






ALIENWARE®

HANDLEIDING VOOR DE AÆIENWARE M14x MOBILE




Opmerkingen, waarschuwingen en gevaarmeldingen

-  **OPMERKING:** Een **OPMERKING** duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.
-  **WAARSCHUWING:** Een **WAARSCHUWING** geeft mogelijke schade aan hardware of gegevensverlies aan en vertelt u hoe u het probleem kunt voorkomen.
-  **GEVAAR:** Een **GEVAAR**-melding geeft een kans op schade aan eigendommen, persoonlijk letsel of de dood aan.

De inhoud van dit document kan zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.

© 2010–2013 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging in welke vorm dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Gebruikte merken in deze handleiding: Alienware®, AlienFX® en het AlienHead-logo zijn merken of gedeponeerde merken van Alienware Corporation; Dell™ is een merk van Dell Inc.; Microsoft®, Windows® en het logo  van de startknop van Windows zijn merken of gedeponeerde merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen; Intel®, Centrino® en SpeedStep® zijn gedeponeerde merken en Core™ is een merk van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen; Blu-ray Disc™ is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association; Bluetooth® is een gedeponeerd merk dat het eigendom is van Bluetooth SIG, Inc.

Overige handelsmerken en handelsnamen die in deze handleiding gebruikt worden, kunnen verwijzen naar ofwel de entiteiten die aanspraak maken op deze merken en namen of hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.

Regelgevingsmodel: P18G **Regelgevingstype: P18G001**

Rev. A01 **2013 - 04**

INHOUD

HOOFDSTUK 1: UW LAPTOP INSTELLEN	9
Voordat u uw laptop instelt	10
De netadapter aansluiten	12
Op de aan/uit-knop drukken.....	13
De netwerkkabel aansluiten (optioneel).....	14
Microsoft Windows instellen	15
Wireless Display instellen (optioneel).....	16
Een internetverbinding maken (optioneel)	19
HOOFDSTUK 2: VERTROUWD RAKEN MET UW LAPTOP	23
Functies aan linkerzijde.....	24
Functies aan rechterzijde	30
Functies aan achterzijde	32
Beeldschermfuncties	34
Computerbasis en toetsenbordfuncties.....	36
Aan/uit-knop.....	38
Functietoetsen.....	40

INHOUD

HOOFDSTUK 3: UW LAPTOP GEBRUIKEN	43
Alienware Command Center	44
Een extern beeldscherm aansluiten	44
De draadloze bediening gebruiken	48
Batterij	49
Energiebeheer	50
nVidia Optimus-technologie	52
Valsensor	54
Gezichtsherkenning met FastAccess (Optioneel)	54
Het BIOS configureren	55
HOOFDSTUK 4: ONDERDELEN INSTALLEREN EN VERVANGEN	71
Voordat u begint	72
De batterij vervangen	76
Het geheugen opwaarderen of vervangen	80
HOOFDSTUK 5: PROBLEMEN OPLOSSEN	85
Basishints en tips	86
Reservekopie en algemeen onderhoud	87
Diagnostische hulpprogramma's	89
Antwoorden op veel voorkomende problemen	91

HOOFDSTUK 6: SYSTEEMHERSTEL	99
AlienRespawn.....	100
Mijn Dell-downloads.....	104
HOOFDSTUK 7: SPECIFICATIES	105
BIJLAGE	119
ALGEMENE EN ELEKTRISCHE VEILIGHEIDSVOORZORGEN.....	120
Contact opnemen met Alienware.....	123

Geachte klant van Alienware,

Welkom bij de Alienware-familie. Wij zijn blij om u te kunnen verwelkomen bij het groeiende aantal slimme gebruikers van hoogwaardige computers.

De technici van Alienware die uw computer hebben samengesteld, hebben ervoor gezorgd dat uw computer- volledig is geoptimaliseerd en alle capaciteit optimaal wordt benut. Wij bouwen apparaten met slechts één, nooit veranderende doelstelling: Te bouwen alsof het je eigen apparaat is. De technici zullen niet rusten totdat uw nieuwe apparaat aan onze zeer hoge eisen voldoet of ze overschrijdt!

Wij hebben uw apparaat uitgebreid getest om ervoor te zorgen dat u kunt genieten van de hoogst mogelijke prestaties. Naast een standaard inwerkperiode is uw systeem getest met realistische hulpmiddelen zoals synthetische prestatiebenchmarks.

We willen u graag aanmoedigen om uw ervaringen met uw nieuwe en hoogwaardige computer met ons te delen. Schroom dus niet om in geval van vragen of opmerkingen Alienware te bellen of mailen. De hele staf deelt uw enthousiasme voor nieuwe technologie en we hopen dat u net zoveel van uw nieuwe computer geniet als Alienware geniet van het bouwen ervan.

Met vriendelijke groet,

De medewerkers van Alienware

አዲስ አበባ ፖሊስ ስራ ማድረግ

HOOFDSTUK 1: UW LAPTOP INSTELLEN



Voordat u uw laptop instelt

Hartelijk gefeliciteerd met de aanschaf van uw Alienware M14x!

Lees alle veiligheids- en installatieinstructies alvorens u uw nieuwe laptop. Begin met de doos voorzichtig te openen en alle geleverde componenten eruit te halen.

Voordat u uw laptop of onderdelen instelt, moet u de meegezonden factuur raadplegen om te controleren of u over alle door u bestelde items beschikt. Inspecteer alle items op eventuele fysieke schade die tijdens het transport is opgetreden. Rapporteer ontbrekende onderdelen en beschadigde onderdelen aan de klantenservice binnen 5 dagen na ontvangst van de zending. Vijf dagen na de zending zullen meldingen van ontbrekende onderdelen of beschadigde items worden afgewezen. Veel voorkomende onderdelen om te controleren zijn:


- Laptop en netadapter met stroomkabel
- Microsoft cd-sleutel aan de onderzijde van de laptop
- Monitor met stroomkabel en grafische kabel (indien besteld)
- Toetsenbord (indien besteld)
- Muis (indien besteld)
- Multimedia-luidsprekers en laagtonenluidspreker (indien besteld)
- Joystick (indien besteld)

Mogelijk hebt u een kleinschroevendraaier met een platte kop en/of een kruis schroevendraaier nodig om de kabels van de randapparatuur op de laptop aan te sluiten.

Productdocumentatie en media

De documentatie die bij uw Alienware-laptop wordt geleverd biedt een antwoord op een groot aantal vragen die zich kunnen voordoen tijdens het verkennen van de mogelijkheden van uw nieuwe laptop. Raadpleeg waar nodig de documentatie voor technische informatie of algemeen gebruik om in de toekomst antwoorden te beantwoorden of om antwoorden en oplossingen te vinden. De schijven die bij uw laptop worden meegeleverd, worden beschreven in een aantal gedeeltes van de documentatie, en zijn mogelijk nodig om bepaalde taken te voltooien. Zoals altijd staat ons technisch ondersteuningspersoneel klaar om u te helpen.

Uw laptop opstellen

 **GEVAAR:** Stel de laptop niet op of in de buurt van een radiator of een verwarming op. Als u uw laptop in een kast opstelt, moet u ervoor zorgen dat er voldoende ventilatie wordt geboden. Stel de laptop niet in een vochtige locatie op of in een gebied waar de laptop kan worden blootgesteld aan regen of water. Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen op of in de laptop terecht komen.

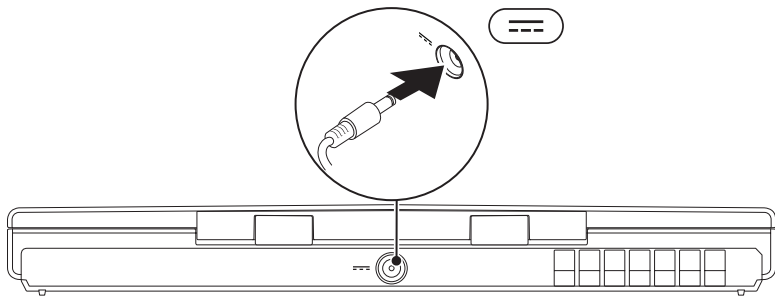
Wanneer u uw laptop opstelt, moet u ervoor zorgen dat:

- Hij op een horizontaal, stabiel oppervlak staat;
- De stekker van de stroomkabel en alle andere kabels niet tussen de laptop en de muur of een of ander object vast komen te zitten;
- Niets de luchtstroom voor, achter of onder de laptop beperkt;
- De laptop voldoende ruimte heeft, zodat u makkelijk toegang tot optische stations en ander externe opslagstations hebt.

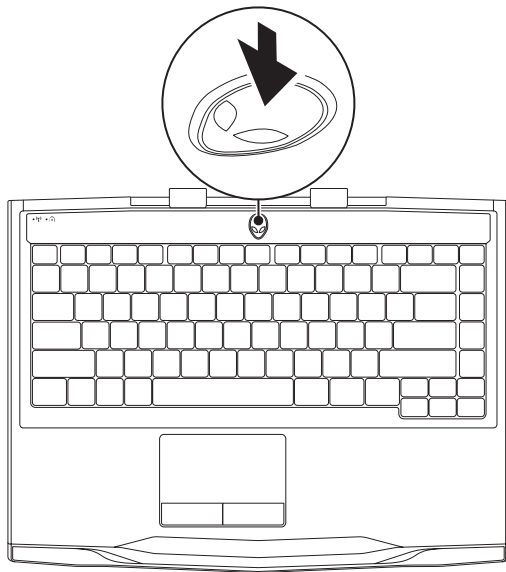
De netadapter aansluiten



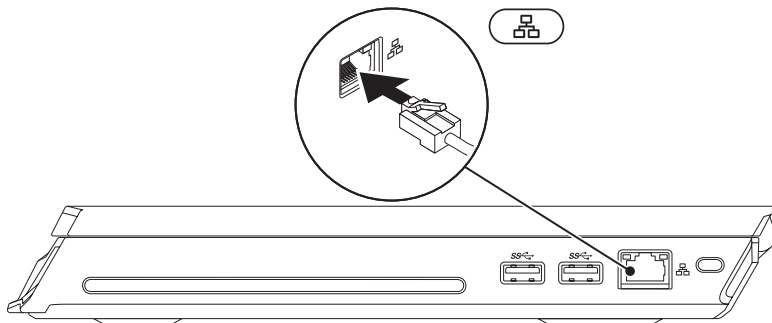
GEVAAR: De netadapter werkt op stopcontacten overal ter wereld. Stroomaansluitingen en stekkerdozen variëren echter per land. Het gebruik van een incompatibele kabel of een onjuiste aansluiting van de kabel op een stekkerdoos of stopcontact kan resulteren in brand of schade aan de computer.



Op de aan/uit-knop drukken




De netwerkkabel aansluiten (optioneel)




Microsoft Windows instellen

Uw computer is vooraf geconfigureerd met het besturingssysteem Microsoft Windows. Om Windows voor de eerste keer in te stellen, volgt u de aanwijzingen op het scherm. Deze stappen zijn verplicht en nemen enige tijd in beslag. De vensters van Windows Setup zullen u begeleiden tijdens verschillende procedures, zoals het accepteren van licentieovereenkomsten, het instellen van voorkeuren en het opzetten van een internetverbinding.

 **WAARSCHUWING:** Onderbreek het instellingsproces van het besturingssysteem niet. Anders kunt u uw computer onbruikbaar maken waardoor u het besturingssysteem opnieuw moet installeren.

 **OPMERKING:** Voor een optimale prestatie van de computer wordt aanbevolen dat u de laatste BIOS en stuurprogramma's voor uw computer downloadt. U vindt deze op support.dell.com.

 **OPMERKING:** Zie support.dell.com/MyNewDell voor meer informatie over het besturingssysteem en de functies daarvan.

 **OPMERKING:** U wordt aangeraden om een volledige back-up van uw computer te maken terwijl u Microsoft Windows installeert.

Wireless Display instellen (optioneel)

U kunt Wireless Display instellen door gebruik te maken van een van de volgende optionele Wireless Display-technologieën:

- Intel Wireless Display — voor het bekijken van dvd's en streaming video.
- WirelessHD — voor grafisch intensieve toepassingen zoals computerspellen met een hoge definitie.


 **OPMERKING:** Wireless Display wordt mogelijk niet door alle computers ondersteund.

Hardwarevereisten


	Intel Wireless Display	WirelessHD
Zendapparaat	Draadloze Intel Centrino WLAN-kaart	SiBeam WirelessHD 60 GHz-kaart
Ontvanger	Push2TV-adapter voor Intel Wireless Display	WirelessHD-ontvangstset

De functie WirelessHD instellen (optioneel)

Met behulp van de functie WirelessHD kunt u HD-videobeelden van het beeldscherm op uw televisie afspelen zonder daarvoor kabels te hoeven gebruiken. Gebruik een WirelessHD-ontvangstset om de functie WirelessHD in te stellen. Raadpleeg voor instructies over het instellen van WirelessHD het document dat bij de WirelessHD-ontvangstset werd geleverd.

 **OPMERKING:** De WirelessHD-ontvangstset wordt niet bij uw computer geleverd en dient afzonderlijk te worden aangeschaft.


Als uw computer ondersteuning biedt voor de WirelessHD-functie zal het pictogram van de WiHD Application Controller op het  bureaublad van Windows worden weergegeven.

 **OPMERKING:** Mogelijk moet u uw WirelessHD-ontvangstset installeren alvorens u WirelessHD instelt. Raadpleeg voor meer informatie over het installeren van de WirelessHD-ontvangstset het document dat bij deze ontvangstset werd geleverd.

U kunt WirelessHD als volgt instellen:


1. Zet de computer uit.
2. Zorg ervoor dat draadloze verbindingen zijn ingesteld op uw computer.
3. Dubbelklik op het pictogram van de WiHD Application Controller op het  bureaublad. Hierop zal het venster **WirelessHD Application Controller** worden weergegeven.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm.


Intel Wireless Display instellen (optioneel)

 **OPMERKING:** U wordt aangeraden om voor grafisch intensieve toepassingen WirelessHD te gebruiken in plaats van Intel Wireless Display omdat er in het laatste geval een lichte vertraging kan optreden tussen de gebruikersinvoer en de weergave op het beeldscherm.

U stelt Wireless Display als volgt in:

1. Zet de computer uit.
2. Zorg ervoor dat de draadloze functionaliteit is ingeschakeld. Zie voor meer informatie het gedeelte "De draadloze bediening gebruiken" op pagina 48.

 **OPMERKING:** De draadloze beeldschermadapter wordt niet bij uw computer geleverd en dient afzonderlijk te worden aangeschaft.

3. Sluit de Wireless Display-adapter op de televisie aan.
4. Zet de televisie en schakel de Wireless Display-adapter in.
5. Selecteer de gewenste videobron voor uw televisie, bijvoorbeeld HDMI1, HDMI2 of S-Video.
6. Klik op het Intel Wireless Display-pictogram  op het bureaublad. Hierop zal het venster **Intel Wireless Display** worden weergegeven.
7. Selecteer de optie **Scan for available displays**.
8. Selecteer uw draadloze beeldschermadapter in de lijst **Detected wireless displays**.
9. Voer de beveiligingscode in die op het beeldscherm van de televisie wordt weergegeven.


Een internetverbinding maken (optioneel)

Een draadloze verbinding instellen

- Als u een inbelverbinding gebruikt, moet u voordat u de internetverbinding instelt een telefoonlijn aansluiten op de optionele externe USB-modem en op de wandaansluiting van de telefoon.
- Als u een ADSL-, kabel- of satellietverbinding gebruikt moet u contact opnemen met uw mobiele of internetprovider voor aanwijzingen met betrekking tot het opzetten van een verbinding.


Volg de instructies in het gedeelte "Uw internetverbinding instellen" op pagina 21 als u het instellen van uw kabel-internetverbinding wilt voltooien.

Een draadloze verbinding instellen

 **OPMERKING:** Zie de documentatie die bij de router is meegeleverd voor informatie over het instellen van de draadloze router.

Voordat u uw draadloze internetverbinding kunt gebruiken moet u de draadloze router op de computer aansluiten.

U kunt als volgt een verbinding met een draadloze router instellen:


1. Zorg ervoor dat draadloze verbindingen zijn ingesteld op uw computer.
2. Sla alle open bestanden op en sluit deze en sluit alle open programma's.
3. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm**.
4. Type in het zoekvenster `network` (netwerk) en klik vervolgens op **Netwerkcentrum** → **Verbinding met een netwerk maken**.
5. Volg de aanwijzingen op het scherm om de installatie te voltooien.

Een internetverbinding instellen


Internetproviders en hun aanbod variëren per land. Neem contact op met uw internetprovider voor het aanbod in uw land.

Als u geen verbinding kunt maken met het internet terwijl u dat in het verleden wel kon, is er mogelijk een storing bij de internetprovider. Neem contact op met uw internetprovider om de verbindingstatus te controleren of probeer later opnieuw verbinding te maken.

Zorg dat u de gegevens van de internetprovider bij de hand hebt. Als u geen internetprovider hebt, kunt u er een vinden met behulp van de wizard **Verbinding maken met het internet**.

1. Sla alle open bestanden op en sluit deze en sluit alle open programma's.
2. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm**.
3. In het zoekvak typt u `network` (netwerk). Selecteer vervolgens **Netwerkcentrum** → **Verbinding of netwerk instellen** → **Verbinding met internet maken**.

Het venster **Verbinding met het Internet maken** wordt weergegeven.

-  **OPMERKING:** Als u niet weet welk type verbinding u moet selecteren, klikt u op **Help me kiezen** of neemt u contact op met uw internetprovider.
4. Volg de instructies op het scherm en gebruik de installatieinformatie die door uw internetprovider werd geleverd om de installatie te voltooien.

HOOFDSTUK 1: UW LAPTOP INSTELLEN

ህጋዊ ማረጋገጫ፡ ለሰጠላችሁ ለእኛ
ጋር ይገናኙ ለህጋዊ

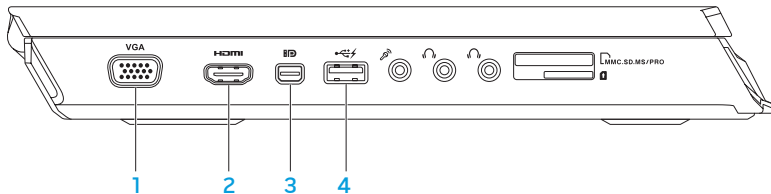
HOOFDSTUK 2: VERTROUWD RAKEN MET UW LAPTOP





HOOFDSTUK 2: VERTROUWD RAKEN MET UW LAPTOP

In dit hoofdstuk vindt u informatie over uw nieuwe laptop, zodat u zich vertrouwd kunt maken met de verschillende functies ervan en er snel mee aan de slag kunt gaan.

Functies aan linkerzijde



- 1  **VGA-aansluiting** — Hiermee kunt u uw computer op een monitor of projector aansluiten.
- 2  **HDMI-aansluiting** — Hierop kunt u een televisie aansluiten voor meerkanaals digitale audio en videosignalen.

OPMERKING: Voor een monitor met ingebouwde luidsprekers wordt alleen het videosignaal gelezen.

- 3  **Mini-DisplayPort-aansluiting** — Hiermee kunt u uw computer aansluiten op externe DisplayPort-monitors en projectoren.

- 4  **USB 2.0-aansluiting met PowerShare** — Hierop kunt u USB-apparaten zoals een muis, toetsenbord, printer, extern station of MP3-speler aansluiten.

De USB Powershare-functie stelt u in staat om USB-apparatuur op te laden terwijl de computer is ingeschakeld of uitgeschakeld of zich in de slaapstand bevindt.

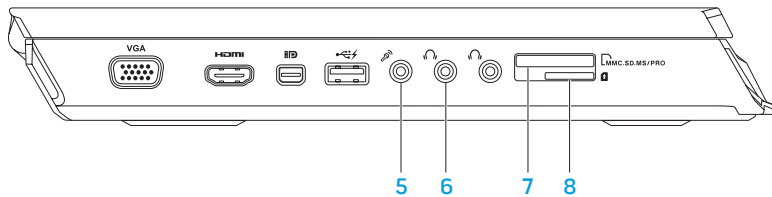
OPMERKING: Bepaalde USB-apparatuur wordt mogelijk niet opgeladen wanneer de computer is uitgeschakeld of zich in de slaapstand bevindt. In dergelijke gevallen moet u de computer inschakelen om de USB-apparatuur op te laden.


OPMERKING: U kunt de optie voor het opladen van USB-apparaten wanneer de computer van stroom wordt voorzien of zich in de slaapstand bevindt inschakelen of uitschakelen in de BIOS-instellingen.

OPMERKING: Als u de computer uitzet terwijl een USB-apparaat wordt opgeladen, zal het opladen worden onderbroken. Om verder te gaan met opladen moet u het USB-apparaat verwijderen en vervolgens opnieuw aansluiten.


OPMERKING: De USB PowerShare-functie wordt automatisch uitgeschakeld wanneer slechts 10 % van de werkduur van de batterij resteert.

HOOFDSTUK 2: VERTROUWD RAKEN MET UW LAPTOP




- 5  **Microfoonaansluiting** — Hierop kunt u een microfoon aansluiten. De aansluiting kan tevens worden gebruikt voor signaalinvoer voor audiotoeepassingen.

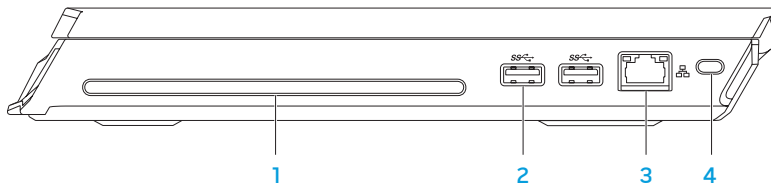
OPMERKING: U kunt 5.1-kanaalluidsprekers installeren op de drie audio-aansluitingen van uw computer.

- 6  **Koptelefoonaansluitingen (2)** — Hierop kunt u koptelefoons, een luidspreker die van stroom wordt voorzien of een geluidssysteem aansluiten.

- 7  **9-in-1 mediakaartlezer** — Biedt een snelle en eenvoudige manier om digitale foto's, muziekbestanden, video's en documenten af te spelen, te raadplegen of te delen.


- 8  **SIM-kaartlezer** — Hiermee kunt u uw computer met internet verbinden. Om internettoegang te kunnen krijgen, moet u zich binnen het netwerk van uw mobiele provider bevinden.


Functies aan rechterzijde



- 1 **Optisch station** — Biedt de mogelijkheid om cd's en dvd's in standaardformaat (12 cm) af te spelen of daarnaar te schrijven. Zorg ervoor dat de bedrukte zijde naar boven wijst wanneer u een schijf in het station plaatst.

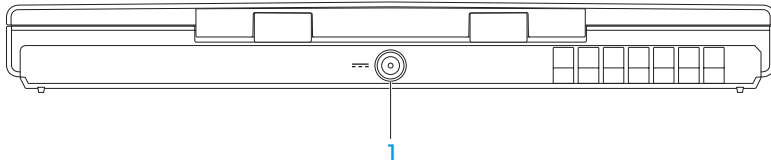
OPMERKING: Gebruik geen schijven met een niet-standaard formaat of vorm (inclusief mini-cd's en mini-dvd's). Deze zullen het cd/dvd-station beschadigen.

- 2  **USB 3.0-aansluitingen (2)** — Deze aanbiedingen zorgen voor een snellere gegevensoverdracht tussen uw computer en USB-apparatuur.

-  **Netwerkaansluiting** — Hiermee kunt u uw computer op een netwerk of breedbandvoorziening aansluiten.
- Sleuf voor beveiligingsslot** — Hiermee kunt u een in de winkel verkrijgbare beveiligingskabel aan uw computer bevestigen.

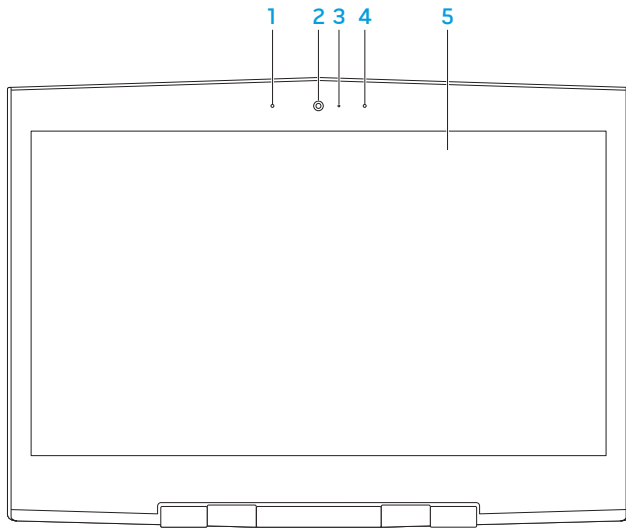
OPMERKING: Voordat u een beveiligingskabel koopt, moet u nagaan of deze past in de beveiligingssleuf op uw computer.

Functies aan achterzijde



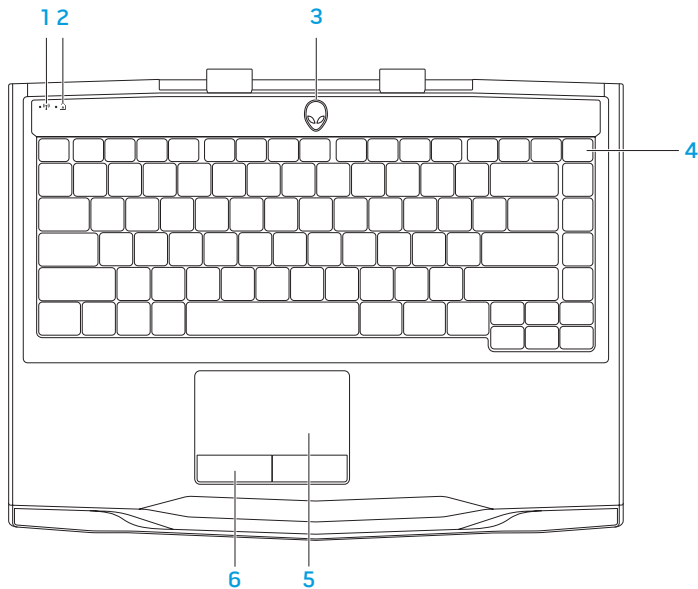
-  **Aansluiting voor netadapter** — Hierop kunt u een netadapter aansluiten om de computer van stroom te voorzien en de batterij op te laden.



Beeldschermfuncties



- 1 Linker digital array-microfoon** — Wordt gecombineerd met de rechter digital array-microfoon om geluid van een hoogwaardige kwaliteit voor videochats en spraakopnames te bieden.
- 2 Camera** — ingebouwde camera voor het maken van video-opnamen, videovergaderingen en chatsessies.
- 3 Cameractiviteitslampje** — geeft aan of de camera is ingeschakeld of uitgeschakeld. Een continu wit lampje geeft camera-activiteit aan.
- 4 Rechter digital array-microfoon** — Wordt gecombineerd met de Linker digital array-microfoon om geluid van een hoogwaardige kwaliteit voor videochats en spraakopnames te bieden.
- 5 Beeldscherm** — Het beeldscherm kan al naar gelang de keuzes die u maakte tijdens de bestelling van uw computer variëren.

Computerbasis en toetsenbordfuncties



-  **Statuslampje voor draadloze activiteit** — Gaat branden wanneer de draadloze functionaliteit wordt ingeschakeld. Zie voor meer informatie het gedeelte "De draadloze bediening gebruiken" op pagina 48.
-  **Statuslampje voor de Caps lock-toets** — Gaat branden wanneer de Caps Lock-toets wordt geactiveerd. In deze modus zullen alle tekens die u invoert in hoofdletterformaat op het scherm worden weergegeven.
- Aan/uit-knop** — Door deze knop in te drukken kunt u de computer aan- of uitzetten. Zie voor meer informatie het gedeelte "Aan/uit-knop" op pagina 38.
- Toetsenbord met achtergrondverlichting** — Het toetsenbord is met achtergrondverlichting uitgerust voor extra zichtbaarheid in omgeving waar weinig of geen licht aanwezig is. U kunt de kleuren en effecten aanpassen met behulp van de AlienFX-software die in het Alienware Command Center beschikbaar is. Voor meer informatie: zie "Alienware Command Center" op pagina 44.
- Touchpad** — Biedt de functionaliteit van een muis, zodat gebruikers de cursor kunnen verplaatsen, geselecteerde items kunnen verslepen en neerzetten en op items klikken door het oppervlak aan te tippen.
- Touchpad-knoppen (2)** — Deze knoppen bieden dezelfde functies als de linker- en rechtermuisknop.

Aan/uit-knop

U kunt deze knop programmeren om bewerkingen uit te voeren zoals het afsluiten van het besturingssysteem of het activeren van de stand-bymodus. Zie voor meer informatie over het programmeren van deze knop het gedeelte **Energiebeheer** in het configuratiescherm van Microsoft Windows.

De aan/uit-knop bevindt zich in het midden van de scharnierkap. Zie voor informatie over de exacte locatie van de lampjes het gedeelte "Computerbasis en toetsenbordfuncties" op pagina 36.

De kleur van de AlienHead-rand geeft de energiestatus aan. U kunt de kleur die de energiestatus aangeeft wijzigen met behulp van de AlienFX-software.



Op netadapter:

Blauw of aangepaste netvoedingskleur

De batterij is volledig geladen.

Blauw of aangepaste netvoedingskleur die overloopt naar amber of een aangepaste batterijkleur

De computer is in- of uitgeschakeld en de batterij wordt opgeladen.

Blauwe of aangepaste AC-kleur die in zwart overgaat

De computer bevindt zich in stand-bymodus.

Op batterij:

Amber of aangepaste batterijkleur

De batterij is volledig geladen.

Oranje of aangepaste batterijkleur die in zwart overgaat


De computer bevindt zich in stand-bymodus.

Knipperend amber of aangepaste batterijkleur

De batterij begint leeg te raken.

Zie voor meer informatie over de stand-bymodus en slaapstand het gedeelte **Energiebeheer** in het configuratiescherm van Microsoft Windows.

Functietoetsen

 **OPMERKING:** Afhankelijk van de configuratie van de door u aangeschafte laptop zijn er aan sommige van de functietoetsen geen taken toegewezen.

De toets <Fn> bevindt zich links onderin op het toetsenbord, en wordt in combinatie met andere toetsen gebruikt om bepaalde functies te activeren. Houd de toets <Fn> samen met de hieronder beschreven toets ingedrukt:



F1 — Bureaublad uitbreiden

Druk op <Fn><F1> om het venster met de schermresolutie te openen, het bureaublad uit te breiden naar een externe monitor en de beeldscherminstellingen te wijzigen.



F2 — Stroominstellingen beheren

Druk op <Fn><F2> om de stroominstellingen te beheren met behulp van de AlienFusion-software in het Alienware Command Center (Zie voor meer informatie het gedeelte "Alienware Command Center" op pagina 44).



F3 — Draadloze bediening - Draadloze functionaliteit inschakelen/uitschakelen

Druk op <Fn><F3> to om de draadloze functionaliteit in te schakelen of uit te schakelen (zie voor meer informatie het gedeelte "De draadloze bediening gebruiken" op pagina 48).



F4 — Helderheid van het beeldscherm vergroten

Druk op <Fn><F4> om de helderheid van het beeldscherm te vergroten.



F5 — Helderheid van het beeldscherm reduceren

Druk op <Fn><F5> om de helderheid van het beeldscherm te verminderen.



F6 — Uitwerpen

Druk op <Fn><F6> om de schijf uit het optische station te werpen.



F7 — Geluid uitzetten

Druk op <Fn><F7> om het geluid aan of uit te zetten.



F8 — Volume lager zetten

Druk op <Fn><F8> om het volumeniveau te reduceren.



F9 — Volume hoger zetten

Druk op <Fn><F9> om het volumeniveau te verhogen.



F10 — Terugspoelen of vorige track afspelen

Druk op <Fn><F10> om terug te spoelen of de vorige track af te spelen.

HOOFDSTUK 2: VERTROUWD RAKEN MET UW LAPTOP



F11 — Afspelen of pauzeren

Druk op <Fn><F11> om een track af te spelen of pauzeren.



F12 — Snel vooruitspoelen of volgende track afspelen

Druk op <Fn><F12> om snel vooruit te spoelen of de volgende track af te spelen.



PAUZEREN — Alienware Command Center

Druk op <Fn><PAUSE> om Alienware Command Center te openen (zie voor meer informatie het gedeelte "Alienware Command Center" op pagina 44).



PRT SCRN — AlienFX

Druk op <Fn><PRT SCRN> om de AlienFX-verlichting in te schakelen of uit te schakelen.



INVOEGEN — Touch Pad-bediening

Druk op <Fn><INSERT> om de touchpad in te schakelen of uit te schakelen.

OPMERKING: De verlichting blijft zelfs aan wanneer de touchpad is uitgeschakeld.

ህዝብ ለግንባር ለሥራ ለሥራ

HOOFDSTUK 3: UW LAPTOP GEBRUIKEN



Alienware Command Center

Het Alienware Command Center biedt u toegang tot de exclusieve software van Alienware. Het is een configuratiescherm dat voortdurend kan worden opgewaardeerd. Als Alienware nieuwe programma's publiceert, worden deze rechtstreeks gedownload naar het Command Center waardoor u een bibliotheek kunt opbouwen met systeembeheer-, optimalisatie- en aanpassingshulpmiddelen. U kunt Alienware Command Center openen door te drukken op de functietoetsen <Fn><PAUSE>. Zie voor meer informatie het gedeelte "Functietoetsen" op pagina 40.



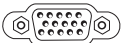







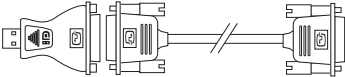

Een extern beeldscherm aansluiten

Als u op groter visueel niveau wilt genieten van uw computeromgeving of u wilt uw bureaublad groter maken, dan kunt u een extern beeldscherm aansluiten zoals een zelfstandige monitor, een lcd-tv of een projector.

Een beeldscherm aansluiten

Gebruik de juiste kabel voor uw computer en beeldscherm. Raadpleeg de volgende tabel om de aansluitingen te identificeren die zich op uw computer en beeldscherm bevinden.

 **OPMERKING:** Wanneer u één beeldscherm aansluit, gebruik dan slechts ÉÉN van de aansluitingen op uw computer.

Type verbinding	Computer	Kabel	Beeldscherm
VGA-naar-VGA (VGA-kabel)			
HDMI-naar-HDMI (HDMI-kabel)			
Mini-beeldscherm- poort-naar-beeldscherm- poort (mini-beeldscherm- poort-naar-beeldscherm- poortadapter + beeldscherm-poortkabel)			
Mini-beeldscherm- poort-naar-DVI (Mini- displaypoort-naar-DVI- adapter + DVI-kabel)			

HOOFDSTUK 3: UW LAPTOP GEBRUIKEN

 **OPMERKING:** U kunt de minibeeldscherm-poort-naar-beeldscherm-poort-adaptor en minibeeldscherm-poort-naar-DVI-adaptor aanschaffen via **dell.com**.

1. Schakel de laptop uit.
2. Schakel het beeldscherm uit en verwijder de stekker van het beeldscherm uit het stopcontact.
3. Sluit een uiteinde van de beeldschermkabel aan op de VGA-aansluiting, mini-DisplayPort of HDMI-aansluiting op uw Alienware-laptop.
4. Sluit het andere eind van de kabel aan op de zelfde aansluiting op uw beeldscherm.
5. Sluit indien nodig een uiteinde van de stroomkabel op de stroomaansluiting van het beeldscherm aan.
6. Sluit het andere uiteinde van de stroomkabel aan op een geaard stopcontact of een geaarde stekkerdoos.
7. Schakel de laptop in en schakel vervolgens het beeldscherm in.

Het bureaublad uitbreiden

1. Nadat u het externe beeldscherm hebt aangesloten, klikt u met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteert u **Beeldschermresolutie** of drukt u op de toetsencombinatie <Fn><F1>.
2. Wijzig de volgende opties:
 - a. **Display** — Selecteer het beeldscherm dat u wilt beheren.
 - b. **Resolution** — Selecteer de gewenste beeldschermresolutie.
 - c. **Orientation** — Selecteer afhankelijk van het beeldschermtype **Portrait** of **Landscape**.
 - d. **Multiple Displays** — Selecteer een van de onderstaande opties:
 - **Duplicate these displays** (Beeldschermen dupliceren)
 - **Extend these displays** (Beeldschermen uitbreiden)
 - **Show desktop on display 1** (Bureaublad op beeldscherm 1 weergeven)
 - **Show desktop on display 2** (Bureaublad op beeldscherm 2 weergeven)
3. Klik op **Apply** om de wijzigingen toe te passen, en klik vervolgens op **OK** to exit.

De draadloze bediening gebruiken

Met de draadloze bediening kunt u op snelle wijze alle draadloze functies beheren (Bluetooth, WLAN, WWAN en WirelessHD).

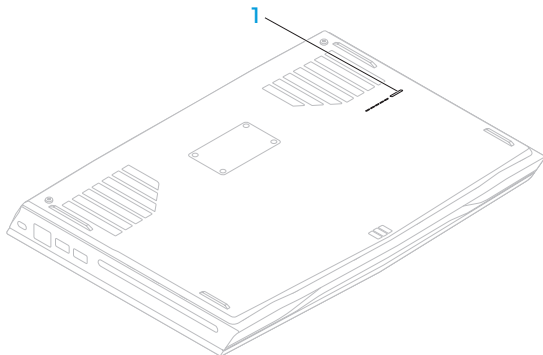
U kunt de draadloze functionaliteit als volgt inschakelen en uitschakelen:

1. Zet de computer uit.
2. Druk op de toetsen <Fn><F3>.
3. Selecteer in het pop-upvenster de optie(s) voor het inschakelen van de draadloze functionaliteit of vink de opties uit om de draadloze functionaliteit uit te schakelen.
4. Klik op **OK**.

Batterij

Uw laptop is uitgerust met een heroplaadbare lithiumpolymeerbatterij met hoog vermogen. De werkduur van de batterij varieert al naar gelang de configuratie en het model van uw laptop, de geïnstalleerde toepassingen, de beheerinstellingen en de gebruikte functies. Net als met alle batterijen neemt ook de maximumcapaciteit van deze batterij af in de loop van de tijd.

De batterijmeterlampjes op de batterij geven het oplaadniveau van de batterij aan. Wanneer u de batterijmeter een keer indrukt, zullen de laadniveaulampjes gaan branden. Elk van de vijf lampjes vertegenwoordigt ongeveer 20 % van de totale batterijlading. Als er bijvoorbeeld vier lampjes branden, is de batterij voor ongeveer 60 tot 80 % opgeladen. Als er geen lampjes branden, is de batterij leeg.



1 Batterijmeter

Energiebeheer


Over energiegebruik

Om de batterijstroom zo volledig mogelijk te gebruiken is het aan te bevelen om een basisbegrip op te doen van het energiebeheerconcept van het besturingssysteem dat op uw laptop is geïnstalleerd.

U kunt de stroomopties van het besturingssysteem gebruiken om de stroominstellingen van uw computer te configureren. Het op uw computer geïnstalleerde besturingssysteem Microsoft Windows biedt drie standaardopties:

- Gebalanceerd — Deze energiebeheeroptie biedt een volledige prestatie wanneer u deze nodig hebt, en bespaart stroom tijdens perioden van inactiviteit.
- Energiebesparing — Deze energiebeheeroptie bespaart stroom op uw computer door de systeemprestatie te reduceren om de levensduur van de computer te maximaliseren en de hoeveelheid stroom te reduceren die tijdens de levensduur van de computer wordt verbruikt.
- Hoge prestaties — Deze energiebeheeroptie biedt het hoogste niveau systeemprestatie op uw computer door de processorsnelheid aan te passen aan uw werkzaamheden en door de computerprestatie te maximaliseren.

De energiebeheerinstellingen aanpassen

1. Klik op **Start**  → **Configuratiescherm**.
2. Selecteer **Alle Configuratiescherm-items**.
3. Dubbelklik op het pictogram **Energiebeheer**.
4. Selecteer een van de weergegeven energiebeheerschema's. Klik op **De schema-instellingen wijzigen** naast het geselecteerde energiebeheerschema om specifieke instellingen aan te passen.

Het energieverbruik verminderen

Hoewel uw laptop (samen met het besturingssysteem) in staat is om stroom te besparen, kunt u maatregelen treffen om het energieverbruik te reduceren:

- Reduceer de intensiteit van de achtergrondverlichting van het beeldscherm. Een zeer helder scherm betekent een hoog energieverbruik.
- Gebruik de optie **Go Dark** (Licht uit) in Alienware Command Center.

nVidia Optimus-technologie

Uw Alienware M14x-laptop is uitgerust met nVidia Optimus-technologie. De Optimus-technologie heeft ten doel om een optimale prestatie en gebruikservaring op uw computer te bieden met minimale nadelige gevolgen voor de werkingsduur van de batterij. Deze technologie stelt u in staat om de grafische verwerkingskracht van de interne Intel GPU (Graphic Processing Unit - grafische verwerkingseenheid) in combinatie te gebruiken met de afzonderlijke nVidia GPU tijdens het uitvoeren van grafisch intensieve toepassingen zoals driedimensionale games. De nVidia GPU wordt alleen ingeschakeld voor vooraf ingestelde toepassingen en zorgt op deze manier voor een langere werkingsduur van de batterij.

De Optimus-technologie wordt geactiveerd via een toepassingsprofiel. Wanneer een toepassing wordt gestart, zullen de videostuurprogramma's controleren of er een profiel voor de toepassing beschikbaar is.

- Als er een profiel voor de toepassing aanwezig is, wordt de nVidia GPU ingeschakeld en wordt de toepassing in de prestatiemodus uitgevoerd. De nVidia GPU wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de toepassing wordt gesloten.
- Als er geen toepassingsprofiel bestaat, wordt de ingebouwde GPU gebruikt.

De standaardlijst met toepassingsprofielen wordt regelmatig door nVidia bijgewerkt en automatisch gedownload naar uw computer wanneer u met internet bent verbonden.

U kunt voor elke toepassing op uw computer toepassingsprofielen maken. Dit kan nodig zijn voor recent uitgebrachte computerspellen of toepassingen waarvoor geen standaard toepassingsprofiel beschikbaar is.

De instellingen van een toepassingsprofiel wijzigen

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer de optie **NVIDIA Control Panel**.
2. Klik in het venster **NVIDIA Control Panel** op **3D-instellingen** om de selectie uit te klappen (indien nodig) en klik vervolgens op **3D-instellingen beheren**.
3. Klik op het tabblad **Programma-instellingen** op **Toevoegen** en blader naar het uitvoerbare bestand van de toepassing (.exe). Wanneer u de toepassing hebt toegevoegd, kunt u de instellingen ervan wijzigen.

U kunt de instellingen voor een toepassingen wijzigen door deze toepassing te selecteren in de lijst **Select a program to customize**: Vervolgens kunt u de gewenste wijzigingen aanbrengen.




OPMERKING: Klik voor meer informatie over de opties en instellingen van het nVidia-bedieningspaneel op **Help**.

Valsensor

De valsensor beschermt de vaste schijf van uw computer tegen schade door een vrij val te detecteren wanneer u de computer per ongeluk laat vallen. Wanneer een valtoestand wordt gedetecteerd, wordt de vaste schijf in een veilige stand geplaatst om deze te beschermen tegen schade aan de lees/schrijf-kop en mogelijk gegevensverlies. Uw vaste schijf keert terug naar zijn normale status wanneer de val niet langer wordt gedetecteerd.

Gezichtsherkenning met FastAccess (Optioneel)

Mogelijk is de gezichtsherkenningfunctie FastAccess op uw computer geïnstalleerd. Deze functie beschermt uw Alienware-computer door gebruik te maken van uw unieke gelaatstrekken om uw identiteit te verifiëren en automatisch aanmeldingsgegevens zoals een gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren die u normaliter handmatig zou moeten invoeren om toegang te krijgen tot een Windows-account of beveiligde website. Klik voor meer informatie op **Start**  **→ Programs → FastAccess.**


Het BIOS configureren

Systeemsetupprogramma

Met de opties van Systeem-setup kunt u:


- De systeemconfiguratieinformatie wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd.
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen.
- De geïnstalleerde hoeveelheid geheugen weergeven of het type geïnstalleerde vaste schijf instellen.

Voordat u gebruikmaakt van het systeemsetupprogramma, wordt u aangeraden om de informatie in het scherm van het systeemsetupprogramma te noteren voor later.

 **WAARSCHUWINGEN: U mag de instellingen van het systeemsetupprogramma alleen wijzigen als u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat uw computer niet langer naar behoren functioneert.**

Systemsetup openen

1. Schakel uw laptop in of start deze opnieuw.

 **OPMERKING:** Als een toets gedurende lange tijd wordt ingedrukt, kan dit leiden tot een storing van het toetsenbord. Om een storing van het toetsenbord te voorkomen, moet u in gelijkmatige intervallen op <F2> drukken totdat het hoofdmenu van het systeemsetupprogramma verschijnt.

2. Wanneer de laptop opstart, moet u net voordat het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven op <F2> drukken om de **BIOS-instellingen** te openen.

Als er tijdens de Power On Self Test (POST) een fout optreedt, kunt u tevens de **BIOS-instellingen** openen door desgevraagd op <F2> te drukken.



 **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows. Zet vervolgens uw laptop uit en probeer het opnieuw.

De schermen van Systeem-setup

In het venster **BIOS-instellingen** worden de huidige of wijzigbare configuratiegegevens voor uw laptop weergegeven. De gegevens zijn verdeeld over vijf menu's: **Main** (hoofdmenu), **Advanced** (geavanceerd), **Security** (beveiliging), **Boot** (opstarten) en **Exit** (afsluiten).

De belangrijkste functies worden onderin het venster **BIOS-instellingen** weergegeven. De toetsen en hun functies worden binnen het actieve veld weergegeven.

Stelselinstelopties

-  **OPMERKING:** Afhankelijk van uw computer en de daarop geïnstalleerde apparaten worden de items in dit gedeelte mogelijk niet weergegeven of niet op exact dezelfde wijze als hier vermeld.
-  **OPMERKING:** Zie de *onderhoudshandleiding* op support.dell.com/manuals voor de bijgewerkte systeem informatie.

Menu Main (hoofdmenu)

System Time (hh:mm:ss)	Geeft de systeemtijd weer.
System Date (mm/dd/yyyy)	Geeft de systeemdatum weer.
Alienware	Geeft het modelnummer van uw computer weer.
Service Tag	Geeft het servicelabelnummer voor uw computer weer.
BIOS Version (BIOS-versie)	Geeft de BIOS-versie weer.
EC Version (EC-versie)	Geeft de versie van de EC-firmware weer.
ME Version	Geeft de versie van de Intel ME-firmware weer.

HOOFDSTUK 3: UW LAPTOP GEBRUIKEN

Menu Main (hoofdmenu)

CPU	Geeft het geïnstalleerde type processor weer.
CPU Frequency	Geeft de snelheid van de processor weer.
CPU L3 Cache	Geeft de cachegrootte van de processor weer.
CPUID	Geeft het id-nummer van de processor weer.
Integrated Graphics	Geeft het type ingebouwde grafische kaart weer.
Discrete Graphics	Geeft het discrete grafische geheugen aan.
Total Memory (Totaal geheugen)	Geeft de totale beschikbare geheugencapaciteit van uw computer weer.
Memory Bank 0	Geeft aan hoeveel geheugen er is geïnstalleerd in DIMM 0.
Memory Bank 1	Geeft aan hoeveel geheugen er is geïnstalleerd in DIMM 1.

Advanced Menu (menu Geavanceerd)

Intel SpeedStep	Met deze optie kunt u de Intel SpeedStep-technologie activeren of deactiveren. Als u deze functie deactiveert, kan de prestatie worden verbeterd, maar zal de levensduur van de batterij sterk worden gereduceerd.
Virtualization	Met deze optie kunt u de Intel Virtualization-technologie activeren of deactiveren.
USB Emulation (USB-emulatie)	<p>Hiermee kunt u de USB-emulatiefunctie in- en uitschakelen. Deze functie geeft aan hoe de BIOS in de afwezigheid van een USB-bewust besturingssysteem met USB-apparaten omgaat. USB-simulatie is standaard geactiveerd tijdens de POST.</p> <p>OPMERKING: Als deze optie is uitgeschakeld, kunt u de computer niet opstarten vanaf een USB-apparaat zoals een vaste schijf of geheugenstick.</p>
USB Wake Support (USB-ontwaakondersteuning)	<p>Biedt u de mogelijkheid om USB-apparaten in te schakelen om de computer uit de stand-bymodus te wekken of deze functie uit te schakelen.</p> <p>OPMERKING: Als de functie USB Powershare is geactiveerd, kan een apparaat dat op de USB Powershare-aansluiting is aangesloten de computer niet wekken.</p>

Advanced Menu (menu Geavanceerd)

USB Power Share

Met behulp van deze functie kunt u USB-apparaten opladen terwijl de computer is uitgeschakeld of zich in de stand-bymodus bevindt.

- AC Only: USB-apparaten worden alleen opgeladen wanneer de computer op de netadapter is aangesloten.
- AC and Battery: USB-apparaten worden opgeladen wanneer de computer op een netadapter is aangesloten en wanneer de computer van batterijstroom wordt voorzien.
- Uitgeschakeld: De functie USB PowerShare wordt uitgeschakeld.

Integrated Network

Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller in- en uitschakelen.

- Disabled (uitgeschakeld): Het geïntegreerde LAN staat uit en is niet zichtbaar voor het besturingssysteem.
- Enabled (ingeschakeld): Het geïntegreerde LAN staat aan.

Advanced Menu (menu Geavanceerd)

High Definition Audio	<p>Hiermee kunt u de ingebouwde high definition audiovoorziening inschakelen of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (uitgeschakeld): De interne audiovoorziening is uitgeschakeld en niet zichtbaar voor het besturingssysteem.• Enabled (ingeschakeld): De interne audiovoorziening is ingeschakeld.
SD Card Reader	<p>Hiermee kunt u de ingebouwde SD-kaartlezer inschakelen of uitschakelen.</p>
Performance Options (Prestatieopties)	<p>In dit menu kunt u de velden in het submenu Performance Options configureren (zie voor meer informatie het gedeelte "Optiemenu Advanced — Performance" op pagina 63).</p>
SATA Operation (werking SATA)	<p>Hiermee kunt u de werkingsmodus configureren van de geïntegreerde SATA-vasteschijfcontroller.</p> <ul style="list-style-type: none">• AHCI: SATA is geconfigureerd voor de AHCI-modus.• RAID: STAT is ingesteld op de RAID-modus.
SATA HARD DRIVE 1	<p>Geeft het model van de geïnstalleerd vaste SATA-schijf weer.</p>

Advanced Menu (menu Geavanceerd)

Adapter Warnings

Hiermee kunt u aangeven of de computer waarschuwingen moet weergeven wanneer u gebruikmaakt van netadapters die niet door uw computer worden ondersteund.

- Disabled: de BIOS zal geen niet-ondersteunde netadapters detecteren en geen berichten op het scherm weergeven.
- Enabled: de BIOS zal niet-ondersteunde netadapters detecteren en waarschuwingen op het scherm weergeven.

Charger Behavior

Hiermee kunt u het opladen van de batterij activeren of deactiveren.

Optiemenu Advanced — Performance

CPU Turbo Mode	Hiermee kunt u de turbomodus voor de Intel CPU inschakelen of uitschakelen.
Overclocking Features	Hiermee kunt u de functie voor overklokken inschakelen of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (uitgeschakeld): De overklokfunctie is uitgeschakeld.• Enabled (ingeschakeld): Geeft aanvullende opties voor het overklokken weer.
Override Turbo settings	Hiermee kunt u de instellingen van de turbomodus van de CPU laten negeren.
Long Duration Power Limit	Hiermee kunt u de waarde 1 van de stroomlimiet van de turbomodus instellen op het aantal watt.
Long Duration Time Window	Hiermee kunt u de tijdswaarde 1 voor de turbomodus in seconden instellen.
Short Duration Power Limit	Hiermee kunt u de stroomlimiet van korte duur inschakelen of uitschakelen.
Short Duration Time Window	Hiermee kunt u de waarde 2 voor de stroomlimiet van de turbomodus instellen in het aantal watt.

Optiemenu Advanced — Performance

Bus Clock

Current Frequency

Geeft de busklokfrequentie weer.

New Frequency in
10KHz increments

Hier kunt u een nieuwe busklokfrequentie opgeven in stappen van 10 KHz.

Apply New Bus
Clock Frequency

Hiermee kunt u de nieuwe busklokfrequentie toepassen

- Immediately: De nieuwe busklokfrequentie wordt direct toegepast.
- Once: De nieuwe busklokfrequentie wordt toegepast wanneer de computer opnieuw wordt opgestart.
- Permanently: De nieuwe busfrequentie wordt permanent toegepast nadat de computer opnieuw is toegepast.

Optiemenu Advanced — Performance

Memory Overclocking

Memory Override
Support

Hiermee kunt u de ondersteuning voor de optie voor het negeren van het geheugen inschakelen of uitschakelen.

- Disabled (uitgeschakeld): De ondersteuning voor het negeren van het geheugen is uitgeschakeld.
- Enabled (ingeschakeld): Geeft aanvullende opties voor de ondersteuning voor het negeren het geheugen weer.

Memory Voltage

Hiermee kunt u de geheugenspanning verhogen.

Memory Frequency
(geheugenfrequentie)

Hiermee kunt u de geheugenfrequentie instellen.

XMP DIMM Profile

Hiermee kunt u verschillende XMP-opties instellen.

Wireless Menu

Bluetooth

Hiermee kunt u het interne Bluetooth-apparaat in- en uitschakelen.

- Disabled (uitgeschakeld): Het interne Bluetooth-apparaat staat uit en is niet zichtbaar voor het besturingssysteem.
- Enabled (ingeschakeld): Het interne Bluetooth-apparaat staat aan.

Wireless Menu

Wireless Network

Hiermee kunt u het interne draadloze apparaat activeren of deactiveren.

- Disabled (uitgeschakeld): De interne draadloze functie is uitgeschakeld en niet zichtbaar voor het besturingssysteem.
- Enabled (ingeschakeld): Het interne draadloze apparaat is ingeschakeld.

WWAN

Hiermee kunt u het interne WWAN-apparaat inschakelen of uitschakelen.

- Disabled (uitgeschakeld): Het interne WWAN-apparaat is uitgeschakeld en onzichtbaar voor het besturingssysteem.
- Enabled (ingeschakeld): Het interne WWAN-apparaat is uitgeschakeld.

Wireless Switch/
Hotkey

Hiermee kunt u alle interne draadloze apparatuur uitschakelen.

Security Menu

Supervisor Password	Geeft weer of het supervisorwachtwoord is ingeschakeld of niet.
User Password	Geeft weer of het gebruikerswachtwoord is ingeschakeld of niet.
Set Service Tag	Geeft het servicelabelnummer van de computer weer indien het servicelabel aanwezig is. Geeft een veld weer waarin het servicelabelnummer kan worden ingevoerd indien het servicelabelnummer niet aanwezig is.
Set Supervisor Password	Hiermee kunt u het supervisorwachtwoord instellen. Het supervisorwachtwoord is van toepassing op de toepassing tot het systeemsetupprogramma.
Set User Password (gebruikerswachtwoord instellen)	Hiermee kunt u het gebruikerswachtwoord instellen. De bedieningsopties voor het gebruikerswachtwoord zijn van toepassing op de toegang tot de computer tijdens het opstarten.
Computrace	Hiermee kunt u de beveiligingsfunctie Computrace inschakelen of uitschakelen.

Boot Menu (Menu Opstarten)

Gebruik de pijl omhoog- of pijl omlaag-toets om de volgorde van opstartbronnen te wijzigen. U kunt kiezen uit:

- Hard Drive
- USB Storage
- CD/DVD
- Removal Devices
- Network

Exit Menu (menu Afsluiten)

Exit Saving Changes	Hiermee sluit u Systeem-setup af en slaat u uw wijzigingen op in het CMOS.
Save Change Without Exit	Hiermee kunt u in het systeemsetupprogramma blijven en uw wijzigingen opslaan in de CMOS.
Exit Discarding Changes	Met deze optie verlaat u het systeemsetupprogramma en worden voor alle items in het systeemsetupprogramma alle vorige waarden uit het CMOS geladen.
Load Optimal Defaults	Hiermee kunt u de standaardwaarden voor alle setuponderdelen laden.
Discard Changes	Hiermee laadt u de vorige waarden voor alle setuponderdelen terug vanuit het CMOS.


አሁን ለዚህ ገጽ ለማግኘት የሚያስፈልገውን
የሰነድ አይ.ኤስ.ዲ. ቁጥር ይጻፉ

HOOFDSTUK 4: ONDERDELEN INSTALLEREN EN VERVANGEN



HOOFDSTUK 4: ONDERDELEN INSTALLEREN EN VERVANGEN

In dit hoofdstuk vindt u richtlijnen en instructies voor het vergroten van de prestatie van uw computer door het opwaarderen van apparatuur. U kunt onderdelen voor uw computer aanschaffen via **dell.com** en **alienware.com**.

 **OPMERKING:** Zie de *onderhoudshandleiding* op **support.dell.com/manuals** voor installatie-instructies voor alle door de gebruiker te onderhouden onderdelen.

Voordat u begint

In dit gedeelte vindt u procedures voor het verwijderen en installeren van onderdelen in uw laptop. Tenzij anders vermeld gaat elke procedure ervan uit dat er sprake is van de volgende omstandigheden:


- U hebt de stappen uitgevoerd die zijn beschreven in het gedeelte "De computer uitzetten" en "Voordat u binnen de computer gaat werken".
- U hebt de veiligheidsinformatie gelezen die bij uw laptop werd geleverd.
- U kunt een onderdeel vervangen of, indien los aangekocht, installeren door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Voor de stappen in dit hoofdstuk hebt u misschien de volgende gereedschappen nodig:

- Kleine schroevendraaier met platte kop
- Kruiskopschroevendraaier






De computer uitzetten

△ **WAARSCHUWINGEN:** Om gegevensverlies te voorkomen moet u alle geopende bestanden opslaan en sluiten en alle geopende programma's afsluiten voordat u uw laptop uitschakelt.

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit ze en sluit alle geopende programma's af.
2. Klik op **Start**  → **Afsluiten**.
De laptop wordt uitgeschakeld nadat het besturingssysteem is uitgeschakeld.
3. Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten uit staan. Als de computer en de daarop aangesloten apparaten niet automatisch werden uitgeschakeld toen u het besturingssysteem afsloot, moet u de aan/uit-knop ten minste 8 tot 10 minuten ingedrukt houden totdat de computer wordt uitgeschakeld.

Voordat u binnen de laptop gaat werken

Neem de volgende veiligheidsrichtlijnen in acht om de computer te beschermen tegen mogelijke schade en om uw persoonlijke veiligheid te garanderen.

-  **GEVAAR:** Voordat u werkzaamheden binnen uw laptop uitvoert, moet u de veiligheidsinformatie raadplegen die bij uw laptop werd geleverd. Raadpleeg voor informatie over beste praktijken op het gebied van de veiligheid de website van Dell voor de naleving van de wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.
-  **WAARSCHUWINGEN:** Ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Houd een kaart vast bij de rand. Houd onderdelen zoals een processor vast bij de zijkant en niet bij de pinnetjes
-  **WAARSCHUWINGEN:** 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.
-  **WAARSCHUWINGEN:** Voorkom elektrostatiche ontlading door u te aarden met behulp van een aardingspolsband of door zo nu en dan een ongeverfd metalen oppervlak aan de achterzijde van de computer aan te raken.
-  **WAARSCHUWINGEN:** Maak een kabel los door aan de stekker of aan het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van aansluitingen met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen 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 stekkerpinnen wordt verbogen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt controleren of beide aansluitingen op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.

△ WAARSCHUWINGEN: Om schade aan de computer te voorkomen moet u de volgende instructies opvolgen voordat u binnen de computer gaat werken.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
2. Schakel uw computer uit (zie het gedeelte "De computer uitzetten" op pagina 73).

△ WAARSCHUWINGEN: Om een netwerkkabel te verwijderen, moet u eerst de stekker van de kabel uit uw computer verwijderen en vervolgens de stekker aan het andere uiteinde van de kabel uit het netwerkapparaat verwijderen.


3. Verwijder alle stekkers van telefoon- en netwerkkabels uit de laptop.
4. Druk op alle geïnstalleerde kaarten binnen de mediakaartlezer om ze uit te werpen.
5. Haal alle stekkers van de computer en daaraan gekoppelde apparaten uit het stopcontact.

△ WAARSCHUWINGEN: Voorkom schade aan het moederbord door de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen voordat u onderhoudswerkzaamheden op de laptop pleegt.

6. Verwijder de batterij uit het batterijcompartiment (zie voor meer informatie het gedeelte "De batterij vervangen" op pagina 76).
7. Druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.

De batterij vervangen

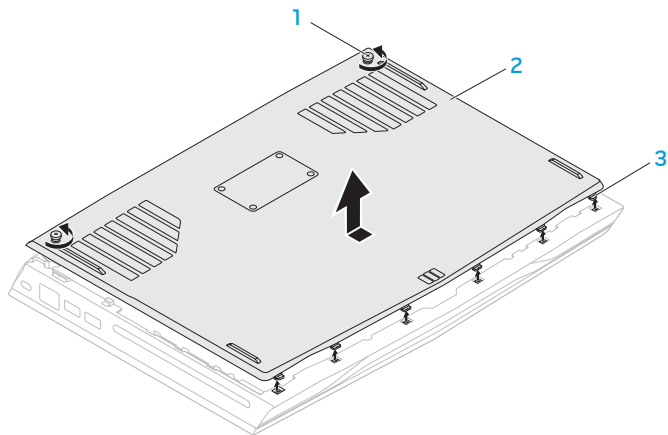
U kunt de batterij op eenvoudige wijze verwijderen en terugplaatsen. Zorg ervoor dat de laptop op juiste wijze is uitgeschakeld voordat u de batterij vervangt.

 **WAARSCHUWINGEN: Om schade aan de laptop te voorkomen mag u alleen de batterij gebruiken die specifiek voor deze Alienware-laptop is ontworpen. Gebruik geen batterijen die voor andere Alienware- of Dell-laptops zijn bestemd.**

U verwijdert de batterij als volgt:

1. Volg de aanwijzingen in het gedeelte "Voordat u begint" op pagina 72.
2. Schakel de laptop uit en keer deze om.
3. Verwijder de twee schroeven waarmee de computerkap aan de onderzijde van de computer is bevestigd.
4. Schuif de computerkap van de onderzijde van de computer weg en til deze op.

HOOFDSTUK 4: ONDERDELEN INSTALLEREN EN VERVANGEN



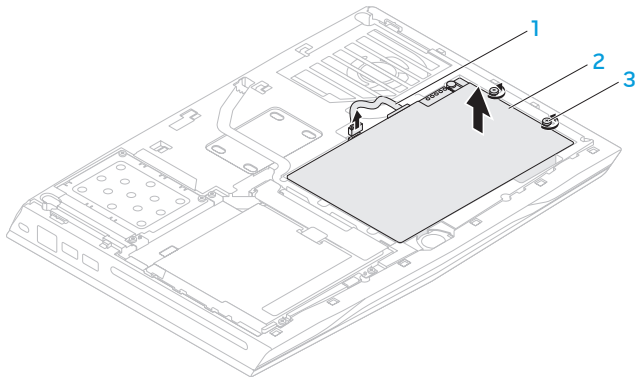
1 borgschroeven (2)

3 lipjes (6)

2 computerkap aan onderzijde

HOOFDSTUK 4: ONDERDELEN INSTALLEREN EN VERVANGEN

5. Verwijder de twee schroeven waarmee de batterij aan de onderzijde van de computer is bevestigd.
6. Verwijder de batterijkabel uit de aansluiting op het moederbord.
7. Til de batterij uit de onderzijde van de computer.



1 batterijkabel

3 borgschroeven (2)

2 batterij

U vervangt de batterij als volgt:

1. Volg de instructies in het gedeelte "Voordat u begint" op pagina 72.
2. Plaats de batterij in het batterijcompartiment en breng de twee schroeven om de batterij aan de onderzijde van de computer te bevestigen.
3. Sluit de batterijkabel aan op de aansluiting op het moederbord.
4. Lijn de lipjes op de computerkap uit met de sleuven op de onderzijde van de computer.
5. Schuif de computerkap in zijn plaats.
6. Zet de schroeven vast waarmee de computerkap aan de onderzijde van de computer is bevestigd.

Het geheugen opwaarderen of vervangen

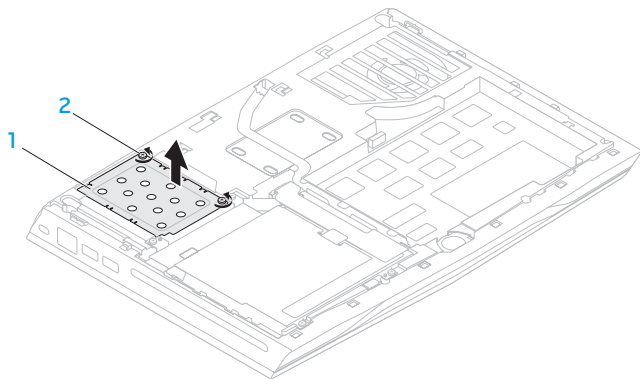
Uw laptop is uitgerust met een configureerbare geheugeneenheid. De branchestandaard JEDEC PC3-12800 (DDR3-1600) SODIMM-aansluiting voor geheugenmodules bieden de mogelijkheid van een geheugenuitbreiding. Onderstaande tabel geeft alle mogelijke manieren weer waarop het systeemgeheugen kan worden geconfigureerd.

Geheugenaansluiting 1	Geheugenaansluiting 2	Totaal
1 GB	1 GB	2 GB
1 GB	2 GB	3 GB
2 GB	2 GB	4 GB
2 GB	4 GB	6 GB
4 GB	4 GB	8 GB

De geheugenmodule(s) verwijderen

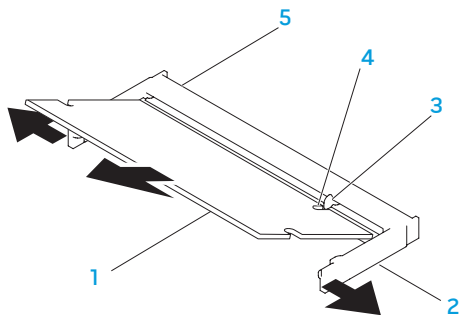
1. Volg de aanwijzingen onder "Voordat u begint" op pagina 72.
2. Schakel de laptop uit en draai deze om.
3. Verwijder de twee schroeven waarmee de computerkap aan de onderzijde van de computer is bevestigd.
4. Schuif de computerkap weg van de onderzijde van de computer.
5. Verwijder de batterij (zie het gedeelte "De batterij vervangen" op pagina 76).
6. Verwijder de twee schroeven waarmee de geheugemodulekap aan de onderzijde van de computer is bevestigd.
7. Til de geheugenmodulekap van de computer.

HOOFDSTUK 4: ONDERDELEN INSTALLEREN EN VERVANGEN



1 geheugenmodulekap 2 borgschroeven (2)

8. Druk de veersluitingen van de geheugenmoduleaansluiting voorzichtig uit elkaar totdat de geheugenmodule omhoog springt.
9. Verwijder de geheugenmodule.



1 geheugen module

2 beveiligingsklemmen (2)



3 lipje

4 inkeping

5 geheugenmoduleaansluiting

Om de geheugenmodules te vervangen, voert u de stappen voor verwijderen uit in omgekeerde volgorde. Tijdens het aanbrengen van de geheugenmodule moet u de inkeping op de geheugenmodule uitlijnen met het lipje op de geheugenmoduleaansluiting.

HOOFDSTUK 4: ONDERDELEN INSTALLEREN EN VERVANGEN

-  **OPMERKING:** Als u geheugenmodules op twee aansluitingen moet aansluiten, moet u een geheugenmodule aansluiten op de onderste aansluiting alvorens u een geheugenmodule op de bovenste aansluiting aansluit.
-  **OPMERKING:** Als de geheugenmodule niet op juiste wijze is geïnstalleerd, start de computer mogelijk niet meer op.

ህዝብ ለግንባር ለግንባር

HOOFDSTUK 5: PROBLEMEN OPLOSSEN



Basishints en tips

- De computer gaat niet aan: Is de kabel van uw netadapter op juiste wijze op een werkend stopcontact aangesloten? Indien aangesloten op een stekkerblok, werkt het stekkerblok goed?
- Aansluitingen: Controleer alle kabels op losse verbindingen.
- Energiebeheer: Controleer of uw laptop zich niet in de stand-bymodus of slaapstand bevindt door de aan/uit-knop gedurende minder dan 4 seconden in te drukken. De aan/uit-lamp verkleurt van blauw naar zwart in de stand-bymodus. In de slaapstand staat deze lamp uit.
- Helderheid: Controleer de helderheid van het beeldscherm en stel deze bij met behulp van de toetsencombinatie <Fn><F4> of <Fn><F5>.
- Weergavekeuze: Druk op de toetsencombinatie <Fn><F1> om te controleren dat de laptop zich niet in de beeldschermmodus "Alleen extern" bevindt.
- Gebruik alleen de netadapter die bij uw laptop werd geleverd.

Reservekopie en algemeen onderhoud

- Maak regelmatig een back-up van uw belangrijkste gegevens en bewaar exemplaren van het besturingssysteem en uw software op een veilige locatie. Vergeet niet de serienummers te noteren als u deze software buiten het originele doosje bewaart, bijvoorbeeld in een cd-opberghoes.
- Gebruik onderhoudsprogramma's zo vaak mogelijk. U kunt de programma's zo instellen dat ze draaien op momenten dat u uw computer niet gebruikt. U kunt de programma's gebruiken die bij uw besturingssysteem horen, of u kunt hiervoor krachtiger speciale programma's aanschaffen.
- Schrijf wachtwoorden op en bewaar ze op een veilige plek (niet in de buurt van uw computer). Dit is vooral belangrijk als u het BIOS en besturingssysteem van uw computer met een wachtwoord wilt beveiligen.
- Documenteer belangrijke instellingen zoals die van netwerk, inbelverbinding, e-mail en internet.

Wanneer u problemen op uw computer op probeert te lossen, volg dan altijd de volgende veiligheidsrichtlijnen:

- Raak, voordat u interne componenten van uw computer aanraakt, een ongeverfd deel van de behuizing aan. Hierdoor voert u statische elektriciteit af die uw computer zou kunnen beschadigen.
- Zet uw computer en aangesloten randapparatuur uit.
- Maak randapparatuur los van uw computer.

Controleer het volgende:


- Controleer of de kabel van de netadapter op juiste wijze is aangesloten tussen uw computer en een werkend en geaard stopcontact. Controleer of het stopcontact werkt.
- Controleer of de UPS of de stekkerdoos is ingeschakeld (indien van toepassing).
- Als uw randapparatuur (zoals uw toetsenbord, muis en printer) niet werkt, moet u controleren of deze apparaten goed zijn aangesloten.
- Als er voorafgaand aan het probleem computeronderdelen werden toegevoegd of verwijderd, moet u controleren of u de installatie- of verwijderingsprocedures naar behoren hebt uitgevoerd.
- Als er een foutmelding op het scherm verschijnt, dient u deze exact over te schrijven voordat u de technische ondersteuning van Alienware belt voor hulp bij diagnose en oplossen van uw probleem.
- Als er een fout optreedt binnen een specifiek programma, moet u de documentatie voor het programma raadplegen.

Diagnostische hulpprogramma's Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

De computer zal de Enhanced Pre-boot System Assessment (PSA) uitvoeren. Dit is een reeks van initiële tests van het moederbord, het toetsenbord, het beeldscherm, het geheugen, de vaste schijf enzovoort.

U kunt de ePSA als volgt starten:

1. Start of herstart de computer.
2. Druk zodra het Alienware-logo verschijnt op <F12>.

 **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows. Zet vervolgens de computer uit en probeer het opnieuw.

3. Selecteer **Diagnostics** in het menu en druk op <Enter>.

HOOFDSTUK 5: PROBLEMEN OPLOSSEN

Beantwoord tijdens de analyse eventuele vragen die worden gesteld.

- Als een fout wordt gedetecteerd, stopt de computer en klinkt een geluidssignaal afgeven. U stopt de analyse en start de computer opnieuw door op <n> te drukken; u gaat verder met de volgende test door op <y> te drukken; druk op <r> om het onderdeel waar een fout optrad opnieuw te testen.
- Als er tijdens de Enhanced Pre-boot System Assessment fouten worden gedetecteerd, moet u de foutcode(s) noteren en contact opnemen met Alienware (Zie voor meer informatie het gedeelte "Contact opnemen met Alienware" op pagina 123).

Is de Enhanced Pre-boot System Assessment is voltooid, zal het volgende bericht worden weergegeven "Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended)."

In geval van problemen met het computergeheugen drukt u op <y>. Zo niet, dan drukt u op <n>. Hierop wordt de volgende melding weergegeven: "Enhanced Pre-boot System Assessment complete."

Druk op <o> om uw computer opnieuw te starten.


Antwoorden op veel voorkomende problemen

Problemen tijdens het opstarten van de computer


De computer komt de POST niet door

De Power On Self Test (POST) controleert of de computer voldoet aan alle systeemvereisten en dat alle hardware naar behoren werkt voordat het systeem verder gaat met de rest van het opstartproces. Als de POST slaagt, zal de computer normaal verder opstarten. Als de POST echter mislukt, piept de computer een keer ten teken van een algemene fout en er verschijnt een foutmelding. Neem voor hulp contact op met de technische ondersteuning van Alienware (zie het gedeelte "Contact opnemen met Alienware" op pagina 123).

De computer reageert niet meer, of er verschijnt een diepblauw scherm

 **WAARSCHUWINGEN:** Als u het besturingssysteem niet normaal kunt afsluiten, bestaat de kans dat u gegevens kwijtraakt.

Als de computer niet reageert op het indrukken van een toets op uw toetsenbord of het bewegen van uw muis, moet u de aan/uit-knop gedurende ten minste 6 seconden ingedrukt houden totdat de computer wordt uitgeschakeld en de computer vervolgens opnieuw opstarten.

 **OPMERKING:** Het programma chkdisk wordt mogelijk uitgevoerd wanneer u de computer opnieuw start. Volg de instructies op het scherm.

Softwareproblemen

Een programma reageert niet meer of loopt herhaaldelijk vast

Beëindig het programma:

1. Druk tegelijkertijd op <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Klik op het tabblad **Toepassingen** en selecteer het programma dat niet meer reageert.
3. Klik op **Taak beëindigen**.


Controleer de softwaredocumentatie.

Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

Een programma is ontwikkeld voor een eerdere versie van Microsoft Windows

Voer de Wizard Programmacompatibiliteit uit:

De **Wizard Programmacompatibiliteit** is in staat om programma's op zodanige wijze te configureren dat deze in een omgeving draaien die vergelijkbaar is met eerdere versies van Microsoft Windows.

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

Andere softwareproblemen

Maak meteen een reservekopie van uw bestanden

Gebruik een antivirusprogramma om de vaste schijf of cd's te controleren

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

StartScan de computer op spyware:

Als uw computer zeer traag is, vaak last heeft van pop-upadvertenties of als er problemen zijn met het opzetten van een internetverbinding, is uw computer mogelijk geïnfecteerd met spyware. Gebruik een virusscanner met bescherming tegen spyware (mogelijk is voor uw programma een upgrade nodig) om de computer te scannen en eventuele spyware te verwijderen.

Voer ePSA Diagnostics uit:

Als alle tests met succes zijn afgewerkt, is de foutmelding het gevolg van een software probleem.

Raadpleeg de documentatie voor de software of neem contact op met de softwarefabrikant voor informatie met betrekking tot probleemoplossing:


- Ga na of het programma compatibel is met het besturingssysteem dat op de computer is geïnstalleerd.
- Controleer of de computer voldoet aan de minimale hardwarevereisten voor de software. Zie de softwarehandleiding voor informatie.
- Controleer of het programma op juiste wijze is geïnstalleerd en geconfigureerd.
- Controleer of de stuurprogramma's voor het apparaat geen conflict hebben met het programma.
- Indien nodig maakt u de installatie van het programma ongedaan en installeert u het opnieuw.

Problemen met vaste schijven

Laat de computer afkoelen voordat u deze aanzet.

Een verhitte vaste schijf kan ervoor zorgen dat het besturingssysteem niet opstart. Probeer de computer naar kamertemperatuur terug te laten keren voordat u deze aanzet.

Voer Check Disk uit

1. Klik op **Start**  → **Computer**.
2. Klik met de rechtermuisknop op **Lokale schijf C:**.
3. Klik op **Eigenschappen** → **Extra** → **Nu controleren**.
Als het venster **Gebruikersaccount** wordt weergegeven, klikt u op **Doorgaan**.
4. Volg de instructies op het scherm.


Geheugenproblemen

Tijdens het opstarten worden er geheugenfouten gedetecteerd

Controleer de geheugenmodules. Zitten ze goed vast en zijn ze in de goede richting geplaatst? Breng de geheugenmodules indien van toepassing opnieuw aan (zie het gedeelte "Het geheugen opwaarderen of vervangen" op pagina 80).

Problemen met het beeldscherm

Als het beeldscherm leeg is

 **OPMERKING:** Als u gebruik maakt van een programma waarvoor een hogere resolutie is vereist dan de resolutie die door uw computer wordt ondersteund, raden wij u aan om een externe monitor op uw computer aan te sluiten.

De computer staat mogelijk in een stroombesparingsmodus:

Druk op een toets op het toetsenbord of druk op de aan/uit-knop om de computer uit de stand-bymodus te halen.

Het videobeeld wisselen:

Als uw computer is verbonden met een externe monitor, drukt u op <Fn><F1> om het videobeeld naar het beeldscherm over te schakelen.

Problemen met de stroomvoorziening

De computer wordt niet ingeschakeld wanneer u de aan/uit-knop drukt

- Als de netadapter op een stroomstootbeveiliging of UPS is aangesloten, moet u controleren of de stroomstootbeveiliging of UPS op juiste wijze is aangesloten op een stopcontact, is ingeschakeld en naar behoren werkt.
- Controleer of het stopcontact goed werkt door een ander apparaat te proberen, bijvoorbeeld een radio of lamp waarvan u weet dat die werkt. Als het stopcontact niet werkt, moet u contact opnemen met een elektriciën of uw energiebedrijf voor verdere hulp.
- Neem contact op met de technische ondersteuning van Alienware als het probleem aanhoudt (zie "Contact opnemen met Alienware" op pagina 123).

אנשי המערכת: יצירת מערכת

HOOFDSTUK 6: SYSTEEMHERSTEL



AlienRespawn

- △ **WAARSCHUWINGEN:** Als u AlienRespawn gebruikt, zullen alle programma's of stuurprogramma's die u na aanschaf van uw computer hebt geïnstalleerd permanent worden verwijderd. Maak back-upschijven van toepassingen die u op uw computer wilt installeren alvorens u AlienRespawn gebruikt. Gebruik AlienRespawn alleen als Systeemherstel het probleem met het besturingssysteem niet heeft verholpen.
- △ **WAARSCHUWINGEN:** Hoewel AlienRespawn is ontwikkeld om de gegevensbestanden op uw computer te behouden, verdient het de aanbeveling om een back-up van uw gegevensbestanden te maken alvorens u AlienRespawn gebruikt.

U kunt AlienRespawn gebruiken om uw vaste schijf te herstellen naar de staat waarin deze verkeerde toen u uw computer aanschafte. Hierbij blijven uw gegevensbestanden bewaard.

AlienRespawn biedt u de mogelijkheid om een back-up van uw computer te maken en deze te herstellen naar een eerdere werkingstoestand.

AlienRespawn Basic

Zo herstelt u de fabriekskopie zonder gegevensbestanden te verliezen:


1. Zet de computer uit.
2. Verwijder de stekker van alle apparaten die op de computer zijn aangesloten (zoals USB-stations, de printer enzovoort) en verwijder alle recent toegevoegde interne hardware.


 **OPMERKING:** Verwijder de stekker van de netadapter niet uit de computer.

3. Zet de computer uit.
4. Druk zodra het Alienware-logo verschijnt meerdere keren op <F8> om het venster **Advanced Boot Options** (geavanceerde opstartopties) te openen.

 **OPMERKING:** Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot u het bureaublad van Microsoft Windows. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.

5. Selecteer **Repair your computer** (De computer repareren).
6. Selecteer **AlienRespawn and Emergency Backup** (AlienRespawn en noodback-ups) in het menu **System Recovery Options** (Systeemherstelopties) en volg de instructies op het scherm.

 **OPMERKING:** Het herstelproces kan een uur of langer duren, afhankelijk van hoeveel gegevens hersteld moeten worden.


 **OPMERKING:** Raadpleeg voor meer informatie over AlienRespawn knowledge base-article 353560 op support.dell.com.

Opwaarderen naar AlienRespawn Professional



AlienRespawn biedt aanvullende functies waarmee u:

- Een back-up van uw computer kunt maken en herstellen op basis van bestandstypen;
- Back-ups van bestanden kunt maken op een lokaal opslagapparaat;
- Automatische back-ups kunt plannen.

U kunt als volgt opwaarderen naar AlienRespawn Professional:

1. Dubbelklik op het pictogram van AlienRespawn  in het systeemvak van het bureaublad.
2. Klik op **Upgrade Now!** (nu opwaarderen).
3. Volg de instructies op het scherm.

Dell DataSafe Online Backup (optioneel)

-  **OPMERKING:** Dell DataSafe Online wordt alleen ondersteund door Windows-besturingssystemen.
-  **OPMERKING:** Voor snelle upload- en downloadsnelheden is een breedbandverbinding aanbevolen.

Dell DataSafe Online is een geautomatiseerde reservekopie- en hersteldienst waarmee u uw gegevens en andere belangrijke bestanden kunt beveiligen tegen catastrofes zoals diefstal, brand of natuurrampen. U hebt toegang tot de dienst vanaf uw computer door middel van een account die is beveiligd met een wachtwoord.

Ga voor meer informatie naar **delldatasafe.com**.

U plant als volgt back-ups:

1. Dubbelklik op het pictogram Dell DataSafe Online  op de taakbalk.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Mijn Dell-downloads

 **OPMERKING:** Mijn Dell-downloads zijn niet overal ter wereld beschikbaar.

Bij sommige software die vooraf op uw computer is geïnstalleerd is mogelijk geen back-up-cd of -dvd geleverd. Deze software is beschikbaar op de internetpagina Mijn Dell-downloads. Op deze website kunt u beschikbare software downloaden om deze opnieuw te installeren of om een back-upschijf te maken.

Zo registreert u zich voor Mijn Dell-downloads:

1. Ga naar **downloadstore.dell.com/media**.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm om u te registreren en de software te downloaden.
3. Installeer de software opnieuw of maak een reservekopie schijf voor later gebruikt.

ህዝብ ለግንባር ለሥራ ለሥራ ለሥራ

HOOFDSTUK 7: SPECIFICATIES



HOOFDSTUK 7: SPECIFICATIES

Computermodel

Alienware M14x

Afmetingen

Hoogte

Voorzijde 37,80 mm

Achterzijde 37,80 mm

Breedte 337,00 mm

Diepte 258,34 mm

Gewicht met een batterij met 2,88 kg

8 cellen en een optisch station
(vanaf)

OPMERKING: Het gewicht van uw laptop kan al naar gelang de door u bestelde configuratie en de productievaryabiliteit verschillen.

Processor en systeemchipset

Processor	Second Generation Intel Core i5 Second Generation Intel Core i7
L2-cache	256 kB
L3-cache	tot 8 MB
Busklok	100 MHz
Chipset van de computer	Mobile Intel HM67 Express-chipset
SDRAM-busbreedte	een of twee 64-bits kanalen met DDR3-geheugen tot 1,600 MHz
Processoradresbusbreedte	32-bits
Gegevensbreedte processor	64-bits
BIOS SPI-flashgeheugen	32 Mbit
Grafische bus	PCIe x16 bus Gen2

HOOFDSTUK 7: SPECIFICATIES

Geheugen

Connectors	twee intern toegankelijke DDR3-geheugens met JEDEC SODIMM-contacten
Vermogens	1 GB, 2 GB, en 4 GB
Geheugentype	tot 1,600 MHz ongebufferde non-ECC dual-channel DDR3-configuratie
Mogelijke geheugenconfiguraties	2 GB, 3 GB, 4 GB, 6 GB en 8 GB

Poorten en aansluitingen

Netwerkadapter	een RJ45-aansluiting
USB	<ul style="list-style-type: none">• een 4-pins USB 2.0-aansluiting met PowerShare• twee 4-pins USB 3.0-aansluitingen
HDMI	een 19-pins aansluiting
Minibeeldscherm-poort	een 20-pins aansluiting
VGA	een 15-gats aansluiting

Poorten en aansluitingen

Audio	twee aansluitingen voor stereokoptelefoons of luidsprekers een microfoonaansluiting OPMERKING: U kunt de aansluiting eveneens gebruiken om 5,1-kanaalluidsprekers op uw computer aan te sluiten.
Mediakaartlezer	een 9-in-1-sleuf
SIM-kaartlezer	een SIM-kaartsleuf

Communicatie

Netwerkadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet-LAN op moederbord
Draadloos	<ul style="list-style-type: none">• een half formaat minikaartsleuf• een volledig formaat minikaartsleuf• een volledige minikaartsleuf voor het beeldscherm• Bluetooth; Intel Wireless Display (optioneel); SiBeam WirelessHD (optioneel); 3G Wireless Internet (optioneel); 4G Wireless Internet (optioneel)

HOOFDSTUK 7: SPECIFICATIES

Grafische kaart

Grafische controller

Geïntegreerd Intel HD Graphics 3000

Afzonderlijk NVIDIA GeForce GT555M

Grafisch geheugen

Geïntegreerd 512 MB toegewijd videogeheugen (bij een totaal systeemgeheugen van meer dan 4 GB)

Afzonderlijk

- 1,5 GB
- 3,0 GB

Ondersteuning voor extern beeldscherm

HDMI 1,4, minibeeldscherm-poort, VGA, Intel Wireless Display (optioneel) en SiBeam WirelessHD (optioneel)

Audio

Type	HD surround sound
	5,1 analoge verbinding en 7,1 HDMI-verbinding
Controller	Realtek ALC665-GR
Luidspreker	dubbele luidsprekers met een vermogen van 8 ohm in de linker- en rechterluidspreker
Interne speakerversterker	tot 2 W gemiddeld per kanaal, tot 4 W gemiddeld totale stroom
	1 subwoofer tot 3 W gemiddeld
Ondersteuning voor interne microfoon	dubbele digitale microfoon-in-camera
Volumeregeling	programmamenu's en mediabedieningstoetsen

Opslagcapaciteit harde schijf

Aantal opslagstations	een
Vaste schijf	<ul style="list-style-type: none">• een 2,5 inch SATA 2.0 (3 Gb/s)-schijf• een ssolid-stateschijf

Mediakaartlezer

Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)-geheugenkaarten• Secure Digital Input/Output (SDIO)-kaarten• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)-kaarten• MultiMedia Card (MMC)-kaarten• MultiMedia Card plus (MMC+)-kaarten• Geheugensticks• Memory Stick PRO• xD-Picture-kaarten (type-M en type-H)• Hi Density-SD (SDHD)• Hi Capacity-SD (SDHC)
----------------------	---

Beeldscherm

Type	<ul style="list-style-type: none">• 14,0 inch HD WLED met TrueLife• 14,0 inch HD+ WLED met TrueLife
Maximale interne resolutie	1,366 x 768 (HD) 1,600 x 900 (HD+)

Beeldscherm

Afmetingen (actief gebied)

Hoogte	173,95 mm (6,85 inch)
Breedte	309,40 mm (12,18 inch)
Diagonaal	355,60 mm (14,00 inch)

Vernieuwingsfrequentie 60 Hz

Bedieningshoek 0° (gesloten) tot 140°

Pixelhoogte 0,1933 mm

Bediening helderheid kan worden afgesteld door middel van sneltoetscombinaties

Toetsenbord met achtergrondverlichting

Aantal toetsen 82 (Korea, Verenigde Staten en Canada); 83 (Europa); 86 (Japan)

Kleur achtergrondverlichting RGB; de kleuren kunnen worden aangepast door de AlienFX-software op te roepen in Alienware Command Center. Zie voor meer informatie het gedeelte "Alienware Command Center" op pagina 44.

HOOFDSTUK 7: SPECIFICATIES

Touchpad

X/Y-positie resolutie (grafische tabelmodus)	953 cpi
Afmetingen	
Hoogte	sensoractief gebied 42,0 mm
Breedte	rechthoek van 81,0 mm

Camera

Cameraresolutie	2,0 megapixel HD
Grafische resolutie	1,600 x 1,200
Diagonale weergavehoek	70°

Batterij

Type	8 cellen intelligente lithiumpolymeerbatterij (63 Wattuur)
Afmetingen	
Hoogte	11,2 mm
Breedte	173 mm
Diepte	109,4 mm

Batterij

Gewicht	0,43 kg
Spanning	14,8 V
Werkingsduur	De werkduur van de batterij is afhankelijk van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk lager uitvallen als gevolg van bepaalde stroomintensieve omstandigheden.
Levensduur (geschat)	300 ontladings-/ladingscycli
Temperatuurbereik	
Tijdens bedrijf	0° tot 50 °C
Tijdens opslag	-20° tot 60 °C
Knoopcelbatterij	CR-2032

HOOFDSTUK 7: SPECIFICATIES

Netadapter

Type	150 W
Ingangsspanning	100 - 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximaal)	2,50 A
Ingangsfrequentie	50 - 60 Hz
Uitgangsspanning	7,70 A (continu)
Uitgangsvermogen	150 W
Nominale uitgangsspanning	19,50 V
Temperatuurbereik	
Tijdens bedrijf	0° tot 35 °C
Tijdens opslag	-40° tot 70 °C
Aansluitingstypen	
Wisselstroomaansluiting	3 pinnen, stekker van 7,4 mm
Netstroomaansluiting	3-pins – C13

Computeromgeving

Temperatuurbereik

Tijdens bedrijf 0° tot 35 °C

Tijdens opslag -40 °C tot 65 °C

Relatieve luchtvochtigheid (maximum)

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

Tijdens opslag 10 % tot 95 % (niet-condenserend)

Schoktolerantie (willekeurig trillingsspectrum dat een gebruikersomgeving nabootst)

Tijdens bedrijf 0,66 GRMS

Tijdens opslag 1,3 GRMS

Computeromgeving

Maximale schokabsorptie (gemeten met een ingeschakelde schijf en een halve sinuspuls van 2 ms. Ook gemeten met vaste schijf in geparkeerde positie en een halve sinuspuls van 2 ms tijdens opslag)

Tijdens bedrijf 110 G

Tijdens opslag 160 G

Hoogte (maximum)

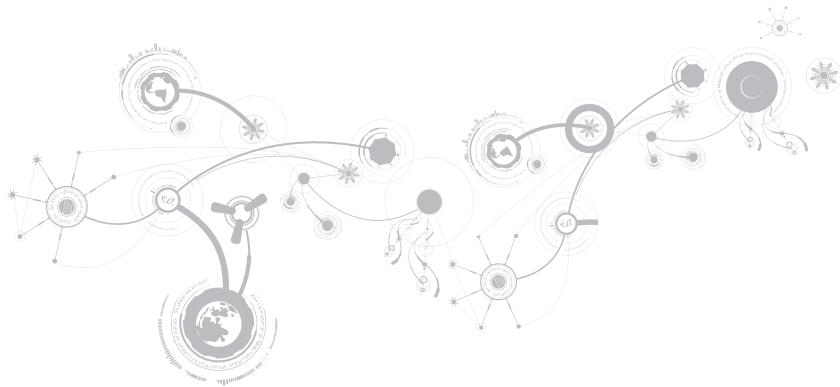
Tijdens bedrijf –15,2 tot 3,048 m

Tijdens opslag –15,2 tot 10,668 m

Niveau verontreinigende stoffen in de lucht G2 of lager volgens ISA-S71.04-1985



BIJLAGE



ALGEMENE EN ELEKTRISCHE VEILIGHEIDSVOORZORGEN

De computer instellen

- Lees alle aanwijzingen op het product en in de documentatie voordat u de computer gaat gebruiken.
- Bewaar alle veiligheids- en gebruikshandleidingen.
- Gebruik dit product nooit in de buurt van water of hittebronnen.
- Stel de computer alleen op een stabiel werkvlak op.
- Gebruik de computer alleen met het netvoedingstype dat op het typeplaatje staat vermeld.
- Blokkeer de openingen of ventilatoren in de behuizing van de computer niet. Deze zijn noodzakelijk voor de ventilatie.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Controleer voor gebruik of uw computer juiste wijze is geaard.
- Sluit uw computer niet aan op een stopcontact dat niet op juiste wijze is geaard.
- Als u een verlengsnoer gebruikt voor de computer, let er dan op dat de vereiste stroomsterkte van de computer niet hoger is dan de maximum stroomsterkte van het verlengsnoer.

De computer gebruiken

- Plaats de stroomkabels en alle overige kabels op een locatie waar niemand er overheen kan lopen of over struikelen. Zorg ervoor dat er geen objecten op de stroomkabel rusten.
- Mors geen vloeistoffen op of in de computer.
- Om een elektrische schok te voorkomen moet u altijd de stekkers van alle stroom-, modem- en overige kabels uit het stopcontact verwijderen voordat u de computer opent voor onderhoud of reparatie.

Waarschuwing voor elektrostatiche ontladingen

Elektrostatiche ontladingen kunnen schade veroorzaken aan interne systeemcomponenten als u geen voorzorgen neemt. Deze ontladingen worden veroorzaakt door statische elektriciteit en de veroorzaakte schade is meestal permanent.

Computertechnici dragen speciale polsbandjes waarmee ze zichzelf aarden aan de computerbehuizing om schade als gevolg van elektrostatiche ontladingen te voorkomen. U kunt als volgt de kans op schade als gevolg van elektrostatiche ontlading verminderen:

- Zet de computer uit en wacht enkele minuten voordat u aan de slag gaat.
- Aard uzelf door de behuizing van de computer aan te raken.
- Ga niet rondlopen terwijl u onderdelen in de kast vervangt, vooral niet als u tapijt hebt of bij lage temperaturen en lage vochtigheidsgraad.

BIJLAGE

- Raak alleen de onderdelen aan die vervangen moeten worden.
- Als u randapparatuurkaarten moet vervangen, leg ze dan op het deel van de computerbehuizing dat u hebt verwijderd. Raak de connectoren op de zijkant van de kaart die op het moederbord worden aangesloten niet aan.

Algemene veiligheidsvoorzorgen

- Mechanische schokken: Zorg ervoor dat uw computer niet wordt blootgesteld aan ernstige mechanische schokken. Als u niet voorzichtig met uw computer omgaat, kan dit tot schade aan de computer leiden. Mechanische schokken worden niet door de garantie gedekt.
- Elektrische schokken: Als u de computer niet opent, hoeft u zich nergens zorgen over te maken. Uw computer is in staat om zichzelf te beschermen tegen de meeste onregelmatigheden in de stroomvoorziening.

Neem contact op met Alienware als:


- De batterij, stroomkabel of connector is beschadigd geraakt;
- Er vloeistof gemorst is in uw computer;
- De computer is gevallen of de behuizing is beschadigd;
- De computer zich niet normaal gedraagt als u de aanwijzingen in de handleiding volgt.

Onderdelen of accessoires vervangen

Het is aan te raden om alleen vervangende onderdelen en accessoires te gebruiken die door Alienware worden aanbevolen.

Contact opnemen met Alienware

Klanten in de Verenigde Staten en Canada kunnen bellen met 1-800-ALIENWARE.

 **OPMERKING:** Als u niet over een actieve internetverbinding beschikt, kunt u contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt verschillende telefonische en online-ondersteuningsdiensten en -mogelijkheden. Omdat de beschikbaarheid per land en product varieert, zijn sommige diensten mogelijk niet in uw regio beschikbaar.

Om contact op te nemen met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, technische ondersteuning of klantenservice:

1. Ga naar **dell.com/contactdell**.
2. Selecteer uw land of regio.
3. Selecteer de gewenste dienst- of ondersteuningslink.
4. Selecteer voor u meest prettige methode om contact met Dell op te nemen.

Websites

Meer informatie over de producten en diensten van Alienware is beschikbaar op de volgende websites:

- **dell.com**
- **dell.com/ap** (alleen landen in Azië/Stille Zuidzee-gebied)
- **dell.com/jp** (alleen Japan)
- **euro.dell.com** (alleen Europa)
- **dell.com/la** (Latijns-Amerikaanse en Caribische landen)
- **dell.ca** (alleen Canada)

U kunt Alienware-ondersteuning krijgen via de volgende websites:

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (alleen Japan)
- **support.euro.dell.com** (alleen Europa)
- **support.la.dell.com** (Argentinië, Brazilië, Chili en Mexico)

Informatie over de officiële Mexicaanse standaard NOM (alleen voor Mexico)

De volgende informatie wordt geleverd bij de apparatuur die in dit document wordt beschreven, volgens de vereisten van de officiële Mexicaanse norm (NOM):

Importeur:

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Modelnummer voor regelgeving	Voltage	Frequentie	Stroomverbruik	Uitgangsspanning	Uitgangintensiteit
P18G	100 - 240 V wisselstroom	50 - 60 Hz	2,50 A	19,50 V	7,70 A

Raadpleeg voor meer informatie de veiligheidsinformatie die bij uw computer werd geleverd.

Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid de website dell.com/regulatory_compliance.

