

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

[Voordat u begint](#)

[Batterij](#)

[Vaste schijf](#)

[Optisch station](#)

[Moduleplaat](#)

[Geheugenmodule\(s\)](#)

[Draadloze minikaart](#)

[Kapie middenbesturing](#)

[Toetsenbord](#)

[Kaart met aan-uitknop](#)

[Polssteun](#)

[Beeldscherm](#)

[Camera \(optioneel\)](#)

[Interne kaart met draadloze Bluetooth®-technologie](#)

[Luidsprekers](#)

[USB-kaart](#)

[Systeemkaart](#)

[Warmteafleiding van de processor](#)

[Processormodule](#)

[Knoopcelbatterij](#)

[Dochterkaart](#)

[Batterijvergrendelingsmechanisme](#)

[Het BIOS flashen](#)

Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen

 **N.B.:** Een OPMERKING bevat belangrijke informatie 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 een risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

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

© 2009 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

In deze tekst worden de volgende handelsmerken gebruikt: *Dell*, het *DELL* logo en *Inspiron* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Bluetooth* is een gedeponeerd handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc. en wordt onder licentie gebruikt door Dell; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* en *Windows Vista* en het logo op de knop *Start* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Overige merken en handelsnamen kunnen in dit document worden gebruikt om naar entiteiten te verwijzen die het eigendomsrecht op de merken dan wel de namen van hun producten claimen. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Model PP42L

Juni 2009 Rev. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moduleplaat

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De moduleplaat verwijderen](#)
- [De moduleplaat terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

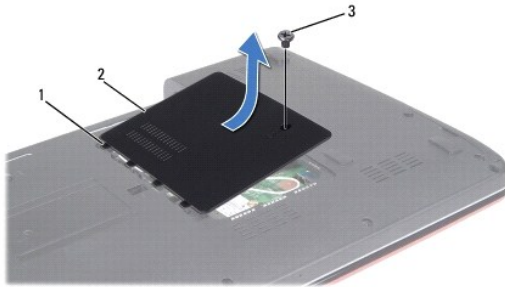
⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak (zoals het achterpaneel) van de computer aan te raken.

⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De moduleplaat verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de schroef waarmee de moduleplaat aan de computer is bevestigd.
4. Til de moduleplaat onder een hoek weg van de computer zoals op de afbeelding wordt weergegeven.



1	moduleplaatlipjes (4)	2	moduleplaat
3	schroef		

De moduleplaat terugplaatsen

1. Lijn de lipjes van de moduleplaat uit met de sleuven in de computerbasis en druk de plaat voorzichtig vast.
2. Breng de schroef waarmee de moduleplaat aan de computer is bevestigd weer aan.
3. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Voordat u begint

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [Aanbevolen hulpmiddelen](#)
- [De computer uitschakelen](#)
- [Voordat u in de computer handelingen uitvoert](#)

Dit gedeelte bevat instructies over het verwijderen en installeren van componenten in de computer. Tenzij anders vermeld, wordt voor elke procedure uitgegaan van het volgende:

1. U hebt de stappen in [De computer uitschakelen](#) en [Voordat u in de computer handelingen uitvoert](#) uitgevoerd.
1. U hebt de veiligheidsinformatie geraadpleegd die bij uw computer is geleverd.
1. U kunt componenten vervangen of, wanneer u deze los hebt aangeschaft, installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.



Aanbevolen hulpmiddelen

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

1. Kleine platte schroevendraaier
1. Kruiskopschroevendraaier
1. Plastic pennetje
1. BIOS-upgrade-cd of het programma voor het bijwerken van het BIOS dat beschikbaar is op de Dell Support-website op support.dell.com

De computer uitschakelen

WAARSCHUWING: U voorkomt gegevensverlies door alle geopende bestanden op te slaan en te sluiten. Sluit vervolgens alle geopende programma's voordat u de computer uitschakelt.

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit deze en sluit alle geopende programma's af.
2. Klik in Windows Vista® op **Start** , klik op de pijl  en vervolgens op **Afsluiten**. De computer wordt uitgezet nadat het besturingssysteem is afgesloten.
3. Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Als de computer en aangesloten apparaten niet automatisch zijn uitgeschakeld na het uitschakelen van het besturingssysteem, houdt u de aan-uitknop ingedrukt totdat de computer is uitgeschakeld.

Voordat u in de computer handelingen uitvoert

Volg onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en de computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade.

GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

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

WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

WAARSCHUWING: Verwijder kabels door aan de stekker of aan de ontkoppellus 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. Als u stekkers van elkaar los trekt, moet u ze recht tegenover elkaar houden om te voorkomen dat de stekkerpennen worden verbogen. **Controleer, vóór u een kabel aansluit, ook of beide connectoren op de juiste wijze zijn geplaatst en uitgelijnd.**

WAARSCHUWING: Om schade aan de computer te voorkomen, volgt u de volgende instructies voordat u werkzaamheden in de computer uitvoert.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
2. Schakel uw computer uit (zie [De computer uitschakelen](#)).

3. Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies.

 **WAARSCHUWING:** Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijderen. Vervolgens verwijdert u de stekker van de netwerkkabel uit de netwerkaansluiting.

4. Verwijder alle stekkers van telefoon- en netwerkkabels uit de computer.
5. Verwijder alle kaarten uit de ExpressCard-sleuf en de 7-in-1- geheugenkaartlezer.
6. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
7. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
8. Zet de computer ondersteboven, open het beeldscherm en druk op de aan- uitknop om de systeemkaart te aarden.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Het BIOS flashen

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [Het BIOS flashen vanaf een cd](#)
- [Het BIOS vanaf de vaste schijf flashen](#)

Als er een cd met een BIOS-updateprogramma bij een nieuwe systeemkaart is geleverd, flasht u het BIOS vanaf die cd. Als u geen cd met een flash BIOS-updateprogramma hebt, flasht u het BIOS vanaf de vaste schijf.

Het BIOS flashen vanaf een cd

1. Controleer of de netadapter is aangesloten en of de hoofdbatterij goed is geïnstalleerd.



N.B.: Als u een cd met een BIOS-updateprogramma gebruikt om het BIOS te flashen, dient u de computer zo in te stellen dat deze vanaf cd opstart voordat u de cd in het station plaatst.

2. Plaats de cd met het BIOS-updateprogramma en start de computer opnieuw op. Volg de instructies die op het scherm verschijnen. De computer gaat verder met opstarten en werkt het nieuwe BIOS bij. Wanneer de flash- update is voltooid, wordt de computer automatisch opnieuw opgestart.
 3. Druk tijdens POST op <F2> om het System Setup-programma te openen.
 4. Druk op <F9> om de standaardinstellingen van de computer te herstellen.
 5. Druk op <Esc>, selecteer **Save changes and reboot** (Wijzigingen opslaan en opnieuw opstarten) en druk op <Enter> om de configuratiewijzigingen op te slaan.
 6. Haal de cd met het BIOS-updateprogramma uit het station en start de computer opnieuw op.
-

Het BIOS vanaf de vaste schijf flashen

1. Controleer of de netadapter is aangesloten, de hoofdbatterij goed is geïnstalleerd en er een netwerkkabel is aangesloten.
2. Zet de computer aan.
3. Zoek naar het bestand met de BIOS-update voor uw computer op support.dell.com.
4. Klik op **Drivers en downloads**→ **Selecteer een model**.
5. Selecteer de productreeks in de lijst **Selecteer een productreeks**.
6. Selecteer het producttype in de lijst **Selecteer een producttype**.
7. Selecteer het productmodelnummer in de lijst **Selecteer een productmodel**.



N.B.: Als u een ander model hebt geselecteerd en opnieuw wilt beginnen, klikt u op Start Over (Opnieuw beginnen) rechtsboven in het menu.

8. Klik op **Confirm** (Bevestigen).
 9. Er verschijnt een lijst met resultaten op het scherm. Klik op **BIOS**.
 10. Klik op **Download Now** (Nu downloaden) om het nieuwste BIOS-bestand te downloaden. Het venster **File Download** (Bestand downloaden) wordt weergegeven.
 11. Klik op **Save** (Opslaan) om het bestand op te slaan. Het bestand wordt naar het bureaublad gedownload.
 12. Klik op **Close** (Sluiten) als het venster **Download Complete** (Download voltooid) wordt weergegeven. Het bestandspictogram wordt op het bureaublad geplaatst en heeft dezelfde naam als het BIOS-updatebestand dat u hebt gedownload.
 13. Dubbelklik op het bestandspictogram op het bureaublad en volg de aanwijzingen op het scherm.
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Interne kaart met draadloze Bluetooth®-technologie

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De Bluetooth-kaart verwijderen](#)
- [De Bluetooth-kaart terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).

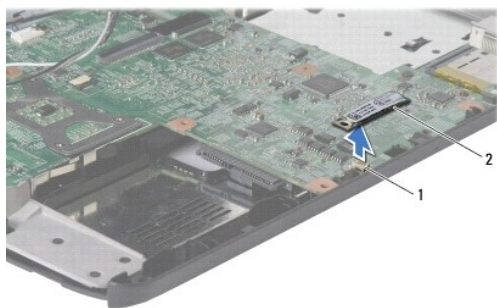
⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

Als u een kaart met de draadloze Bluetooth-technologie samen met uw computer hebt besteld, is deze al geïnstalleerd.

De Bluetooth-kaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodules verwijderen](#)).
5. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
6. Verwijder het optische station (zie [Het optische station verwijderen](#)).
7. Verwijder het afdekkapje van de centrale besturingselementen (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)).
8. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
9. Verwijder de kaart met de aan-uitknop (zie [De kaart met aan-uitknop verwijderen](#)).
10. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
11. Trek de Bluetooth-kaart omhoog om deze los te maken uit de systeemkaartconnector.



1	connector systeemkaart	2	Bluetooth-kaart
---	------------------------	---	-----------------

De Bluetooth-kaart terugplaatsen

1. Lijn de connector op de Bluetooth-kaart uit met de connector op de systeemkaart en druk op de Bluetooth-kaart.
2. Plaats de polssteun opnieuw (zie [De polssteun opnieuw plaatsen](#)).
3. Plaats de kaart met de aan-uitknop terug (zie [De kaart met de aan-uitknop terugplaatsen](#)).
4. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord opnieuw plaatsen](#)).
5. Plaats het afdekkapje van de centrale besturingselementen terug (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)).
6. Plaats het optische station terug (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
7. Plaats de vaste schijf terug (zie [De vaste schijf vervangen](#)).
8. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodules terugplaatsen](#)).
9. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
10. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Camera (optioneel)

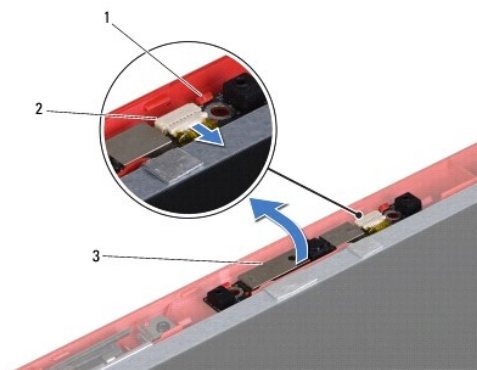
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De camera verwijderen](#)
- [De camera vervangen](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom elektrostatiche ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De camera verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
3. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [Het montagekader van het beeldscherm verwijderen](#)).
4. Koppel de camerakabel los van de connector op de cameramodule.
5. Maak de cameramodule los uit de grendels op de beeldschermkap.
6. Verwijder de cameramodule.



1	grendels (2)	2	camerakabelconnector
3	cameramodule		

De camera vervangen

1. Zet de cameramodule vast met de grendels op de beeldschermkap.
2. Sluit de camerakabel aan op de connector op de cameramodule.

3. Plaats het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [Het montagekader opnieuw installeren](#)).
4. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Kapje middenbesturing

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)
- [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).

⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Zet de computer weer met de bovenkant naar boven en klap het beeldscherm zo ver mogelijk naar achter.

⚠ WAARSCHUWING: Ga uiterst voorzichtig te werk wanneer u het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijdert. Het afdekkapje is erg kwetsbaar.

4. Til het kapje van de middenbesturing met een plastic pennetje van de achterkant van de computer.
5. Haal het kapje van de middenbesturing voorzichtig omhoog.



1	kapje middenbesturing
---	-----------------------

Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen

1. Lijn de lipjes onder aan het kapje van de middenbesturing uit met de sleuven op de polssteun en klik het kapje op zijn plek.
2. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Knoopcelbatterij

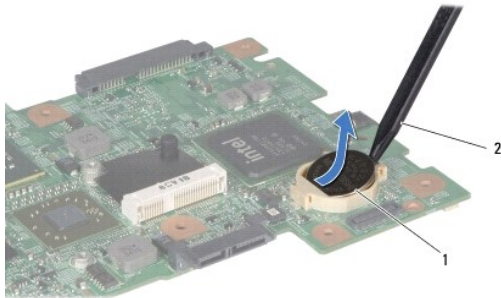
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De knoopcelbatterij verwijderen](#)
- [De knoopbatterij terugplaatsen](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
-

De knoopcelbatterij verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Volg de instructies van [stap 2](#) tot [stap 16](#) in [De systeemkaart verwijderen](#).
3. Gebruik een plastic pennetje om de knoopbatterij uit de sleuf los te wrikken.



1	knoopbatterij	2	plastic pennetje
---	---------------	---	------------------

De knoopbatterij terugplaatsen

1. Zorg dat de pluskant van de knoopbatterij omhoog wijst.
 2. Schuif de knoopbatterij in de sleuf en druk er voorzichtig op totdat deze op zijn plaats klikt.
 3. Volg de instructies van [stap 4](#) tot [stap 19](#) in [De systeemkaart terugplaatsen](#).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Processormodule

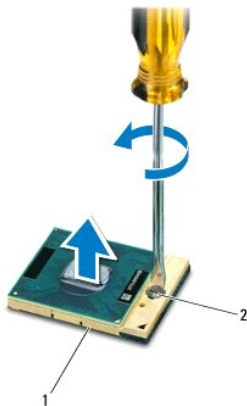
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De processormodule verwijderen](#)
- [De processormodule opnieuw installeren](#)

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak (zoals het achterpaneel) van de computer aan te raken.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Om contact tussen de tandschroef van het ZIF-contact en de processor tijdens het verwijderen of terugzetten van de processor te voorkomen, drukt u zachtjes op het midden van de processor terwijl u de kamschroef aandraait of losmaakt.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Houd de schroevendraaier loodrecht ten opzichte van de processor terwijl u de kamschroef draait om te voorkomen dat de processor beschadigd raakt.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De processormodule verwijderen


1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de warmteafleiding van de processor (zie [De warmteafleider van de processor verwijderen](#)).
3. Maak de ZIF-socket los door de kamschroef met een kleine platte schroevendraaier tot aan de kamstop linksom te draaien.



1	ZIF-socket	2	kamschroef van ZIF-socket
---	------------	---	---------------------------

- ⚠ **WAARSCHUWING:** U zorgt ervoor dat de processor maximaal wordt gekoeld, door de hitteoverdrachtszones op de thermische koeling van de processor niet aan te raken. Het vet van uw huid kan het warmteoverdrachtsvermogen van de thermische blokjes verminderen.
 - ⚠ **WAARSCHUWING:** Verwijder de processormodule door deze recht omhoog te trekken. Voorkom dat u de pinnen op de processormodule krombuigt.
4. Verwijder de processormodule uit de ZIF-socket.


De processormodule opnieuw installeren

 **N.B.:** Als u een nieuwe processor installeert, zult u een nieuwe thermische koeleenheid ontvangen waar een thermische pad aan is bevestigd, of een nieuw thermisch pad ontvangen met documentatie die de juiste installatie beschrijft.

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Lijn de pin-1-hoek van de processormodule uit met de pin-1-hoek van het ZIF-contact en breng vervolgens de processormodule aan.

 **N.B.:** De pin-1-hoek van de processormodule heeft een driehoek die overeenstemt met de pin-1-hoek van de ZIF-socket.

Als de processormodule op de juiste wijze is aangebracht, zullen alle vier de hoeken zich op dezelfde hoogte bevinden. Als een of meer hoeken van de module zich op een hoger niveau bevinden dan de andere hoeken, is de module niet op juiste wijze geïnstalleerd.

 **WAARSCHUWING:** Houd de schroevendraaier loodrecht ten opzichte van de processor terwijl u de kamschroef draait om te voorkomen dat de processor beschadigd raakt.

3. Draai de ZIF-socket vast door de kamschroef rechtsom te draaien om de processormodule vast te zetten op de systeemkaart.
4. Installeer de warmteafleiding van de processor opnieuw (zie [De warmteafleider van de processor terugplaatsen](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Warmteafleiding van de processor

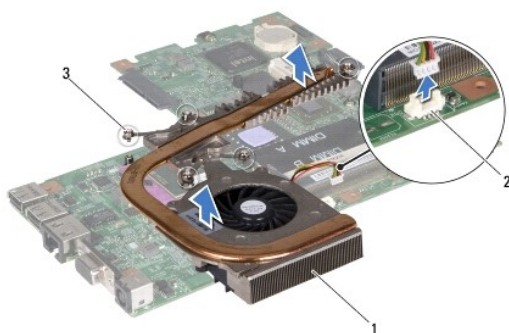
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De warmteafleider van de processor verwijderen](#)
- [De warmteafleider van de processor terugplaatsen](#)

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **GEVAAR:** Als u de warmteafleider van de processor van de computer verwijdert wanneer deze heet is, mag u de metalen behuizing van de warmteafleider van de processor niet aanraken.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspoltsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak (zoals het achterpaneel) van de computer aan te raken.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De warmteafleider van de processor verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Volg de instructies van [stap 2](#) tot [stap 16](#) in [De systeemkaart verwijderen](#).
3. Haal de ventilatorkabel uit de connector op de systeemkaart.
4. Maak in de juiste volgorde (aangegeven op de warmteafleider van de processor) de vijf borgschroeven los waarmee de warmteafleider van de processor op de systeemkaart bevestigd is.



1	warmteafleider processor	2	connector ventilatorkabel
3	borgschroeven (5)		

5. Til de warmteafleider van de processor van de computer af.

De warmteafleider van de processor terugplaatsen

- 🔪 **N.B.:** De oorspronkelijke thermische mat kan worden hergebruikt als de oorspronkelijke processor en warmteafleider van de processor samen opnieuw worden geïnstalleerd. Als de processor of de warmteafleider wordt vervangen, dient u het thermische blok te gebruiken dat in het pakket wordt meegeleverd om ervoor te zorgen dat warmtegeleiding plaatsvindt.
- 🔪 **N.B.:** In deze procedure wordt ervan uitgegaan dat u de warmteafleider van de processor al hebt verwijderd en dat u klaar bent om deze te vervangen.

1. Lijn de vijf borgschroeven op de warmteafleider van de processor uit met de schroefgaten op de systeemkaart en bevestig de schroeven in aflopende volgorde.
2. Sluit de kabel van de ventilator aan op de connector van de systeemkaart.
3. Volg de instructies van [stap 4](#) tot [stap 19](#) in [De systeemkaart terugplaatsen](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Dochterkaart

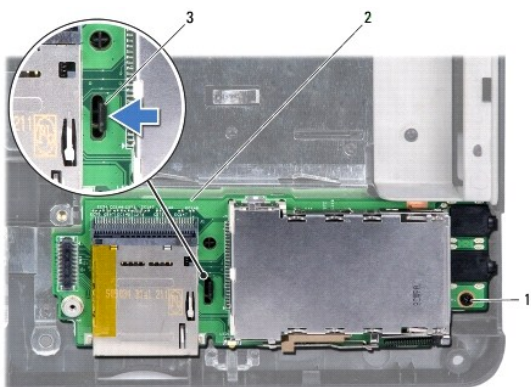
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De dochterkaart verwijderen](#)
- [De dochterkaart terugplaatsen](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** U voorkomt elektrostatiche ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
-

De dochterkaart verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de systeemkaart (zie [De systeemkaart verwijderen](#)).
3. Verwijder de schroef waarmee de dochterkaart aan de computer is bevestigd.
4. Maak de grendel los waarmee de dochterkaart aan de computer is bevestigd en til de dochterkaart uit de computerbasis.



1	schroef	2	dochterkaart
3	lijp		

De dochterkaart terugplaatsen

1. Zet de dochterkaart vast met de grendel op de computerbasis.
 2. Plaats de schroef terug waarmee de dochterkaart op de computer is bevestigd.
 3. Plaats de systeemkaart terug (zie [De systeemkaart terugplaatsen](#)).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Beeldscherm

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

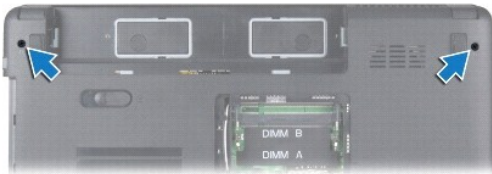
- [Beeldscherm](#)
- [Montagekader van het beeldscherm](#)
- [Beeldschermpaneel](#)
- [Kabel van het schermpaneel](#)

- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
 - ⚠ **WAARSCHUWING:** U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).
 - ⚠ **WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
 - ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
-

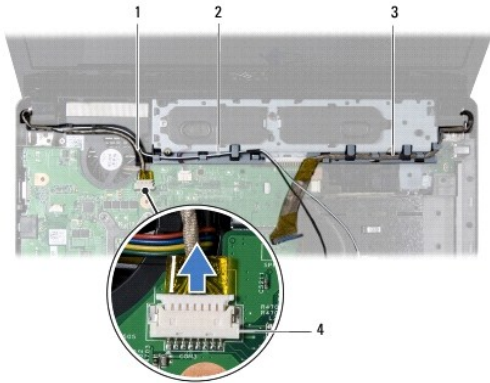
Beeldscherm

Het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodules verwijderen](#)).
5. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
6. Verwijder het optische station (zie [Het optische station verwijderen](#)).
7. Draai de twee schroeven uit de computer.

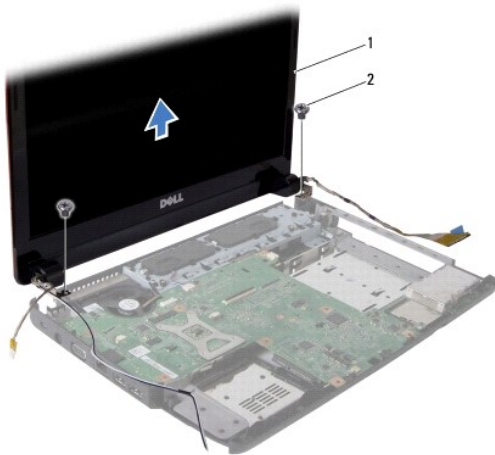


8. Verwijder het afdekkapje van de centrale besturingselementen (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)).
9. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
10. Verwijder de kaart met de aan-uitknop (zie [De kaart met aan-uitknop verwijderen](#)).
11. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
12. Koppel de camerakabel los van de systeemkaartconnector.
13. Noteer de weg van de minikaartantennenkabels, de camerakabel en de beeldschermkabel, en haal de kabels uit hun geleiders.



1	camerakabel	2	minikaartantennekabels
3	beeldschermkabel	4	camerakabelconnector

14. Verwijder de twee schroeven waarmee de beeldscherm eenheid aan de computerbasis is bevestigd.



1	beeldscherm	2	schroefjes (2)
---	-------------	---	----------------

15. Til het beeldscherm uit de computerbasis.

Het beeldscherm opnieuw installeren

1. Plaats de beeldscherm eenheid op de juiste plaats en breng de twee schroeven terug waarmee de eenheid aan de computerbasis is bevestigd.
2. Leg de minikaartantennekabels, de camerakabel en de beeldschermkabel in de geleiders.
3. Sluit de camerakabel aan op de systeemkaartconnector.
4. Plaats de polssteun opnieuw (zie [De polssteun opnieuw plaatsen](#)).
5. Plaats de kaart met de aan-uitknop terug (zie [De kaart met aan-uitknop verwijderen](#)).
6. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord opnieuw plaatsen](#)).
7. Plaats het afdekkapje van de centrale besturingselementen terug (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)).
8. Breng de twee schroeven weer aan op de onderkant van de computer.

9. Plaats het optische station terug (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
 10. Plaats de vaste schijf terug (zie [De vaste schijf vervangen](#)).
 11. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodules terugplaatsen](#)).
 12. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
 13. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).
-

Montagekader van het beeldscherm

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

⚠ WAARSCHUWING: Het montagekader van het beeldscherm is uiterst fragiel. Wees voorzichtig wanneer u het verwijdert om beschadiging te voorkomen.

1. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
2. Til de binnenrand van het montagekader van het beeldscherm voorzichtig omhoog met uw vingertoppen.



1	montagekader beeldscherm
---	--------------------------

3. Verwijder het montagekader van het beeldscherm.

Het montagekader opnieuw installeren

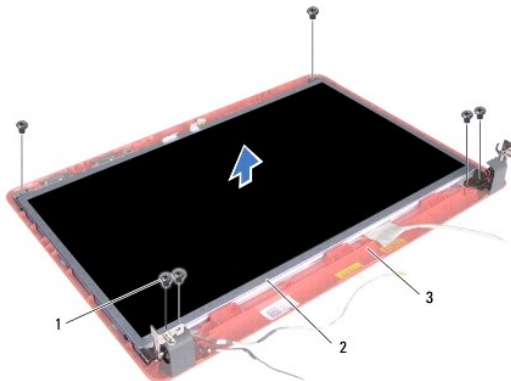
1. Lijn het montagekader van het beeldscherm uit met het beeldscherm en druk het voorzichtig op zijn plaats.
 2. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).
-

Beeldschermpaneel

Het beeldschermpaneel verwijderen

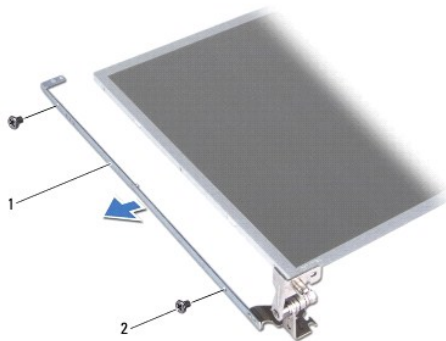
1. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
2. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [Het montagekader van het beeldscherm verwijderen](#)).
3. Plaats de zes schroeven terug waarmee het beeldschermpaneel aan de kap is bevestigd.

4. Verwijder de minikaartkabels, de camerakabel en de beeldschermkabel uit de scharnierlipjes.
5. Verwijder het beeldschermpaneel.



1	schroeven (6)	2	beeldschermpaneel
3	beeldschermkap		

6. Verwijder de vier schroeven waarmee de beugels aan het beeldschermpaneel zijn bevestigd.



1	schermpaneelbeugels (2)	2	schroefjes (4)
---	-------------------------	---	----------------

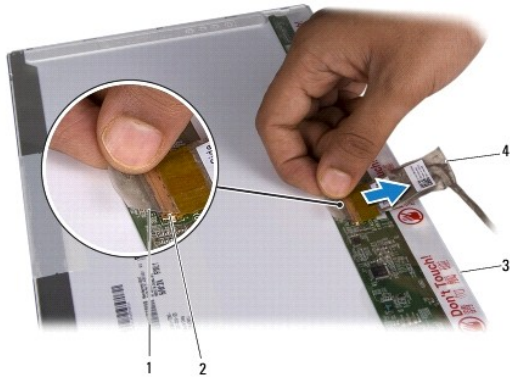
Het beeldschermpaneel opnieuw installeren

1. Plaats de vier schroeven terug waarmee de schermpaneelbeugels aan het beeldschermpaneel zijn bevestigd.
2. Lijn de schroefgaatjes op het beeldschermpaneel uit met de gaatjes op het beeldschermkap.
3. Leid de minikaartkabels, de camerakabel en de beeldschermkabel door de scharnierlipjes.
4. Plaats de zes schroeven terug waarmee het beeldschermpaneel aan de kap is bevestigd.
5. Plaats het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [Het montagekader opnieuw installeren](#)).
6. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).

Kabel van het schermpaneel

De kabel van het schermpaneel verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
3. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [Het montagekader van het beeldscherm verwijderen](#)).
4. Verwijder het schermpaneel (zie [Het beeldschermpaneel verwijderen](#)).
5. Draai het beeldschermpaneel om en plaats het op een schoon oppervlak.
6. Til de geleidende tape op waarmee de kabel van het schermpaneel op de connector van de beeldschermkaart is aangesloten en maak de kabel van het schermpaneel los.



1	geleidende tape	2	connector van beeldschermkaart
3	achterkant van schermpaneel	4	schermpaneelkabel

De schermpaneelkabel terugplaatsen

1. Sluit de schermpaneelkabel aan op de connector van de beeldschermkaart en zet deze vast met geleidende tape.
2. Plaats het beeldschermpaneel opnieuw (zie [Het beeldschermpaneel opnieuw installeren](#)).
3. Plaats het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [Het montagekader opnieuw installeren](#)).
4. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Vaste schijf

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De vaste schijf verwijderen](#)
- [De vaste schijf vervangen](#)

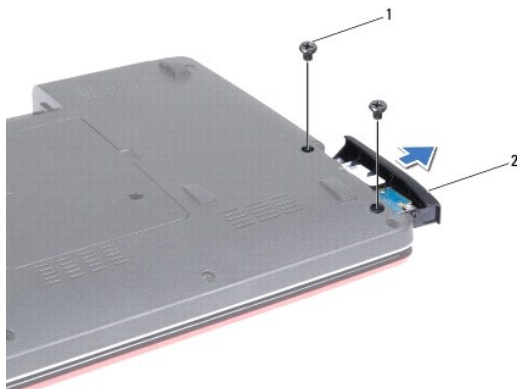
- ⚠ **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **GEVAAR:** Als u de vaste schijf uit de computer verwijdert terwijl deze heet is, mag u de metalen behuizing van de vaste schijf niet aanraken.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom het verlies van gegevens door de computer uit te schakelen (zie [De computer uitschakelen](#)) voordat u de vaste schijf verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aan staat of zich in de slaapstand bevindt.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Vaste schijven zijn buitengewoon kwetsbaar. Wees voorzichtig met de vaste schijf.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
- 🔧 **N.B.:** Dell garandeert geen compatibiliteit met, en biedt geen ondersteuning voor, vaste schijven die niet van Dell afkomstig zijn.
- 🔧 **N.B.:** Als u een vaste schijf installeert die niet van Dell afkomstig is, moet u een besturingssysteem, stuur- en hulpprogramma's installeren op de nieuwe vaste schijf (zie de [Dell Technologiehandleiding](#)).

De vaste schijf verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).

⚠ **WAARSCHUWING:** Wanneer u de vaste schijf niet gebruikt, dient u deze in een beschermende antistatische verpakking te bewaren (zie "Beschermen tegen elektrostatische ontlading" in de veiligheidsinstructies die bij uw computer zijn geleverd.)

3. Verwijder de twee schroeven waarmee de vaste schijf in de computer is vastgezet.
4. Schuif de vaste schijf uit het vaste-schijfcompartiment.



1	schroefjes (2)	2	vaste schijf
---	----------------	---	--------------

5. Verwijder de twee schroeven waarmee het montagekader van de vaste schijf aan de vaste schijf is bevestigd.
6. Verwijder de vaste schijf.



1	montagekader van vaste schijf	2	schroefjes (2)
---	-------------------------------	---	----------------

De vaste schijf vervangen

1. Verwijder de nieuwe vaste schijf uit de verpakking.
Bewaar de originele verpakking voor opslag of vervoer van de vaste schijf.
 2. Lijn de schroefgaten in het montagekader van de vaste schijf uit met de gaten in de vaste schijf.
 3. Plaats de twee schroeven terug waarmee het montagekader van de vaste schijf aan de vaste schijf is bevestigd.
 4. Schuif de vaste schijf in het vaste-schijfcompartiment totdat de schijf goed vast zit.
 5. Breng de twee schroeven aan waarmee de vaste-schijfhouder op de computer wordt vastgezet.
 6. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).
 7. Installeer het besturingssysteem op de computer. Zie "Het besturingssysteem herstellen" in de *installatiehandleiding*.
 8. Installeer waar nodig de stuurprogramma's en hulpprogramma's voor uw computer. Zie de *Technologiehandleiding van Dell* voor meer informatie.
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Toetsenbord

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [Het toetsenbord verwijderen](#)
- [Het toetsenbord opnieuw plaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).

⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

Het toetsenbord verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder het afdekkapje van de centrale besturingselementen (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)).
4. Verwijder de twee schroeven waarmee het toetsenbord aan de polssteun is bevestigd.



1	schroefjes (2)	2	toetsenbord
---	----------------	---	-------------

⚠ WAARSCHUWING: De toetsen van het toetsenbord zijn kwetsbaar, laten snel los en het duurt lang om ze terug te plaatsen. Wees voorzichtig met het verwijderen en hanteren van het toetsenbord.

⚠ WAARSCHUWING: Wees zeer voorzichtig met het verwijderen en hanteren van het toetsenbord. Als u niet oppast, kunt u het beeldscherm beschadigen.

5. Wrik het middenachterste deel van het toetsenbord los met uw vinger of met een platte schroevendraaier. Maak de linkerkant van het toetsenbord en daarna de rechterkant van het toetsenbord ietsjes van de basis los.
6. Til het toetsenbord omhoog totdat dit uit de polssteun komt.
7. Houd het in de richting van het beeldscherm zonder hard aan het toetsenbord te trekken.
8. Open de connectorvergrendeling die de toetsenbordkabel in de connector op de systeemkaart op zijn plaats houdt en verwijder de kabel.



1	toetsenbordlipjes (5)	2	connector toetsenbordkabel
---	-----------------------	---	----------------------------

9. Haal het toetsenbord uit de polssteun.

Het toetsenbord opnieuw plaatsen

1. Schuif de stekker van de kabel van het toetsenbord in de connector op de systeemkaart. Druk op de connectorvergrendeling waarmee de kabel van het toetsenbord met de connector van de systeemkaart verbonden is.
 2. Lijn de vijf lipjes op het toetsenbord uit op de sleuven van de polssteun.
 3. Plaats het toetsenbord in de polssteun.
 4. Plaats de twee schroeven terug waarmee het toetsenbord aan de polssteun wordt bevestigd.
 5. Plaats het afdekkapje van de centrale besturingselementen terug (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)).
 6. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Batterijvergrendelingsmechanisme

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [Het batterijvergrendelingsmechanisme verwijderen](#)
- [Het batterijvergrendelingsmechanisme opnieuw installeren](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

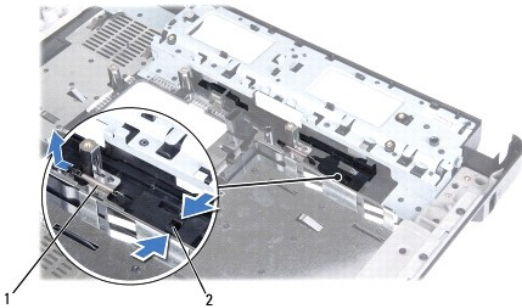
⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatiche ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolibandje of door regelmatig een niet-geverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).

⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

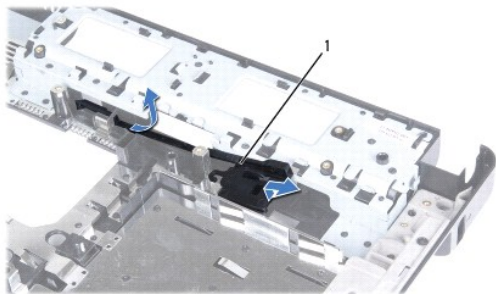
Het batterijvergrendelingsmechanisme verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de systeemkaart (zie [De systeemkaart verwijderen](#)).
3. Druk op de plastic klemmetjes van het ontgrendelingsmechanisme van de batterij om het uit het batterijvergrendelingsmechanisme te verwijderen.
4. Verwijder de veer van het batterijvergrendelingsmechanisme met behulp van een kleine schroevendraaier.



1 veer van vergrendelingsmechanisme	2 plastic klemmetjes
-------------------------------------	----------------------

5. Schuif het batterijvergrendelingsmechanisme naar opzij en verwijder het uit de computerbehuizing.



1 batterijvergrendelingsmechanisme

Het batterijvergrendelingsmechanisme opnieuw installeren

1. Schuif het batterijvergrendelingsmechanisme op zijn plaats.
 2. Plaats de veer met behulp van een kleine schroevendraaier over de haak op de computerbehuizing.
 3. Druk de plastic klemmetjes van het ontgrendelingsmechanisme van de batterij in het gat in het batterijvergrendelingsmechanisme om het ontgrendelingsmechanisme vast te zetten.
 4. Plaats de systeemkaart terug (zie [De systeemkaart terugplaatsen](#)).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Geheugenmodule(s)

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De geheugenmodules verwijderen](#)
- [De geheugenmodules terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatiche ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolibandje of door regelmatig een niet-geverfd metaal oppervlak aan te raken (zoals een connector aan de achterkant van de computer).

⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

U kunt het geheugen van uw computer uitbreiden door geheugenmodules op de systeemkaart te plaatsen. Zie "Specificaties" in de *installatiehandleiding* voor informatie over het geheugen dat door uw computer wordt ondersteund.

📌 N.B.: Geheugenmodules die u van Dell™ koopt, vallen onder de computergarantie.

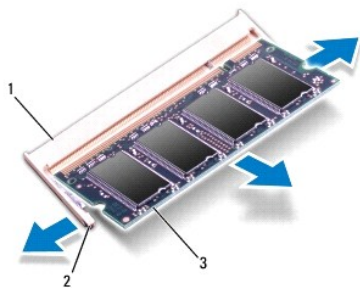
Uw computer is uitgerust met twee gebruikerstoegankelijke SODIMM-sockets, DIMM A en DIMM B, die beide via de onderzijde van de computer toegankelijk zijn.

De geheugenmodules verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de connector van de geheugenmodule. Gebruik geen gereedschap om de klemmen van de geheugenmodule los te maken.

4. Haal de klemmen aan beide uiteinden van de geheugenmoduleconnector voorzichtig met uw vingers uit elkaar totdat de module omhoog komt.
5. Verwijder de geheugenmodule uit de geheugenmoduleconnector.




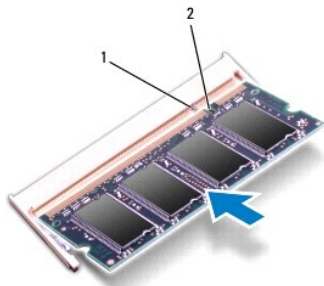
1	connector voor geheugenmodule	2	borgklemmen (2)
3	geheugenmodule		

De geheugenmodules terugplaatsen

⚠ WAARSCHUWING: Als u geheugenmodules in twee connectoren moet installeren, installeert u eerst een geheugenmodule in de connector genaamd "DIMM A" en daarna een module in connector "DIMM B".

1. Lijn de inkeping van de module uit met het lipje op de geheugenmoduleconnector.
2. Schuif de geheugenmodule stevig in de sleuf onder een hoek van 45 graden en druk de geheugenmodule naar beneden totdat deze op zijn plaats klikt. Als u geen klik hoort, verwijdert u de geheugenmodule en installeert u deze nogmaals.


 **N.B.:** Als de geheugenmodule niet correct is geïnstalleerd, start de computer mogelijk niet op.



1	lipje	2	inkeping
---	-------	---	----------

3. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
4. Vervang de batterij (zie [De batterij terugplaatsen](#)) of sluit de wisselstroomadapter aan op uw computer en een stopcontact.
5. Zet de computer aan.

Bij het opstarten van de computer wordt/worden de geheugenmodule(s) gedetecteerd en wordt de systeemconfiguratie automatisch bijgewerkt.

Klik op **Start**  → **Help en ondersteuning** → **Dell System Information** om de hoeveelheid geheugen na te gaan die op de computer is geïnstalleerd.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Draadloze minikaart

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De minikaart verwijderen](#)
- [De minikaart vervangen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).

⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

⚠ WAARSCHUWING: Wanneer u de minikaart niet gebruikt, dient u deze in een beschermende antistatische verpakking te bewaren (zie "Beschermen tegen elektrostatische ontlading" in de veiligheidsinstructies die bij uw computer zijn geleverd.)

🔍 N.B.: Dell garandeert geen compatibiliteit met, en biedt geen ondersteuning voor, vaste schijven die niet van Dell afkomstig zijn.

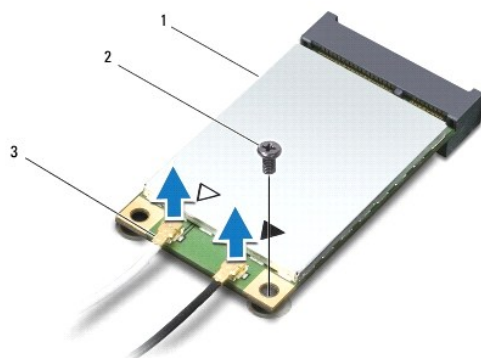
Als u een draadloze minikaart bij uw computer hebt besteld, is deze al geïnstalleerd.

Uw computer ondersteunt een halve minikaartsleuf voor een Wireless Local Area Network (WLAN).

🔍 N.B.: Het hangt af van de configuratie van de computer bij verkoop of er wel of geen minikaarten in de minikaartsleuven zijn geïnstalleerd.

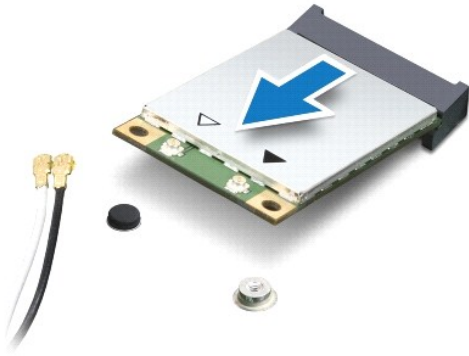
De minikaart verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Ontkoppel de antennekabels van de minikaart.



1	minikaart	2	schroef
3	antennekabelconnectoren (2)		

5. Verwijder de schroef die de minikaart in de systeemkaartconnector houdt.
6. Haal de minikaart uit de systeemkaartconnector.



De minikaart vervangen

1. Haal de nieuwe minikaart uit de verpakking.

WAARSCHUWING: Oefen een stevige, gelijkmatige druk uit om de kaart op zijn plaats te schuiven. Als u te veel kracht gebruikt, kan de connector beschadigd raken.

WAARSCHUWING: De connectoren zijn zodanig getand dat ze een juiste installatie garanderen. Als u weerstand ondervindt, moet u de connectoren op de kaart en de systeemkaart controleren en de kaart opnieuw uitlijnen.

WAARSCHUWING: U voorkomt schade aan de minikaart door de kabels nooit onder de kaart te plaatsen.

2. Plaats de minikaart met een hoek van 45 graden in de juiste systeemkaartconnector.
3. Duw het andere einde van de minikaart omlaag in de sleuf van de systeemkaart en plaats de twee schroeven terug waarmee de minikaart op de systeemkaartconnector vastzit.
4. Sluit de juiste antennekabels aan op de minikaart. De volgende tabel geeft het kleurschema van de antennekabels weer voor de minikaart die door de computer wordt ondersteund.

Connectoren op de minikaart	Kleurschema antennekabels
WLAN (2 antennekabels)	
Hoofd-WLAN (witte driehoek)	wit
Hulp-WLAN (zwarte driehoek)	zwart

5. Bewaar antennekabels die niet worden gebruikt, in de beschermende mylar hoes.
6. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
7. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).
8. Installeer de stuur- en hulpprogramma's voor uw computer, indien nodig. Zie de *Technologiehandleiding van Dell* voor meer informatie.

N.B.: Als u een communicatiekaart installeert van een andere leverancier dan Dell, moet u de juiste stuur- en hulpprogramma's installeren. U vindt meer algemene informatie over stuurprogramma's in de *technologiehandleiding van Dell*.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Optisch station

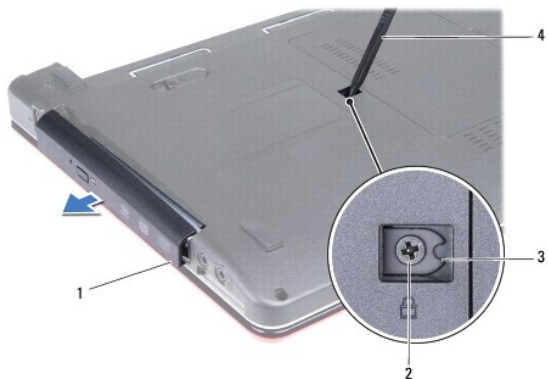
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [Het optische station verwijderen](#)
- [Het optische station terugplaatsen](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een niet-geverfd metalen oppervlak (zoals het achterpaneel) van de computer aan te raken.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

Het optische station verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de schroef waarmee het optische station aan de computer is bevestigd.
4. Druk met een plastic pennetje op de inkeping om het optische station uit het compartiment te verwijderen.
5. Schuif het optische station uit het compartiment.



1	optisch station	2	schroef
3	inkeping	4	plastic pennetje

Het optische station terugplaatsen

1. Schuif het optische station in het compartiment totdat het volledig op zijn plaats zit.
2. Breng de schroef waarmee het optische station aan de computer is bevestigd weer aan.
3. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Polssteun

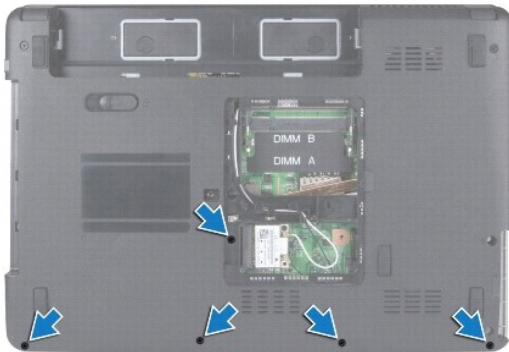
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De polssteun verwijderen](#)
- [De polssteun opnieuw plaatsen](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolssband of door regelmatig een ongeverfd metaal oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
-

De polssteun verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodules verwijderen](#)).
5. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
6. Verwijder het optische station (zie [Het optische station verwijderen](#)).
7. Maak de antennekabels los van de minikaart (zie [De minikaart verwijderen](#)).
8. Verwijder de vijf schroeven uit de computerbehuizing.

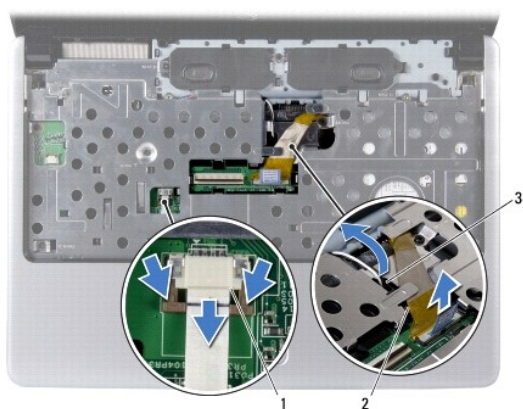


9. Noteer de kabelweg van de minikaartkabels en verwijder de kabels uit de geleiders.



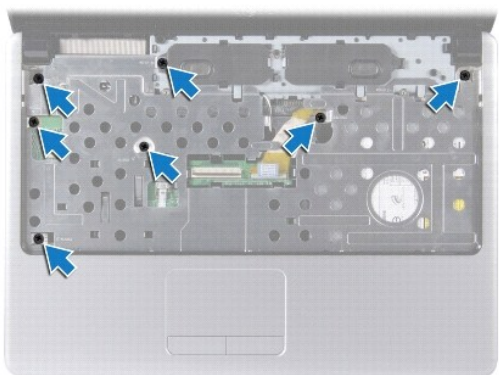
1	geleiders
---	-----------

10. Verwijder het afdekkapje van de centrale besturingselementen (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)).
11. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
12. Verwijder de kaart met de aan-uitknop (zie [De kaart met aan-uitknop verwijderen](#)).
13. Maak de beeldschermkabel en de touchpadkabel los van de betreffende systeemkaartconnectoren.
14. Noteer de kabelweg en haal de antennekabels voorzichtig uit de sleuf van de computer. Trek de kabels weg, zodat de polssteun vrij ligt.



1	connector touchpadkabel	2	beeldschermkabelconnector
3	sleuf antennekabel van de computer		

15. Verwijder de zeven schroeven op de polssteun.



⚠ **WAARSCHUWING:** Verwijder de polssteun voorzichtig van de computerbasis om te voorkomen dat u de polssteun beschadigt.

16. Begin bij de rechter-/linkerkant van de polssteun en gebruik uw vingers om de polssteun uit de computerbehuizing te halen.
 17. Verwijder de polssteun uit de computer.
-

De polssteun opnieuw plaatsen

1. Lijn de polssteun uit met de computer en klik de steun voorzichtig op zijn plek.
 2. Plaats de zeven schroeven terug op de polssteun.
 3. Verbind de beeldschermkabel en de touchpadkabel met de betreffende systeemkaartconnectoren.
 4. Leg de antennekabels van de minikaart aan en geleid de kabels via de computersleuf naar de onderkant van de computer.
 5. Plaats de kaart met de aan-uitknop terug (zie [De kaart met de aan-uitknop terugplaatsen](#)).
 6. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord opnieuw plaatsen](#)).
 7. Plaats het afdekkapje van de centrale besturingselementen terug (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)).
 8. Plaats de vijf schroeven aan de onderkant van de computer terug.
 9. Verbind de antennekabels met de minikaart (zie [De minikaart vervangen](#)).
 10. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodules terugplaatsen](#)).
 11. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
 12. Plaats het optische station terug (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
 13. Plaats de vaste schijf terug (zie [De vaste schijf vervangen](#)).
 14. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Kaart met aan-uitknop

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De kaart met aan-uitknop verwijderen](#)
- [De kaart met de aan-uitknop terugplaatsen](#)

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).

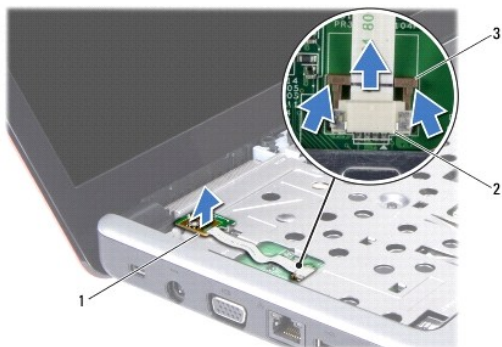
⚠ WAARSCHUWING: Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De kaart met aan-uitknop verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder afdekkapje van de centrale besturingselementen (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Maak de kabelvergrendeling van de kaart met de aan-uitknop los en maak de kabel van de kaart met de aan-uitknop los van de systeemkaartconnector.

⚠ WAARSCHUWING: De kaart met de aan-uitknop is op de polssteun gelijmd. Trek niet aan de kabel van de kaart met de aan-uitknop om de kaart te verwijderen.



1	kaart met aan-uitknop	2	connector van de kaart met aan-uitknop
3	kabel van de kaart met aan-uitknop		

6. Maak de kaart met de aan-uitknop los van de palmsteun met behulp van een plastic pennetje.
7. Til de kaart met de aan-uitknop van de polssteun.

De kaart met de aan-uitknop terugplaatsen

1. Breng de gaten in de kaart met de aan-uitknop op één lijn met het vooruitstekend gedeelte van de polssteun en houd deze op zijn plaats.

2. Schuif de kabel van de kaart met de aan-uitknop in de connector op de systeemkaart. Druk op de kabelvergrendeling van de kaart met de aan-uitknop om de kabel op de systeemkaartconnector te drukken.
 3. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord opnieuw plaatsen](#)).
 4. Plaats het afdekkapje van de centrale besturingselementen terug (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)).
 5. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Batterij

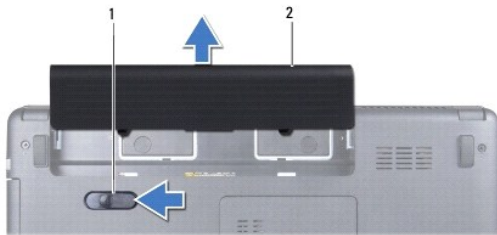
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De batterij verwijderen](#)
- [De batterij terugplaatsen](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** U voorkomt elektrostatiche ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsband of door regelmatig een ongeverfd metaal oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de computer door altijd de batterij te gebruiken die speciaal voor deze Dell-computer is bedoeld. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn bedoeld.
-

De batterij verwijderen

1. Schakel de computer uit en draai deze om.



1	ontgrendelingschuifje batterijcompartiment	2	batterij
---	--------------------------------------------	---	----------

2. Schuif het ontgrendelingschuifje van het batterijcompartiment en houd dit vast.
 3. Verwijder de batterij uit het compartiment.
-

De batterij terugplaatsen

Schuif de batterij in het batterijcompartiment totdat deze vastklikt.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Luidsprekers

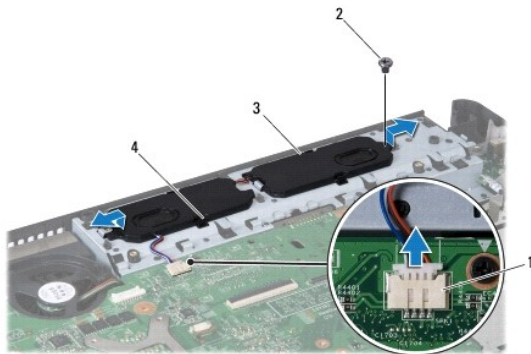
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De luidsprekers verwijderen](#)
- [De luidsprekers terugplaatsen](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspoliband of door regelmatig een ongeverfd metaal oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De luidsprekers verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodules verwijderen](#)).
5. Verwijder het afdekkapje van de centrale besturingselementen (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)).
6. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
7. Verwijder de kaart met de aan-uitknop (zie [De kaart met aan-uitknop verwijderen](#)).
8. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
9. Verwijder het beeldscherm (zie [Het beeldscherm verwijderen](#)).
10. Koppel de luidsprekerkabel los van de connector op de systeemkaart.
11. Verwijder de schroef waarmee de luidspreker op de computerbasis vast zit.
12. Trek de luidsprekers uit de grendels op de computerbasis.
13. Til de luidsprekers van de computerbasis.



1	connector luidsprekerkabel	2	schroef
3	luidsprekers (2)	4	grendels (4)

De luidsprekers terugplaatsen

1. Zet de luidsprekers vast met behulp van de grendels op de computerbasis.
2. Bevestig de schroef waarmee de luidspreker op de computerbasis vast zit.
3. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op de systeemkaart.
4. Plaats het beeldschermpaneel terug (zie [Het beeldscherm opnieuw installeren](#)).
5. Plaats de polssteun opnieuw (zie [De polssteun opnieuw plaatsen](#)).
6. Plaats de kaart met de aan-uitknop terug (zie [De kaart met de aan-uitknop terugplaatsen](#)).
7. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord opnieuw plaatsen](#)).
8. Plaats het afdekkapje van de centrale besturingselementen terug (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)).
9. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodules terugplaatsen](#)).
10. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
11. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Systemekaart

Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De systeemkaart verwijderen](#)
- [De systeemkaart terugplaatsen](#)
- [Het serviceplaatje invoeren in het BIOS](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.
-

De systeemkaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodules verwijderen](#)).
5. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
6. Verwijder het optische station (zie [Het optische station verwijderen](#)).
7. Verwijder de minikaart (zie [De minikaart verwijderen](#)).
8. Verwijder het afdekkapje van de centrale besturingselementen (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)).
9. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
10. Verwijder de kaart met de aan-uitknop (zie [De kaart met aan-uitknop verwijderen](#)).
11. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
12. Verwijder de Bluetooth-kaart (zie [De Bluetooth-kaart verwijderen](#)).
13. Koppel de luidsprekerkabel en de kabel van de USB-kaart los van de betreffende systeemkaartconnectoren.
14. Verwijder de drie schroeven waarmee de systeemkaart aan de computer is bevestigd.




1	schroefjes (3)	2	systeemkaart
---	----------------	---	--------------

15. Til de systeemkaart op om deze uit de connector van de dochterkaart te trekken.

16. Draai de systeemkaart om.
 17. Verwijder de warmteafleiding van de processor (zie [De warmteafleider van de processor verwijderen](#)).
 18. Verwijder de processormodule (zie [De processormodule verwijderen](#)).
 19. Verwijder de knoopbatterij (zie [De knoopbatterij verwijderen](#)).
-

De systeemkaart terugplaatsen

1. Installeer de knoopbatterij opnieuw (zie [De knoopbatterij terugplaatsen](#)).
2. Plaats de processormodule terug (zie [De processormodule opnieuw installeren](#)).
3. Installeer de warmteafleiding van de processor opnieuw (zie [De warmteafleider van de processor terugplaatsen](#)).
4. Draai de systeemkaart om.
5. Lijn de schroefgaten in de systeemkaart uit met de schroefgaten in de computerbasis.
6. Verbind de systeemkaartconnector met de connector op de dochterkaart.
7. Plaats de drie schroeven terug waarmee de systeemkaart aan de computer wordt bevestigd.
8. Verbind de luidsprekerkabel en de kabel van de USB-kaart met de betreffende systeemkaartconnectoren.
9. Plaats de Bluetooth-kaart terug (zie [De Bluetooth-kaart terugplaatsen](#)).
10. Plaats de polssteun opnieuw (zie [De polssteun opnieuw plaatsen](#)).
11. Plaats de kaart met de aan-uitknop terug (zie [De kaart met de aan-uitknop terugplaatsen](#)).
12. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord opnieuw plaatsen](#)).
13. Plaats het afdekkapje van de centrale besturingselementen terug (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)).
14. Plaats de minikaart terug (zie [De minikaart vervangen](#)).
15. Plaats het optische station terug (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
16. Plaats de vaste schijf terug (zie [De vaste schijf vervangen](#)).
17. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodules terugplaatsen](#)).
18. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
19. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).

 **WAARSCHUWING:** Voordat u de computer aanzet, moet u alle schroeven opnieuw aanbrengen en vastzetten en controleren of er geen losse schroeven in de computer zijn achtergebleven. Als u dit niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

20. Zet de computer aan.

 **N.B.:** Nadat u de systeemkaart hebt vervangen, voert u het serviceplaatje van de computer in het BIOS van de vervangende systeemkaart in.

21. Voer het serviceplaatje in (zie [Het serviceplaatje invoeren in het BIOS](#)).
-

Het serviceplaatje invoeren in het BIOS

1. Controleer of de netadapter is aangesloten en of de hoofdbatterij goed is geïnstalleerd.

2. Zet de computer aan.
 3. Druk tijdens POST op <F2> om het System Setup-programma te openen.
 4. Blader naar het Tabblad Beveiliging en typ het serviceplaatje in het veld **Serviceplaatje instellen**.
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

USB-kaart

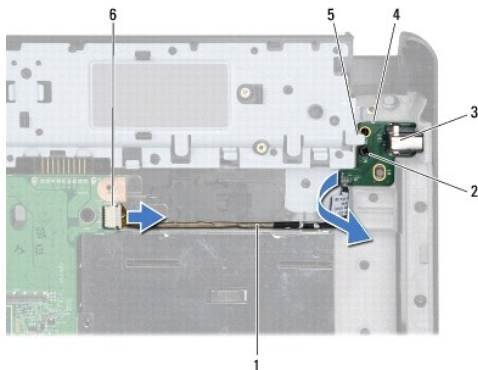
Dell™ Inspiron™ 1440 Onderhoudshandleiding

- [De USB-kaart verwijderen](#)
- [De USB-kaart vervangen](#)

- ⚠ GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze website over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WAARSCHUWING:** U voorkomt elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysband of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken (bijvoorbeeld de computerstandaard).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Alleen een bevoegde onderhoudsmonteur mag reparaties aan uw computer uitvoeren. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie.
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voorkom schade aan de systeemkaart door de hoofdbatterij te verwijderen (zie [De batterij verwijderen](#)) voordat u in de computer gaat werken.

De USB-kaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u begint](#).
2. Verwijder de batterij (zie [De batterij verwijderen](#)).
3. Verwijder de moduleplaat (zie [De moduleplaat verwijderen](#)).
4. Verwijder de geheugenmodule(s) (zie [De geheugenmodules verwijderen](#)).
5. Verwijder het optische station (zie [Het optische station verwijderen](#)).
6. Verwijder het afdekkapje van de centrale besturingselementen (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen verwijderen](#)).
7. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
8. Verwijder de kaart met de aan-uitknop (zie [De kaart met aan-uitknop verwijderen](#)).
9. Verwijder de polssteun (zie [De polssteun verwijderen](#)).
10. Koppel de kabel van de USB-kaart los van de systeemkaartconnector.
11. Verwijder de schroef waarmee de USB-kaart aan de computer is bevestigd.
12. Noteer de kabelweg van de USB-kaart en verwijder de kabel van de USB-kaart uit de computer.
13. Til de rand van de USB-kaart op tot aan de geleider op de computerbasis, kantel de USB-kaart naar rechts tot deze vrij is van de geleider en til de USB-kaart vervolgens uit de computer.



1	kabelweg van de USB-kaart	2	schroef
3	USB-connector	4	USB-kaart

De USB-kaart vervangen

1. Geleid de USB-connector met uw wijsvinger in de sleuf voor de USB-connector in de computerbasis.
2. Draai de USB-kaart naar links onder de geleider op de computerbasis en houd de kaart op zijn plaats.
3. Lijn het gat in de USB-kaart uit met het vooruitstekend gedeelte van de computerbasis.
4. Plaats de schroef terug waarmee de USB-kaart op de computer is bevestigd.
5. Verbind de USB-kabel met de systeemkaartconnector.
6. Plaats de polssteun opnieuw (zie [De polssteun opnieuw plaatsen](#)).
7. Plaats de kaart met de aan-uitknop terug (zie [De kaart met de aan-uitknop terugplaatsen](#)).
8. Plaats het toetsenbord terug (zie [Het toetsenbord opnieuw plaatsen](#)).
9. Plaats het afdekkapje van de centrale besturingselementen terug (zie [Het afdekkapje van de centrale besturingselementen terugplaatsen](#)).
10. Plaats het optische station terug (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
11. Plaats de geheugenmodule(s) terug (zie [De geheugenmodules terugplaatsen](#)).
12. Plaats de moduleplaat terug (zie [De moduleplaat terugplaatsen](#)).
13. Plaats de batterij terug (zie [De batterij terugplaatsen](#)).

[Terug naar inhoudsopgave](#)