Dell Latitude 3350 Eigenaarshandleiding



Regelgevingsmodel: P47G Regelgevingstype: P47G002

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen,en waarschuwingen

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

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



GEVAAR: Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

Copyright © **2015 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.** Dit product wordt beschermd door wetgeving op het gebied van auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell[™] en het Dell-logo zijn merken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere rechtsgebieden. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen merken zijn van hun respectieve bedrijven.

2016 - 11

Ver. A01

Inhoudsopgave

DELL

1 Aan de computer werken	5
Voordat u aan de computer gaat werken	5
Uw computer uitschakelen	
Nadat u aan de computer heeft gewerkt	6
2 Onderdelen verwijderen en plaatsen	
Aanbevolen hulpmiddelen	
De SD-kaart (Secure Digital) verwijderen	8
De SD-kaart (Secure Digital) plaatsen	8
De accu verwijderen	8
De batterij plaatsen	9
De simkaart (Subscriber Identity Module) verwijderen	9
De simkaart plaatsen	10
De onderplaat verwijderen	
De onderplaat plaatsen	
Een geheugenmodule verwijderen	
Een geheugenmodule plaatsen	
De rand van het toetsenbord verwijderen	11
De toetsenbordrand plaatsen	
Het toetsenbord verwijderen	
Het toetsenbord installeren	14
De knoopbatterij verwijderen	
De knoopbatterij plaatsen	
De audioconnectorkaart verwijderen	
De audioconnectorkaart installeren	
De harde schijf verwijderen	
De harde schijf installeren	
De luidsprekers verwijderen	
De luidsprekers plaatsen	17
De WLAN-kaart (wireless local area network) verwijderen	
De WLAN-kaart plaatsen	
De WWAN-kaart (wireless wide area network) verwijderen	
De WWAN-kaart plaatsen	
De systeemventilator verwijderen	
De systeemventilator plaatsen	
De koelplaat verwijderen	
De warmteafleider plaatsen	
Het beeldscherm verwijderen	
Het beeldscherm plaatsen	
Het moederbord verwijderen	
Het moederbord plaatsen	

3 Systeeminstallatie	
Boot Sequence (Opstartvolgorde)	
Navigatietoetsen	27
Opties voor Systeeminstallatie	
Het BIOS updaten	
Systeem- en installatiewachtwoord	
Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen	
Verwijderen of wijzigen van een bestaand wachtwoord voor het systeem en/of de installatie	
4 Diagnostiek	
Diagnostische Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)	
Statuslampjes van apparaat	
Statuslampjes van de batterij	
5 Technische specificaties	41
6 Contact opnemen met Dell	46

DELL

Aan de computer werken

Voordat u aan de computer gaat werken

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

- U hebt de veiligheidsinformatie geraadpleegd die bij uw computer is geleverd.
- Een onderdeel kan worden vervangen of, indien afzonderlijk aangeschaft, worden geïnstalleerd door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.
- GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze webpagina over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

WAARSCHUWING: Een groot aantal reparaties mag alleen door een erkend servicemonteur worden uitgevoerd. U mag alleen probleemoplossing en eenvoudige reparaties uitvoeren zoals toegestaan volgens de documentatie bij uw product of zoals geïnstrueerd door het on line of telefonische team voor service en ondersteuning. Schade die het gevolg is van onderhoud dat niet door Dell is geautoriseerd, wordt niet gedekt door uw garantie. Lees de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd en leef deze na.

VAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals een connector aan de achterkant van de computer.

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

WAARSCHUWING: Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Trek connectoren in een rechte lijn uit elkaar om te voorkomen dat connectorpinnen verbuigen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt, controleren of beide connectoren op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.

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

Om schade aan de computer te voorkomen, moet u de volgende instructies opvolgen voordat u in de computer gaat werken.

- 1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is, om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
- 2. Schakel uw computer uit (zie Uw computer uitschakelen).
- **3.** Als de computer op een dockingstation zoals een optionele Media Base of slice-batterij is aangesloten, dient u deze los te koppelen.

Δ WAARSCHUWING: Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de connector van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en daarna de netwerkkabel loskoppelen van het netwerkapparaat.

- 4. Verwijder alle stekkers van netwerkkabels uit de computer.
- 5. Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
- 6. Sluit het beeldscherm en zet de computer ondersteboven op een plat werkoppervlak neer.

OPMERKING: U voorkomt schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen voordat u de computer een onderhoudsbeurt geeft.

- 7. Verwijder de hoofdbatterij.
- 8. Zet de computer met de bovenzijde omhoog.

- 9. Klap het beeldscherm open.
- 10. Druk op de aan-uitknop om het moederbord te aarden.

VAARSCHUWING: U beschermt zich tegen elektrische schokken door altijd eerst de stekker uit het stopcontact te halen voordat u de computerbehuizing opent.

WAARSCHUWING: Raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van de behuizing aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak tijdens het werken aan uw computer af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om eventuele statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne componenten, te ontladen.

11. Verwijder eventueel geïnstalleerde ExpressCards of smartcards uit de sleuven.

Uw computer uitschakelen

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

1. Uw computer uitschakelen:

1

• In Windows 10 (met behulp van een aanraakapparaat of muis):



- 2. Klik of tik op en klik vervolgens op of tik op **Afsluiten**.
- In Windows 8 (met behulp van een aanraakapparaat):
 - 1. Beweeg vanaf de rechterrand van het scherm om het Charms-menu te openen en selecteer Settings (Instellingen).
 - 2. Tik op en tik vervolgens op **Afsluiten**.
- In Windows 8 (bij gebruik van een muis):
 - 1. Wijs naar de hoek rechtsboven in het scherm en klik op Settings (Instellingen).
 - 2. Klik op 🙂 en klik vervolgens op **Afsluiten**.
- In Windows 7:
 - 1. Klik op Start.
 - 2. Klik op Afsluiten.

of

- 1. Klik op Start.
- 2. Klik op de pijl in de hoek rechtsonder van het menu Start en klik vervolgens op Afmelden.
- 2. Controleer of alle op de computer aangesloten apparaten uitgeschakeld zijn. Houd de aan-uitknop zes seconden ingedrukt, indien uw computer en aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

Nadat u aan de computer heeft gewerkt

Nadat u de onderdelen hebt vervangen of teruggeplaatst, moet u controleren of u alle externe apparaten, kaarten, kabels etc. hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.



WAARSCHUWING: U voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die voor deze specifieke Dell-computer is ontworpen. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computer zijn ontworpen.

- 1. Sluit externe apparaten, zoals een poortreplicator, een batterijblok of een mediastation, aan en plaats alle kaarten, zoals een ExpressCard, terug.
- 2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.



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

- **3.** Plaats de batterij terug.
- 4. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
- **5.** Zet de computer aan.

DEL

Onderdelen verwijderen en plaatsen

Deze paragraaf beschrijft gedetailleerd hoe de onderdelen moeten worden verwijderd uit, of worden geïnstalleerd in uw computer.

Aanbevolen hulpmiddelen

Voor de procedures in dit document heeft u het volgende gereedschap nodig:

- · Kleine sleufkopschroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier #0
- Kruiskopschroevendraaier #1
- · Klein plastic pennetje

De SD-kaart (Secure Digital) verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Druk op de SD-kaart om deze uit de computer te verwijderen.



3. Schuif de SD-kaart uit de computer.

De SD-kaart (Secure Digital) plaatsen

- 1. Schuif de SD-kaart in de sleuf totdat deze vastklikt.
- 2. Volg de procedure in Nadat u in de computer heeft gewerkt.

De accu verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Schuif de vergrendeling naar de ontgrendelde positie en trek de batterij uit de computer.



De batterij plaatsen

- WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat beide zijden van de batterij zijn uitgelijnd met de batterijsleuf. Als de batterij niet correct is uitgelijnd, kan de batterij en diens vergrendeling beschadigd raken. Gebruik geen kracht bij het plaatsen van de batterij in de sleuf.
- 1. Lijn beide zijden van de batterij uit met de batterijsleuf.
- 2. Dchuif de batterij in de sleuf totdat de batterij vastklikt.

OPMERKING: Als de batterij niet stevig vast zit, haal hem er dan uit en plaats hem opnieuw.

3. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer hebt gewerkt</u>.

De simkaart (Subscriber Identity Module) verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de batterij.

DEL

3. Druk op de simkaart en trek de simkaart uit de computer.



De simkaart plaatsen

- 1. Plaats de simkaart in de sleuf op het computer en druk erop totdat hij vastklikt.
- 2. Plaats de batterij.
- 3. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer heeft gewerkt</u>.

De onderplaat verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de batterij.
- **3.** U verwijdert de onderplaat als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan de computer is bevestigd.
 - b. Gebruik een plastic pennetje, til de randen van de onderplaat omhoog en verwijder de onderplaat van de computer.



De onderplaat plaatsen

- 1. Lijn de randen van de onderplaat uit met de computer en druk erop totdat hij vastklikt.
- 2. Draai de schroeven vast waarmee de onderplaat aan de computer wordt bevestigd.
- 3. Plaats de <u>batterij</u>.
- 4. Volg de procedure in Nadat u in de computer heeft gewerkt.

Een geheugenmodule verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- **2.** Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
- 3. Een geheugenmodule verwijderen:
 - a. Trek de klemmetjes weg van de geheugenmodule totdat het geheugen losklikt.
 - b. Verwijder de geheugenmodule uit de systeemkast.



Een geheugenmodule plaatsen

- 1. Plaats de geheugen in de geheugensocket en druk op de module totdat deze vastklikt.
- 2. Plaats:
 - a. <u>onderplaat</u>
 - b. <u>batterij</u>
- 3. Volg de procedure in Nadat u in de computer heeft gewerkt.

De rand van het toetsenbord verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Gebruik een plastic pennetje en til de randen van het toetsenbord omhoog.



3. Verwijder de toetsenbordrand uit de computer.



De toetsenbordrand plaatsen

- 1. Lijn de toetsenbordrand uit met de toetsen op de computer.
- 2. Druk op de zijkanten van de toetsenbordrand totdat deze vastklikt.
- 3. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer heeft gewerkt</u>.

OPMERKING: Mogelijk moet u ook op het midden van de rand van het toetsenbord drukken om de rand vast te zetten.

Het toetsenbord verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. rand van het toetsenbord

3. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de computer vastzit.



4. Schuif het toetsenbord omlaag [1] en til [2] het toetsenbord uit de computer om toegang te krijgen tot de toetsenbordkabel.



- 5. Draai het toetsenbord om en koppel de toetsenbordkabel los van de connector op het toetsenbord.
- 6. Til het toetsenbord uit de computer.



Het toetsenbord installeren

- 1. Sluit de toetsenbordkabel aan op de connector in de computer.
- 2. Draai het toetsenbord om en installeer het toetsenbord.
- **3.** Draai de schroeven vast om het toetsenbord te bevestigen aan de computer.
- 4. Plaats:
 - a. rand van het toetsenbord
 - b. <u>batterij</u>
- 5. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer heeft gewerkt</u>.

De knoopbatterij verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
- 3. Verwijder de knoopbatterij:
 - a. Koppel de kabel van de knoopbatterij los van het moederbord.
 - b. Trek de knoopbatterij van de tape op het moederbord.
 - c. Til de knoopcelbatterij uit het moederbord.



D&L

De knoopbatterij plaatsen

- 1. Sluit de kabel van de knoopbatterij aan op het moederbord.
- 2. Bevestig de knoopbatterij op de tape op het moederbrd.
- 3. Plaats:
 - a. <u>onderplaat</u>
 - b. <u>batterij</u>
- 4. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer heeft gewerkt</u>.

De audioconnectorkaart verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
- 3. De audioconnectorkaart verwijderen:
 - a. Koppel de kabel van de audioconnectorkaart los van het moederbord.
 - b. Verwijder de schroef waarmee de audioconnectorkaart aan de computer is bevestigd.
 - c. Til de audioconnectorkaart uit de computer.



De audioconnectorkaart installeren

- 1. Plaats de audioconnectorkaart in de sleuf op de computer.
- 2. Draai de schroef vast waarmee de audioconnectorkaart aan de computer wordt bevestigd.
- 3. Sluit de kabel van de audioconnectorkaart aan op het moederbord.
- 4. Plaats:
 - a. <u>onderplaat</u>
 - b. <u>batterij</u>
- 5. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer heeft gewerkt</u>.

De harde schijf verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
- 3. Ga als volgt te werk om de harde schijf te verwijderen:



- a. Verwijder de schroeven waarmee de harde schijf aan de systeemkast vastzit.
- b. Schuif de harde schijf opzij om deze los te koppelen van de connector op het moederbord.
- c. Til de harde schijf uit de computer.



De harde schijf installeren

- 1. Lijn de harde schijf uit met de sleuf op de computer.
- 2. Schuif de harde schijf in de connector op het moederbord.
- 3. Draai de schroeven vast waarmee de harde schijf aan de computer wordt bevestigd.
- 4. Plaats:
 - a. <u>onderplaat</u>
 - b. <u>batterij</u>
- 5. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer heeft gewerkt</u>.

De luidsprekers verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
- 3. De luidspreker losmaken:
 - a. Trek de luidsprekerkabel los van het moederbord [1].
 - b. Verwijder de luidsprekerkabel uit de kabelgeleiders in de computer [2].



- **4.** De luidsprekers verwijderen:
 - a. Druk op de lipjes van de luidspreker om ze te verwijderen uit de houders in de computer [1].
 - b. Til de luidsprekers uit de computer [2].



De luidsprekers plaatsen

- 1. Plaats de luidsprekers in de sleuf en leid de kabel door de kanalen.
- 2. Druk de luidsprekers naar beneden totdat de lipjes op de luidsprekers vastklikken in de houders op de computer.
- 3. Sluit de luidsprekerkabel aan op het moederbord.
- 4. Plaats:

D&L

- a. <u>onderplaat</u>
- b. <u>batterij</u>
- 5. Volg de procedure in Nadat u in de computer heeft gewerkt.

De WLAN-kaart (wireless local area network) verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
- 3. Verwijder de tape waarmee de antennekabels aan de WLAN-kaart zijn bevestigd.



- 4. Verwijder de WLAN-kaart:
 - a. Koppel de antennekabels van de WLAN-kaart los.
 - b. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart aan de computer is bevestigd.
 - c. Verwijder de WLAN-kaart uit de computer.



De WLAN-kaart plaatsen

- **1.** Steek de WLAN-kaart in de connector op de computer.
- 2. Druk op de WLAN-kaart en draai de schroef vast waarmee de WLAN-kaart aan de computer wordt bevestigd.
- 3. Sluit de antennekabels aan op de betreffende connectoren op de WLAN-kaart.
- **4.** Breng de tape aan om de antennekabels op de WLAN-kaart te bevestigen.
- 5. Plaats:
 - a. <u>onderplaat</u>
 - b. <u>batterij</u>
- 6. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer heeft gewerkt</u>.

De WWAN-kaart (wireless wide area network) verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
- 3. Verwijder de tape waarmee de antennekabels aan de WWAN-kaart bevestigd.



- 4. De WWAN-kaart verwijderen:
 - a. Koppel de antennekabels los van de WWAN-kaart.
 - b. Verwijder de schroef waarmee de WWAN-kaart aan de computer is bevestigd.
 - c. Verwijder de WWAN-kaart uit de computer.



De WWAN-kaart plaatsen

- 1. Steek de WWAN-kaart in de connector op de computer.
- 2. Druk op de WWAN-kaart en draai de schroef vast waarmee de WWAN-kaart aan de computer wordt bevestigd.
- 3. Sluit de antennekabels aan op de betreffende connectoren op de WWAN-kaart.
- 4. Breng de tape aan om de antennekabels op de WWAN-kaart te bevestigen.
- 5. Plaats:

DEL

- a. <u>onderplaat</u>
- b. <u>batterij</u>
- 6. Volg de procedure in Nadat u in de computer heeft gewerkt.

De systeemventilator verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>onderplaat</u>
 - b. <u>batterij</u>
- **3.** Verwijder de systeemventilator:
 - a. Koppel de kabel van de systeemventilator [1] en de stroomkabel [2] los van het moederbord.
 - b. Verwijder de stroomkabel uit de houder om toegang te krijgen tot de schroef van de systeemventilator [3].

OPMERKING: Het loskoppelen van de stroomkabel is optioneel. Voor een eenvoudige verwijdering van de systeemventilator wordt aangeraden de stroomkabel los te koppelen.



c. Verwijder de schroeven waarmee de systeemventilator aan de computer is bevestigd en til de systeemventilator uit de computer.



De systeemventilator plaatsen

- **1.** De systeemventilator plaatsen:
 - a. Plaats de systeemventilator in de sleuf in de computer.
 - b. Sluit de systeemventilatorkabel en de stroomkabel aan op het moederbord.
 - c. Draai de schroeven vast om de systeemventilator aan de computer te bevestigen.
 - d. Leid de stroomkabel door de geleider in de computer.
- 2. Plaats:
 - a. <u>onderplaat</u>
 - b. <u>batterij</u>
- 3. Volg de procedure in Nadat u in de computer heeft gewerkt.

De koelplaat verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>batterij</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
 - c. systeemventilator
- 3. Verwijder de WLAN-antennekabels uit de kabelgeleiders op het moederbord.



4. Maak de geborgde schroeven los waarmee de warmteafleider aan de computer is bevestigd, en til de warmteafleider uit de computer.



De warmteafleider plaatsen

- **1.** Plaats de warmteafleider in de computer.
- 2. Draai de geborgde schroeven vast om de warmteafleider aan het moederbord te bevestigen.
- 3. Leid de WLAN-antennekabels langs de kanalen op het moederbord.
- 4. Plaats:
 - a. <u>systeemventilator</u>
 - b. <u>onderplaat</u>
 - c. <u>batterij</u>
- 5. Volg de procedure in Nadat u in de computer heeft gewerkt.

Het beeldscherm verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. batterij
 - b. <u>onderplaat</u>
- **3.** De beeldschermkabel loskoppelen:
 - a. Koppel de antennekabels van de WLAN-kaart los.
 - b. Verwijder de antennekabels van de WLAN-kaart uit de geleiders.
 - c. Verwijder de schroef waarmee de bracket over de beeldschermkabel is vastgezet en verwijder de bracket.
 - d. Haal de luidsprekerkabel los van het moederbord.



4. Het beeldscherm verwijderen:

DØLI

- a. Koppel de kabels van het aanraakpaneel, van de netwerkconnector en van het beeldscherm los.
- b. Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermscharnieren aan de polssteun zijn bevestigd.
- c. Til de polssteun weg van het beeldscherm.

WAARSCHUWING: Til de polssteun langzaam omhoog om schade aan het beeldscherm te voorkomen.



5. Schuif de polssteun weg om het beeldscherm te ontgrendelen.



Het beeldscherm plaatsen

- 1. Lijn de polssteun uit met het beeldscherm.
- 2. Draai de schroeven vast om de beeldschermscharnieren aan de polssteun vast te maken.
- **3.** Sluit de volgende kabels aan:
 - a. aanraakpaneel
 - b. netwerkconnector
 - c. beeldscherm
- 4. Lijn de bracket uit over de beeldschermkabel en draai de schroef aan om de bracket aan de computer te bevestigen.
- 5. Sluit de antennekabels aan op de WLAN-kaart en leid deze langs de geleiders in de computer.
- 6. Plaats:
 - a. <u>onderplaat</u>
 - b. <u>batterij</u>
- 7. Volg de procedure in <u>Nadat u in de computer heeft gewerkt</u>.

Het moederbord verwijderen

- 1. Volg de procedure in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>SD-kaart</u>
 - b. <u>batterij</u>
 - c. simkaart
 - d. <u>onderplaat</u>
 - e. geheugenmodule
 - f. rand van het toetsenbord
 - g. toetsenbord
 - h. <u>Knoopbatterij</u>
 - i. audioconnectorkaart
 - j. harde schijf
 - k. WLAN-kaart
 - I. WWAN-kaart
 - m. systeemventilator
 - n. warmteafleider

- 3. Koppel de volgende kabels los van het moederbord:
 - a. touchpad
 - b. audioconnector
 - c. luidspreker
 - d. aanraakpaneel
 - e. netwerkconnector
 - f. bracket van beeldschermkabel en beeldscherm
 - g. voeding



4. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het chassis vastzit.



5. Til het moederbord omhoog en verwijder deze uit de computer.

DØLI



Het moederbord plaatsen

- **1.** Plaats het moederbord in de computer.
- 2. Draai de schroeven vast om het moederbord te bevestigen aan de computer.
- **3.** Sluit de volgende kabels aan op de connectoren op het moederbord:
 - a. voeding
 - b. bracket van beeldschermkabel en beeldscherm
 - c. netwerkconnector
 - d. aanraakpaneel
 - e. luidspreker
 - f. audioconnector
 - g. touchpad
- 4. Plaats:
 - a. <u>warmteafleider</u>
 - b. <u>systeemventilator</u>
 - c. <u>WWAN-kaart</u>
 - d. <u>WLAN-kaart</u>
 - e. harde schijf
 - f. audioconnectorkaart
 - g. <u>Knoopbatterij</u>
 - h. toetsenbord
 - i. rand van het toetsenbord
 - j. geheugenmodule
 - k. <u>onderplaat</u>
 - I. <u>simkaart</u>
 - m. <u>batterij</u>
 - n. <u>SD-kaart</u>
- 5. Volg de procedure in Nadat u in de computer heeft gewerkt.

Systeeminstallatie

Met System setup kunt u de hardware van uw computer beheren en de opties voor het BIOS-niveau opgeven. Vanaf de System setup kunt u:

- · de NVRAM-instellingen wijzigen na het toevoegen of verwijderen van hardware;
- · de configuratie van de systeemhardware bekijken;
- · geïntegreerde apparaten in- of uitschakelen;
- · grenswaarden voor prestatie- en energiebeheer instellen;
- · de computerbeveiliging beheren

Boot Sequence (Opstartvolgorde)

Met Boot Sequence (Opstartvolgorde) kunt u het opstartapparaat dat in de systeeminstallatie gespecificeerd staat, omzeilen en rechtstreeks vanaf een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld: optische schijf of vaste schijf). Tijdens de Power-on Self Test (POST), wanneer het logo van Dell verschijnt, kunt u:

- · System Setup openen door op de F2-toets te drukken;
- · het eenmalige opstartmenu openen door op de F12-toets te drukken.

In het eenmalige opstartmenu staat het apparaat waar het systeem vanaf kan opstarten en de optie voor diagnostiek. De opties van het opstartmenu zijn:

- · Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- STXXXX schijf

OPMERKING: XXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.

- · Optische schijf
- Diagnostiek

🌠 OPMERKING: Na het selecteren van Diagnostiek wordt het scherm ePSA-diagnostiek geopend.

In het scherm voor de opstartvolgorde wordt ook de optie weergegeven voor het openen van het scherm systeeminstallatie.

Navigatietoetsen

De volgende tabel geeft de navigatietoetsen weer voor het installeren van het systeem.

OPMERKING: Voor de meeste System Setup-opties geldt dat de door u aangebrachte wijzigingen wel worden opgeslagen, maar pas worden geëffectueerd nadat het systeem opnieuw is opgestart.

Tabel 1. Navigatietoetsen

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.

Toetsen	Navigatie
Enter	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de verwijzing in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, Mits van toepassing).
Tab	Gaat naar het focusveld.
	OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.
Esc	Gaat naar de vorige pagina totdat u het hoofdscherm bekijkt. Door in het hoofdscherm op Esc te drukken, verschijnt een melding om de niet opgeslagen wijzigingen op te slaan en het systeem opnieuw op te starten.
F1	Hiermee wordt het hulpbestand voor de systeeminstallatie geopend.

Opties voor Systeeminstallatie

OPMERKING: Afhankelijk van uw computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.

Tabel 2. Algemeen

Ontio	Papahriiving
Ohile	
System Information	Dit gedeelte bevat de belangrijkste
	hardwarefuncties van de computer.
	 System Information (Systeemgegevens)
	 Memory Information (Geheugengegevens)
	 Processor Information (Processorgegevens)
	Device Information (Apparaatgegevens)
Battery Information	Geeft de oplaadstatus van de batterij aan.
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de
	computer een besturingssysteem probeert te
	vinden. Alle opties zijn geselecteera:
	 Windows Boot Manager
	UEFI LITEONIT LCS-128M6S 2,57 mm XX GB.
	OPMERKING: XX verwijst naar de grootte van de harde schijf.
	U kunt ook de optie Boot List (Opstartlijst) kiezen. De opties zijn:
	• UEFI (standaardinstelling)
Advanced Boot Options	Hiermee kunt u de Legacy-optie ROM's
	inschakelen tijdens de UEFI-opstartmodus.
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.
Tabel 3. System Configuration (Systeemconfiguratie)	
Optie	Beschrijving
Integrated NIC	Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller
	configureren. De opties zijn:

• Disabled (Uitgeschakeld)

DØLL

· Enabled (Ingeschakeld)

Optie

- F	
	 Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE) (Standaardinstelling) Enabled UEEI Network Stack
	OPMERKING: Deze optie is standaard uitgeschakeld. Als u deze optie inschakelt, worden de beschikbare UEFI-netwerkprotocollen geïnstalleerd, zodat de ingeschakelde geïntegreerde netwerkkaarten (NIC) door de pre-OS en de OS-netwerkfuncties kunnen worden gebruikt. U moet Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE) uitschakelen om deze optie te kunnen gebruiken.
SATA Operation	Hiermee kunt u de interne SATA-vaste- schijfcontroller configureren. De opties zijn:
	 Disabled (Uitgeschakeld)
	• AHCI (Standaardinstelling)
	OPMERKING: SATA is geconfigureerd om de AHCI-modus te ondersteunen.
Drives (Stations)	Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. De optie is:
	· SATA-0
	Standaardinstelling: het station is ingeschakeld.
SMART Reporting	Met dit veld wordt bepaald of fouten met de harde schijf voor de geïntegreerde apparaten tijdens het opstarten worden gerapporteerd. Deze technologie is onderdeel van de specificatie SMART (Self Monitoring Analysis en Reporting Technology). • Enable SMART Reporting (SMART-
	rapportage inschakelen): deze optie is standaard uitgeschakeld.
USB Configuration	Hiermee kunt u de USB-configuratie definiëren. De opties zijn:
	 Enable Boot Support (Opstartondersteuning inschakelen)
	Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen)
	 Enable USB 3.0 Controller (USB 3.0-controller inschakelen)
	Standaardinstelling: alle opties zijn ingeschakeld.
USB PowerShare	Hiermee configureert u het gedrag van de functie USB PowerShare voor het opladen van USB- apparaten wanneer de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
	• Enable USB PowerShare (USB PowerShare inschakelen)
Audio	Hiermee kunt u de ingebouwde audiocontroller in- of uitschakelen.

Optie	Beschrijving
	Enable Audio (Audio inschakelen) (standaardinstelling)
Unobtrusive Mode	Wanneer deze optie is ingeschakeld, worden alle lampjes en geluiden van het systeem uitgeschakeld als u op Fn + B drukt. Druk op Fn + B om normaal gebruik te hervatten.
	 Enable Unobtrusive Mode (Onopvallende stand inschakelen)
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u de verschillende geïntegreerde apparaten in- of uitschakelen. De opties zijn:
	Enable Microphone (Microfoon inschakelen)
	 Enable Hard Drive Free Fall Protection (Bescherming van de harde schijf bij vallen inschakelen)
	Enable Camera (Camera inschakelen)
	Enable Media Card (Mediakaart inschakelen)
	• Disable Media Card (Mediakaart uitschakelen)
	Standaardinstelling: Alle apparaten zijn ingeschakeld.

Tabel 4. Video

Optie	Beschrijving
LCD Brightness	Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen wanneer de omgevingssensor is uitgeschakeld.

(D&LL

Tabel 5. Security (Beveiliging)

Optie	Beschrijving	
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.	
	OPMERKING: U moet eerst het beheerderswachtwoord instellen als een beheerderswachtwoord wordt gebruikt met een systeemwachtwoord e/of een vaste-schijfwachtwoord.	
	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.	
	OPMERKING: Wanneer u het administratorwachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.	
	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.	
	Standaardinstelling: niet ingesteld	
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.	
	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.	
	Standaardinstelling: niet ingesteld	
Internal HDD-0 Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.	

Optie	Beschrijving
	Standaardinstelling: niet ingesteld
Strong Password	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.
	Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is uitgeschakeld.
Password Configuration	Hier kunt u de lengte van uw wachtwoord instellen. Min = 4, max = 32
Password Bypass	Hiermee kunt u de toestemming in- of uitschakelen voor het omzeilen van het systeem- of interne HDD-wachtwoord, wanneer deze zijn ingesteld. De opties zijn:
	• Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling)
	Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen)
Password Change	Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld.
	Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Niet-admin wijzigingen in wachtwoord toestaan) is niet geselecteerd.
Non-Admin Setup Changes	Hiermee bepaalt u of wijzigingen in de installatieopties zijn toegestaan wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Deze optie is uitgeschakeld.
	 Allows Wireless Switch Changes (Wijzigingen schakelaar voor draadloos netwerk toestaan)
Computrace	Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:
	· Deactivate (Deactiveren) (Standaardinstelling)
	Disable (Uitschakelen) Activate (Activeren)
	OPMERKING: Met de opties Activate (Activeren) en Disable (Uitschakelen) wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.
CPU XD Support	Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.
	Standaardinstelling: Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen)
OROM Keyboard Access	Hiermee kunt u het gebruik van sneltoetsen instellen voor de configuratieschermen van Option ROM tijdens het opstarten. De opties zijn:
	• Enable (Uitschakelen) (Standaardinstelling)
	One Time Enable (Eenmalig inschakelen) Disable (Litschakelen)
Admin Setup Lockout	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld.
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Tabel 6. Secure Boot (Veilig opstarten)	
Optie	Beschrijving

DØLL

Hiermee kunt u de Beveiligd opstarten in- of uitschakelen. De opties zijn:

· Disabled (Uitgeschakeld)

Expert Key Management

Beschrijving

•

Enabled (Ingeschakeld) (Standaardinstelling)

Hiermee kunt u de beveiligingssleuteldatabases manipuleren alleen als het systeem in de Aangepaste modus is. De optie **Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen)** is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:

- PK
- KEK
- db
- dbx

Als u de **Aangepaste modus** inschakelt, verschijnen de relevante opties voor **PK, KEK, db en dbx**. De opties zijn:

- Save to File (Opslaan naar bestand): hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand.
- Replace from File (Vervangen uit bestand): hiermee wordt de huidige sleutel vervangen door een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.
- Append from File (Toevoegen vanuit een bestand): hiermee wordt een sleutel toegevoegd aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.
- **Delete (Verwijderen)**: hiermee wordt de geselecteerde sleutel verwijderd.
- Reset All Keys (Alle sleutels resetten): hiermee wordt gereset naar de standaardinstelling.
- **Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen)**: hiermee worden alle sleutels verwijderd.

OPMERKING: Als u de Custom Mode (Aangepaste modus) uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.

Tabel 7. Performance (Prestaties)

Optie	Beschrijving
Multi Core Support	Dit veld specificeert of een of alle kernen van de processor ingeschakeld zullen worden. De werking van sommige applicaties zal verbeteren met de extra kernen. Deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u de ondersteuning voor meerdere kernen voor de processor in- of uitschakelen. De opties zijn:
	• All (Alles) (Standaardinstelling)
	· 1
	· 2
Intel SpeedStep	Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen.

Standaardinstelling: Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep inschakelen) C States Control Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen: Standaardinstelling: Enable C states (C-standen inschakelen). Intel TurboBoost Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost ingeschakeld) Hyper-Thread Control Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld) Rapid Start Technology Met deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. • De functie Intel Rapid Start • Overgang naar Snel starten bij het gebruik van de timer	Optie	Beschrijving
C States Control Hiermee kunt u de anvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen: Standaardinstelling: Enable C states (C-standen inschakelen). Intel TurboBoost Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost Hyper-Thread Control Hiermee kunt u de Intel TurboBoost ingeschakeld) Hyper-Thread Control Hiermee kunt u Hyper Threading in de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld) Rapid Start Technology Met deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. • De functie Intel Rapid Start Overgang naar Snel starten bij het gebruik van de timer Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled (Ingeschakeld) Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled		Standaardinstelling: Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep inschakelen)
Intel TurboBoost Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost Hyper-Thread Control Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen. Rapid Start Technology Met deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. De functie Intel Rapid Start De functie Intel Rapid Start Overgang naar Snel starten bij het gebruik van de timer Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled	C States Control	Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen:
Intel TurboBoostHiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost ingeschakeld)Hyper-Thread ControlHiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)Rapid Start TechnologyMet deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. 		Standaardinstelling: Enable C states (C-standen inschakelen).
Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost ingeschakeld) Hyper-Thread Control Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld) Rapid Start Technology Met deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. De functie Intel Rapid Start Overgang naar Snel starten bij het gebruik van de timer Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled (Innae-rhakeld)	Intel TurboBoost	Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.
Hyper-Thread Control Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld) Rapid Start Technology Met deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. • De functie Intel Rapid Start • Overgang naar Snel starten bij het gebruik van de timer Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled (Ingeschakeld)		Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost ingeschakeld)
Rapid Start Technology Met deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. De functie Intel Rapid Start overgang naar Snel starten bij het gebruik van de timer Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled (Inreschakeld)	Hyper-Thread Control	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.
Rapid Start Technology Met deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. De functie Intel Rapid Start Overgang naar Snel starten bij het gebruik van de timer Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled (Inneschakeln)		Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)
de timer Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled (Ingeschakeld)	Rapid Start Technology	Met deze optie kunt u de functie Intel Rapid Start in- of uitschakelen zodat de levensduur van de batterij wordt verbeterd door het systeem automatisch de status Laag energieverbruik te geven tijdens de slaapstand na een door de gebruiker gedefinieerde hoeveelheid tijd. • De functie Intel Rapid Start • Overgang naar Snel starten bij het gebruik van
		Standaardinstelling: beide velden zijn Enabled (Ingeschakeld)

Optie	Beschrijving
AC Behavior	Hiermee kan de computer automatisch worden ingeschakeld wanneer de netadapter wordt aangesloten. Deze optie is uitgeschakeld.
	Wake on AC (Uit standby door AC)
Auto On Time	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:
	• Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling)
	 Every Day (Elke dag)
	 Weekdays (Op werkdagen)
	Select Days (Dagen selecteren)
USB Wake Support	Hiermee kunt u instellen of USB-apparaten de computer uit de stand-bystand mogen halen. Deze optie is uitgeschakeld.
	Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)
Wireless Radio Control	Hiermee kunt u de draadloze bediening van WLAN- en WWAN-radio instellen. De opties zijn:
	Control WLAN Radio (Bediening WLAN-radio)
	Control WWAN Radio (Bediening WWAN-radio)
	Standaardinstelling: beide opties zijn uitgeschakeld.

Tabel 8. Power Management (Energiebeheer)

DØLL

33

Optie	Beschrijving
Wake on LAN/WLAN	Met deze optie kan de computer opstarten vanuit de uit-stand wanneer hij door een speciaal LAN-signaal wordt getriggerd. Inschakelen vanuit stand-by wordt niet beïnvloed door deze instelling en moet worden ingeschakeld in het besturingssysteem. Deze functie werkt alleen wanneer de computer is aangesloten op netvoeding.
	 Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld wanneer deze een signaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloze LAN. (Standaardinstelling)
	LAN only (Alleen LAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen.
	WLAN Only (Alleen WLAN)
	LAN or WLAN (LAN of WLAN)
	LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE)
Block Sleep	Hiermee kunt u voorkomen dat de computer in de slaapstand gaat. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
	• Block Sleep (S3) (Slaapstand blokkeren (S3))
Peak Shift	Peak Shift (Piekverschuiving) minimaliseert het netstroomverbruik in tijden van piekbehoefte. Optie is standaard uitgeschakeld.
Advance Battery Charge Configuration	Met Advance Battery Charge Configuration (Geavanceerde configuratie batterijstatus) wordt de batterijstatus geminimaliseerd terwijl zwaar gebruik nog steeds wordt ondersteund gedurende de werkdag. Optie is standaard uitgeschakeld.
Primary Battery Charge Configuration	 Hiermee kunt u de configuratie van de batterijlading wijzigen. Adaptive (Adaptief) (Standaardinstelling) Standard (Standaard) ExpressCharge Primarily AC Use (Hoofdgebruik van wisselstroom) Aangepast
	OPMERKING: Batterij-instellingen zijn niet beschikbaar voor alle batterijtypen. Als u deze optie wilt inschakelen, moet u de geavanceerde batterijoplaadmodus uitschakelen.
Intel Smart Connect Technology	Met deze functie kan uw systeem regelmatig in de omgeving naar draadloze verbindingen zoeken terwijl het systeem in de slaapstand staat. Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)

Tabel 9. POST Behavior (Gedrag POST)

Ontio	Pershaik dan
Optie	beschrijving
Adapter Warnings	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten voor adapters activeren bij het gebruik van bepaalde stroomadapters. Deze optie is standaard ingeschakeld.
	Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)
Keypad	Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen.
	Alleen Fn-toets (Standaardinstelling)
	By Numlock (Via Numlock)
Numlock Enable	Hiermee kunt u Numlock inschakelen wanneer het systeem opstart. De optie is standaard ingeschakeld.
Fn Key Emulation	Hiermee kunt u de <scroll lock="">-toetsfunctie van een PS-2-toetsenbord laten overeenkomen met de <fn>-toetsfunctie van een intern toetsenbord. Deze optie is standaard ingeschakeld. · Enable Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets inschakelen)</fn></scroll>

Optie	Beschrijving
Fn Lock Options	Wanneer deze optie is ingeschakeld, kan de sneltoetscombinatie Fn +Esc worden gebruikt om het primaire gedrag van F1 – F12 te schakelen tussen de standaardfunctie en de secundaire functie.
	Fn Lock Hot Key (Standaardinstelling)
	 Standard (Standaard) (Standaardinstelling)
	– Secondary (Secundair)
Fastboot	Hiermee kunt u de opstartprocessen versnellen. De opties zijn:
	• Minimal (Minimaal) (Standaardinstelling)
	Thorough (Grondig)
	Auto (Automatisch)
Extend BIOS POST Time (POST-tijd BIOS verlengen)	Hiermee kunt u extra vertraging vóór het opstarten instellen en kunt u de POST- statusberichten zien.
	• 0 seconds (0 seconden) (standaardinstelling)
	• 5 seconds (5 seconden)
	• 10 seconds (10 seconden)

Tabel 10. Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)

Optie	Beschrijving
Virtualization	Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel Vitalization Technology worden geleverd.
	 Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization Technology inschakelen) (standaardinstelling)

Optie	Beschrijving
Wireless Switch	Hiermee kunt u bepalen welk draadloos apparaat met de schakelaar voor draadloze verbindingen kan worden beheerd. De opties zijn:
	• WWAN
	Bluetooth
	· WLAN
	Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
	OPMERKING: In het geval van het Windows 8.1 besturingssysteem wordt de optie Wireless Switch (Schakelaar voor draadloos netwerkverkeer) rechtstreeks geregeld door het stuurprogramma van het besturingssyssteem. Deze instelling beïnvloed hier dus niet het Wireless gedrag van de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer.
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen. De opties zijn:
(Draadloos apparaat	• WWAN
inschakelen)	Bluetooth
	• WLAN
	Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
Lid-Mounted Wireless Activity LED	Met dit veld kunt u het in de klep van het systeem gemonteerde ledlampje voor draadloze activiteit bedienen.
	Always Off (Altijd uit)

Tabel 11. Wireless (Draadloos)

Optie	Beschrijving
	 Led Indicates Wireless Activity (Ledlampje geeft draadloze activiteit aan) (Standaardinstelling)

Tabel 12. Maintenance (Onderhoud)

Optie	Beschrijving
Service Tag	Hier wordt het servicelabel van uw computer weergegeven.
Asset Tag	Hier kunt u een inventarislabel voor de computer maken als er nog geen inventarislabel is ingesteld. Deze optie is standaard niet ingesteld.

Tabel 13. System Logs (Systeemlogboeken)

Optie	Beschrijving
BIOS Events	Dit laat de BIOS-log zien en geeft u de mogelijkheid de log te wissen.
	Clear Log (Logboek wissen)
Thermal Events	Hiermee wordt het logboek voor thermische gebeurtenissen weergegeven en heeft u de mogelijkheid het logboek te wissen.
	Clear Log (Logboek wissen)
Power Events	Hiermee wordt het logboek voor energiegebeurtenissen weergegeven en heeft u de mogelijkheid het logboek te wissen.
	Clear Log (Logboek wissen)

Het BIOS updaten

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (systeeminstallatie) te updaten, tijdens het vervangen van het moederbord, of wanneer een update beschikbaar is. Bij laptops dient ervoor te worden gezorgd dat de accu volledig is opgeladen en de notebook op de reguliere stroomvoorziening is aangesloten.

- **1.** Start de computer opnieuw op.
- 2. Ga naar Dell.com/support.
- 3. Vul de Service Tag of Express Service Code in en klik op Submit (Verzenden).

OPMERKING: Als u de servicetag wilt vinden, klik dan op Waar is mijn servicetag?

OPMERKING: Als u uw servicetag niet kunt vinden, klik dan op Mijn product detecteren. Ga verder met de instructies op het scherm.

- 4. Als u het serviceplaatje niet kunt vinden, klik dan op de productcategorie van uw computer.
- 5. Kies in de lijst het producttype.
- 6. Selecteer uw computermodel en de Productondersteuningspagina van uw computer verschijnt.
- 7. Klik op **Stuurprogramma's ophalen** en klik op **Alle stuurprogramma's tonen**. De pagina met de stuurprogramma's en downloads verschijnt.
- 8. Selecteer op het scherm voor applicaties en stuurprogramma's, onder de vervolgkeuzelijst Besturingssysteem, BIOS.
- 9. Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op Download File (Bestand downloaden).
 U kunt ook controleren voor welke stuurprogramma's een update nodig is. Als u dit voor uw product wilt doen, klikt u op Systeem analiseren voor updates en volgt u de instructies op het scherm.
- Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden; klik op Download File (Bestand downloaden).
 Het venster File Download (Bestand downloaden) wordt weergegeven.
- 11. Klik op Save (Opslaan) om het bestand op uw computer op te slaan.

12. Klik op Run (Uitvoeren) om de bijgewerkte BIOS-instellingen te installeren op uw computer. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Systeem- en installatiewachtwoord

U kunt ter beveiliging van uw computer een wachtwoord voor het systeem en de installatie aanmaken.

Type wachtwoord	Beschrijving
System Password (Systeemwachtwoo rd)	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoor d	Wachtwoord dat moet worden ingevuld voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS- instellingen van uw computer.
∧ waarschuwi	NG: De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de gegevens in uw computer.

WAARSCHUWING: ledereen heeft toegang tot de gegevens op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld

wordt achtergelaten.

 \wedge

OPMERKING: De wachtwoordfunctie is bij levering van uw computer uitgeschakeld.

Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen

U kunt een nieuw Systeemwachtwoord en/of Installatiewachtwoord toewijzen, of een bestaand Systeemwachtwoord en/of Installatiewachtwoord alleen wijzigen wanneer WachtwoordstatusOntgrendeld is. Als de wachtwoordstatus Vergrendeld is, kunt u het systeemwachtwoord niet wijzigen.

OPMERKING: Als de wachtwoord-jumper is uitgeschakeld, worden de bestaande wachtwoorden voor systeem en IJ installatie verwijderd en heeft u geen systeemwachtwoord nodig om op de computer in te loggen.

Druk voor het openen van een system setup na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer meteen op <F2>.

1. Selecteer in het scherm System BIOS (Systeem BIOS), of System Setup (Systeeminstallatie) System Security (Systeembeveiliging) en druk op <Enter>.

Het scherm Systeembeveiliging wordt geopend.

- 2. Controleer in het scherm Systeembeveiliging of de Wachtwoordstatus ontgrendeld is.
- 3. Selecteer Systeemwachtwoord, wijzig of verwijder het huidige systeemwachtwoord en druk op <Enter> of <Tab>. Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
 - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
 - Het wachtwoord mag de nummers 0 t/m 9 bevatten.
 - Er mogen alleen kleine letters worden gebruikt. •
 - Alleen de volgende speciale tekens zijn toegestaan: spatie, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

Vul het systeemwachtwoord op aangeven nogmaals in.

- 4. Vul hetzelfde systeemwachtwoord als daarvoor in en klik op OK.
- 5. Selecteer Installatiewachtwoord, vul het systeemwachtwoord in en druk op <Enter> of <Tab>.

Er verschijnt een melding om het installatiewachtwoord nogmaals in te vullen.

- 6. Vul hetzelfde wachtwoord als daarvoor in en klik op OK.
- Druk op <Esc> waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan. 7.
- 8. Druk op <Y> om de wijzigingen op te slaan. Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Verwijderen of wijzigen van een bestaand wachtwoord voor het systeem en/of de installatie

Zorg dat de **Password Status** (Wachtwoordstatus) in de systeeminstallatie ontgrendeld is voordat het wachtoord voor het systeem en/of de installatie gewijzigd wordt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als de **Password Status** (Wachtwoordstatus) geblokkeerd is.

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer meteen op <F2>.

1. Selecteer in het scherm System BIOS (Systeem BIOS), of System Setup (Systeeminstallatie) System Security (Systeembeveiliging) en druk op <Enter>.

Het scherm **System Security** (Systeembeveiliging) wordt geopend.

- 2. Controleer in het scherm System Security (Systeembeveiliging), of de Password Status ontgrendeld is.
- Selecteer System Password (Systeemwachtwoord), wijzig of verwijder het huidige systeemwachtwoord en druk op <Enter> of <Tab>.
- Selecteer Setup Password (Installatiewachtwoord), wijzig of verwijder het huidige installatiewachtwoord en druk op <Enter> of <Tab>.

OPMERKING: Vul bij het wijzigen van het systeem- en/of installatiewachtwoord het nieuwe wachtwoord in wanneer de melding daarvoor verschijnt. Als een van beide of beide wachtwoorden wordt verwijderd, dient de melding daarover ook te worden bevestigd.

- 5. Druk op <Esc> waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
- Druk op <Y> om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten. Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Diagnostiek

Start bij problemen met uw computer eerst de ePSA diagnosefuncties voordat u met Dell contact opneemt voor technische assistentie. Het doel van het starten van deze diagnostische functies is het testen van de hardware van uw computer zonder extra apparatuur nodig te hebben of de kans te lopen om gegevens te verliezen. Als u het probleem niet zelf kunt oplossen, kunnen de medewerkers u op basis van de diagnosefuncties verder helpen om het probleem op te lossen.

Diagnostische Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Het diagnostische ePSA (ook bekend als systeemdiagnose) voert een volledige controle van de hardware van uw computer uit. Het ePSA maakt deel uit van het BIOS en wordt door het BIOS gestart. Deze diagnosefunctie biedt een reeks mogelijkheden voor specifieke apparaten of groepen apparaten waarmee u:

- · Automatische tests kunt laten uitvoeren of in interactieve modus
- Tests herhalen
- · Testresultaten weergeven of opslaan
- Grondige testen kunt laten uitvoeren voor extra testmogelijkheden voor nog meer informatie over het/de defecte apparaat/
 apparaten
- · Statusmeldingen bekijken waarin staat of de tests goed verlopen zijn
- · Foutmeldingen bekijken waarin staat of er tijdens het testen problemen zijn opgetreden

VAARSCHUWING: De systeemdiagnose kunt gebruiken om alleen uw computer te testen. Het gebruik van dit programma op meerdere computers kan leiden tot ongeldige resultaten of foutmeldingen.

OPMERKING: Sommige testen voor specifieke apparaten moeten interactie worden doorlopen. Zorg er daarom voor dat u altijd zicht op het beeldscherm heeft wanneer de tests worden uitgevoerd.

- **1.** Start de computer op.
- 2. Druk tijdens het opstarten van de computer op F12 wanneer het logo van Dell verschijnt.
- 3. Selecteer in het opstartmenu de optie Diagnostics (Diagnose).

Het venster **Enhanced Pre-boot System Assessment** (ePSA) wordt geopend met alle apparaten die de computer heeft gedetecteerd. Het diagnoseprogramma start de tests voor al deze apparaten.

- 4. Als u alleen een test voor een specifiek apparaat wilt laten uitvoeren, drukt u op Esc en klikt u op Yes (Ja) om de diagnosetest te stoppen.
- 5. Selecteer het apparaat in het linkervenster en klik op Run Tests (Tests starten).
- Van eventuele problemen worden foutcodes weergegeven. Noteer de foutcode(s) en neem contact op met Dell.

Statuslampjes van apparaat

Pictogram	Beschrijving
-----------	--------------

(1)	Gaat branden wanneer u de computer inschakelt en knippert wanneer de computer zich in de
0	energiebeheermodus bevindt.

Gaat branden wanneer de computer gegevens leest of schrijft.

Pictogram	Beschrijving
Ø	Gaat branden of knippert om de batterijstatus aan te geven.

Gaat branden wanneer het draadloze netwerk is ingeschakeld.

Statuslampjes van de batterij

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

Afwisselend oranje en wit knipperend	Een niet-geauthenticeerde of niet ondersteunde, niet van Dell afkomstige netadapter is op de laptop aangesloten.
Afwisselend oranje knipperend en ononderbroken wit	Tijdelijke batterijstoring bij aangesloten netadapter.
Continu knipperend oranje lampje	Fatale batterijstoring bij aangesloten netadapter.
Lampje uit	Batterij opgeladen bij aangesloten netadapter.
Wit lampje aan	Batterij in oplaadmodus bij aangesloten netadapter.

DØLL

Technische specificaties

Ø

OPMERKING: Het aanbod kan per regio verschillen. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer in:

- Ŧ Windows 10: klik of tik op **Start** \rightarrow Instellingen \rightarrow Systeem \rightarrow Over. .
- - \rightarrow Pc-instellingen \rightarrow Pc en apparaten \rightarrow PC-informatie. Klik of tik in Windows 8.1 en Windows 8 op **Start** .
- Windows 7: klik op Start 🚳, klik met de rechtermuisknop op Deze computer en selecteer Eigenschappen. .

Tabel 14. Chipset

Functie	Specificatie
Chipset	Intel 6e generatie processoren

Tabel 15. Processor

Functie	Specificatie
Types	• Intel Core i3
	Intel Core i5
	Intel Celeron
	Intel Pentium

Tabel 16. Video

Specificatie
geïntegreerd in moederbord
Geïntegreerde video
Intel Integrated HD Graphics
Intel Integrated HD 5500 Graphics

Tabel 17. Geheugen

Functie	Specificatie
Geheugenconnector	Twee SODIMM-sleuven
Geheugencapaciteit	4 GB of 8 GB
Type geheugen	1.600 MHz DDR3L
Minimumgeheugen	4 GB
Maximumgeheugen	16 GB
	OPMERKING: Elke sleuf voor geheugenmodules



Tabel 18. Audio

Functie	Specificatie
Туре	Tweekanaals high-definition audio
Controller	Realtek ALC3234
Stereoconversie	24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
Interface:	
Intern	High-definition audio
Extern	Gecombineerde connnector voor microfooningang/ stereohoofdtelefoon
Luidsprekers	Twee (2 W per kanaal)
Ingebouwde luidsprekerversterker	Twee (2 W per kanaal)
Geluidsregelaars	Softwareprogrammamenu's, mediatoetsen en functietoetsen toetsenbord

Tabel 19. Communicatie

Kenmerken	Specificatie
Netwerkadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Draadloos	 Wi-Fi 802.11 b/g/n en 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 4.0 HSPA+ en 4G LTE (WWAN) (optioneel)

Tabel 20. Poorten en connectoren

Kenmerken	Specificatie		
Audio	Eén gecombineerde connector voor audio-ingang/uitgang		
Video	Eén 19-pins HDMI-connector		
	Eén 20-pins mini DisplayPort-connector		
Netwerkadapter	Eén RJ-45-connector		
	 M.2-toets A, connector type 3030 (WLAN/BT) 		
	 M.2-toets B, connector type 3042 (WWAN/LTE) 		
USB	Twee USB 3.0-connectoren		
	Eén USB 3.0 PowerShare-connector		
Geheugenkaartlezer	Eén multimediakaartlezer:		
	· SD		
	SDHC (SD met hoge capaciteit)		
	SDXC (SD met uitgebreide capaciteit)		
	 SD UHS-I (SD 3.0) 		
	• SD UHS-II (SD 4.0)		
	· MMC		
	 MMC+ (wordt alleen ondersteund in MMC-compatibiliteitsmodus) 		

DELI

Tabel 21. Beeldscherm

Kenmerken	Specificaties	
Туре		
Touchscreen	 Corning Gorilla Glass NBT Antireflecterend Veegvast 	
Geen touchscreen	HD WLED Anti-Glare	
Grootte	13,30 inch	
Actieve gedeelte (X/Y)	Zonder en met touchscreen: 293,4 mm x 165 mm (11,55 inch x 6,49 inch)	
Maximale resolutie	1.366 x 768 met 262K kleuren	
Maximale helderheid	200 nits	
Vernieuwingssnelheid	60 Hz	
Werkhoek	0° (gesloten) tot 187,5°	
Minimale gezichtshoeken:		
Horizontaal	40/45 bij CR ≥10	
Verticaal	15/20 bij CR ≥10	
Pixel pitch	0,2148 mm x 0,2148 mm	

Tabel 22. Toetsenbord

Kenmerken	Specificaties	
Aantal toetsen		Verenigde Staten en Canada: 82 toetsen
	•	Europa en Brazilië: 83 toetsen
	•	Japan: 86 toetsen

Tabel 23. Touchpad

Kenmerken	Specificaties	
Actieve gedeelte:		
X-as	81,00 mm (3,18 inch)	
Y-as	41,00 mm (1,61 inch)	
Tabal 24 Battanii		

Tabel 24. Batterij

DØLL

Kenmerken		Specificaties
Туре		 4-cels lithium-ion (3,0 ampère-uur) (43 wattuur) 6-cels lithium-ion (3,0 ampère-uur) (65 wattuur)
Afmetingen:		
Diepte:		
	4-cels en 6-cels	228,30 mm (8,99 inch)
Hoogte		
	4-cels	22,70 mm (0,89 inch)
	6-cels	33,95 mm (1,34 inch)

Kenmerken	Specificaties
Breedte:	
4-cels en 6-cels	49,15 mm (1,94 inch)
Gewicht:	
4-cels	259,00 g (0,57 lb)
6-cels	364,00 g (0,80 lb)
Spanning:	
4-cels	7,40 ∨
6-cels	11,10 V
Levensduur	300 laadcycli
Verwachte oplaadtijd met computer uit	• 4-cels: 6 uur
	6-cels: 8 uur
Temperatuurbereik:	
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Niet in gebruik	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
Knoopbatterij	CR2032-lithium-ionbatterij van 3 V

Tabel 25. Wisselstroomadapter

Туре	65 W	65 W, bevat geen gebromeerde vlamvertragers en pvc	90 W (alleen India)
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	1,70 A	1,70 A	2,5 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz	50 Hz tot 60 Hz	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	3,34 A (constant)	3,34 A (constant)	4,62 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom
Afmetingen:			
Hoogte	22,00 mm (0,87 inch)	28,00 mm (1,10 inch)	32,00 mm (1,30 inch)
Breedte	66,00 mm (2,60 inch)	47,00 mm (1,90 inch)	52,00 mm (2,00 inch)
Diepte	106,00 mm (4,17 inch)	108,00 mm (4,30 inch)	128,00 mm (5,00 inch)
Temperatuurbereik:			
Operationeel		0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	
Niet in bedrijf		-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F	-)

Tabel 26. Fysiek

Kenmerken	Specificaties
Hoogte	 Geen touchscreen - 243,20 mm (9,57 inch) Touchscreen - 243,47 mm (9,58 inch)
Breedte	330,90 mm (13,03 inch)
Z-hoogte	

Kenmerken	Specificaties
Voorzijde	 Geen touchscreen - 22,70 mm (0,89 inch) Touchscreen - 24,40 mm (0,96 inch)
Achterzijde	 Geen touchscreen - 22,70 mm (0,89 inch) Touch: 25,60 mm (1,01 inch)
Gewicht (met 4-cels batterij) - minimum	Geen touchscreen - 1,67 kg (3,69 lb)

Tabel 27. Omgeving

Kenmerken	Specificaties	
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	
Opslag	–40°C tot 65°C (–40°F tot 149°F)	
Relatieve vochtigheid (maximum):		
Operationeel	10% tot 90% (niet-condenserend)	
Opslag	5% tot 95% (niet-condenserend)	
Hoogte (maximum):		
Operationeel	–15.2 m tot 3048 m (–50 ft tot 10.000 ft)	
	0°C tot 35°C	
Niet in gebruik	-15,20 m tot 10.668 m (-50 ft tot 35.000 ft)	
Maximumvibratie:		
Operationeel	0,66 Grms (2 Hz - 600 Hz)	
Opslag	1,30 Grms (2 Hz - 600 Hz)	
Maximumimpact:		
Operationeel	110 G	
Opslag	160 G	
Mate van luchtvervuiling	G1 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985	

Contact opnemen met Dell

OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

1. Ga naar Dell.com/support.

- 2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
- 3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu Choose a Country/Region (Kies een land/regio) onderaan de pagina.
- 4. Selecteer de gewenste service- of ondersteuningslink.