

Eigenaarshandleiding voor Dell Latitude E6520

Regelgevingsmodel P15G
Regelgevingstype P15G001



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.

Vereenvoudiging 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

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

De vaste schijf installeren.....	24
Hoofdstuk 8: Optisch station.....	25
Het optische station verwijderen.....	25
Het optische station installeren.....	27
Hoofdstuk 9: Onderplaat.....	29
De onderplaat verwijderen.....	29
De onderplaat installeren.....	30
Hoofdstuk 10: Geheugen.....	31
Het geheugen verwijderen.....	31
Het geheugen installeren.....	32
Hoofdstuk 11: Bluetooth-kaart.....	33
De Bluetooth-kaart verwijderen.....	33
De Bluetooth-kaart installeren.....	34
Hoofdstuk 12: Knoopcelbatterij.....	35
De knoopcelbatterij verwijderen.....	35
De knoopcelbatterij installeren.....	35
Hoofdstuk 13: Modemkaart.....	37
De modemkaart verwijderen.....	37
De modemkaart installeren.....	38
Hoofdstuk 14: Modemaansluiting.....	39
De modemconnector verwijderen.....	39
De modemconnector installeren.....	41
Hoofdstuk 15: WLAN-kaart (Wireless Local Area Network).....	43
De WLAN-kaart verwijderen.....	43
De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen.....	44

Hoofdstuk 16: WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network)	45
De WWAN-kaart verwijderen	45
De WWAN-kaart installeren	46
Hoofdstuk 17: Stroomaansluiting	47
De stroomconnector verwijderen	47
De stroomconnector installeren	48
Hoofdstuk 18: Warmteafleider	49
De warmteafleider verwijderen	49
De warmteafleider installeren	50
Hoofdstuk 19: Processor	51
De processor verwijderen	51
De processor plaatsen	52
Hoofdstuk 20: Rand van het toetsenbord	53
De toetsenbordrand verwijderen	53
De toetsenbordrand installeren	54
Hoofdstuk 21: Toetsenbord	55
Het toetsenbord verwijderen	55
Het toetsenbord installeren	57
Hoofdstuk 22: Polssteun	59
De polssteun verwijderen	59
De polssteun installeren	60
Hoofdstuk 23: Smartcardlezer	63
De smartcardlezer verwijderen	63
De smartcardlezer installeren	64
Hoofdstuk 24: ExpressCard-houder	65
De ExpressCard-houder verwijderen	65

De ExpressCard-houder installeren.....	66
Hoofdstuk 25: Kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken...67	
De kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken verwijderen.....	67
De kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken installeren.....	68
Hoofdstuk 26: Moederbord.....69	
De systeemkaart verwijderen.....	69
De systeemkaart installeren.....	72
Hoofdstuk 27: Luidspreker.....75	
De luidsprekers verwijderen.....	75
De luidsprekers installeren.....	77
Hoofdstuk 28: Ingangs-/uitgangspaneel.....79	
Het I/O-paneel verwijderen.....	79
Het I/O-paneel plaatsen.....	81
Hoofdstuk 29: Beeldscherm.....83	
Het beeldscherm verwijderen.....	83
Het beeldscherm installeren.....	86
Hoofdstuk 30: Montagekader van het beeldscherm.....87	
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen.....	87
Het montagekader van het beeldscherm installeren.....	88
Hoofdstuk 31: Beeldschermpaneel.....89	
Het beeldschermpaneel verwijderen.....	89
Het beeldschermpaneel installeren.....	90
Hoofdstuk 32: Camera.....91	
De camera verwijderen.....	91
De camera installeren.....	91

Hoofdstuk 33: Specificaties	93
Technische specificaties.....	93
Hoofdstuk 34: Systeeminstellingen	99
Overzicht System Setup.....	99
System Setup openen.....	99
Menuopties System Setup.....	99
Hoofdstuk 35: Diagnostiek	115
Statuslampjes van apparaat.....	115
Batterijstatuslampjes.....	115
LED-foutcodes.....	115
Hoofdstuk 36: Contact opnemen met Dell	119
Contact opnemen met Dell.....	119

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.




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 (zie *Batterij*).
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.**

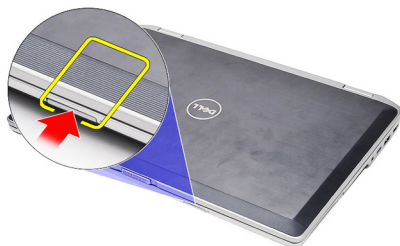
3. Plaats de batterij terug.
4. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Zet de computer aan.

SD -kaart (Secure Digital)

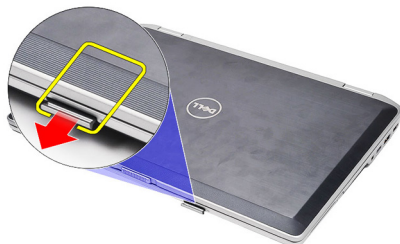
2

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 vrij te geven.



3. Verwijder de SD-kaart uit de computer.



De SD-kaart (Secure Digital) plaatsen

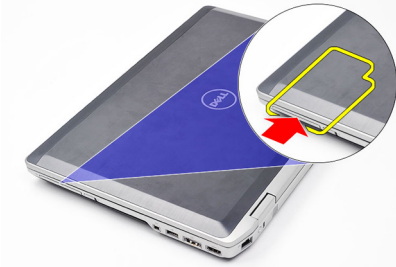
1. Schuif de SD-kaart in de sleuf totdat de kaart op zijn plaats klikt.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

ExpressCard

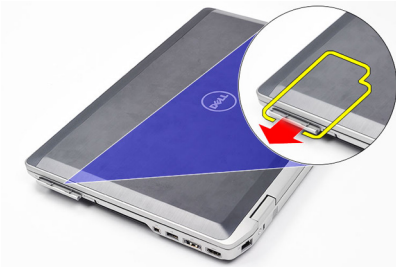
3

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 installeren

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

Modemconnectorplug

4

De modemconnectorplug verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Steek een paperclip in het gaatje zodat de modemconnectorplug eruit springt.



De modemconnectorplug installeren

1. Plaats de modemconnectorplug in de modempoort en druk deze erin.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Batterij

5

De batterij verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Sluif de vergrendelingslipjes weg om de batterij te ontgrendelen.



3. Draai de buitenrand van de batterij omhoog en verwijder deze uit de computer.



De batterij installeren

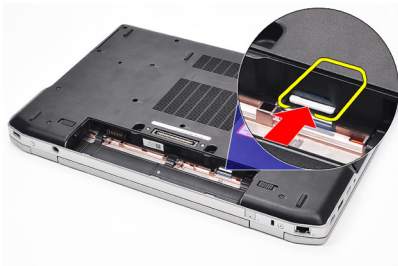
1. Schuif de batterij in de sleuf totdat deze vastklikt.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Simkaart (Subscriber Identity Module)

6

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. Verwijder de SIM-kaart uit de computer.



De SIM-kaart installeren

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

Vaste schijf

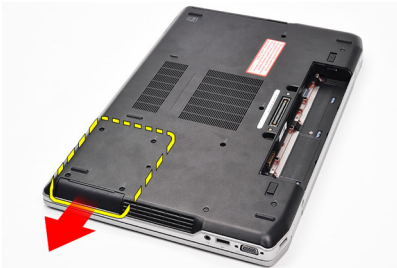
7

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.



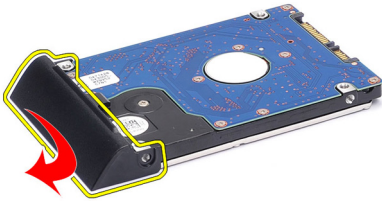
4. Schuif de vaste schijf uit de computer.



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 schroeven 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 wordt bevestigd en draai ze vast.
5. Installeer de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Optisch station

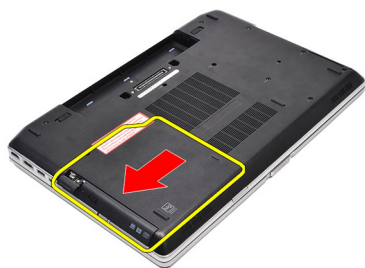
8

Het optische station verwijderen

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



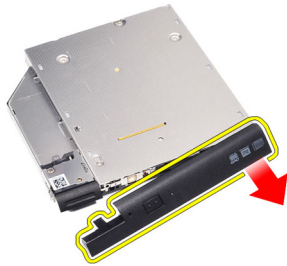
4. Trek het optische station uit de computer.



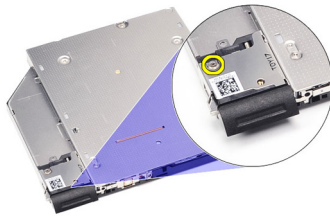
5. Trek aan één zijde van het klepje van het optische station om dit vrij te geven.



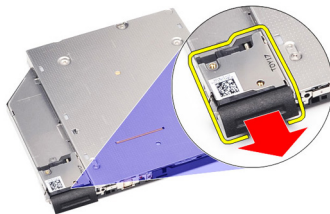
6. Trek aan de andere zijde van het klepje om het volledig van het optische station los te maken.



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



8. Verwijder de schijfvergrendeling van het optische station.



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



10. Verwijder de schijfvergrendelingsbeugel van het optische station.



Het optische station installeren

1. Plaats de schijfvergrendelingsbeugel van het optische station terug.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de vergrendelingsbeugel aan het optische station wordt bevestigd en draai ze vast.
3. Plaats de schijfvergrendeling van het optische station terug.
4. Draai de schroef vast waarmee de vergrendeling aan het optische station wordt bevestigd.
5. Druk op de linkerkant van het klepje van het optische station totdat deze vastklikt.
6. Druk op de rechterkant van het klepje van het optische station.
7. Plaats het optische station in de computer.
8. Druk op de uitwerphendel op het optische station totdat deze vastklikt.
9. Installeer de *batterij*.
10. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Onderplaat

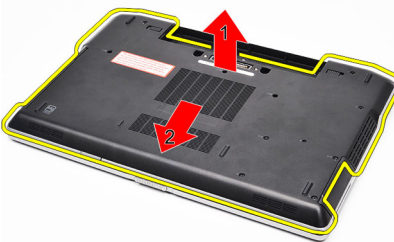
9

De onderplaat verwijderen

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



4. Til de onderplaat van de achterkant van de computer omhoog en schuif deze naar de voorkant van de computer.



5. Verwijder de onderplaat van de computer.



De onderplaat installeren

1. Plaats de onderplaat zo dat de schroefgaten correct met de computer worden uitgelijnd.
2. Draai de schroeven vast waarmee de onderplaat aan de computer wordt bevestigd.
3. Installeer de *batterij*.
4. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

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.



Het geheugen installeren

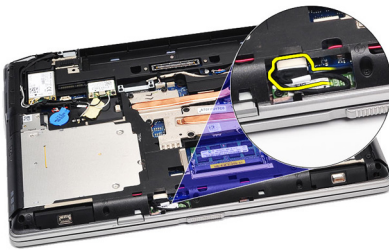
1. Plaats het geheugen in de geheugensocket.
2. Druk op de klemmen om de geheugenmodule op de systeemkaart te bevestigen.
3. Installeer de *onderplaat*.
4. Installeer de *SD-kaart*.
5. Installeer de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Bluetooth-kaart

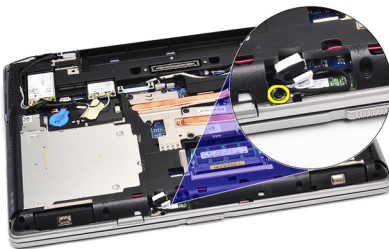
11

De Bluetooth-kaart verwijderen

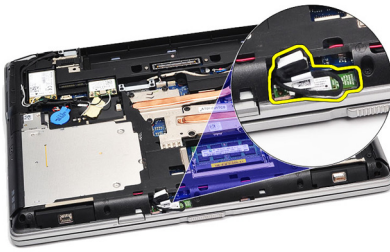
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Koppel de Bluetooth-kabel los van het moederbord.



5. Verwijder de schroef waarmee de Bluetooth-kaart aan de systeemkaart is bevestigd.



6. Til de Bluetooth-kaart omhoog en verwijder deze uit de computer.



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



De Bluetooth-kaart installeren

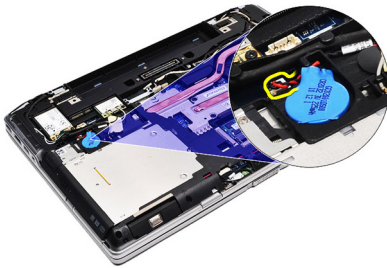
1. Sluit de Bluetooth-kabel aan op de Bluetooth-kaart.
2. Sluit het andere uiteinde van de Bluetooth-kabel aan op de systeemkaart.
3. Plaats de Bluetooth-kaart op de juiste locatie in de computer.
4. Plaats de schroef terug waarmee de Bluetooth-kaart op de systeemkaart wordt bevestigd en draai deze vast.
5. Installeer de *onderplaat*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Knoopcelbatterij

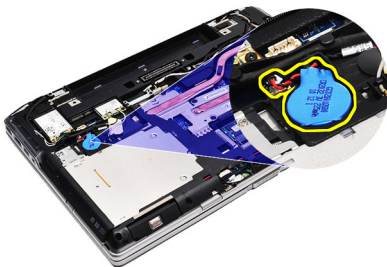
12

De knoopcelbatterij verwijderen

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



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



De knoopcelbatterij installeren

1. Sluit de knoopcelbatterij aan op de bijbehorende connector op de systeemkaart.
2. Bevestig de knoopcelbatterij aan het compartiment.
3. Installeer de *onderplaat*.
4. Installeer de *batterij*.
5. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Modemkaart

13

De modemkaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Koppel de connector los waarmee de modemkaart aan de systeemkaart is bevestigd.



5. Verwijder de schroef waarmee de modem aan het systeem is bevestigd.



6. Til de modemkaart omhoog en verwijder deze uit de computer.



De modemkaart installeren

1. Sluit de connector aan waarmee de modemkaart aan de systeemkaart wordt bevestigd.
2. Plaats de modem in het compartiment en druk op de module om deze op de systeemkaart aan te sluiten.
3. Sluit de modemkabel aan op de systeemkaart.
4. Draai de schroef vast waarmee de modemkaart op de computer wordt bevestigd.
5. Installeer de *onderplaat*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Modemaansluiting

14

De modemconnector 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 *modemkaart*.
6. Koppel de antennekabels los.



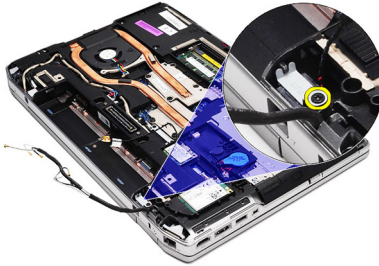
7. Haal de antennekabels uit de geleiders.



8. Haal de modemkabel uit de geleider.



9. Verwijder de schroef waarmee de modemconnectorbeugel is bevestigd.



10. Verwijder de modemconnectorbeugel.



11. Verwijder de modemconnector.



De modemconnector installeren

1. Lijn de modemconnector uit op de oorspronkelijke positie.
2. Lijn de modembeugel uit op de oorspronkelijke positie.
3. Draai de schroef vast waarmee de modembeugel wordt bevestigd.
4. Plaats de modemkabel in de geleiders en sluit deze aan.
5. Plaats de antennekabels in de geleiders en sluit ze aan.
6. Installeer de *modemkaart*.
7. Installeer de *onderplaat*.
8. Installeer de *SD-kaart*.
9. Installeer de *batterij*.
10. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

WLAN-kaart (Wireless Local Area Network)

15

De WLAN-kaart verwijderen

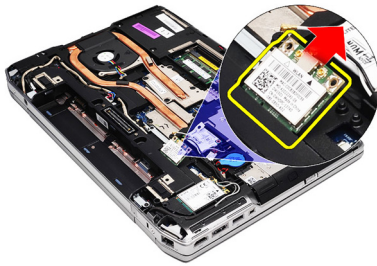
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Koppel de antennekabels van de WLAN-kaart los.



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



6. 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 in de sleuf.
2. Sluit de antennekabels aan op de bijbehorende connectors die gemarkeerd zijn op de WLAN-kaart.
3. Plaats de schroef terug waarmee de WLAN-kaart op de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
4. Installeer de *onderplaat*.
5. Installeer de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network)

16

De WWAN-kaart verwijderen

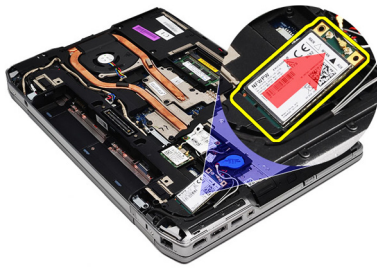
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Koppel de antennekabels los van de WWAN-kaart.



5. Verwijder de schroef waarmee de WWAN-kaart op de computer is bevestigd.



6. Verwijder de WWAN-kaart uit de computer.



De WWAN-kaart installeren

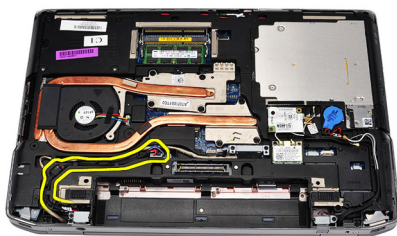
1. Steek de WWAN-kaart in de connector met een hoek van 45 graden in de sleuf.
2. Sluit de antennekabels aan op de bijbehorende connectors die gemarkeerd zijn op de WWAN-kaart.
3. Plaats de schroef terug waarmee de WWAN-kaart op de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
4. Installeer de *onderplaat*.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

Stroomaansluiting

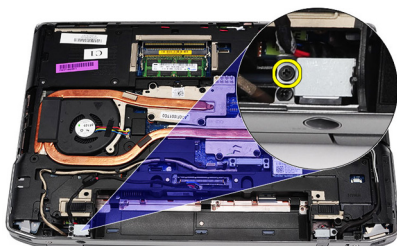
17

De stroomconnector verwijderen

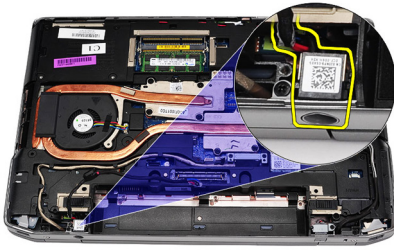
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Haal de stroomconnectorkabel uit de geleiders en verwijder deze.



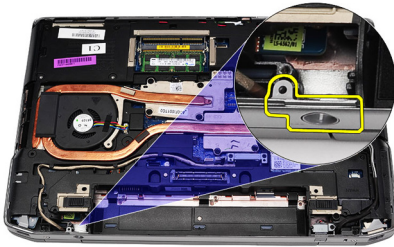
5. Verwijder de schroef waarmee de stroomconnectorbeugel aan de computer is bevestigd.



6. Verwijder de stroomconnectorpoort uit de computer.



7. Verwijder de stroomconnectorrand.



De stroomconnector installeren

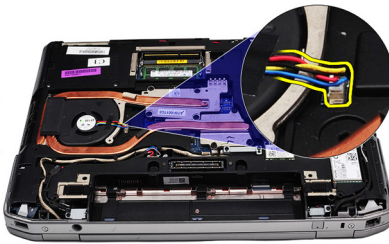
1. Lijn de stroomconnectorpoortrand uit met de oorspronkelijke positie.
2. Draai de schroef vast waarmee de stroomconnectorrand op de computer wordt bevestigd.
3. Plaats de stroomconnector in het bijbehorende compartiment.
4. Installeer de stroomconnectorbeugel op zijn plaats en draai de schroef vast waarmee deze wordt bevestigd.
5. Sluit de stroomconnector aan op de systeemkaart.
6. Plaats de stroomconnectorkabel in de geleiders en sluit deze aan.
7. Verwijder de *onderplaat*.
8. Verwijder de *batterij*.
9. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Warmteafleider

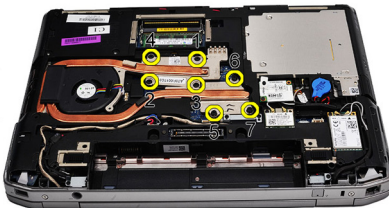
18

De warmteafleider verwijderen

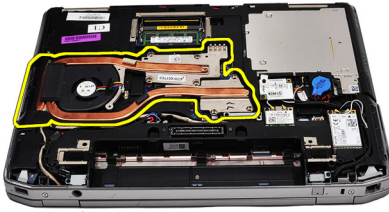
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Koppel de kabel van de warmteafleider los van de systeemkaart.



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



6. Til de rechterkant van de warmteafleider omhoog en schuif deze opzij om van de systeemkaart te verwijderen.

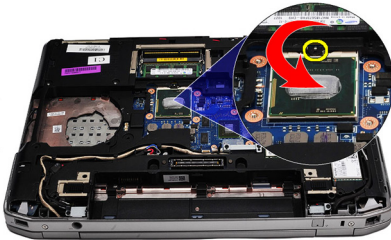


De warmteafleider installeren

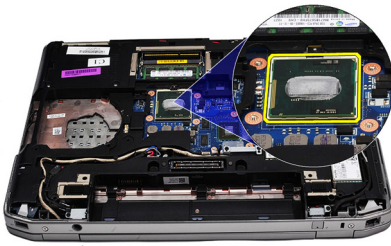
1. Schuif de warmteafleider in de oorspronkelijke positie in de systeemkaart.
2. Draai de schroeven vast waarmee de warmteafleider aan de systeemkaart wordt bevestigd.
3. Sluit de kabel van de warmteafleider aan op de systeemkaart.
4. Installeer de *onderplaat*.
5. Installeer de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De processor verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken.*
2. Verwijder de *batterij.*
3. Verwijder de *onderplaat.*
4. Verwijder de *warmteafleider.*
5. Draai de sluitnok van de processor linksom.



6. Til de processor omhoog en verwijder deze uit de systeemkaart.



De processor plaatsen

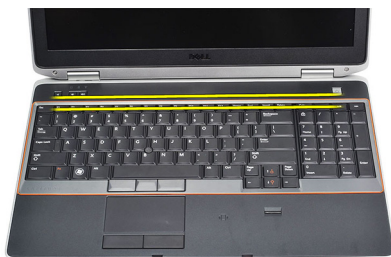
1. Lijn de inkepingen op de processor en de socket uit.
2. Schuif de processor in de socket.
3. Draai de sluitnok van de processor rechtsom.
4. Installeer de *warmteafleider*.
5. Installeer de *onderplaat*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Rand van het toetsenbord

20

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.



4. Wrik de toetsenbordrand omhoog vanaf de onderkant in het midden.



5. Til de toetsenbordrand omhoog om deze uit de computer te verwijderen.



De toetsenbordrand installeren

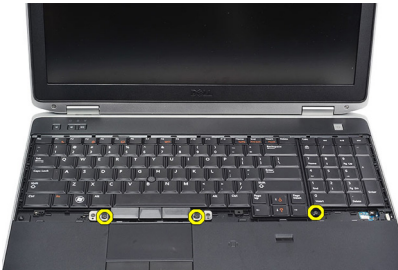
1. Lijn de toetsenbordrand uit met het compartiment.
2. Druk op de zijkanten van de toetsenbordrand totdat deze vastklikt.
3. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Toetsenbord

21

Het toetsenbord verwijderen

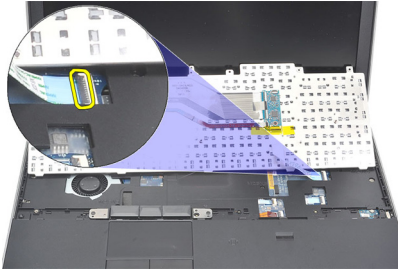
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
3. Verwijder de *batterij*.
4. Verwijder de *onderplaat*.
5. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de polssteun is bevestigd.



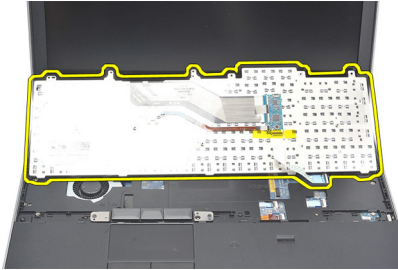
6. Draai het toetsenbord om.



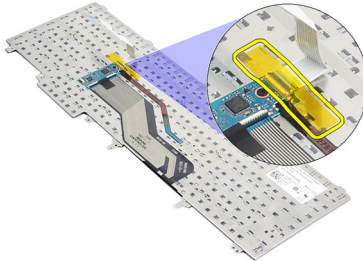
7. Duw het klemmetje omhoog om de toetsenbordkabel los te maken en koppel deze los van de computer.



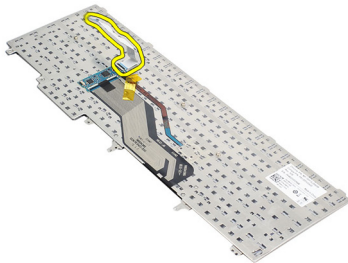
8. Verwijder het toetsenbord van de systeemkaart.



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



10. Koppel de toetsenbordgegevenskabel los van het toetsenbord en verwijder deze.

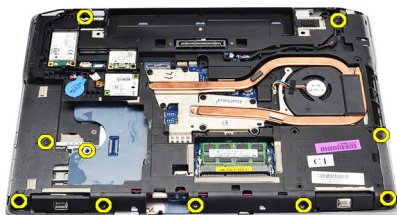


Het toetsenbord installeren

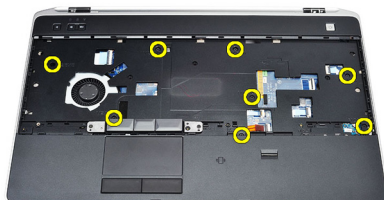
1. Sluit de toetsenbordkabel aan en bevestig deze met de tape aan het toetsenbord.
2. Schuif het toetsenbord in het compartiment totdat alle metalen lipjes vastklikken.
3. Druk op de linker- en rechterzijde van het toetsenbord om er zeker van te zijn dat alle lipjes zijn vastgeklikt.
4. Bevestig de kabelklem van het toetsenbord.
5. Plaats de schroeven vast waarmee het toetsenbord aan de polssteun wordt bevestigd en draai ze vast.
6. Installeer de *onderplaat*.
7. Installeer de *batterij*.
8. Installeer de *toetsenbordrand*.
9. 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 *onderplaat*.
4. Verwijder het *beeldscherm*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *vaste schijf*.
7. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de computer is bevestigd.

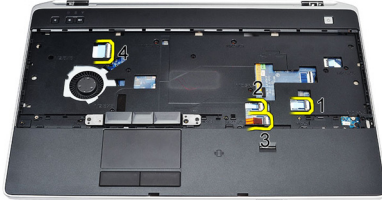


11. Draai de computer om en verwijder de schroeven uit de systeemkaart.

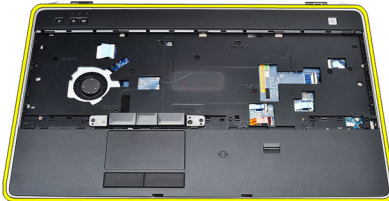


12. Koppel de volgende kabels los van de systeemkaart:

- vingerafdruksensor
- RFID-sensor
- touchpad
- mediakaart



13. Til de polssteun omhoog met een hoek van 45 graden en verwijder deze.



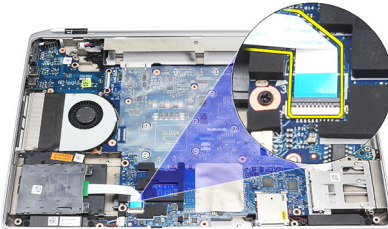
De polssteun installeren

1. Lijn de polssteun uit met de oorspronkelijke positie in de computer totdat deze vastklikt.
2. Sluit de volgende kabels aan op het moederbord:
 - vingerafdruksensor
 - RFID-sensor
 - touchpad

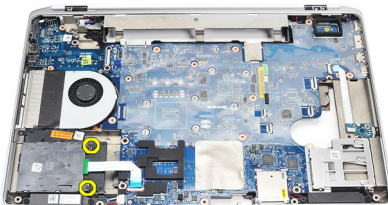
- mediakaart
3. Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun op de computer wordt bevestigd en draai ze vast.
 4. Installeer het *toetsenbord*.
 5. Installeer de *toetsenbordrand*.
 6. Installeer de *bluetooth*.
 7. Plaats de *vaste schijf*.
 8. Plaats het *optische station*.
 9. Installeer het *beeldscherm*.
 10. Installeer de *onderplaat*.
 11. Installeer de *batterij*.
 12. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De smartcardlezer verwijderen

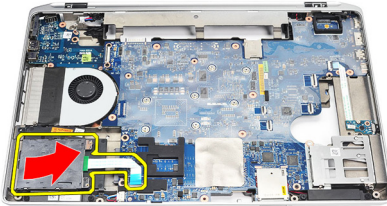
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Verwijder het *beeldscherm*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *vaste schijf*.
7. Verwijder de *Bluetooth-module*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteun*.
11. Koppel de kabel van de smartcardlezer los van de systeemkaart.



12. Verwijder de schroeven uit de smartcardlezer.



13. Verwijder de smartcardlezer uit de computer.

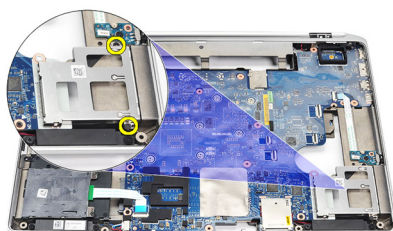


De smartcardlezer installeren

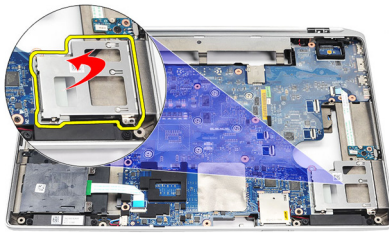
1. Plaats de smartcardlezer terug in de computer in de oorspronkelijke positie.
2. Draai de schroeven van de smartcardlezer vast.
3. Sluit de kabel van de smartcardlezer aan op de systeemkaart.
4. Installeer de *polssteun*.
5. Installeer het *toetsenbord*.
6. Installeer de *toetsenbordrand*.
7. Installeer de *Bluetooth-module*.
8. Plaats de *vaste schijf*.
9. Plaats het *optische station*.
10. Installeer het *beeldscherm*.
11. Installeer de *onderplaat*.
12. Installeer de *batterij*.
13. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De ExpressCard-houder verwijderen

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



13. Til de ExpressCard-houder omhoog en verwijder deze uit de computer.



De ExpressCard-houder installeren

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

Kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken

25

De kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken verwijderen

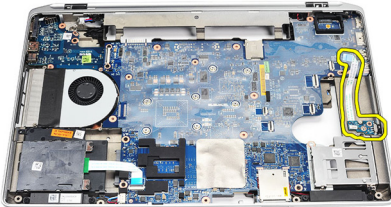
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Verwijder het *beeldscherm*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *vaste schijf*.
7. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
8. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteun*.
11. Koppel de kabel van de schakelaar voor draadloos netwerken los van de systeemkaart.



12. Verwijder de schroef uit de systeemkaart.



13. Verwijder de kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken uit de computer.

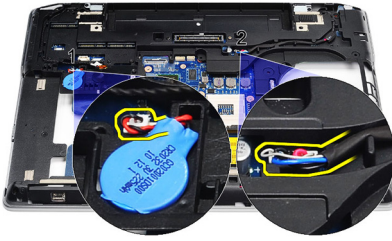


De kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken installeren

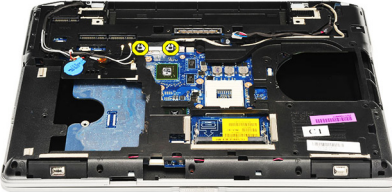
1. Lijn de kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken uit met de oorspronkelijke positie in de computer.
2. Draai de schroef op de kaart vast.
3. Plaats de kabel van de schakelaar voor draadloos netwerken in de systeemkaart.
4. Installeer de *polssteun*.
5. Installeer het *toetsenbord*.
6. Installeer de *toetsenbordrand*.
7. Installeer de *bluetooth*.
8. Plaats de *vaste schijf*.
9. Plaats het *optische station*.
10. Installeer het *beeldscherm*.
11. Installeer de *onderplaat*.
12. Installeer de *batterij*.
13. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De systeemkaart verwijderen

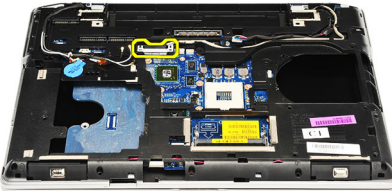
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *SD-kaart*.
3. Verwijder de *ExpressCard*.
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder het *beeldscherm*.
7. Verwijder het *optische station*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *WLAN-kaart*.
10. Verwijder de *WWAN-kaart*.
11. Verwijder de *warmteafleider*.
12. Verwijder de *processor*.
13. Verwijder het *geheugen*.
14. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
15. Verwijder de *modemkaart*.
16. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
17. Verwijder het *toetsenbord*.
18. Verwijder de *polssteun*.
19. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
20. Koppel de kabels van de knoopcelbatterij en de stroomconnector los van de systeemkaart en verwijder ze.



21. Verwijder de twee schroeven waarmee de LVDS-beugel is bevestigd.

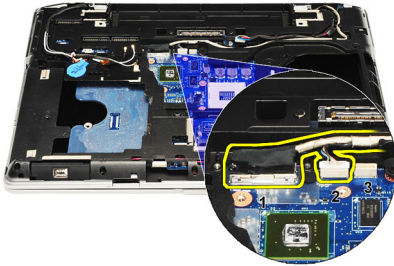


22. Verwijder de LVDS-beugel.



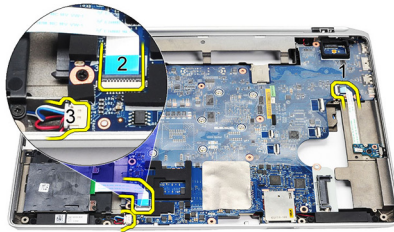
23. Koppel de volgende kabels los van het moederbord:

- LVDS
- camera/microfoon
- touchscreen (indien van toepassing)



24. Draai de computer om en koppel de volgende kabels los van de systeemkaart:

- kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken
- smartcardlezer
- luidspreker



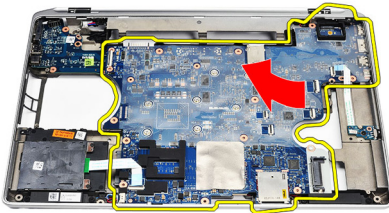
25. Verwijder de schroeven uit de systeemkaart.



26. Koppel de linkerbovenrand van de systeemkaart los van de connector van de ingangs-/uitgangskaat.



27. Til de systeemkaart omhoog en uit de computer.



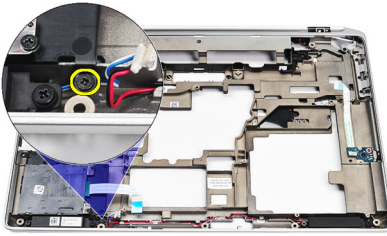
De systeemkaart installeren

1. Lijn de systeemkaart uit met de oorspronkelijke positie op de computer.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de systeemkaart aan de computer wordt bevestigd en draai ze vast.
3. Plaats de volgende kabels in de geleiders en sluit ze aan op de systeemkaart:
 - LVDS
 - camera/microfoon
 - touchscreen (indien van toepassing)
 - luidspreker
 - kaart van de schakelaar voor draadloos netwerken
 - smartcardlezer
 - knoopcelbatterij

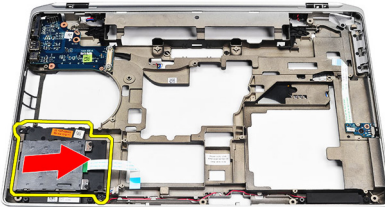
- stroomaansluiting
4. Installeer de LVDS-beugel en draai de schroeven vast om deze te bevestigen.
 5. Installeer de *ExpressCard-houder*
 6. Installeer de *polssteun*.
 7. Installeer het *toetsenbord*.
 8. Installeer de *toetsenbordrand*.
 9. Installeer de *modemkaart*.
 10. Installeer de *bluetooth*.
 11. Plaats het *geheugen*.
 12. Installeer de *processor*.
 13. Installeer de *warmteafleider*.
 14. Installeer de *WWAN-kaart*.
 15. Installeer de *WLAN-kaart*.
 16. Plaats de *vaste schijf*.
 17. Plaats het *optische station*'.
 18. Installeer het *beeldscherm*.
 19. Installeer de *onderplaat*.
 20. Installeer de *batterij*.
 21. Installeer de *ExpressCard*.
 22. Installeer de *SD-kaart*.
 23. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De luidsprekers verwijderen

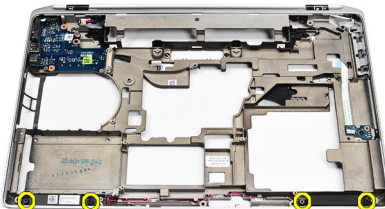
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *SD-kaart*.
3. Verwijder de *ExpressCard*.
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder het *beeldscherm*.
7. Verwijder het *optische station*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *WLAN-kaart*.
10. Verwijder de *WWAN-kaart*.
11. Verwijder de *warmteafleider*.
12. Verwijder de *processor*.
13. Verwijder het *geheugen*.
14. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
15. Verwijder de *modemkaart*.
16. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
17. Verwijder het *toetsenbord*.
18. Verwijder de *polssteun*.
19. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
20. Verwijder het *moederbord*.
21. Verwijder de schroef waarmee het steunplaatje van de vaste schijf aan de computer is bevestigd.



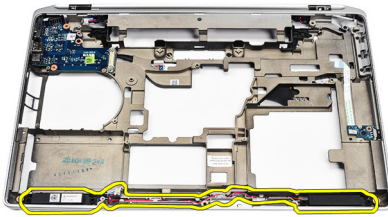
22. Schuif het steunplaatje van de vaste schijf uit de onderplaat.



23. Verwijder de schroeven waarmee de luidsprekers zijn bevestigd.



24. Haal de luidsprekerkabels uit de geleiders en verwijder de luidsprekers.

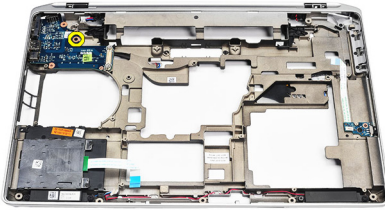


De luidsprekers installeren

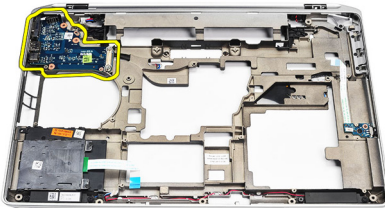
1. Lijn de luidsprekers uit op de oorspronkelijke positie en sluit de luidsprekers aan.
2. Draai de schroeven aan om de luidsprekers vast te maken.
3. Schuif het steunplaatje van de vaste schijf op de juiste positie.
4. Draai de schroef vast waarmee het steunplaatje van de vaste schijf aan de computer wordt bevestigd.
5. Installeer de *stysteemkaart*.
6. Installeer de *ExpressCard-houder*
7. Installeer de *polssteun*.
8. Installeer het *toetsenbord*.
9. Installeer de *toetsenbordrand*.
10. Installeer de *modemkaart*.
11. Installeer de *Bluetooth*.
12. Plaats het *geheugen*.
13. Installeer de *processor*.
14. Installeer de *warmteafleider*.
15. Installeer de *WWAN-kaart*.
16. Installeer de *WLAN-kaart*.
17. Plaats de *vaste schijf*.
18. Plaats het *optische station*.
19. Installeer het *beeldscherm*.
20. Verwijder de *onderplaat*.
21. Verwijder de *batterij*.
22. Installeer de *ExpressCard*.
23. Verwijder de *SD-kaart*.
24. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Het I/O-paneel verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *SD-kaart*.
3. Verwijder de *ExpressCard*.
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *onderplaat*.
6. Verwijder het *beeldscherm*.
7. Verwijder het *optische station*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *WLAN-kaart*.
10. Verwijder de *WWAN-kaart*.
11. Verwijder de *warmteafleider*.
12. Verwijder de *processor*.
13. Verwijder het *geheugen*.
14. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
15. Verwijder de *modemkaart*.
16. Verwijder de *modemconnector*.
17. Verwijder de *rand van het toetsenbord*.
18. Verwijder het *toetsenbord*.
19. Verwijder de *polssteun*.
20. Verwijder de *smartcardlezer*.
21. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
22. Verwijder het *moederbord*.
23. Verwijder de schroef waarmee het I/O-paneel aan de computer is bevestigd.



- 24.** Til het I/O-paneel met een hoek van 45 graden omhoog en verwijder deze uit de computer.

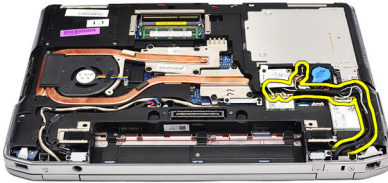


Het I/O-paneel plaatsen

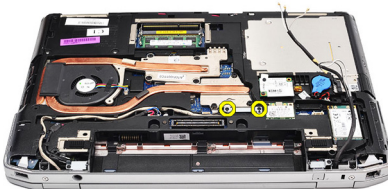
1. Schuif het I/O-paneel met een hoek van 45 graden in de oorspronkelijke positie in de computer.
2. Draai de schroef vast waarmee het I/O-paneel aan de computer wordt bevestigd.
3. Installeer de *systeemkaart*.
4. Installeer de *ExpressCard-houder*
5. Installeer de *smartcardlezer*.
6. Installeer de *polssteun*.
7. Installeer het *toetsenbord*.
8. Installeer de *toetsenbordrand*.
9. Installeer de *modemconnectorplug*.
10. Installeer de *modemkaart*.
11. Installeer de *bluetooth*.
12. Plaats het *geheugen*.
13. Installeer de *processor*.
14. Installeer de *warmteafleider*.
15. Installeer de *WWAN-kaart*.
16. Installeer de *WLAN-kaart*.
17. Plaats de *vaste schijf*.
18. Plaats het *optische station*.
19. Installeer het *beeldscherm*.
20. Installeer de *onderplaat*.
21. Installeer de *batterij*.
22. Installeer de *ExpressCard*.
23. Installeer de *SD-kaart*.
24. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Het beeldscherm verwijderen

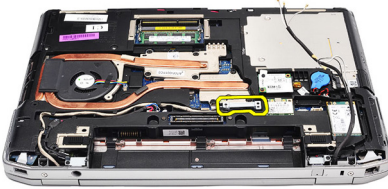
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *onderplaat*.
4. Koppel de antennekabels los van de computer.



5. Verwijder de schroeven waarmee de LVDS-ondersteuningsbeugel is bevestigd.

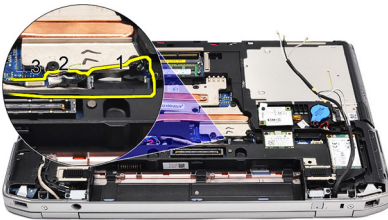


6. Til de LVDS-ondersteuningsbeugel omhoog en verwijder deze.

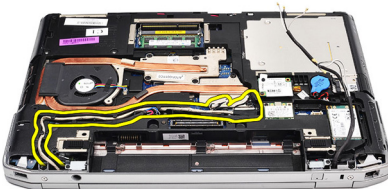


7. Koppel de volgende kabels los van het moederbord:

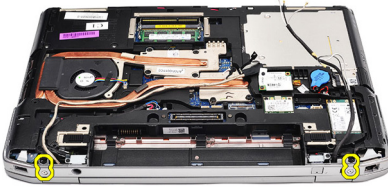
- LVDS
- camera
- aanraakscherm



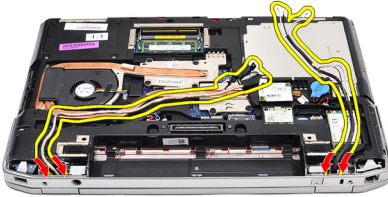
8. Haal de kabels uit de geleiders.



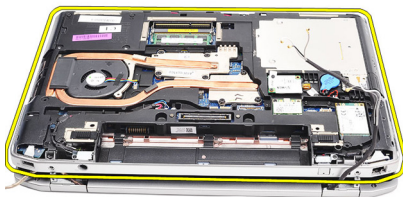
9. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.



10. Verwijder de computerbasis van het beeldscherm om de LVDS- en antennekabels van de computer los te koppelen.



11. Verwijder de computer door het los te koppelen van het systeem.



Het beeldscherm installeren

1. Steek de LVDS-kabel en draadloze antennekabels door de gaatjes in de onderplaat.
2. Bevestig de beeldschermcharnieren aan de onderplaat.
3. Plaats de schroeven terug waarmee het beeldscherm op de computer wordt bevestigd en draai ze vast.
4. Plaats de LVDS-kabel in de geleiders langs het compartiment en sluit de connector aan op de systeemkaart.
5. Installeer de LVDS-beugel.
6. Draai de schroeven vast waarmee de beugel wordt bevestigd.
7. Plaats de WLAN- en/of WWAN-antennes in de geleiders langs de compartimenten en sluit de antennes aan op de WLAN- en/of WWAN-module.
8. Installeer de *onderplaat*.
9. Installeer de *batterij*.
10. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Montagekader van het beeldscherm

30

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.



4. Verwijder het montagekader.



Het montagekader van het beeldscherm installeren

1. Plaats het montagekader van het beeldscherm op het beeldscherm.
2. Druk op het montagekader van het beeldscherm, beginnend boven in de hoek, om het beeldscherm heen werkend totdat het kader vastklikt.
3. Druk vervolgens op de linker- en rechterranden van het montagekader.
4. Installeer de *batterij*.
5. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Beeldschermpaneel

31

Het beeldschermpaneel verwijderen

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



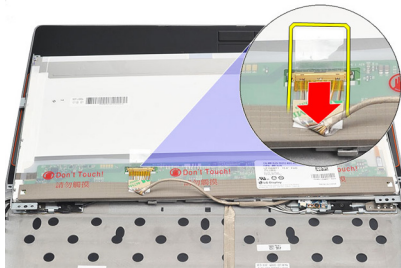
5. Draai het beeldschermpaneel op het toetsenbord.



6. Verwijder de tape van de LVSD-kabelconnector.



7. Koppel de LVSD-kabel van het beeldschermpaneel los.



8. Verwijder het beeldschermpaneel van de computer.

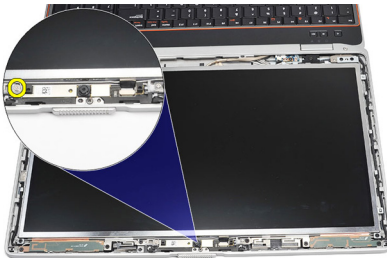


Het beeldschermpaneel installeren

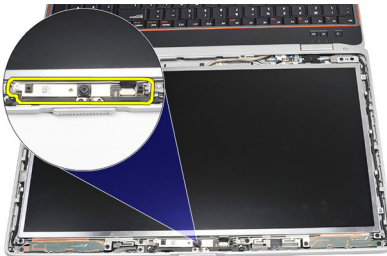
1. Lijn het beeldschermpaneel uit met de oorspronkelijke positie in de computer.
2. Sluit de LVSD-kabel aan op het beeldschermpaneel en bevestig de tape.
3. Draai de schroeven vast waarmee het beeldschermpaneel aan de computer wordt bevestigd.
4. Installeer de *batterij*.
5. Installeer het *montagekader van het beeldscherm*.
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. Draai de schroef los waarmee de cameramodule is bevestigd.



5. Koppel de kabel los en verwijder de cameramodule.



De camera installeren

1. Plaats de cameramodule terug op zijn positie en sluit de kabel aan.
2. Draai de schroef vast waarmee de cameramodule wordt bevestigd.
3. Installeer het *montagekader van het beeldscherm*.
4. Installeer de *batterij*.
5. 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 Express Serie 6-chipset
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	SPI 32 Mbits
PCIe Gen1-bus	100 MHz

Processor

Types	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3 serie• Intel Core i5-serie met Turbo BoostTechnology 2.0• Intel Core i7-serie met Turbo BoostTechnology 2.0
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

Audio

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 toetsenbord en programmamenu's

Video

Type videokaart	<ul style="list-style-type: none">• geïntegreerd op moederbord• los
Gegevensbus:	
UMA	Geïntegreerde videokaart
Los	<ul style="list-style-type: none">• PCI-E x16 Gen1• PCI-E x16 Gen2
Videocontroller:	
UMA	Intel HD Graphics
Los	NVIDIA NVS 4200M discrete grafische kaart (512 MB DDR3)

Communicatie

Netwerkadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet-LAN
Draadloos	interne WLAN en WWAN

Poorten en connector

Audio	microfoonconnector, connector voor stereohoofdtelefoon/luidsprekers
Video	<ul style="list-style-type: none">• één 15-pins VGA-connector• één 19-pins HDMI-connector
Netwerkadapter	één RJ-45-connector
USB	drie 4-pins USB 2.0-compliant connectors en één eSATA/USB 2.0-compliant connector
Geheugenkaartlezer	5-in-1 geheugenkaartlezer
IEEE 1394:	één 4-pins connector

Contactloze smartcard

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

Beeldscherm

Type	WLED-beeldscherm
Afmetingen	15,6 inch high definition WLED
Afmetingen:	
Hoogte	210,00 mm
Breedte	360 mm
Diagonaal	396,24 mm
Actief gedeelte (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Maximale resolutie	1366 x 768 bij 262 K kleuren
Maximale helderheid	220 nits
Werkhoek	0° (gesloten) tot 135°
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Minimale gezichtshoeken:	

Beeldscherm

Horizontaal	+/- 60°
Verticaal	+/- 50°
Pixelpitch:	0,252 mm

Toetsenbord

Aantal toetsen:	Verenigde Staten: 101 toetsen, Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen, Brazilië: 104 toetsen en Japan: 105 toetsen
Indeling	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Actief gedeelte:	
X-as	80 mm
Y-as	40,70 mm

Batterij

Type	<ul style="list-style-type: none">• 'Slimme' 4-cels lithium-ion• 'Slimme' 6-cels lithium-ion• 'Slimme' 9-cels lithium-ion
------	---

Afmetingen:**4-cels en 6-cels**

Diepte	48,08 mm
Hoogte	20,00 mm
Breedte	208 mm

9-cels


Diepte	71,79 mm
Hoogte	20,00 mm
Breedte	214 mm

Gewicht

Batterij

4-cels	240 g
6-cels	345 g (0,76 lb)
9-cels	524 g (1,16 lb)
Oplaadtijd van een 4-cels en 6-cels batterij met uitgeschakelde computer (met 90 W adapter)	ongeveer 1 uur voor 80% capaciteit en 2 uur voor 100% capaciteit.
Spanning	
4-cels	14,80 V gelijkstroom
6-cels en 9-cels	11,10 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C tot 35 °C
Niet in bedrijf	-40 °C tot 65 °C
Knoopcelbatterij	CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V

Netadapter

Type	65 W, 90 W of 150 W
	 OPMERKING: De 65 W wisselstroomadapter is alleen beschikbaar voor computers met een ingebouwde videokaart.
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,10 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsvermogen	65 W, 90 W of 150 W
Uitgangsstroom	3,34 A, 4,62 A en 7,70 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	28,30 mm tot 34,20 mm
Breedte	384 mm
Diepte	258 mm
Gewicht (met 4-cels batterij):	2,50 kg (5,51 lb)

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):

In bedrijf -15,2 m tot 3048 m

Niet in bedrijf -15,2 m tot 10.668 m

Contaminatieniveau in de lucht G1 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985

Overzicht System Setup

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 voor het System Setup-programma

Algemeen

Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **General (Algemeen)**.

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



OPMERKING: 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.

Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart)

Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:

- Disabled (Uitgeschakeld)
- Enabled (Ingeschakeld)
- Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE).

Standaardinstelling: **Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE)**

System Management (Systeembeheer)

Hiermee kunt u de methode voor systeembeheer wijzigen. De opties zijn:

- Disabled (Uitgeschakeld)
- DASH/ASF 2.0

Standaardinstelling: **DASH/ASF 2.0**

Parallel Port (Parellele poort)

Hiermee kunt u de parallelle poort op het dockingstation configureren. De opties zijn:


- Disabled (Uitgeschakeld)
- AT
- PS2
- ECP

Standaardinstelling: **AT**

Serial Port (Seriële poort)

Hiermee kunt u de geïntegreerde seriële poort configureren. De opties zijn:

- Disabled (Uitgeschakeld)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Optie	Beschrijving
SATA Operation (SATA-bediening)	<p>Standaardstelling: COM1</p> <p>Hiermee kunt u de interne SATA-vaste-schijfcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • ATA • AHCI • RAID on (RAID ingeschakeld) <p>Standaardinstelling: RAID on (RAID ingeschakeld)</p>
USB Controller (USB-controller)	<p> OPMERKING: 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"> • Enable Boot Support (Opstartondersteuning inschakelen) • Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen) <p>Standaardinstelling: Enable USB Controller (USB-controller inschakelen) en Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen)</p>
Miscellaneous devices (Diverse apparaten)	<p>Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal Modem (Interne modem) • Microphone (Microfoon) • eSATA Ports (eSATA-poorten) • Hard Drive Free Fall Protection (Bescherming tegen vallen van de vaste schijf) • Modulecompartment • ExpressCard • Camera <p>U kunt ook het volgende in- uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mediakaart en 1394

Optie	Beschrijving
Keyboard illumination (Toetsenbordverlichting)	<ul style="list-style-type: none"> • Alleen mediakaart inschakelen • Mediakaart en 1394 uitschakelen <p>Standaardinstelling: Mediakaart en 1394.</p> <p>Hiermee kunt u de toetsenbordverlichting configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Level is 25% (Niveau is 25%) • Level is 50% (Niveau is 50%) • Level is 75% (Niveau is 100%) • Levels is 100% (Niveau is 100%) <p>Standaardinstelling: Level is 25% (Niveau is 25%)</p>
Drives (Stations)	<p>Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5 <p>Standaardinstelling: All drives are enabled (Alle stations zijn ingeschakeld).</p>






Video


Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **Video**.


Optie	Beschrijving
LCD Brightness (LCD-helderheid)	<p>Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding (On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding)).</p>
Enable Optimus (Optimus inschakelen)	<p>Met deze optie kunt u de Nvidia Optimus-technologie in- en uitschakelen die alleen van toepassing is op Windows 7.</p>

Beveiliging

Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **Security (Beveiliging)**.

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

Optie	Beschrijving
Password Bypass (Wachtwoord overslaan)	<p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <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>
Password Change (Wachtwoordwijziging)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Reboot bypass (Overslaan bij hervatten) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p> <p>Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de vaste schijf wijzigen wanneer het beheerderswachtwoord is ingesteld.</p>
Strong Password (Sterk wachtwoord)	<p>Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd</p> <p>Hiermee kunt de optie forceren om altijd sterke wachtwoorden in te stellen.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
OROM Keyboard Access (OROM toegang tot toetsenbord)	<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"> • Enable (Inschakelen) • One Time Enable (Eenmalig inschakelen) • Disable (Uitschakelen) <p>Standaardinstelling: Enable (Inschakelen)</p>

Optie	Beschrijving
TPM Security (TPM-beveiliging)	<p>Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Computrace	<p>Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deactiveren) • Disable (Uitschakelen) • Activate (Activeren) <p> OPMERKING: Met de opties Activate (Activeren) en Disable (Uitschakelen) wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en kunnen er geen andere wijzigingen meer worden uitgevoerd.</p> <p>Standaardinstelling: Deactivate (Deactiveren)</p>
CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning)	<p>Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Non-Admin Setup Changes (Non-admin-setupwijzigingen)	<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: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Password Configuration (Wachtwoordconfiguratie)	<p>Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.</p>

Optie	Beschrijving
Admin Setup Lockout (Vergrendeling van beheerderinstellingen)	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een Administrator-wachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Performance (Prestaties)

Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **Performance (Prestaties)**.

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

Optie	Beschrijving
HyperThread Control (Beheer HyperThread)	<p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p> <p>Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>

Energiebeheer

Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **Power Management (Energiebeheer)**.

Optie	Beschrijving
AC Behavior (AC-gedrag)	<p>Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netadapter wordt aangesloten.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Auto Time On (Tijd automatische inschakeling)	<p>Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Every Day (Elke dag) • Weekdays (Op werkdagen) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
USB Wake Support (USB-ondersteuning voor automatisch inschakelen)	<p>Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>



OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de netstroomadapter verwijdt terwijl de computer in de wachtstand staat, onderbreekt de System Setup de stroomtoevoer naar alle USB-poorten om batterijvoeding te besparen.

Wireless Radio Control (Draadloze bediening radio)

Hiermee kunt de functie in- of uitschakelen om automatisch te schakelen tussen bekabelde of draadloze netwerken zonder afhankelijk te zijn van de fysieke verbinding.

Standaardinstelling: De opties **Control WLAN radio (WLAN-radio beheren)** en **Control WWAN radio (WWAN-radio beheren)** zijn geselecteerd.

Wake on LAN/WLAN

Met dit veld kunt u de computer vanaf de uit-stand inschakelen via een speciaal LAN-sigitaal, of uit de sluimerstand halen via een speciaal draadloos LAN-sigitaal. Deze instelling heeft geen invloed op ontwakken uit de stand-bystand die dan ook moet worden ingeschakeld in het besturingsstelsel. Deze functie werkt alleen wanneer de computer is aangesloten op wisselstroom.

- **Disabled (Uitgeschakeld):** het stelsel wordt niet ingeschakeld wanneer deze een sigitaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloos LAN.
- **LAN Only (Alleen LAN)** — Het stelsel wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen.
- **WLAN Only (Alleen WLAN)** — Het stelsel wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen.
- **LAN or WLAN (LAN of WLAN)** — het stelsel wordt ingeschakeld door

Optie	Beschrijving
	speciale LAN of draadloze LAN-signalen.
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
ExpressCharge	Hiermee kunt u de functie ExpressCharge in- of uitschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standaard) • ExpressCharge Standaardinstelling: ExpressCharge

POST behaviour (POST-gedrag)

Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **POST Behavior (POST-gedrag)**.

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

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Touchpad/PS2-muis <p>Standaardinstelling: Touchpad/PS2-muis</p>
Numlock Enable (NumLock inschakelen)	<p>Hiermee kunt u de NumLock-optie inschakelen wanneer de computer wordt opgestart.</p> <p>Standaardinstelling: Enable Numlock (Num Lock inschakelen) is geselecteerd.</p>
Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets)	<p>Hiermee kunt u de optie instellen waar de <Scroll Lock>-toets wordt gebruikt om de functie van de <Fn>-toets te simuleren.</p> <p>Standaardinstelling: Enable Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets inschakelen) is geselecteerd.</p>
POST Hotkeys (POST-sneltoetsen)	<p>Hiermee kunt u de meldingsweergave van het aanmeldscherm inschakelen waarop de volgorde van de toetsaanslag wordt aangegeven om het System Setup-optiemenu te openen.</p> <p>Standaardinstelling: Enable F12 Boot Option Menu (F12-opstartmenu inschakelen) is geselecteerd.</p>
Fastboot (Snelstarten)	<p>Hiermee kunt u de optie instellen om het opstartproces te versnellen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaal) • Thorough (Grondig) • Auto (Automatisch) <p>Standaardinstelling: Thorough (Grondig)</p>

Virtualisatieondersteuning

Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **Virtualization Support (Virtualisatieondersteuning)**.

Optie	Beschrijving
Virtualization (Virtualisatie)	Hiermee kunt u de functie Intel Virtualization Technology (Intel-

Optie	Beschrijving
VT for Direct I/O (VT voor directe I/O)	<p>virtualisatietechnologie) in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Enable Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie inschakelen) is geselecteerd.</p> <p>Hiermee kunt u de virtualisatietechnologie voor directe I/O in- of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld) is geselecteerd.</p>
Trusted Execution	<p>Deze optie geeft aan of een Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) de extra hardwaremogelijkheden kan gebruiken die worden geboden door Intel Trusted Execution Technology. De TPM-virtualisatietechnologie en virtualisatietechnologie voor directe I/O moet zijn ingeschakeld om deze functie te gebruiken.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld) is geselecteerd.</p>

Draadloos


Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **Wireless (Draadloos)**.

Optie	Beschrijving
Schakelaar voor draadloos netwerkverkeer	<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"> • WWAN • WLAB • Bluetooth <p>Standaardinstelling: Alle opties zijn geselecteerd.</p>

Optie	Beschrijving
Wireless Device Enable (Draadloos apparaat inschakelen)	Hiermee kunt u de draadloze apparaten in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Alle opties zijn geselecteerd.

Onderhoud

Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **Maintenance (Onderhoud)**.





Optie	Beschrijving
Service Tag (Serviceplaatje)	Hier wordt het serviceplaatje van uw computer weergegeven.  OPMERKING: Als er geen serviceplaatje voor dit systeem is ingesteld, verschijnt dit scherm automatisch wanneer gebruikers de BIOS openen. U wordt gevraagd het serviceplaatje in te voeren.
Asset Tag (Inventaristag)	Geeft de inventarislabel weer.

Systeemlogboeken

Onderstaande tabel beschrijft de menuopties van het menu **System Logs (Systeemlogboeken)**.

Optie	Beschrijving
BIOS Events (BIOS-gebeurtenissen)	Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.
DellDiag Events (DellDiag-gebeurtenissen)	Hiermee kunt u de DellDiag-gebeurtenissen bekijken en wissen.
Thermal Events (Thermische gebeurtenissen)	Hiermee kunt u de thermische gebeurtenissen bekijken en wissen.
Power Events (Energiegebeurtenissen)	Hiermee kunt u de Energiegebeurtenissen 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.
- **Blauw 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
  	De microcontroller	Plaats de processor terug.

Eigenschap			Beschrijving	Volgende stap
			regelt de besturing van het systeem naar de processor. Deze code blijft staan als er geen processor wordt gedetecteerd.	
Ononderbroken	Knippere nd	Ononderbroken	Het geheugen is gedetecteerd, maar heeft geen fouten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats het geheugen terug. 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. 3. Vervang het geheugen. 4. Plaats het moederbord terug.
Knippere nd	Knippere nd	Knipperend	Systeemkaartfout	Plaats het moederbord terug.
Knippere nd	Knippere nd	Ononderbroken	Videokaartfout	Plaats het moederbord terug.
Knippere nd	Knippere nd	Uit	Toetsenbordfout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de toetsenbordkabel terug. 2. Plaats het toetsenbord terug.
Knippere nd	Uit	Knipperend	USB-controllerfout	Koppel het USB-apparaat los (indien aanwezig)
Ononderbroken	Knippere nd	Knipperend	Er zijn geen SODIMM's geïnstalleerd.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installeer ondersteunde geheugenmodules. 2. Als er al een geheugen aanwezig is, plaatst u

Eigenschap	Beschrijving	Volgende stap		
Knippere nd	Ononder broken	Knipper end	Beeldscherm paneelfout	<p>de modules in elke sleuf één voor één terug.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Probeer een geschikt geheugen van een andere computer uit of plaats het geheugen terug. 4. Plaats het moederbord terug.
Uit	Knippere nd	Knipper end	Modemfout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de beeldschermkabel terug. 2. Plaats het beeldschermpaneel terug. 3. Vervang de videokaart/systeemkaart.
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de modem terug. 2. Vervang de modem. 3. Plaats het moederbord terug.

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.