

Eigenaarshandleiding voor Dell Latitude E6420 en E6420 ATG

Regelgevingsmodel P15G
Regelgevingstype P15G001, P15G002



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

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: ATG-handvat.....	13
Het ATG-handvat verwijderen.....	13
Het ATG-handvat installeren.....	14
Hoofdstuk 3: ATG-poortklep.....	15
De ATG-poortklep verwijderen.....	15
De ATG-poortklep installeren.....	16
Hoofdstuk 4: Modemconnectorplug.....	17
De modemconnectorplug verwijderen.....	17
De modemconnectorplug installeren.....	18
Hoofdstuk 5: ExpressCard.....	19
De ExpressCard verwijderen.....	19
De ExpressCard plaatsen.....	19
Hoofdstuk 6: Batterij.....	21
De batterij verwijderen.....	21
De batterij plaatsen.....	22
Hoofdstuk 7: Simkaart (Subscriber Identity Module).....	23
De simkaart (Subscriber Identity Module) verwijderen.....	23

De simkaart (Subscriber Identity Module) plaatsen.....	24
Hoofdstuk 8: SD -kaart (Secure Digital).....	25
De SD-kaart verwijderen.....	25
De SD-kaart installeren.....	25
Hoofdstuk 9: Onderplaat.....	27
De onderplaat verwijderen.....	27
De onderplaat installeren.....	28
Hoofdstuk 10: Vaste schijf.....	29
De vaste schijf verwijderen.....	29
De vaste schijf plaatsen.....	30
Hoofdstuk 11: Optisch station.....	31
Het optische station verwijderen.....	31
Het optische station plaatsen.....	34
Hoofdstuk 12: Geheugenkaart.....	35
De geheugenkaart verwijderen.....	35
De geheugenkaart installeren.....	36
Hoofdstuk 13: WLAN-kaart (Wireless Local Area Network).....	37
De WLAN-kaart (wireless local area network) verwijderen.....	37
De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen.....	39
Hoofdstuk 14: WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network).....	41
De WWAN-kaart (wireless wide area network) verwijderen.....	41
De WWAN-kaart installeren.....	43
Hoofdstuk 15: Knoopcelbatterij.....	45
De knoopcelbatterij verwijderen.....	45
De knoopcelbatterij plaatsen.....	46

Hoofdstuk 16: Warmteafleider	47
De warmteafleider verwijderen.....	47
De warmteafleider plaatsen.....	49
Hoofdstuk 17: Bluetooth-kaart	51
De Bluetooth-kaart verwijderen.....	51
De Bluetooth-kaart plaatsen.....	53
Hoofdstuk 18: Rand van het toetsenbord	55
De rand van het toetsenbord verwijderen.....	55
De rand van het toetsenbord plaatsen.....	56
Hoofdstuk 19: Toetsenbord	57
Het toetsenbord verwijderen.....	57
Het toetsenbord plaatsen.....	60
Hoofdstuk 20: Modemkaart	61
De modemkaart verwijderen.....	61
De modemkaart plaatsen.....	64
Hoofdstuk 21: Polssteun	65
De polssteun verwijderen.....	65
De polssteun installeren.....	68
Hoofdstuk 22: Smartcardlezer	69
De smartcard verwijderen.....	69
De smartcardlezer installeren.....	71
Hoofdstuk 23: Mediakaart	73
De mediakaart verwijderen.....	73
De mediakaart installeren.....	75
Hoofdstuk 24: ExpressCard-houder	77
De ExpressCard-houder verwijderen.....	77

De ExpressCard-houder installeren.....	78
Hoofdstuk 25: Onderdelen van het moederbord.....	79
Het moederbord verwijderen.....	79
Het moederbord plaatsen.....	84
Hoofdstuk 26: Luidspreker.....	85
De luidsprekers verwijderen.....	85
De luidsprekers plaatsen.....	87
Hoofdstuk 27: Modemaansluiting.....	89
De modemaansluiting verwijderen.....	89
De modemaansluiting plaatsen.....	93
Hoofdstuk 28: Ingangs-/uitgangspaneel.....	95
De ingangs-/uitgangskaart verwijderen.....	95
De ingangs-/uitgangskaart installeren.....	97
Hoofdstuk 29: Gelijkspanningsingangspoort.....	99
Gelijkspanningsingangspoort verwijderen.....	99
De gelijkspanningsingangspoort installeren.....	102
Hoofdstuk 30: Beeldscherm.....	103
Het beeldscherm verwijderen.....	103
De beeldscherm plaatsen.....	105
Hoofdstuk 31: Beeldscherm-scharnieren.....	107
De beeldscherm-scharnierkappen verwijderen.....	107
De beeldscherm-scharnierkappen installeren.....	110
Hoofdstuk 32: Montagekader van het beeldscherm.....	111
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen.....	111
Het montagekader van het beeldscherm plaatsen.....	112

Hoofdstuk 33: Beeldschermpaneel.....	113
Het beeldschermpaneel verwijderen.....	113
Het beeldschermpaneel plaatsen.....	115
Hoofdstuk 34: Beeldschermbeugel.....	117
De beeldschermbeugel verwijderen.....	117
De beeldschermbeugel installeren.....	117
Hoofdstuk 35: Camera.....	119
De camera verwijderen.....	119
De camera plaatsen.....	120
Hoofdstuk 36: Specificaties.....	121
Technische specificaties.....	121
Hoofdstuk 37: Systeeminstellingen.....	129
Installatieoverzicht.....	129
System Setup openen.....	129
Het menu System Setup.....	129
Hoofdstuk 38: Diagnostiek.....	143
Codes van diagnose-LED's.....	143
Batterijstatuslampjes.....	144
Statuslampjes van apparaat.....	145
Hoofdstuk 39: Contact opnemen met Dell.....	147
Contact opnemen met Dell.....	147

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.
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.

ATG-handvat

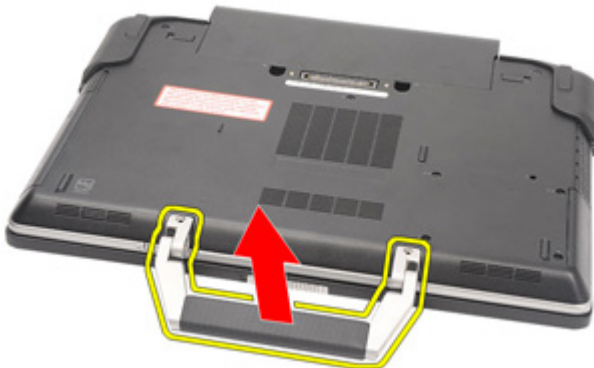
2

Het ATG-handvat verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de schroeven waarmee het ATG-handvat aan de computer is bevestigd.



3. Verwijder het ATG-handvat uit de computer.



Het ATG-handvat installeren

1. Plaats het ATG-handvat en draai de schroeven vast waarmee het aan de computer wordt bevestigd.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

ATG-poortklep

3

De ATG-poortklep verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de schroeven op de rechter ATG-poortklep.



3. Verwijder de rechter ATG-poortklep.



4. Verwijder de schroeven op de linker ATG-poortklep.



5. Verwijder de linker ATG-poortklep.



De ATG-poortklep installeren

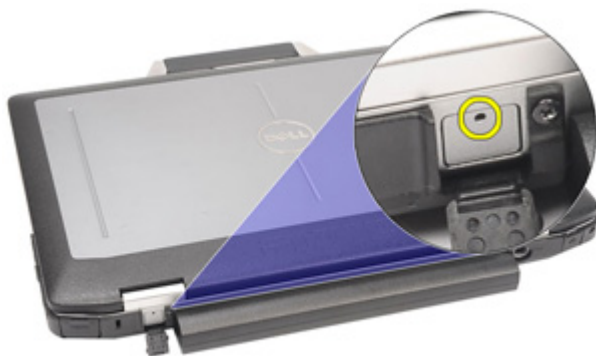
1. Plaats de ATG-poortkleppen en draai de schroeven vast waarmee deze aan de computer worden bevestigd.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Modemconnectorplug

4

De modemconnectorplug verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Open de rubberen klep.
4. Zoek het pingaatje.



5. Steek een pinnetje in het gaatje en breng het omhoog om de vergrendelingskap te openen.



6. Verwijder de kap.



De modemconnectorplug installeren

1. Plaats de modemkap.
2. Zoek het pingaatje en steek een pinnetje in het gaatje en breng het omhoog om de kap te vergrendelen.
3. Vergrendel de rubberen klep.
4. Installeer de *batterij*.
5. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

ExpressCard

5

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 op zijn plaats klikt.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Batterij

6

De batterij verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Schuif de batterijvergrendelingen naar de ontgrendelde positie.



3. Schuif de batterij uit de computer.



De batterij plaatsen

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)

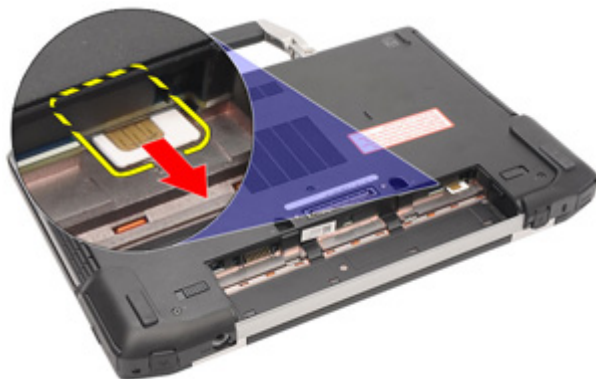
7

De simkaart (Subscriber Identity Module) verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Steek de simkaart in de sleuf.



4. Haal de SIM-kaart uit het systeem.



De simkaart (Subscriber Identity Module) plaatsen

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

SD -kaart (Secure Digital)

8

De SD-kaart verwijderen

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



3. Schuif de SD-kaart uit de computer.



De SD-kaart installeren

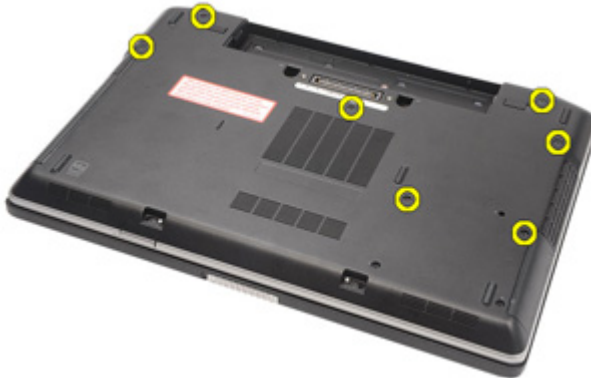
1. Schuif de SD-kaart in de sleuf totdat deze vastklikt.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt.*

Onderplaat

9

De onderplaat verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de computer is bevestigd.



7. Til de onderplaat omhoog en van de computer vandaan.



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 *SD-kaart*.
4. Installeer de *batterij*.
5. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
6. Installeer de *ATG-handvat* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
7. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Vaste schijf

10

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.



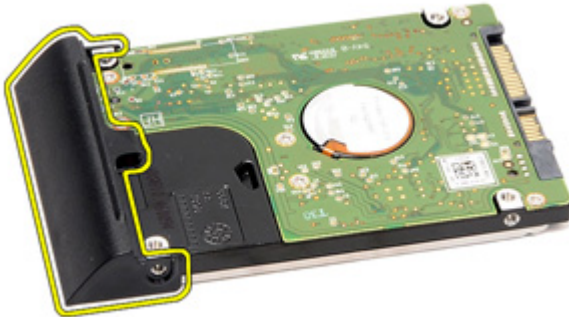
4. Schuif de vaste schijf uit de computer.



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 plaatsen

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

11

Het optische station verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Duw de schijfvergrendeling in de sleuf.



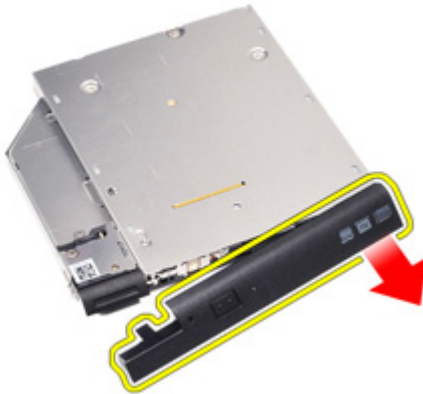
4. Trek het optische station met behulp van de schijfvergrendeling eruit.



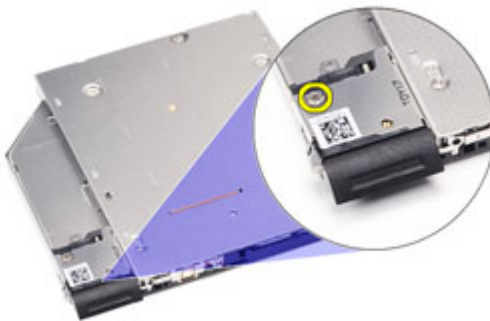
5. Trek aan één zijde van het klepje van het optische station om deze los te maken.



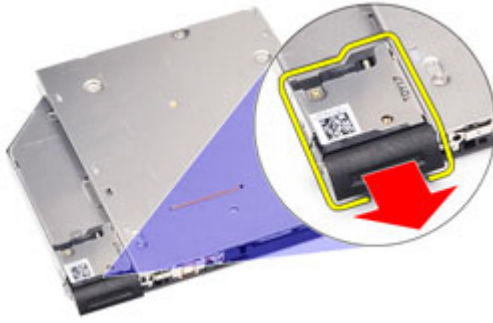
6. Trek aan de andere zijde van het klepje om het volledig van het optische station los te maken.



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.

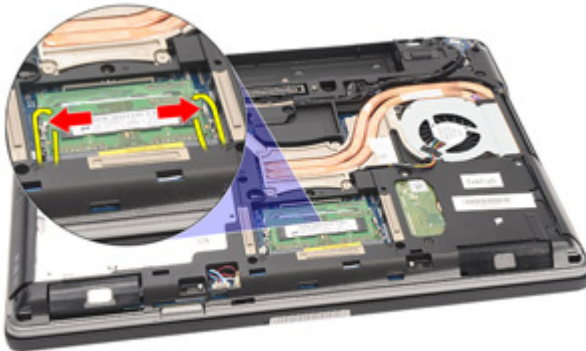


Het optische station plaatsen

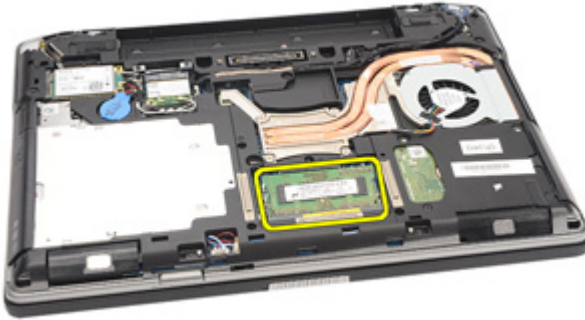
1. Plaats de vergrendelingsbeugel in het optische station.
2. Draai de schroeven vast waarmee de vergrendelingsbeugel aan het optische station is bevestigd.
3. Plaats de vergrendeling in het optische station.
4. Draai de schroef vast waarmee de vergrendeling aan het optische station wordt bevestigd.
5. Druk op een van de zijkanten van het klepje van het optische station om deze volledig in het station te plaatsen.
6. Trek het klepje van het optische station aan de zijkant open om het via de zijkant te plaatsen.
7. Plaats het optische station met behulp van de vergrendeling.
8. Plaats de vergrendeling in de sleuf.
9. Installeer de *batterij*.
10. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De geheugenkaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Duw de bevestigingsklemmetjes aan weerszijden van de geheugenmoduleconnector met uw vingers voorzichtig uit elkaar totdat de geheugenmodule omhoog springt.



8. Verwijder de geheugenmodule uit de connector op de systeemkaart door de module uit de systeemkaart te halen met een hoek van 45 graden.



De geheugenkaart installeren

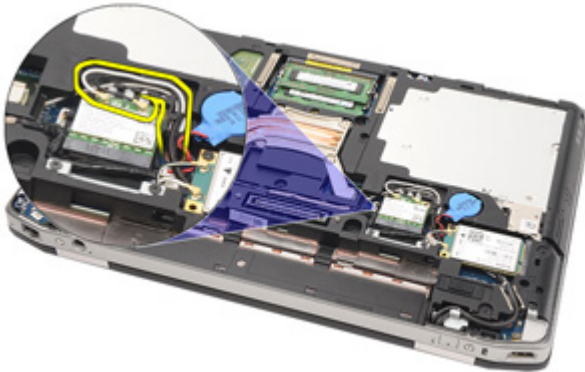
1. Duw de geheugenmodule in de geheugensleuf.
2. Druk op de klemmen om de geheugenmodule op de systeemkaart te bevestigen.
3. Installeer de *onderplaat*.
4. Installeer de *SD-kaart*.
5. Installeer de *batterij*.
6. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
7. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
8. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

WLAN-kaart (Wireless Local Area Network)

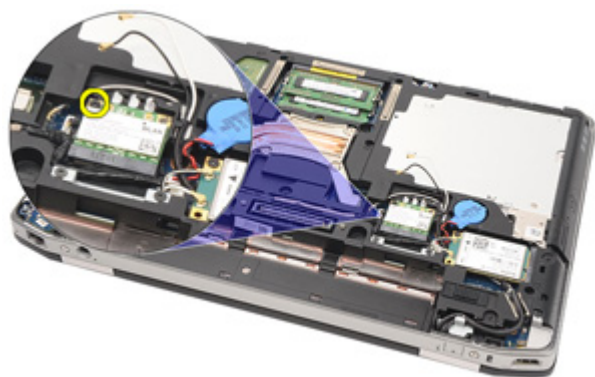
13

De WLAN-kaart (wireless local area network) verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Koppel de antennekabels van de WLAN-kaart los.



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



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



De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen

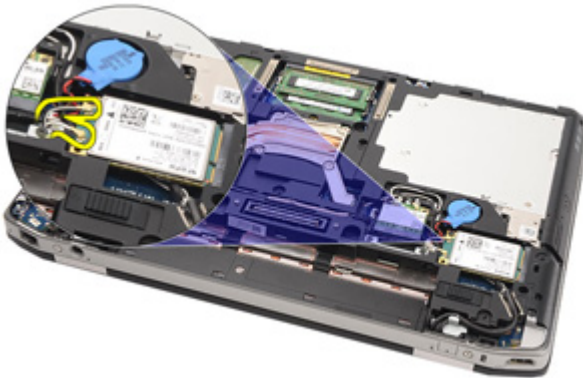
1. Steek de WLAN-kaart in de connector met een hoek van 45 graden.
2. Plaats de schroef terug waarmee de WLAN-kaart aan de systeemkaart wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Sluit de antennekabels aan op de bijbehorende connectors die gemarkeerd zijn op de WLAN-kaart.
4. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
5. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
6. Installeer de *onderplaat*.
7. Installeer de *SD-kaart*.
8. Installeer de *batterij*.
9. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network)

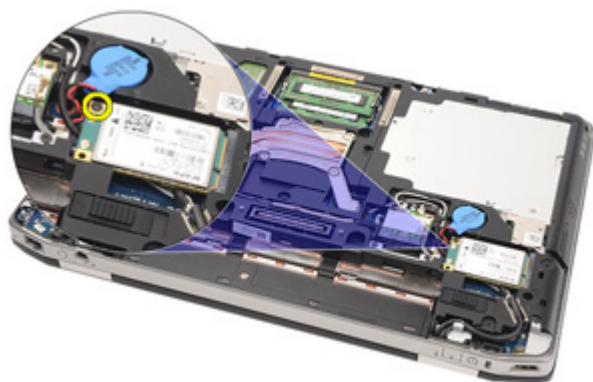
14

De WWAN-kaart (wireless wide area network) verwijderen

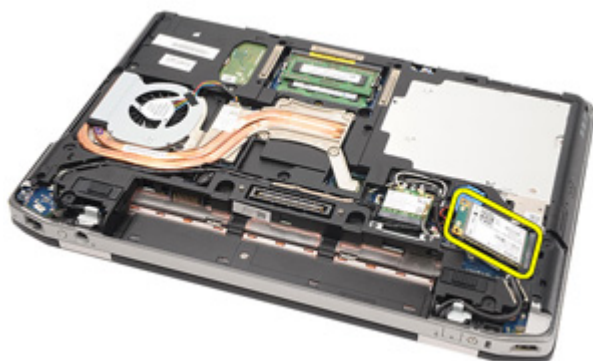
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Koppel de antennekabels los van de WWAN-kaart.



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



9. Schuif de WWAN-kaart uit de connector en verwijder deze uit de computer.

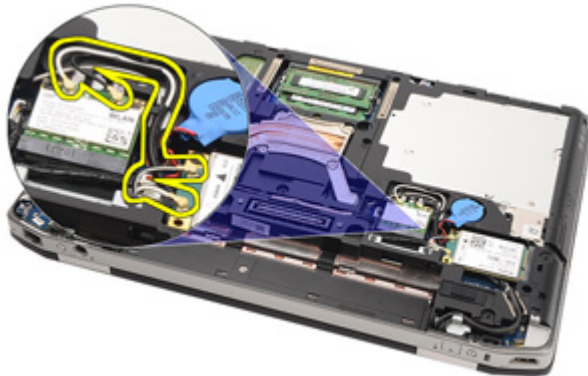


De WWAN-kaart installeren

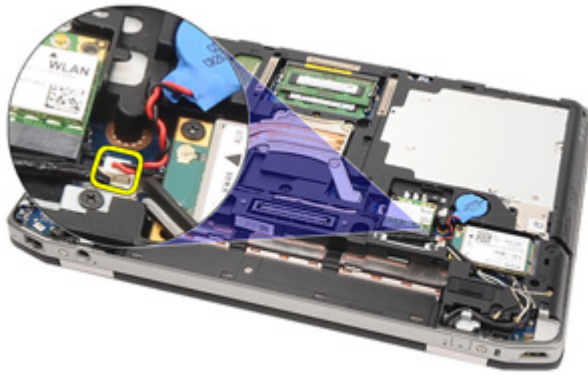
1. Steek de WWAN-kaart in de connector met een hoek van 45 graden.
2. Plaats de schroef terug waarmee de WWAN-kaart aan de systeemkaart wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Sluit de antennekabels aan op de bijbehorende connectors die gemarkeerd zijn op de WWAN-kaart.
4. Installeer de *onderplaat*.
5. Installeer de *SD-kaart*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
8. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
9. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De knoopcelbatterij verwijderen

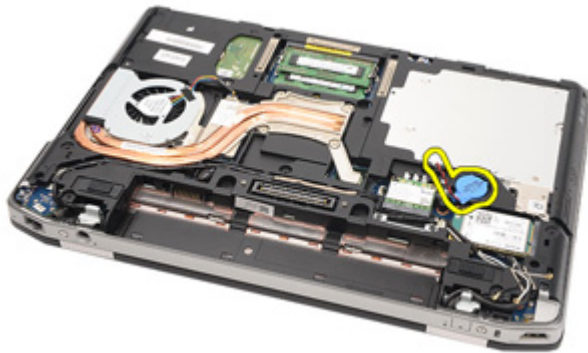
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Koppel alle antennes los die via de knoopcelbatterij lopen.



8. Verwijder de kabel van de knoopcelbatterij uit het moederbord.



9. Geef de knoopcelbatterij vrij en verwijder deze uit de computer.

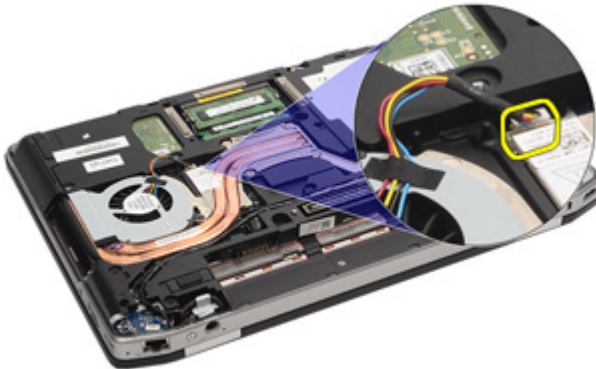


De knoopcelbatterij plaatsen

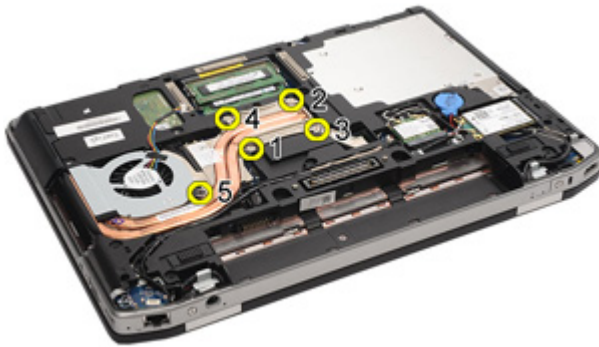
1. Installeer de knoopcelbatterij op zijn plaats.
2. Sluit de knoopcelbatterijkabel op de systeemkaart aan.
3. Sluit alle antennes aan die via de knoopcelbatterij werden geleid.
4. Installeer de *onderplaat*.
5. Installeer de *SD-kaart*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
8. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
9. 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 het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Koppel de warmteafleiderkabel los.



8. Draai de schroeven los waarmee de warmteafleider is bevestigd.



9. Verwijder de warmteafleider van het systeem.



10. Draai de sluitnok van de processor linksom.



11. Verwijder de processor uit het systeem.



De warmteafleider plaatsen

1. Plaats de processor terug in het systeem.
2. Draai de sluitnok van de processor rechtsom.
3. Plaats de warmteafleider in het systeem.
4. Draai de vier schroeven vast waarmee de warmteafleider wordt bevestigd.
5. Sluit de warmteafleiderkabel aan.
6. Installeer de *onderplaat*.
7. Installeer de *SD-kaart*.
8. Installeer de *batterij*.
9. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
10. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
11. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De Bluetooth-kaart verwijderen

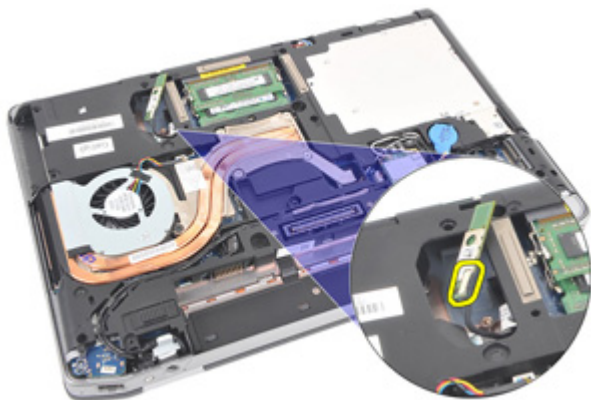
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de schroef waarmee de Bluetooth-kaart aan de computer is bevestigd.



9. Verwijder de Bluetooth-kaart uit de houder.



10. Koppel de Bluetooth-kabel los.



De Bluetooth-kaart plaatsen

1. Sluit de Bluetooth-kabel aan op de Bluetooth-kaart.
2. Plaats de schroef terug waarmee de Bluetooth-kaart op de computer wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Plaats de *vaste schijf*.
4. Installeer de *onderplaat*.
5. Installeer de *SD-kaart*.
6. Installeer de *batterij*.
7. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
8. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
9. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Rand van het toetsenbord

18

De rand van het toetsenbord verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Wrik de toetsenbordrand aan de bovenkant met een plastic pennetje los om deze uit de computer te verwijderen.



3. Wrik de rand ook langs de zijkanten los.



4. Duw de lipjes van de rand open.



5. Verwijder de toetsenbordrand uit de computer.



De rand van het toetsenbord plaatsen

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

Het toetsenbord verwijderen

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



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



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



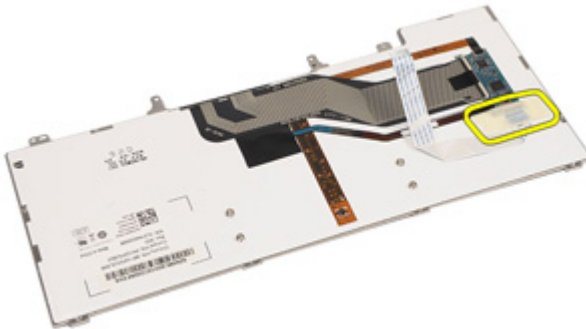
7. Koppel de toetsenbordkabel van de systeemkaart los.



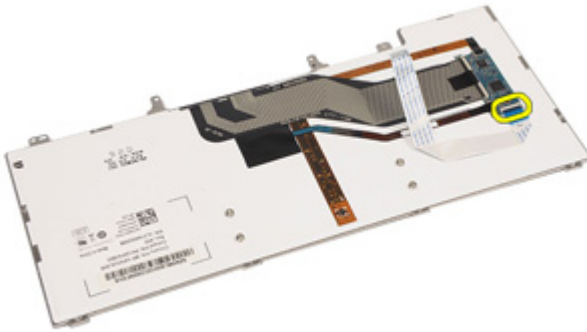
8. Verwijder het toetsenbord van de computer.



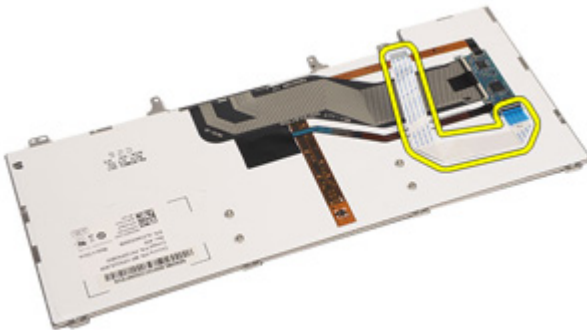
9. Verwijder de tape waarmee de toetsenbordkabel van het toetsenbord is bevestigd.



10. Ontgrendel de kabelhouder.



11. Koppel de kabel los van het toetsenbord.



Het toetsenbord plaatsen

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. Plaats de schroeven terug waarmee het toetsenbord aan de computer is bevestigd en draai ze vast.
4. Installeer de *batterij*.
5. Installeer de *toetsenbordrand*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De modemkaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *toetsenbordrand*.
4. Verwijder het *toetsenbord*.
5. Verwijder de schroef waarmee de modemkaart aan de computer is bevestigd.



6. Trek het lipje onder de polssteun naar buiten.



7. Trek het lipje omhoog om de houder los te koppelen.



8. Draai de modemkaart met een bepaalde hoek.



9. Verwijder de modemkaart uit de sleuf en uit de computer.



10. Koppel de modemkabel los van de modemkaart en verwijder deze uit het systeem.

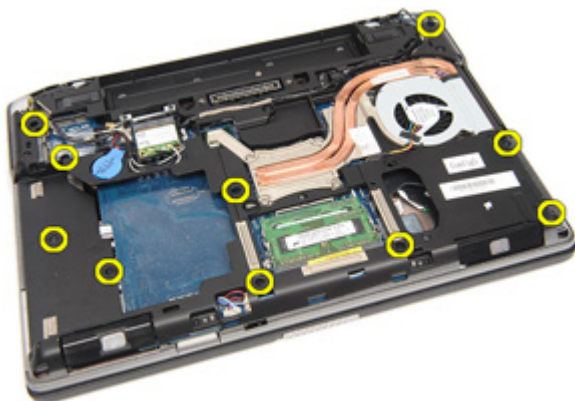


De modemkaart plaatsen

1. Sluit de modemkabel aan op de modemkaart op de systeemkaart.
2. Plaats de modemkaart in de sleuf in de computer.
3. Draai de schroef vast waarmee de modemkaart op het systeem wordt bevestigd.
4. Installeer de *toetsenbordrand*.
5. Installeer het *toetsenbord*.
6. Installeer de *batterij*.
7. 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 het *ATG-handvat* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder het *optische station*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *WWAN-kaart*.
10. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
11. Verwijder de *toetsenbordrand*.
12. Verwijder het *toetsenbord*.
13. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de computer is bevestigd.



14. Draai het systeem om en verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de computer is bevestigd.



15. Koppel de kabels van de led, smartcard, touchpad, RFID en ExpressCard los van de systeemkaart.



16. Wrik de rechterbovenhoek van de polssteun los met een plastic pinnetje en schuif het pinnetje langs de rechterkant van de polssteun om de vergrendelingen vrij te geven.



17. Schuif het pennetje ook langs de boven- en linkerkant van de polssteun totdat alle vergrendelingen zijn vrijgegeven.



18. Breng de bovenkant omhoog met een hoek van 25 graden, trek de polssteun richting het scherm en verwijder het van de computer.



De polssteun installeren

1. Lijn de polssteun uit met de computer en klik deze voorzichtig vast.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de polssteun op de systeemkaart wordt bevestigd en draai deze vast.
3. Sluit de LED-, smartcard-, touchpad-, RFID- en ExpressCard-kabels aan op de systeemkaart.
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. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
8. Installeer de *WWAN-kaart*.
9. Plaats de *vaste schijf*.
10. Installeer het *optische station*.
11. Installeer de *onderplaat*.
12. Installeer de *SD-kaart*.
13. Installeer de *batterij*.
14. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
15. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
16. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De smartcard verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *vaste schijf*.
8. Verwijder de *toetsenbordrand*.
9. Verwijder het *toetsenbord*.
10. Verwijder de *polssteun*.
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 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 *vaste schijf*.
8. Installeer de *onderplaat*.
9. Installeer de *SD-kaart*.
10. Installeer de *batterij*.
11. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
12. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
13. 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 het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder het *optische station*.
7. Verwijder de *onderplaat*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *WWAN-kaart*.
10. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
11. Verwijder de *toetsenbordrand*.
12. Verwijder het *toetsenbord*.
13. Verwijder de *polssteun*.
14. Koppel de kabel van de I/O-paneel kaart los van de systeemkaart.



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



16. 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 het ATG-handvat (alleen bij E6420 ATG-systemen).
5. Installeer de ATG-poortklep (alleen bij E6420 ATG-systemen).
6. Installeer de *polssteun*.
7. Installeer het *toetsenbord*.
8. Installeer de *toetsenbordrand*.
9. Installeer de *WWAN-kaart*.
10. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
11. Plaats de *vaste schijf*.
12. Installeer het *optische station*.
13. Installeer de *onderplaat*.
14. Installeer de *SD-kaart*.
15. Installeer de *batterij*.
16. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
17. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
18. 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 het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder het *optische station*.
8. Verwijder de *vaste schijf*.
9. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
10. Verwijder de *toetsenbordrand*.
11. Verwijder het *toetsenbord*.
12. Verwijder de *polssteun*.
13. Verwijder de schroeven waarmee de ExpressCard-houder aan de computer is bevestigd.



14. Verwijder de ExpressCard-sleuf met een hoek van 45 graden.



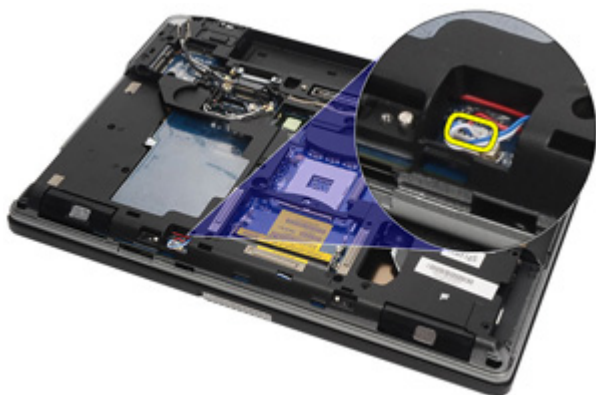
De ExpressCard-houder installeren

1. Lijn de ExpressCard-houder in de sleuf.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de ExpressCard-houder aan de computer is bevestigd en draai ze vast.
3. Installeer de *polssteen*.
4. Installeer het *toetsenbord*.
5. Installeer de *toetsenbordrand*.
6. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
7. Installeer de *vaste schijf*.
8. Installeer het *optische station*.
9. Installeer de *onderplaat*.
10. Installeer de *SD-kaart*.
11. Installeer de *batterij*.
12. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
13. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
14. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Onderdelen van het moederbord 25

Het moederbord verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder het *optische station*.
9. Verwijder het *geheugen*.
10. Verwijder de *vaste schijf*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *warmteafleider en processor*.
15. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
16. Verwijder de *toetsenbordrand*.
17. Verwijder het *toetsenbord*.
18. Verwijder de *modemkaart*.
19. Verwijder de *polssteun*.
20. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
21. Koppel de luidsprekerkabels los van de systeemkaart.



22. Verwijder de schroeven van de videokabelhouder.



23. Verwijder de videokabelhouder.



24. Koppel de videocamera en LED-kabels los van de systeemkaart.



25. Verwijder de schroef waarmee de systeemkaart aan de computer is bevestigd.



26. Draai de systeemkaart om en verwijder de schroeven.



- 27.** Verwijder de kabels van de smartcardlezer, de mediakaart en de gelijkspanningsingang.



- 28.** Koppel de systeemkaart los van de ingangs-/uitgangskaat.



29. Schuif de systeemkaart om deze van de poortconnectors los te koppelen.



30. Verwijder het moederbord.



Het moederbord plaatsen

1. Lijn de systeemkaart in de oorspronkelijke positie op de computer uit.
2. Sluit de systeemkaart aan op de ingangs-/uitgangkaart.
3. Sluit de kabels van de smartcardlezer, mediakaart en gelijkspanningsingang aan op de systeemkaart.
4. Plaats de schroeven terug waarmee de systeemkaart op de computer is bevestigd en draai ze vast.
5. Plaats de videocamera- en LED-kabels in de geleiders en sluit ze aan op de systeemkaart.
6. Plaats de videokabelhouder en draai de schroeven vast waarmee de houder aan de systeemkaart wordt bevestigd.
7. Sluit de luidsprekerkabel aan op de systeemkaart.
8. Installeer de *ExpressCard-houder*
9. Installeer de *polssteun*.
10. Installeer de *modemkaart*.
11. Installeer het *toetsenbord*.
12. Installeer de *toetsenbordrand*.
13. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
14. Installeer de *warmteafleider en processor*.
15. Installeer de *knoopcelbatterij*.
16. Installeer de *WWAN-kaart*.
17. Installeer de *WLAN-kaart*.
18. Installeer de *vaste schijf*.
19. Installeer het *geheugen*.
20. Installeer het *optische station*.
21. Installeer de *ExpressCard*.
22. Installeer de *onderplaat*.
23. Installeer de *SD-kaart*.
24. Installeer de *batterij*.
25. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
26. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
27. 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 het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder het *optische station*.
9. Verwijder het *geheugen*.
10. Verwijder de *vaste schijf*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *warmteafleider en processor*.
15. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
16. Verwijder de *toetsenbordrand*.
17. Verwijder het *toetsenbord*.
18. Verwijder de *modemkaart*.
19. Verwijder de *polssteun*.
20. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
21. Verwijder de *systeemkaart*.
22. Verwijder de schroeven van de luidspreker.



23. Verwijder de luidsprekerkabel.



24. Verwijder de luidspreker uit het systeem.

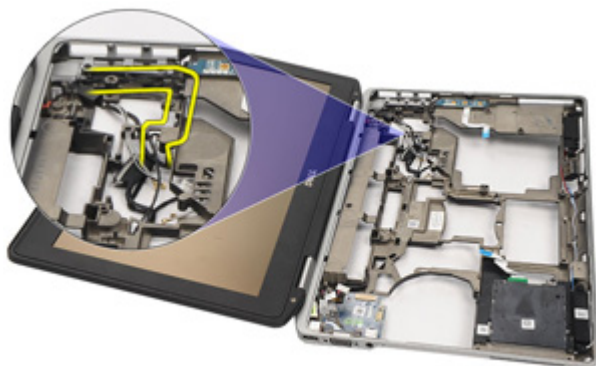


De luidsprekers plaatsen

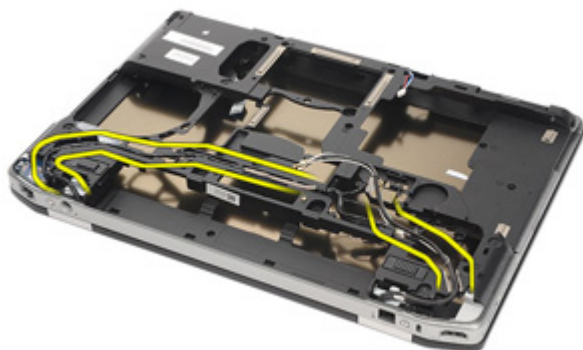
1. Plaats de luidspreker terug in het systeem.
2. Leg de luidsprekerkabel in de geleider.
3. Draai de schroeven vast waarmee de luidspreker wordt bevestigd.
4. Installeer de *systeemkaart*.
5. Installeer de *ExpressCard-houder*
6. Installeer de *polssteen*.
7. Installeer de *modemkaart*.
8. Installeer het *toetsenbord*.
9. Installeer de *toetsenbordrand*.
10. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
11. Installeer de *warmteafleider en processor*.
12. Installeer de *knoopcelbatterij*.
13. Installeer de *WWAN-kaart*.
14. Installeer de *WLAN-kaart*.
15. Plaats de *vaste schijf*.
16. Installeer het *geheugen*.
17. Installeer het *optische station*.
18. Installeer de *ExpressCard*.
19. Installeer de *onderplaat*.
20. Installeer de *SD-kaart*.
21. Installeer de *batterij*.
22. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
23. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
24. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De modemaansluiting verwijderen

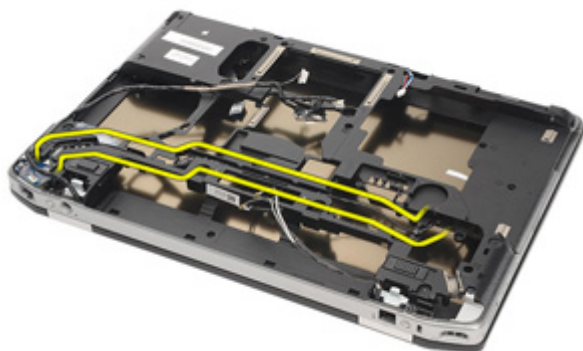
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *modemconnectorplug*.
8. Verwijder de *ExpressCard*.
9. Verwijder het *optische station*.
10. Verwijder het *geheugen*.
11. Verwijder de *vaste schijf*.
12. Verwijder de *WLAN-kaart*.
13. Verwijder de *WWAN-kaart*.
14. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
15. Verwijder de *warmteafleider en processor*.
16. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
17. Verwijder de *toetsenbordrand*.
18. Verwijder het *toetsenbord*.
19. Verwijder de *modemkaart*.
20. Verwijder de *polssteun*.
21. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
22. Verwijder de *systeemkaart*.
23. Haal de modemkabel weg uit de geleider.



24. Haal de video- en draadloze antennekabels uit de geleiders.



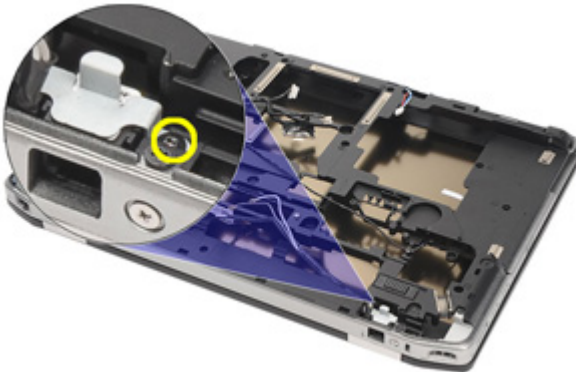
25. Haal de modemkabel weg uit de geleider.



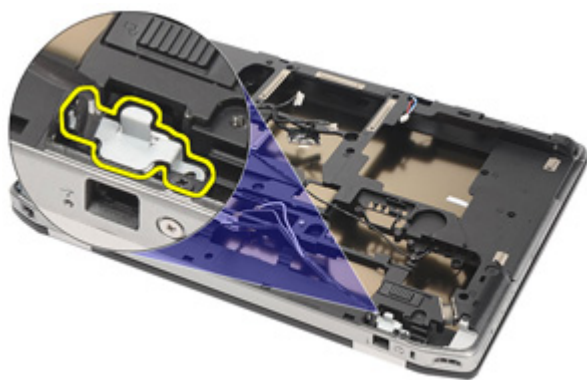
26. Koppel het uiteinde van de modem-naar-systeemkaartconnector los.



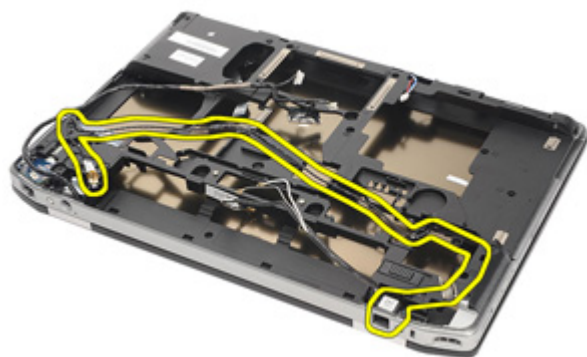
27. Verwijder de schroef uit de modemkabelhouder.



28. Verwijder de modemkabelhouder.



29. Verwijder de modemkabel uit de computerbasis.



De modemaansluiting plaatsen

1. Plaats de modemkabel in de computerbasis.
2. Installeer de modemkabelhouder.
3. Draai de schroef vast waarmee de modemkabelhouder wordt bevestigd.
4. Sluit het uiteinde van de modem-naar-systeemkaart connector aan.
5. Leg de modemkabel in de geleider.
6. Leg de video- en draadloze antennekabels in de geleiders.
7. Installeer de *systeemkaart*.
8. Installeer de *ExpressCard-houder*
9. Installeer de *polssteun*.
10. Installeer de *modemkaart*.
11. Installeer het *toetsenbord*.
12. Installeer de *toetsenbordrand*.
13. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
14. Installeer de *warmteafleider en processor*.
15. Installeer de *knoopcelbatterij*.
16. Installeer de *WWAN-kaart*.
17. Installeer de *WLAN-kaart*.
18. Installeer de *vaste schijf*.
19. Installeer het *geheugen*.
20. Installeer het *optische station*.
21. Installeer de *ExpressCard*.
22. Installeer de *modemconnectorplug*.
23. Installeer de *onderplaat*.
24. Installeer de *SD-kaart*.
25. Installeer de *batterij*.
26. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
27. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
28. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De ingangs-/uitgangskaat verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder het *optische station*.
9. Verwijder het *geheugen*.
10. Verwijder de *vaste schijf*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *warmteafleider en processor*.
15. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
16. Verwijder de *toetsenbordrand*.
17. Verwijder het *toetsenbord*.
18. Verwijder de *modemkaart*.
19. Verwijder de *polssteen*.
20. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
21. Verwijder de schroef waarmee de ingangs-/uitgangskaat aan de computer is bevestigd.



22. Verwijder de ingangs-/uitgangskaat uit de computer.

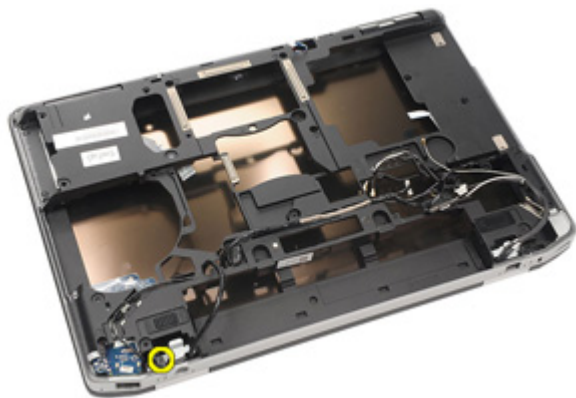


De ingangs-/uitgangskaat installeren

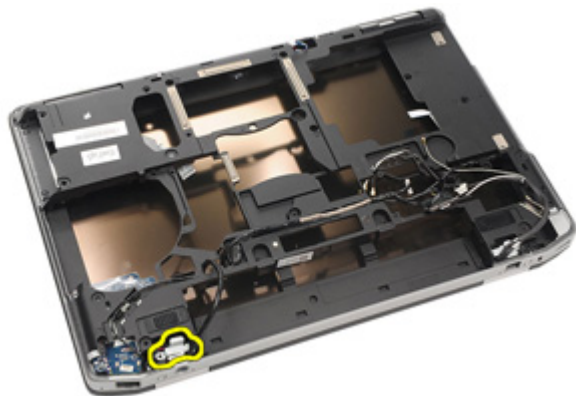
1. Plaats de ingangs-/uitgangskaat terug in de computer.
2. Draai de schroef vast waarmee de ingangs-/uitgangskaat aan de computer wordt bevestigd.
3. Installeer de *stysteemkaart*.
4. Installeer de *ExpressCard-houder*
5. Installeer de *polssteun*.
6. Installeer de *modemkaart*.
7. Installeer het *toetsenbord*.
8. Installeer de *toetsenbordrand*.
9. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
10. Installeer de *warmteafleider en processor*.
11. Installeer de *knoopcelbatterij*.
12. Installeer de *WWAN-kaart*.
13. Installeer de *WLAN-kaart*.
14. Plaats de *vaste schijf*.
15. Installeer het *geheugen*.
16. Installeer het *optische station*.
17. Installeer de *ExpressCard*.
18. Installeer de *onderplaat*.
19. Installeer de *SD-kaart*.
20. Installeer de *batterij*.
21. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
22. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
23. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Gelijkspanningsingangspoort verwijderen

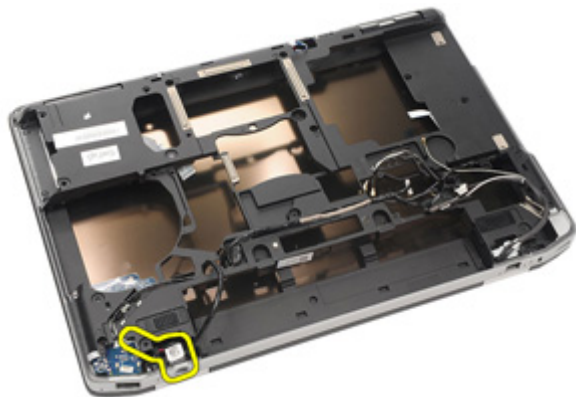
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen voor E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder het *optische station*.
9. Verwijder het *geheugen*.
10. Verwijder de *vaste schijf*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *warmteafleider en processor*.
15. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
16. Verwijder de *toetsenbordrand*.
17. Verwijder het *toetsenbord*.
18. Verwijder de *modemkaart*.
19. Verwijder de *polssteun*.
20. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
21. Verwijder de *systeemkaart*.
22. Verwijder de schroef waarmee de gelijkspanningsingangsbeugel is bevestigd.



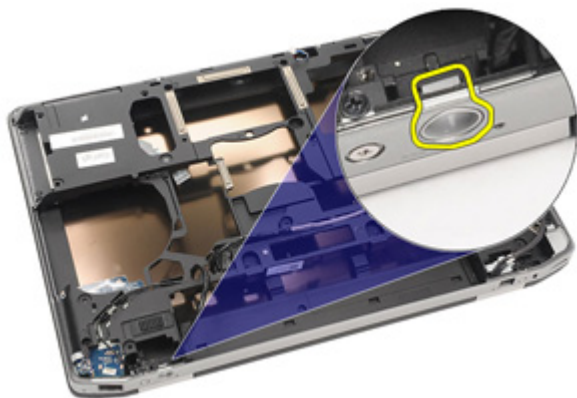
23. Verwijder de gelijkspanningsingangbeugel.



24. Verwijder de gelijkspanningsingangskabel van het systeem.



25. Duw op de gelijkspanningsingangsrand en verwijder deze uit het systeem.

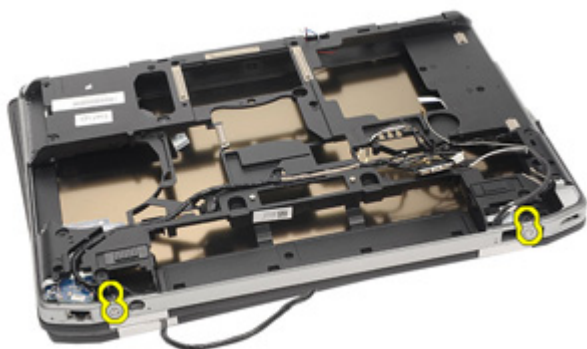


De gelijkspanningsingangspoort installeren

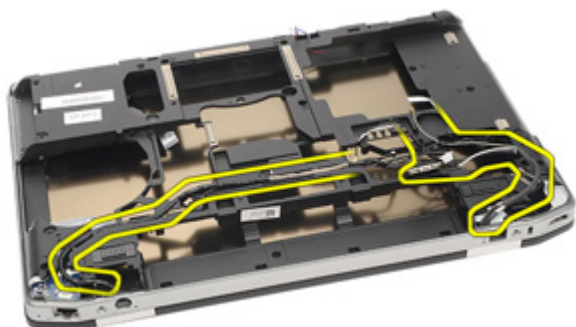
1. Duw op de gelijkspanningsingangsrand en plaats deze in het systeem.
2. Plaats de gelijkspanningsingangskabel in het systeem.
3. Plaats de gelijkspanningsingangsbeugel.
4. Draai de schroef vast waarmee de gelijkspanningsingangsbeugel wordt bevestigd.
5. Installeer de *systeemkaart*.
6. Installeer de *ExpressCard-houder*
7. Installeer de *polssteun*.
8. Installeer de *modemkaart*.
9. Installeer het *toetsenbord*.
10. Installeer de *toetsenbordrand*.
11. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
12. Installeer de *warmteafleider en processor*.
13. Installeer de *knoopcelbatterij*.
14. Installeer de *WWAN-kaart*.
15. Installeer de *WLAN-kaart*.
16. Installeer de *vaste schijf*.
17. Installeer het *geheugen*.
18. Installeer het *optische station*.
19. Installeer de *ExpressCard*.
20. Installeer de *onderplaat*.
21. Installeer de *SD-kaart*.
22. Installeer de *batterij*.
23. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
24. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
25. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Het beeldscherm verwijderen

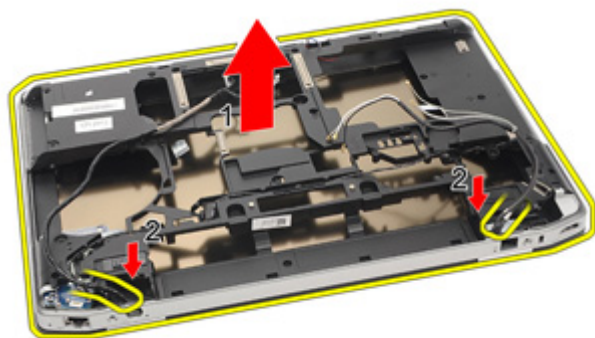
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder het *optische station*.
9. Verwijder het *geheugen*.
10. Verwijder de *vaste schijf*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *warmteafleider en processor*.
15. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
16. Verwijder de *toetsenbordrand*.
17. Verwijder het *toetsenbord*.
18. Verwijder de *modemkaart*.
19. Verwijder de *polssteun*.
20. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
21. Verwijder de *systeemkaart*.
22. Verwijder de *gelijkspanningsingangspoort*.
23. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.



24. Haal de antenne-, video- en cameraconnectors uit de geleiders.



25. Til de computerbasis op en leidt de kabel via de onderplaat omlaag.



De beeldscherm plaatsen

1. Lijn de systeemkaart uit met de oorspronkelijke positie op de computer.
2. Plaats de antenne-, video- en cameraconnectors in de geleiders.
3. Installeer de *gelijkspanningsingangspoort*.
4. Installeer de *systeemkaart*.
5. Installeer de *ExpressCard-houder*
6. Installeer de *polssteun*.
7. Installeer de *modemkaart*.
8. Installeer het *toetsenbord*.
9. Installeer de *toetsenbordrand*.
10. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
11. Installeer de *warmteafleider en processor*.
12. Installeer de *knoopcelbatterij*.
13. Installeer de *WWAN-kaart*.
14. Installeer de *WLAN-kaart*.
15. Plaats de *vaste schijf*.
16. Installeer het *geheugen*.
17. Installeer het *optische station*.
18. Installeer de *ExpressCard*.
19. Installeer de *onderplaat*.
20. Installeer de *SD-kaart*.
21. Installeer de *batterij*.
22. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
23. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
24. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De beeldschermcharnierkappen verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
3. Verwijder de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
4. Verwijder de *batterij*.
5. Verwijder de *SD-kaart*.
6. Verwijder de *onderplaat*.
7. Verwijder de *ExpressCard*.
8. Verwijder het *optische station*.
9. Verwijder het *geheugen*.
10. Verwijder de *vaste schijf*.
11. Verwijder de *WLAN-kaart*.
12. Verwijder de *WWAN-kaart*.
13. Verwijder de *knoopcelbatterij*.
14. Verwijder de *warmteafleider en processor*.
15. Verwijder de *Bluetooth-kaart*.
16. Verwijder de *toetsenbordrand*.
17. Verwijder het *toetsenbord*.
18. Verwijder de *modemkaart*.
19. Verwijder de *polssteun*.
20. Verwijder de *ExpressCard-houder*.
21. Verwijder de *systeemkaart*.
22. Verwijder de *gelijkspanningsingangspoort*.
23. Verwijder het *beeldscherm*.
24. Wrik de beeldschermcharnierkap los vanaf de linkerscharnier.



25. Verwijder de beeldschermcharnierkap vanaf de linkerscharnier.



26. Wrik de beeldschermcharnierkap los vanaf de rechterscharnier.



27. Verwijder de beeldschermcharnierkap los vanaf de rechterscharnier.



De beeldschermcharnierkappen installeren

1. Plaats de beeldschermcharnieren in de juiste posities.
2. Plaats de beeldschermcharnierkap terug op de computer.
3. Installeer het *beeldscherm*.
4. Installeer de *gelijkspanningsingangspoort*.
5. Installeer de *systeemkaart*.
6. Installeer de *ExpressCard-houder*
7. Installeer de *polssteen*.
8. Installeer de *modemkaart*.
9. Installeer het *toetsenbord*.
10. Installeer de *toetsenbordrand*.
11. Installeer de *Bluetooth-kaart*.
12. Installeer de *warmteafleider en processor*.
13. Installeer de *knoopcelbatterij*.
14. Installeer de *WWAN-kaart*.
15. Installeer de *WLAN-kaart*.
16. Installeer de *vaste schijf*.
17. Installeer het *geheugen*.
18. Installeer het *optische station*.
19. Installeer de *ExpressCard*.
20. Installeer de *onderplaat*.
21. Installeer de *SD-kaart*.
22. Installeer de *batterij*.
23. Installeer de *ATG-poortklep* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
24. Installeer het *ATG-handvat* (alleen bij E6420 ATG-systemen).
25. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Montagekader van het beeldscherm

32

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Wrik de linker- en rechterrand van het montagekader van het beeldscherm los.



4. Doe hetzelfde met de boven- en onderrand van het montagekader van het beeldscherm.



5. Verwijder het montagekader.



Het montagekader van het beeldscherm plaatsen

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

Beeldschermpaneel

33

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-kabelconnectortape los van het beeldschermpaneel.



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



8. Maak het beeldschermpaneel los van het beeldscherm.

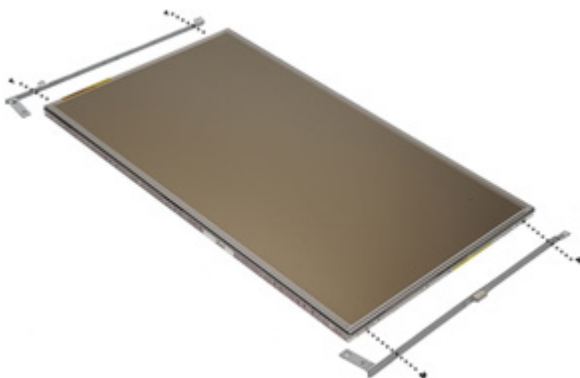


Het beeldschermpaneel plaatsen

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

De beeldschermbeugel 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 het *beeldschermpaneel*.
5. Verwijder de schroeven aan beide zijden van het beeldschermpaneel en verwijder de beeldschermbeugels.



De beeldschermbeugel installeren

1. Plaats de beeldschermbeugels en draai de schroeven vast aan beide kanten van het beeldschermpaneel.
2. Installeer het *beeldschermpaneel*.
3. Installeer het *montagekader van het LCD-scherm*.
4. Installeer de *batterij*.
5. 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 van het beeldscherm*.
4. Verwijder het *beeldschermpaneel*.
5. Koppel de camerakabel los van de camera.



6. Verwijder de geborgde schroef waarmee de camera aan het beeldscherm is bevestigd.



7. Verwijder de camera van het beeldscherm.



De camera plaatsen

1. Plaats de cameramodule in de oorspronkelijke positie in het beeldscherm.
2. Draai de schroef vast waarmee de camera aan het beeldscherm is bevestigd.
3. Sluit de camerakabel aan op de cameramodule.
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 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 (alleen beschikbaar met Latitude E6420)• Intel Core i5-serie met Turbo Boost Technology 2.0• Intel Core i7-serie met Turbo Boost Technology 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 SDRA (1333 MHz)
Minimumgeheugen	2 GB

Geheugen

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 en programmamenu's

Video

Type videokaart

- geïntegreerd op moederbord
- los

Gegevensbus:

UMA Geïntegreerde videokaart

Los

- PCI-E x16 Gen1
- PCI-E x16 Gen2

Controller:

UMA

Latitude E6420 Intel HD Graphics

Latitude E6420 ATG Intel HD Graphics 3000

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	één microfoonconnector, connector voor stereo hoofdtelefoon/externe 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
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	14,0" high definition (HD)
Actief gedeelte (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Afmetingen:	
Hoogte	192,50 mm (7,58")
Breedte	324 mm (12,76")
Diagonaal	355,60 mm (14")
Maximale resolutie	1366 x 768 bij 263 K kleuren
Maximale helderheid	
Latitude E6420	200 nits

Beeldscherm

Latitude E6420 ATG	730 nits
Werkhoek	0° (gesloten) tot 135°
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Minimale gezichtshoeken:	
Latitude E6420	
Horizontaal	+/- 40°
Verticaal	+10°/-30°
Latitude E6420 ATG	
Horizontaal	+/- 50°
Verticaal	+/- 40°
Pixelpitch:	0,2265 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:	
X-as	80 mm
Y-as	40,70 mm

Batterij

Type	<ul style="list-style-type: none">• 4-cels "slimme" lithium-ion (alleen beschikbaar met Latitude E6420)• 'Slimme' 6-cels lithium-ion• 'Slimme' 9-cels lithium-ion
------	---

Afmetingen:

Batterij

4-cels en 6-cels

Diepte	48,08 mm (1,90")
Hoogte	20 mm
Breedte	208 mm

9-cels

Diepte	71,79 mm
Hoogte	20 mm
Breedte	214 mm

Gewicht

6-cels 345 g (0,76 lb)

9-cels 524 g (1,16 lb)

Oplaadtijd van een 6-cels batterij met uitgeschakelde computer 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:

Latitude E6420

In bedrijf 0 °C tot 35 °C

Niet in bedrijf -40 °C tot 65 °C

Latitude E6420 ATG

In bedrijf 0 °C tot 60 °C

Niet in bedrijf -51 °C tot 71 °C


Knoopcelbatterij CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V

Netadapter

Latitude E6420

Latitude E6420 ATG

Netadapter

Type	65 W, 90 W of 150 W	90 W
	 OPMERKING: De 65 W wisselstroomadapter is alleen beschikbaar voor computers met een ingebouwde videokaart.	
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,10 A	1,50 A/1,60 A/1,70 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsvermogen	65 W, 90 W of 150 W	90 W
Uitgangsstroom	3,34 A, 4,62 A en 7,70 A (continu)	4,62 A (continu)
Nominale uitgangsspanning	19,5 +/-1,0 V gelijkstroom	19,5 +/-1,0 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:		
In bedrijf	0 °C tot 40 °C	0 °C tot 40 °C
Niet in bedrijf	-40 °C tot 70 °C	-40 °C tot 70 °C

Fysieke specificaties

Latitude E6420

Hoogte	26,90 mm tot 32,40 mm (1,06" tot 1,27")
Breedte	352 mm (13,86")
Diepte	241 mm (9,49")

Fysieke specificaties

Gewicht (met 4-cels batterij):	2,07 kg (4,56 lb)
Latitude E6420 ATG	
Hoogte	29 mm tot 37,70 mm (1,14" tot 1,48")
Breedte	357,30 mm (14,07")
Diepte	246,50 mm (9,70")
Gewicht (met 6-cels batterij en airbay)	2,69 kg (5,93 lb)

Omgeving

Temperatuur:

Latitude E6420

In bedrijf	0 °C tot 35 °C
Opslag	-40 °C tot 65 °C

Latitude E6420 ATG

In bedrijf	0 °C tot 60 °C
Opslag	-51 °C tot 71 °C

* Geteste configuratie is zonder het optische station

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 zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985

Installatieoverzicht

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.


Het menu System Setup


De volgende secties beschrijven de menu-opties voor het System Setup-programma:

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)

Optie	Beschrijving
 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)	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)• Enabled (Ingeschakeld)• Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE). <p>Standaardinstelling: Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE)</p>
System Management (Systeembeheer)	<p>Hiermee kunt u de methode voor systeembeheer wijzigen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)• DASH/ASF 2.0 <p>Standaardinstelling: DASH/ASF 2.0</p>
Parallel Port (Parellele poort)	<p>Hiermee kunt u de parallelle poort op het dockingstation configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)• AT• PS2• ECP <p>Standaardinstelling: AT</p>
Serial Port (Seriële poort)	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde seriële poort configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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: USB-controller inschakelen en 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 • Alleen mediakaart inschakelen






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

Video


Optie	Beschrijving
LCD Brightness (LCD-helderheid)	Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen, afhankelijk van de energiebron (batterij en wisselstroom).
Enable Optimus (Optimus inschakelen)	Met deze optie kunt u de Nvidia Optimus-technologie in- en uitschakelen die alleen van toepassing is op Windows 7.

Beveiliging

Optie	Beschrijving
Admin Password (Beheerderswachtwoord)	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.

	 OPMERKING: U moet het beheerderswachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt.
	 OPMERKING: Wanneer u het beheerderswachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.
	 OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: Not set (Niet ingesteld)
System Password (Systeemwachtwoord)	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
	 OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: Not set (Niet ingesteld)
Internal HDD-0 Password (Wachtwoord voor interne vaste schijf)	Hiermee kunt u het interne vasteschijfstation van het systeem instellen of wijzigen.
	 OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: Not set (Niet ingesteld)
Password Bypass (Wachtwoord overslaan)	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:
	<ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)• Reboot bypass (Overslaan bij hervatten)


Optie	Beschrijving
Password Change (Wachtwoordwijziging)	<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> <p>Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd</p>
Strong Password (Sterk wachtwoord)	<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)
TPM Security (TPM-beveiliging)	<p>Standaardinstelling: Enable (Inschakelen)</p> <p>Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Computrace (R)	<p>Hiermee kunt u de optionele Computrace-software activeren of uitschakelen. Dit zijn de opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deactiveren) • Disable (Uitschakelen) • Activate (Activeren)

Optie	Beschrijving
CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning)	<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>
Non-Admin Setup Changes (Non-admin-setupwijzigingen)	<p>Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p> <p>Hiermee kunt u bepalen of er wijzigingen op de instellingsopties mogen worden aangebracht wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld. Als de optie wordt uitgeschakeld, worden de instellingsopties vergrendeld door het beheerderswachtwoord.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Password Configuration (Wachtwoordconfiguratie)	<p>Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.</p>
Admin Setup Lockout (Vergrendeling van beheerderinstellingen)	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een Administrator-wachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Performance (Prestaties)	
Optie	Beschrijving
Multi Core Support (Ondersteuning van meerdere kernen)	<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"> • All (Alles) • 1

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

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: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.</p>

Optie	Beschrijving
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)
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> <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.</p>
Wireless Radio Control (Draadloze bediening radio)	<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 Control WLAN radio (WLAN-radio beheren) en Control WWAN radio (WWAN-radio beheren) zijn geselecteerd.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>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 ontwaken uit de stand-bystand die dan ook moet worden ingeschakeld in het besturingssysteem. Deze functie werkt alleen wanneer de computer is aangesloten op wisselstroom.</p>

Optie	Beschrijving
ExpressCharge	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld wanneer deze een signaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloze LAN. • LAN Only (Alleen LAN) — Het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. • WLAN Only (Alleen WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale WLAN-signalen. • LAN or WLAN (LAN of WLAN) — het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN of draadloze LAN-signalen. <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p> <p>Hiermee kunt u de functie ExpressCharge in- of uitschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Standaard) • ExpressCharge <p>Standaardinstelling: ExpressCharge</p>

POST behaviour (POST-gedrag)

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

Optie	Beschrijving
Mouse/Touchpad (Muis/Touchpad)	<p>Standaardinstelling: Alleen Fn-toets</p> <p>Hiermee kunt u definiëren hoe het systeem omgaat met de muis- en touchpadinvoer. Dit zijn de opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Seriële muis) • PS2 Mouse (PS2-muis) • Touchpad/PS2-muis
Numlock Enable (NumLock inschakelen)	<p>Standaardinstelling: Touchpad/PS2-muis</p> <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


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

Optie	Beschrijving
Schakelaar voor draadloos netwerkverkeer	<p>Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die u met de schakelaar voor draadloos netwerk wilt beheren. Dit zijn de opties:</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN• WLAN• Bluetooth <p>Standaardinstelling: Alle opties zijn geselecteerd.</p>
Wireless Device Enable (Draadloos apparaat inschakelen)	<p>Hiermee kunt u de draadloze apparaten in- of uitschakelen:</p>

Optie	Beschrijving
	Standaardinstelling: Alle opties zijn geselecteerd.

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

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.

Codes van diagnose-LED's

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

Eigenschap	Beschrijving	Volgende stap		
 Opslag-LED	 Aan-/uit-LED	 Draadloze LED		
Knipperend	Ononderbroken	Ononderbroken	De microcontroller regelt de besturing van het systeem naar de processor. Deze code blijft staan als er geen processor wordt gedetecteerd.	Plaats de processor terug.
Ononderbroken	Knipperend	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. Plaats het geheugen terug. 4. Plaats het moederbord terug.
Knipperend	Knipperend	Knipperend	Systeemkaartfout	Plaats het moederbord terug.

Eigenschap			Beschrijving	Volgende stap
Knipperend	Knipperend	Ononderbroken	Videokaartfout	Plaats het moederbord terug.
Knipperend	Knipperend	Uit	Toetsenbordfout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maak de toetsenbordkabel goed vast. 2. Plaats het toetsenbord terug.
Knipperend	Uit	Knipperend	USB-controllerfout	Koppel het USB-apparaat los (indien aanwezig)
Ononderbroken	Knipperend	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 de modules in elke sleuf één voor één terug. 3. Probeer een geschikt geheugen van een andere computer uit of plaats het geheugen terug. 4. Plaats het moederbord terug.
Knipperend	Ononderbroken	Knipperend	Beeldschermpaneelfout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de beeldschermkabel terug. 2. Plaats het beeldschermpaneel terug. 3. Vervang de videokaart/systeemkaart.
Uit	Knipperend	Knipperend	Modemfout	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de modem terug. 2. Vervang de modem. 3. Plaats het moederbord terug.





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.

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.

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.