

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

[Probleemoplossen](#)

[Aan de computer werken](#)

[Onderplaat van de computer](#)

[Vaste schijf](#)

[Wireless Local Area Network \(WLAN\)-kaart](#)

[Modemkaart](#)

[Ventilator](#)

[Warmteafleiding van de processor](#)

[Processormodule](#)

[Geheugen](#)

[Scharnierkap](#)

[Toetsenbord](#)

[LED-dashboard](#)

[Beeldscherm](#)

[Optische schijf](#)

[Polssteun](#)

[Systeemkaart](#)


[I/O-kaart](#)


[Luidsprekeleenheid](#)


[Knoopbatterij](#)

[De BIOS flashen](#)

Opmerkingen, kennisgevingen en veiligheidstips

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

 **KENNISGEVING:** Een KENNISGEVING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.

 **LET OP:** Een LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Als u een Dell™-computer uit de n-serie hebt aangeschaft, zijn de verwijzingen naar de Microsoft® Windows®-besturingssystemen in dit document niet van toepassing.

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

© 2008 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

Handelsmerken die in deze tekst zijn gebruikt: *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge* en het *DELL*-logo zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Bluetooth* is een gedeponeerd handelsmerk dat eigendom is van Bluetooth SIG, Inc., en door Dell onder licentie wordt gebruikt; *Intel* en *Celeron* zijn gedeponeerde handelsmerken en *Core* is een handelsmerk van Intel Corporation in de V.S. en andere landen; *Blu-ray Disc* is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, en het logo op de startknop van *Windows Vista* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

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

Modellen PP32LA en PP32LB

Mei 2008 Rev. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Onderplaat van de computer

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)
- [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)
- [De onderplaat van de E5500-computer verwijderen](#)
- [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)

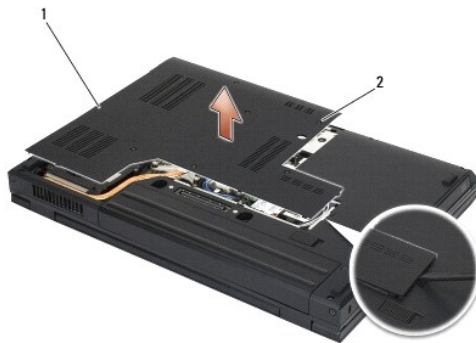
De onderplaat van de E5400-computer verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Sluit het beeldscherm en zet de computer ondersteboven.
3. Draai de vijf schroeven los waarmee de onderplaat van de computer is bevestigd.



4. Wrik de onderplaat bij de aangeduide uitsparing bij de smalle rand omhoog, schuif de onderplaat vervolgens richting de linkerkant van de computer en haal deze omhoog.



1 onderplaat van de E5400-computer	2 borgschroeven (5)
------------------------------------	---------------------

De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

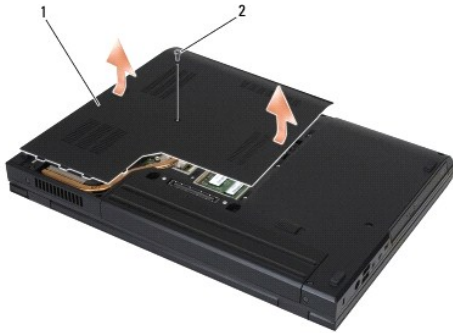
OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Schuif de onderplaat aan de linkerkant in de computer, druk deze naar beneden en klik hem op zijn plaats.
 2. Draai de schroeven vast om ervoor te zorgen dat de onderplaat goed vastzit.
 3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).
-

De onderplaat van de E5500-computer verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Sluit het beeldscherm en zet de computer ondersteboven.
3. Verwijder de enige M2,5 x 8 mm-schroef waarmee de onderplaat aan de computer is bevestigd.
4. Schuif de onderplaat naar de voorkant van de computer en haal hem omhoog.



1	onderplaat van de E5500-computer	2	M2,5 x 8-mm schroef
---	----------------------------------	---	---------------------

De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Schuif de onderplaat naar de achterkant van de computer totdat deze volledig is geplaatst.
 2. Plaats de enige M2,5 x 8 mm-schroef terug waarmee de onderplaat aan de computer is bevestigd.
 3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aan de computer werken

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [Aanbevolen hulpmiddelen](#)
- [Voordat u binnen de computer gaat werken](#)
- [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#)

Dit hoofdstuk bevat instructies over het verwijderen en installeren van de componenten in uw computer. Tenzij anders vermeld, wordt er bij elke procedure van uitgegaan dat:

- 1 U de stappen in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#) hebt uitgevoerd.
- 1 U de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd, hebt geraadpleegd.
- 1 Dat wanneer u een onderdeel vervangt, u het oorspronkelijke onderdeel reeds hebt verwijderd.

 **OPMERKING:** De kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kunnen verschillen van de kleur die in dit document is afgebeeld.


Aanbevolen hulpmiddelen

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

- 1 Kleine sleufkopschroevendraaier
- 1 Kruiskopschroevendraaier
- 1 Klein plastic pennetje
- 1 Een flash-update voor de BIOS (zie de Dell Support-website op support.dell.com)

Voordat u binnen de computer gaat werken



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


 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

- ➔ **KENNI SGEVING:** 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.
- ➔ **KENNI SGEVING:** 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.
- ➔ **KENNI SGEVING:** 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.
- ➔ **KENNI SGEVING:** Trek wanneer u een kabel wilt losmaken aan de stekker of aan de speciale lus op de kabel, niet aan de kabel zelf. In het geval van kabelaansluitingen met vergrendelingslipjes moet u de vergrendelingslipjes naar binnen drukken om de aansluiting vrij te maken. Wanneer u een kabel aansluit of loskoppelt, dient u ervoor te zorgen dat de connectoren in de juiste richting en stand staan om schade aan de connector en/of de pinnen te voorkomen.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.

2. Sluit de computer af.

- 1 Klik in Microsoft® Windows® XP op **Start** → **Afsluiten** → **Afsluiten**.
- 1 Klik in Microsoft Windows Vista® op **Start** , klik op het pijlpictogram  en klik vervolgens op **Afsluiten** om uw computer af te sluiten.

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat de computer is uitgeschakeld en zich niet in een energiebeheermodus bevindt. Als u de computer niet kunt uitzetten via het besturingssysteem, moet u de aan/uit-knop gedurende 4 seconden ingedrukt houden.

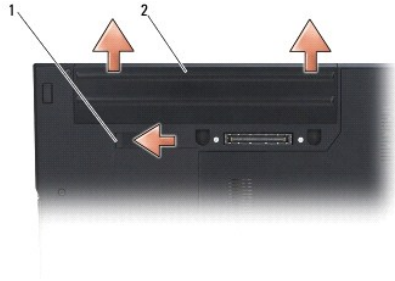
3. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.

➔ **KENNI SGEVING:** Wanneer u een netwerkkabel wilt ontkoppelen, moet u deze eerst van de computer loskoppelen en daarna pas uit de netwerkwandaansluiting.

4. Verwijder alle stekkers van telefoon- en netwerkkabels uit de computer.

➔ **KENNI SGEVING:** U voorkomt schade aan de systeemkaart door de batterij uit het batterijcompartiment te halen voordat u de computer een onderhoudsbeurt geeft.

5. Koppel alle externe apparaten los en verwijder alle geïnstalleerde kaarten voordat u aan de computer gaat werken:
 - 1 Wanneer u een geïnstalleerde kaart wilt verwijderen, zoals een ExpressCard, raadpleegt u de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of gaat u naar support.dell.com.
 - 1 Wanneer u wilt loskoppelen van een dockingstation, gaat u naar de *E-Port gebruikershandleiding* of de *E-Port Plus gebruikershandleiding* op support.dell.com.
 - 1 Wanneer u een batterijblok wilt verwijderen, raadpleegt u de installatiegids die bij uw batterijblok is geleverd of bezoekt u support.dell.com.
6. Zet de computer ondersteboven.
7. Schuif de batterijontgrendelingschuifje naar rechts (open positie). Mogelijk moet u tijdens het verwijderen van de batterij het ontgrendelingsmechanisme open houden.
8. Verwijder de batterij uit het compartiment.



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

9. Zet de computer ondersteboven, open het beeldscherm en druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.

Nadat u aan de computer hebt gewerkt

- ➡ **KENNI SGEVING:** Nadat u de terugplaatsingsprocedures hebt uitgevoerd, moet u nagaan of u de externe apparaten, kaarten, kabels etc. hebt aangesloten voordat u de computer weer aansluit.
- ➡ **KENNI SGEVING:** Om schade aan de computer te voorkomen moet u alleen de batterij gebruiken die speciaal voor deze Dell™-computer is bestemd. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn bedoeld.

1. Sluit externe apparaten aan, zoals een poortreplicator, een batterijblok of koelblok, en plaats alle kaarten terug, zoals een ExpressCard of SD-geheugenkaart.
2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.
3. Breng de batterij opnieuw aan. Schuif de batterij in het batterijcompartiment totdat deze vastklikt.
4. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Zet de computer aan.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

De BIOS flashen

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

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

Als er bij een nieuw moederbord een cd met een BIOS-updateprogramma is meegeleverd, kunt u de BIOS vanaf deze cd flashen (bijwerken). Als u niet over een cd met een BIOS-updateprogramma beschikt: zie [De BIOS vanaf de vaste schijf flashen](#).

De BIOS flashen vanaf een cd

➡ **KENNISGEVING:** Sluit de netadapter aan op een stopcontact waarvan u weet dat deze op juiste wijze werkt. Op deze manier voorkomt u stroomuitval. Als u dit niet doet, loopt u de kans dat de computer beschadigd raakt.

1. Zorg ervoor dat de netadapter is aangesloten op een stopcontact en dat de hoofdbatterij op juiste wijze is geïnstalleerd.
2. Start de computer.
3. Druk op de uitwerpknop aan de voorkant van het optisch station om de lade te openen.
4. Plaats de cd met het BIOS-updateprogramma in de lade en druk zachtjes op de lade om deze te sluiten.
5. Start de computer opnieuw op.
6. Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.

🔍 **OPMERKING:** Soms gebeurt het dat het toetsenbord niet meer werkt nadat een van de toetsen erg lang wordt ingedrukt. U voorkomt dit door met regelmatige tussenpozen op <F12> te drukken om het **menu Boot Device** (Opstartapparaat) te openen.

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft® Windows® wordt weergegeven. Daarna sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

7. Maak in het **menu Boot Device** (Opstartapparaat) gebruik van de pijltoetsen of druk op het overeenkomstige getal op het toetsenbord om **CD-ROM** te markeren en druk op <Enter>.

🔍 **OPMERKING:** De Quickboot-functie verandert alleen de opstartvolgorde van de huidige opstartsessie. Wanneer de computer opnieuw wordt opgestart, wordt de opstartvolgorde aangehouden die in de System Setup is opgegeven.

➡ **KENNISGEVING:** Als het proces eenmaal is begonnen, mag u het niet onderbreken. Hierdoor kan er namelijk schade aan de computer ontstaan.

8. Volg de instructies die op het scherm verschijnen. De computer gaat verder met opstarten en werkt de nieuwe BIOS bij. Wanneer de flash-update is voltooid zal de computer automatisch opnieuw starten.
 9. Verwijder het cd met het BIOS-updateprogramma uit het station.
-

De BIOS vanaf de vaste schijf flashen

➡ **KENNISGEVING:** Sluit de netadapter aan op een stopcontact waarvan u weet dat deze op juiste wijze werkt. Op deze manier voorkomt u stroomuitval. Als u dit niet doet, loopt u de kans dat de computer beschadigd raakt.

1. Controleer of de netadapter op een stopcontact is aangesloten, of de hoofdbatterij op juiste wijze is geïnstalleerd en of er een netwerkkabel op de computer is aangesloten.
2. Start de computer.
3. Zoek naar het bestand met de BIOS-update voor uw computer op support.dell.com.
4. Klik op **Download Now** (Nu downloaden) om het bestand te downloaden.
5. Als het venster **Export Compliance Disclaimer** (Afwijzing van aansprakelijkheid bij export) verschijnt, klikt u op **Yes, I Accept this Agreement** (Ja, ik accepteer deze overeenkomst).
6. Klik in het venster **File Download** (Bestand downloaden) op **Save this program to disk** (Dit programma opslaan op schijf) , en klik vervolgens op **OK**.

7. Klik in het venster **Save In** (Opslaan in) op de pijl omlaag-toets om het menu **Save In** (Opslaan in) te openen, selecteer **Desktop** (Bureaublad) en klik op **Save** (Opslaan).

Het bestand wordt naar het bureaublad gedownload.

8. Klik op **Close** (Sluiten) als het venster **Download Complete** (Download voltooid) verschijnt.

Het bestandspictogram zal op het bureaublad worden weergegeven en zal dezelfde naam hebben als het BIOS-updatebestand dat u hebt gedownload.

9. Dubbelklik op het bestandspictogram op het bureaublad en volg de instructies op het scherm.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Knoopbatterij

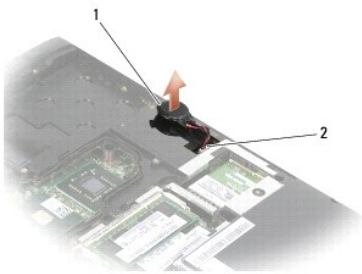
Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

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

De knoopbatterij verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de stekker van de knoopcelbatterij uit het moederbord.
4. Til de knoopcelbatterij uit het moederbord.



1	E5400-knoopcelbatterij	2	kabelstekker knoopcelbatterij
---	------------------------	---	-------------------------------



1	E5500-knoopcelbatterij	2	kabelstekker knoopcelbatterij
---	------------------------	---	-------------------------------

De knoopbatterij terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Sluit de stekker van de kabel van de knoopcelbatterij op het moederbord aan.

2. Plaats de knoopcelbatterij op het moederbord.
 3. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
 4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Processormodule

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

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

De processormodule verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
 2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
 3. Verwijder de ventilator (zie [De ventilator verwijderen](#)).
 4. Verwijder de warmteafleiding van de processor (zie [De warmteafleiding van de processor verwijderen](#)).
- ➡ **KENNISGEVING:** Houd de schroevendraaier loodrecht ten opzichte van de processor terwijl u de kamschroef draait om te voorkomen dat de processor beschadigd raakt.
5. Maak de ZIF-socket los door de kamschroef met een kleine platte schroevendraaier tot aan de kamstop linksom te draaien.



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


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

De processormodule opnieuw installeren

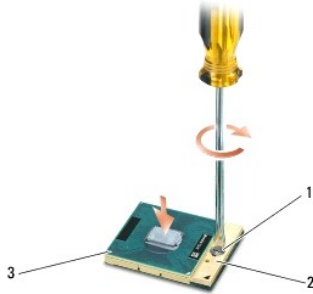
⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

- ➡ **KENNISGEVING:** Raak de processormatris niet aan. Houd de processor naar beneden gedrukt op het vlak waarop de matris is gemonteerd, terwijl u de kamschroef draait om intermitterend contact tussen de kamschroef en de processor te vermijden.
- ➡ **KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat het kamslot volledig open staat voordat u de processormodule plaatst. Er is geen kracht nodig om de processormodule correct in de ZIF-socket te plaatsen. Als een processormodule niet op de juiste wijze is aangebracht, kan dit resulteren in een verbinding die af en toe wordt verbroken of permanente schade aan de microprocessor en het ZIF-contact.
- 🔍 **OPMERKING:** Als u een nieuwe processor installeert, zult u een nieuwe warmteafleiding van de processor ontvangen waar een thermische pad aan is bevestigd, of een nieuw thermisch pad ontvangen met een technisch bulletin dat de juiste installatie beschrijft.
- 🔍 **OPMERKING:** Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.


1. Lijn de pin-1-hoek van de processormodule uit met de pin-1-hoek van het ZIF-contact en breng vervolgens de processormodule aan.

 **OPMERKING:** 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 juiste wijze is aangebracht, zullen alle vier 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.



1	kamschroef van ZIF-socket	2	ZIF-socket
3	pin-1-hoek		

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

2. Draai de ZIF-socket vast door de kamschroef rechtsom te draaien om de processormodule vast te zetten op de systeemkaart.
3. Plaats de warmteafleiding van de processor terug (zie [De warmteafleiding van de processor terugplaatsen](#)).
4. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
5. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Warmteafleiding van de processor

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

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

De warmteafleiding van de processor verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de ventilator (zie [De ventilator verwijderen](#)).
4. Draai in opeenvolgende volgorde de vier genummerde borgschroeven los waarmee de warmteafleiding van de processor op de systeemkaart is bevestigd.
5. Draai de resterende borgschroef los, waarmee de warmteafleiding van de processor op de systeemkaart is bevestigd en haal deze voorzichtig uit de computer.



1	E5400-warmteafleiding van de processor	2	borgschroeven (5)
---	--	---	-------------------



1	E5500-warmteafleiding van de processor	2	borgschroeven (5)
---	--	---	-------------------

De warmteafleiding van de processor terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance).

OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Lijn de warmteafleiding van de processor uit en bevestig deze met de schroef die zich het dichtst bij de voorkant van de computer bevindt.
2. Lijn de vijf borgschroeven op de warmteafleiding van de processor uit met de schroefgaten op de systeemkaart en bevestig de schroeven. Draai de vier genummerde schroeven in opeenvolgende volgorde vast en draai ten slotte ook de vijfde vast.
3. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
4. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Beeldscherm

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [E5400-beeldscherm](#)
- [E5400-beeldschermbezel](#)
- [E5400-beeldschermcharnieren](#)
- [E5400-beeldscherminvertor](#)
- [E5400-beeldschermpaneel](#)
- [E5400-beeldschermkabel](#)
- [E5500-beeldscherm](#)
- [E5500-beeldschermbezel](#)
- [E5500-beeldschermcharnieren](#)
- [E5500-beeldscherminvertor](#)
- [E5500-beeldschermpaneel](#)
- [E5500-beeldschermkabel](#)

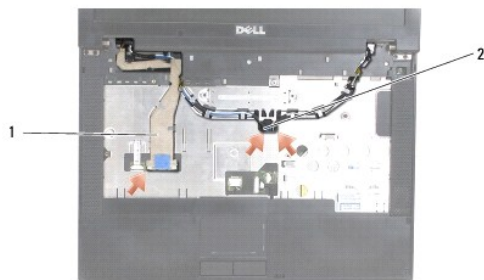
E5400-beeldscherm

Het E5400-beeldscherm verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Koppel de beeldschermkabel los van de systeemkaart door aan het blauwe lipje naast de beeldschermkabelconnector te trekken.
6. Koppel de beeldschermkabel voorzichtig los door deze uit de metalen en plastic kabelgeleidingslipjes te halen.

⚠ KENNISGEVING: Zorg ervoor dat de kabel van het beeldscherm en de antennekabels niet onder de geleidingslipjes op de polssteun vast komen te zitten.



1	beeldschermkabel	2	antennekabels
---	------------------	---	---------------

7. Zet de computer op zijn kop. Ontkoppel de antennekabels van de bijbehorende kaarten en verwijder ze door ze uit de kabelgeleiders te halen op de onderkant van de computer.
8. Schuif de antennekabels door het gat in de polssteun.
9. Verwijder de antennekabels uit de kabelgeleiders boven op de computer.

10. Verwijder de vier M2,5 x 5-mm schroeven (twee per scharnier) boven op de computer, waarmee de metalen scharnieren zijn bevestigd.

11. Verwijder de twee M2,5 x 8-mm schroeven waarmee de scharnieren op de onderkant van de computer zijn bevestigd.



1	M2,5 x 8-mm schroeven onderop (2)
---	-----------------------------------

12. Til het beeldscherm en de scharnieren uit de computer.



1	beeldschermkabelconnector	2	M2,5 x 5-mm schroeven bovenop (4)
3	beeldscherm	4	antennekabels (2)

Het E5400-beeldscherm terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at:www.dell.com/regulatory_compliance).

🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Lijn de scharnieren van het beeldscherm uit met de gaten aan de onderzijde van de computer en laat het beeldscherm vervolgens op zijn plaats zakken.

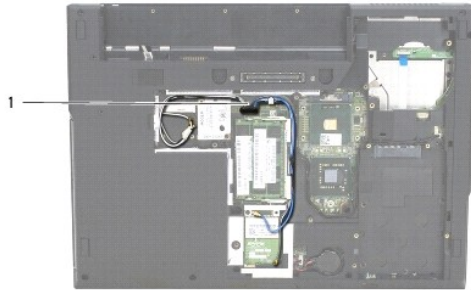
2. Plaats de twee M2,5 x 8-mm schroeven op de onderkant en de vier M2,5 x 5-mm schroeven (twee per scharnier) boven op de computer terug.

👉 KENNISGEVING: Zorg ervoor dat de kabel van het beeldscherm en de antennekabels op juiste wijze zijn aangebracht en vastgezet onder de plastic lipjes onder de polssteun. Geleid de kabel van het beeldscherm en de antennekabels onder de geleidingslipjes op de polssteun door.

3. Sluit de kabel van het beeldscherm op het moederbord aan.

4. Schuif de antennekabels onder het gat in de polssteun en de onderzijde van de computer.

5. Plaats de antennekabels in de kabelgeleiders waar deze oorspronkelijk waren geplaatst.



1 antennekabels

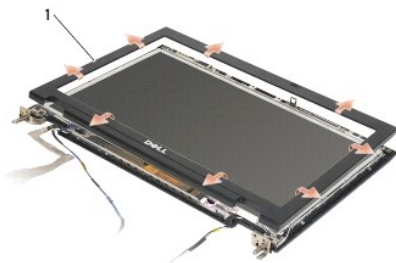
6. Sluit de antennekabels aan op de juiste optionele WLAN-, WPAN-kaarten die met de computer zijn geleverd.
7. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
8. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
9. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
10. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
11. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5400-beeldschermbezel

De E5400-beeldschermbezel verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).



1 beeldschermbezel

➡ KENNISGEVING: Bij het verwijderen van het montagekader van de bovenste kap moet u uiterst voorzichtigheid in acht nemen om schade aan het montagekader te voorkomen.

5. Beginnend middenonder het beeldscherm moet u uw vingers gebruiken om het montagekader van de bovenste kap te scheiden. Til de binnenranden

vervolgens omhoog om de rest van het montagekader te scheiden.

De E5400-beeldschermbezel terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

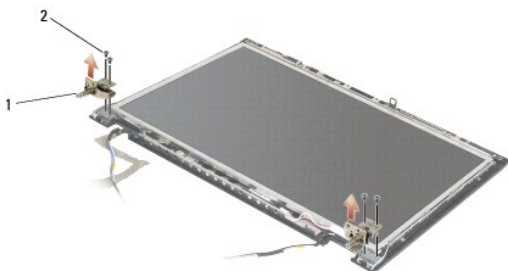
1. Begin bij een van de hoeken en gebruik uw vingers om het montagekader voorzichtig op zijn plaats te laten klinken om deze aan de bovenste kap te bevestigen.
2. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
3. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
4. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
5. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
6. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5400-beeldschermsharnieren

De E5400-beeldschermsharnieren verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
5. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [De E5400-beeldschermbezel verwijderen](#)).
6. Verwijder de vier M2,5 x 5-mm schroeven (twee aan elke kant) waarmee de beeldschermsharnieren aan de beeldschermkap zijn bevestigd.



1	scharnier	2	M2,5 x 5-mm schroeven (4)
---	-----------	---	---------------------------

De E5400-beeldschermsharnieren terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Plaats de vier M2,5 x 5-mm schroeven (twee aan elke kant) terug waarmee de beeldschermcharnieren aan de beeldschermkap zijn bevestigd.

🔧 OPMERKING: De scharnierpanelen van het beeldscherm zijn aangeduid met L (links) en R (rechts).

2. Installeer het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5500- beeldschermbezel terugplaatsen](#)).
3. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
4. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
5. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
6. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
7. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

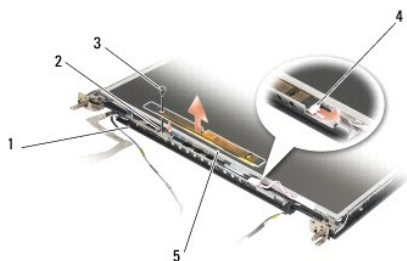
E5400-beeldscherm-inverter

De E5400-beeldscherm-inverter verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 KENNISGEVING: Bij het verwijderen van het montagekader van de bovenste kap moet u uiterst voorzichtigheid in acht nemen om schade aan het montagekader te voorkomen.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
5. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [De E5400- beeldschermbezel verwijderen](#)).
6. Verwijder de M2,5 x 5 mm-schroef uit de beeldscherm-inverter.
7. Koppel de twee beeldscherm-inverterconnectoren los.
8. Haal de inverter uit het beeldscherm.



1	bovenste kap	2	aansluiting voor draaieenheid beeldscherm
3	M2,5 x 5-mm schroef (1)	4	aansluiting voor draaieenheid beeldscherm
5	draaieenheid beeldscherm		

De E5400-beeldscherm-inverter terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

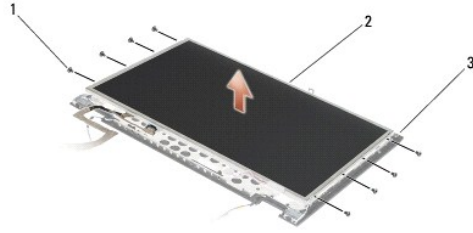
1. Sluit de twee connectoren van de beeldscherm-inverter aan op de beeldscherm-inverter.
2. Plaats de M2,5 x 5-mm schroef terug, waarmee de beeldscherm-inverter wordt bevestigd.
3. Installeer het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5400-beeldschermbezel terugplaatsen](#)).
4. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
5. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
6. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
7. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
8. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
9. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5400-beeldscherm-paneel

Het E5400-beeldscherm-paneel verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
5. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [De E5400-beeldschermbezel verwijderen](#)).
6. Verwijder de draaieenheid van het beeldscherm (zie [De E5400-beeldscherm-inverter verwijderen](#)).
7. Verwijder de acht M2 x 3-mm schroeven (vier aan elke kant van het beeldscherm-paneel) uit de scharnierpanelen van het beeldscherm.



1	M2 x 3-mm schroeven (8) (op panelen van het beeldscherm)	2	beeldschermpaneel
3	bovenste kap		

- Til het beeldschermpaneel uit de bovenste kap.

Het E5400-beeldschermpaneel terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔍 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

- Breng de acht M2 x 3-mm schroeven opnieuw aan (vier aan elke zijde van het beeldschermpaneel) om het beeldschermpaneel aan de scharnierpanelen van het beeldscherm te bevestigen.
- Plaats het beeldschermpaneel in de bovenste kap.
- Installeer de draaieenheid van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5400-beeldscherm-inverter terugplaatsen](#)).
- Installeer het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5400-beeldscherm-bezel terugplaatsen](#)).
- Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
- Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
- Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
- Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
- Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
- Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

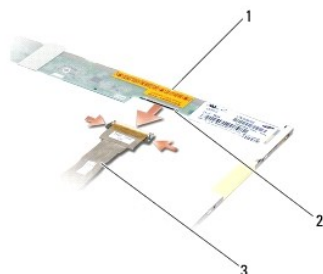
E5400-beeldschermkabel

De E5400-beeldschermkabel verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

- Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
- Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
- Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).

4. Verwijder de vier M2,5 x 5-mm schroeven uit de beeldschermcharnieren.
5. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
6. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [De E5400- beeldschermbezel verwijderen](#)).
7. Verwijder de draaieenheid van het beeldscherm (zie [De E5400- beeldscherm-inverter verwijderen](#)).
8. Verwijder het beeldschermpaneel (zie [Het E5400-beeldschermpaneel verwijderen](#)).
9. Verwijder de stekker van de beeldschermkabel uit de aansluiting aan de achterzijde van het beeldschermpaneel.



1	beeldschermpaneel	2	beeldschermkabelconnector
3	beeldschermkabel		

De E5400-beeldschermkabel terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance).

🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Sluit de beeldschermkabel aan op de aansluiting op de achterzijde van het beeldschermpaneel.
2. Breng het stationspaneel opnieuw aan (zie [Het E5400-beeldschermpaneel terugplaatsen](#)).
3. Installeer de draaieenheid van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5400- beeldscherm-inverter terugplaatsen](#)).
4. Installeer het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5400- beeldschermbezel terugplaatsen](#)).
5. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
6. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
7. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
8. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
9. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
10. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5500-beeldscherm

Het E5500-beeldscherm verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
4. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
5. Koppel de beeldschermkabel los van de systeemkaart door aan het blauwe lipje naast de beeldschermkabelconnector te trekken.

🔗 **KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat de kabel van het beeldscherm en de antennekabels niet onder de plastic lipjes op de polssteun vast komen te zitten.



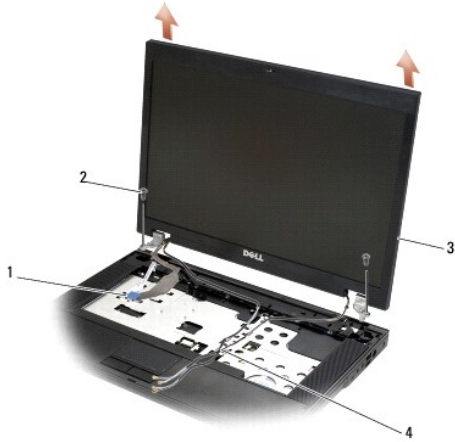
1	beeldschermkabel	2	antennekabels
---	------------------	---	---------------

6. Koppel de beeldschermkabel voorzichtig los door deze uit de metalen en plastic kabelgeleidingen te halen.
7. Zet de computer op zijn kop en verwijder de antennekabels door ze uit de kabelgeleiders te halen op de onderkant van de computer.
8. Schuif de antennekabels door het gat in de polssteun.
9. Verwijder de antennekabels uit de kabelgeleiders boven op de computer.
10. Verwijder de twee M2,5 x 8-mm schroeven boven op de computer, waarmee de metalen scharnieren zijn bevestigd.
11. Verwijder de twee M2,5 x 8-mm schroeven waarmee de scharnieren op de onderkant van de computer zijn bevestigd.



1	M2,5 x 8-mm schroeven onderop (2)
---	-----------------------------------

12. Til het beeldscherm en de scharnieren uit de computer.



1	beeldschermkabelconnector	2	M2,5 x 8-mm schroeven (2)
3	beeldscherm	4	antennekabels (2)

Het E5500-beeldscherm terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Lijn de scharnieren van het beeldscherm uit met de gaten aan de onderzijde van de computer en laat het beeldscherm vervolgens op zijn plaats zakken.
2. Plaats de twee paar M2,5 x 8-mm schroeven boven en onder op de computer terug.

👉 KENNISGEVING: Zorg ervoor dat de antennekabels op juiste wijze zijn aangebracht en vastgezet onder de plastic lipjes op de polssteun.



1 antennekabels

3. Geleid de kabel van het beeldscherm en de antennekabels onder de plastic lipjes op de polssteun door.
4. Schuif de antennekabels onder het gat in de polssteun en de onderzijde van de computer.
5. Sluit de stekker van de kabel van het beeldscherm op de aansluiting op het moederbord aan.
6. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
7. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).

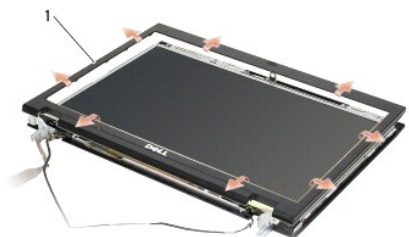
- Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
- Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
- Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5500-beeldschermbezel

De E5500-beeldschermbezel verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance).

- Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
- Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
- Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
- Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
- Beginnend middenonder het beeldscherm moet u uw vingers gebruiken om het montagekader van de bovenste kap te scheiden. Til de binnenranden vervolgens omhoog om de rest van het montagekader te scheiden.



1 beeldschermbezel

➡ KENNISGEVING: Bij het verwijderen van het montagekader van de bovenste kap moet u uiterst voorzichtigheid in acht nemen om schade aan het montagekader te voorkomen.

De E5500-beeldschermbezel terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔪 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

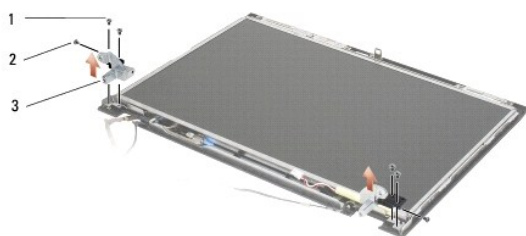
- Begin bij een van de hoeken en gebruik uw vingers om het montagekader voorzichtig op zijn plaats te laten klinken om deze aan de bovenste kap te bevestigen.
- Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).
- Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
- Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
- Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
- Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
- Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5500-beeldschermsharnieren

De E5500-beeldschermsharnieren verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
5. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [De E5500- beeldschermbezel verwijderen](#)).
6. Verwijder de vier M2,5 x 8-mm schroeven (twee aan elke kant) en de twee M2 x 3-mm schroeven (één aan elke kant) waarmee de beeldschermsharnieren aan de kap van het beeldscherm zijn bevestigd.



1	M2,5 x 8-mm schroeven (4)	2	M2 x 3-mm schroeven (2)
3	scharnier		

De E5500-beeldschermsharnieren terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔍 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Plaats de vier M2,5 x 8-mm schroeven (twee aan elke kant) en de twee M2 x 3-mm schroeven (één aan elke kant) terug waarmee de beeldschermsharnieren aan de kap van het beeldscherm zijn bevestigd.

🔍 OPMERKING: De scharnierpanelen van het beeldscherm zijn aangeduid met L (links) en R (rechts).

2. Installeer het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5500- beeldschermbezel terugplaatsen](#)).
3. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).
4. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
5. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
6. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
7. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).

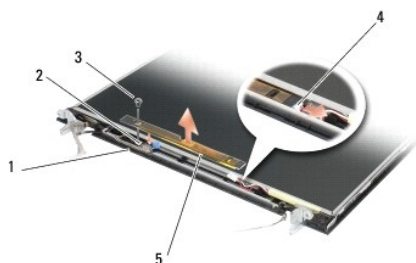
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5500-beeldscherm-inverter

De E5500-beeldscherm-inverter verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
5. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [De E5500-beeldschermbezel verwijderen](#)).
6. Verwijder de M2,5 x 5-mm schroef uit de beeldscherm-inverter.
7. Koppel de twee beeldscherm-inverterconnectoren los.
8. Til de draaieenheid van het beeldscherm uit de bovenste kap omhoog.



1	bovenste kap van E5500	2	beeldschermconnector
3	M2,5 x 5-mm schroef	4	aansluiting voor draaieenheid beeldscherm
5	draaieenheid beeldscherm		

⚠ KENNISGEVING: Bij het verwijderen van het montagekader van de bovenste kap moet u uiterst voorzichtigheid in acht nemen om schade aan het montagekader te voorkomen.

De E5500-beeldscherm-inverter terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

📌 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Sluit de twee connectoren van de beeldscherm-inverter aan op de beeldscherm-inverter.
2. Plaats de M2,5 x 5-mm schroef terug, waarmee de beeldscherm-inverter wordt bevestigd.
3. Installeer het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5500-beeldschermbezel terugplaatsen](#)).
4. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).
5. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).

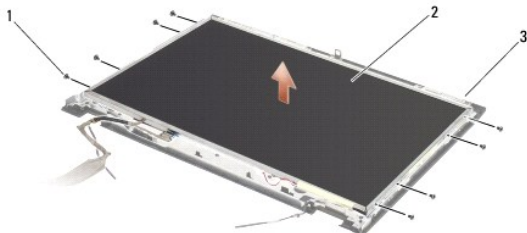
6. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
7. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
8. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
9. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5500-beeldschermpaneel

Het E5500-beeldschermpaneel verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
5. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [De E5500- beeldschermbezel verwijderen](#)).
6. Verwijder de draaieenheid van het beeldscherm (zie [De E5500- beeldscherm-inverter verwijderen](#)).
7. Verwijder de acht M2 x 3-mm schroeven (vier aan elke kant van het beeldschermpaneel) uit de scharnierpanelen van het beeldscherm.



1	M2 x 3-mm schroeven (8) (op panelen van het beeldscherm)	2	beeldschermpaneel
3	bovenste kap		

8. Til het beeldschermpaneel uit de bovenste kap.

Het E5500-beeldschermpaneel terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Breng de acht M2 x 3-mm schroeven opnieuw aan (vier aan elke zijde van het beeldschermpaneel) om het beeldschermpaneel aan de scharnierpanelen van het beeldscherm te bevestigen.
2. Installeer de draaieenheid van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5500- beeldscherm-inverter terugplaatsen](#)).
3. Installeer het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5500- beeldschermbezel terugplaatsen](#)).

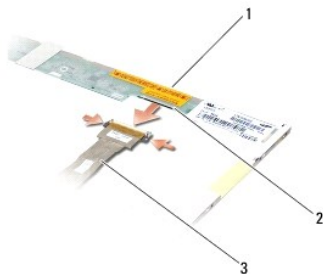
4. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).
5. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
6. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
7. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
8. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
9. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

E5500-beeldschermkabel

De E5500-beeldschermkabel verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
5. Verwijder het montagekader van het beeldscherm (zie [De E5500- beeldschermbezel verwijderen](#)).
6. Verwijder de draaieenheid van het beeldscherm (zie [De E5500- beeldscherm-inverter verwijderen](#)).
7. Verwijder het beeldschermpaneel (zie [Het E5500-beeldschermpaneel verwijderen](#)).
8. Verwijder de stekker van de beeldschermkabel uit de aansluiting aan de achterzijde van het beeldschermpaneel.



1	beeldschermpaneel	2	beeldschermkabelconnector
3	beeldschermkabel		

De E5500-beeldschermkabel terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Sluit de beeldschermkabel aan op de aansluiting op de achterzijde van het beeldschermpaneel.

2. Breng het stationspaneel opnieuw aan (zie [Het E5500-beeldschermpaneel terugplaatsen](#)).
 3. Installeer de draaieenheid van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5500- beeldscherm-inverter terugplaatsen](#)).
 4. Installeer het montagekader van het beeldscherm opnieuw (zie [De E5500- beeldscherm-bezel terugplaatsen](#)).
 5. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).
 6. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
 7. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
 8. Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
 9. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
 10. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).
-

[Terug naar Inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Ventilator

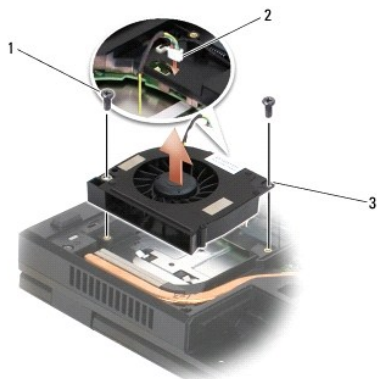
Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

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

De ventilator verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de twee M2,5 x 8-mm schroeven waarmee de ventilator aan de onderzijde van de computer is bevestigd.
4. Verwijder de stekker van de ventilator uit de aansluiting op het moederbord en verwijder de ventilator.



1	M2,5 x 8-mm schroeven (2)	2	ventilatorconnector
3	ventilator		

De ventilator opnieuw installeren

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Lijn de schroefgaten op de ventilator uit met de gaten aan de onderzijde van de computer.
 2. Breng de twee M2,5 x 8 mm-schroeven opnieuw aan om de ventilator aan de onderzijde van de computer te bevestigen.
 3. Sluit de stekker van de ventilator op de aansluiting van het moederbord aan.
 4. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
 5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)


Vaste schijf

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [De vaste schijf verwijderen](#)
- [De vaste schijf opnieuw installeren](#)


 **OPMERKING:** Dell garandeert geen compatibiliteit met, en biedt geen ondersteuning voor vaste schijven die niet van Dell afkomstig zijn.

De vaste schijf verwijderen

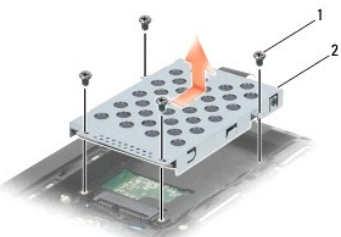
 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **LET OP:** Raak de metalen behuizing van de vaste schijf niet aan wanneer u de vaste schijf uit de computer verwijdert. De vaste schijf kan heet zijn.


 **KENNISGEVING:** Voorkom het verlies van gegevens door de computer uit te schakelen voordat u de vaste schijf verwijdert. Verwijder de vaste schijf niet terwijl de computer aan staat of zich in de slaapstand bevindt.

 **KENNISGEVING:** Vaste schijven zijn ontzettend kwetsbaar. Wees voorzichtig met de vaste schijf.


1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Sluit het beeldscherm en zet de computer ondersteboven.
3. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer verwijderen](#)).
4. Verwijder de vier M2 x 3 mm-schroeven waarmee de vaste schijf is bevestigd.
5. Trek aan het mylar lipje bij de installatiepijl richting de voorkant van de computer totdat deze uit de connector wordt verwijderd.
6. Til de vaste schijf aan het lipje omhoog en verwijder het uit de computer.



1	M2 x 3-mm schroeven (4)	2	vaste schijf
---	-------------------------	---	--------------

 **KENNISGEVING:** Wanneer de vaste schijf zich niet in de computer bevindt, moet u deze in een beschermende antistatische verpakking bewaren.

De vaste schijf opnieuw installeren

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **KENNISGEVING:** Vaste schijven zijn ontzettend kwetsbaar. Wees voorzichtig met de vaste schijf.

 **KENNISGEVING:** Oefen een stevige, gelijkmatige druk uit om de vaste schijf op zijn plaats te schuiven. Als u teveel kracht zet, kan de aansluiting beschadigd raken.

 **OPMERKING:** Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Schuif de vaste schijf richting de achterkant van de computer totdat de schijf volledig in de connector van de vaste schijf is aangebracht.

2. Breng de vier M2 x 3 mm-schroeven waarmee de vaste schijf is bevestigd, opnieuw aan.
3. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).
5. Installeer het besturingssysteem, stuurprogramma's en hulpprogramma's voor de computer, indien nodig. Zie voor meer informatie de *Installatie- en snelle referentie*gids die bij de computer is geleverd of ga naar support.dell.com.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Scharnierkap

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [De scharnierkap verwijderen](#)
- [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)

De scharnierkap verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ KENNISGEVING: De scharnierkap is kwetsbaar en kan worden beschadigd als er extreme kracht op wordt uitgeoefend. Neem voorzichtigheid in acht wanneer u de scharnierkap verwijdert.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Draai de computer naar u toe en open het beeldscherm volledig (180 graden).
3. Plaats een plastic mesje in de inkeping van de verheven onderdelen van de scharnierkap aan de achterzijde van de computer en druk het mesje omhoog om de scharnierkap los te maken.

⚠ KENNISGEVING: Om schade aan de scharnierkap te voorkomen moet u de kap niet aan beide zijden tegelijk optillen.

4. Gebruik het plastic pennetje om de kap bij de aangegeven rechterinkeping omhoog te halen. Schuif de scharnierkap naar rechts en til deze aan de linkerkant omhoog.



1	plastic pennetje	2	inkeping
---	------------------	---	----------

De scharnierkap opnieuw aanbrengen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ KENNISGEVING: De scharnierkap is kwetsbaar en kan worden beschadigd als er extreme kracht op wordt uitgeoefend. Neem voorzichtigheid in acht wanneer u de scharnierkap vervangt.

⚠ OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Plaats de scharnierkap terug op de computer, waarbij u de kap uitlijnt met de inkepingen op het beeldscherm.
2. Druk de scharnierkap naar beneden totdat deze op zijn plaats klikt.
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

I/O-kaart

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

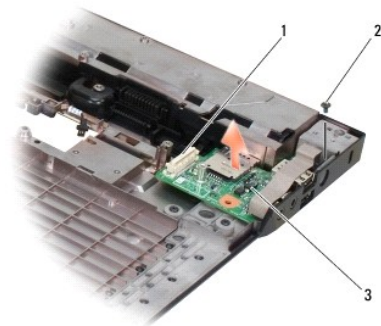
- [Een E5400 I/O-kaart verwijderen](#)
- [Een E5400 I/O-kaart terugplaatsen](#)
- [Een E5500 I/O-kaart verwijderen](#)
- [Een E5500 I/O-kaart terugplaatsen](#)

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

De I/O-kaart biedt een DC-ingang, USB, audio en IEEE 1394-connectoren voor het systeem.


Een E5400 I/O-kaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
4. Verwijder de WLAN-kaart (zie [Een WLAN-kaart verwijderen](#)).
5. Verwijder de ventilator (zie [De ventilator verwijderen](#)).
6. Verwijder de warmteafleiding van de processor (zie [Warmteafleiding van de processor](#)).
7. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
8. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
9. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
10. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
11. Verwijder de polssteun (zie [De E5400-polssteun verwijderen](#)).
12. Verwijder de connector van de knoopcelbatterij (zie [De knoopbatterij verwijderen](#)).
13. Verwijder het moederbord (zie het gedeelte [De E5400-systeemkaart verwijderen](#)).
14. Verwijder de M2,5 x 5-mm schroef waarmee de I/O-kaart op de systeemkaart is vastgezet.
15. Verwijder de I/O-kaart uit de computer.



1	systeemkaartconnector	2	M2,5 x 5-mm schroef (1)
3	E5400 I/O-kaart		

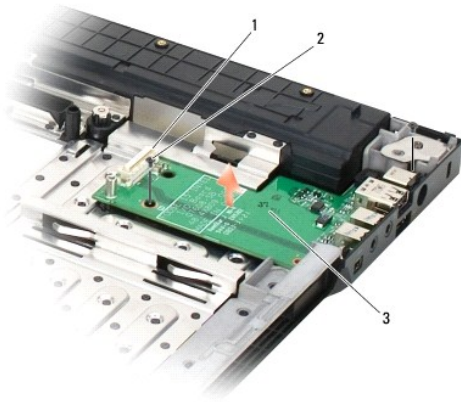
Een E5400 I/O-kaart terugplaatsen

 **OPMERKING:** Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Plaats de I/O-kaart en de M2,5 x 5-mm schroef terug.
2. Plaats de systeemkaart terug (zie [De E5400-systeemkaart terugplaatsen](#)).
3. Breng de polssteun opnieuw aan (zie [De E5400-polssteun terugplaatsen](#)).
4. Installeer het optisch station opnieuw (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
5. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
6. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
7. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
8. Plaats de warmteafleiding van de processor terug (zie [De warmteafleiding van de processor terugplaatsen](#)).
9. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
10. Installeer de WLAN-kaart opnieuw (zie [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)).
11. Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [De vaste schijf opnieuw installeren](#)).
12. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
13. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Een E5500 I/O-kaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
4. Verwijder de WLAN-kaart (zie [Een WLAN-kaart verwijderen](#)).
5. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
6. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
7. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
8. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
9. Verwijder de polssteun (zie [De E5500-polssteun verwijderen](#)).
10. Verwijder het moederbord (zie het gedeelte [De E5500-systeemkaart verwijderen](#)).
11. Verwijder de twee M2,5 x 5-mm schroeven waarmee de I/O-kaart op de systeemkaart is vastgezet.
12. Verwijder de I/O-kaart uit de computer.



1	stysteemkaartconnector	2	M2,5 x 5-mm schroeven (2)
3	E5500 I/O-kaart		

Een E5500 I/O-kaart terugplaatsen

OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Plaats de I/O-kaart en de twee M2,5 x 5-mm schroeven terug.
2. Plaats de systeemkaart terug (zie [De E5500-systeemkaart terugplaatsen](#)).
3. Breng de polssteun opnieuw aan (zie [De E5500-polssteun terugplaatsen](#)).
4. Installeer het optisch station opnieuw (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
5. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).
6. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
7. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
8. Installeer de WLAN-kaart opnieuw (zie [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)).
9. Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [De vaste schijf opnieuw installeren](#)).
10. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
11. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Toetsenbord

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [Het toetsenbord verwijderen](#)
- [Het toetsenbord terugplaatsen](#)

Het toetsenbord verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder de twee M2 x 3-mm schroeven aan de bovenzijde van het toetsenbord.

➡ **KENNISGEVING:** De toetsen van het toetsenbord zijn kwetsbaar, zitten snel los en het duurt lang om ze terug te plaatsen. Neem voorzichtigheid in acht tijdens het verwijderen en het omgaan met het toetsenbord.

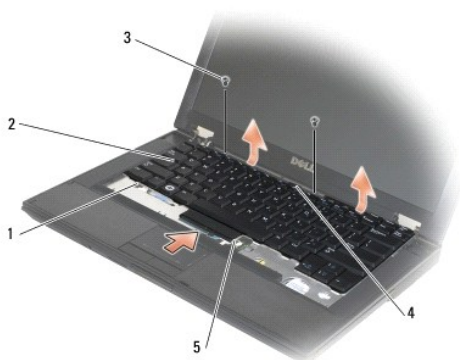
🔪 **OPMERKING:** Haal het toetsenbord voorzichtig omhoog om ervoor te zorgen dat u niet aan de beeldschermkabel trekt.

4. Til het toetsenbord voorzichtig op met het zwarte trekklipje en de beugels van de schroefgaten boven aan het toetsenbord.

Beweeg het toetsenbord voorzichtig heen en weer terwijl u het richting het beeldscherm trekt.

5. Schuif het toetsenbord uit de computer.

De connector is onderdeel van het toetsenbord en wordt uit de sleuf geschoven bij het verwijderen van het toetsenbord.



1	bevestigingslipjes (5)	2	toetsenbord
3	M2 x 3-mm schroeven (2)	4	trekklipje
5	toetsenbordconnector		

Het toetsenbord terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔪 **OPMERKING:** Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

➡ **KENNISGEVING:** De toetsen van het toetsenbord zijn kwetsbaar, zitten snel los en het duurt lang om ze terug te plaatsen. Neem voorzichtigheid in acht tijdens het verwijderen en het omgaan met het toetsenbord.

1. Plaats de toetsenbordconnector in de connectorsleuf door de vijf bevestigingslipjes voorzichtig onder de kap van de polssteun te plaatsen.
2. Druk op de linker- en rechterbovenkant van het toetsenbord om dit op zijn plaats te klikken.
3. Plaats de M2 x 3-mm schroeven terug waarmee het toetsenbord op zijn plaats wordt gehouden.
4. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

LED-dashboard

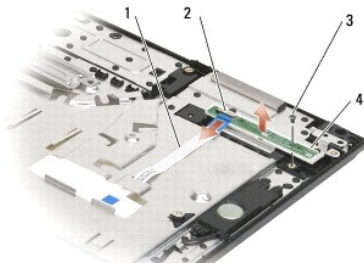
Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [Het E5400-LED-dashboard verwijderen](#)
- [Het E5400-LED-dashboard terugplaatsen](#)
- [Het E5500-LED-dashboard verwijderen](#)
- [Het E5500-LED-dashboard terugplaatsen](#)

Het E5400-LED-dashboard verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
5. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
6. Verwijder de polssteun (zie [De E5400-polssteun verwijderen](#)).
7. Koppel de kabel voorzichtig van het LED-dashboard voorzichtig los door deze uit het metalen lipje te schuiven.
8. Koppel de kabel los van de systeemkaart door voorzichtig aan het lipje te trekken bij de kabelconnector.
9. Verwijder de M2 x 3 mm-schroef waarmee het LED-dashboard is bevestigd en verwijder deze van de computer.



1	LED-dashboardkabel	2	LED-dashboardkabelconnector
3	schroef	4	LED-dashboard

Het E5400-LED-dashboard terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Plaats het LED-dashboard op de polssteun.
2. Plaats de M2 x 3-mm schroef terug waarmee het LED-dashboard is bevestigd.

3. Sluit de LED-dashboardkabel voorzichtig aan op de systeemkaart met het lipje bij de kabelconnector.
4. Schuif de LED-dashboardkabel weer terug onder het metalen lipje.
5. Breng de polssteun opnieuw aan (zie [De E5400-polssteun terugplaatsen](#)).
6. Installeer het optisch station opnieuw (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
7. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
8. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
9. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
10. Plaats de warmteafleiding van de processor terug (zie [De warmteafleiding van de processor terugplaatsen](#)).
11. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
12. Installeer de WLAN-kaart opnieuw (zie [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)).
13. Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [De vaste schijf opnieuw installeren](#)).
14. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
15. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Het E5500-LED-dashboard verwijderen


⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.


1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
3. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
4. Verwijder het LED-dashboard door het omhoog te halen aan de rechteronderkant.
5. Koppel de kabel voorzichtig van het LED-dashboard voorzichtig los door deze uit het metalen lipje te schuiven.
6. Koppel de kabel los van de systeemkaart door voorzichtig aan het lipje te trekken bij de kabelconnector.



1	LED-dashboardkabel	2	LED-dashboardkabelconnector
3	LED-dashboard		

Het E5500-LED-dashboard terugplaatsen

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPMERKING:** Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Sluit de LED-dashboardkabel voorzichtig aan op de systeemkaart met het lipje bij de kabelconnector.
2. Schuif de LED-dashboardkabel weer terug onder het metalen lipje.
3. Plaats het LED-dashboard terug op zijn plaats door de linkerkant onder de plastic plaatshouder te plaatsen en ervoor te zorgen dat de plastic pin door het gat in het LED-dashboard steekt. De rechterkant van het LED- dashboard dient te rusten op de plastic plaatshouder eronder.
4. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
5. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)


Geheugen

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding


- [Een geheugenmodule verwijderen](#)
- [Een geheugenmodule opnieuw installeren](#)

Uw computer is uitgerust met twee SODIMM-contacten die beiden via de onderzijde van de computer toegankelijk zijn.


U kunt het geheugen van uw computer uitbreiden door geheugenmodules op de systeemkaart te installeren. Zie het gedeelte "Specificaties" in de *Installatie- en snelle referentiegids* voor informatie over het geheugen dat door uw computer wordt ondersteund. Installeer alleen geheugenmodules die voor de computer zijn bedoeld.

 **OPMERKING:** Geheugen dat via Dell is aangeschaft valt onder de garantie van uw computer.

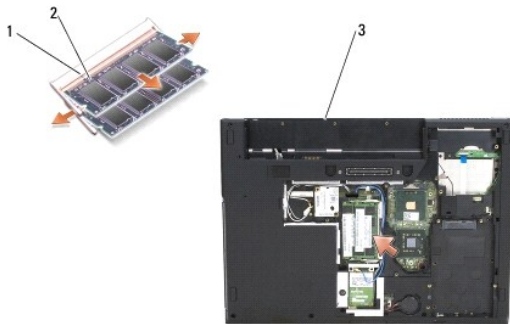
Een geheugenmodule verwijderen

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

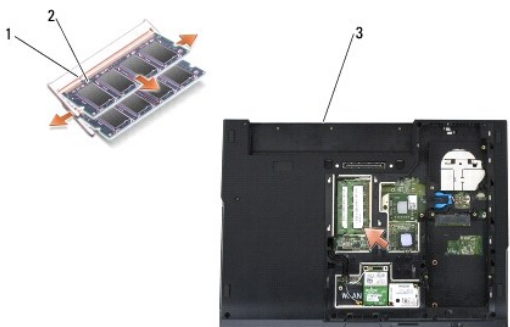
1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Sluit het beeldscherm en zet de computer ondersteboven.
3. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).

 **KENNISGEVING:** Voorkom schade aan de connector van de geheugenmodule door geen gereedschap te gebruiken voor het spreiden van de zekeringsbeugels van de geheugenmodule.

4. Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmen aan weerszijden van de aansluiting van de geheugenkaart voorzichtig uit elkaar te drukken totdat de kaart uit de aansluiting omhoog springt.
5. Verwijder de geheugenmodule uit de aansluiting.



1	lipje	2	inkeping
3	E5400		



1	lipje	2	inkeping
3	E5500		

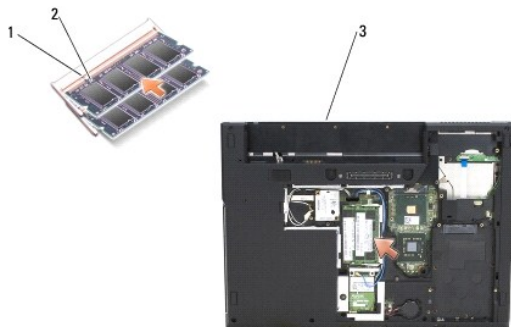
Een geheugenmodule opnieuw installeren

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

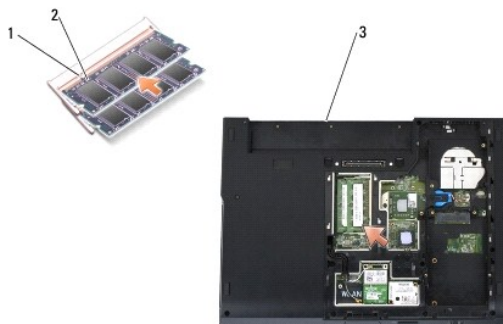
🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Lijn de inkeping in de randconnector van de module uit met het lipje in de connectorleuf.
2. Schuif de module stevig in de sleuf met een hoek van 45 graden en draai de module naar beneden totdat op zijn plaats klikt. Als u geen klik voelt, moet u de module verwijderen en opnieuw installeren.
3. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).

🔧 OPMERKING: Als de geheugenmodule niet correct is geïnstalleerd, wordt de computer mogelijk niet goed opgestart. Bij deze fout verschijnt er geen foutmelding.



1	lipje	2	inkeping
3	E5400		




1	lipje	2	inkeping
3	E5500		

🔧 KENNISGEVING: Als u moeite hebt om de kap te sluiten, moet u de geheugenmodule verwijderen en opnieuw installeren. Als u de kap met geweld sluit, kan uw computer worden beschadigd.

4. Plaats de batterij en alle geïnstalleerde kaarten terug die u wellicht hebt verwijderd uit de PC-kaartsleuf en de SD/IO-geheugenkaartlezer.
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Bij het opstarten van de computer wordt het extra geheugen gedetecteerd en worden de systeemconfiguratiegegevens automatisch bijgewerkt.

Kunt als volgt controleren hoeveel geheugen in de computer is geïnstalleerd:

- 1 Klik in Microsoft® Windows® XP met de rechtermuisknop op het pictogram **Deze computer** op het bureaublad en klik vervolgens op **Eigenschappen**→**Algemeen**.
- 1 Klik in Microsoft Windows Vista® op **Start**  → **Help en ondersteuning**→**Dell System Information**.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Modemkaart

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [Een modemkaart verwijderen](#)
- [Een modemkaart terugplaatsen](#)

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

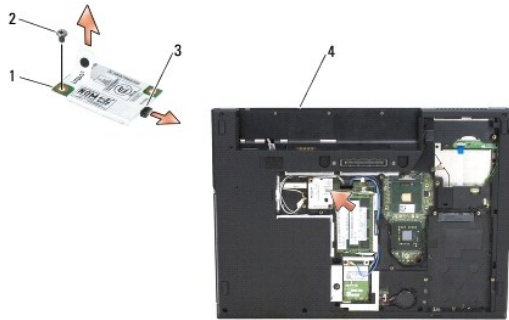
Uw computer biedt ondersteuning voor een modemkaart. Als u een modemkaart bij uw computer hebt besteld, zal deze reeds in de computer zijn geïnstalleerd.

Een modemkaart verwijderen

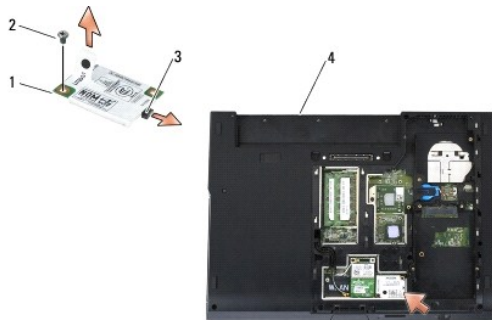
1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Zet de computer ondersteboven.
3. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer verwijderen](#)).
4. Verwijder de M2 x 3-mm schroef waarmee de modemkaart is bevestigd.
5. Druk op de rand van de modemkaart die het dichtst bij de achterkant van de computer ligt totdat de kaart losser komt te zitten.
6. Trek de modemkaart aan het lipje omhoog om deze volledig van de connector los te koppelen.

⚠ OPMERKING: Het is wellicht nodig om de kabel los te koppelen van het geleidingskanaal.

7. Draai de modemkaart om, houd deze vast terwijl u de kabel verwijdert en haal de kaart uit de computer.



1	modemkaart	2	M2 x 3 mm-schroef
3	modemkabelconnector	4	E5400



1	modemkaart	2	M2 x 3 mm-schroef
---	------------	---	-------------------

Een modemkaart terugplaatsen

➡ **KENNISGEVING:** De aansluitingen zijn zodanig getand dat ze een juiste installatie garanderen. Als u weerstand ondervindt, moet u de aansluitingen op de kaart en het moederbord controleren en de kaart opnieuw uitlijnen.

➡ **KENNISGEVING:** Plaats nooit kabels onder de kaart om schade aan de modemkaart te voorkomen.

🚧 **OPMERKING:** Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Plaats de modemkaartkabel in de modemkaart.
2. Plaats de modemkaartkabel in het geleidingskanaal.
3. Draai de modemkaart om, lijn deze uit met de connector op de systeemkaart en druk deze in de connector totdat deze stevig op zijn plaats klikt.
4. Plaats de M2 x 3-mm schroef terug waarmee de modemkaart is bevestigd.
5. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Optische schijf

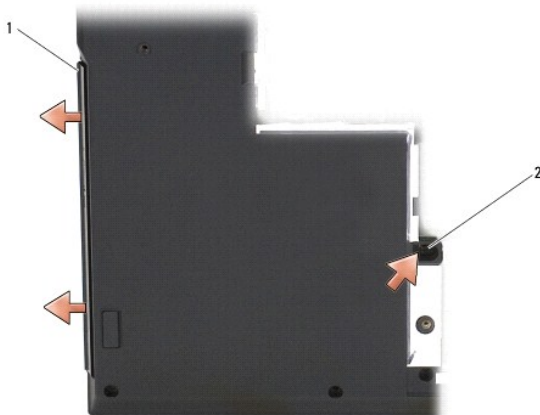
Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

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

De optische schijf verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en-richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de M2,5 x 8-mm schroef uit het optische station.
4. Plaats de schroevendraaier in het gat van de schroef en gebruik deze om het station bij de connector weg te halen. Schuif het optische station uit de computer.



1	optische schijf	2	M2,5 x 8-mm schroef
---	-----------------	---	---------------------

Het optische station terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en-richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Schuif het optische station helemaal in de computer, totdat deze stevig in de connector van de systeemkaart vastzit en het schroefgat is uitgelijnd.
2. Plaats de M2,5 x 8-mm schroef terug om het optische station aan de systeemkaart te bevestigen.
3. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Polssteun

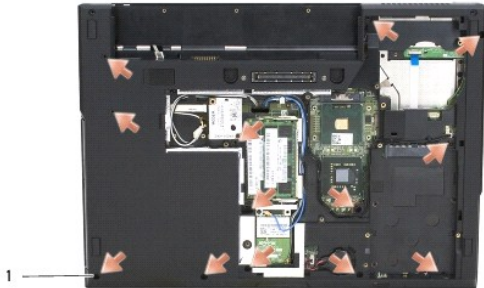
Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [De E5400-polssteun verwijderen](#)
- [De E5400-polssteun terugplaatsen](#)
- [De E5500-polssteun verwijderen](#)
- [De E5500-polssteun terugplaatsen](#)

De E5400-polssteun verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

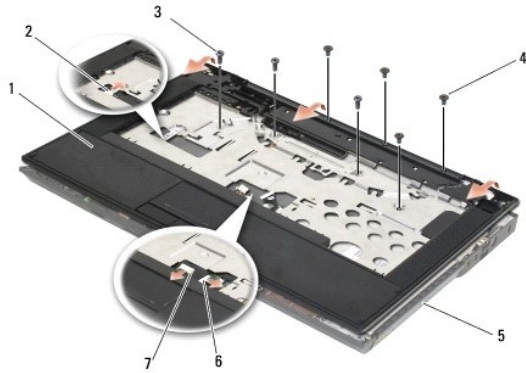
1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
4. Verwijder de WLAN-kaart (zie [Een WLAN-kaart verwijderen](#)).
5. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
6. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
7. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
8. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
9. Verwijder de dertien M2,5 x 8-mm schroeven aan de onderkant van de computer.



1 M2,5 x 8-mm schroeven (13)

OPMERKING: De locaties van de schroeven kan per computer (iets) verschillen.

10. Verwijder de vier M2,5 x 5-mm schroeven boven op de computer, waarmee de metalen plaat is bevestigd.
11. Verwijder de drie M2 x 3-mm schroeven dicht bij het beeldscherm waarmee de bovenkant van de computer is bevestigd.



1	polssteen	2	connector dashboard-LED-kaart
3	M2,5 x 5-mm schroeven (4)	4	M2 x 3-mm schroeven (3)
5	onderzijde computer	6	touchpadconnector
7	luidsprekerconnector		

12. Controleer of alle schroeven waarmee de polssteun wordt bevestigd, zijn verwijderd.

KENNISGEVING: Gebruik geen overdadige kracht om de polssteun van de computer los te maken. Als u weerstand ondervindt, moet u de polssteun zachtjes bewegen of er zachtjes druk op uitoefenen. Ook kunt u de polssteun langs de zijkant bewegen, vanaf het gebied waar er zich weerstand voordoet, totdat de polssteun vrijkomt.

13. Wrik de polssteun voorzichtig los van de onderkant van de computer.

14. Voordat u de polssteun van de onderkant van de computer verwijdert, moet u de luidspreker en touchpadkabels voorzichtig losmaken van de systeemkaart.

15. Verwijder de polssteun van de computer.

De E5400-polssteen terugplaatsen

LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

KENNISGEVING: Controleer of de kabel van de touchpad en van de luidspreker op juiste wijze zijn aangebracht voordat u de polssteun op zijn plaats vastklikt.

OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Sluit de kabels van de luidspreker en de touchpad voorzichtig opnieuw op de systeemkaart aan.
2. Lijn de polssteun uit met de onderzijde van de computer en druk deze voorzichtig op zijn plek.
3. Plaats de dertien M2,5 x 8-mm schroeven op de onderkant van de polssteun terug.
4. Plaats de drie M2 x 3-mm schroeven boven aan de polssteun dicht bij het beeldscherm terug.
5. Plaats de vier M2,5 x 5-mm schroeven boven op de computer waarmee de metalen plaat is bevestigd, terug.
6. Plaats de optische schijf terug (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
7. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
8. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
9. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
10. Plaats de warmteafleiding van de processor terug (zie [De warmteafleiding van de processor terugplaatsen](#)).

11. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
12. Installeer de WLAN-kaart opnieuw (zie [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)).
13. Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [De vaste schijf opnieuw installeren](#)).
14. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
15. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

De E5500-polssteen verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

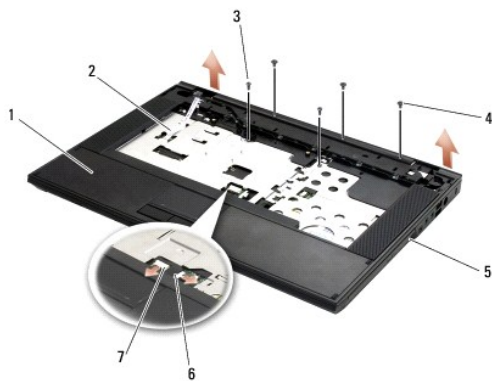
1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
4. Verwijder de WLAN-kaart (zie [Een WLAN-kaart verwijderen](#)).
5. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
6. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
7. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
8. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
9. Verwijder de negen M2,5 x 8 mm-schroeven aan de onderkant van de computer.

🔍 OPMERKING: De locaties van de schroeven kan per computer (iets) verschillen.



1 M2,5 x 8-mm schroeven (9)

10. Verwijder de twee M2,5 x 5-mm schroeven boven op de computer, waarmee de metalen plaat is bevestigd.
11. Verwijder de drie M2 x 3-mm schroeven dicht bij het beeldscherm waarmee de bovenkant van de computer is bevestigd.



1	polssteun	2	connector dashboard-LED-kaart
3	M2,5 x 5-mm schroeven (2)	4	M2 x 3-mm schroeven (3)
5	onderzijde computer	6	touchpadconnector
7	luidsprekerconnector		

12. Controleer of alle schroeven waarmee de polssteun wordt bevestigd, zijn verwijderd.

KENNISGEVING: Gebruik geen overdadige kracht om de polssteun van de computer los te maken. Als u weerstand ondervindt, moet u de polssteun zachtjes bewegen of er zachtjes druk op uitoefenen. Ook kunt u de polssteun langs de zijkant bewegen, vanaf het gebied waar er zich weerstand voordoet, totdat de polssteun vrijkomt.

13. Wrik de polssteun voorzichtig los van de onderkant van de computer.

14. Voordat u de polssteun van de onderkant van de computer verwijdert, moet u de luidspreker en touchpadkabels voorzichtig losmaken van de systeemkaart.

15. Verwijder de polssteun van de computer.

De E5500-polssteun terugplaatsen

LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at:www.dell.com/regulatory_compliance).

KENNISGEVING: Controleer of de kabel van de touchpad en van de luidspreker op juiste wijze zijn aangebracht voordat u de polssteun op zijn plaats vastklikt.

OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

- Sluit de kabels van de luidspreker en de touchpad voorzichtig opnieuw op de systeemkaart aan.
- Lijn de polssteun uit met de onderzijde van de computer en druk deze voorzichtig op zijn plek.
- Plaats de negen onderste M2,5 x 8-mm schroeven terug.
- Plaats de twee M2,5 x 5-mm schroeven boven op de computer, waarmee de metalen plaat is bevestigd, terug.
- Plaats de drie M2 x 3-mm schroeven boven aan de polssteun dicht bij het beeldscherm terug.
- Plaats de optische schijf terug (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
- Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).
- Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
- Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
- Klap het beeldscherm dicht en zet de computer op zijn kop.
- Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).

12. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Luidsprekereenheid

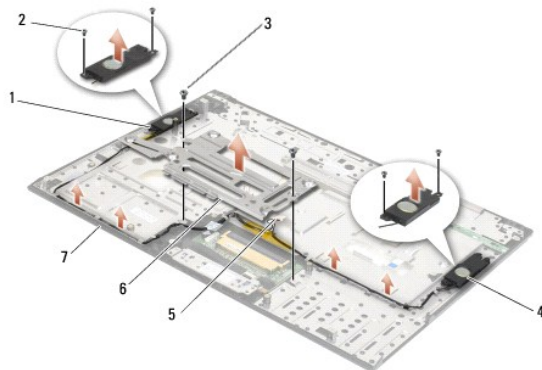
Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [De luidsprekereenheid E5400 verwijderen](#)
- [De luidsprekereenheid E5400 terugplaatsen](#)
- [De luidsprekereenheid E5500 verwijderen](#)
- [De luidsprekereenheid E5500 terugplaatsen](#)

De luidsprekereenheid E5400 verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
4. Verwijder de WLAN-kaart (zie [Een WLAN-kaart verwijderen](#)).
5. Verwijder de ventilator (zie [De ventilator verwijderen](#)).
6. Plaats de warmteafleiding van de processor terug (zie [De warmteafleiding van de processor terugplaatsen](#)).
7. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
8. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
9. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
10. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
11. Verwijder de polssteun (zie [De E5400-polssteun verwijderen](#)).
12. Verwijder de twee M2 x 3-mm schroeven waarmee de kap van de touchpad is bevestigd.
13. Haal de kabels voorzichtig uit de kabelgeleiders.
14. Verwijder de vier M2 x 3-mm schroeven waarmee zowel de rechter- als de linkerluidsprekereenheid aan de computerbasis is bevestigd.
15. Verwijder de luidsprekereenheid.



1	linkerluidspreker	2	M2 x 3-mm schroeven (4)
3	M2 x 3-mm schroeven (2)	4	rechterluidspreker

5	luidsprekerconnector	6	touchpadkap
7	basis		

De luidsprekereenheid E5400 terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

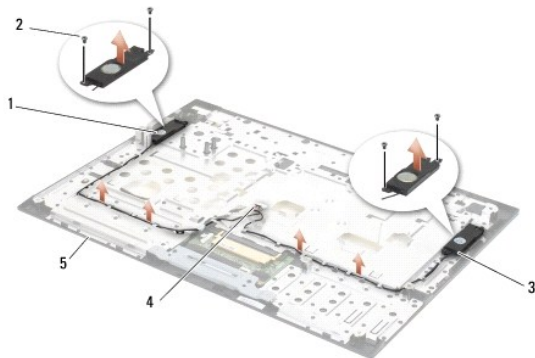
1. Lijn de geleidingsgaten in de luidsprekereenheid uit met de geleidingspluggen op de computerbasis, en laat de linker- en rechterluidsprekers vervolgens op hun plek zakken.
2. Plaats de vier M2 x 3-mm schroeven waarmee zowel de rechter- als de linkerluidsprekereenheid aan de computerbasis is bevestigd.
3. Plaats de kabels in de kabelgeleiders.
4. Plaats de touchpadkap terug.
5. Installeer het moederbord opnieuw (zie het gedeelte [De E5400-systeemkaart terugplaatsen](#)).
6. Breng de polssteun opnieuw aan (zie [De E5400-polssteun terugplaatsen](#)).
7. Installeer het optisch station opnieuw (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
8. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
9. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
10. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
11. Plaats de warmteafleiding van de processor terug (zie [De warmteafleiding van de processor terugplaatsen](#)).
12. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
13. Installeer de WLAN-kaart opnieuw (zie [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)).
14. Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [De vaste schijf opnieuw installeren](#)).
15. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).
16. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

De luidsprekereenheid E5500 verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
4. Verwijder de WLAN-kaart (zie [Een WLAN-kaart verwijderen](#)).
5. Verwijder de ventilator (zie [De ventilator verwijderen](#)).
6. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
7. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).

8. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
9. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
10. Verwijder de polssteun (zie [De E5500-polssteun verwijderen](#)).
11. Verwijder de twee M2 x 3 mm-schroeven waarmee zowel de rechter- als de linkerluidsprekereenheid aan de polssteun is bevestigd.
12. Haal de kabels voorzichtig uit de kabelgeleiders.
13. Verwijder de luidsprekereenheid.



1	linkerluidspreker	2	M2 x 3-mm schroeven (4)
3	rechterluidspreker	4	luidsprekerconnector
5	basis		

De luidsprekereenheid E5500 terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔪 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Lijn de geleidingsgaten in de luidsprekereenheid uit met de geleidingspluggen op de polssteun, en laat de linker- en rechterluidsprekers vervolgens op hun plek zakken.
2. Plaats de vier M2 x 3 mm-schroeven waarmee zowel de rechter- als de linkerluidsprekereenheid aan de computerbasis is bevestigd.
3. Installeer het moederbord opnieuw (zie het gedeelte [De E5500-systeemkaart terugplaatsen](#)).
4. Breng de polssteun opnieuw aan (zie [De E5500-polssteun terugplaatsen](#)).
5. Installeer het optisch station opnieuw (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
6. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).
7. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
8. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
9. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
10. Installeer de WLAN-kaart opnieuw (see [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)).
11. Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [De vaste schijf opnieuw installeren](#)).

12. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).

13. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Systemekaart

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

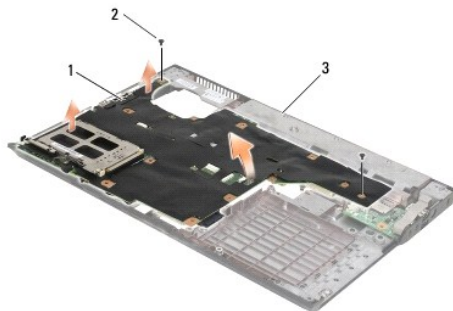
- [De E5400-systeemkaart verwijderen](#)
- [De E5400-systeemkaart terugplaatsen](#)
- [De E5500-systeemkaart verwijderen](#)
- [De E5500-systeemkaart terugplaatsen](#)

De BIOS-chip van het moederbord bevat het serviceplaatje, dat eveneens wordt vermeld op een streepjescodelabel aan de onderzijde van de computer. De vervangingsset voor het moederbord bevat cd's met een hulpprogramma voor het overdragen van het serviceplaatje naar het vervangende moederbord.

De E5400-systeemkaart verwijderen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.


1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).
4. Verwijder de WLAN-kaart (zie [Een WLAN-kaart verwijderen](#)).
5. Verwijder de ventilator (zie [De ventilator verwijderen](#)).
6. Verwijder de warmteafleiding van de processor (zie [Warmteafleiding van de processor](#)).
7. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
8. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
9. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5400-beeldscherm verwijderen](#)).
10. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
11. Verwijder de polssteun (zie [De E5400-polssteun verwijderen](#)).
12. Verwijder de connector van de knoopcelbatterij (zie [De knoopbatterij verwijderen](#)).
13. Verwijder de twee M2,5 x 5-mm schroeven uit de systeemkaart.
14. Til de linkerzijde van de systeemkaart uit de connector van de I/O-kaart en haal de systeemkaart vervolgens voorzichtig uit de computer.




1	E5400-systeemkaart	2	M2,5 x 5-mm systeemkaartschroeven (2)
3	basis		


De E5400-systeemkaart terugplaatsen

 **LET OP:** Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance).

 **KENNISGEVING:** Zorg ervoor dat er geen losse kabels onder het moederbord vast komen te zitten.

 **OPMERKING:** Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Breng de rechterzijde van de systeemkaart met een hoek in de computerbasis aan totdat de aansluitingen op de systeemkaart zijn uitgelijnd met de gaten aan de onderzijde van de computer, en laat de systeemkaart vervolgens voorzichtig op zijn plaats en in de connector van de I/O-kaart zakken.
2. Plaats de twee M2,5 x 5-mm schroeven terug op de systeemkaart.
3. Sluit de connector van de knoopcelbatterij aan de onderkant van de computer aan.
4. Breng de polssteun opnieuw aan (zie [De E5400-polssteun terugplaatsen](#)).
5. Installeer het optisch station opnieuw (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
6. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5400-beeldscherm terugplaatsen](#)).
7. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
8. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
9. Plaats de warmteafleiding van de processor terug (zie [De warmteafleiding van de processor terugplaatsen](#)).
10. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
11. Installeer de WLAN-kaart opnieuw (zie [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)).
12. Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [De vaste schijf opnieuw installeren](#)).
13. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#)).

 **KENNISGEVING:** 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 niet doet, loopt u het risico dat de computer beschadigd raakt.

14. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

 **OPMERKING:** Als u een cd met een programma voor het flashen van de BIOS gebruikt, moet u op <F12> drukken voordat u de cd in het cd-station aanbrengt om de computer zodanig in te stellen dat deze slechts deze keer vanaf de cd opstart. Anders moet u het System Setup-programma uitvoeren om de standaard opstartvolgorde te wijzigen.

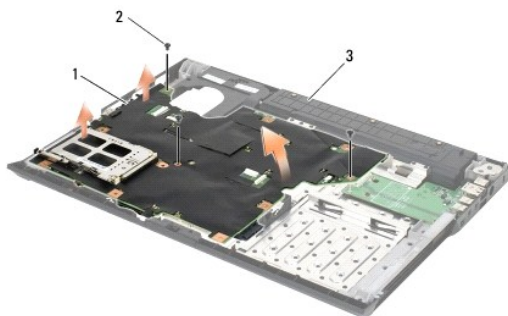
15. Flash de BIOS (zie [De BIOS flashen](#)).
16. Open het systeemsetupprogramma om de BIOS op het nieuwe moederbord bij te werken met het serviceplaatje van de computer.
Zie voor informatie over het System Setup-programma de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op support.dell.com.

De E5500-systeemkaart verwijderen

 **LET OP:** Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op [www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance](http://www.dell.com/at: www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#)).
3. Verwijder de vaste schijf (zie [De vaste schijf verwijderen](#)).

4. Verwijder de WLAN-kaart (zie [Een WLAN-kaart verwijderen](#)).
5. Verwijder de ventilator (zie [De ventilator verwijderen](#)).
6. Verwijder de warmteafleiding van de processor (zie [Warmteafleiding van de processor](#)).
7. Verwijder de scharnierkap (zie [De scharnierkap verwijderen](#)).
8. Verwijder het toetsenbord (zie [Het toetsenbord verwijderen](#)).
9. Verwijder het beeldscherm (zie [Het E5500-beeldscherm verwijderen](#)).
10. Verwijder het optisch station (zie [De optische schijf verwijderen](#)).
11. Verwijder de polssteun (zie [De E5500-polssteun verwijderen](#)).
12. Koppel de kabel van de knoopcelbatterij voorzichtig los van de systeemkaart aan de onderkant van de computer.
13. **Koppel de seriële I/O-connector los van de systeemkaart (alleen E5500).**
14. Verwijder de drie M2,5 x 5-mm schroeven uit het moederbord.
15. Til de rechterzijde van de systeemkaart uit de connector van de I/O-kaart en haal de systeemkaart vervolgens voorzichtig uit de computer.



1	E5500-systeemkaart	2	M2,5 x 5-mm schroeven voor moederbord (3)
3	basis		

De E5500-systeemkaart terugplaatsen

⚠ LET OP: Voordat u met de volgende procedure begint, moet u de veiligheidsinstructies opvolgen die bij uw computer werden geleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet-en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔄 KENNISGEVING: Zorg ervoor dat er geen losse kabels onder het moederbord vast komen te zitten.

🚧 OPMERKING: Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Sluit de connector van de knoopcelbatterij aan de onderkant van de computer aan.
2. Breng de linkerzijde van de systeemkaart met een hoek in de computerbasis aan totdat de aansluitingen op de systeemkaart zijn uitgelijnd met de gaten aan de onderzijde van de computer, en laat de systeemkaart vervolgens voorzichtig op zijn plaats en in de connector van de I/O-kaart zakken.
3. Breng de drie M2,5 x 5 mm opnieuw op het moederbord aan.
4. Sluit de seriële I/O-kabel aan op de connector op de systeemkaart.
5. Breng de polssteun opnieuw aan (zie [De E5500-polssteun terugplaatsen](#)).
6. Installeer het optisch station opnieuw (zie [Het optische station terugplaatsen](#)).
7. Installeer het beeldscherm opnieuw (zie [Het E5500-beeldscherm terugplaatsen](#)).

-
8. Installeer het toetsenbord opnieuw (zie [Het toetsenbord terugplaatsen](#)).
 9. Breng de scharnierkap opnieuw aan (zie [De scharnierkap opnieuw aanbrengen](#)).
 10. Installeer de ventilator opnieuw (zie [De ventilator opnieuw installeren](#)).
 11. Installeer de WLAN-kaart opnieuw (zie [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)).
 12. Installeer de vaste schijf opnieuw (zie [De vaste schijf opnieuw installeren](#)).
 13. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
 14. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

 **OPMERKING:** Als u een cd met een programma voor het flashen van de BIOS gebruikt, moet u op <F12> drukken voordat u de cd in het cd-station aanbrengt om de computer zodanig in te stellen dat deze slechts deze keer vanaf de cd opstart. Anders moet u het System Setup-programma uitvoeren om de standaard opstartvolgorde te wijzigen.

15. Flash de BIOS (zie [De BIOS flashen](#)).
16. Open het System Setup-programma om de BIOS op het nieuwe moederbord bij te werken met het serviceplaatje van de computer.
Zie voor informatie over het System Setup-programma de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op support.dell.com.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding



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



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



LET OP: Een LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Als u een Dell™-computer uit de n-serie hebt aangeschaft, zijn de verwijzingen naar de Microsoft® Windows®-besturingssystemen in dit document niet van toepassing.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2008 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

Handelsmerken die in deze tekst zijn gebruikt: *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge* en het *DELL*-logo zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Bluetooth* is een gedeponeerd handelsmerk dat eigendom is van Bluetooth SIG, Inc., en door Dell onder licentie wordt gebruikt; *Intel* en *Celeron* zijn gedeponeerde handelsmerken en *Core* is een handelsmerk van Intel Corporation in de V.S. en andere landen; *Blu-ray Disc* is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, en het logo op de startknop van *Windows Vista* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

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

Mei 2008 Rev. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Probleemoplossen

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

- [Hulpprogramma's voor probleemoplossing](#)
- [Problemen oplossen](#)

Hulpprogramma's voor probleemoplossing




Diagnostische lampjes







⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

Uw computer is uitgerust met drie statuslampjes voor het toetsenbord. Tijdens een normale werking zullen de statuslampjes van het toetsenbord de huidige status (*aan of uit*) van de functies Num Lock, Caps Lock en Scroll Lock aangeven. Als de computer zonder problemen opstart, zullen de lampjes gaan branden en vervolgens weer uitgaan. Als de computer defect is, gebruikt u de volgorde van de lampjes om het probleem te achterhalen.

⚠ OPMERKING: Nadat de computer de POST-procedure heeft voltooid, kan het Num Lock-lampje afhankelijk van de BIOS-instellingen van uw computer blijven branden. Raadpleeg voor meer informatie over het systeemsetupprogramma de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op support.dell.com.

Diagnostische lampcodes tijdens POST

Om een probleem met uw computer op te lossen, moet u het patroon van de statuslampjes van het toetsenbord van links naar aflezen (Num Lock, Caps Lock en vervolgens Scroll Lock). Als er een storing op de computer optreedt, zullen de afzonderlijke lampjes een status aangeven *Aan* , *Uit*  of *Knipperend* .

Lichtpatroon	Probleembeschrijving	Mogelijke oplossing
	Er zijn geen geheugenmodules gedetecteerd.	<ol style="list-style-type: none">Als er twee geheugenmodules zijn geïnstalleerd, verwijder dan beide modules (zie Een geheugenmodule verwijderen), installeer één module opnieuw (zie Een geheugenmodule opnieuw installeren) en start de computer opnieuw op. Als de computer normaal opstart, gaat u verder met de installatie van de andere geheugenmodules (één tegelijk), totdat u de defecte module hebt opgespoord of alle modules zonder problemen hebt geïnstalleerd.Installeer, indien beschikbaar, een goed werkend geheugen van hetzelfde type in de computer (zie Geheugen).Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen.
	Er zijn geheugenmodules gedetecteerd, maar er is een geheugenstoring opgetreden.	<ol style="list-style-type: none">Als er twee geheugenmodules zijn geïnstalleerd, verwijder dan beide modules (zie Een geheugenmodule verwijderen), installeer één module opnieuw (zie Een geheugenmodule opnieuw installeren) en start de computer opnieuw op. Als de computer normaal opstart, gaat u verder met de installatie van de andere geheugenmodules (één tegelijk), totdat u de defecte module hebt opgespoord of alle modules zonder problemen hebt geïnstalleerd.Installeer, indien beschikbaar, een goed werkend geheugen van hetzelfde type in de computer (zie Geheugen).Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen.
	Er is mogelijk een processorstoring opgetreden.	<ol style="list-style-type: none">Installeer de processor opnieuw (zie De processormodule verwijderen).Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen.
	Er is mogelijk een fout opgetreden met een grafische kaart.	<ol style="list-style-type: none">Installeer alle aanwezige grafische kaarten opnieuw.Installeer een werkende grafische kaart in de computer, indien beschikbaar.Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen.
	Er is mogelijk een USB-fout opgetreden.	<ol style="list-style-type: none">Sluit de kabel van het beeldscherm opnieuw aan (zie Het E5400-beeldscherm verwijderen).Als het probleem zich blijft voordoen, dient u contact met Dell op te nemen.
	SPD-gegevens geven aan dat alle SODIMM's onbruikbaar zijn.	<ol style="list-style-type: none">Verwijder de onbruikbare geheugenmodule (zie Een geheugenmodule verwijderen).Vervang deze door een bruikbare geheugenmodule (zie Een geheugenmodule opnieuw installeren).


Probleemoplosser voor hardware

Als een apparaat niet wordt ontdekt tijdens het installeren van het besturingssysteem of wel wordt ontdekt maar verkeerd is geconfigureerd, kunt u de probleemoplosser voor hardware gebruiken om de incompatibiliteit op te lossen.


Windows XP:

1. Klik op **Start** → **Help en ondersteuning**.
2. Typ **probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om de zoekactie te starten.
3. Klik in het gedeelte **Een probleem oplossen** op **Probleemoplosser voor hardware**.
4. Selecteer in de lijst **Probleemoplosser voor hardware** de optie die het probleem het beste omschrijft en klik op **Volgende** om de overige stappen voor probleemoplossing te volgen.

Windows Vista®:

1. Klik op de knop Start van Windows Vista , en klik op **Help en ondersteuning**.
2. Typ **probleemoplosser voor hardware** in het zoekveld en druk op <Enter> om de zoekactie te starten.
3. Selecteer in de zoekresultaten de optie die het probleem het beste omschrijft en volg de overige stappen voor probleemoplossing.



Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

Als u gebruik maakt van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek: gebruik)

Als u problemen ondervindt met uw computer, moet u de punten in [Problemen oplossen](#) controleren en moet u Dell Diagnostics uitvoeren voordat u contact opneemt met Dell voor technische ondersteuning.



Start Dell Diagnostics vanaf de vaste schijf of vanaf de cd *Drivers and Utilities*.

-  **OPMERKING:** De cd *Drivers and Utilities* is optioneel en is mogelijk niet met uw computer meegeleverd.
-  **OPMERKING:** Dell Diagnostics werkt alleen op Dell-computers.


Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) vanaf uw harde schijf starten

Voordat u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uitvoert, moet u het systeemsetupprogramma openen om de configuratiegegevens voor uw computer te raadplegen, en controleren of het apparaat dat u wilt testen wordt vermeld en is ingeschakeld. Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van het systeemsetupprogramma de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op support.dell.com.

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) bevindt zich op een aparte partitie op de vaste schijf.


-  **OPMERKING:** Als de computer is aangesloten op een dockingstation, moet u het dockingstation ontkoppelen. Raadpleeg de documentatie bij het dockingstation voor instructies over het loskoppelen.
-  **OPMERKING:** Als de computer geen beeld op het scherm kan weergeven, moet u contact opnemen met de technische ondersteuning van Dell.

1. Controleer of de computer is aangesloten op een stopcontact dat naar behoren werkt.
2. Houd de toets <Fn> of de volumedempingsknop ingedrukt, en zet de computer vervolgens aan.

 **OPMERKING:** U kunt tijdens het opstarten van de computer ook de optie **Diagnostics** selecteren in het menu voor eenmalig opstarten om de computer vanaf de verborgen diagnostische partitie op te starten en Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit te voeren.


De computer zal de Pre-boot System Assessment (PSA) uitvoeren. Dit is een reeks opstarttests voor het moederbord, toetsenbord, het beeldscherm, de vaste schijf enzovoort.

- o Beantwoord tijdens de analyse eventuele vragen die worden gesteld.
- o Als er fouten worden aangetroffen tijdens de systeemanalyse, schrijf dan de foutmelding(en) op en neem contact op met Dell.
- o Als de Pre-boot System Assessment (Systeemanalyse) succesvol wordt voltooid, ziet u de melding "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue" (Opstarten vanaf partitie met Dell Diagnostics. Druk op een willekeurige toets om door te gaan).

 **OPMERKING:** Als een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie met een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, voert u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit vanaf de cd *Drivers and Utilities* (zie [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\) starten vanaf de Drivers and Utilities Media](#)).

3. Druk op een toets om Dell Diagnostics vanaf de verborgen partitie op de vaste schijf te starten.

4. Druk op <Tab> om **Test System** (Computer testen) te selecteren, en druk vervolgens op <Enter>.


 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om **Test System** (Computer testen) te selecteren om een volledige test van uw computer uit te voeren. Als u **Test Memory** (Geheugen testen) selecteert, zal de uitgebreide geheugentest worden uitgevoerd. Deze test kan dertig minuten of langer in beslag nemen. Wanneer de test is voltooid moet u de testresultaten noteren. Druk vervolgens op een willekeurige toets om naar het vorige menu terug te keren.

5. Klik met de linkermuisknop in het hoofdmenu van Dell Diagnostics (Dell- diagnostiek) of druk op <Tab> en vervolgens op <Enter> om de test te selecteren die u wilt uitvoeren (zie [Hoofdmenu Dell Diagnostics \(Dell- diagnostiek\)](#)).

 **OPMERKING:** Schrijf de foutcodes en de probleembeschrijvingen exact op en volg de instructies op het scherm.

6. Nadat u alle tests hebt uitgevoerd, sluit u het testvenster om terug te keren naar het hoofdmenu van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).

7. Sluit het venster met het hoofdmenu om Dell Diagnostics (Dell- diagnostiek) af te sluiten en start de computer opnieuw op.

 **OPMERKING:** Als een bericht wordt weergegeven dat er geen partitie met een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, voert u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit vanaf de cd *Drivers and Utilities* (zie [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\) starten vanaf de Drivers and Utilities Media](#)).


Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) starten vanaf de Drivers and Utilities Media

Voordat u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uitvoert, moet u het systeemsetupprogramma openen om de configuratiegegevens voor uw computer te raadplegen, en controleren of het apparaat dat u wilt testen wordt vermeld en is ingeschakeld. Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van het systeemsetupprogramma de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op support.dell.com.

1. Plaats de *Drivers and Utilities Media* in het optische station.


2. Start de computer opnieuw op.

3. Wanneer het DELL-logo verschijnt, drukt u direct op <F12>.

 **OPMERKING:** Soms gebeurt het dat het toetsenbord niet meer werkt nadat een van de toetsen erg lang wordt ingedrukt. U voorkomt dit door in gelijkmatige intervallen op <F12> te drukken om het Boot Device Menu (menu Opstartapparaat) te openen.

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.

4. Wanneer de lijst van opstartbronnen wordt weergegeven, moet u de pijltoetsen gebruiken om de optie **CD/DVD/CD-RW Drive** (cd/dvd/cd- rw-station) te selecteren. Druk vervolgens op <Enter>.

 **OPMERKING:** Gebruik het menu met de eenmalige opstartprocedure om de opstartvolgorde alleen voor de huidige opstartprocedure te wijzigen. Wanneer de computer opnieuw wordt opgestart, wordt de opstartvolgorde aangehouden die in de System Setup is opgegeven.


5. Druk op een willekeurige toets om te bevestigen dat u de computer vanaf de cd of dvd op wilt starten.

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.

6. Type 1 om **Dell 32-bit Diagnostics** (32-bits Dell-diagnostiek) uit te voeren.

7. Typ in het menu **Dell Diagnostics** (Dell-diagnostiek) 1 om **Dell 32-bit Diagnostics** (32-bits Dell-diagnostiek) **als de Resource-cd te selecteren (grafische gebruikersinterface)**.

8. Druk op <Tab> om **Test System** (Computer testen) te selecteren, en druk vervolgens op <Enter>.

 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om **Test System** (Computer testen) te selecteren om een volledige test van uw computer uit te voeren. Als u **Test Memory** (Geheugen testen) selecteert, zal de uitgebreide geheugentest worden uitgevoerd. Deze test kan dertig minuten of langer in beslag nemen. Wanneer de test is voltooid moet u de testresultaten noteren. Druk vervolgens op een willekeurige toets om naar het vorige menu terug te keren.

9. Klik met de linkermuisknop in het hoofdmenu van Dell Diagnostics (Dell- diagnostiek) of druk op <Tab> en vervolgens op <Enter> om de test te selecteren die u wilt uitvoeren (zie [Hoofdmenu Dell Diagnostics \(Dell- diagnostiek\)](#)).

 **OPMERKING:** Schrijf de foutcodes en de probleembeschrijvingen exact op en volg de instructies op het scherm.

10. Nadat u alle tests hebt uitgevoerd, sluit u het testvenster om terug te keren naar het hoofdmenu van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek).

11. Sluit het venster met het hoofdmenu om Dell Diagnostics (Dell- diagnostiek) af te sluiten en start de computer opnieuw op.


12. Verwijder de cd *Drivers and Utilities* uit het optisch station.

Hoofdmenu Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)

Wanneer Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) in het geheugen is geladen, zal het volgende menu worden weergegeven:

Optie	Functie
Test Memory (Geheugen testen)	Hiermee voert u een geheugentest uit
Test System (Computer testen)	Hiermee voert u een diagnostische scan van de computer uit
Exit (Afsluiten)	Hiermee sluit u Dell Diagnostics af

Druk <Tab> om de test te selecteren die u wilt uitvoeren, en druk vervolgens op <Enter>.


-  **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om **Test System** (Computer testen) te selecteren om een volledige test van uw computer uit te voeren. Als u **Test Memory** (Geheugen testen) selecteert, zal de uitgebreide geheugentest worden uitgevoerd. Deze test kan dertig minuten of langer in beslag nemen. Wanneer de test is voltooid moet u de testresultaten noteren. Druk vervolgens op een willekeurige toets om naar het vorige menu terug te keren.

Nadat u **Test System** (Computer testen) hebt geselecteerd, zal het volgende menu worden weergegeven:

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Hiermee voert u een snelle test van de apparaten binnen de computer uit. Deze test neemt normaliter 10 tot 20 minuten in beslag. OPMERKING: Voor de Express test (Snelle test) is uw tussenkomst niet vereist. Voer de snelle test het eerst uit om de kans te vergroten om het probleem snel op te sporen.
Extended Test (Uitgebreide test)	Hiermee voert u een grondige test van de hardware binnen de computer uit. Deze test neemt normaliter minimaal een uur in beslag. OPMERKING: Tijdens de uitgebreide test zult u zo nu en dan antwoorden op vragen moeten invoeren.
Custom Test (Aangepaste test)	Hiermee kunt u een specifiek apparaat testen of zelf bepalen welke testen worden uitgevoerd.
Symptom Tree (Symptomenstructuur)	Deze optie stelt u in staat om testen te selecteren op basis van de probleemsymptomen. Met behulp van deze optie geeft u lijst van de meest voorkomende symptomen weer.

-  **OPMERKING:** U wordt aangeraden om in het onderliggende menu **Extended Test** (Uitgebreide test) te selecteren om een grondiger test uit te voeren van de apparaten binnen de computer.


Als er tijdens een test een probleem wordt gedetecteerd, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Schrijf de foutcode en de probleembeschrijving exact op en volg de instructies op het scherm. Neem contact op met de technische ondersteuning van Dell als u het probleem niet kunt herstellen.

-  **OPMERKING:** Zorg dat u het serviceplaatje bij de hand hebt als u contact opneemt met de technische ondersteuning van Dell. De Service Tag voor uw computer staat bovenaan elk test screen.

Onderstaande tabbladen bieden meer informatie over tests die via de optie Custom Test (Aangepaste test) of Symptom Tree (Symptoomstructuur) worden uitgevoerd:

Tabblad	Functie
Results (Resultaten)	Hier worden de resultaten van de test weergegeven, samen met eventuele foutcondities die zijn aangetroffen.
Errors (Fouten)	Geeft de aangetroffen foutcondities weer en een beschrijving van het probleem.
Help	Hier wordt de test beschreven en worden eventuele vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.
Configuration (Configuratie)	Hier wordt de hardwareconfiguratie beschreven voor het geselecteerde apparaat. Dell Diagnostics haalt de configuratiegegevens voor alle apparaten op via de systeeminstellingen, het geheugen en verschillende interne tests. Deze gegevens worden weergegeven in het linkerdeelvenster van het scherm. OPMERKING: Mogelijk worden in het apparaatoverzicht niet de namen van alle onderdelen weergegeven die zijn geïnstalleerd in of aangesloten op de computer.
Parameters	Hiermee kunt u de test aanpassen door de testinstellingen te wijzigen, indien van toepassing.

Foutberichten

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

Als het foutbericht niet wordt vermeld, raadpleegt u de documentatie bij het besturingssysteem of het programma dat werd uitgevoerd toen het bericht verscheen.


A filename cannot contain any of the following characters (de volgende tekens mogen niet voorkomen in een bestandsnaam): \ / : * ? " < > | — Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.

A required .DLL file was not found (een vereist .DLL-bestand is niet gevonden) — Het programma dat u wilt openen, mist een essentieel bestand. U kunt het programma als volgt verwijderen en opnieuw installeren:

Windows XP:

1. Klik op **Start** → **Configuratiescherf** → **Software** → **Programma's wijzigen of verwijderen**.
2. Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
3. Klik op **Wijzigen/Verwijderen**.
4. Raadpleeg de documentatie bij het programma voor installatie-instructies.

Windows Vista:

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherf** → **Programma's** → **Programma's en onderdelen**.
2. Selecteer het programma dat u wilt verwijderen.
3. Klik op **Wijzigen/Verwijderen**.
4. Raadpleeg de documentatie bij het programma voor installatie-instructies.

drive letter : \ is not accessible. The device is not ready (stationsletter : \ is niet toegankelijk. Het apparaat is niet gereed) — Het station kan de schijf niet lezen. Plaats een schijf in het station en probeer het opnieuw.

Insert bootable media (plaats een opstartbaar medium) — Plaats een opstartbare diskette, cd of dvd.

Non-system disk error (geen systeemschijf) — Haal de diskette uit het diskettestation en start de computer opnieuw op.


Not enough memory or resources. Close some programs and try again (onvoldoende geheugen of bronnen; sluit een aantal programma's af en probeer het opnieuw) — Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken. In een aantal gevallen moet u de computer opnieuw opstarten om computerbronnen te herstellen. Anders voert u het programma uit dat u het eerst wilt gebruiken.

Operating system not found (besturingssysteem niet gevonden) — Neem contact op met de technische ondersteuning van Dell.


Problemen oplossen


Gebruik de volgende tips voor het oplossen van problemen met uw computer:

1. Als u een onderdeel hebt toegevoegd of verwijderd voordat het probleem begon, neemt u de installatieprocedures nogmaals door en controleert u of het onderdeel correct is geïnstalleerd.
1. Als een randapparaat niet werkt, controleert u of het apparaat correct is aangesloten.
1. Als er een foutmelding op het scherm verschijnt, schrijft u deze exact over. Met dit bericht kan het personeel sneller achterhalen wat het probleem is en een oplossing vinden.
1. Als er een foutmelding in een programma verschijnt, raadpleegt u de documentatie van het programma.


 **OPMERKING:** De procedures in dit document zijn geschreven voor de standaardweergave van Windows, dus mogelijk zijn ze niet van toepassing als u de klassieke weergave van Windows op uw Dell-computer hebt ingesteld.

Problemen met de batterij

 **LET OP:** Als een nieuwe batterij niet goed wordt geplaatst, kan deze exploderen. Vervang batterijen alleen door batterijen van hetzelfde of een vergelijkbaar type zoals aanbevolen door de fabrikant. Gooi gebruikte batterijen weg volgens de instructies van de fabrikant.

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

Problemen met stations

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

Zorg dat het station door Microsoft® Windows® wordt herkend —

Windows XP:

- 1 Klik op **Start** en daarna op **Deze computer**.

Windows Vista:

- 1 Klik op de knop **Start**  en klik op **Deze computer**.

Als het station niet wordt vermeld, moet u een volledige scan uitvoeren met uw antivirussoftware om te controleren op virussen en deze te verwijderen. Virussen kunnen soms ervoor zorgen dat Windows het station niet herkent.

Test het station —

- 1 Plaats een andere schijf om de mogelijkheid uit te sluiten dat het oorspronkelijke station defect is.
- 1 Plaats een opstartbare diskette en start de computer opnieuw op.


Maak het station of de schijf schoon — Raadpleeg voor informatie over het reinigen van de computer de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op support.dell.com.


Controleer de kabelaansluitingen

Voer de **Probleemoplosser voor hardware** uit — Zie [Probleemoplosser voor hardware](#).

Voer **Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)** uit — Zie [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#).

Problemen met optische schijven

 **OPMERKING:** Trillingen bij optische schijven met hoge snelheden zijn normaal en kunnen geluid produceren, wat niet in hoeft te houden dat het station of het medium defect is.

 **OPMERKING:** Omdat er in verschillende regio's wereldwijd verschillende schijfindelingen worden gebruikt, werken niet alle dvd-titels in alle dvd-stations.

Pas het volumeniveau in Windows aan —

- 1 Klik op het luidsprekerpictogram in de rechteronderhoek van het scherm.
- 1 Zorg ervoor dat het volume omhoog is bijgesteld door op de schuifbalk te klikken en deze omhoog te slepen.
- 1 Ga na of het geluid niet is gedempt door op een of meer ingeschakelde vakjes te klikken.

Controleer de **luidsprekers en de subwoofer** — Zie [Problemen met geluid en luidsprekers](#).

Problemen met schrijven naar een optisch station

Sluit andere programma's — Het optische station moet tijdens het schrijven een continue stroom gegevens ontvangen. Als de stroom wordt onderbroken, treedt er een fout op. Probeer alle programma's te sluiten voordat u naar de optische schijf schrijft.

Schakel de stand-bymodus in Windows uit voordat u naar een schijf schrijft — Zie voor informatie over het instellen van de energiebeheeropties de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op support.dell.com. Zie of zoek op het trefwoord *stand-by* in Windows Help en ondersteuning voor informatie over energiebeheermodi.

Problemen met de vaste schijf

Voer Schijf controleren uit —

Windows XP:

1. Klik op de knop **Start** en klik op **Deze computer**.
2. Klik met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C:)**.
3. Klik op **Eigenschappen**→**Extra**→**Nu controleren**.
4. Klik op **Beschadigde sectoren zoeken en repareren** en daarna op **Start**.


Windows Vista:

1. Klik op de knop **Start**  en klik op **Deze computer**.
2. Klik met de rechtermuisknop op **Lokaal station (C:)**.
3. Klik op **Eigenschappen**→**Extra**→**Nu controleren**.

Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt mogelijk weergegeven. Als u een beheerder op de computer bent, klikt u op **Doorgaan**; anders neemt u contact op met de beheerder om de gewenste actie door te gaan.

4. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Problemen met IEEE 1394-apparaten

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

 **OPMERKING:** Uw computer ondersteunt uitsluitend de IEEE 1394a-standaard.

Controleer of de kabel voor het IEEE 1394-apparaat correct op het apparaat en de connector op de computer is aangesloten

Controleer of het IEEE 1394-apparaat in System Setup is ingeschakeld — Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van het systeemsetupprogramma de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op support.dell.com.

Controleer of Windows het IEEE 1394-apparaat herkent —

Windows XP:

1. Klik op de knop **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
2. Klik onder **Kies een categorie** op **Prestaties en onderhoud**→**Systeem**→**Systeemeigenschappen**→**Hardware**→**Apparaatbeheer**.

Windows Vista:


1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm**→**Hardware en geluiden**.
2. Klik op **Apparaatbeheer**.

Als uw IEEE 1394-apparaat wordt vermeld, herkent Windows het apparaat.

Als er problemen zijn met een Dell IEEE 1394-apparaat — Neem contact op met de technische ondersteuning van Dell.

Als er problemen zijn met een IEEE 1394-apparaat dat niet door Dell is geleverd — Neem contact op met de fabrikant van het IEEE 1394-apparaat.

Vastlopen en softwareproblemen


 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

De computer start niet op

Controleer de diagnostische lampjes — Zie [Voedingsproblemen](#).

Controleer of de stroomkabel goed is aangesloten op de computer en het stopcontact

De computer reageert niet meer

 **KENNISGEVING:** U loopt het risico gegevens te verliezen als u het besturingssysteem niet afsluit.


Schakel de computer uit — Als u geen reactie krijgt door op een toets op het toetsenbord te drukken of de muis te bewegen, moet u de aan/uit-knop minstens 8-10 seconden ingedrukt houden (totdat de computer uitgaat). Start de computer vervolgens opnieuw op.

Een programma reageert niet meer

Beëindig het programma —

1. Druk tegelijkertijd op <Ctrl><Shift><Esc> om Taakbeheer te openen.
2. Klik op de tab **Toepassingen**.
3. Selecteer het programma dat niet meer reageert.
4. Klik op **Taak beëindigen**.

Een programma blijft crashen

 **OPMERKING:** Bij software worden normaliter installatie-instructies geleverd in de vorm van een installatiehandleiding of op een diskette, cd of dvd.

Raadpleeg de softwaredocumentatie — Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeer u het opnieuw.

Er is een programma dat is ontwikkeld voor een eerdere versie van het Microsoft Windows-besturingssysteem

Voer de wizard Programmacompatibiliteit uit —


Windows XP:

Met de wizard Programmacompatibiliteit wordt een programma zodanig geconfigureerd dat deze wordt uitgevoerd in een omgeving die vergelijkbaar is met een andere omgeving dan die van het besturingssysteem Windows XP.

1. Klik op **Start** → **Alle programma's** → **Bureau-accessoires** → **Wizard Programmacompatibiliteit** → **Volgende**.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Windows Vista:

Met de wizard Programmacompatibiliteit wordt een programma zodanig geconfigureerd dat deze wordt uitgevoerd in een omgeving die vergelijkbaar is met een andere omgeving dan die van het besturingssysteem Windows Vista.

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm** → **Programma's** → **Een ouder programma met deze versie van Windows gebruiken**.
2. Klik in het welkomstschermbalkje op **Volgende**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Er verschijnt een blauw venster-

Schakel de computer uit — Als u geen reactie krijgt door op een toets op het toetsenbord te drukken of de muis te bewegen, moet u de aan/uit-knop minstens 8-10 seconden ingedrukt houden (totdat de computer uitgaat). Start de computer vervolgens opnieuw op.

Andere softwareproblemen

Raadpleeg de softwaredocumentatie of neem contact op met de softwarefabrikant voor informatie over probleemoplossing —


1. Ga na of het programma compatibel is met het besturingssysteem dat op de computer is geïnstalleerd.
1. Controleer of de computer voldoet aan de minimale hardwarevereisten voor de software. Raadpleeg de softwaredocumentatie voor informatie.
1. Controleer of het programma op juiste wijze is geïnstalleerd en geconfigureerd.
1. Controleer of de stuurprogramma's voor het apparaat niet met het programma conflicteren.
1. Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeer u het opnieuw.

Maak direct een reservekopie van uw bestanden

Gebruik een virusscanner om de vaste schijf, diskettes, cd's of dvd's te scannen

Bewaar en sluit alle geopende bestanden of programma's en sluit de computer af via het menu Start

Problemen met geheugen

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.


Als er een bericht verschijnt dat aangeeft dat er onvoldoende geheugen is —

- 1 Bewaar en sluit alle geopende bestanden of programma's die u niet gebruikt om erachter te komen of daarmee het probleem is opgelost.
- 1 Raadpleeg de documentatie bij de software voor de minimale geheugeneisen. Indien noodzakelijk installeert u extra geheugen (zie [Een geheugenmodule opnieuw installeren](#)).
- 1 Plaats de geheugenmodules terug (zie [Geheugen](#)) om ervoor te zorgen dat uw computer goed communiceert met het geheugen.
- 1 Voer Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#)).

Als er andere problemen met het geheugen zijn —

- 1 Plaats de geheugenmodules terug (zie [Geheugen](#)) om ervoor te zorgen dat uw computer goed communiceert met het geheugen.
- 1 Zorg dat u de installatie-instructies voor het geheugen volgt (zie [Een geheugenmodule opnieuw installeren](#)).
- 1 Ga na of het geheugen dat u gebruikt, door de computer wordt ondersteund. Raadpleeg voor meer informatie over het type geheugen dat door uw computer wordt ondersteund de *Setup- en naslagids* op uw computer of op support.dell.com.
- 1 Voer Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#)).

Voedingsproblemen

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

Als het aan/uit-lampje groen is en de computer niet reageert — Zie [Diagnostische lampjes](#).


Als het aan/uit-lampje is uitgeschakeld — De computer wordt uitgeschakeld of krijgt geen stroom.

- 1 Steek de stroomkabel terug in de stroomkabelaansluiting aan de achterkant van de computer en het stopcontact.
- 1 Omzeil contactdozen, verlengkabels en andere voedingsbeschermingsapparaten om te controleren of de computer aangaat.
- 1 Zorg dat alle contactdozen die worden gebruikt, in een stopcontact zijn gestoken en zijn ingeschakeld.
- 1 Controleer of er stroom uit het stopcontact komt door er een ander apparaat, zoals een lamp, op aan te sluiten.


Hef interferentie op — Een aantal oorzaken hiervan zijn:

- 1 Stroom-, toetsenbord- en muisverlengkabels
- 1 Te veel apparaten aangesloten op dezelfde contactdoos
- 1 Meerdere contactdozen aangesloten op hetzelfde stopcontact

Problemen met geluid en luidsprekers

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

Er komt geen geluid uit de luidsprekers

 **OPMERKING:** De volumeregeling in MP3-spelers en andere mediaspelers neemt voorrang op de Windows-volume-instelling. Controleer altijd of het volume van mediaspelers niet is verlaagd of uitgeschakeld.

Pas het volumeniveau in Windows aan — Klik of dubbelklik op het luidsprekerpictogram in de rechteronderhoek van het scherm. Controleer of het volume omhoog is bijgesteld en of het geluid niet is gedempt.

Maak de hoofdtelefoon los van de hoofdtelefoonconnector — Het geluid uit de luidsprekers wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de koptelefoon wordt aangesloten op koptelefoonconnector van het voorpaneel.

Hef mogelijke interferentie op — Schakel ventilatoren, tl-lampen of halogeenlampen in de buurt uit om te controleren of er sprake is van interferentie.


Voer de Probleemoplosser voor hardware uit — Zie [Probleemoplosser voor hardware](#).


Er komt geen geluid uit de hoofdtelefoon

Controleer de kabelaansluiting van de hoofdtelefoon — Controleer of het snoer van de hoofdtelefoon stevig in de hoofdtelefoonconnector is gestoken. Raadpleeg de *Setup- en naslaggids* voor uw computer op [support.dell.com](#).

Pas het volumeniveau in Windows aan — Klik of dubbelklik op het luidsprekerpictogram in de rechteronderhoek van het scherm. Controleer of het volume omhoog is bijgesteld en of het geluid niet is gedempt.

Problemen met videokaart en beeldscherm

 **LET OP:** Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd.

 **KENNISGEVING:** Als de computer is geleverd met een PCI grafische kaart voorgeïnstalleerd, hoeft de kaart niet te worden verwijderd wanneer u extra grafische kaarten wilt installeren: de kaart is vereist voor het oplossen van problemen. Berg de kaart na verwijdering op een veilige plaats op. Ga naar [support.dell.com](#) voor informatie over de grafische kaart.

Controleer de diagnostische lampjes — Zie [Diagnostische lampjes](#).


Controleer de beeldscherminstellingen — Raadpleeg de *Technologiehandleiding van Dell™* op uw computer of op [support.dell.com](#).

Pas de Windows-beeldscherminstellingen aan —

Windows XP:

1. Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Vormgeving en thema's**.
2. Klik op het gedeelte dat u wilt wijzigen of klik op het pictogram **Beeldscherm**.
3. Probeer de verschillende instellingen uit voor **Kleurkwaliteit** en **Beeldschermresolutie**.

Windows Vista:

1. Click **Start**  → **Configuratiescherm** → **Hardware en geluiden** → **Persoonlijke instellingen** → **Beeldscherminstellingen**.
2. Pas indien nodig de instellingen aan voor **Resolutie** en **Hoeveelheid kleuren**.

Slechts een deel van het scherm is leesbaar

Sluit een extern beeldscherm aan —

1. Zet de computer uit en sluit een externe monitor op de computer aan.
2. Zet de computer en de monitor aan en stel de helderheids- en contrastinstellingen van de monitor bij.

Als de externe monitor werkt, houdt dit in dat het beeldscherm of de grafische controller van de computer mogelijk defect zijn. Neem contact op met de

technische ondersteuning van Dell.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Wireless Local Area Network (WLAN)-kaart

Dell™ Latitude™ E5400 en E5500 Onderhoudshandleiding

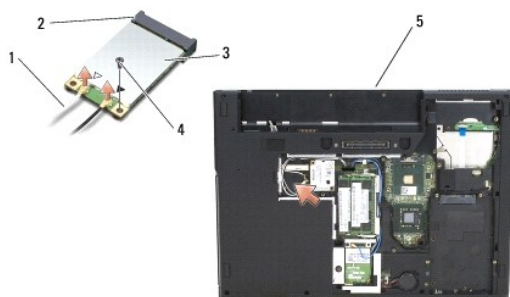
- [Een WLAN-kaart verwijderen](#)
- [Een WLAN-kaart opnieuw installeren](#)

⚠ LET OP: Voordat u aan een van de procedures in deze sectie begint, dient u de veiligheidsinstructies te volgen die met de computer zijn meegeleverd. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en richtgeving op www.dell.com at: www.dell.com/regulatory_compliance.

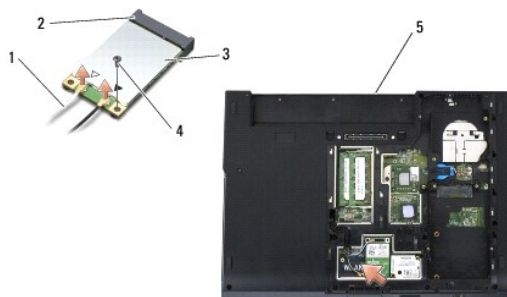
Uw computer biedt ondersteuning voor een WLAN-kaart. Als u een WLAN-kaart bij uw computer hebt besteld, zal deze reeds in de computer zijn geïnstalleerd.

Een WLAN-kaart verwijderen

1. Volg de instructies in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Zet de computer ondersteboven.
3. Verwijder de onderplaat van de computer (zie [De onderplaat van de E5400-computer verwijderen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer verwijderen](#)).
4. Verwijder de M2 x 3 mm-schroef waarmee de WLAN-kaart is bevestigd.
5. Verwijder de WLAN-kaart in een hoek van 45 graden uit de aansluiting op het moederbord.





1	antennekabel	2	systeemkaartconnector
3	WLAN-kaart	4	M2 x 3 mm-schroef
5	E5400		




1	antennekabel	2	systeemkaartconnector
3	WLAN-kaart	4	M2 x 3 mm-schroef
5	E5500		

Een WLAN-kaart opnieuw installeren

 **KENNISGEVING:** De aansluitingen zijn zodanig getand dat ze een juiste installatie garanderen. Als u weerstand ondervindt, moet u de aansluitingen op de kaart en het moederbord controleren en de kaart opnieuw uitlijnen.

 **KENNISGEVING:** Om schade aan de WLAN-kaart te voorkomen, mag u nooit kabels onder de kaart plaatsen.

 **OPMERKING:** Deze procedure gaat ervan uit dat u eerst de verwijderingsprocedure hebt voltooid.

1. Breng de stekker van de WLAN-kaart in een hoek van 45 graden in de aansluiting op het moederbord aan.
2. Druk de kaart plat en plaats de M2 x 3-mm schroef terug waarmee de WLAN-kaart is bevestigd.
3. Plaats de onderplaat van de computer terug (zie [De onderplaat van de E5400-computer terugplaatsen](#) of [De onderplaat van de E5500-computer terugplaatsen](#)).
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)