

Dell Vostro 3450

Eigenaarhandleiding

Regelgevingsmodel P19G
Regelgevingstype P19G001



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



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



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



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

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

© 2011 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

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

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

2011 – 06

Rev. A00

Inhoudsopgave

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen.....	2
Hoofdstuk 1: Aan de computer werken.....	7
Voordat u in de computer gaat werken.....	7
Aanbevolen hulpmiddelen.....	9
Uw computer uitschakelen.....	9
Nadat u aan de computer hebt gewerkt.....	10
Hoofdstuk 2: Batterij.....	11
De batterij verwijderen.....	11
De batterij plaatsen.....	12
Hoofdstuk 3: Geheugenkaart.....	13
De geheugenkaart verwijderen.....	13
De geheugenkaart plaatsen.....	14
Hoofdstuk 4: ExpressCard.....	15
De ExpressCard verwijderen.....	15
De ExpressCard plaatsen.....	16
Hoofdstuk 5: Geheugendeur.....	17
Het klepje van het geheugen verwijderen.....	17
Het klepje van het geheugen plaatsen.....	18
Hoofdstuk 6: Geheugen.....	19
De geheugenmodule verwijderen.....	19
De geheugenmodule plaatsen.....	20
Hoofdstuk 7: Optisch station.....	21
Het optische station verwijderen.....	21

Het optische station plaatsen.....	23
Hoofdstuk 8: Toetsenbord.....	25
Het toetsenbord verwijderen.....	25
Het toetsenbord plaatsen.....	28
Hoofdstuk 9: Polssteun.....	29
De polssteun verwijderen.....	29
De polssteun plaatsen.....	35
Hoofdstuk 10: Scharnierkap.....	37
De scharnierkap verwijderen.....	37
De scharnierkap plaatsen.....	38
Hoofdstuk 11: Beeldscherm.....	41
Het beeldscherm verwijderen.....	41
Het beeldscherm plaatsen.....	44
Hoofdstuk 12: Montagekader van het beeldscherm.....	47
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen.....	47
Het montagekader van het beeldscherm plaatsen.....	48
Hoofdstuk 13: Camera.....	51
De camera verwijderen.....	51
De camera plaatsen.....	52
Hoofdstuk 14: Beeldschermpaneel.....	55
Het beeldschermpaneel verwijderen.....	55
Het beeldschermpaneel plaatsen.....	58
Hoofdstuk 15: Beeldschermkabel.....	61
De beeldschermkabel verwijderen.....	61
De beeldschermkabel plaatsen.....	62

Hoofdstuk 16: Beeldschermbeugels en -scharnieren.....	65
De brackets en scharnieren van het beeldscherm verwijderen.....	65
De brackets en scharnieren van het beeldscherm plaatsen.....	67
Hoofdstuk 17: VGA-kaart.....	69
De VGA-kaart verwijderen.....	69
De VGA-kaart plaatsen.....	70
Hoofdstuk 18: WLAN-kaart (Wireless Local Area Network).....	73
De WLAN-kaart (Wireless Local Area Network) verwijderen.....	73
De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen.....	74
Hoofdstuk 19: Systeemventilator.....	75
De systeemventilator verwijderen.....	75
De systeemventilator plaatsen.....	76
Hoofdstuk 20: Moederbord.....	79
Het moederbord verwijderen.....	79
Het moederbord plaatsen.....	81
Hoofdstuk 21: Gelijkspanningsingang.....	83
De DC-in-poort verwijderen.....	83
De DC-in-poort plaatsen.....	85
Hoofdstuk 22: Ingangs-/uitgangskaat.....	87
Het I/O-paneel verwijderen.....	87
Het I/O-paneel plaatsen.....	88
Hoofdstuk 23: Luidspreker.....	91
De luidsprekers verwijderen.....	91
De luidsprekers plaatsen.....	93
Hoofdstuk 24: Vaste schijf.....	95
De vaste schijf verwijderen.....	95

De vaste schijf plaatsen.....	98
Hoofdstuk 25: Warmteafleider.....	101
De warmteafleider verwijderen.....	101
De warmteafleider plaatsen.....	102
Hoofdstuk 26: Processor.....	105
De processor verwijderen.....	105
De processor plaatsen.....	106
Hoofdstuk 27: Knoopcelbatterij.....	109
De knoopcelbatterij verwijderen.....	109
De knoopcelbatterij plaatsen.....	110
Hoofdstuk 28: Systeeminstellingen.....	113
Overzicht System Setup.....	113
System Setup openen.....	113
System Setup-schermen.....	114
Opties voor System Setup.....	115
Hoofdstuk 29: Diagnostiek.....	119
Statuslampjes van het apparaat.....	119
Batterijstatuslampjes.....	119
Diagnostische pieptooncodes.....	119
Hoofdstuk 30: Specificaties.....	121
Hoofdstuk 31: Contact opnemen met Dell.....	131
Contact opnemen met Dell.....	131

Aan de computer werken

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.

Batterij

De batterij verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Schuif de linker- en rechterlipjes van de batterijvergrendeling naar de ontgrendelde positie.



3. Verschuif de batterij en verwijder deze 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.*

Geheugenkaart

De geheugenkaart verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Druk op de geheugenkaart om deze los te maken van de computer.



3. Schuif de geheugenkaart uit de computer.



De geheugenkaart plaatsen

1. Duw de geheugenkaart in het compartiment totdat deze volledig is vastgeklikt.
2. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt.*

ExpressCard

De ExpressCard verwijderen

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



3. Schuif de ExpressCard uit de computer.



De ExpressCard plaatsen

1. Druk de ExpressCard in de sleuf totdat hij op zijn plaats klikt.
2. Plaats de *batterij*.
3. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Geheugendeur

Het klepje van het geheugen verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Draai de schroef los waarmee het klepje van het geheugen is bevestigd.



3. Wrik het klepje van het geheugen bij het schroefgat omhoog en verwijder hem.



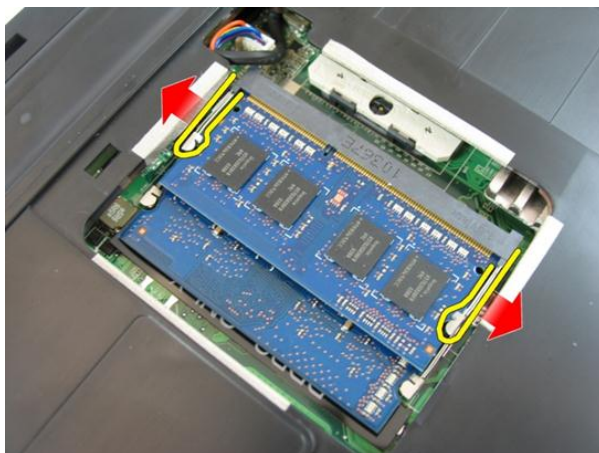
Het klepje van het geheugen plaatsen

1. Plaats het klepje van het geheugen op de achterzijde van de computer.
2. Draai de schroef vast om het klepje van het geheugen vast te zetten.
3. Plaats de *batterij*.
4. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

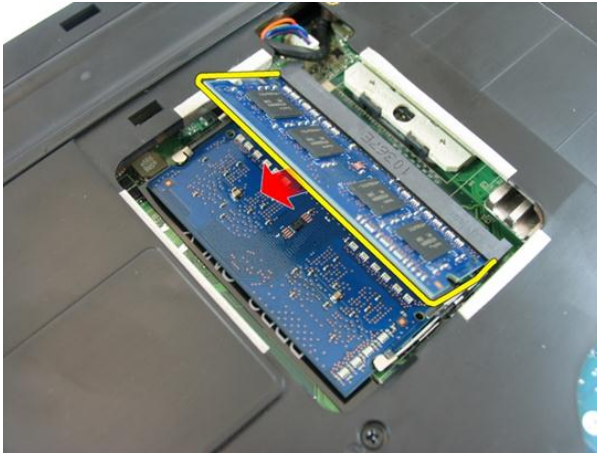
Geheugen

De geheugenmodule verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
4. Duw de borgklemmen van de geheugenmodule naar buiten totdat de module loskomt.



5. Verwijder de geheugenmodule uit de connector op het moederbord.



De geheugenmodule plaatsen

1. Plaats de geheugenmodule in de geheugensocket.
2. Druk de geheugenmodule omlaag totdat deze met het klemmetje wordt vastgeklikt.
3. Plaats het *klepje van het geheugen*.
4. Plaats de *batterij*.
5. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Optisch station

Het optische station verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
4. Verwijder de schroef waarmee het optische station aan de computer is bevestigd.



5. Gebruik een schroevendraaier om het optische station voorzichtig uit de computer te wrikken.



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



7. Verwijder de bracket voor het optische station van de module van het optische station.



Het optische station plaatsen

1. Draai de schroeven vast waarmee de bracket van het optische station 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 het *klepje van het geheugen*.
5. Plaats de *batterij*.
6. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Toetsenbord

Het toetsenbord verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Druk het toetsenbord omlaag. Duw het toetsenbord met behulp van een platte schroevendraaier in de richting van het beeldscherm om het eerste klemmetje van het toetsenbord.



4. Wrik het tweede klemmetje van het toetsenbord los.



5. Wrik het derde klemmetje van het toetsenbord los.



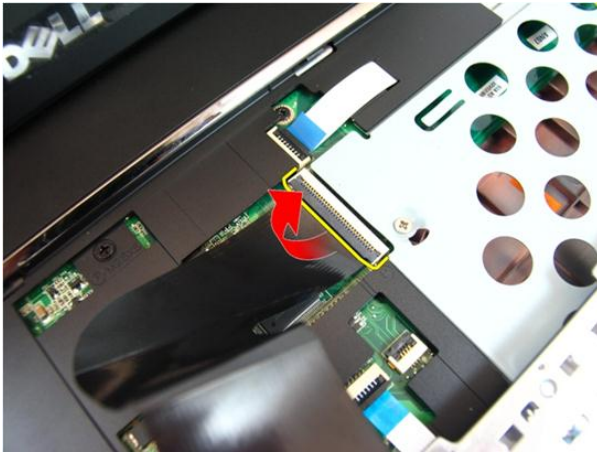
6. Wrik het vierde klemmetje van het toetsenbord los.



7. Trek het toetsenbord omhoog van de polssteun.



8. Maak de vergrendeling op de connector van het moederbord los en koppel vervolgens de toetsenbordkabel los.



Het toetsenbord plaatsen

1. Druk het toetsenbord omlaag om de vergrendeling van het toetsenbord vast te maken.
2. Plaats de *batterij*.
3. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

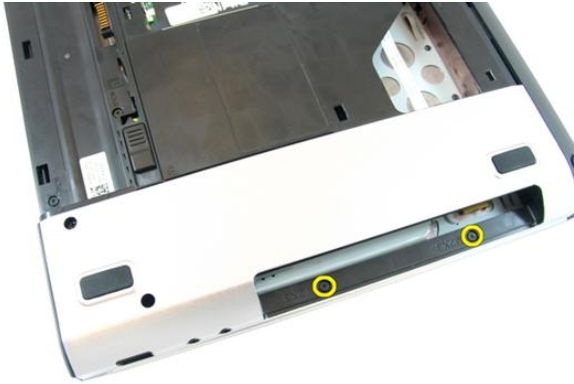
Polssteun

De polssteun verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de schroeven in het batterijcompartiment



7. Verwijder de schroeven in het compartiment van het optische station.



8. Verwijder het rubber op de rechterzijde van de onderplaat.



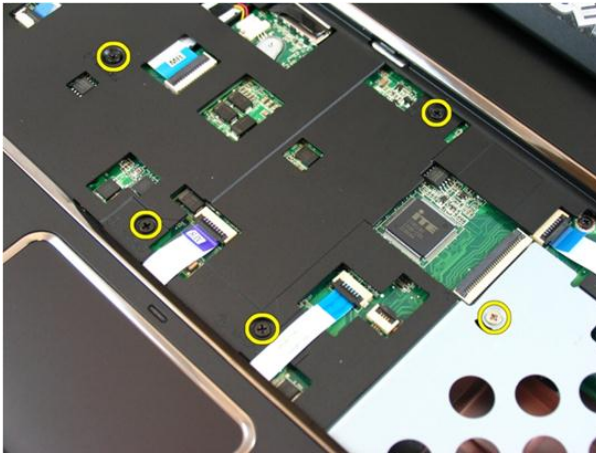
9. Verwijder het rubber op de linkerzijde van de onderplaat.



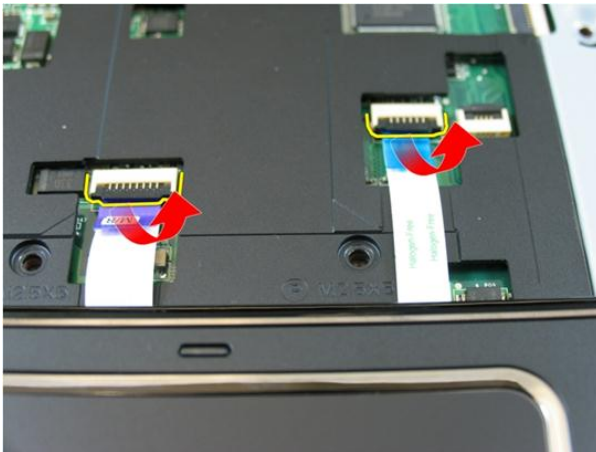
10. Verwijder alle schroeven uit de onderplaat.



11. Draai de computer om en verwijder de schroeven waarmee de polssteun is bevestigd.



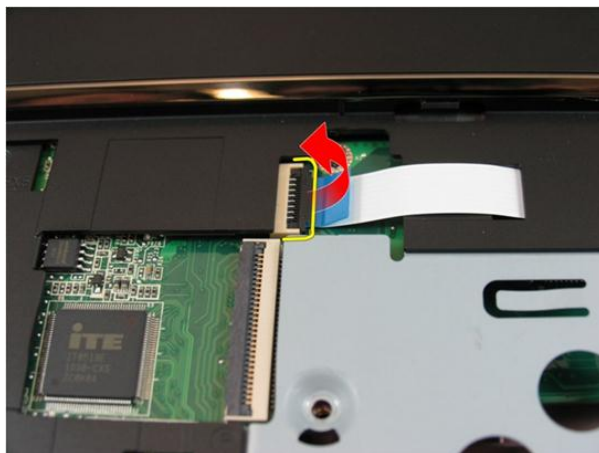
12. Maak de vergrendeling op de connector van het moederbord los en koppel vervolgens de kabels van het touchpad en de vingerafdruklezer los.



13. Maak de vergrendeling op de connector van het moederbord los en koppel vervolgens de kabel van de aan-uitknop los.



14. Maak de vergrendeling op de connector van het moederbord los en koppel vervolgens de kabel van de sneltoets los.



15. Wrik de rechterzijde van de polssteun omhoog.



16. Wrik de linkerzijde van de polssteun omhoog.



17. Wrik de zijkanten van de polssteun omhoog en verwijder de polssteun uit de computer.



De polssteun plaatsen

1. Druk de polssteun omlaag op het systeem beginnend aan de rechterkant, om de polssteun onder de lipjes vast te klikken.
2. Doe hetzelfde met de randen; ga na of de steun met alle lipjes is vastgeklikt.
3. Sluit alle kabels aan op het moederbord.
4. Draai de schroeven aan om de polssteun vast te zetten.
5. Draai de schroeven aan de onderzijde van het systeem vast waarmee de polssteun wordt bevestigd.
6. Plaats het *optische station*.
7. Plaats het *klepje van het geheugen*.
8. Plaats het *toetsenbord*.
9. Plaats de *batterij*.
10. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Scharnierkap

De scharnierkap verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder de schroeven waarmee de scharnierkap is bevestigd.



8. Druk de haken omlaag die in de afbeelding zijn aangeduid.



9. Draai de computer om en verwijder de scharnierkap vanaf de zijkant.



De scharnierkap plaatsen

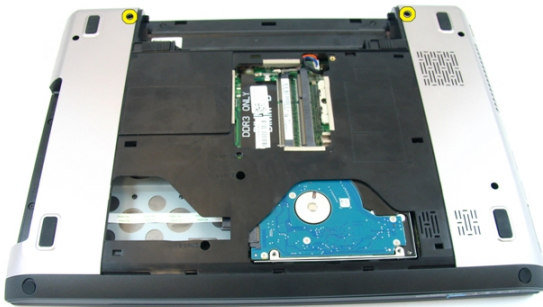
1. Lijn de scharnierkap uit met de computer.
2. Draai de schroeven vast waarmee de scharnierkap aan de computer wordt bevestigd.
3. Plaats de *polssteun*.
4. Plaats het *optische station*.
5. Plaats het *klepje van het geheugen*.
6. Plaats het *toetsenbord*.

7. Plaats de *batterij*.
8. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

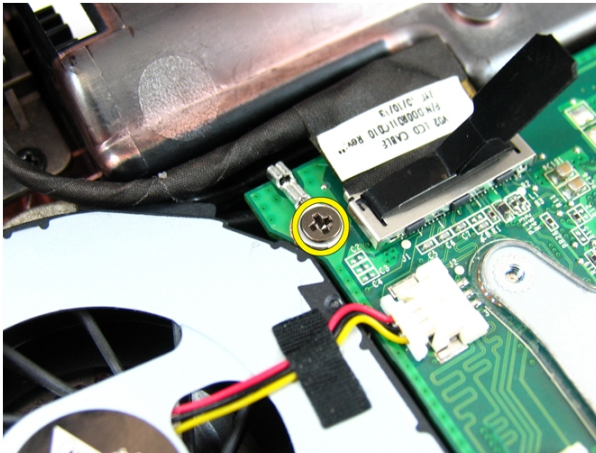
Beeldscherm

Het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder de schroeven de scharnierkap is bevestigd.



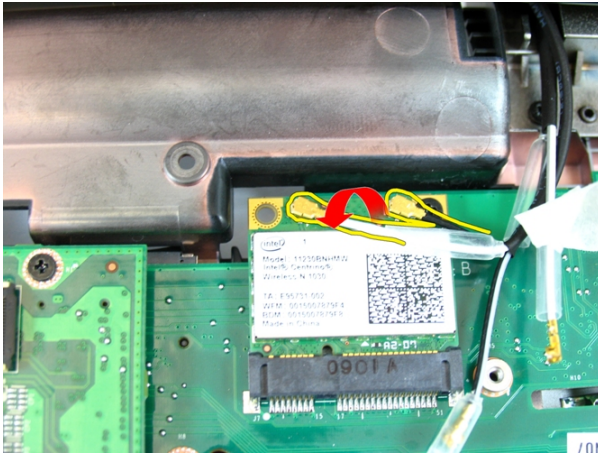
8. Draai de schroef los waarmee LVDS-kabel (low-voltage differential signaling) is vastgezet.



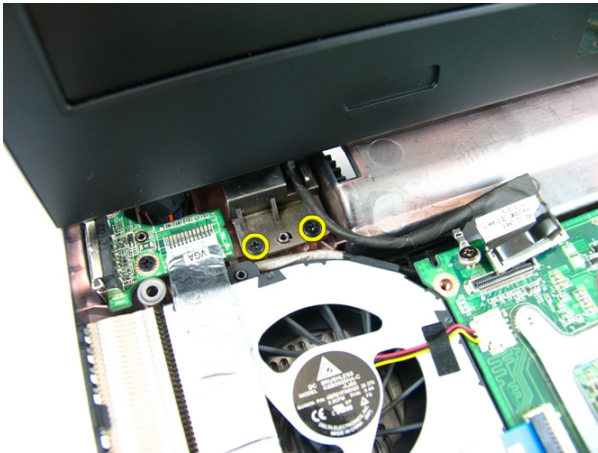
9. Koppel de LVDS-kabel los van het moederbord.



10. Koppel de WLAN-antennekabel (wireless local area network) los.



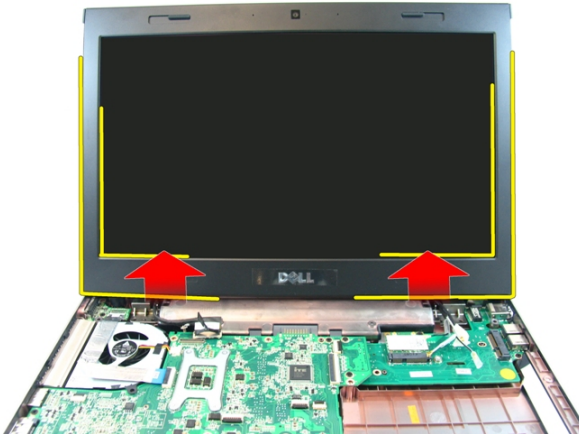
11. Verwijder de schroeven het linkerscharnier is bevestigd.



12. Verwijder de schroeven het rechterscharnier is bevestigd.



13. Til het beeldscherm uit de computer.



Het beeldscherm plaatsen

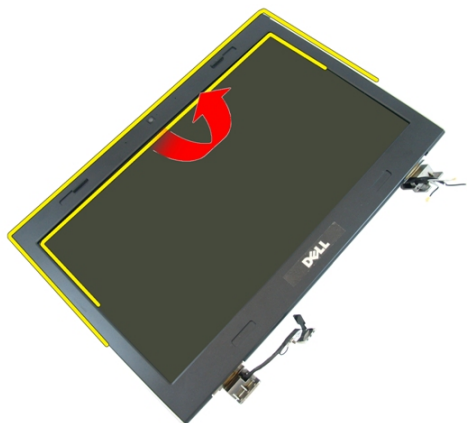
1. Bevestig het beeldscherm aan de onderzijde van de computer.
2. Draai de schroeven van het beeldscherm vast om dit te bevestigen.
3. Sluit de antennes aan op geïnstalleerde draadloze oplossingen.
4. Plaats de LVDS-kabel en draai de schroef van de LVDS-kabel aan.
5. Plaats de *polssteun*.
6. Plaats het *optische station*.
7. Plaats het *klepje van het geheugen*.

8. Plaats het *toetsenbord*.
9. Plaats de *batterij*.
10. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Montagekader van het beeldscherm

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

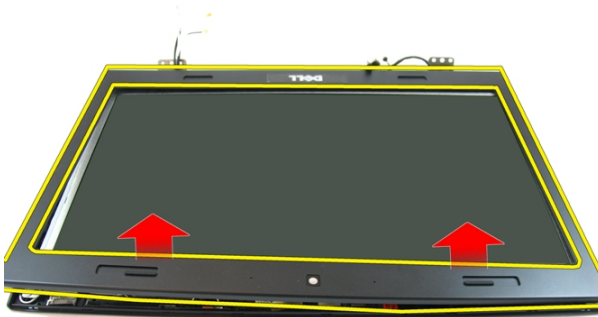
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder het *beeldscherm*.
8. Wrik de bovenzijde van het montagekader van het beeldscherm omhoog.



9. Wrik de zijkanten van het montagekader van het beeldscherm omhoog.



10. Verwijder het montagekader.



Het montagekader van het beeldscherm plaatsen

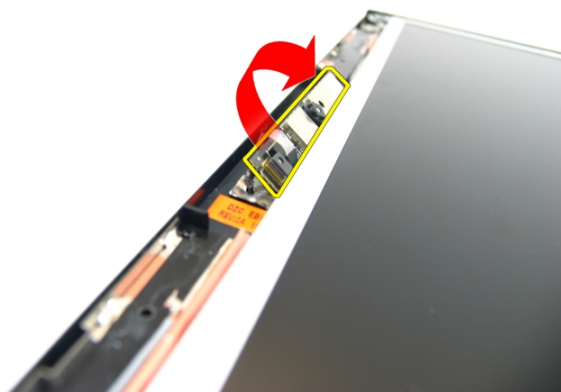
1. Plaats het montagekader van het beeldscherm op de computer.
2. Druk het montagekader van het beeldscherm omlaag beginnend aan de onderrand om het kader met de lipjes vast te klikken.
3. Doe hetzelfde met de zijkanten en de bovenkant.
4. Plaats het *beeldscherm*.
5. Plaats de *polssteun*.
6. Plaats het *optische station*.

7. Plaats het *klepje van het geheugen*.
8. Plaats het *toetsenbord*.
9. Plaats de *batterij*.
10. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

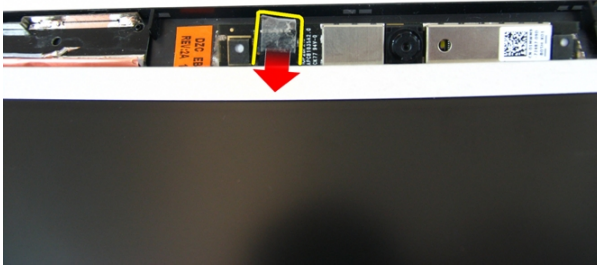
Camera

De camera verwijderen

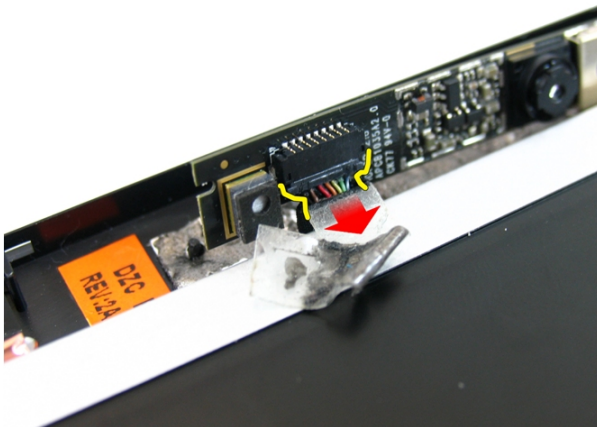
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder het *beeldscherm*.
8. Verwijder het *montagekader*.
9. Til de beeldschermcamera van de beeldschermkap.



10. Trek de tape van de beeldschermcamera.



11. Koppel de kabel van de camera los en verwijder de beeldschermcamera.



De camera plaatsen

1. Sluit de camerakabel en de camera aan op het beeldscherm.
2. Maak de tape vast om de camera te bevestigen.
3. Plaats het *montagekader van het beeldscherm*.
4. Plaats het *beeldscherm*.
5. Plaats de *polssteun*.
6. Plaats het *optische station*.
7. Plaats het *klepje van het geheugen*.

8. Plaats het *toetsenbord*.
9. Plaats de *batterij*.
10. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Beeldschermpaneel

Het beeldschermpaneel verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder het *beeldscherm*.
8. Verwijder het *montagekader*.
9. Verwijder de *beeldschermcamera*.
10. Verwijder de schroef waarmee de linkerbracket van het beeldscherm is bevestigd.



11. Verwijder de schroeven waarmee de linkerbracket van het beeldscherm is bevestigd.



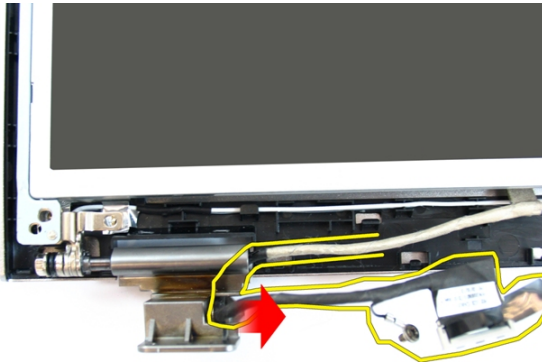
12. Verwijder de schroef waarmee de rechterbracket van het beeldscherm is bevestigd.



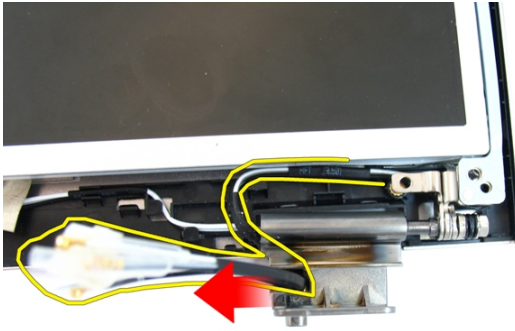
13. Verwijder de schroeven waarmee de rechterbracket van het beeldscherm is bevestigd.



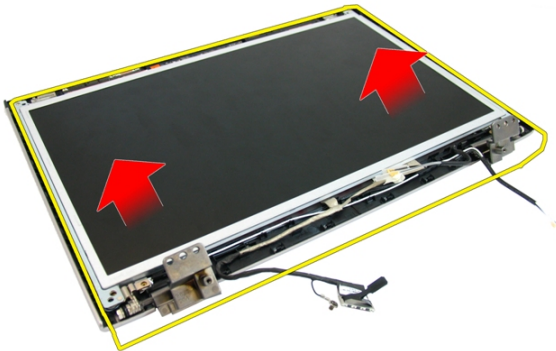
14. Maak de beeldschermkabel los uit het gootje.



15. Maak de WLAN-antenne (wireless local area network) los uit het gootje.



16. Til de module van het beeldschermpaneel omhoog en verwijder hem uit de beeldschermkap.



Het beeldschermpaneel plaatsen

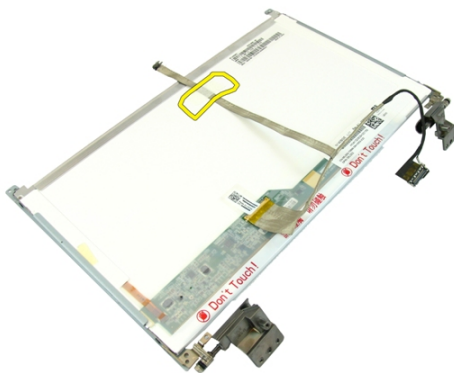
1. Plaats de WLAN-antennekabels (wireless local area network).
2. Plaats de schroeven waarmee de rechter- en linkerbrackets van het beeldscherm worden bevestigd.
3. Plaats de *beeldschermcamera*.
4. Plaats het *montagekader van het beeldscherm*.
5. Plaats het *beeldscherm*.

6. Plaats de *polssteun*.
7. Plaats het *optische station*.
8. Plaats het *klepje van het geheugen*.
9. Plaats het *toetsenbord*.
10. Plaats de *batterij*.
11. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Beeldschermkabel

De beeldschermkabel verwijderen

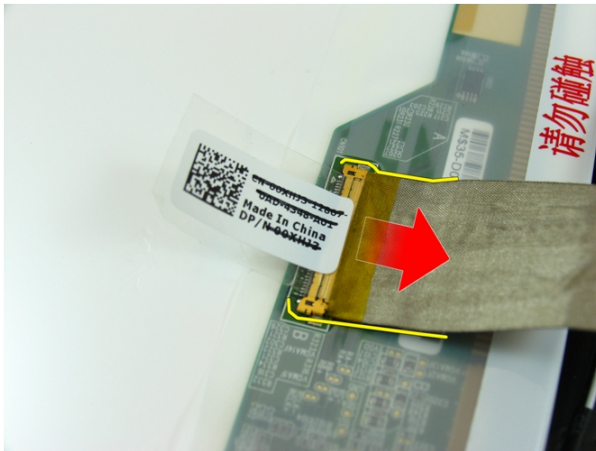
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder het *beeldscherm*.
8. Verwijder het *montagekader*.
9. Verwijder de *beeldschermcamera*.
10. Verwijder het *beeldschermpaneel*.
11. Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel is vastgezet.



12. Verwijder de tape van de beeldschermkabel.



13. Koppel de beeldschermkabel los van het beeldschermpaneel.



De beeldschermkabel plaatsen

1. Sluit de beeldschermkabel aan op het beeldschermpaneel.
2. Plak de tape vast om de beeldschermkabel te bevestigen.
3. Plaats het *beeldschermpaneel*.
4. Plaats de *beeldschermcamera*.
5. Plaats het *montagekader van het beeldscherm*.
6. Plaats het *beeldscherm*.
7. Plaats de *polssteun*.

8. Plaats het *optische station*.
9. Plaats het *klepje van het geheugen*.
10. Plaats het *toetsenbord*.
11. Plaats de *batterij*.
12. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Beeldschermbeugels en -scharnieren

De brackets en scharnieren van het beeldscherm verwijderen

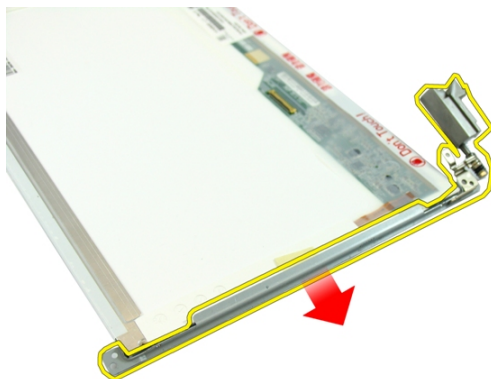
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder het *beeldscherm*.
8. Verwijder het *montagekader*.
9. Verwijder de *beeldschermcamera*.
10. Verwijder het *beeldschermpaneel*.
11. Verwijder de schroeven waarmee de linkerbracket van het beeldscherm is bevestigd.



12. Verwijder de linkerbracket van het beeldscherm.



13. Verwijder de schroeven waarmee de rechterbracket van het beeldscherm is bevestigd.



14. Verwijder de rechterbracket van het beeldscherm.



De brackets en scharnieren van het beeldscherm plaatsen

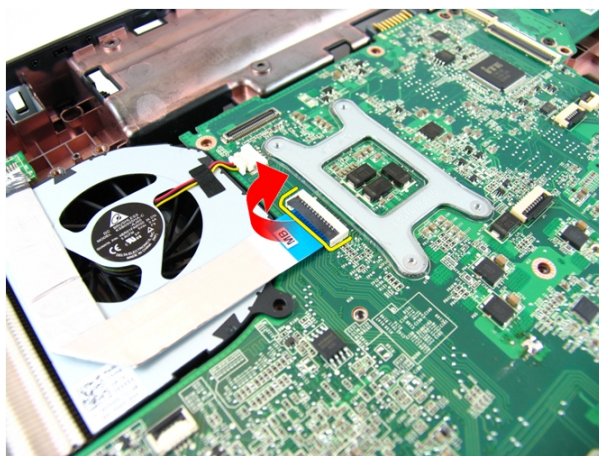
1. Plaats de schroeven waarmee de rechter- en linkerbrackets van het beeldscherm worden bevestigd.
2. Plaats het *beeldschermpaneel*.
3. Plaats de *beeldschermcamera*.
4. Plaats het *montagekader van het beeldscherm*.
5. Plaats het *beeldscherm*.

6. Plaats de *polssteun*.
7. Plaats het *optische station*.
8. Plaats het *klepje van het geheugen*.
9. Plaats het *toetsenbord*.
10. Plaats de *batterij*.
11. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

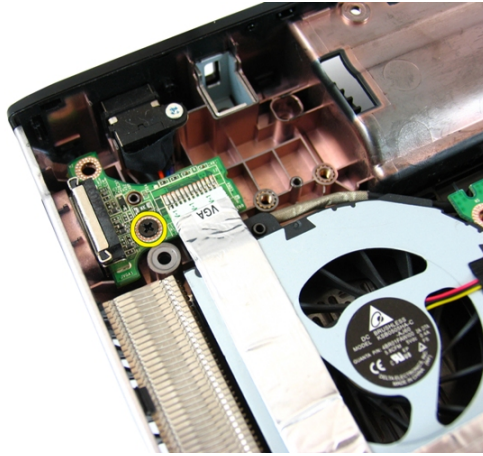
VGA-kaart

De VGA-kaart verwijderen

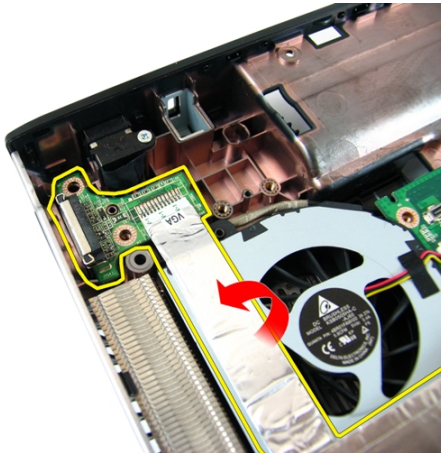
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder de *scharnierkap*.
8. Verwijder het *beeldscherm*.
9. Maak de vergrendeling op het moederbord los en koppel vervolgens de VGA-kabel los.



10. Verwijder de schroef waarmee de VGA-kaart is bevestigd.



11. Verwijder de VGA-kaart van het chassis.



De VGA-kaart plaatsen

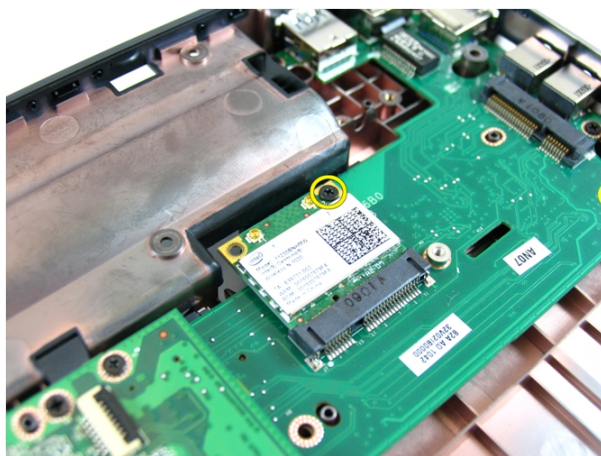
1. Plaats de VGA-kaart.
2. Plaats de schroef waarmee de VGA-kaart wordt bevestigd.
3. Sluit de VGA-kabel aan.
4. Plaats het *beeldscherm*.
5. Plaats de *scharnierkap*.
6. Plaats de *polssteun*.
7. Plaats het *optische station*.

8. Plaats het *klepje van het geheugen*.
9. Plaats het *toetsenbord*.
10. Plaats de *batterij*.
11. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

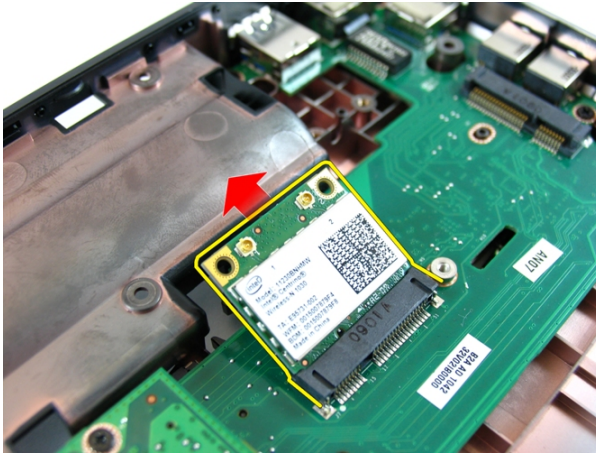
WLAN-kaart (Wireless Local Area Network)

De WLAN-kaart (Wireless Local Area Network) verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
5. Verwijder het *optische station*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart is bevestigd.



8. Trek de WLAN-kaart recht uit de socket en verwijder hem.



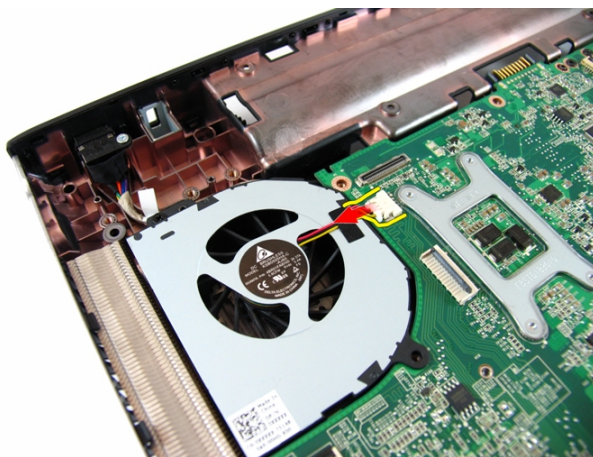
De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen

1. Schuif de WLAN-kaart in zijn sleuf.
2. Draai de schroef vast om de WLAN-kaart op zijn plaats te bevestigen.
3. Sluit de antennes aan volgens de kleurcode op de WLAN-kaart.
4. Plaats de *poetssteen*.
5. Plaats het *optische station*.
6. Plaats het *klepje van het geheugen*.
7. Plaats het *toetsenbord*.
8. Plaats de *batterij*.
9. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

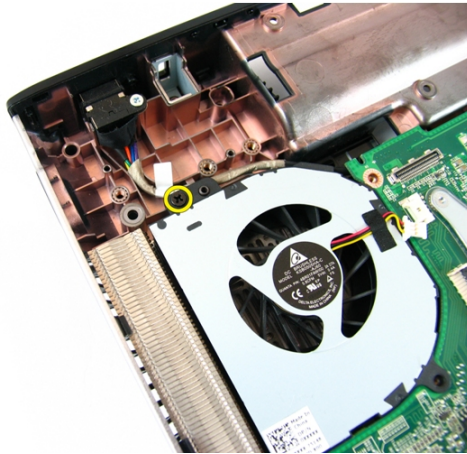
Systeemventilator

De systeemventilator verwijderen

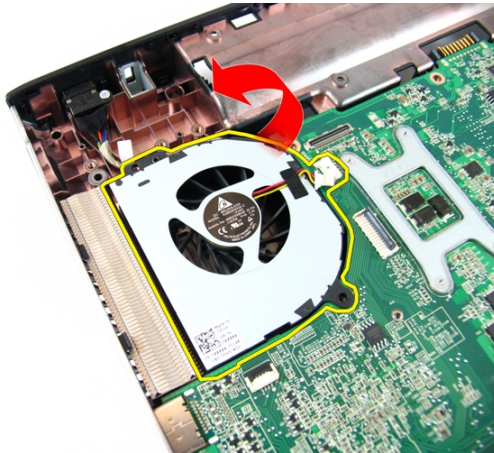
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder het *toetsenbord*.
4. Verwijder het *optische station*.
5. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
6. Verwijder de *polssteun*.
7. Verwijder het *beeldscherm*.
8. Verwijder de *scharnierkap*.
9. Verwijder *VGA-kaart*.
10. Koppel de kabel van de systeemventilator los van het moederbord.



11. Verwijder de schroef waarmee de systeemventilator is bevestigd.



12. Verwijder de systeemventilator uit de module op de onderplaat.



De systeemventilator plaatsen

1. Plaats de schroef waarmee de systeemventilator is bevestigd.
2. Sluit de kabel van de systeemventilator aan op het moederbord.
3. Plaats de *VGA-kaart*.
4. Plaats de *scharnierkap*.
5. Plaats het *beeldscherm*.
6. Plaats de *polssteun*.
7. Plaats het *klepje van het geheugen*.

8. Plaats het *optische station*.
9. Plaats het *toetsenbord*.
10. Plaats de *batterij*.
11. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

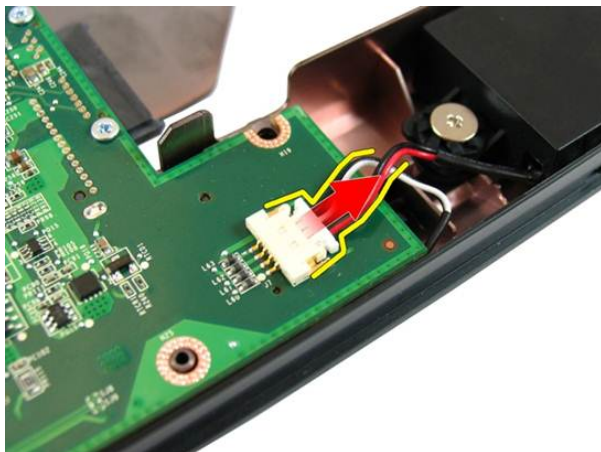
Moederbord

Het moederbord verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken.*
2. Verwijder de *batterij.*
3. Verwijder de *ExpressCard.*
4. Verwijder het *toetsenbord.*
5. Verwijder het *klepje van het geheugen.*
6. Verwijder het *optische station.*
7. Verwijder de *polssteun.*
8. Verwijder de *scharnierkap.*
9. Verwijder het *beeldscherm.*
10. Verwijder de *WLAN-kaart.*
11. Verwijder *VGA-kaart.*
12. Verwijder de *systeemventilator.*
13. Koppel de stekker van de DC-in-kabel los van het moederbord.



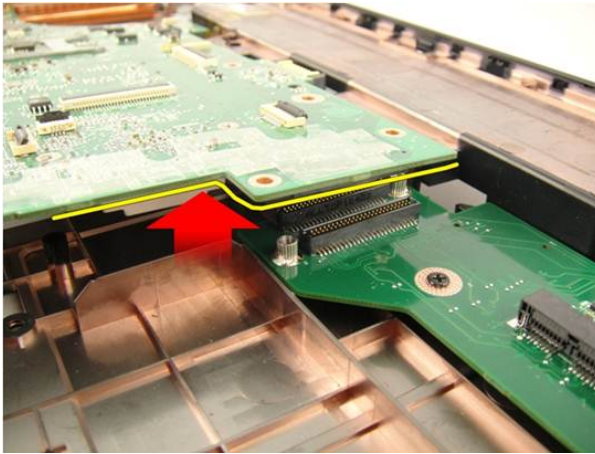
14. Maak de luidsprekerkabel los van het moederbord.



15. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord wordt bevestigd.



16. Koppel het moederbord los van het I/O-paneel.



17. Til het moederbord uit het chassis.



Het moederbord plaatsen

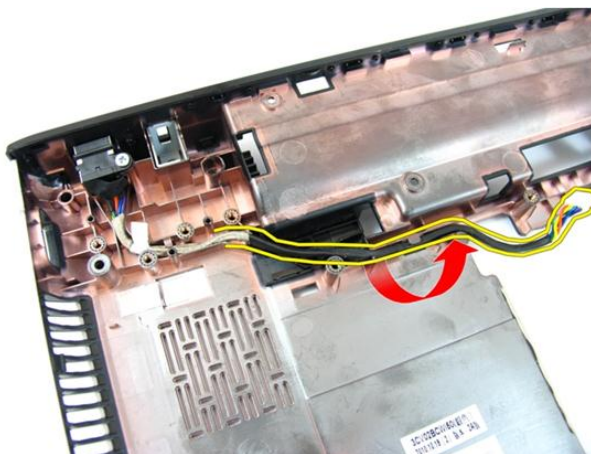
1. Sluit het moederbord aan op het I/O-paneel.
2. Draai de schroeven vast waarmee het moederbord wordt bevestigd.
3. Plaats de *stroomventilator*.
4. Plaats de *VGA-kaart*.
5. Plaats de *WLAN-minikaart*.
6. Plaats het *beeldscherm*.
7. Plaats de *scharnierkap*.

8. Plaats de *polssteen*.
9. Plaats het *optische station*.
10. Plaats het *klepje van het geheugen*.
11. Plaats het *toetsenbord*.
12. Plaats de *express-dummykaart*.
13. Plaats de *batterij*.
14. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

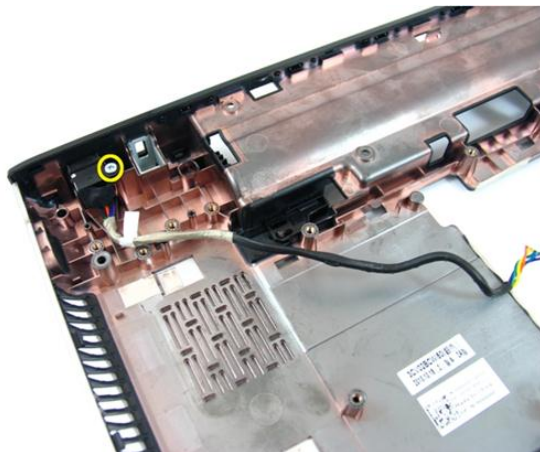
Gelijkspanningsingang

De DC-in-poort verwijderen

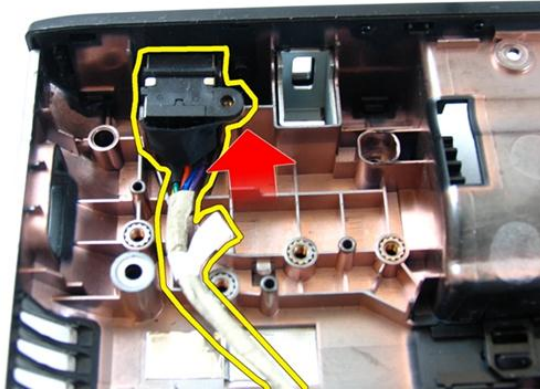
1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *express-dummykaart*.
4. Verwijder het *toetsenbord*.
5. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
6. Verwijder het *optische station*.
7. Verwijder de *polssteun*.
8. Verwijder de *scharnierkap*.
9. Verwijder het *beeldscherm*.
10. Verwijder de *WLAN-minikaart*.
11. Verwijder de *VGA-kaart*.
12. Verwijder de *systeemventilator*.
13. Verwijder het *moederbord*.
14. Maak de DC-in-kabel los uit het gootje.



15. Verwijder de schroef waarmee de DC-in-poort is bevestigd.



16. Verwijder de DC-in-poort van de onderplaat.



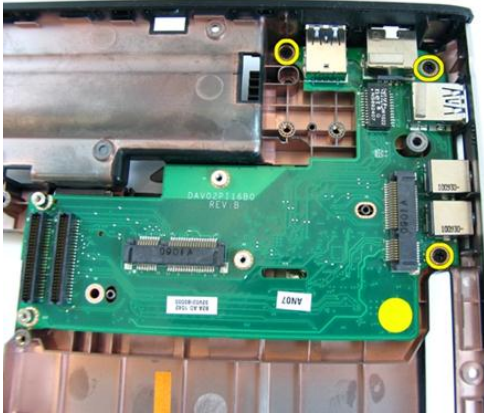
De DC-in-poort plaatsen

1. Plaats de DC-in-poort en schroeven, en leid de kabels door de geleiders.
2. Plaats het *moederbord*.
3. Plaats de *systeemventilator*.
4. Plaats de *VGA-kaart*.
5. Plaats de *WLAN-kaart*.
6. Plaats het *beeldscherm*.
7. Plaats de *scharnierkap*.
8. Plaats de *polssteun*.
9. Plaats het *optische station*.
10. Plaats het *klepje van het geheugen*.
11. Plaats het *toetsenbord*.
12. Plaats de *express-dummykaart*.
13. Plaats de *batterij*.
14. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

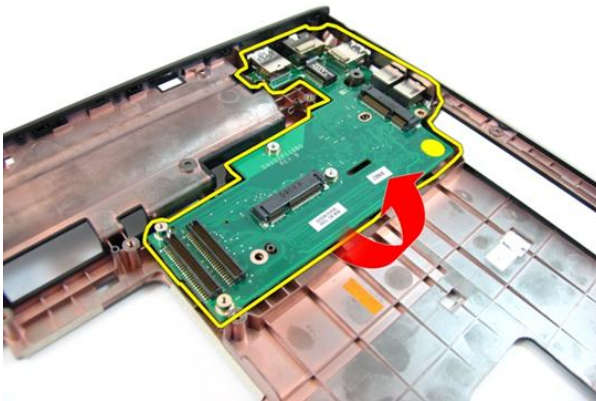
Ingangs-/uitgangskaart

Het I/O-paneel verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *express-dummykaart*.
4. Verwijder het *toetsenbord*.
5. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
6. Verwijder het *optische station*.
7. Verwijder de *polssteun*.
8. Verwijder de *scharnierkap*.
9. Verwijder het *beeldscherm*.
10. Verwijder de *WLAN-minikaart*.
11. Verwijder de *VGA-kaart*.
12. Verwijder de *systeemventilator*.
13. Verwijder het *moederbord*.
14. Plaats de schroeven waarmee het I/O-paneel is bevestigd.



15. Verwijder het I/O-paneel uit de onderplaat.



Het I/O-paneel plaatsen

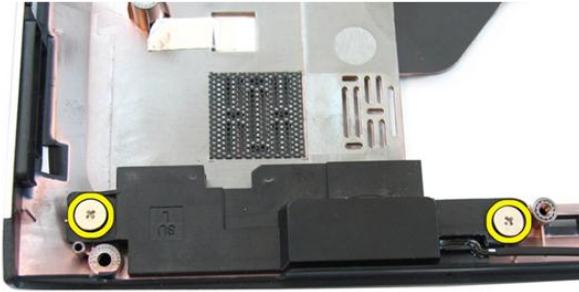
1. Plaats het I/O-paneel.
2. Verwijder de schroeven waarmee het I/O-paneel is bevestigd.
3. Plaats het *moederbord*.
4. Plaats de *systeemventilator*.
5. Plaats de *VGA-kaart*.
6. Plaats de *WLAN-minikaart*.
7. Plaats het *beeldscherm*.

8. Plaats de *scharnierkap*.
9. Plaats de *polssteun*.
10. Plaats het *optische station*.
11. Plaats het *klepje van het geheugen*.
12. Plaats het *toetsenbord*.
13. Plaats de *express-dummykaart*.
14. Plaats de *batterij*.
15. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

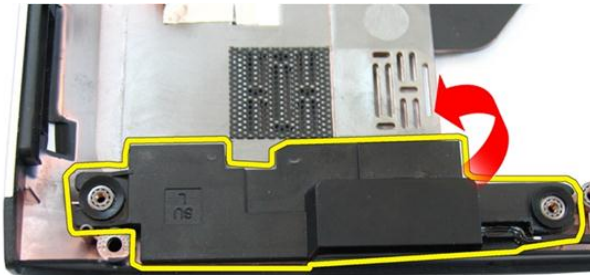
Luidspreker

De luidsprekers verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *express-dummykaart*.
4. Verwijder het *toetsenbord*.
5. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
6. Verwijder het *optische station*.
7. Verwijder de *polssteun*.
8. Verwijder de *scharnierkap*.
9. Verwijder het *beeldscherm*.
10. Verwijder de *WLAN-minikaart*.
11. Verwijder *VGA-kaart*.
12. Verwijder de *systeemventilator*.
13. Verwijder het *moederbord*.
14. Verwijder de schroeven waarmee de linkerluidspreker is bevestigd.



15. Til de linkerluidspreker van de onderplaat.



16. Verwijder de schroeven waarmee de rechterluidspreker is bevestigd.



17. Til de rechterluidspreker omhoog en verwijder de luidsprekermodule.



De luidsprekers plaatsen

1. Plaats de rechter- en linkerluidspreker in hun compartiment.
2. Plaats de schroeven terug om de rechter- en linkerluidspreker vast te zetten.
3. Plaats het *moederbord*.
4. Plaats de *systeemventilator*.
5. Plaats de *VGA-kaart*.
6. Plaats de *WLAN-minikaart*.
7. Plaats het *beeldscherm*.

8. Plaats de *scharnierkap*.
9. Plaats de *polssteun*.
10. Plaats het *optische station*.
11. Plaats het *klepje van het geheugen*.
12. Plaats het *toetsenbord*.
13. Plaats de *express-dummykaart*.
14. Plaats de *batterij*.
15. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Vaste schijf

De vaste schijf verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *express-dummykaart*.
4. Verwijder het *toetsenbord*.
5. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
6. Verwijder het *optische station*.
7. Verwijder de *polssteun*.
8. Verwijder de *scharnierkap*.
9. Verwijder het *beeldscherm*.
10. Verwijder de *WLAN-minikaart*.
11. Verwijder de *VGA-kaart*.
12. Verwijder de *systeemventilator*.
13. Verwijder het *moederbord*.
14. Verwijder de schroeven waarmee de bracket van de vaste schijf wordt bevestigd.



15. Schuif de vaste-schijfmodule om deze los te maken van het moederbord.



16. Verwijder de vaste-schijfmodule van het moederbord.



17. Verwijder de schroeven waarmee de bracket van de vaste schijf aan één zijde is vastgezet.



18. Verwijder de schroeven waarmee de bracket van de vaste schijf aan de andere zijde is vastgezet.



19. Schuif de vaste schijf uit de bracket van de vaste schijf.



De vaste schijf plaatsen

1. Draai de schroeven vast waarmee de bracket van de vaste schijf wordt bevestigd.
2. Schuif de vaste-schijfmodule in het compartiment op het moederbord.
3. Draai de schroeven aan om de vaste schijf te bevestigen.
4. Plaats het *moederbord*.
5. Plaats de *stroomventilator*.
6. Plaats de *VGA-kaart*.
7. Plaats de *WLAN-minikaart*.
8. Plaats het *beeldscherm*.
9. Plaats de *scharnierkap*.
10. Plaats de *poetssteen*.

11. Plaats het *optische station*.
12. Plaats het *klepje van het geheugen*.
13. Plaats het *toetsenbord*.
14. Plaats de *express-dummykaart*.
15. Plaats de *batterij*.
16. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

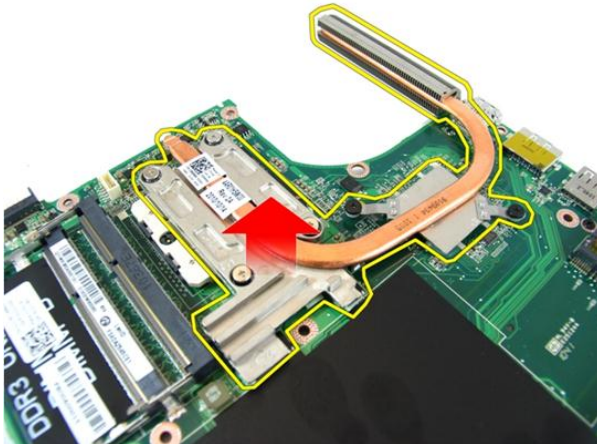
Warmteafleider

De warmteafleider verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *express-dummykaart*.
4. Verwijder het *toetsenbord*.
5. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
6. Verwijder het *optische station*.
7. Verwijder de *polssteun*.
8. Verwijder de *scharnierkap*.
9. Verwijder het *beeldscherm*.
10. Verwijder de *WLAN-minikaart*.
11. Verwijder *VGA-kaart*.
12. Verwijder de *systeemventilator*.
13. Verwijder het *moederbord*.
14. Draai de schroeven waarmee de warmteafleider is bevestigd, los in de volgorde die in de afbeelding wordt aangegeven.



15. Til de warmteafleider omhoog en verwijder deze van het moederbord.



De warmteafleider plaatsen

1. Plaats de schroeven waarmee de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd.
2. Plaats het *moederbord*.
3. Plaats de *systemventilator*.
4. Plaats de *VGA-kaart*.
5. Plaats de *WLAN-minikaart*.
6. Plaats het *beeldscherm*.
7. Plaats de *scharnierkap*.

8. Plaats de *polssteen*.
9. Plaats het *optische station*.
10. Plaats het *klepje van het geheugen*.
11. Plaats het *toetsenbord*.
12. Plaats de *express-dummykaart*.
13. Plaats de *batterij*.
14. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Processor

De processor verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *express-dummykaart*.
4. Verwijder het *toetsenbord*.
5. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
6. Verwijder het *optische station*.
7. Verwijder de *polssteun*.
8. Verwijder de *scharnierkap*.
9. Verwijder het *beeldscherm*.
10. Verwijder de *WLAN-minikaart*.
11. Verwijder de *VGA-kaart*.
12. Verwijder de *systeemventilator*.
13. Verwijder het *moederbord*.
14. Verwijder de *warmteafleider*.
15. Draai de sluitnok van de processor linksom.



16. Til de processor recht omhoog om deze uit de socket te verwijderen en berg deze op in een antistatische verpakking.



De processor plaatsen

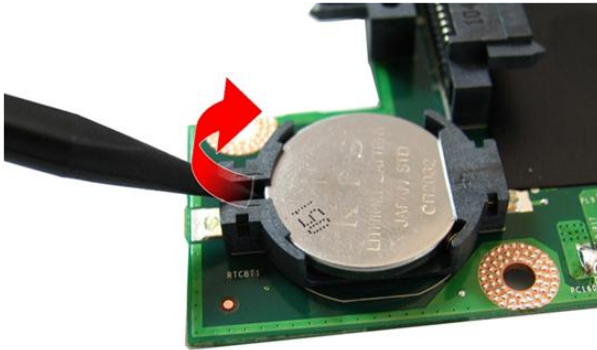
1. Plaats de processor in de processorsocket. Zorg ervoor dat de processor op juiste wijze is aangebracht.
2. Draai de sluitschroef van de processor rechtsom in de vergrendelde positie.
3. Plaats de *warmteafleider*.
4. Plaats het *moederbord*.
5. Plaats de *systemventilator*.

6. Plaats de *VGA-kaart*.
7. Plaats de *WLAN-minikaart*.
8. Plaats het *beeldscherm*.
9. Plaats de *scharnierkap*.
10. Plaats de *polssteun*.
11. Plaats het *optische station*.
12. Plaats het *klepje van het geheugen*.
13. Plaats het *toetsenbord*.
14. Plaats de *express-dummykaart*.
15. Plaats de *batterij*.
16. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

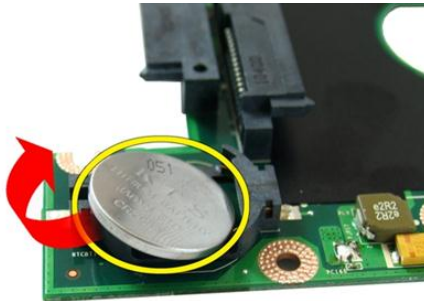
Knoopcelbatterij

De knoopcelbatterij verwijderen

1. Volg de procedures in *Voordat u binnen de computer gaat werken*.
2. Verwijder de *batterij*.
3. Verwijder de *express-dummykaart*.
4. Verwijder het *toetsenbord*.
5. Verwijder het *klepje van het geheugen*.
6. Verwijder het *optische station*.
7. Verwijder de *polssteun*.
8. Verwijder de *scharnierkap*.
9. Verwijder het *beeldscherm*.
10. Verwijder de *WLAN-minikaart*.
11. Verwijder de *VGA-kaart*.
12. Verwijder de *systeemventilator*.
13. Verwijder het *moederbord*.
14. Gebruik een verwijderaar voor knoopcelbatterijen om de knoopcelbatterij los te maken.



15. Verwijder de knoopcelbatterij uit de socket.



De knoopcelbatterij plaatsen

1. Plaats de knoopcelbatterij in het knoopcelcompartiment.
2. Plaats het *moederbord*.
3. Plaats de *systeemventilator*.
4. Plaats de *VGA-kaart*.
5. Plaats de *WLAN-minikaart*.
6. Plaats het *beeldscherm*.
7. Plaats de *scharnierkap*.

8. Plaats de *polssteun*.
9. Plaats het *optische station*.
10. Plaats het *klepje van het geheugen*.
11. Plaats het *toetsenbord*.
12. Plaats de *express-dummykaart*.
13. Plaats de *batterij*.
14. Volg de procedures in *Nadat u aan de computer hebt gewerkt*.

Systeeminstellingen

Overzicht System Setup


Met System 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 geïnitieerd. 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.

System Setup-schermen

Menu — Verschijnt boven aan het venster System Setup. Dit veld biedt een menu met System Setup-opties. Druk op < Pijl naar links > en < Pijl naar rechts > om te bladeren. Wanneer een van de **menuopties** is geselecteerd, geeft de **lijst Options (Opties)** de opties weer die de geïnstalleerde hardware op uw computer definiëren.

Lijst Options (Opties) — Verschijnt links in het venster System Setup. Het veld bevat functies die de configuratie van uw computer definiëren, inclusief geïnstalleerde hardware, energiebesparing en beveiligingsfuncties. Schuif omhoog en omlaag in de lijst met de pijlen omhoog en omlaag. Wanneer een optie is geselecteerd, geeft het veld **Options (Opties)** de huidige en beschikbare instellingen van de optie weer.

Veld Options (Opties) — Verschijnt rechts van de **lijst Options (Opties)** en bevat informatie over elke optie in de **lijst Options (Opties)**. In dit veld kunt u informatie bekijken over uw computer en wijzigingen maken op de huidige instellingen. Druk op < Enter > om wijzigingen aan te brengen op de huidige instellingen. Druk op < ESC > om terug te keren naar de **Options List (Optieslijst)**.



OPMERKING: Niet alle instellingen die in het optieveld worden weergegeven, kunnen worden gewijzigd.

Help — Dit veld wordt aan de rechterzijde van de systeeminstellingen weergegeven en bevat een lijst met Help-informatie over de optie die u in de **Options List** hebt geselecteerd.

Key Functions (Toetsfuncties) — Verschijnt onder het veld **Options (Opties)** en bevat toetsen en hun functies van het actieve veld van System Setup.

Gebruik de onderstaande toetsen om door de System Setup-schermen te bladeren:

Toetsaanslag	Actie
< F2 >	Geeft informatie weer over een willekeurig geselecteerd item in System Setup.
< Esc >	Hiermee sluit u het huidige scherm af of schakelt u van het huidige scherm naar de pagina Exit (Afsluiten) in System Setup.

Toetsaanslag	Actie
< Pijl omhoog > of < Pijl omlaag >	Selecteer een item dat u wilt weergeven.
< Pijl naar links > of < Pijl naar rechts >	Selecteer een menu om weer te geven.
– of +	Wijzig de bestaande itemwaarde.
< Enter >	Selecteer het submenu of voer de opdracht uit.
< F9 >	Laad de standaardinstelling.
< F10 >	Slaat de huidige configuratie op en sluit System Setup af.

Opties voor System Setup

Algemeen

Systeme informatie (System Information)	Geeft het nummer van het computermodel weer.
System Date (Systeemdatum)	Stelt de datum op de interne agenda van de computer opnieuw in.
System Time (Systeemtijd)	Stelt de tijd op de interne klok van de computer opnieuw in.
BIOS Version (BIOS-versie)	Geeft de BIOS-revisie weer.
Product Name (Productnaam)	Geeft de productnaam en het modelnummer weer.
Service Tag (Serviceplaatje)	Geeft het serviceplaatje van uw computer weer.
Asset Tag (Inventaristag)	Geeft de inventaristag van uw computer weer (indien beschikbaar).
Processor Information (Processorgegevens)	
CPU Type (Processortype)	Geeft het type processor weer.
CPU Speed (Processorsnelheid)	Geeft de snelheid van de processor weer.
CPU ID (Processor-id)	Geeft de processor-id weer.
L1 Cache Size (Grootte L1-cachegeheugen)	Geeft de capaciteit van het L1-cachegeheugen van de processor weer.

L2 Cache Size (Grootte L2-cachegeheugen)	Geeft de capaciteit van het L2-cachegeheugen van de processor weer.
L3 Cache Size (Grootte L3-cachegeheugen)	Geeft de grootte van het L3-cachegeheugen van de processor weer.

Memory Information (Geheugengegevens)

Extended Memory (Uitgebreide geheugen)	Geeft het geïnstalleerde geheugen op de computer weer.
System Memory (Systeemgeheugen)	Geeft het ingebouwde geheugen op de computer weer.
Memory Speed (Geheugensnelheid)	Geeft de geheugensnelheid weer.

Device Information (Apparaatgegevens)

Fixed HDD (Gefixeerde vaste schijf)	Geeft het modelnummer en de capaciteit van de vaste schijf weer.
SATA ODD	Geeft het modelnummer en de capaciteit van het optische station weer.
eSATA-apparaat	Geeft informatie weer over het geïnstalleerde eSATA-apparaat.
AC Adapter Type (Type netadapter)	Geeft het type van de netadapter weer.

Advanced (Geavanceerd)

Intel SpeedStep	Schakel de Intel SpeedStep-functie in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
Virtualization (Virtualisatie)	Schakel de Intel virtualisatiefunctie in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart)	Schakel de voeding naar de op het moederbord ingebouwde netwerkkaart in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
USB Emulation (USB-emulatie)	Schakel de USB-emulatiefunctie in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
USB PowerShare	Hiermee kunt u externe apparaten opladen met behulp van de opgeslagen energie van de systeembatterij via de USB	Standaard: Ingeschakeld

	PowerShare-poort, zelfs wanneer de computer is uitgeschakeld.	
USB Wake Support (USB-ondersteuning voor automatisch inschakelen)	Hiermee kunnen USB-apparaten de computer ontwakken uit de standbyfunctie. Deze functie is alleen ingeschakeld als de netadapter is aangesloten.	Standaard: Uitgeschakeld
SATA Operation (SATA-bewerking)	Wijzig de SATA-controllermodus in ATA of AHCI.	Standaard: AHCI
Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen)	Schakelt adapterwaarschuwingen in of uit.	Standaard: Ingeschakeld
Function Key Behaviour (Functietoetsgedrag)	Geeft het gedrag op van de functietoets <Fn> .	Standaard: Functietoets eerst
Charger Behavior (Ladergedrag)	Geeft aan of de computerbatterij wordt geladen wanneer deze is aangesloten op een stroombron.	Standaard: Ingeschakeld
Miscellaneous devices (Diverse apparaten)	Hiermee kunt u diverse ingebouwde apparaten in- of uitschakelen.	

Beveiliging

Set Service Tag (Serviceplaatje instellen)	Dit veld geeft het serviceplaatje van het systeem weer. Als het serviceplaatje nog niet is ingesteld, kunt u dit via dit veld alsnog doen.
Set Supervisor Password (Supervisorwachtwoord instellen)	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord wijzigen of verwijderen.
Set HDD Password (Wachtwoord vaste schijf instellen)	Hiermee kunt u een wachtwoord instellen op de interne vaste schijf van de computer.

Password Bypass (Wachtwoord overslaan)

Hiermee kunt u het systeemwachtwoord en het wachtwoord van de interne vaste schijf tijdens het opnieuw opstarten van het systeem of het ontwakken uit de sluimerstand omzeilen.

Computrace

Hiermee wordt de Computrace-functie op uw computer in- of uitgeschakeld.

Boot (Opstarten)

Opstartvolgorde

Geeft de opstartvolgorde van de verschillende apparaten van de computer op.

Hard Disk Drives (Vaste schijven)

Geeft aan via welke vaste schijf de computer kan opstarten.

USB Storage Device (USB-opslagapparaat)

Geeft op via welk USB-opslagapparaat de computer kan opstarten.

CD/DVD-ROM-schijven

Geeft aan via welke cd/dvd de computer kan opstarten.

eSATA

Geeft op via welk eSATA-apparaat de computer kan opstarten.

Netwerk





Geeft op via welk netwerkapparaat de computer kan opstarten.

Exit (Afsluiten)

Met deze sectie kunt u standaardinstellingen opslaan, weggooien en laden voordat u afsluit via System Setup.

Diagnostiek

Statuslampjes van het apparaat

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

Batterijstatuslampjes

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


- **Afwisselend oranje en wit 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 wit brandt** — Tijdelijke batterijstoring met netadapter aanwezig.
- **Oranje knipperend lampje** — Batterijstoring met netadapter aanwezig.
- **Lampje uit** — Batterij in volledig geladen modus met netadapter aanwezig.
- **Wit lampje aan** — Batterij in geladen modus met netadapter aanwezig.

Diagnostische pieptoncodes

De onderstaande tabel geeft de mogelijke pieptoncodes weer die de computer kan afgeven wanneer deze geen zelftest kan starten.

Pieptoon	Mogelijke oorzaak	Stappen voor het oplossen van problemen
1	BIOS ROM-checksum bezig of mislukt.	Systeemkaartstoring, omvat BIOS-beschadiging of ROM-fout
2	Geen RAM gedetecteerd	Geen geheugen gedetecteerd
3	<ul style="list-style-type: none"> • Chipsetfout (North and South Bridge Chipset, DMA/IMR/Timer Error) • Fout bij testen van tijd klok • Gate A20 failure (Fout in poort A20) • Fout bij Super I/O-chip. • Fout bij testen van keyboardcontroller. 	Systeemkaartfout
4	RAM-lees-/schrijffout	Geheugenfout
5	Stroomstoring real-time klok	CMOS-batterijfout
6	Fout tijdens Video-BIOS-test	Videokaartfout
7	Processorfout	Processorfout
8	Beeldscherm	Beeldschermfout

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 (System Information)

Chipset:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

Intel HM67

Vostro 3555

AMD A70M

Processor:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

- Intel Core i3/i5 serie
- Intel Core i7 (Quad-core alleen voor Vostro 3750)

Vostro 3555

- AMD Dual Core
- AMD Quad Core

Geheugen

Geheugenconnector

twee SODIMM-sleuven

Geheugencapaciteit

1 GB, 2 GB en 4 GB

Type geheugen


DDR3 SDRAM met 1333 MHz

Minimumgeheugen

2 GB

Maximumgeheugen

8 GB

 **OPMERKING:** Alleen 64-bits besturingssystemen kunnen geheugens aan die groter zijn dan 4 GB.

Video

Type videokaart

- geïntegreerd op systeemkaart
- losse videokaart

Videocontroller en geheugen

UMA:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

Intel Graphics Media Accelerator HD

Vostro 3555

AMD Radeon HD-serie: max. 256 MB/512 MB gedeeld geheugen

Discreet:

Vostro 3350

AMD Radeon HD6490 GDDR5 - 512 MB

Vostro 3450/ 3550

AMD Radeon HD6630 - 1 GB VRAM

Vostro 3750

NVIDIA GeForce GT 525M - 1 GB

Communicatie

Netwerkadapter

10/100/1000 Mbps Ethernet-LAN

Draadloos

interne WLAN en WWAN

Poorten en connectors

Audio

één microfoonconnector en één connector voor stereo hoofdtelefoon/externe luidsprekers

Video

Vostro
3350/3450/3550/3555/3750

één 19-pins HDMI-connector en één 15-pins VGA-connector

Netwerkadapter

één RJ-45-connector

USB

Vostro 3350

twee USB 3.0-compliant connectors en één eSATA/USB 2.0-compliant connector

Vostro 3450

twee USB 3.0-compliant connectors, één USB 2.0-compliant connector en één eSATA/USB 2.0-compliant connector

Poorten en connectors

Vostro 3550	twee USB 3.0-compliant connectors, één USB 2.0-compliant connector en één eSATA/USB 2.0-compliant connector
Vostro 3555	drie USB 3.0-compliant connectors en één eSATA/USB 2.0-compliant connector
Vostro 3750	twee USB 3.0-compliant connectors, één USB 2.0-compliant connector en één eSATA/USB 2.0-compliant connector
Geheugenkaartlezer	één 8-in-1 geheugenkaartlezer
vingerafdruklezer	één

Toetsenbord

Aantal toetsen

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3555	Verenigde Staten: 86 toetsen, Verenigd Koninkrijk: 87 toetsen, Brazilië: 87 toetsen en Japan: 90 toetsen
Vostro 3750	Verenigde Staten: 101 toetsen, Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen, Brazilië: 104 toetsen en Japan: 105 toetsen
Indeling	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Actief gedeelte:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3555

X-as	80,00 mm
Y-as	40,70 mm

Vostro 3750

X-as	95,00 mm
Y-as	52,00 mm

Beeldscherm

Vostro 3350

Type	wit LED-scherm (WLED)
Afmetingen	13,3 inch high definition (HD)

Beeldscherm

Actief gedeelte (X/Y) 293,42 mm x 164,97 mm

Afmetingen:

Hoogte 189,00 mm

Breedte 314,00 mm

Diagonaal 337,82 mm

Maximale resolutie 1366 x 768 bij 263 K kleuren

Maximale helderheid 200 nits

Werkingshoek 0° (gesloten) tot 135°

Vernieuwingsfrequentie 60 Hz

Minimale gezichtshoeken:

Horizontaal +/- 40°

Verticaal +10°/-30°

Pixelpitch: 0,2148 mm

Vostro 3450

Type WLED-beeldscherm

Afmetingen 14,0 inch HD

Actief gedeelte (X/Y) 309,40 mm x 173,95 mm

Afmetingen:

Hoogte 192,50 mm

Breedte 324,00 mm

Diagonaal 355,60 mm

Maximale resolutie 1366 x 768 bij 263 K kleuren

Maximale helderheid 200 nits

Werkingshoek 0° (gesloten) tot 135°

Vernieuwingsfrequentie 60 Hz

Minimale gezichtshoeken:

Horizontaal +/- 40°

Verticaal +10°/-30°

Beeldscherm

Pixelpitch: 0,2265 mm

Vostro 3550/3555

Type WLED-beeldscherm

Afmetingen 15,6 inch HD

Actief gedeelte (X/Y) 344,23 mm x 193,54 mm

Afmetingen:

Hoogte 210,00 mm

Breedte 360 mm

Diagonaal 396,24 mm

Maximale resolutie 1366 x 768 bij 262K kleuren

Maximale helderheid 220 nits

Werkingshoek 0° (gesloten) tot 135°

Vernieuwingsfrequentie 60 Hz

Minimale gezichtshoeken:

Horizontaal +/- 60°

Verticaal +/- 50°

Pixelpitch: 0,252 mm

Vostro 3750

Type WLED-beeldscherm

Afmetingen 17,3 inch HD

Actief gedeelte (X/Y) 382,08 mm x 214,92 mm

Afmetingen:

Hoogte 398,60 mm

Breedte 233,30 mm

Diagonaal 439,42 mm

Maximale resolutie 1600 x 900 bij 262.000 kleuren

Maximale helderheid 200 nits

Werkingshoek 0° (gesloten) tot 135°

Beeldscherm

Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Minimale gezichtshoeken:	
Horizontaal	+/- 40°
Verticaal	+10°/- 30°
Pixelpitch:	0,238 mm

Batterij

Vostro 3350

Type	<ul style="list-style-type: none">• 4-cels "smart" lithium-ion (2,8 ampère-uur)• 8-cels "smart" lithium ion (2,8 ampère-uur)
------	---

Afmetingen:

Diepte	4-cels — 43,45 mm 8-cels — 43,45 mm
Hoogte	4-cels — 19,10 mm 8-cels — 42,36 mm
Breedte	4-cels — 199,10 mm 8-cels — 270 mm

Gewicht

4-cels — 230 g
8-cels — 446 g

Spanning

14,8 V gelijkstroom

Vostro 3450/3550/3555

Type	<ul style="list-style-type: none">• 6-cels "smart" lithium-ion (2,2 ampère-uur)• 9-cels "smart" lithium ion (2,8 ampère-uur)
------	---

Afmetingen:

Diepte	6-cels/9-cels — 57,80 mm
--------	--------------------------

Batterij

Hoogte	6-cels — 20,80 mm 9-cels — 40,15 mm
Breedte	6-cels/9-cels — 255,60 mm
Gewicht	6-cels — 340 g 9-cels — 504,50 g
Spanning	11,1 V gelijkstroom
Vostro 3750	
Type	<ul style="list-style-type: none">• 6-cels "smart" lithium-ion (2,6 ampère-uur)• 9-cels "smart" lithium ion (2,8 ampère-uur)
Afmetingen:	
Diepte	6-cels — 57,80 mm 9-cels — 57,80 mm
Hoogte	6-cels — 20,80 mm 9-cels — 40,15 mm
Breedte	6-cels/9-cels — 255,60 mm
Gewicht	6-cels — 340 g 9-cels — 504,50 g
Spanning	11,1 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C tot 35 °C
Niet in bedrijf	-40 °C tot 65 °C

Batterij

Knoopcelbatterij	CR2032-lithium-ionbatterij van 3 V
------------------	------------------------------------

Netadapter

Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	1,5 A/1,6 A/1,7 A/2,3 A/2,5 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsvermogen	65 W, 90 W of 130 W



OPMERKING: Alleen voor Vostro 3750 is er een 130 W netadapter beschikbaar.

Uitgangsstroom:

65 W	<ul style="list-style-type: none">• 4,34 A (maximum bij puls van 4 seconden)• 3,34 A (continu)
------	---

90 W	<ul style="list-style-type: none">• 5,62 A (maximumwaarde bij puls van 4 seconden)• 4,62 A (continu)
------	---

130 W	6,70 A (continu)
-------	------------------

Nominale uitgangsspanning	19,5 +/- 1,0 gelijkstroom
---------------------------	---------------------------

Afmetingen:

65 W:

Hoogte	28,30 mm
--------	----------

Breedte	137,20 mm
---------	-----------

Diepte	57,80 mm
--------	----------

90 W:

Hoogte	22,60 mm
--------	----------

Breedte	147,00 mm
---------	-----------

Diepte	70 mm
--------	-------

Netadapter

130 W:

Hoogte	25,40 mm
Breedte	154,70 mm
Diepte	76,20 mm

Temperatuurbereik:

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

Fysiek

Vostro 3350:

Hoogte	27,30 mm tot 29,80 mm
Breedte	329,20 mm
Diepte	228,50 mm
Gewicht (minimum)	2,04 kg

Vostro 3450:

Hoogte	30,60 mm tot 33,20 mm
Breedte	343 mm
Diepte	245,80 mm
Gewicht (minimum)	2,28 kg

Vostro 3550/3555:

Hoogte	30,40 mm tot 34,80 mm
Breedte	375,40 mm
Diepte	260,20 mm
Gewicht (minimum)	2,47 kg

Vostro 3750:

Hoogte	30,80 mm tot 34,80 mm
Breedte	418,40 mm
Diepte	286,70 mm
Gewicht (minimum)	3 kg

Omgeving

Temperatuur:

In bedrijf 10 °C tot 35 °C

Opslag -40 °C tot 65 °C

Relatieve vochtigheid (maximum):

In bedrijf 10% tot 90% (niet-condenserend)

Opslag 5% tot 95% (niet-condenserend)

Contaminatieniveau in de lucht

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

Contact opnemen met Dell

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.