




Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

[Aan de computer werken](#)
[Onderdelen verwijderen en terugplaatsen](#)
[Specificaties](#)
[Diagnostics \(Diagnostiek\)](#)
[System Setup \(Systeeminstellingen\)](#)

Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen

-  **OPMERKING:** hiermee wordt belangrijke informatie voor een beter gebruik van de computer aangeduid.
-  **WAARSCHUWINGEN:** geeft aan dat er schade aan hardware of potentieel gegevensverlies kan optreden als de instructies niet worden opgevolgd.
-  **GEVAAR:** hiermee wordt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aangeduid.

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.
© 2010 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

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

Merken in deze tekst: Dell™, het DELL-logo, Latitude ON™ en Latitude™ zijn merken van Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™ en Core™ zijn merken of gedeponeerde merken van Intel Corporation. Bluetooth® is een gedeponeerde merk van Bluetooth SIG, Inc., en wordt door Dell onder licentie gebruikt: Microsoft®, Windows®, Windows Vista® en de startknop van Windows Vista zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Adobe®, the Adobe logo, en Flash® zijn merken of gedeponeerde merken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere merken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden van die merken en namen of ter aanduiding van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Juni 2010 Rev. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

System Setup (Systeeminstellingen)

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

- [System Setup openen](#)
- [Opstartmenu](#)
- [Toetsaanslagen voor navigatie](#)
- [Menuopties van System Setup](#)

Uw computer biedt de volgende opties voor BIOS en System Setup:

- 1 System Setup openen door op <F2> te drukken
- 1 Een eenmalig opstartmenu openen door op <F12> te drukken
- 1 Open de Intel® AMT-instellingen met behulp van de toetscombinatie <Ctrl> + <P>

System Setup openen

Druk op <F2> om System Setup te openen en instellingen te wijzigen die door de gebruiker worden bepaald. Als u System Setup niet met deze toets kunt openen, drukt u op <F2> wanneer de lampjes van het toetsenbord beginnen te knipperen.

Opstartmenu

Druk op <F12> wanneer het Dell-logo verschijnt om een eenmalig startmenu te openen met een lijst van geldige opstartapparaten voor de computer. Dit menu bevat ook de opties **Diagnostics** (Diagnostiek) en **Enter Setup** (Instellingen openen). Welke apparaten in het opstartmenu worden vermeld, hangt af van de opstartapparaten die in de computer zijn geïnstalleerd. Dit menu is handig wanneer u probeert een bepaald apparaat op te starten of de diagnostische functies voor de computer te openen. Het gebruik van het opstartmenu heeft geen wijzigingen tot gevolg in de opstartvolgorde die in het BIOS is opgeslagen.

Toetsaanslagen voor navigatie

Gebruik de volgende toetsaanslagen om door de schermen van System Setup te navigeren.

Navigatie	
Actie	Toetsaanslag(en)
Veld uitvouwen en samenvouwen	<Enter>
BIOS afsluiten	<Esc> of klik op Exit
De instellingen opslaan	klik op Apply
Standaardwaarden terugzetten	klik op Load Defaults

Menuopties van System Setup

De volgende tabellen bevatten een beschrijving van de menuopties van het programma System Setup.

General (Algemeen)	
Optie	Omschrijving
System information (Systeem informatie)	Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer. Dit gedeelte bevat geen configureerbare opties. <ul style="list-style-type: none">1 System Information (Systeem informatie)1 Memory Information (Geheugengegevens)1 Processor Information (Processor informatie)1 Device Information (Apparaat informatie)
Battery Information (Batterij informatie)	Geeft de status weer van de batterij en het type netadapter dat is aangesloten op de computer.
Boot Sequence (Opstartvolgorde)	Geeft de volgorde op waarin de computer probeert een besturingssysteem te vinden. <ul style="list-style-type: none">1 Diskette drive (Disktestation)1 Internal HDD (IRRT) (Interne vaste schijf (IRRT))1 USB Storage Device (USB-opslagapparaat)1 CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station)1 Onboard NIC (Ingebouwde netwerkkaart)1 Cardbus NIC (CardBus-netwerkkaart) Om de volgorde te veranderen waarin de computer naar een besturingssysteem zoekt, moet u het te vervangen apparaat in de lijst selecteren en op de pijl naar boven of pijl naar beneden drukken of de <PgUp>- of <PgDn>-toetsen gebruiken om de opstartvolgorde te wijzigen. Door het vinkje uit een van de selectievakjes te verwijderen, kunt u het overeenkomstige apparaat uit de lijst van opstartbronnen verwijderen.
Date/Time (Datum/tijd)	Geeft de huidige datum- en tijdstellingen weer.

OPMERKING: System Configuration bevat opties en instellingen die te maken hebben met geïntegreerde systeemapparaten. Afhankelijk van uw computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.

System Configuration (Systeemconfiguratie)	
Optie	Omschrijving
Integrated NIC (Ingebouwde netwerkkaart)	Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld), Enabled (Ingeschakeld) en Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE) Standaardinstelling: Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE)
Parallel Port (Parallele poort)	Hiermee kunt u de parallelle poort op het dockingstation configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) AT , PS2 en ECP Standaardinstelling: AT
Serial Port (Seriele poort)	Hiermee kunt u de geïntegreerde seriële poort configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld), COM1 , COM2 , COM3 en COM4 Standaardinstelling: COM1
SATA Operation (SATA-bediening)	Hiermee kunt u de ingebouwde SATA-vasteschijfcontroller configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld), ATA , AHCI en RAID On (RAID aan) Standaardinstelling: RAID On N.b.: SATA is geconfigureerd voor ondersteuning van de RAID-modus.
Miscellaneous Devices (Diverse apparaten)	Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen: <ul style="list-style-type: none">1 External USB Port (Externe USB-poort)1 Microphone (Microfoon)1 eSATA Ports (eSATA-poorten)1 Mediakaart1 Internal Modem (Interne modem)1 Fixed Bay1 ExpressCard1 Hard Drive Free Fall Protection (Vaste schijf met valbescherming)1 Camera and Microphone (Camera en microfoon) Standaardinstelling: alle ingeschakeld .
Latitude ON Reader	Hiermee kunt u de werkstand van de Latitude ON-lezer configureren. Standaardinstelling: Enable Latitude ON reader
Keyboard Illumination (Toetsenbordverlichting)	Hiermee kunt u de toetsenbordverlichting configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld), Auto ALS and Input (Auto-ALS en -invoer) en Auto Input Only (Alleen auto-invoer)

Video	
Optie	Omschrijving
Ambient Light Sensor (Omgevingslichtsensor)	Hiermee kunt u de omgevingslichtsensor configureren. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
LCD Brightness (LCD-helderheid)	Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding).

Security (Beveiliging)	
Optie	Omschrijving
Admin Password (Beheerderswachtwoord)	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen. OPMERKING: U moet het beheerderswachtwoord instellen voordat u het systeem- of vasteschijfwachtwoord instelt. OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk van kracht. OPMERKING: Wanneer u het beheerderswachtwoord verwijdert, wordt automatisch ook het systeemwachtwoord verwijderd. Standaardinstelling: Not Set (Niet ingesteld)
System Password (Systeemwachtwoord)	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen. Als het systeemwachtwoord is ingesteld, vraagt de computer om dit wachtwoord elke keer dat u de computer aanzet of opnieuw opstart. Standaardinstelling: Not Set (Niet ingesteld)
Internal HDD Password (Wachtwoord voor interne vaste schijf)	Met dit veld kunt u het wachtwoord voor de interne vaste schijf (HDD) van het systeem instellen, wijzigen of verwijderen. Wijzigingen worden direct van kracht en vereisen dat het systeem opnieuw wordt opgestart. Het HDD-wachtwoord gaat met de vaste schijf mee, zodat de HDD is beveiligd, zelfs wanneer deze op een ander systeem wordt geïnstalleerd.
Password Bypass (Wachtwoord overslaan)	Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de vaste schijf overslaan wanneer de computer opnieuw wordt opgestart of wordt hervat uit de slaapstand. U kunt Password Bypass instellen op Disabled en Reboot Bypass (Overslaan bij opstarten). OPMERKING: U kunt het systeem- of vasteschijfwachtwoord niet overslaan wanneer u de computer aanzet nadat u deze hebt uitgezet. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Password Change (Wachtwoordwijziging)	Hiermee kunt u wijzigingen in het systeem- en vasteschijfwachtwoord in- en uitschakelen wanneer het beheerderswachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen van niet-beheerderswachtwoorden toestaan) geselecteerd
	Hiermee kunt u de optie die sterke wachtwoorden voorschrijft in- of uitschakelen. Als deze optie is ingeschakeld, moeten alle wachtwoorden die op de computer zijn ingesteld ten minste één

Strong Password (Sterk wachtwoord)	<p>hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste acht tekens lang zijn.</p> <p>Als deze functie is ingeschakeld, wordt de standaard minimale wachtwoordlengte automatisch gewijzigd in acht tekens.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
TPM Security (TPM-beveiliging)	<p>Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) op de computer in- of uitschakelen.</p> <p>OPMERKING: Als u deze optie uitschakelt, worden er geen wijzigingen aangebracht in instellingen die u eventueel hebt ingesteld op de TPM en worden geen gegevens of toetsen verwijderd of gewijzigd die u hier hebt opgeslagen.</p> <p>Als de TPM is ingeschakeld, zijn de volgende opties beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Deactiveren): schakelt de TPM uit. De TPM beperkt de toegang tot de opgeslagen eigenaargegevens en voert geen opdrachten uit die gebruik maken van TPM-bronnen. 1 Activate (Activeren): schakelt de TPM in. 1 Clear (Wissen): verwijdert de eigenaargegevens die in de TPM zijn opgeslagen. <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Computrace®	<p>Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn Deactivate (Deactiveren), Disable (Uitschakelen) en Activate (Activeren).</p> <p>OPMERKING: Met de opties Activate en Disable wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.</p> <p>Standaardinstelling: Deactivate</p>
CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning)	<p>Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor in- en uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Non-Admin Setup Changes (Installatiewijzigingen zonder beheerder)	<p>Hiermee bepaalt u of wijzigingen in de installatie-opties zijn toegestaan als een beheerderswachtwoord is ingesteld. Als deze optie is uitgeschakeld, worden de installatieopties vergrendeld door het beheerderswachtwoord.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Password Configuration (Wachtwoordconfiguratie)	<p>Hiermee bepaalt u de minimale en maximale lengte van het beheerders- en systeemwachtwoord.</p>
Admin Setup Lockout (Vergrendeling van beheerderinstellingen)	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers Setup openen wanneer een beheerderswachtwoord is ingesteld.</p>

Performance (Prestaties)	
Optie	Beschrijving
Multi Core Support (Ondersteuning van meerdere kernen)	<p>Hiermee schakelt u ondersteuning voor meerdere kernen van de processor in en uit. De opties zijn: All (Alle) 1 en 2</p> <p>Standaardinstelling: All</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Hiermee schakelt u de functie Intel SpeedStep in of uit.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Hiermee schakelt u Intel TurboBoost in of uit.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>

Power Management (Energiebeheer)	
Optie	Beschrijving
AC Behavior (Werking bij netadapter)	<p>Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netadapter wordt aangesloten.</p> <p>Standaardinstelling: Wake on AC Disabled (Activeren met netadapter uitgeschakeld)</p>
Auto On Time (Tijd automatische inschakeling)	<p>Hiermee kunt u een tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld.</p> <p>U kunt de dagen instellen waarop u wilt dat het systeem automatisch wordt ingeschakeld. De instellingen zijn Disabled (Uitgeschakeld), Everyday (Dagelijks) of Weekdays (Weekdagen).</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
USB Wake Support (Ondersteuning van activering via USB)	<p>Hiermee kunt u bepalen of USB-apparaten de computer uit de slaapstand mogen activeren.</p> <p>Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als de voedingsadapter wordt verwijderd terwijl de computer zich in de stand-bymodus bevindt, zal het systeemsetupprogramma alle stroomvoorziening naar alle USB-poorten stopzetten om batterijvermogen te besparen.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Wake on LAN/WLAN (Activeren via LAN/WLAN)	<p>Hiermee kan de computer worden ingeschakeld door een speciaal LAN-sigitaal of uit de sluimerstand worden geactiveerd door een speciaal draadloos LAN-sigitaal. Automatisch inschakelen vanuit de standby-stand wordt niet door deze instelling beïnvloed en moet zijn ingeschakeld in het besturingssysteem.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld wanneer een activeringssigitaal wordt ontvangen via het LAN of het draadloze LAN. 1 LAN Only (Alleen LAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. 1 WLAN Only (Alleen WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale WLAN-signalen. 1 LAN or WLAN (LAN of WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door een speciaal LAN-sigitaal of speciale signalen van een draadloos LAN. <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
	<p>Hiermee kunt u de functie ExpressCharge in- of uitschakelen.</p>

ExpressCharge	<p>OPMERKING: ExpressCharge is niet voor alle batterijen beschikbaar.</p> <p>Standaardinstelling: ExpressCharge</p>
Charger Behavior (Ladergedrag)	<p>Hiermee kunt u de batterijlader in- of uitschakelen.</p> <p>Als deze optie is gedeactiveerd zal de batterij niet worden opgeladen en evenmin stroom verliezen als de computer op een voedingsadapter is aangesloten.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>

POST Behavior (POST-gedrag)	
Optie	Beschrijving
Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen)	<p>Hiermee kunt u de BIOS-waarschuwingsberichten in- en uitschakelen wanneer u bepaalde netadapters gebruikt. Het BIOS geeft deze berichten weer als u een netadapter probeert te gebruiken die te weinig capaciteit heeft voor uw configuratie.</p> <p>De standaardinstelling is Enabled (Ingeschakeld).</p>
Keypad (Embedded) (Toetsenblok (geïntegreerd))	<p>Hiermee kunt u een van twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het toetsenbord is geïntegreerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Alleen Fn-toets): het toetsenblok wordt alleen ingeschakeld als u de <Fn>-toets ingedrukt houdt. 1 By Num Lk (Met Num Lk): het toetsenblok wordt ingeschakeld wanneer (1) het Num Lock-lampje brandt en (2) er geen extern toetsenbord is aangesloten. Het is mogelijk dat het systeem niet meteen detecteert wanneer een extern toetsenbord wordt losgekoppeld. <p>OPMERKING: Wanneer Setup wordt uitgevoerd, heeft dit veld geen effect. Setup werkt in de modus Fn Key Only.</p> <p>Standaardinstelling: Fn Key Only.</p>
Mouse/Touchpad (Muis/touchpad)	<p>Hiermee kunt u aangeven welke aanwijsapparaten u wilt gebruiken. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (Seriële muis): schakelt het geïntegreerde touchpad uit wanneer een externe seriële muis aanwezig is. 1 PS/2 Mouse (PS/2-muis): schakelt het ingebouwde touchpad uit wanneer er een externe PS/2-muis aanwezig is. 1 Touchpad-PS/2: het ingebouwde touchpad blijft ingeschakeld wanneer een externe PS/2-muis aanwezig is. <p>Standaardinstelling: Touchpad-PS/2.</p>
Numlock LED (Num Lock-lampje)	<p>Hiermee kunt u het Num Lock-lampje in- en uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (ingeschakeld)</p>
USB Emulation (USB-emulatie)	<p>Hiermee kunt u aangeven hoe het systeemsetupprogramma met USB-apparaten moet omgaan.</p> <p>USB-emulatie is altijd ingeschakeld tijdens POST.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (ingeschakeld)</p>
Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets)	<p>Hiermee kunt u de <Scroll Lock>-toets op een extern PS/2-toetsenbord op dezelfde manier gebruiken als de <Fn>-toets op het interne toetsenbord.</p> <p>OPMERKING: USB-toetsenborden kunnen de <Fn>-toets niet emuleren als u een ACPI-besturingssysteem gebruikt, zoals Microsoft Windows XP. USB-toetsenborden emuleren de <Fn>-toets alleen in de niet-ACPI-modus (bijvoorbeeld wanneer u een DOS uitvoert).</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (ingeschakeld)</p>
Fast Boot (Snel opstarten)	<p>Hiermee kunt u de functie Fast Boot in- of uitschakelen. De volgende opties zijn beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimaal): hiermee start u snel op tenzij het BIOS is bijgewerkt, het geheugen is veranderd of de vorige POST niet is voltooid. 1 Thorough (Grondig): hiermee worden geen stappen overgeslagen tijdens het opstartproces. 1 Auto (Automatisch): hiermee laat u het besturingssysteem deze instelling regelen (dit werkt alleen als het besturingssysteem Simple Boot Flag ondersteunt). <p>Standaardinstelling: Minimal (Minimaal)</p>
Intel Fast Call for Help (Snelle telefonische hulp van Intel)	<p>Wordt gebruikt in combinatie met iAMT 4.0. Hiermee kunnen gebruikers contact opnemen met een beheersconsole terwijl ze zich buiten de bedrijfsinfrastructuur bevinden (zoals op een externe locatie of achter een firewall of NAT). U schakelt deze functie in en uit met het selectievakje.</p>

Virtualization Support (Virtualisatieondersteuning)	
Optie	Beschrijving
Virtualization (Virtualisatie)	<p>Hiermee bepaalt u of een VMM (Virtual Machine Monitor) gebruik kan maken van de extra hardwarecapaciteiten van de virtualisatietechnologie van Intel.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (ingeschakeld)</p>
VT for Direct I/O (VT voor directe I/O)	<p>Met deze optie geeft u aan of een VMM (Virtual Machine Monitor) de extra hardwarecapaciteiten van de virtualisatietechnologie van Intel voor directe I/O kan gebruiken.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Trusted Execution (Vertrouwde uitvoering)	<p>Met deze optie geeft u op of een MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) de extra hardwarecapaciteiten van de Trusted Execution-technologie van Intel kan gebruiken. De virtualisatietechnologie en de virtualisatietechnologie voor directe I/O moeten voor deze functie zijn ingeschakeld.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>

Draadloos	
Optie	Beschrijving
Wireless Devices (Draadloze apparaten)	Hiermee kunt u aangeven welke draadloze apparaten met de draadloze schakelaar kunnen worden bediend: Internal WWAN , Internal WLAN en Internal Bluetooth .
Wireless Switch (Schakelaar voor draadloze verbindingen)	Hiermee kunt u de volgende draadloze apparaten in- en uitschakelen: Internal WWAN , Internal WLAN en Internal Bluetooth .

Maintenance (Onderhoud)	
Optie	Beschrijving
Service Tag (Servicelabel)	Geeft de servicelabel van de computer weer. Als de servicelabel, om welke reden dan ook, nog niet is ingesteld, kunt u dit veld gebruiken om deze alsnog in te stellen. Als er geen servicelabelnummer voor uw computer is ingesteld, zal de computer automatisch het servicelabelscherm weergeven wanneer u het systeemsetupprogramma opent. U wordt gevraagd de servicelabel in te voeren.
Asset Tag (Asset-tag)	Hiermee kunt u een asset tag maken. Het veld kan alleen worden bijgewerkt als deze tag nog niet is ingesteld.

System Logs (Systeemlogboeken)	
Optie	Beschrijving
BIOS Events (BIOS-gebeurtenissen)	Hiermee kunt u de BIOS POST-gebeurtenissen weergeven en wissen. Het veld bevat de datum en tijd van de gebeurtenis en de led-code.
DellDiag Events (DellDiag-gebeurtenissen)	Hiermee kunt u de diagnostische resultaten van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) en PSA weergeven. Het veld bevat de datum en tijd, de diagnostische functie die is uitgevoerd en de versie ervan en de resulterende code.
Thermal Events (Thermische gebeurtenissen)	Hiermee kunt u thermische gebeurtenissen weergeven en wissen. Het veld bevat de datum en tijd en de naam van de gebeurtenis.
Power Events (Energiegebeurtenissen)	Hiermee kunt u energiegebeurtenissen weergeven en wissen. Het veld bevat de datum en tijd van de gebeurtenis, de energiestatus en de reden.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Diagnostics (Diagnostiek)

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

- [Statuslampjes van apparaat](#)
 - [Batterijstatuslampjes](#)
 - [Batterijlading en -staat](#)
-

Statuslampjes van apparaat



Brandt wanneer u de computer inschakelt en knippert wanneer de computer in een energiebeheermodus staat.



Brandt terwijl de computer gegevens leest of schrijft.



Brandt of knippert om de batterijstatus aan te geven.



Brandt wanneer het WLAN, WIMAX, WWAN, Bluetooth of Ultra-wide band (UWB)-kaarten zijn geactiveerd. Met de draadloze schakelaar kunt u de draadloze functie uitschakelen.

Batterijstatuslampjes

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

- 1 **Afwisselend knipperend oranje en blauw:** een niet-geverifieerde of niet-ondersteunde, niet van Dell afkomstige netadapter is op de laptop aangesloten.
- 1 **Afwisselend knipperend oranje en constant blauw:** tijdelijk batterijdefect met netadapter aangesloten.
- 1 **Doorlopend knipperend oranje:** fataal batterijdefect met aangesloten netadapter.
- 1 **Lampje uit:** accu in modus Volledig opladen met aangesloten netadapter.
- 1 **Blauw:** accu in modus Opladen met aangesloten netadapter.

Batterijlading en -staat

Als u de batterijstatus wilt controleren, drukt u kort op de statusknop op de batterijoplaadmeter om de lampjes voor het laadniveau in te schakelen. Elk lampje vertegenwoordigt ongeveer 20 procent van de totale batterijlading. Als bijvoorbeeld vier lampjes branden, is de batterij nog voor 80 procent geladen. Als er geen lampjes branden, is de batterij leeg.

Als u de batterijstatus wilt controleren door middel van de oplaadmeter, drukt u op de statusknop van de batterijmeter en houdt u deze ten minste drie seconden vast. Als er geen lampjes gaan branden, verkeert de batterij in goede staat en heeft deze nog meer dan 80 procent van de oorspronkelijke oplaadcapaciteit. Elk lampje meer betekent een lagere capaciteit. Als er vijf lampjes worden weergegeven, is er minder dan 60 procent van de oorspronkelijke oplaadcapaciteit over en kunt u de batterij het beste vervangen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Onderdelen verwijderen en terugplaatsen

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

- [Batterij](#)
- [Klepje van de geheugenmodule](#)
- [Scharnierkapjes](#)
- [ExpressCard](#)
- [Toetsenbord](#)
- [Optisch station](#)
- [Knoopcelbatterij](#)
- [WWAN-kaart \(Wireless Wide Area Network\)](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Beeldschermpaneel](#)
- [Polssteun](#)
- [Sluitsensor beeldscherm](#)
- [Luidsprekereenheid](#)
- [Aansluiting voor gelijkstroomvoeding](#)
- [I/O-kaart](#)
- [Klepje voor minikaart](#)
- [Simkaart \(Subscriber Identity Module - abonnee-identiteitsmodule\)](#)
- [Secure Digital \(SD\)-kaart](#)
- [LED-afdekkingen](#)
- [Vaste schijf](#)
- [Geheugen](#)
- [WLAN-kaart \(Wireless Local Area Network\)](#)
- [Ultra-Wide Band\(UWB\)-kaart/Latitude ON Flash-kaart](#)
- [Montagekader van het beeldscherm](#)
- [Microfoonkaart](#)
- [Bluetooth-kaart en -kabel](#)
- [Smart card-behuizing](#)
- [Moederbord](#)
- [Warmteafleider en processorventilator](#)


[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Specificaties

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

- [Systeeminformatie](#)
- [Geheugen](#)
- [Audio](#)
- [Poorten en aansluitingen](#)
- [Contactloze smart card-lezer \(optioneel\)](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Touchpad](#)
- [Netadapter](#)
- [Milieu](#)
- [Processor](#)
- [Video](#)
- [Communicatie](#)
- [ExpressCards](#)
- [Vingerafdruklezer \(optioneel\)](#)
- [Toetsenbord](#)
- [Batterij](#)
- [Fysiek](#)

 **OPMERKING:** Het aanbod kan per regio verschillen. Klik voor meer informatie over de configuratie van uw computer op **Start**→ **Help en ondersteuning** en selecteer vervolgens de optie om informatie over uw computer weer te geven.

Systeeminformatie	
Chipset	Mobile Intel GE45 Express-chipset
Breedte gegevensbus	64 bits
DRAM-busbreedte	64 bits
Flash-EPROM	twee SPI-chips: een 32 Mbits-versie en een 64 Mbits-versie
PCI-bus	32 bits

Processor	
Types	Intel Core i3 serie Intel Core i5 serie Intel Core i7-serie
L1-cache	32 KB instructie- en 32 KB datacache per kern
L2-cache	256 KB
L3-cache	tot 4 MB
Externe busfrequentie	1066 MHz

Geheugen	
Type	DDR3
Shelheid	1066 MHz
Connectoren	twee SODIMM-sockets
Capaciteit modules	1 GB, 2 GB of 4 GB
Minimumgeheugen	1 GB
Maximumgeheugen	8 GB N.B. Alleen 64 bits besturingssystemen bieden ondersteuning voor geheugencapaciteit van meer dan 4 GB.

Video	
Type	geïntegreerd op moederbord
Controller	Intel grafische HD-kaart
Uitgang	15-pins VGA-connector

Audio	
Type	tweekanaals high-definition audio
Controller	IDT 92HD81
Luidsprekers	twee
Interne luidsprekerversterker	1 W per channel
Volumeknoppen	knoppen voor volume verhogen, verlagen en uitschakelen

Communicatie	
Netwerkadapter	10/100/1000 Ethernet LAN op moederbord
Draadloos	<ul style="list-style-type: none"> Half formaat WLAN-minikaart Half formaat WLAN-/WiMAX-kaart Normaal formaat WWAN-minikaart

	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth-kaart Ultra-wide band (UWB)-kaart
GPS-netwerken	ondersteund door normaal formaat minikaart voor mobiel breedband

Poorten en aansluitingen	
Audio	een combinatieaansluiting voor microfoon en luidspreker
Video	15-pins VGA-connector
Netwerkadapter	RJ-45-aansluiting
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> een eSATA/USB 2.0-compatibele poort USB 2.0- en eSATA-aansluiting
Smart card-lezer	geïntegreerde smartcardlezer
Ondersteuning voor minikaarten (interne uitbreidings sleuven)	<ul style="list-style-type: none"> een half formaat minikaartsleuf voor WLAN een normaal formaat minikaartsleuf voor WWAN/GPS een half formaat minikaartsleuf voor UWB

ExpressCards	
N.B. De ExpressCard-sleuf is alleen bedoeld voor ExpressCards. Deze ondersteunt GEEN pc-kaarten.	
Ondersteunde kaarten	34-mm ExpressCards

Contactloze smartcardlezer (optioneel)	
Ondersteunde smartcards en technologieën	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps en 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps en 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Vingerafdruklezer (optioneel)	
Type	swipe

Beeldscherm	
Type	13,3 inch HD white light-emitting diode (WLED)
Actief gedeelte (X/Y)	HD — 293.42 mm x 164.97 mm (11,55 inch x 6,50 inch)
Afmetingen:	
Hoogte	183,6 mm (7,23 inch)
Breedte	308,1 mm (12,13 inch)
Diagonaal	337,82 mm
Maximale resolutie	1366 x 768 bij 262 K kleuren
Maximale helderheid	220 nits
Werkingshoek	0 graden (gesloten) tot 135 graden
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Gezichtshoeken	
Horizontaal	40 graden/-40 graden
Verticaal	15 graden/-30 graden
Pixelafstand	0,2148 mm

Toetsenbord	
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> Verenigde Staten en Canada: 83 toetsen Europa: 84 toetsen Japan: 87 toetsen
Indeling	QWERTY/AZERTY/Kanji
Afmetingen	volledige grootte (19,05 mm hoofdpitch)

Touchpad	
Actief gedeelte	
X-as	70,10 mm (2.76 inches)

Y-as	37,0 mm (1,46 inch)
Resolutie	600 dpi

Batterij	
Type	<ul style="list-style-type: none"> 3 cellen, 2,8 Ah, 30 Wh 6 cellen, 2,8 Ah, 60 Wh levensduur van 3 jaren, 6 cellen, 2,5 Ahr, 54 Whr batterijblok, 48 Wh
Oplaadtijd bij uitgeschakelde computer	<ul style="list-style-type: none"> 3 cellen 30 WHr, 6 cellen 60 WHr en batterijblok 48 WHr — circa 1 uur met een capaciteit tot 80% en 2 uur met een capaciteit tot 100% 6 cellen, levensduur van 3 jaar 54Whr — circa 3 uur tot een capaciteit van 100%
Werkingsduur	de werkingsduur van een batterij hangt af van de werkomstandigheden en kan onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden aanzienlijk korter zijn.
Levensduur (schatting)	ongeveer 300 laad-/ontlaadcycli
Diepte	
3-cel	28,60 mm
6 cellen	51,13 mm (2,01 inch)
Hoogte	21,90 mm (0,86 inch)
Breedte	189,80 mm (7,47 inch)
Gewicht	
3-cel	0,19 kg
6 cellen	0,34 kg
Batterijblok	0,63 kg
Voltage	11,1 VDC (6 cellen en 3 cellen)
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C tot 35 °C
Opslag	-40 °C tot 65 °C
Knoopcelbatterij	3 V CR2032 lithium

Netadapter	
Ingangsspanning	100 – 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	1,5 A
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz
Uitgangsvermogen	65 W of 90 W
Uitgangsstroom:	
65 W	4,34 A (maximumwaarde bij puls van 4 seconden) 3,34 A (doorlopend)
90 W	5,62 A (maximumwaarde bij puls van 4 seconden) 4,62 A (doorlopend)
Uitvoerspanning	19,5 +/-1,0 V DC
Breedte	
65 W	66,00 mm
90 W	70,00 mm
Hoogte	
65 W	16,00 mm (0,63 inch)
90 W	16,00 mm (0,63 inch)
Diepte	
65 W	127,00 mm
90 W	147,00 mm
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C tot 40 °C
Opslag	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 158 °F)

Fysiek	
Hoogte voorzijde	26,50 mm (1,04 inch)
Hoogte achterzijde	30,50 mm (1,20 inch)
Breedte	323 mm (12,72 inch)
Diepte	215 mm (8,47 inch)

Gewicht (minimum)	1,54 kg
-------------------	---------

Milieu	
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C tot 35 °C
Niet in bedrijf	-40 °C tot 65 °C
Relatieve vochtigheid (maximum)	
In bedrijf	10 % tot 90 % (niet-condenserend)
Niet in bedrijf	5 % tot 95 % (niet-condenserend)
Maximale trilling (met behulp van een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert)	
In bedrijf	0,66 GRMS
Niet in bedrijf	1,3 GRMS
Maximale schok (gemeten met de vaste schijf geactiveerd en een halve sinuspuls van 2 ms voor bedrijfsspecificatie; ook gemeten met vaste schijf in de parkeerstand bij een halve sinuspuls van 2 ms voor opslagspecificatie):	
In bedrijf	143 G
Niet in bedrijf	163 G
Hoogte (maximum)	
In bedrijf	-15,2 m tot 3048 m
Opslag	-15,2 m tot 10.668 m

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Batterij

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De batterij verwijderen



🔍 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Schuif de batterijgrendel open om de batterij vrij te maken.

3. Schuif de batterij uit de computer.

De batterij terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de batterij terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Knoopcelbatterij

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De knoopbatterij verwijderen



🔍 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [klepje van de geheugenmodule](#).
4. Koppel de kabel van de knoopcelbatterij los van de aansluiting op het moederbord.

5. Verwijder de knoopcelbatterij uit de computer.

De knoopbatterij terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de knoopcelbatterij terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aansluiting gelijkstroomvoeding

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De aansluiting voor de gelijkstroomvoeding verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [SIM-kaart](#).
4. Verwijder de [ExpressCard](#).
5. Verwijder de [SD-geheugenkaart](#).
6. Verwijder de [vaste schijf](#).
7. Verwijder de [scharnierkapjes](#).
8. Verwijder het [klepje van de minikaart](#).
9. Verwijder de [WLAN-kaart \(wireless local area network\)](#).
10. Verwijder het [klepje van de geheugenmodule](#).
11. Verwijder het [geheugen](#).
12. Verwijder de [knoopcelbatterij](#).
13. Verwijder het [optische station](#).
14. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
15. Verwijder het [toetsenbord](#).
16. Verwijder het [beeldscherm](#).
17. Verwijder de [polssteun](#).
18. Verwijder het [moederbord](#).
19. Verwijder de kabel van de aansluiting voor de gelijkstroomvoeding uit het moederbord.

20. Verwijder de kabel van de aansluiting voor de gelijkstroomvoeding uit de computer.

De kabel voor de aansluiting van de gelijkstroomvoeding terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de kabel voor de aansluiting van de gelijkstroom terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

ExpressCard

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De ExpressCard verwijderen



📌 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Druk de ExpressCard naar binnen en verwijder deze vervolgens uit de computer.

3. Schuif de ExpressCard uit de computer.

De ExpressCard terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de ExpressCard terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Sluitsensor beeldscherm

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De sluitsensor van het beeldscherm verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [ExpressCard](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder de [scharnierkapes](#).
6. Verwijder de [klep van de minikaart](#).
7. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
8. Verwijder het [toetsenbord](#).
9. Verwijder het [beeldscherm](#).
10. Verwijder de [polssteun](#).
11. Verwijder de schroef waarmee het sluitbord van het beeldscherm is bevestigd.

12. Til de sluitsensor voor het beeldscherm omhoog en zet deze op zijn kant.

13. Verwijder de kabel uit de sluitsensor en uit de computer.

De sluitsensor van het beeldscherm terugplaatsen

Als u de sluitsensor van het beeldscherm terug wilt plaatsen, herhaalt u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Vaste schijf

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De vaste schijf verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de schroeven waarmee de vaste schijf in de computer is bevestigd.

4. Til de vaste schijf omhoog om deze uit de computer te verwijderen.

5. Verwijder de schroef waarmee de houder van de vaste schijf aan de vaste schijf is bevestigd.

6. Verwijder de beugel van de harde schijf.

De vaste schijf terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de vaste schijf terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aansluiting voor gelijkstroomvoeding

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De warmteafleider en de processorventilator verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [SIM-kaart](#).
4. Verwijder de [ExpressCard](#).
5. Verwijder de [SD-geheugenkaart](#).
6. Verwijder de [vaste schijf](#).
7. Verwijder de [scharnierkapjes](#).
8. Verwijder het [klepje van de minikaart](#).
9. Verwijder de [WLAN-kaart \(wireless local area network\)](#).
10. Verwijder het [klepje van de geheugenmodule](#).
11. Verwijder het [geheugen](#).
12. Verwijder de [knoopcelbatterij](#).
13. Verwijder het [optische station](#).
14. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
15. Verwijder het [toetsenbord](#).
16. Verwijder het [beeldscherm](#).
17. Verwijder de [polssteun](#).
18. Verwijder het [moederbord](#).
19. Koppel de kabel van de processorventilator los van het moederbord.

20. Maak de borgschroeven los waarmee de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd.

21. Verwijder de warmteafleider en de processorventilator uit het moederbord.

De warmteafleider en de processorventilator terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de warmteafleider en de processorventilator terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Scharnierkapjes

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De scharnierkapjes verwijderen



🔍 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de schroef waarmee de Bluetooth-kaart aan de computer is bevestigd.

4. Schuif de scharnierkapjes in de richting van de achterzijde van de computer en verwijder de scharnierkapjes.

5. Herhaal [stap 3](#) en [stap 4](#) om de andere scharnierkap te verwijderen.

De scharnierkapjes terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de scharnierkapjes terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

I/O-kaart

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De I/O-kaart verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [SIM-kaart](#).
4. Verwijder de [ExpressCard](#).
5. Verwijder de [SD-geheugenkaart](#).
6. Verwijder de [vaste schijf](#).
7. Verwijder de [scharnierkapjes](#).
8. Verwijder het [klepje van de minikaart](#).
9. Verwijder de [Wi-Fi-kaart \(wireless local area network\)](#).
10. Verwijder het [klepje van de geheugenmodule](#).
11. Verwijder het [geheugen](#).
12. Verwijder de [knoopcelbatterij](#).
13. Verwijder het [optische station](#).
14. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
15. Verwijder het [toetsenbord](#).
16. Verwijder het [beeldscherm](#).
17. Verwijder de [polssteun](#).
18. Verwijder het [moederbord](#).
19. Verwijder de schroeven waarmee de I/O-kaart aan de computer is bevestigd.

20. Til de linkerkant van de I/O-kaart omhoog.
21. Druk de RJ-45-poort voorzichtig van buitenaf aan om de I/O-kaart los te maken en de I/O-kaart uit de computer te verwijderen.

De I/O-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de I/O-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Toetsenbord

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het toetsenbord verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
4. Draai de computer met de rechterzijde naar boven.
5. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de onderzijde van de computer is bevestigd.

6. Draai de computer met de rechterzijde naar boven.
7. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de computer is bevestigd.

8. Til het toetsenbord voorzichtig omhoog om de klemmetjes aan de linker- en rechterzijde van het toetsenbord los te maken, en schuif het toetsenbord uit de computer.

Het toetsenbord terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het toetsenbord terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Beeldscherm

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het beeldscherm verwijderen



🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [scharnierkapjes](#).
4. Verwijder het [deurtje voor de minikaart](#).
5. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
6. Verwijder het [toetsenbord](#).
7. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.

8. Verwijder de WLAN- en WWAN-antennekabels uit hun geleidehouders op computer.

9. Zorg ervoor dat het beeldscherm wijd open staat en druk de WLAN- en WWAN-kabel door de opening in het moederbord.

10. Zet de computer ondersteboven en verwijder de WLAN-, WWAN- en ultra-wide band (UWB)-kabels uit hun geleidehouders op de computer.

11. Draai de borgschroeven los waarmee de beeldschermkabel aan het moederbord is bevestigd.

12. Verwijder de audiokabel uit de aansluiting op het moederbord.

13. Til het beeldschermkader van de computer.

Het beeldscherm terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het beeldscherm terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Montagekader van het beeldscherm

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen



🔍 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Wrik het montagekader met behulp van een plastic pennetje voorzichtig van binnen naar buiten uit het beeldscherm, waarbij u aan de onderzijde begint.

4. Wanneer alle lipjes zijn losgemaakt, verwijdert u het montagekader uit het beeldscherm.

Het montagekader terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het montagekader terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Beeldschermpaneel

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het beeldschermpaneel verwijderen



🔍 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [montagekader van het beeldscherm](#).
4. Verwijder de schroeven waarmee het beeldschermpaneel aan de computerbehuizing is bevestigd.

5. Zet het beeldschermpaneel voorzichtig ondersteboven op het toetsenbord neer.

6. Verwijder het mylar lipje en verwijder de beeldschermkabel uit de aansluiting op het beeldschermpaneel.

7. Verwijder het schermpaneel uit de computer.

8. Verwijder de schroeven waarmee de linkerbeugel van het beeldscherm aan het beeldschermpaneel is bevestigd.

9. Verwijder de schroeven waarmee de rechterbeugel van het beeldscherm aan het beeldschermpaneel is bevestigd.

10. Verwijder beeldschermbeugels van het beeldschermpaneel.

Het beeldschermpaneel terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het beeldschermpaneel terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Optisch station

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het optische station verwijderen



🔪 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [klepje van de geheugenmodule](#).
4. Verwijder de schroef waarmee het optische station aan de computer is bevestigd.

5. Til het metalen lipje voorzichtig omhoog en druk het optische station naar buiten.

6. Schuif het optische station uit de computer.

Het optische station terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het optische station terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Geheugen

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het geheugen verwijderen



📌 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van **Adobe.com**) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [klepje voor de geheugenmodule](#).
4. Druk de klemmetjes van het geheugen uit elkaar om de geheugenmodule los te maken.

5. Schuif de geheugenmodule uit zijn aansluiting op het moederbord en verwijder deze.

Het geheugen terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het geheugen terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Klepje van geheugenmodule

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het klepje van de geheugenmodule verwijderen



🔍 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Draai de borgschroeven los waarmee de warmteafleider aan de computer is bevestigd.

4. Til de onderplaat omhoog en verwijder deze van de computer.

Het klepje van de geheugenmodule terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het klepje van de geheugenmodule opnieuw terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Microfoonkaart

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De microfoonkaart verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [montagekader van het beeldscherm](#).
4. Verwijder het [schermpaneel](#).
5. Wrik de microfoonkaart zachtjes los uit de beeldschermkap met behulp van een plastic mesje.

6. Verwijder de audiokabel uit de aansluiting op het moederbord.

7. Verwijder de microfoonkaart uit de computer.

De microfoonkaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de microfoonkaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Klepje van minikaart

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het klepje van de minikaart verwijderen



🔍 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de schroeven waarmee het klepje van de minikaart aan de computer is bevestigd.

4. Til het klepje van de minikaart omhoog en verwijder het.

Het klepje van de minikaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het klepje van de minikaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

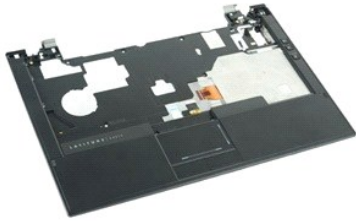
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Polssteun

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De polssteun verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [ExpressCard](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder de [scharnierkapjes](#).
6. Verwijder het [klepje van de minikaart](#).
7. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
8. Verwijder het [toetsenbord](#).
9. Verwijder het [beeldscherm](#).
10. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de bodem van de computer is bevestigd.

11. Zet de computer ondersteboven en verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de computer is bevestigd.

12. Verwijder de kabels van het touch pad, Bluetooth, ExpressCard, de volumeregelingskaart en de aan/uit-knop uit hun aansluitingen op het moederbord.

13. Maak met behulp van een plastic mesje de lipjes aan weerszijden van de polssteun los uit de openingen.

14. Druk de polssteun naar voren en verwijder deze.

De polssteun terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de polssteun terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

SIM-kaart

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De SIM-kaart verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van **Adobe.com**) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Druk de SIM-kaart op de batterijwand naar binnen.

4. Schuif de simkaart uit de computer.

De SIM-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de SIM-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Secure Digital (SD)-kaart

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De SD-kaartlezer verwijderen



📌 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van **Adobe.com**) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Druk op de SD-kaart en maak hem los van de computer.

3. Schuif de SD-kaart uit de computer.

De SD-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de SD-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Secure Digital (SD)-geheugenkaart

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De SD-geheugenkaart verwijderen



📌 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Druk de SD-geheugenkaart naar binnen en verwijder deze vervolgens uit de computer.

3. Schuif de SD-geheugenkaart uit de computer.

De SD-geheugenkaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de SD-geheugenkaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Smart card-behuizing

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De smart card-behuizing verwijderen



🔧 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [ExpressCard](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder de [scharnierkapjes](#).
6. Verwijder het [klepje van de minikaart](#).
7. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
8. Verwijder het [toetsenbord](#).
9. Verwijder het [beeldscherm](#).
10. Verwijder de [polssteun](#).
11. Verwijder de gegevenskabel van de ExpressCard uit het moederbord.

12. Verwijder de schroeven waarmee de smart card-behuizing aan de computer is bevestigd.

13. Til de smart card-behuizing omhoog en verwijder deze uit de computer.

De smart card-behuizing terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de smart card-behuizing terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Speaker

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De speaker verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [ExpressCard](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder de [scharnierkapjes](#).
6. Verwijder het [klepje van de minikaart](#).
7. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
8. Verwijder het [toetsenbord](#).
9. Verwijder het [beeldscherm](#).
10. Verwijder de [polssteun](#).
11. Verwijder de [smart card-kaartbehuizing](#).
12. Verwijder de [sluitsensor van het beeldscherm](#).
13. Verwijder de sensor kabel van het beeldscherm uit de geleidehouder op de computer.

14. Verwijder de schroeven waarmee de speaker aan de computer is bevestigd.

15. Verwijder de speakerkabel uit het moederbord en verwijder de kabel uit de geleiders in de computer.

16. Til de speaker uit de computer omhoog.

De speaker terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen uit om de speaker terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

LED-afdekkingen

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De LED-afdekkingen verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van **Adobe.com**) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Druk de zijkanten van de rechter LED-afdekking voorzichtig met een plastic mesje naar buiten.

4. Til de LED-kap omhoog en verwijder deze uit de computer.

5. Druk de zijkanten van de linker LED-afdekking voorzichtig met een plastic mesje naar buiten.

6. Til de LED-kap omhoog en verwijder deze uit de computer.

De LED-afdekkingen terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de LED-afdekkingen terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moederbord

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het moederbord verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van **Adobe.com**) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
 2. Verwijder de [batterij](#).
 3. Verwijder de [telefoon-SIM-kaart](#).
 4. Verwijder de [ExpressCard](#).
 5. Verwijder de [SD-geheugenkaart](#).
 6. Verwijder de [vaste schijf](#).
 7. Verwijder de [scharnierkapjes](#).
 8. Verwijder het [klepje van de minikaart](#).
 9. Verwijder de [WLAN-kaart \(wireless local area network\)](#).
 10. Verwijder het [klepje van de geheugenmodule](#).
 11. Verwijder het [geheugen](#).
 12. Verwijder de [knoopcelbatterij](#).
 13. Verwijder het [optische station](#).
 14. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
 15. Verwijder het [toetsenbord](#).
 16. Verwijder het [beeldscherm](#).
 17. Verwijder de [polssteun](#).
 18. Verwijder de kabel van de smart card en speakerkabels uit het moederbord.
-
19. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het chassis is bevestigd.
-
20. Til de rechterzijde van het moederbord omhoog en verwijder deze uit de I/O-kaart en de TAA-kaart.
-
21. Verwijder het moederbord uit de computer.

Het moederbord terugplaatsen

⚠ N.b.: Plaats de TAA-kaart altijd samen met de moederkaart terug .

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het moederbord terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Ultra-Wide Band (UWB)-/Latitude ON Flash-kaart

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De Latitude ON Flash-kaart verwijderen



OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van **Adobe.com**) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [LED-afdekkingen](#).
4. Verwijder het [toetsenbord](#).
5. Als u een UWB-kaart verwijdert, moet u de kabel uit de UWB-kaart verwijderen.

6. Verwijder de schroef waarmee de UWB-kaart/Latitude ON Flash-kaart aan de computer is bevestigd.

7. Verwijder de UWB-kaart/Latitude ON Flash-kaart uit de computer.

De UWB-kaart/Latitude ON Flash-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de UWB-kaart/Latitude On Flash-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

WLAN-kaart (Wireless Local Area Network)

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De WLAN-kaart verwijderen



🔪 OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van [Adobe.com](http://www.adobe.com)) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [klepje van de geheugenmodule](#).
4. Koppel de antennekabels los van de WLAN-kaart.

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

6. Verwijder de WLAN-kaart uit de computer.

De WLAN-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de WLAN-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network)

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

⚠ GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De WWAN-kaart verwijderen



⚠ OPMERKING: mogelijk dient u Adobe Flash Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [klepje van de minikaart](#).
4. Koppel de antennekabels los van de WWAN-kaart.

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

6. Verwijder de WWAN-kaart uit de computer.

De WWAN-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de WWAN-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aan de computer werken

Onderhoudshandleiding voor de Dell Latitude E4310

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

Voordat u binnen in de computer gaat werken

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en de computer tegen mogelijke schade te beschermen. Tenzij anders aangegeven, wordt er bij elke procedure in dit document van de volgende veronderstellingen uitgegaan:

- 1 U hebt de stappen in dit gedeelte uitgevoerd.
- 1 U hebt de veiligheidsinformatie gelezen die bij de computer is meegeleverd.
- 1 U vervangt of (indien afzonderlijk aangeschaft) installeert onderdelen door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

- ⚠ **GEVAAR:** Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de homepage voor regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **WAARSCHUWINGEN:** Veel reparaties mogen alleen door een gecertificeerde servicetechnicus worden uitgevoerd. U mag alleen problemen oplossen en eenvoudige reparaties uitvoeren die volgens de productdocumentatie zijn toegestaan of waarvoor u online of telefonisch instructies hebt gekregen van het service- en ondersteuningsteam. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie. Lees en volg de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd.
- ⚠ **WAARSCHUWINGEN:** Voorkom elektrostatiche ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolspanbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals een connector aan de achterkant van de computer.
- ⚠ **WAARSCHUWINGEN:** 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.
- ⚠ **WAARSCHUWINGEN:** Verwijder kabels door aan de stekker of aan het trekklipje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een stekker met borgklemmetjes. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borgklemmetjes ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Als u de stekkers van elkaar los trekt, moet u ze op evenwijdige wijze uit elkaar houden om te voorkomen dat een van de stekkerpennen wordt verbogen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt, controleren of beide connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.
- 📌 **OPMERKING:** De kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kan verschillen van de kleur die in dit document is afgebeeld.

Om schade aan de computer te voorkomen, dient u de volgende instructies te volgen alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert.

1. Zorg ervoor dat uw werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerbehuizing bekrast raakt.
 2. Schakel de computer uit (zie [De computer uitschakelen](#)).
 3. Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los.
 4. Verwijder alle stekkers van externe kabels uit de computer.
- ⚠ **WAARSCHUWINGEN:** Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de stekker van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en de stekker van de netwerkkabel uit het netwerkcontact verwijderen.
 - 5. Verwijder de stekker van de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
 - 6. Koppel eventuele adapters los van de computer.
 - 7. Sluit het beeldscherm en zet de computer ondersteboven op een plat werkoppervlak neer.
- ⚠ **WAARSCHUWINGEN:** U voorkomt schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen voordat u de computer een onderhoudsbeurt geeft.
 - 8. Verwijder de [hoofdbatterij](#).
 - 9. Zet de computer weer rechtop.
 - 10. Open het beeldscherm.
 - 11. Druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.
- ⚠ **WAARSCHUWINGEN:** Bescherm uzelf tegen elektrische schokken door altijd de stekker van de computer uit het stopcontact te halen voordat u de computerkap opent.
 - ⚠ **WAARSCHUWINGEN:** Raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van de behuizing aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak tijdens het werken aan de computer af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om eventuele statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne componenten, te ontladen.

Aanbevolen hulpmiddelen

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

- 1 Kleine platte schroevendraaier
- 1 Kruiskopschroevendraaier, nr. 0
- 1 Kruiskopschroevendraaier, nr. 1
- 1 Klein plastic pennetje

De computer uitschakelen

WAARSCHUWINGEN: U voorkomt gegevensverlies door alle gegevens binnen geopende bestanden op te slaan en de bestanden te sluiten. Sluit vervolgens alle geopende programma's voordat u de computer uitzet.


1. Het besturingssysteem afsluiten:

I In Windows 7:

Klik op **Start** , en klik vervolgens op **Afsluiten**.



I In Windows Vista:

Klik op **Start** , klik vervolgens op de pijl in de rechterbenedenhoek van het menu **Start** (zie hieronder) en klik vervolgens op **Afsluiten**.



I In Windows XP:

Klik op **Start**. Klik vervolgens op **Afsluiten**.

De computer wordt uitgeschakeld nadat het besturingssysteem is afgesloten.

2. Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Houd de aan/uit-knop vier seconden ingedrukt als de computer en de aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

Nadat u binnen de computer hebt gewerkt

Controleer nadat u onderdelen hebt vervangen of u alle externe apparaten, kaarten en kabels hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.

WAARSCHUWINGEN: U voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die speciaal voor deze Dell-computer is bedoeld. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn bedoeld.

1. Sluit externe apparaten, zoals een poortreplicator, een slice-batterij of een media base, aan en plaats alle kaarten, zoals een ExpressCard, terug.
2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op de computer.

WAARSCHUWINGEN: Als u een netwerkkabel wilt aansluiten, sluit u de kabel eerst aan op het netwerkkapparaat en sluit u de kabel vervolgens aan op de computer.

3. Plaats de [batterij](#) terug.
4. Sluit de computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Zet de computer aan.

[Terug naar inhoudsopgave](#)