

Dell Vostro 3560

Gebruiksaanwijzing

Regelgevingsmodel: P24F
Regelgevingstype: P24F001



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



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



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



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

© 2012 Dell Inc.

Merken die in dit document worden gebruikt: Dell™, het Dell-logo, Dell Precision™, OptiPlex™ Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™ en Vostro™ zijn merken van Dell Inc. Intel™, Pentium®, Xeon®, Core® and Celeron® zijn gedeponeerde merken van Intel Corporation in de VS en andere landen. AMD® is een gedeponeerd merk en AMD Opteron®, AMD Phenom™ en AMD Sempron™ zijn merken van Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft™, Windows®, Windows Server®, MS-DOS® en Windows Vista® zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Red Hat® en Red Hat® Enterprise Linux® zijn gedeponeerde merken van Red Hat, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. Novell® is een gedeponeerd merk en SUSE® is een merk van Novell Inc. in de Verenigde Staten en andere landen. Oracle® is een gedeponeerd merk van Oracle Corporation en/of dochterondernemingen. Citrix®, Xen®, XenServer® en XenMotion® zijn gedeponeerde merken of gedeponeerde merken van Citrix Systems, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® en vSphere® zijn merken of gedeponeerde merken van VMware, Inc. in de Verenigde Staten of andere landen.

2012 - 06

Rev. A00

Inhoudsopgave

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen.....	2
Hoofdstuk 1: Aan de computer werken.....	5
Voordat u aan de computer gaat werken.....	5
Aanbevolen hulpmiddelen.....	6
Uw computer uitschakelen.....	6
Nadat u aan de computer hebt gewerkt.....	7
Hoofdstuk 2: Het verwijderen en installeren van onderdelen.....	9
De SD-kaart verwijderen.....	9
De SD-kaart installeren.....	9
De batterij verwijderen.....	9
De batterij plaatsen.....	10
De Express-kaart verwijderen.....	10
De Express-kaart installeren.....	10
De onderplaat verwijderen.....	10
De onderplaat plaatsen.....	12
Het geheugen verwijderen.....	12
Het geheugen plaatsen.....	12
Het optische station verwijderen.....	12
Het optische station plaatsen.....	14
De vaste schijf verwijderen.....	14
De vaste schijf installeren.....	16
Het toetsenbord verwijderen.....	16
Het toetsenbord installeren.....	18
De kap van de beeldschermcharnieren verwijderen.....	18
De kap van de beeldschermcharnieren installeren.....	19
De polssteun verwijderen.....	19
De polssteun installeren.....	24
De Express-kaartlezer verwijderen.....	24
De Express-kaartlezer installeren.....	26
De luidsprekers verwijderen.....	26
De luidsprekers installeren.....	28
Het moederbord verwijderen.....	28
Het moederbord installeren.....	32
De warmteafleider verwijderen.....	32
De warmteafleider installeren.....	34


De processor verwijderen.....	34
De processor plaatsen.....	35
De knoopbatterij verwijderen.....	35
De knoopbatterij plaatsen.....	36
De WLAN-kaart (wireless local area network) verwijderen.....	36
De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen.....	36
De LAN-kaart verwijderen.....	37
De LAN-kaart installeren.....	38
De mini-Sata-kaart verwijderen.....	39
De mini-SATA-kaart installeren.....	39
De SD-kaartlezer verwijderen.....	40
De SD-kaart installeren.....	41
Het beeldscherm verwijderen.....	41
Het beeldscherm installeren.....	43
De stroomaansluiting verwijderen.....	44
De stroomaansluiting installeren.....	44
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen.....	45
Het montagekader van het beeldscherm installeren.....	46
De beeldschermbeugel verwijderen.....	47
De beeldschermbeugel installeren.....	49
De cameramodule verwijderen.....	50
De cameramodule installeren.....	50
Hoofdstuk 3: Installatie van het systeem.....	53
Bootsequence (Opstartvolgorde).....	53
Navigatietoetsen.....	53
Opties voor Systeeminstallatie.....	54
Het BIOS updaten	59
Wachtwoord voor systeem en installatie.....	59
Een wachtwoord aan het systeem en de installatie toekennen.....	60
Verwijderen of wijzigen van een bestaand wachtwoord voor het systeem en/of de installatie.....	60
Hoofdstuk 4: Diagnostiek.....	63
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	63
Statuslampjes van het apparaat.....	64
Batterijstatuslampjes.....	64
Diagnostische piepcodes.....	64
Hoofdstuk 5: Specificaties.....	67
Hoofdstuk 6: Ondersteuning krijgen.....	73
Contact opnemen met Dell.....	73


Aan de computer werken


Voordat u aan 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 in Voordat u aan de computer gaat werken uitgevoerd.
- 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 [Uw computer uitschakelen](#)).
3. Als de computer op een dockingstation zoals een optionele Media Base of slice-batterij is aangesloten, dient u deze los te koppelen.

△ 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 het moederbord 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-/uitknop om het moederbord 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 metaal 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 metaal 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 pennenetje
- Een cd met het Flash BIOS-updateprogramma

Uw computer uitschakelen

△ WAARSCHUWING: U voorkomt gegevensverlies door alle 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 7:

Klik op het startpictogram **Start**  en vervolgens op **Afsluiten**.

- In Windows Vista:

Klik op het startpictogram **Start**  en klik vervolgens op de pijl in de hoek rechtsonder van het **Start**menu, zoals hieronder getoond. 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-/uitknop 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 netwerkapparaat en sluit u de kabel vervolgens aan op de computer.**

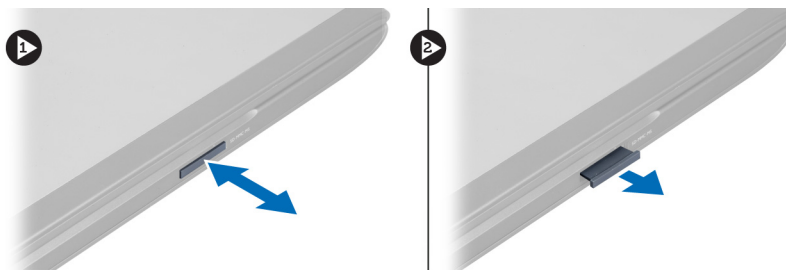
3. Plaats de batterij terug.
4. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Zet de computer aan.

Het verwijderen en installeren van onderdelen

Deze paragraaf beschrijft gedetailleerd hoe de onderdelen moeten worden verwijderd uit, of worden geïnstalleerd in uw computer.

De SD-kaart verwijderen

1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Druk op de SD-kaart om deze van de systeemkast los te koppelen. Schuif de SD-kaart uit de systeemkast.



De SD-kaart installeren

1. Duw de SD-kaart in de sleuf totdat deze op zijn plaats klikt.
2. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De batterij verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verschuif de batterijvergrendeling om de batterij los te maken.



3. Til en verwijder de processor uit de computer.

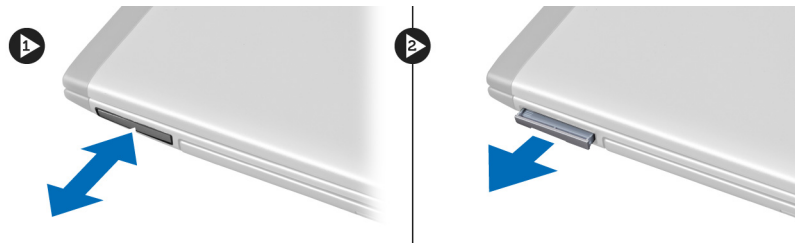


De batterij plaatsen

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

De Express-kaart verwijderen

1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de batterij.
3. Druk op de Express-kaart en trek de Express-kaart uit de systeemkast.



De Express-kaart installeren

1. Duw de Express-kaart in de sleuf totdat deze op zijn plaats klikt.
2. Installeer de batterij.
3. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De onderplaat verwijderen

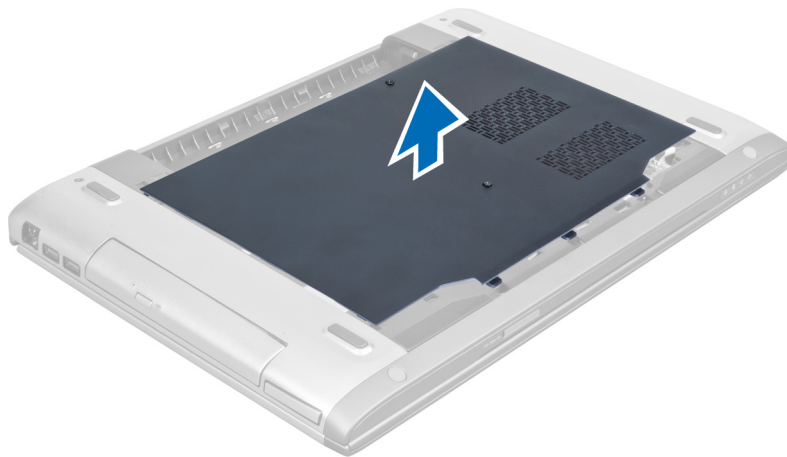
1. Volg de procedures in *Voordat u handelingen uitvoert in de computer*.
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder de schroeven waarmee de plaat aan de computer is bevestigd. Til de plaat omhoog.



4. Schuif de plaat naar buiten om hem los te maken uit de inkepingen in de computer.



5. Til de plaat omhoog en weg van de computer.

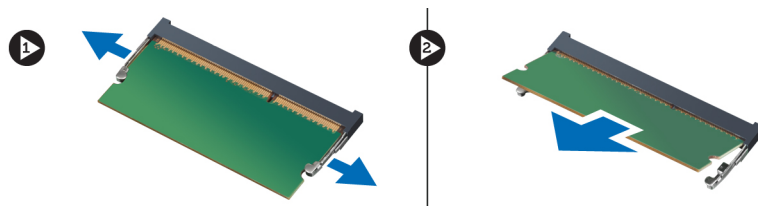


De onderplaat plaatsen

1. Lijn de rand van de onderplaat met de computer en schuif deze erop.
2. Draai de schroeven vast waarmee de onderplaat aan de computer wordt bevestigd.
3. Plaats de batterij.
4. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Het geheugen verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u handelingen uitvoert in de computer*.
2. Verwijder de/het:
 - a) batterij
 - b) onderplaat
3. Wrik de borgklemmen weg van de geheugenmodule tot deze omhoog komt. Til de geheugenmodule omhoog en verwijder hem uit de connector.



Het geheugen plaatsen

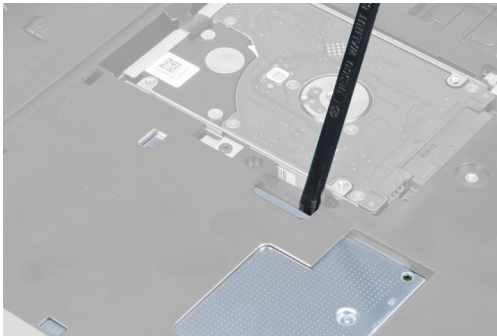
1. Plaats de geheugenmodule op het moederbord en zet de module vast.
2. Plaats de/het:
 - a) onderplaat
 - b) batterij
3. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Het optische station verwijderen

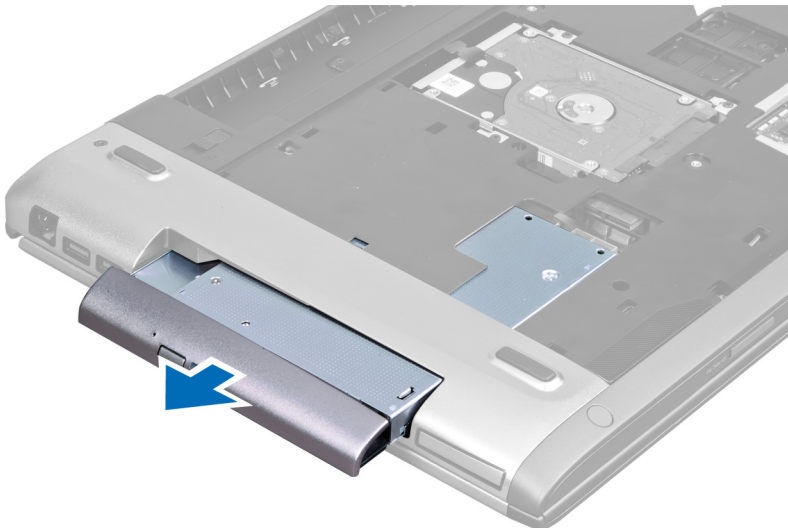
1. Volg de procedures in *Voordat u handelingen uitvoert in de computer*.
2. Verwijder de/het:
 - a) batterij
 - b) onderplaat
3. Verwijder de schroef waarmee het optische station aan de computer is bevestigd.



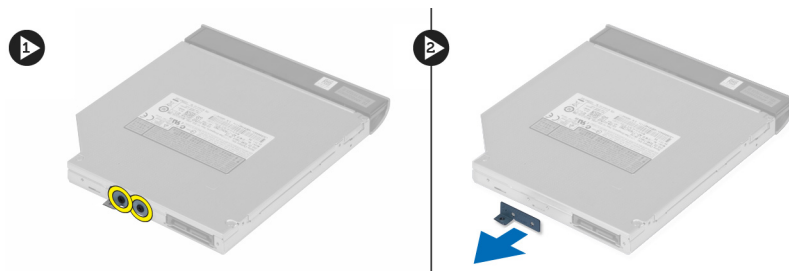
4. Gebruik een platte schroevendraaier om het optische station uit de computer te wrikken.



5. Schuif het optische station naar buiten en verwijder het uit de computer.



6. Verwijder de schroeven waarmee de bracket van het optische station is bevestigd. Verwijder de bracket van het optische station.

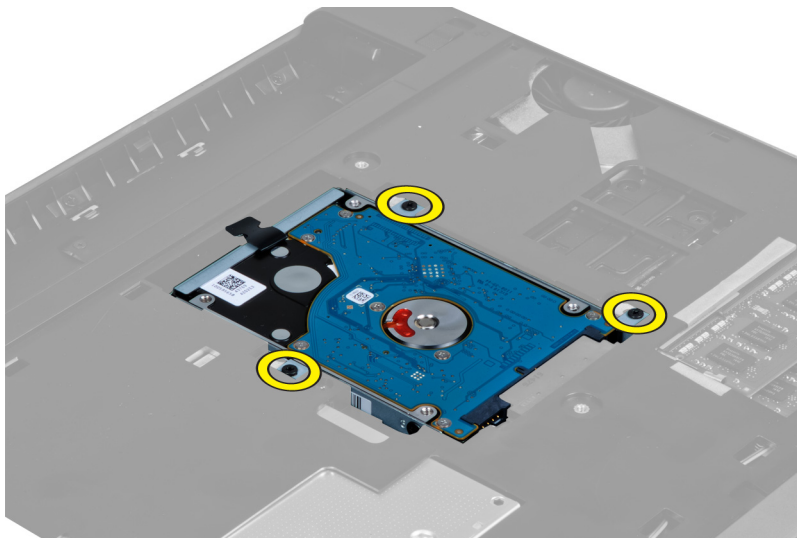


Het optische station plaatsen

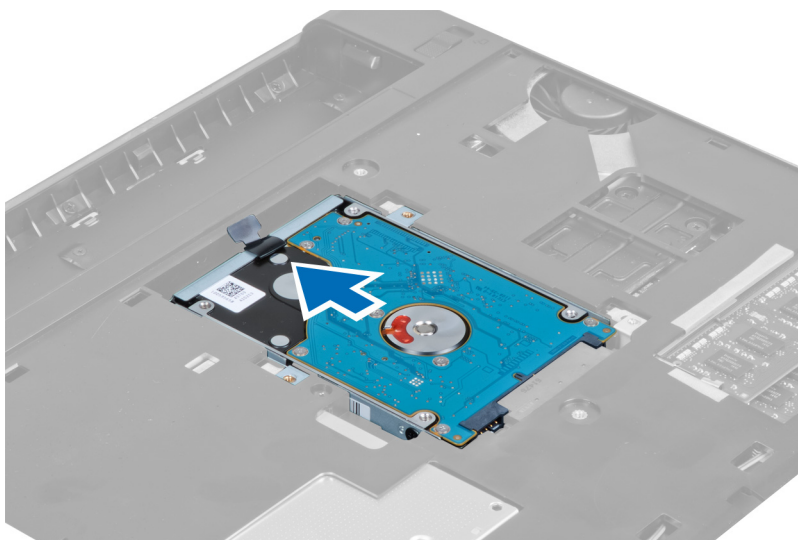
1. Plaats de bracket van het optische station terug en draai de schroeven vast waarmee het optische station aan de bracket wordt bevestigd.
2. Schuif het optische station in het compartiment op het chassis.
3. Draai de schroef vast waarmee het optische station op de computer wordt bevestigd.
4. Plaats de/het:
 - a) onderplaat
 - b) batterij
5. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De vaste schijf verwijderen

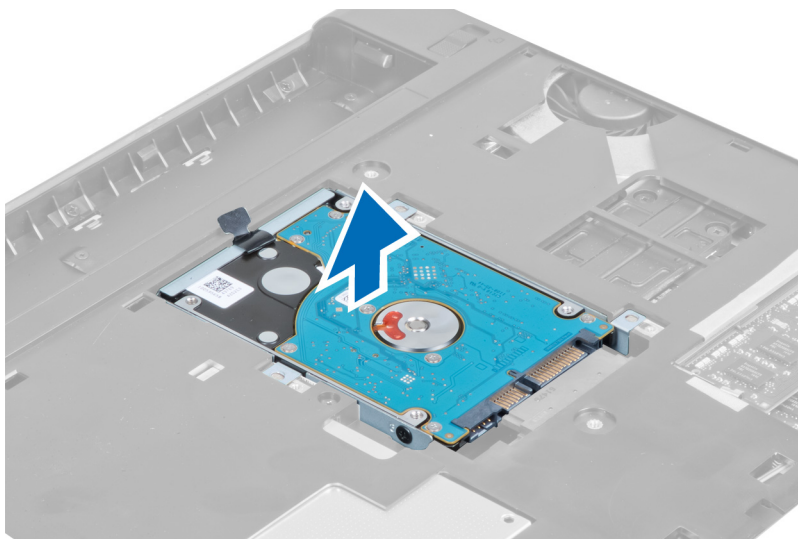
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) batterij
 - b) onderzijde
3. Verwijder de schroeven waarmee de vaste schijf aan de systeemkast vastzit.



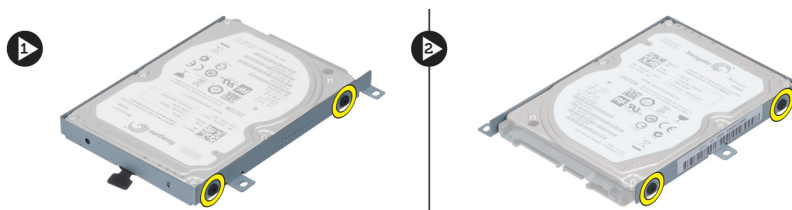
4. Trek aan de vergrendeling om de vaste schijf van de aansluiting ervan los te koppelen.



5. Til en verwijder de vaste schijf uit de systeemkast.



6. Verwijder de schroeven waarmee de houder aan de vaste schijf vastzit.



7. Til en verwijder de vaste schijf uit het compartiment.

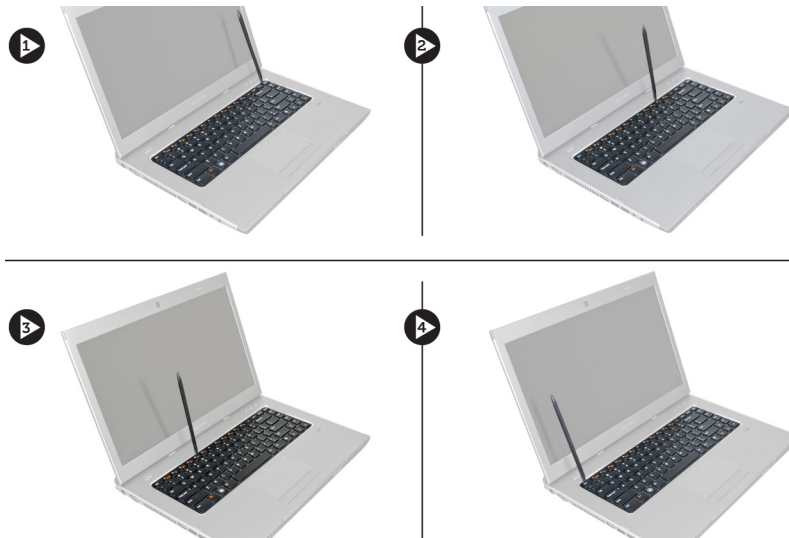


De vaste schijf installeren

1. Plaats de vaste schijf in de schijfhouder.
2. Draai de schroeven vast waarmee de beugel van de vaste schijf aan de vaste schijf vastzit.
3. Trek aan de vergrendeling en plaats de vaste schijf in de systeemkast.
4. Draai de schroeven vast waarmee de vaste schijf aan de systeemkast vastzit.
5. Installeer de:
 - a) batterij
 - b) onderzijde
6. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

Het toetsenbord verwijderen

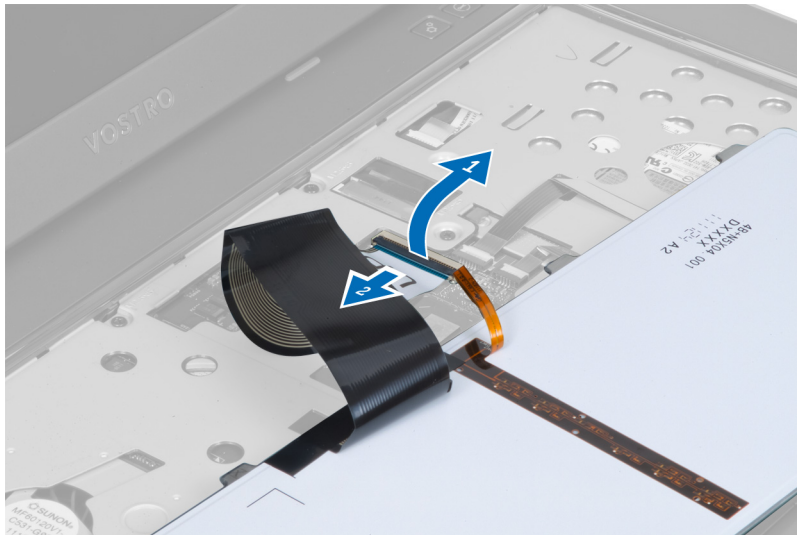
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de batterij.
3. Maak met een platte schroevendraaier de klemmetjes los waarmee het toetsenbord aan de systeemkast vastzit.



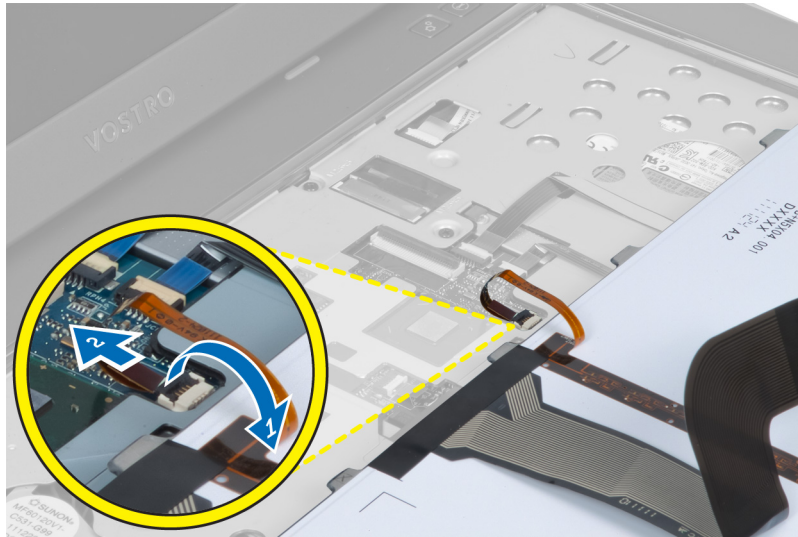
4. Kantel het toetsenbord om en leg het op de polssteun.



5. Til de klem omhoog om de kabel van het toetsenbord te ontgrendelen en ontkoppel de kabel van het moederbord.



6. Til de klem omhoog om de kabel van de achtergrondverlichting te ontgrendelen en ontkoppel de kabel van het moederbord.



Het toetsenbord installeren

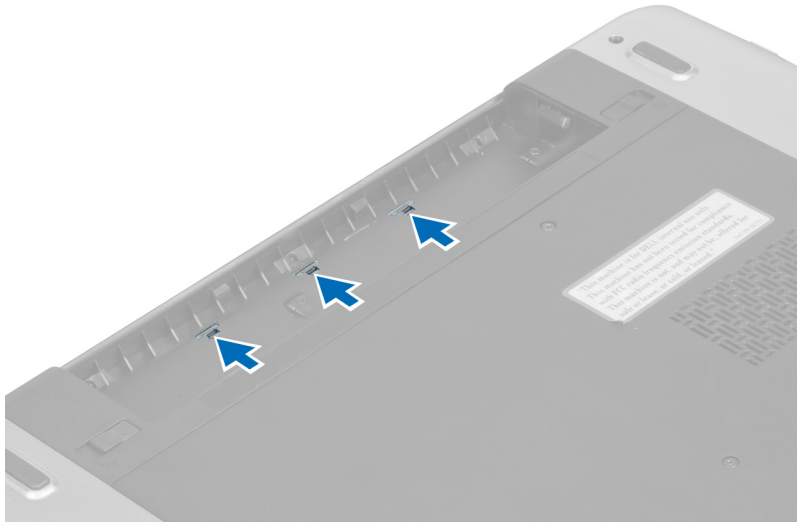
1. Sluit de toetsenbordkabel aan op de achterkant van het toetsenbord.
2. Sluit de kabel van de achtergrondverlichting aan op het moederbord.
3. Plaats het toetsenbord in de houder.
4. Druk omlaag totdat het toetsenbord in positie klikt.
5. Installeer de batterij.
6. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De kap van de beeldschermcharnieren verwijderen

1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder de schroeven waarmee de kap van de beeldschermcharnieren aan de systeemkast vastzit.



4. Indrukken om de kap van de beeldschermsharnieren van de systeemkast los te maken.



5. Kantel de systeemkast en verwijder voorzichtig de kap van de beeldschermsharnieren van de systeemkast.



De kap van de beeldschermsharnieren installeren

1. Plaats de kap van de beeldschermsharnieren terug op de systeemkast totdat de vergrendelingen in positie zijn.
2. Draai de schroeven vast waarmee de kap van de beeldschermsharnieren aan de systeemkast vastzit.
3. Installeer de batterij.
4. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

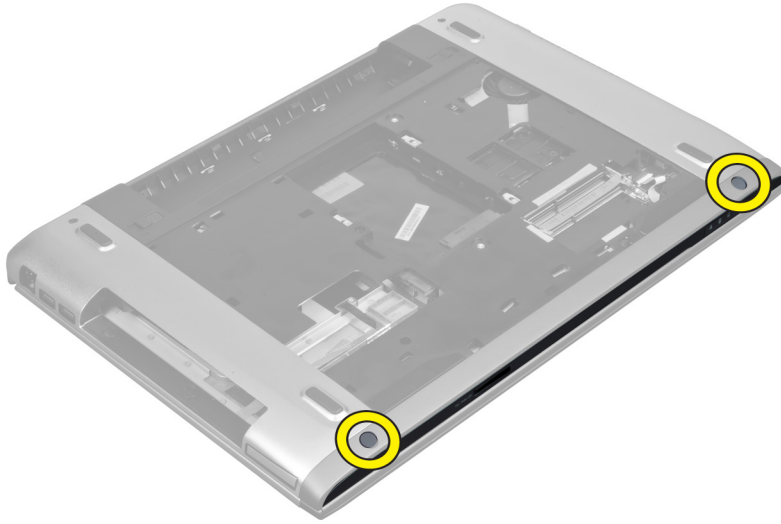
De polssteun verwijderen

1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) batterij
 - b) onderzijde
 - c) geheugen
 - d) optische schijf
 - e) vaste schijf

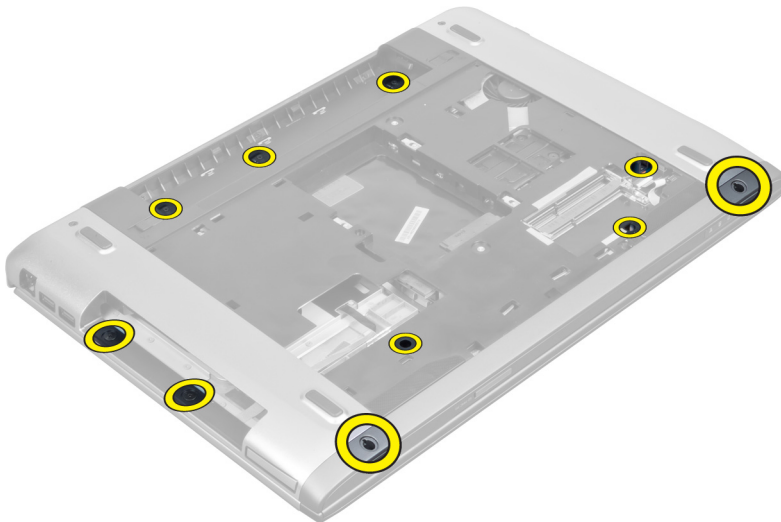
f) toetsenbord

g) kap van de beeldschermcharnieren

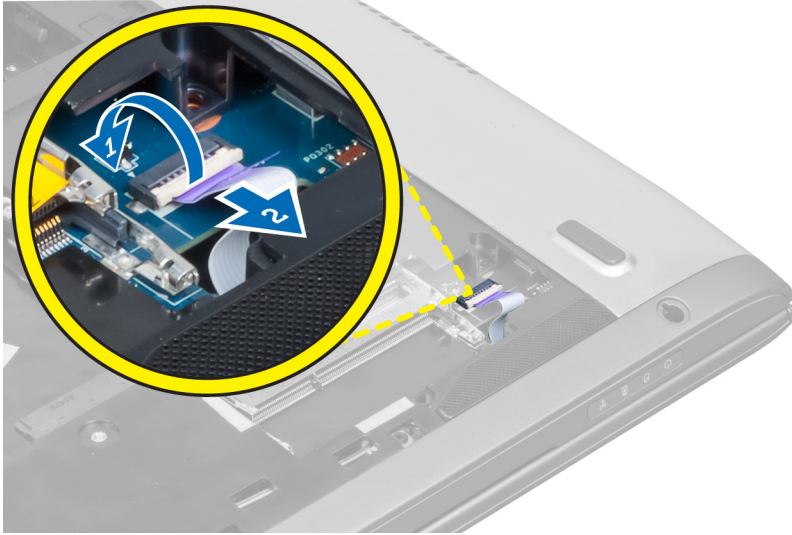
3. Verwijder de rubberen kussentjes uit de onderkant van de systeemkast.



4. Verwijder de schroeven uit de onderkant van de systeemkast.



5. Koppel de fingerprint-kabel van de LED-lampjes los.



6. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun in positie blijft.



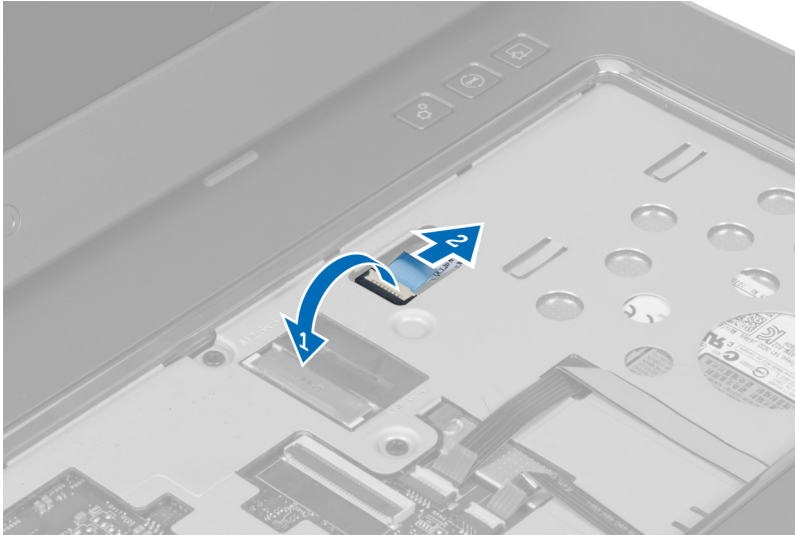
7. Til de vergrendeling omhoog en koppel de fingerprint-kabel van de stroomschakelaar los.



8. Til de vergrendeling omhoog en ontgrendel de kabel van het toetsenbord, de kabel van de SD-kaartlezer en de fingerprint-kabel van de scanner van de systeemkast.



9. Til de vergrendeling omhoog en koppel de kabel van de functiekноп los van de systeemkast.



10. Wrik voorzichtig de polssteun langs de randen omhoog.



11. Schuif de polssteun naar buiten en til deze uit de systeemkast.



De polssteun installeren

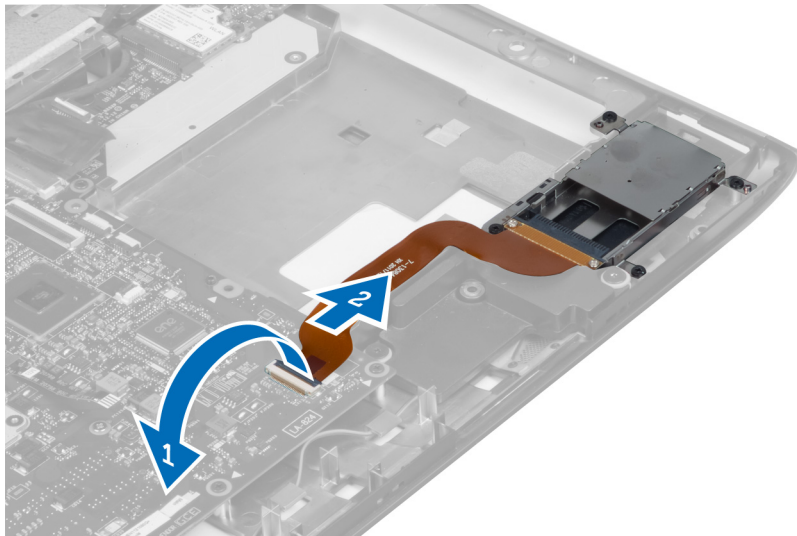
1. Begin vanaf de randen op de polssteun te drukken zodat de polssteun in de vergrendeling in de systeemkast komt.
2. Draai de schroeven vast waarmee de polssteun aan de voorkant van de systeemkast vastzit.
3. Sluit de kabel van de functieknoppen aan op het moederbord.
4. Sluit de kabel van het toetsenbord, de SD-kaartlezer en die van de fingerprint-scanner aan op het moederbord.
5. Sluit de fingerprint-kabel van de stroomschakelaar aan op het moederbord.
6. Draai de schroeven vast waarmee de polssteun aan de achterkant van de systeemkast vastzit.
7. Sluit de fingerprint-kabel van de LED-lampjes aan op het moederbord.
8. Draai de schroeven aan in de onderkant van de systeemkast waarmee de polssteun in positie wordt gehouden.
9. Druk op de rubberen kussentjes om de schroeven in de systeemkast af te dekken.
10. Installeer de:
 - a) kap van de beeldschermcharnieren
 - b) toetsenbord
 - c) vaste schijf
 - d) optische schijf
 - e) geheugen
 - f) onderzijde
 - g) batterij
11. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De Express-kaartlezer verwijderen

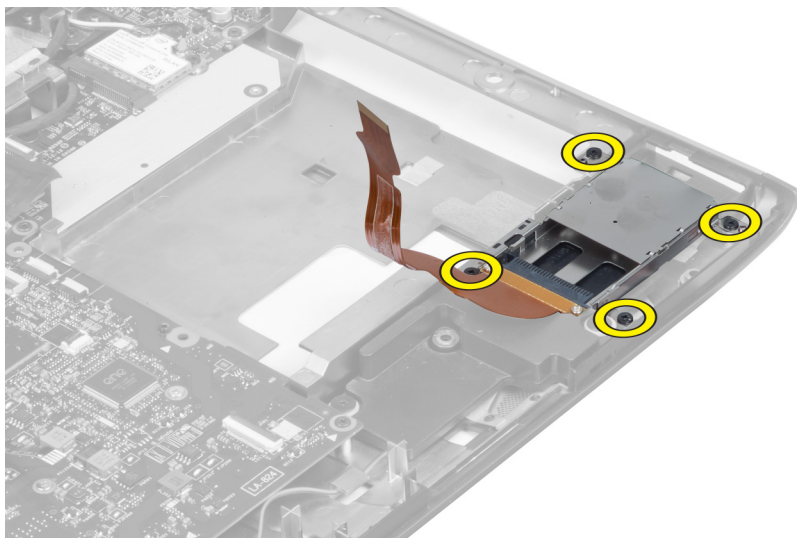
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) toetsenbord

- f) de kap van de beeldschermcharnieren
- g) polssteun

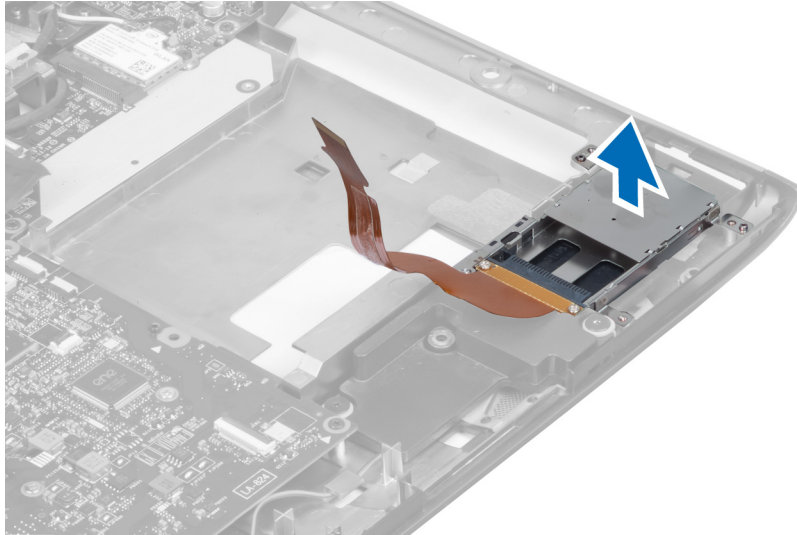
3. Til de vergrendeling omhoog en ontkoppel de kabel van de Express-kaartlezer.



4. Verwijder de schroeven waarmee de Express-kaartlezer in positie blijft.



5. Til en verwijder de Express-kaartlezer uit de systeemkast.

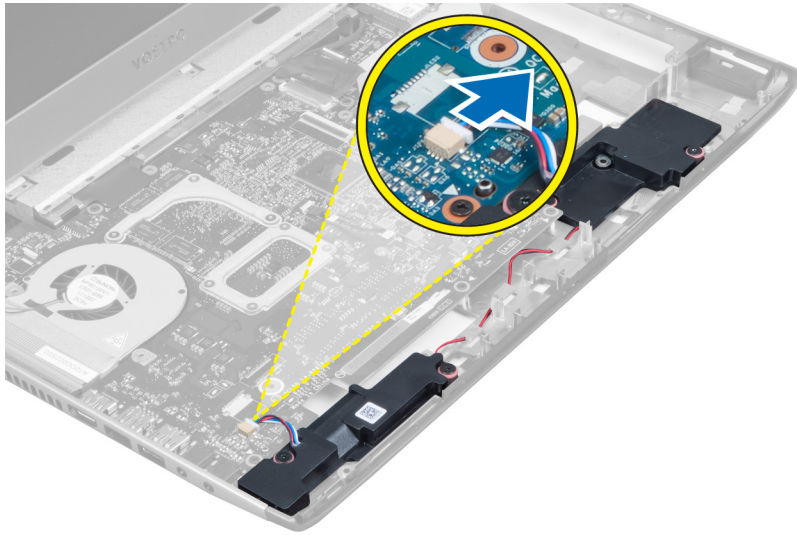


De Express-kaartlezer installeren

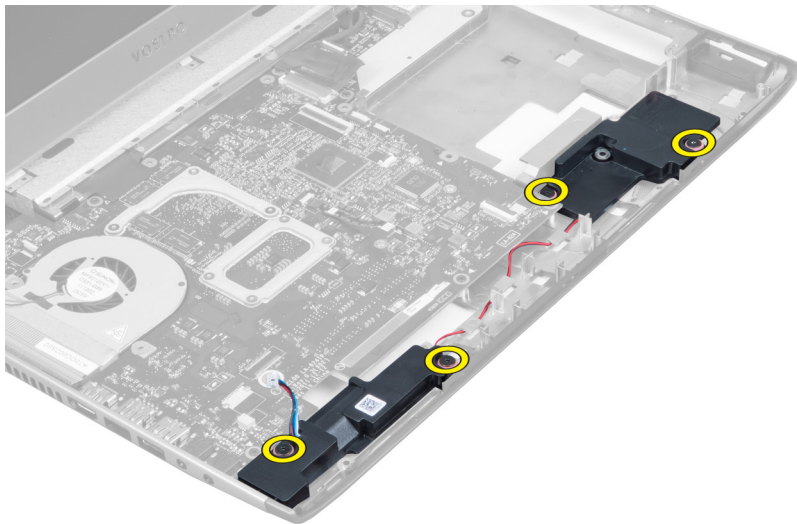
1. Plaats de Express-kaartlezer in de sleuf in de systeemkast.
2. Draai de schroeven aan waarmee de Express-kaartlezer aan de systeemkast vastzit.
3. Sluit de kabel van de Express-kaartlezer aan.
4. Installeer de:
 - a) polssteun
 - b) de kap van de beeldschermcharnieren
 - c) toetsenbord
 - d) onderzijde
 - e) batterij
 - f) Express-kaart
 - g) SD-kaart
5. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De luidsprekers verwijderen

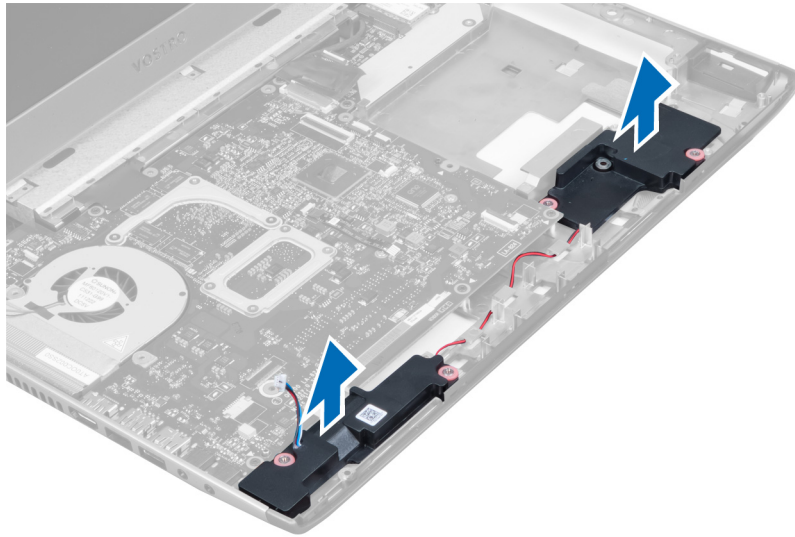
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) optische schijf
 - f) vaste schijf
 - g) toetsenbord
 - h) de kap van de beeldschermcharnieren
 - i) polssteun
 - j) Express-kaartlezer
3. trek de kabel van de luidspreker los.



4. Verwijder de schroeven waarmee de luidsprekers in positie blijven.



5. Til en verwijder de linker luidspreker.



De luidsprekers installeren

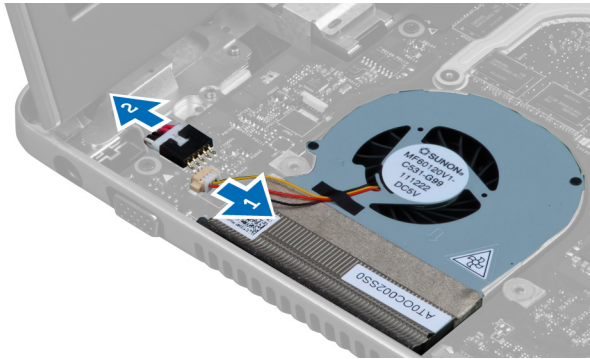
1. Plaats de luidsprekers op de systeemkast en draai de kabel door de geleiders.
2. Draai de schroeven vast waarmee de luidsprekers in positie blijven.
3. Sluit de kabel van de luidspreker aan.
4. Installeer de:
 - a) Express-kaartlezer
 - b) polssteun
 - c) de kap van de beeldschermcharnieren
 - d) toetsenbord
 - e) vaste schijf
 - f) optische schijf
 - g) onderzijde
 - h) batterij
 - i) Express-kaart
 - j) SD-kaart
5. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

Het moederbord verwijderen

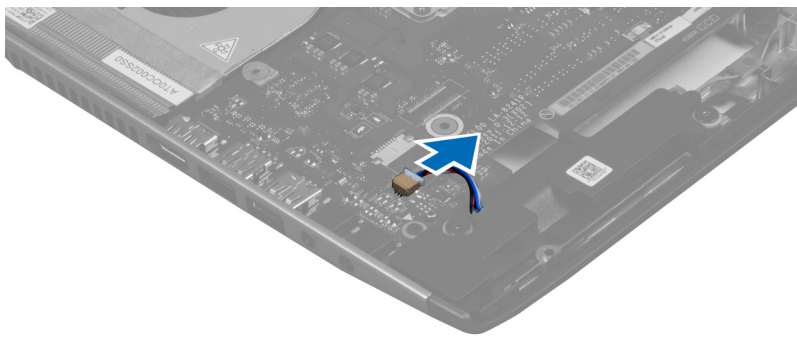
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) optische schijf
 - f) vaste schijf
 - g) toetsenbord
 - h) de kap van de beeldschermcharnieren
 - i) polssteun

j) SD-kaartlezer

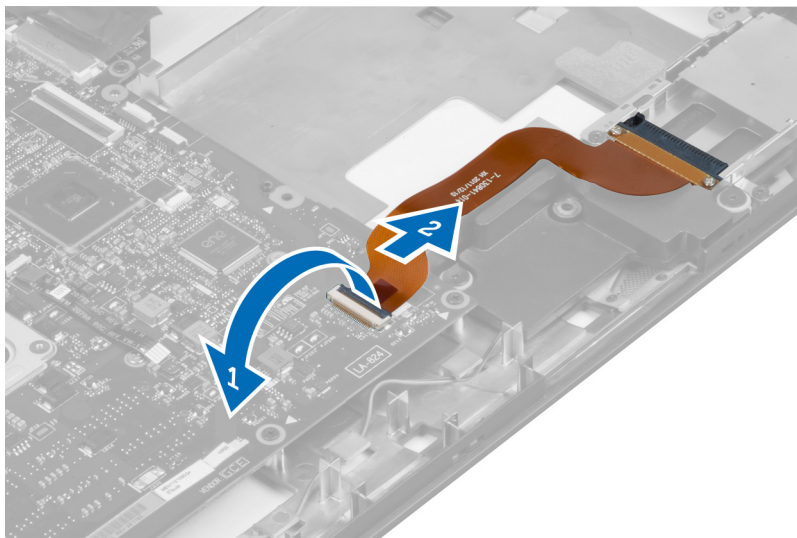
3. Koppel de kabel van de systeemventilator en de stroomkabel los.



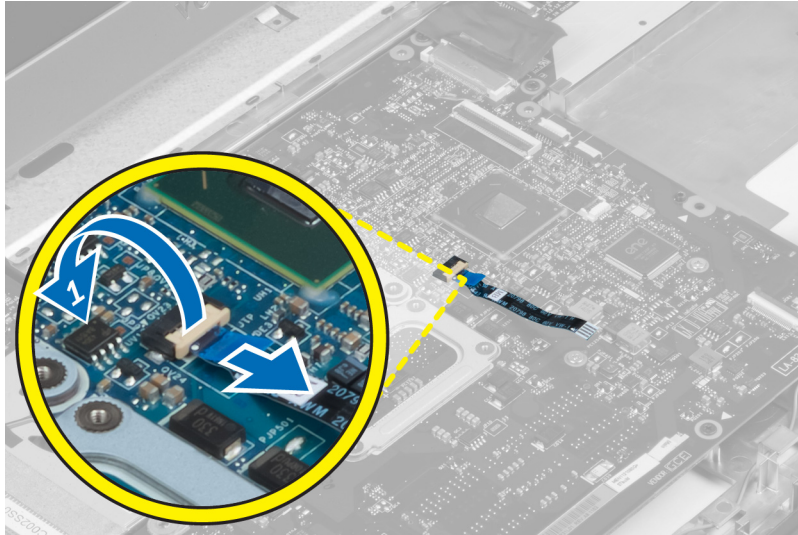
4. trek de kabel van de luidspreker los.



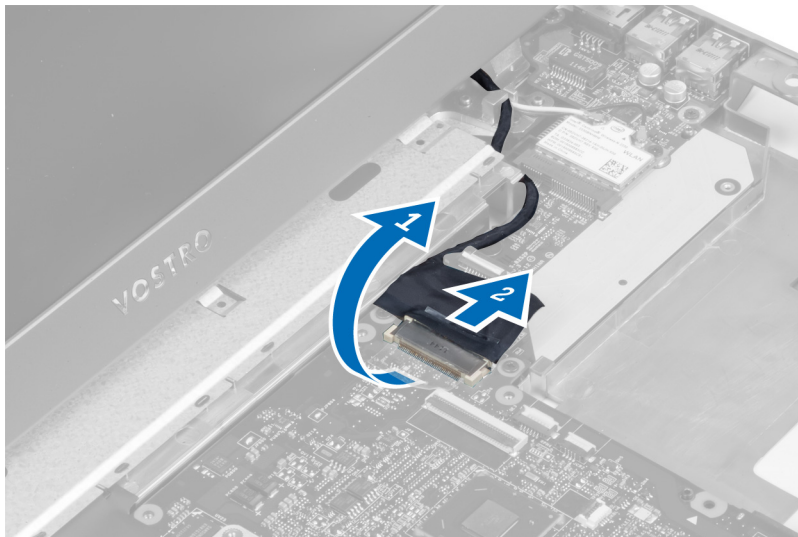
5. Koppel de fingerprint-kabel van de Express-kaartlezer los.



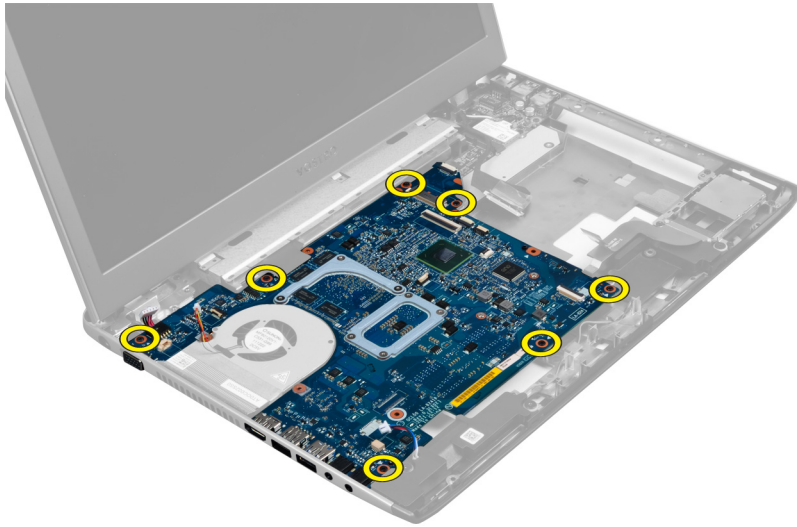
6. Koppel de kabel van het toetsenbord los.



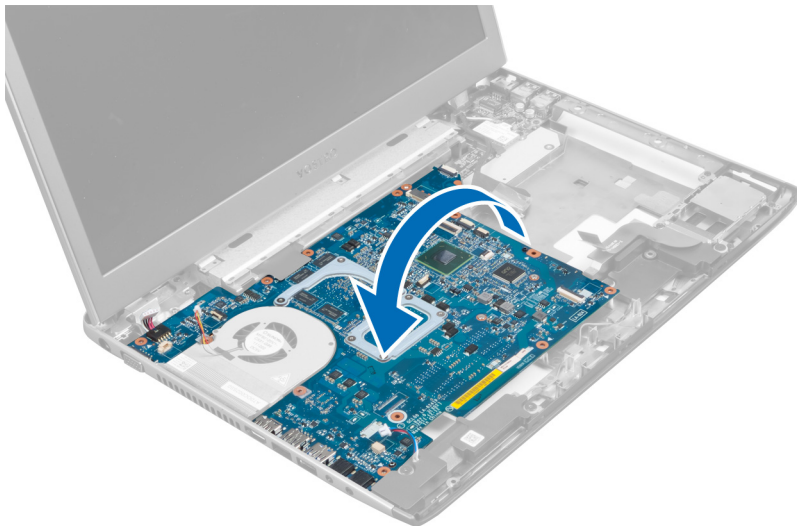
7. Verwijder de tape en koppel de LVDS- en camerakabel los.



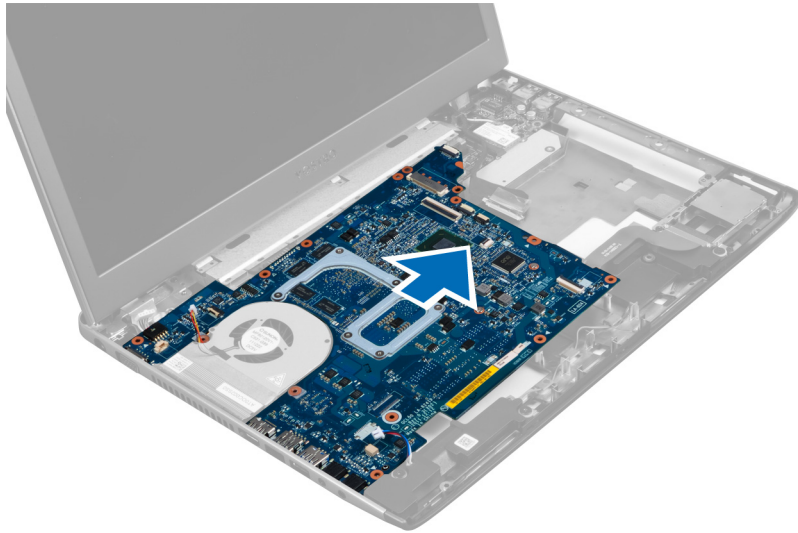
8. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan de systeemkast vastzit.



9. Til en verwijder het moederbord uit de systeemkast.



10. Schuif het moederbord naar rechts en verwijder het uit de systeemkast.



Het moederbord installeren

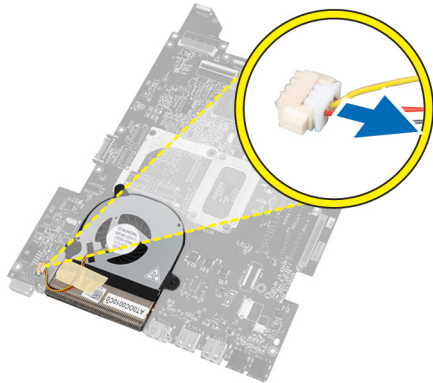
1. Lijn het moederbord uit met de poortconnectoren en plaats het moederbord in de computer.
2. Draai de schroeven vast waarmee het moederbord aan de systeemkast vastzit.
3. Bevestig de tape en sluit de LVDS- en camerakabel aan.
4. Sluit de kabel van het toetsenbord aan.
5. Sluit de kabel van de Express-kaartlezer aan.
6. Sluit de kabel van de luidspreker aan.
7. Sluit de kabel van de systeemventilator en de stroomkabel aan.
8. Installeer de:
 - a) SD-kaartlezer
 - b) polssteun
 - c) de kap van de beeldschermcharnieren
 - d) toetsenbord
 - e) vaste schijf
 - f) optische schijf
 - g) onderzijde
 - h) batterij
 - i) Express-kaart
 - j) SD-kaart
9. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De warmteafleider verwijderen

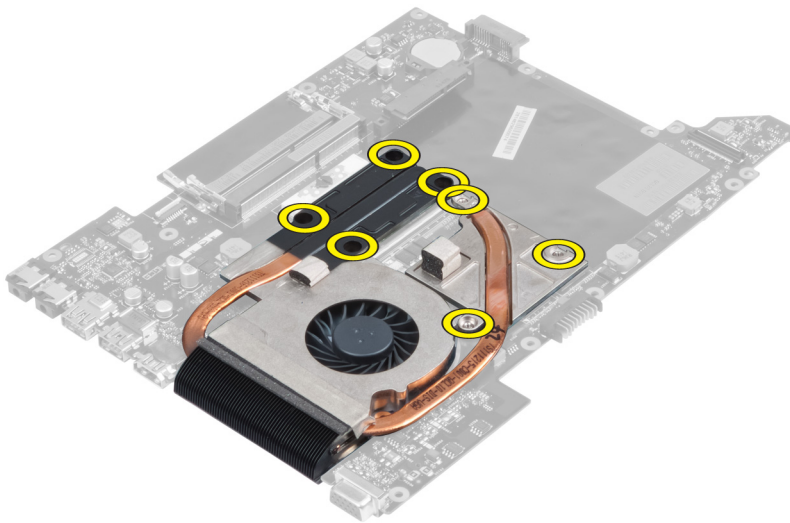
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde

- e) geheugen
- f) optische schijf
- g) vaste schijf
- h) toetsenbord
- i) de kap van de beeldschermcharnieren
- j) polssteun
- k) moederbord

3. Koppel de kabel van de systeemventilator los van het moederbord.



4. Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleider aan het moederbord vastzit.



5. Til en verwijder de warmteafleider van het moederbord.



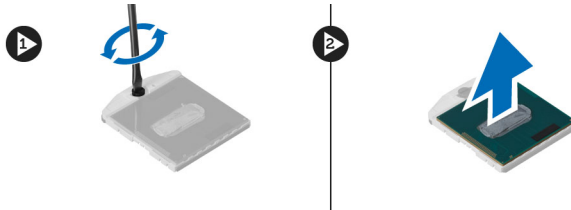
De warmteafleider installeren

1. Draai de schroeven vast waarmee de warmteafleider aan het moederbord vastzit.
2. Sluit de kabel van de systeemventilator aan op het moederbord.
3. Installeer de:
 - a) moederbord
 - b) polssteun
 - c) de kap van de beeldschermcharnieren
 - d) toetsenbord
 - e) vaste schijf
 - f) optische schijf
 - g) geheugen
 - h) onderzijde
 - i) batterij
 - j) Express-kaart
 - k) SD-kaart
4. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De processor verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u handelingen uitvoert in de computer*.
2. Verwijder de/het:
 - a) batterij
 - b) onderplaat
 - c) geheugen
 - d) optisch station
 - e) vaste schijf
 - f) toetsenbord
 - g) polssteun
 - h) WLAN-kaart
 - i) ExpressCard-lezer

- j) luidspreker
 - k) moederbord
 - l) warmteafleider
3. Verwijder de schroef. Verwijder de afdekplaat van de processor en til de processor uit de socket. Plaats de processor in een antistatische verpakking.



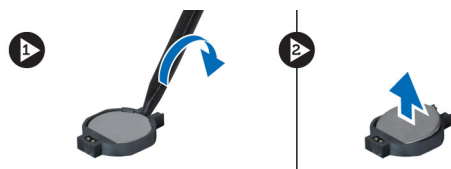
De processor plaatsen

1. Plaats de processor in de processorsocket. Zorg ervoor dat de processor op juiste wijze is aangebracht. Plaats de afdekplaat van de processor terug.
2. Draai de schroef vast waarmee de processor aan het moederbord wordt bevestigd.
3. Plaats de/het:
 - a) warmteafleider
 - b) moederbord
 - c) ExpressCard-lezer
 - d) WLAN-kaart
 - e) polssteun
 - f) toetsenbord
 - g) vaste schijf
 - h) optisch station
 - i) geheugen
 - j) onderplaat
 - k) batterij
4. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De knoopbatterij verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u in de computer gaat werken*.
2. Verwijder de/het:
 - a) batterij
 - b) onderplaat
 - c) geheugen
 - d) optisch station
 - e) vaste schijf
 - f) toetsenbord
 - g) polssteun
 - h) ExpressCard-lezer
 - i) WLAN-kaart
 - j) luidspreker
 - k) moederbord
3. Draai het moederbord om en lokaliseer de knoopbatterij.

4. Gebruik een schroevendraaier om de knoopbatterij los te maken uit de socket. De batterij komt omhoog; verwijder de batterij uit de socket.

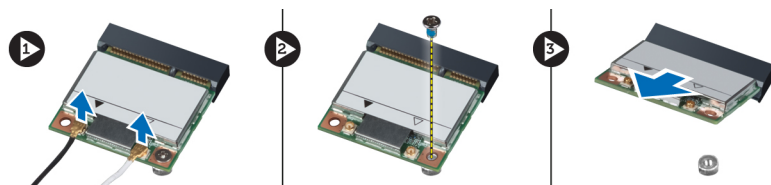


De knoopbatterij plaatsen

1. Plaats de knoopbatterij in de sleuf.
2. Druk op de knoopbatterij totdat deze vastklikt.
3. Plaats de/het:
 - a) moederbord
 - b) WLAN-kaart
 - c) ExpressCard-lezer
 - d) polssteun
 - e) toetsenbord
 - f) vaste schijf
 - g) optisch station
 - h) geheugen
 - i) onderplaat
 - j) batterij
4. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

De WLAN-kaart (wireless local area network) verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u handelingen uitvoert in de computer*.
2. Verwijder de/het:
 - a) batterij
 - b) onderplaat
 - c) toetsenbord
 - d) polssteun
3. Koppel de antennekabels los die zijn aangesloten op de WLAN-kaart door deze omhoog te trekken.
4. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart is bevestigd, totdat de kaart omhoog komt.
5. Verwijder de WLAN-kaart uit de computer.



De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen

1. Schuif de WLAN-kaart in zijn sleuf.
2. Sluit de antennekabels volgens de kleurcode aan op de WLAN-kaart.
3. Draai de schroef vast om de WLAN-kaart te bevestigen.

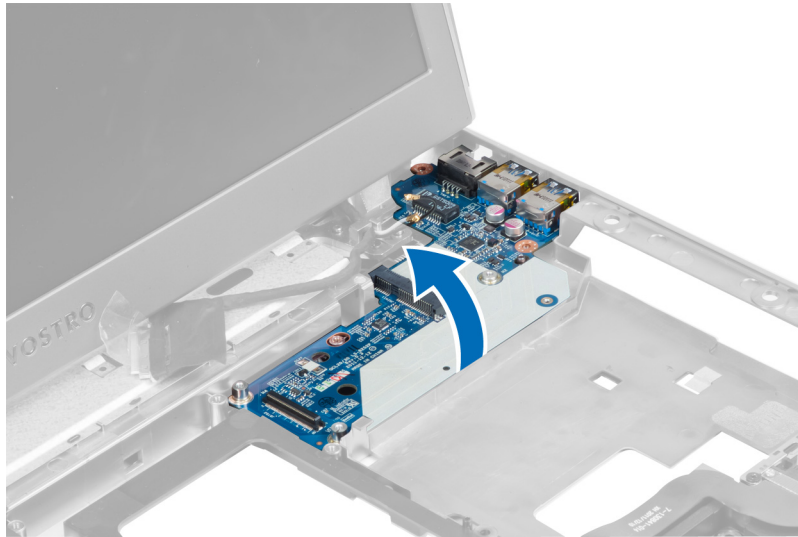
4. Plaats de/het:
 - a) polssteun
 - b) toetsenbord
 - c) onderplaat
 - d) batterij
5. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt.*

De LAN-kaart verwijderen

1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht.*
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) optische schijf
 - f) vaste schijf
 - g) toetsenbord
 - h) de kap van de beeldschermcharnieren
 - i) polssteun
 - j) moederbord
 - k) WLAN-kaart
3. Verwijder de schroeven waarmee de LAN-kaart in positie blijft.



4. Til en verwijder de LAN-kaart uit de systeemkast.



5. Trek en verwijder de LAN-kaart uit de systeemkast.



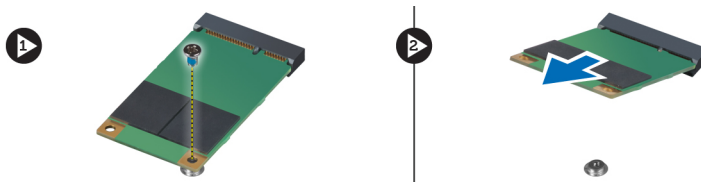
De LAN-kaart installeren

1. Plaats de LAN-kaart in de houder en breng het geheel in positie in de systeemkast.
2. Draai de schroeven vast waarmee de LAN-kaart aan de systeemkast vastzit.
3. Installeer de:
 - a) WLAN-kaart
 - b) moederbord
 - c) polssteun
 - d) de kap van de beeldschermcharnieren
 - e) toetsenbord
 - f) vaste schijf
 - g) optische schijf
 - h) onderzijde
 - i) batterij

- j) Express-kaart
 - k) SD-kaart
4. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De mini-Sata-kaart verwijderen

1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) optische schijf
 - f) vaste schijf
 - g) toetsenbord
 - h) de kap van de beeldscherm scharnieren
 - i) polssteun
 - j) moederbord
 - k) WLAN-kaart
 - l) LAN-kaart
3. Verwijder de schroef waarmee de mini-SATA-kaart in positie blijft. Schuif de mini-SATA-kaart en verwijder deze.

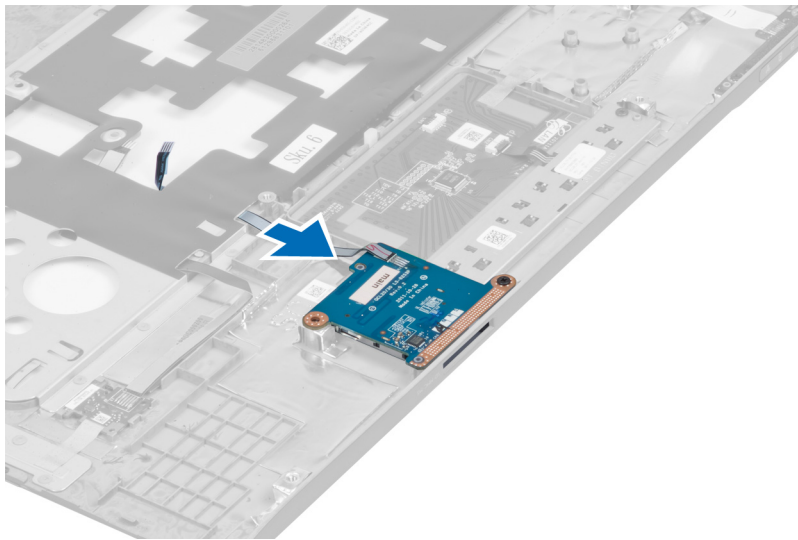


De mini-SATA-kaart installeren

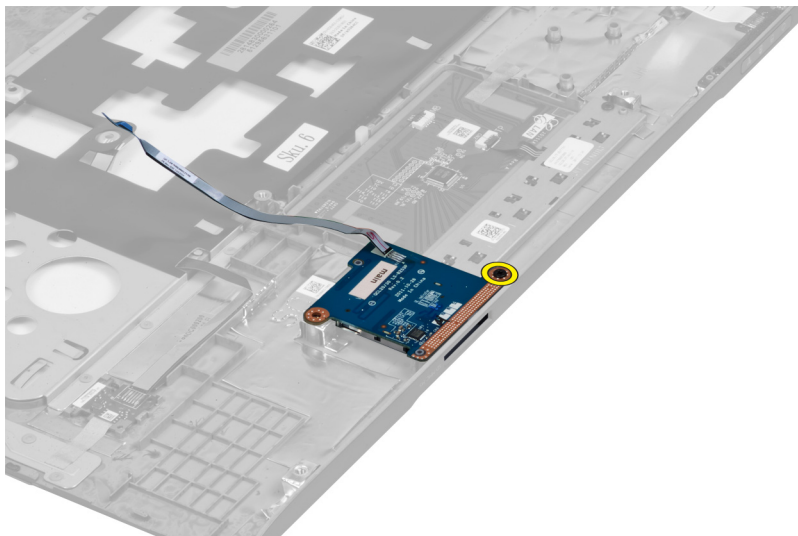
1. Installeer de mini-SATA-kaart op de aansluiting op de LAN-kaart. Draai de schroef vast waarmee de mini-SATA-kaart op de LAN-kaart vastzit.
2. Installeer de:
 - a) LAN-kaart
 - b) WLAN-kaart
 - c) moederbord
 - d) polssteun
 - e) de kap van de beeldscherm scharnieren
 - f) toetsenbord
 - g) vaste schijf
 - h) optische schijf
 - i) onderzijde
 - j) batterij
 - k) Express-kaart
 - l) SD-kaart
3. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De SD-kaartlezer verwijderen

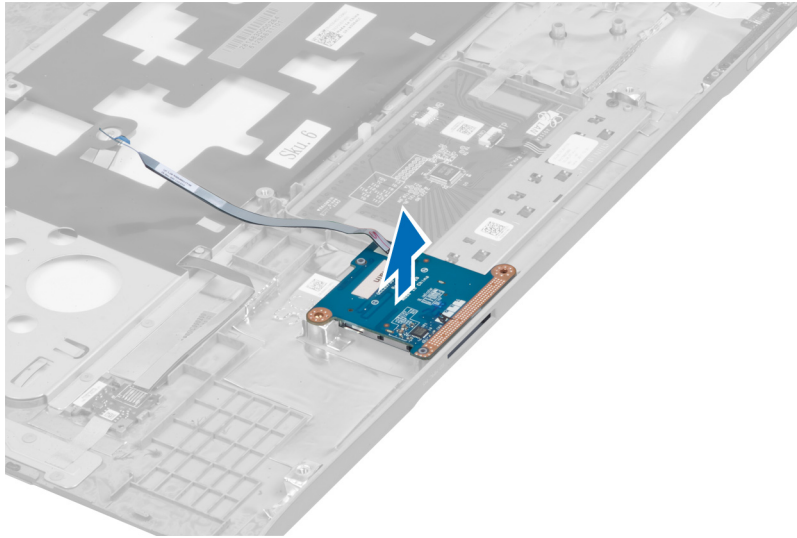
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) optische schijf
 - f) vaste schijf
 - g) toetsenbord
 - h) kap van de beeldschermcharnieren
 - i) polssteun
3. Trek de kabel van de SD-kaartlezer los.



4. Verwijder de schroef waarmee de SD-kaartlezer in positie blijft.



5. Til en verwijder de SD-kaartlezer uit de systeemkast.



De SD-kaart installeren

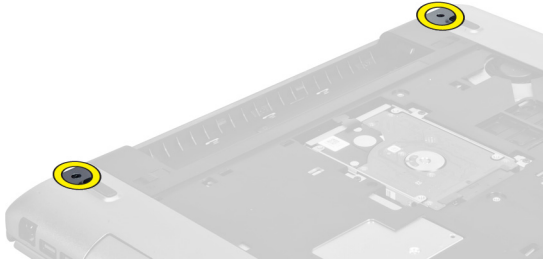
1. Breng de SD-kaartlezer op zijn plaats.
2. Draai de schroef aan waarmee de SD-kaartlezer aan de systeemkast vastzit.
3. Installeer de:
 - a) polssteun
 - b) de kap van de beeldschermcharnieren
 - c) toetsenbord
 - d) vaste schijf
 - e) optische schijf
 - f) onderzijde
 - g) batterij
 - h) Express-kaart
 - i) SD-kaart
4. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

Het beeldscherm verwijderen

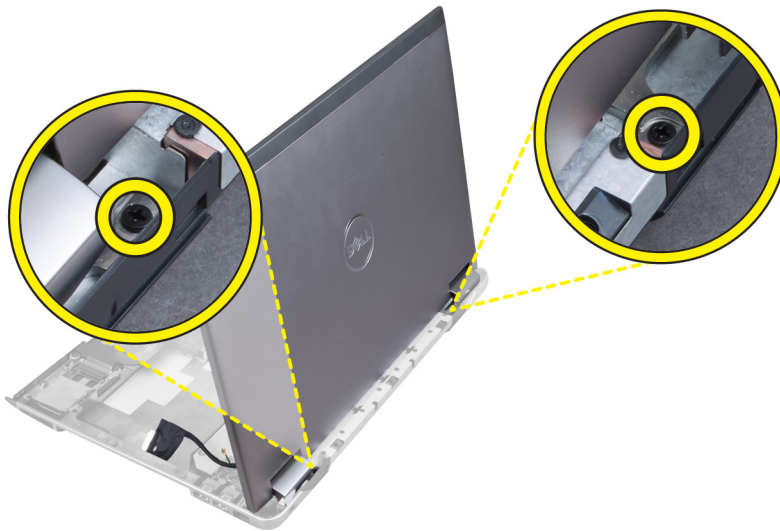
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) geheugen
 - f) optische schijf
 - g) vaste schijf
 - h) toetsenbord
 - i) de kap van de beeldschermcharnieren
 - j) polssteun

- k) Express-kaartlezer
- l) moederbord
- m) WLAN-kaart
- n) LAN-kaart

3. Verwijder de schroeven uit de onderkant van de systeemkast.



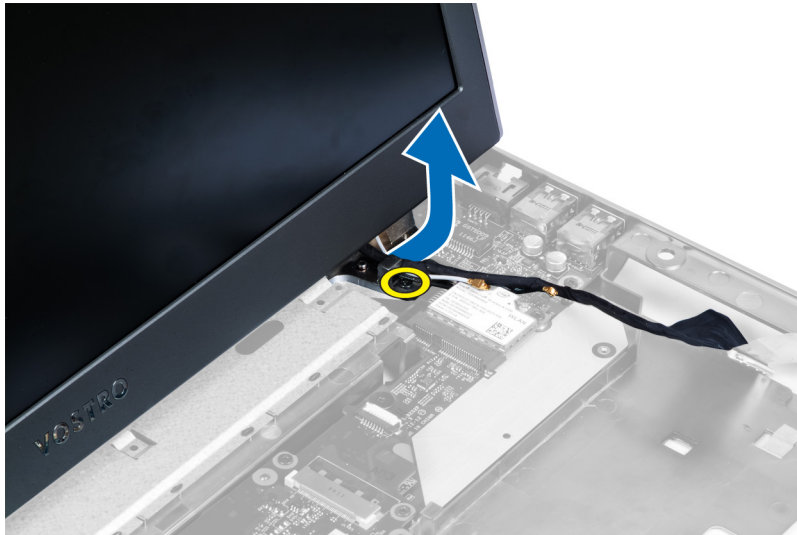
4. Verwijder de schroeven onder de kap van de beeldschermcharnieren.



5. Verwijder de linker schroef waarmee het beeldscherm in positie blijft.



6. Draai de camerakabel los en verwijder de rechter schroef waarmee het beeldscherm aan de systeemkast vastzit.



7. Til het beeldscherm omhoog en weg van de systeemkast.



Het beeldscherm installeren

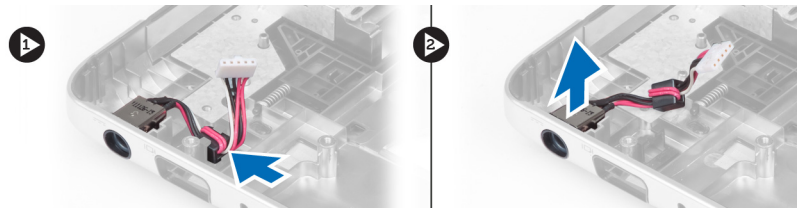
1. Breng het beeldscherm in positie op de systeemkast.
2. Draai de camerakabel en draai de schroef aan om het scharnier rechts vast te zetten.
3. Draai de schroef aan om het scharnier links vast te zetten.
4. Draai de schroeven aan onder de kap van de beeldscherm-scharnieren.
5. Draai de schroeven aan in de onderkant van de systeemkast waarmee het beeldscherm in positie wordt gehouden.
6. Installeer de:
 - a) LAN-kaart
 - b) WLAN-kaart
 - c) moederbord
 - d) Express-kaartlezer
 - e) polssteun

- f) de kap van de beeldschermcharnieren
- g) toetsenbord
- h) vaste schijf
- i) optische schijf
- j) geheugen
- k) onderzijde
- l) batterij
- m) Express-kaart
- n) SD-kaart

7. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De stroomaansluiting verwijderen

1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de:
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) geheugen
 - f) optische schijf
 - g) vaste schijf
 - h) toetsenbord
 - i) de kap van de beeldschermcharnieren
 - j) polssteun
 - k) moederbord
 - l) beeldscherm
3. Duw de ferrietkraal door de inkeping en til omhoog voor het verwijderen van de stroomaansluiting.



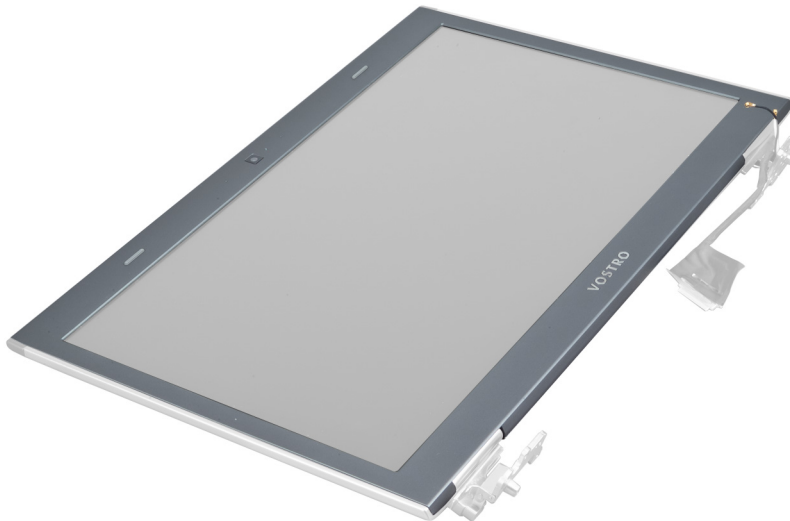
De stroomaansluiting installeren

1. Plaats de stroomaansluiting op de juiste locatie in de onderkant van de systeemkast.
2. Installeer de:
 - a) beeldscherm
 - b) moederbord
 - c) polssteun
 - d) de kap van de beeldschermcharnieren
 - e) toetsenbord
 - f) vaste schijf
 - g) optische schijf
 - h) geheugen
 - i) onderzijde

- j) batterij
 - k) Express-kaart
 - l) SD-kaart
3. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

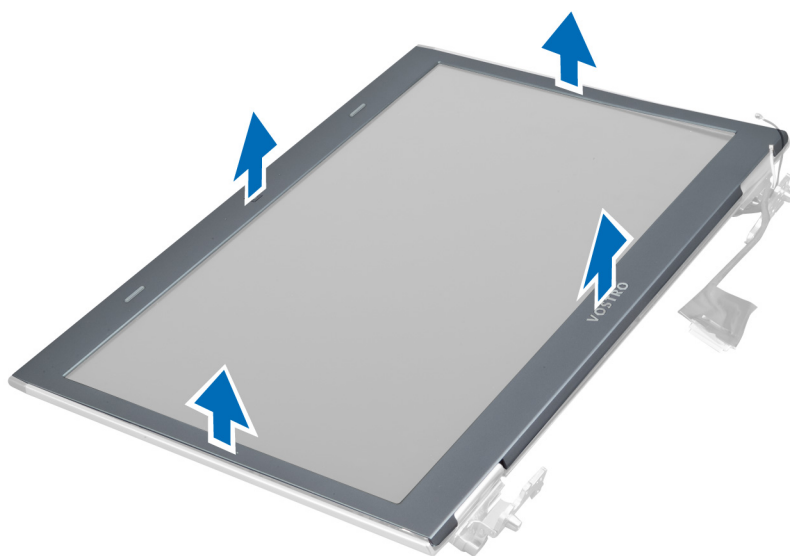
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) optische schijf
 - f) vaste schijf
 - g) toetsenbord
 - h) de kap van de beeldscherm scharnieren
 - i) polssteun
 - j) Express-kaartlezer
 - k) moederbord
 - l) warmteafleider
 - m) LAN-kaart
 - n) beeldscherm



3. Wrik het montagekader voorzichtig van het beeldscherm los.



4. Til het montagekader omhoog en verwijder het van het beeldscherm.



Het montagekader van het beeldscherm installeren

1. Lijn het montagekader van het beeldscherm uit met het beeldscherm en klik het voorzichtig op zijn plaats.
2. Installeer de:
 - a) beeldscherm
 - b) LAN-kaart
 - c) warmteafleider
 - d) moederbord
 - e) Express-kaartlezer
 - f) polssteun
 - g) kap van de beeldschermsharnieren
 - h) toetsenbord
 - i) vaste schijf

- j) optische schijf
- k) geheugen
- l) onderzijde
- m) batterij
- n) Express-kaart
- o) SD-kaart

3. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De beeldschermbeugel verwijderen

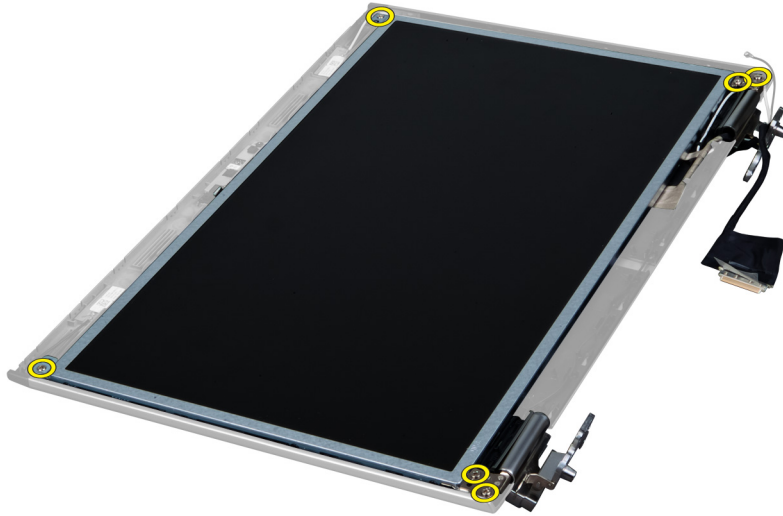
1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.

2. Verwijder de:

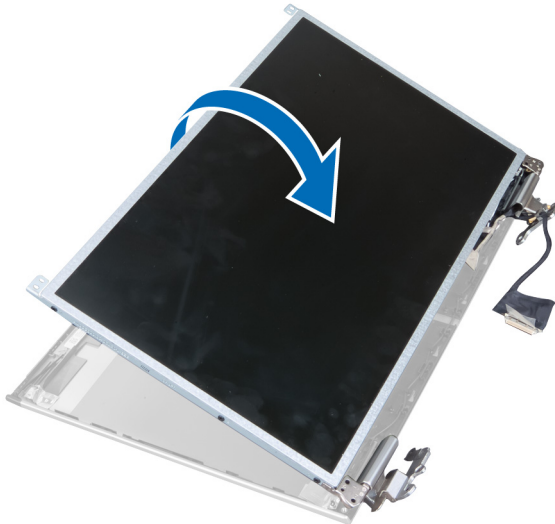
- a) SD-kaart
- b) Express-kaart
- c) batterij
- d) onderzijde
- e) optische schijf
- f) vaste schijf
- g) toetsenbord
- h) de kap van de beeldschermcharnieren
- i) polssteun
- j) Express-kaartlezer
- k) moederbord
- l) LAN-kaart
- m) beeldscherm
- n) montagekader van het beeldscherm
- o) camera



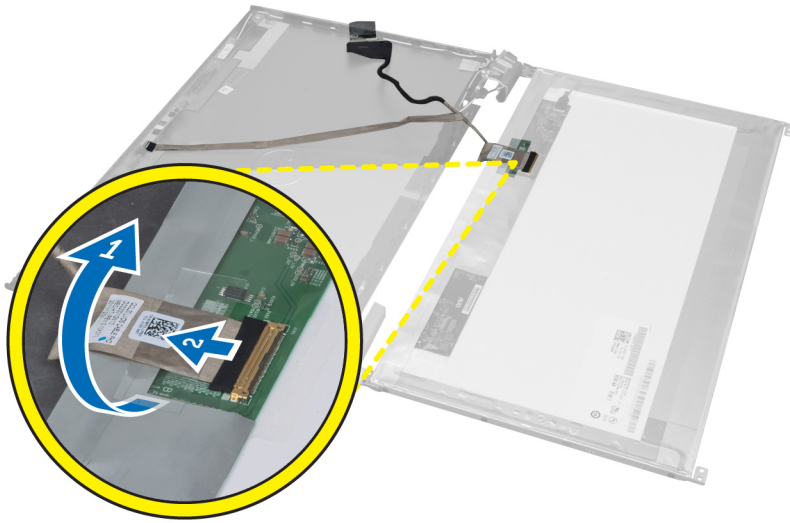
3. Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermbeugels aan het beeldscherm vastzitten.



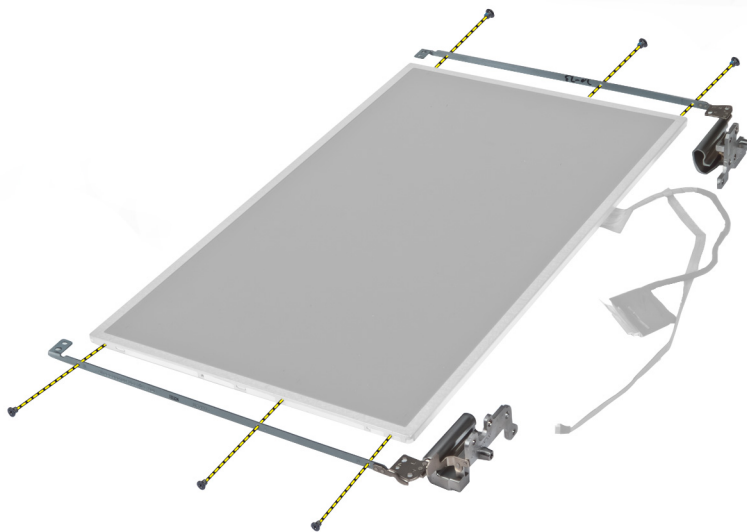
4. Til en verwijder het beeldschermpaneel met beugels en scharnieren.



5. Verwijder de tape en ontkoppel de kabel van het beeldscherm.



6. Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermbeugels en beeldschermcharnieren aan de beeldschermkap vastzitten.



De beeldschermbeugel installeren

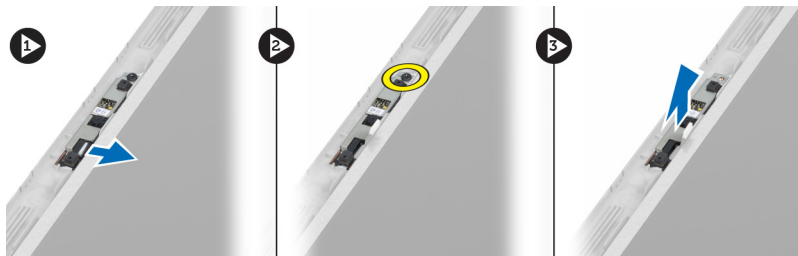
1. Draai de schroeven aan waarmee de beeldschermbeugels en beeldschermcharnieren aan de beeldschermkap vastzitten.
2. Bevestig de tape en sluit de kabel van het beeldscherm aan.
3. Plaats het beeldschermpaneel met beugels en scharnieren op de systeemkast.
4. Draai de schroeven vast waarmee de beeldschermbeugel aan het beeldscherm vastzit.
5. Installeer de:
 - a) camera
 - b) montagekader van het beeldscherm
 - c) beeldscherm
 - d) LAN-kaart

- e) moederbord
- f) Express-kaartlezer
- g) polssteun
- h) kap van de beeldschermcharnieren
- i) toetsenbord
- j) vaste schijf
- k) optische schijf
- l) onderzijde
- m) batterij
- n) Express-kaart
- o) SD-kaart

6. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

De cameramodule verwijderen

1. Volg de procedures in *voordat u werkzaamheden in de computer verricht*.
2. Verwijder de:
 - a) SD-kaart
 - b) Express-kaart
 - c) batterij
 - d) onderzijde
 - e) de kap van de beeldschermcharnieren
 - f) toetsenbord
 - g) optische schijf
 - h) polssteun
 - i) beeldscherm
 - j) montagekader van het beeldscherm
 - k) beeldschermcharnieren
3. Ontkoppel de LVDS- en camerakabel. Verwijder de schroef waarmee de cameramodule vastzit en trek de camera weg van de systeemkast.



De cameramodule installeren

1. Sluit de LVDS- en camerakabel aan op de camera.
2. Plaats de cameramodule in zijn oorspronkelijke positie en draai de schroef aan waarmee de cameramodule aan het beeldscherm vastzit.
3. Installeer de:
 - a) schermbeugel
 - b) montagekader van het beeldscherm
 - c) beeldscherm
 - d) LAN-kaart

- e) moederbord
 - f) Express-kaartlezer
 - g) luidsprekers
 - h) polssteun
 - i) vaste schijf
 - j) optische schijf
 - k) toetsenbord
 - l) de kap van de beeldschermcharnieren
 - m) onderzijde
 - n) batterij
 - o) Express-kaart
 - p) SD-kaart
4. Volg de procedures in *nadat u werkzaamheden in uw computer heeft verricht*.

Installatie van het systeem

Met systeeminstallatie kunt u de hardware van uw computer beheren en de opties voor het BIOS-niveau opgeven. Vanaf de systeeminstallatie kunt u:

- de NVRAM-instellingen wijzigingen na het toevoegen of verwijderen van hardware
- de configuratie van de systeemhardware bekijken
- geïntegreerde apparaten in- of uitschakelen
- grenswaarden voor performance en stroombeheer instellen
- de computerbeveiliging beheren


Bootsequence (Opstartvolgorde)

Met Opstartvolgorde kunt u het opstartapparaat dat in de systeeminstallatie gespecificeerd staat, omzeilen en rechtstreeks vanaf een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld: optische schijf of vaste schijf). Tijdens de Power-on Self Test (POST), wanneer het logo van Dell verschijnt, kunt u:


- de systeeminstallatie openen door op <F2> te drukken
- het eenmalige opstartmenu openen door op <F12> te drukken

In het eenmalige opstartmenu staat het apparaat waar het systeem vanaf kan opstarten en de optie voor diagnostiek. De opties van het opstartmenu zijn:

- Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- STXXXX schijf

 **OPMERKING:** XXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.


- Optische schijf
- Diagnostiek

 **OPMERKING:** Na het selecteren van Diagnostiek wordt het scherm **ePSA-diagnostiek** geopend.


In het scherm voor de opstartvolgorde wordt ook de optie weergegeven voor het openen van het scherm systeeminstallatie.

Navigatietoetsen


De volgende tabel geeft de navigatietoetsen weer voor het installeren van het systeem.

 **OPMERKING:** Voor de meeste opties voor het installeren van het systeem geldt dat de door u aangebrachte wijzigingen wel worden opgeslagen, maar pas worden geëffectueerd nadat het systeem opnieuw is opgestart.

Tabel 1. Navigatietoetsen

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.
<Enter>	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de verwijzing in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, Mits van toepassing).
<Tab>	Gaat naar het focusveld.
	 OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.
<Esc>	Gaat naar de vorige pagina totdat u het hoofdscherm bekijkt. Door in het hoofdscherm op <Esc> te drukken, verschijnt een melding om de niet opgeslagen wijzigingen op te slaan en het systeem opnieuw op te starten.
<F1>	Hiermee wordt het hulpbestand voor de systeeminstallatie geopend.

Opties voor Systeeminstallatie

 **OPMERKING:** De opties voor systeeminstallatie kunnen verschillen per model computer.

Het hoofdtabblad vermeldt de primaire hardware-eigenschappen van de computer. In onderstaande tabel staat de functie van elke optie gedefinieerd.

Tabel 2. Hoofdopties

Hoofd	
System Information	Hier wordt het modelnummer van de computer weergegeven.
System Time	Hiermee kunt u de tijd van de interne klok van de computer resetten.
System Date	Hiermee kunt u de datum van de interne kalender van de computer resetten.
BIOS Version	Hier wordt de BIOS-versie weergegeven.
Product Name	Hier wordt de productnaam en het modelnummer weergegeven.
Service Tag	Hier wordt het servicelabel van uw computer weergegeven.
Asset Tag	Hier wordt het inventarislabel van uw

Hoofd		
		computer weergegeven (mits aanwezig).
CPU Type		Hiermee wordt het type processor weergegeven.
CPU Speed		Hiermee wordt de snelheid van de processor weergegeven.
CPU ID		Hiermee wordt het processor-id weergegeven.
CPU Cache	L1 Cache	Hiermee wordt de L1 cache-grootte van de processor weergegeven.
	L2 Cache	Hiermee wordt de L2 cache-grootte van de processor weergegeven.
	L3 Cache	Hiermee wordt de L3 cache-grootte van de processor weergegeven.
Fixed HDD		Hiermee wordt het modelnummer en de capaciteit van de vaste schijf weergegeven.
SATA ODD		Hiermee wordt het modelnummer en de capaciteit van de optische schijf weergegeven.
mSata Device		Hiermee wordt het modelnummer en de capaciteit van het mini-Sata-apparaat weergegeven.
AC Adapter Type		Hiermee wordt het type wisselstroomadapter weergegeven.
Extended Memory		Hiermee wordt het geheugen weergegeven dat in de computer geïnstalleerd is.
System Memory		Hiermee wordt het ingebouwde geheugen in de computer weergegeven.

Hoofd	
Memory Speed	Hiermee wordt de geheugensnelheid weergegeven.
Keyboard Type	Hiermee wordt het type toetsenbord weergegeven.

Met het tabblad Geavanceerd kunt u diverse functies instellen die van invloed zijn op de prestaties van de computer. In onderstaande tabel staan de functies van elke optie en de standaardwaarde ervan.

Tabel 3. Geavanceerde opties

Geavanceerd		
Intel SpeedStep	Schakel de functie Intel SpeedStep in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
Virtualization	Schakel de functie Intel Virtualisatie in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
Integrated NIC	Schakel de stroomvoorziening in of uit op de aanwezige netwerkkaart.	Standaard: Ingeschakeld
USB Emulation	Schakel de functie USB-emulatie in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
USB Wake Support	Hiermee kunnen USB-apparaten de computer uit stand-by halen. Deze functie is alleen ingeschakeld als de wisselstroomadapter is aangesloten.	Standaard: Uitgeschakeld
SATA Operation	Wijzig de modus van de SATA-controller in ATA of AHCI.	Standaard: AHCI
Adapter Warnings	Schakelt adapterwaarschuwingen in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
Function Key Behavior	Specificeert het gedrag van de functietoets <Fn> .	Standaard: eerst functietoets
Charger Behavior	Specificeert of de computerbatterij zal worden opgeladen wanneer de computer wordt aangesloten op een stopcontact.	Standaard: Ingeschakeld

Geavanceerd

Battery Health	Specificeert de status van de batterij	
Intel Rapid Start Technology	Hiermee kunt u de Intel rapid start technology configureren	
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u de diverse ingebouwde apparaten in- of uitschakelen.	
External USB Ports	Hiermee kunt u de USB-poorten in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld
Microphone	Hiermee kunt u de microfoon in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld
Camera	Hiermee kunt u de camera in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld
Media Card Reader	Hiermee kunt u de mediakaartlezer in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld
Optical Drive	Hiermee kunt u de optische schijf in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld
Fingerprint Reader	Hiermee kunt u de vingerafdrukkezer in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld
Boot Disable	Hiermee kunt u het opstarten in- of uitschakelen.	Standaard: Uitgeschakeld
USB debug	Hiermee kunt u de USB-debug in- of uitschakelen.	Standaard: Uitgeschakeld
Internal Bluetooth	Hiermee kunt u interne Bluetooth in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld
internal WLAN	Hiermee kunt u WLAN in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld
Internal WWAN	Hiermee kunt u WWAN in- of uitschakelen.	Standaard: Ingeschakeld

Met het tabblad Security (beveiliging) wordt de beveiligingsstatus weergegeven en kunt u de beveiligingsfuncties van de computer beheren.

Tabel 4. Beveiligingsopties

Beveiliging	
Set Service Tag	Dit veld toont de servicetag van uw systeem. Als de servicetag nog niet is ingesteld, kan dit veld worden gebruikt om deze in te vullen.
Admin Password	Dit veld geeft weer of er wel of niet een admin-wachtwoord voor deze computer is ingesteld. (Standaard: Gewist/Niet geïnstalleerd)
System Password	Dit veld geeft weer of er wel of niet een systeemwachtwoord voor deze computer is ingesteld. (Standaard: Gewist/Niet geïnstalleerd)
Hdd Password State	Dit veld geeft weer of er wel of niet een HDD-wachtwoord voor deze computer is ingesteld. (Standaard: Gewist)
Set Supervisor Password	Hiermee kunt u het admin-wachtwoord wijzigen of verwijderen.
Set HDD Password	Hiermee kunt u een wachtwoord instellen op de vaste schijf (HDD) van de computer.
Password Change	Hiermee kunt u permissie toevoegen/verwijderen voor het wijzigen van wachtwoorden.
Password Bypass	Hiermee kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het systeemwachtwoord en het wachtwoord van de interne vaste schijf omzeilen. (Standaard: Uitgeschakeld)
Computrace	Hiermee kunt u de functie Computrace op uw computer in- of uitschakelen.

Met het tabblad Boot kunt u de opstartvolgorde wijzigen.

Tabel 5. Opties voor opstarten

Opstarten	
Boot Priority Order	Hiermee wordt de volgorde van de verschillende onderdelen van de computer bepaald om tijdens het opstarten geactiveerd te worden.
Removable Drive	Hiermee wordt aangegeven vanaf welke verwijderbare schijf de computer kan opstarten.
Hard Disk Drives	Hiermee wordt aangegeven vanaf welke vaste schijf de computer kan opstarten.
USB Storage Device	Hiermee wordt aangegeven vanaf welke USB-schijf de computer kan opstarten.
CD/DVD/CD-RW Drive	Hiermee wordt aangegeven vanaf welke CD/DVD de computer kan opstarten.

Opstarten

Network

Hiermee wordt aangegeven vanaf welke netwerkschijf de computer kan opstarten.


Exit — Hiermee kunt u de standaardinstellingen opslaan, negeren en laden voordat u de System Setup afsluit.

Het BIOS updaten

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (systeeminstallatie) te updaten, tijdens het vervangen van het moederbord, of wanneer een update beschikbaar is. Bij notebooks dient ervoor te worden gezorgd dat de accu volledig is opgeladen en de notebook op de reguliere stroomvoorziening is aangesloten.

1. Start de computer opnieuw op.
2. Ga naar **support.dell.com/support/downloads**.
3. Als u het serviceplaatje of de code voor express-service van uw computer hebt:

 **OPMERKING:** Bij desktops bevindt de servicelabel zich aan de voorkant.

 **OPMERKING:** Bij notebooks bevindt de servicelabel zich aan de onderkant.

- a) Vul de **Service Tag** of **Express Service Code** in en klik op **Submit** (Verzenden).
 - b) Klik op **Submit** (Verzenden) en ga verder naar stap 5.
4. Als u het serviceplaatje of de code voor express-service van uw computer niet hebt, selecteer dan een van de volgende mogelijkheden:
 - a) **Mijn serviceplaatje automatisch voor mij detecteren**
 - b) **Kies uit de lijst Mijn producten en services**
 - c) **Kies uit de lijst van alle Dell-producten**
 5. Selecteer op het scherm voor applicaties en stuurprogramma's, onder de vervolkeuzelijst **Operating System** (Besturingssysteem), **BIOS**.
 6. Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Download File** (Bestand downloaden).
 7. Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster **Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden**; klik op **Download Now** (Nu downloaden).
Het venster **File Download** (bestand downloaden) wordt weergegeven.
 8. Klik op **Save** (Opslaan) om het bestand op uw computer op te slaan.
 9. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Volg de aanwijzingen op het scherm.


Wachtwoord voor systeem en installatie

U kunt ter beveiliging van uw computer een wachtwoord voor het systeem en de installatie aanmaken.

Type wachtwoord	Beschrijving
System Password (Systeemwachtwoord)	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.


 **WAARSCHUWING:** De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de gegevens in uw computer.

 **WAARSCHUWING:** Iedereen heeft toegang tot de gegevens in uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.

 **OPMERKING:** De wachtwoordfunctie is bij levering van uw computer uitgeschakeld.

Een wachtwoord aan het systeem en de installatie toekennen

U kunt een nieuw **Systeemwachtwoord** en/of **Installatiewachtwoord** toewijzen, of een bestaand **Systeemwachtwoord** en/of **Installatiewachtwoord** alleen wijzigen wanneer **WachtwoordstatusOntgrendeld** is. Als de wachtwoordstatus **Vergrendeld** is, kunt u het systeemwachtwoord niet wijzigen.

 **OPMERKING:** Als de wachtwoord-jumper is uitgeschakeld, worden de bestaande wachtwoorden voor systeem en installatie verwijderd en heeft u geen systeemwachtwoord nodig om op de computer in te loggen.

Druk voor het openen van een systeeminstallatie na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer meteen op <F2>.

1. Selecteer in het scherm **Systeem BIOS**, of **Systeeminstallatie Systeembeveiliging** en druk op <Enter>. Het scherm **Systeembeveiliging** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **Systeembeveiliging** of de **Wachtwoordstatus ontgrendeld is**.
3. Selecteer **Systeemwachtwoord**, wijzig of verwijder het huidige systeemwachtwoord en druk op <Enter> of <Tab>. Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
 - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
 - Het wachtwoord mag de nummers 0 t/m 9 bevatten.
 - Er mogen alleen kleine letters worden gebruikt.
 - Alleen de volgende speciale tekens zijn toegestaan: spatie, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Vul het systeemwachtwoord op aangeven nogmaals in.


4. Vul hetzelfde wachtwoord als daarvoor in en klik op **OK**.
5. Selecteer **Systeemwachtwoord**, vul het systeemwachtwoord in en druk op <Enter> of <Tab>. Er verschijnt een melding om het installatiewachtwoord nogmaals in te vullen.
6. Vul hetzelfde wachtwoord als daarvoor in en klik op **OK**.
7. Druk op <Esc> waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
8. Druk op <Y> om de wijzigingen op te slaan. Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Verwijderen of wijzigen van een bestaand wachtwoord voor het systeem en/of de installatie

Zorg dat de **Password Status** (Wachtwoordstatus) in de systeeminstallatie ontgrendeld is voordat het wachtwoord voor het systeem en/of de installatie gewijzigd wordt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als de **Password Status** (Wachtwoordstatus) geblokkeerd is.

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer meteen op <F2>.

1. Selecteer in het scherm **System BIOS** (Systeem BIOS), of **System Setup** (Systeeminstallatie) **System Security** (Systeembeveiliging) en druk op <Enter>. Het scherm **System Security** (Systeembeveiliging) wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **System Security** (Systeembeveiliging), of de **Password Status ontgrendeld is**.

3. Selecteer **System Password** (Systeemwachtwoord), wijzig of verwijder het huidige systeemwachtwoord en druk op <Enter> of <Tab>.
 4. Selecteer **Setup Password** (Installatiewachtwoord), wijzig of verwijder het huidige installatiewachtwoord en druk op <Enter> of <Tab>.
-  **OPMERKING:** Vul bij het wijzigen van het systeem- en/of installatiewachtwoord het nieuwe wachtwoord in wanneer de melding daarvoor verschijnt. Als een van beide of beide wachtwoorden wordt verwijderd, dient de melding daarover ook te worden bevestigd.
5. Druk op <Esc> waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
 6. Druk op <Y> om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten.
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Diagnostiek

Start bij problemen met uw computer eerst de ePSA diagnosefuncties voordat u met Dell contact opneemt voor technische assistentie. Het doel van het starten van deze diagnostische functies is het testen van de hardware van uw computer zonder extra apparatuur nodig te hebben of de kans te lopen om gegevens te verliezen. Als u het probleem niet zelf kunt oplossen, kunnen de medewerkers u op basis van de diagnosefuncties verder helpen om het probleem op te lossen.

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Het diagnostische ePSA (ook bekend als systeemdiagnose) voert een volledige controle van de hardware van uw computer uit. Het ePSA maakt deel uit van het BIOS en wordt door het BIOS gestart. Deze diagnosefunctie biedt een reeks mogelijkheden voor specifieke apparaten of groepen apparaten waarmee u:

- automatische tests kunt laten uitvoeren of in interactieve modus
- tests herhalen
- testresultaten weergeven of opslaan
- grondige testen kunt laten uitvoeren voor extra testmogelijkheden voor nog meer informatie over het/de defecte apparaat/apparaten
- statusmeldingen bekijken waarin staat of de tests goed verlopen zijn
- foutmeldingen bekijken waarin staat of er tijdens het testen problemen zijn opgetreden



WAARSCHUWING: de systeemdiagnose kunt gebruiken om alleen uw computer te testen. Het gebruik van dit programma op meerdere computers kan leiden tot ongeldige resultaten of foutmeldingen.







OPMERKING: Sommige testen voor specifieke apparaten moeten interactie worden doorlopen. Zorg er daarom voor dat u altijd zicht op het beeldscherm heeft wanneer de tests worden uitgevoerd

1. Start de computer op.
2. Druk tijdens het opstarten van de computer op <F12> wanneer het logo van Dell verschijnt.
3. Selecteer in het opstartmenu de optie **Diagnostics** (Diagnose).
Het venster **Enhanced Pre-boot System Assessment** (ePSA) wordt geopend met alle apparaten die de computer heeft gedetecteerd. Het diagnoseprogramma start de tests voor al deze apparaten.
4. Als u alleen een test voor een specifiek apparaat wilt laten uitvoeren, drukt u op <Esc> en klikt u op **Yes** (Ja) om de diagnostetest te stoppen.
5. Selecteer het apparaat in het linkervenster en klik op **Run Tests** (Tests starten).
6. Van eventuele problemen worden foutcodes weergegeven.
er de foutcode(s) en neem contact op met Dell.

Statuslampjes van het apparaat

Tabel 6. Statuslampjes van het apparaat

	Deze gaan aan wanneer de computer wordt aangezet en knipperen wanneer de computer in de stand voor stroombesparing staat.
	Deze gaan aan wanneer de computer gegevens leest of schrijft.
	Deze gaan constant branden of knipperen om de status van de batterijcapaciteit aan te geven.
	Deze gaan aan wanneer de functie draadloze netwerken is ingeschakeld.

Batterijstatuslampjes

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

Afwisselend oranje en wit knipperend	Een niet-geauthenticeerde of niet ondersteunde, niet van Dell afkomstige netadapter is op de laptop aangesloten.
Afwisselend oranje knipperend en ononderbroken wit	Tijdelijke batterijstoring bij aangesloten netadapter.
Continu knipperend oranje lampje	Fatale batterijstoring bij aangesloten netadapter.
Lampje uit	Batterij opgeladen bij aangesloten netadapter.
Wit lampje aan	Batterij in oplaadmodus bij aangesloten netadapter.

Diagnostische piepcodes



De volgende tabel toont de mogelijke piepcodes die kunnen worden weergegeven door de computer wanneer uw computer tijdens het opstarten niet door een zelftest komt.

Tabel 7. Diagnostische piepcodes

Piep	Beschrijving	Mogelijke oorzaak/Stappen voor het oplossen
1	BIOS ROM controletelling mislukt.	Fout van moederbord, bestrijkt BIOS-beschadiging of ROM-fout
2	Geen RAM gedetecteerd	Als er geen geheugen gedetecteerd wordt, kunt u de volgende stappen uitvoeren: <ul style="list-style-type: none">• Plaats het geheugen opnieuw als extra geheugen aanwezig is• installeer dat geheugen als het probleem zich blijft voordoen• probleem met de geheugenaansluiting

Piep	Beschrijving	Mogelijke oorzaak/Stappen voor het oplossen
3	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset fout (Noord- en Zuid-Bridge Chipset, DMA/IMR/Timer fout) • Time-Of-Day kloktestfout • Fout in poort A20 • Fout in Super I/O chip • Testfout in toetsenbordcontroller 	Moederbordfout
4	Fout in RAM Lezen/Schrijven	<p>Als er geen geheugen gedetecteerd wordt, kunt u de volgende stappen uitvoeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plaats het geheugen opnieuw als extra geheugen aanwezig is • installeer dat geheugen als het probleem zich blijft voordoen • probleem met de geheugenaansluiting
5	Fout in de voeding van de realtime klok	Fout in de CMOS-batterij. Plaats de batterij opnieuw. Als het probleem aanhoudt, kan er een probleem zijn met de knoopcelbatterij of de aansluiting (dan zal het moederbord vervangen moeten worden)
6	Fout tijdens test van Video BIOS	Fout in videokaart
7	Fout in processor	Fout in processor
8	Beeldscherm	Fout in beeldscherm

Specificaties

 **OPMERKING:** Het aanbod kan per regio verschillen. Klik voor meer informatie over de configuratie van uw computer op Start.  (Start-pictogram) → **Help en Ondersteuning** en selecteer vervolgens de optie om informatie over uw computer te bekijken.

Tabel 8. System Information

Funcie	Beschrijving
Chipset	Intel HM77 Express Chipset
DRAM busbreedte	64-bit
Flash EPROM:	
Vostro 3360 / Vostro 3460	SPI 8 MB
Vostro 3560	SPI 6 MB

Tabel 9. Processor

Funcie	Beschrijving
Types	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 serie • Intel Core i5 serie • Intel Core i7 serie
L3 cache	tot 6 MB

Tabel 10. Geheugen

Funcie	Beschrijving
Geheugenaansluiting	twee SODIMM-sleuven
Geheugencapaciteit	2 GB, 4 GB, 6 GB, of 8 GB
Type geheugen	DDR3 SDRAM (1333 MHz en 1600 MHz)
Minimale geheugen	2 GB
Maximale geheugen:	8 GB

Tabel 11. Audio

Funcie	Beschrijving
Type	2-kanaals HD-geluid
Controller:	

Functie	Beschrijving
Vostro 3360	Cirrus Logic CS4213D
Vostro 3460 / Vostro 3560	Conexant CX20672-21Z
Stereoconversie	24-bit (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
Interface:	
Intern	high-definition audio
Extern	microfoon-in/stereo hoofdtelefoon/aansluiting externe luidsprekers
Luidsprekers	2 W
Geluidsregelaars	functietoetsen toetsenbord en programmamenu's

Tabel 12. Video

Functie	Beschrijving
Type video	<ul style="list-style-type: none"> • geïntegreerd in moederbord • los
Data bus:	
UMA	geïntegreerde video
Los:	
Vostro 3460	<ul style="list-style-type: none"> • PCI-E x16 Gen1 • PCI-E x16 Gen2
Vostro 3560	PCI-E x8 Gen 2
Videocontroller:	
UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics 3000 • Intel HD Graphics 4000
Los:	
Vostro 3460	nVidia GeForce GT 630M
Vostro 3560	AMD Radeon HD7670M

Tabel 13. Camera


Functie	Beschrijving
Cameraresolutie	HD 720P
Videoresolutie (maximum)	1280 x 720 pixels op 30 FPS

Tabel 14. Communicatie

Funcctie	Beschrijving
Netwerkadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Draadloos	<ul style="list-style-type: none"> interne WLAN Bluetooth WWAN (optioneel)

Tabel 15. Poorten en aansluitingen

Funcctie	Beschrijving
Audio:	
Vostro 3360	één stereo hoofdtelefoon/hoofdtelefoon/aansluiting audio-uitgang
Vostro 3460 / 3560	één microfoonaansluiting, één hoofdtelefoonaansluiting
Video	<ul style="list-style-type: none"> één 15-pins VGA-aansluiting één 19-pins HDMI-aansluiting
Netwerkadapter	één RJ45-aansluiting
USB 3.0:	
Vostro 3360	drie
Vostro 3460 / Vostro 3560	vier

 **OPMERKING:** De USB 3.0-aansluiting die van voeding wordt voorzien, ondersteunt ook het debuggen van de Microsoft Kernel. De poorten staan vermeld in de documentatie die bij uw computer is meegeleverd.

Mediakaartlezer	één 8-in-1
-----------------	------------

Tabel 16. Beeldscherm

Funcctie	Beschrijving		
Type	HD WLED AG		
Grootte:			
Vostro 3360	13,0 inches		
Vostro 3460	14,0 inches		
Vostro 3530	15,0 inches		
Afmetingen:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Hoogte	240 mm (9,44 inches)	245 mm (9,64 inches)	259 mm (10,19 inches)
Breedte	330 mm (12,99 inches)	340 mm (13,38 inches)	375 mm (14,76 inches)
Diagonaal	330 mm (13 inches)	355,60 mm (14 inches)	381 mm (15 inches)
Actieve gedeelte (X/Y)	330 mm x 240 mm	340 mm x 245 mm	375 mm x 259 mm
Maximale resolutie:			

Functie	Beschrijving
Vostro 3360/3460	1366 x 768 pixels op 262K kleuren
Vostro 3560	1920 x 1080 FHD
Maximale helderheid	200 nits
Werkingshoek	0° (gesloten) tot 140°
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Minimale kijkhoeken:	
Horizontaal	40°/40°
Verticaal	15°/30° (H/L)
Pixel pitch	0,23 mm x 0,23 mm

Tabel 17. Toetsenbord

Functie	Beschrijving
Aantal toetsen:	
Vostro 3360	Verenigde Staten en Canada: 80 toetsen, Europa en Brazilië: 81 toetsen, Japan: 84 toetsen
Vostro 3460/3560	Verenigde Staten en Canada: 86 toetsen, Europa en Brazilië: 87 toetsen, Japan: 90 toetsen

Tabel 18. Touchpad

Functie	Beschrijving	
Actieve gedeelte:	Vostro 3360	Vostro 3460/3560
X-as	82,00 mm (3,22 inches)	90,00 mm (3,54 inches)
Y-as	45,00 mm (1,77 inches)	49,00 mm (1,93 inches)

Tabel 19. Batterij

Functie	Beschrijving		
Type:			
Vostro 3360	4-cell lithium ion (3.4 Ahr/cell of 49 Whr)		
Vostro 3460/3560	6-cell lithium ion (2.2 Ahr/cell of 48 Whr)		
Afmetingen:	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Hoogte	20,20 mm (0,80 inch)	20 mm (0,79 inch)	20 mm (0,79 inch)
Breedte	208,36 mm (8,20 inches)	208 mm (8,19 inches)	208 mm (8,19 inches)
Diepte	56,52 mm (2,22 inches)	51 mm (2,00 inches)	51 mm (2,00 inches)
Gewicht	0,33 kg (0,73 lb)	0,33 kg (0,73 lb)	0,33 kg (0,73 lb)

Funcie	Beschrijving
Oplaadtijd	ongeveer 4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
Voltage:	
Vostro 3360	14,8 VDC
Vostro 3460 / Vostro 3560	11,1 VDC
Temperatuurbereik:	
In gebruik	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)
Niet in gebruik	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)
Knoopcelbatterij	CR2032-lithiumknoopcelbatterij van 3 V

Tabel 20. Wisselstroomadapter

Funcie	Beschrijving
Type:	
Vostro 3360 / Vostro 3460 / Vostro 3560 met geïntegreerde videokaart	65 W
Vostro 3460 met losse videokaart	90 W
Vostro 3560 met vier kernen	90 W
Ingangsspanning	100 VAC tot 240 VAC
ingangsstroom (maximum)	1,50 A/1,60 A/1,70 A
Inputfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsvermogen	65 W en 90 W
Uitgangsstroom:	
65 W	3,34 A (constant)
90 W	4,62 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 VDC (+/- 1,0 VDC)
Afmetingen:	
Hoogte	28,20 mm (1,11 inches)
Breedte	57,90 mm (2,28 inches)
Diepte	137,16 mm (5,40 inches)
Temperatuurbereik:	
In gebruik	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)
Niet in gebruik	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

Tabel 21. Materiaal


Functie	Beschrijving		
	Vostro 3360	Vostro 3460	Vostro 3560
Hoogte	19,20 mm (0,75 inch)	30,10 mm (1,18 inches)	32,50 mm (1,27 inches)
Breedte	332,00 mm (13,07 inches)	345,50 mm (13,60 inches)	375,00 mm (14,76 inches)
Diepte	232,50 mm (9,15 inches)	244,00 mm (9,60 inches)	259,00 mm (10,19 inches)
Gewicht (incl. batterijen)	1,66 kg (3,65 lb)	2,23 kg (4,91 lb)	2,57 kg (5,66 lb)

Tabel 22. Omgeving

Functie	Beschrijving
Temperatuur:	
In gebruik	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)
Opslag	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)
Relatieve vochtigheid (maximum):	
In gebruik	10 % tot 90 % (niet-condenserend)
Opslag	5 % tot 95 % (niet-condenserend)
Hoogte (maximum):	
In gebruik	-15,2 m tot 3048 m (-50 ft tot 10.000 ft)
Niet in gebruik	-15,2 m tot 10.668 m (-50 ft tot 35.000 ft)
Mate van luchtvervuiling	G1 zoals gedefinieerd door ISA-71.04-1985

Ondersteuning krijgen

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 **support.dell.com** of klikt u op **Alles** om meer opties weer te geven.
4. Selecteer de gewenste service- of ondersteuningslink.