *beeldschermpaneel*.
5. Installeer het *montagekader van het beeldscherm*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.



## Technische specificaties



**OPMERKING:** Aanbiedingen kunnen per regio verschillen. De volgende specificaties zijn alleen de specificaties die wettelijk verplicht moeten worden meegeleverd bij de computer. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer klikt u op **Start** → **Help en ondersteuning** en selecteert u de optie om informatie over uw computer weer te geven.

---

### Systeeminformatie

---

Chipset	Intel Mobile QM67 Express-chipset
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	SPI 32 Mbits
PCIe Gen1 bus	100 MHz

---

### Processor

---

Types	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i3 serie</li><li>• Intel Core i5-serie met Turbo BoostTechnology 2.0</li><li>• Intel Core i7-serie met Turbo BoostTechnology 2.0</li></ul>
L2-cache	maximaal 6 MB
Externe busfrequentie	1333 MHz

---

### Geheugen

---

Geheugenconnector	twee SODIMM-sleuven
Geheugencapaciteit	1 GB, 2 GB of 4 GB
Type geheugen	DDR3 SDRAM (1333 MHz)
Minimumgeheugen	2 GB
Maximumgeheugen	8 GB

<b>Audio</b>	
Type	vierkanaals High Definition Audio
Controller	IDT 92HD90
Stereoconversie	24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
Interface:	
Intern	high definition audio
Extern	microfooningang, connector voor stereo hoofdtelefoon/externe luidsprekers
Luidsprekers	twee
Interne luidsprekerversterker	0,5 W (standaard) per kanaal
Volumeknoppen	functietoetsen en programmamenu
<b>Video</b>	
Type	geïntegreerd op moederbord
Controller	Intel HD Graphics
<b>Communicatie</b>	
Netwerkadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet-LAN
Draadloos	interne WLAN en WWAN
<b>Poorten en connector</b>	
Audio	één connector voor microfoon/ stereohoofdtelefoon/luidsprekers
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• één 15-pins VGA-connector</li> <li>• één 19-pins mini-HDMI-connector</li> </ul>
Netwerkadapter	één RJ-45-connector
USB	één 4-pins USB 2.0-compliant connector en één eSATA/USB 2.0-compliant connector
Geheugenkaartlezer	5-in-1 geheugenkaartlezer

---

## Contactloze smartcard

---

Ondersteunde smartcards/ technologieën	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, and 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps en 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
---	--

---

## Beeldscherm

---

Type	wit LED-scherm (WLED)
Afmetingen	13,3 inch high definition (HD)
Actief gedeelte (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Afmetingen:	
Hoogte	189,00 mm
Breedte	314,00 mm
Diagonaal	337,82 mm
Maximale resolutie	1366 x 768 bij 263 K kleuren
Maximale helderheid	200 nits
Werkhoek	0° (gesloten) tot 135°
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Minimale gezichtshoeken:	
Horizontaal	+/- 40°
Verticaal	+10°/-30°
Pixelpitch:	0,2148 mm

---

## Toetsenbord

---

Aantal toetsen	Verenigde Staten: 86 toetsen, Verenigd Koninkrijk: 87 toetsen, Brazilië: 87 toetsen en Japan: 90 toetsen
Indeling	QWERTY/AZERTY/Kanji

---

## Touchpad

---

Actief gedeelte:

---

## Touchpad

---

X-as	80 mm
Y-as	40,70 mm

---

## Batterij

---

Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3-cels (30 wattuur) lithium-ion batterij met ExpressCharge</li><li>• 6-cels (60 wattuur) lithium-ion batterij met ExpressCharge</li><li>• 6-cels (58 wattuur) lithium-ion batterij</li></ul>
------	--

### Afmetingen:

#### 3-cels

Diepte	29,97 mm
Hoogte	19,80 mm
Breedte	208 mm

#### 6-cels

Diepte	54,10 mm
Hoogte	20,85 mm
Breedte	214 mm

### Gewicht

3-cels	177 g
6-cels	349 g

### Oplaadtijd bij uitgeschakelde computer:

3-cels en 6-cels (60 wattuur)	ongeveer 1 uur voor 80% capaciteit en 2 uur voor 100% capaciteit
-------------------------------	--

Spanning	11,10 V gelijkstroom
----------	----------------------

### Temperatuurbereik:

In bedrijf	0 °C tot 35 °C
Niet in bedrijf	-40 °C tot 65 °C

---

**Batterij**

---

Knoopcelbatterij CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V

---

**Netadapter**

---

Type	65 W en 90 W
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	1,50 A/1,60 A/1,70 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsvermogen	65 W en 90 W
Uitgangsstroom	3,34 A en 4,62 A (continu)
Nominale uitgangsspanning	19,5 +/-1,0 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C tot 40 °C
Niet in bedrijf	-40 °C tot 70 °C

---

**Fysieke specificaties**

---

Hoogte	25,40 mm tot 30,10 mm
Breedte	335 mm
Diepte	223,30 mm
Gewicht (met 3-cels batterij)	1,65 kg

---

**Omgeving**

---

Temperatuur:	
In bedrijf	0 °C tot 35 °C
Opslag	-40 °C tot 65 °C
Relatieve vochtigheid (maximum):	
In bedrijf	10% tot 90% (niet-condenserend)
Opslag	5% tot 95% (niet-condenserend)
Hoogte (maximum):	

---

**Omgeving**

---

In bedrijf	-15,24 m tot 3048 m
Niet in bedrijf	-15,24 m tot 10.668 m
Contaminatieniveau in de lucht	G1 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985

## Overzicht

Met System Setup (Systeem-setup) kunt u:

- de systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd
- het instellen of wijzigen van een door de gebruiker te selecteren optie, zoals een wachtwoord
- de huidige hoeveelheid geheugen lezen of het geïnstalleerde type vaste schijf instellen.

Voordat u System Setup gebruikt, is het verstandig de informatie op het System Setup-scherm te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.



**WAARSCHUWING:** U mag de instellingen voor dit programma alleen wijzigen als u een ervaren computergebruiker bent. Uw computer kan incorrect werken als u bepaalde wijzigingen aanbrengt.

## System Setup openen

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Wacht tot de F2-prompt wordt weergegeven wanneer het blauwe DELL-logo wordt weergegeven.
3. Druk onmiddellijk op <F2> als de F2-prompt verschijnt.



**OPMERKING:** De F2-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïntialiseerd. Deze prompt kan zeer snel verschijnen. Wees dus op het verschijnen ervan beducht en druk op <F2>. Als u te vroeg op <F2> drukt, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd.

4. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft Windows wordt weergegeven. Daarna sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

## Menuopties System Setup


De volgende secties beschrijven de menu-opties van het System Setup-programma.


## Algemeen

Optie	Beschrijving
<b>Systeeminformatie</b>	<p>Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Systeeminformatie</li><li>• Memory Information (Geheugengegevens)</li><li>• Processor Information (Processorgegevens)</li><li>• Device Information (Apparaatgegevens)</li></ul>
<b>Battery Information (Batterij-informatie)</b>	<p>Geeft de batterijstatus weer en het type netadapter dat op de computer is aangesloten.</p>
<b>Bootsequence (Opstartvolgorde)</b>	<p>Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Drive (Diskettestation)</li><li>• Internal HDD (Interne vaste schijf)</li><li>• USB Storage Device (USB-opslagapparaat)</li><li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station)</li><li>• Onboard NIC (NIC op kaart)</li><li>• Cardbus NIC (CardBus-netwerkadapter)</li></ul> <p>U kunt ook de opstartlijst kiezen. Dit zijn de opties:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy</li><li>• UEFI</li></ul>
<b>Date/Time (Datum/tijd)</b>	<p>Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.</p>



## System Configuration (Systeemconfiguratie)







Optie	Beschrijving
 <b>OPMERKING:</b> System Configuration (Systeemconfiguratie) bevat opties en instellingen die betrekking hebben op geïntegreerde systeemapparaten. Of de items in deze sectie verschijnen is afhankelijk van uw computer en de geïnstalleerde apparaten.	
<b>Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart)</b>	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li><li>• Enabled (Ingeschakeld)</li><li>• Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE).</li></ul> <p>Standaardinstelling: <b>Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE)</b></p>
<b>System Management (Systeembeheer)</b>	<p>Hiermee kunt u de methode voor systeembeheer wijzigen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li><li>• Alert Only (Alleen waarschuwing)</li><li>• ASF 2.0</li><li>• DASH/ASF 2.0</li></ul> <p>Standaardinstelling: <b>DASH/ASF 2.0</b></p>
<b>Parallel Port (Parellele poort)</b>	<p>Hiermee kunt u de parallelle poort op het dockingstation configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li><li>• AT</li><li>• PS2</li><li>• ECP</li></ul> <p>Standaardstelling: <b>AT</b></p>
<b>Serial Port (Seriële poort)</b>	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde seriële poort configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li><li>• COM1</li><li>• COM2</li></ul>

Optie	Beschrijving
<b>SATA Operation (SATA-bediening)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p>Standaardstelling: <b>COM1</b></p> <p>Hiermee kunt u de interne SATA-vaste-schijfcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID on (RAID ingeschakeld)</li> </ul> <p>Standaardinstelling: <b>RAID on (RAID ingeschakeld)</b></p>
<b>USB Controller (USB-controller)</b>	<p> <b>OPMERKING:</b> SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen.</p> <p>Hiermee kunt u de USB-controller beheren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Controller (USB-controller inschakelen)</li> <li>• Disable USB Mass Storage Dev (USB-apparaat voor massaopslag uitschakelen)</li> <li>• Disable USB Controller (USB-controller uitschakelen)</li> </ul> <p>Standaardinstelling: <b>Enable USB Controller (USB-controller inschakelen)</b></p>
<b>Diskette Drive (Disktestation)</b>	<p>Hiermee kunt u de disktestations activeren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li> <li>• Enabled (Ingeschakeld)</li> </ul> <p>Standaardinstelling: <b>Enabled (Ingeschakeld)</b></p>
<b>Miscellaneous devices (Diverse apparaten)</b>	<p>Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal Modem (Interne modem)</li> </ul>


Optie	Beschrijving
<b>Keyboard illumination (Toetsenbordverlichting)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed Bayn (Vast compartiment)</li> <li>• eSATA Ports (eSATA-poorten)</li> <li>• Hard Drive Free Fall Protection (Bescherming tegen vallen van de vaste schijf)</li> <li>• 'External USB Port (Externe USB-poort)</li> <li>• Microphone (Microfoon)</li> <li>• Camera</li> </ul> <p>U kunt de mediakaart en 1394 ook samen in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: All devices are enabled (Alle apparaten zijn ingeschakeld).</p> <p>Hiermee kunt u de toetsenbordverlichting configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li> <li>• Level is 25% (Niveau is 25%)</li> <li>• Level is 50% (Niveau is 50%)</li> <li>• Level is 50% (Niveau is 50%)</li> <li>• Levels is 100% (Niveau is 100%)</li> </ul> <p>Standaardinstelling: <b>Level is 25% (Niveau is 25%)</b></p>
<b>Drives (Stations)</b>	<p>Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul> <p>Standaardinstelling: All drives are enabled (Alle stations zijn ingeschakeld).</p>
<b>Video</b>	
Optie	Beschrijving
<b>LCD Brightness (LCD-helderheid)</b>	Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de

Optie	Beschrijving
	voeding (On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding).

## Beveiliging

Optie	Beschrijving
<b>Admin Password (Beheerderswachtwoord)</b>	<p>Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> U moet het beheerderswachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Wanneer u het beheerderswachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: Not set (Niet ingesteld)</p>
<b>System Password (Systeemwachtwoord)</b>	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: Not set (Niet ingesteld)</p>
<b>Internal HDD-0 Password (Wachtwoord voor interne vaste schijf)</b>	<p>Hiermee kunt u het interne vasteschijfstation van het systeem instellen of wijzigen.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p>


Optie	Beschrijving
<b>Password Bypass (Wachtwoord overslaan)</b>	<p>Standaardinstelling: Not set (Niet ingesteld)</p> <p>Hiermee kunt u de toestemming in- of uitschakelen om de wachtwoorden voor het systeem en de interne vaste schijf over te slaan, wanneer deze zijn ingesteld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li> <li>• Reboot bypass (Overslaan bij hervatten)</li> </ul>
<b>Password Change (Wachtwoordwijziging)</b>	<p>Standaardinstelling: <b>Disabled</b> (Uitgeschakeld)</p> <p>Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de vaste schijf wijzigen wanneer het beheerderswachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan)</b> is geselecteerd</p>
<b>Strong Password (Sterk wachtwoord)</b>	<p>Hiermee kunt de optie forceren om altijd sterke wachtwoorden in te stellen.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enable Strong Password</b> (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.</p>
<b>OROM Keyboard Access (OROM toegang tot toetsenbord)</b>	<p>Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Inschakelen)</li> <li>• One Time Enable (Eenmalig inschakelen)</li> <li>• Disable (Uitschakelen)</li> </ul>
<b>TPM Security (TPM-beveiliging)</b>	<p>Standaardinstelling: <b>Enable (Inschakelen)</b></p> <p>Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: The option is disabled (De optie is uitgeschakeld).</p>

Optie	Beschrijving
<b>Computrace</b>	<p>Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deactiveren)</li> <li>• Disable (Uitschakelen)</li> <li>• Activate (Activeren)</li> </ul> <p> <b>OPMERKING:</b> Met de opties Activeren en Uitschakelen wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Deactivate (Deactiveren)</b></p>
<b>CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning)</b>	<p>Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen)</b> is geselecteerd.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes (Non-admin-setupwijzigingen)</b>	<p>Hiermee kunt u bepalen of wijzigingen van de setupoptie zijn toegestaan wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Wanneer deze optie is uitgeschakeld, worden de setupopties geblokkeerd door het administratorwachtwoord.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Allow Wireless Switch Changes (Wijzigingen van de draadloze schakelaar toestaan)</b> is niet geselecteerd.</p>
<b>Password Configuration (Wachtwoordconfiguratie)</b>	<p>Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.</p>
<b>Admin Setup Lockout (Vergrendeling van beheerderinstellingen)</b>	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een Administrator-wachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enable Admin Setup Lockout (Blokking Admin Setup inschakelen)</b> is niet geselecteerd.</p>

## Performance (Prestaties)

Optie	Beschrijving
<b>Multi Core Support (Ondersteuning van meerdere kernen)</b>	<p>Hiermee kunt u de ondersteuning van meerdere kernen voor de processor in- of uitschakelen. Dit zijn de opties:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• All (Alles)</li><li>• 1</li><li>• 2</li></ul> <p>Standaardinstelling: <b>All (Alles)</b></p>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep inschakelen)</b> is geselecteerd.</p>
<b>C States Control (Regeling C-staten)</b>	<p>Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: de opties <b>C states (C-staten)</b>, <b>C3</b>, <b>C6</b>, <b>Enhanced C-states (Verbeterde C-staten)</b> en <b>C7</b> zijn geselecteerd/ingeschakeld.</p>
<b>Limit CPUID (CPUID beperken)</b>	<p>Hiermee kunt u de maximumwaarde die door de functie Standard CPUID van de procesosor wordt ondersteund, beperken.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enable CPUID Limit (CPUID beperken inschakelen)</b> is geselecteerd.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost inschakelen)</b> is geselecteerd.</p>
<b>HyperThread Control (Beheer HyperThread)</b>	<p>Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enabled</b> (Ingeschakeld)</p>

## Energiebeheer

Optie	Beschrijving
<b>AC Behavior (AC-gedrag)</b>	<p>Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netadapter wordt aangesloten.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Wake on AC</b> (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.</p>
<b>Auto Time On (Tijd automatische inschakeling)</b>	<p>Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Uitgeschakeld)</li><li>• Every Day (Elke dag)</li><li>• Weekdays (Op werkdagen)</li></ul> <p>Standaardinstelling: <b>Disabled</b> (Uitgeschakeld)</p>
<b>USB Wake Support (USB-ondersteuning voor automatisch inschakelen)</b>	<p>Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enable USB Wake Support (USB-ontwaakondersteuning)</b> is niet geselecteerd.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de netstroomadapter verwijdert terwijl de computer in de wachtstand staat, onderbreekt de System Setup de stroomtoevoer naar alle USB-poorten om batterijvoeding te besparen.</p>
<b>Wireless Radio Control (Draadloze bediening radio)</b>	<p>Hiermee kunt de functie in- of uitschakelen om automatisch te schakelen tussen bekabelde of draadloze netwerken zonder afhankelijk te zijn van de fysieke verbinding.</p> <p>Standaardinstelling: De opties <b>Control WLAN radio (WLAN-radio beheren)</b> en <b>Control WWAN radio (WWAN-radio beheren)</b> zijn geselecteerd.</p>



Optie	Beschrijving
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN- of WLAN-sigitaal of bij beide. Standaardinstelling: <b>Disabled</b> (Uitgeschakeld)
<b>ExpressCharge</b>	Hiermee kunt u de functie ExpressCharge in- of uitschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard (Standaard)</li> <li>• ExpressCharge</li> </ul> Standaardinstelling: <b>ExpressCharge</b>

## POST behaviour (POST-gedrag)

Optie	Beschrijving
<b>Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen)</b>	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt. Standaardinstelling: <b>Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)</b> is geselecteerd.
<b>Keypad (Embedded) (Toetsenblok (ingesloten))</b>	Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen. Standaardinstelling: <b>Fn Key Only (Alleen Fn-toets)</b>
<b>Mouse/Touchpad (Muis/Touchpad)</b>	Hiermee kunt u aangeven hoe het systeem omgaat met input van de muis en het touchpad. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Seriële muis)</li> <li>• PS2 Mouse (PS2-muis)</li> <li>• Touchpad/PS2-muis</li> </ul> Standaardinstelling: <b>Touchpad/PS2-muis</b>

Optie	Beschrijving
<b>Numlock Enable (NumLock inschakelen)</b>	Hiermee kunt u de NumLock-optie inschakelen wanneer de computer wordt opgestart. Standaardinstelling: <b>Enable Numlock (Num Lock inschakelen)</b> is geselecteerd.
<b>USB Emulation (USB-emulatie)</b>	Hiermee kunt u de functie Legacy USB in- of uitschakelen. Standaardinstelling: <b>Enable Legacy USB Emulation</b> (Legacy USB-emulatie inschakelen) is geselecteerd.
<b>Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets)</b>	Hiermee kunt u de optie instellen waar de <Scroll Lock>-toets wordt gebruikt om de functie van de <Fn>-toets te simuleren. Standaardinstelling: <b>Enable Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets inschakelen)</b> is geselecteerd.
<b>POST Hotkeys (POST-sneltoetsen)</b>	Hiermee kunt u de meldingsweergave van het aanmeldscherm inschakelen waarop de volgorde van de toetsaanslag wordt aangegeven om het System Setup-optiemenu te openen. Standaardinstelling: <b>Enable F12 Boot Option Menu (F12-opstartmenu inschakelen)</b> is geselecteerd.
<b>Fastboot (Snelstarten)</b>	Hiermee kunt u de optie instellen om het opstartproces te versnellen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimaal)</li> <li>• Thorough (Grondig)</li> <li>• Auto (Automatisch)</li> </ul> Standaardinstelling: <b>Thorough (Grondig)</b>

## Virtualisatieondersteuning

Optie	Beschrijving
<b>Virtualization (Virtualisatie)</b>	Hiermee kunt u de functie Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie) in- of uitschakelen.

Optie	Beschrijving
VT for Direct I/O (VT voor directe I/O)	<p>Standaardinstelling: <b>Enable Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie inschakelen)</b> is geselecteerd.</p> <p>Hiermee kunt u de virtualisatietechnologie voor directe I/O in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Enable VT for Direct I/O (VT voor directe I/O inschakelen)</b> is geselecteerd.</p>

## Draadloos

Optie	Beschrijving
<b>Schakelaar voor draadloos netwerkverkeer</b>	<p>Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer. De opties zijn:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAB</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>
	<p>Standaardinstelling: Alle opties zijn geselecteerd.</p>
<b>Wireless Device Enable (Draadloos apparaat inschakelen)</b>	<p>Hiermee kunt u de draadloze apparaten in- of uitschakelen</p> <p>Standaardinstelling: Alle opties zijn geselecteerd.</p>





## Onderhoud

Optie	Beschrijving
<b>Service Tag (Serviceplaatje)</b>	<p>Hier wordt het serviceplaatje van uw computer weergegeven.</p>
<b>Asset Tag (Inventaristag)</b>	<p>Geeft de inventarislabel weer.</p>
<b>SERR Messages (SERR-meldingen)</b>	<p>Hiermee kunt u een systeeminventarislabel maken.</p>

## Systeemlogboeken

<b>Optie</b>	<b>Beschrijving</b>
<b>BIOS Events (BIOS-gebeurtenissen)</b>	Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.
<b>DellDiag Events (DellDiag-gebeurtenissen)</b>	Hiermee kunt u de DellDiag-gebeurtenissen bekijken en wissen.
<b>Thermal Events (Thermische gebeurtenissen)</b>	Hiermee kunt u de thermische gebeurtenissen bekijken en wissen.
<b>Power Events (Energiegebeurtenissen)</b>	Hiermee kunt u de Energiegebeurtenissen bekijken en wissen.
<b>BIOS Progress Events (BIOS-voortgangsgebeurtenissen)</b>	Hiermee kunt u de BIOS-voortgangsgebeurtenissen bekijken en wissen.

## Statuslampjes van apparaat

-  Gaat branden wanneer u de computer inschakelt en knippert wanneer de computer zich in de energiebeheermodus bevindt.
-  Gaat branden wanneer de computer gegevens leest of schrijft.
-  Gaat branden of knippert om de batterijstatus aan te geven.
-  Gaat branden wanneer het draadloze netwerk is ingeschakeld.




## Batterijstatuslampjes

Als de computer is aangesloten op een stopcontact, werkt het batterijlampje als volgt:

- **Afwisselend oranje en blauw knipperend lampje** — Er is een niet geverifieerde of ondersteunde netadapter aan de laptop gekoppeld die niet van Dell is.
- **Lampje dat afwisselend oranje knippert en blauw brandt** — Tijdelijke batterijstoring met netadapter aanwezig.
- **Oranje knipperend lampje** — Batterijstoring met netadapter aanwezig.
- **Lampje uit** — Batterij in volledig geladen modus met netadapter aanwezig.
- **Wit lampje brandt** — Batterij in laadmodus met netadapter aanwezig.

## LED-foutcodes

Onderstaande tabel geeft de LED-codes weer die kunnen verschijnen wanneer uw computer geen inschakelzelftest kan uitvoeren.

Eigenschap	Beschrijving	Volgende stap
  		

Eigenschap			Beschrijving	Volgende stap
Knipp erend	Onon derbr oken	Onon derbr oken	Processorfout	Plaats het moederbord terug.
Onon derbr oken	Knipp erend	Onon derbr oken	Het geheugen is gedetecteerd, maar heeft geen fouten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plaats het geheugen terug.</li> <li>2. Als er twee modules zijn geïnstalleerd, verwijdert u er een en test u deze. Plaats de andere module in dezelfde sleuf en test deze. Test ook de andere sleuf door beide modules te plaatsen.</li> <li>3. Vervang het geheugen.</li> <li>4. Plaats het moederbord terug.</li> </ol>
Knipp erend	Knipp erend	Knipp erend	Systeemkaartfout	Plaats het moederbord terug.
Knipp erend	Knipp erend	Onon derbr oken	Videokaartfout	Plaats het moederbord terug.
Knipp erend	Knipp erend	Uit	Toetsenbordfout	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plaats de toetsenbordkabel terug.</li> <li>2. Plaats het toetsenbord terug.</li> </ol>
Knipp erend	Uit	Knipp erend	USB-controllerfout	Koppel het USB-apparaat los (indien aanwezig)
Onon derbr oken	Knipp erend	Knipp erend	Er zijn geen SODIMM's geïnstalleerd	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installeer ondersteunde geheugenmodules.</li> <li>2. Als er al een geheugen aanwezig is, plaatst u de modules in elke sleuf één voor één terug.</li> <li>3. Probeer een geschikt geheugen van een andere computer uit of plaats het geheugen terug.</li> <li>4. Plaats het moederbord terug.</li> </ol>
Knipp erend	Onon derbr oken	Knipp erend	Beeldschermpaneelfout	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plaats de beeldschermkabel terug.</li> </ol>

Eigenschap	Beschrijving	Volgende stap
Uit	Knipp Knipp erend erend Modemfout	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Plaats het beeldschermpaneel terug.</li> <li>3. Vervang de videokaart/ systeemkaart.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plaats de modem terug.</li> <li>2. Vervang de modem.</li> <li>3. Plaats het moederbord terug.</li> </ol>





## Contact opnemen met Dell



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

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

1. Ga naar **support.dell.com**.
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Als u niet in de VS woont, selecteert u uw landnummer onder aan de pagina of **Alles** om meer opties weer te geven.
4. Selecteer de gewenste service- of ondersteuningslink.