Dell OptiPlex 9020M Eigenaarshandleiding





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 © **2014 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.** Dit product wordt beschermd door wetgeving voor auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell[™] en het Dell-logo zijn handelsmerken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere jurisdicties. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn.

2014 - 08

Ver. A00

Inhoudsopgave

1 Aan de computer werken	. 5
Voordat u aan de computer gaat werken	5
Uw computer uitschakelen	6
Nadat u aan de computer hebt gewerkt	7
2 De accessoires installeren	8
De netadapter installeren	8
De Dell OptiPlex Micro Dubbele VESA-standaard installeren	9
De Dell OptiPlex Micro VESA-standaard installeren	. 11
De Dell OptiPlex Micro verticale standaard installeren	.13
De Dell OptiPlex Micro Console met DVD-RW installeren	.13
De Dell OptiPlex Micro Alles-in-één-montage achter de monitor installeren	.17
3 Het verwijderen en installeren van onderdelen	24
Voor- en achteraanzicht	.24
De kap verwijderen	24
De kap installeren	.25
De module van de processorventilator verwijderen	26
De module van de processorventilator plaatsen	. 27
De luidspreker verwijderen	27
De luidspreker plaatsen	.27
De harde schijf verwijderen	28
De harde schijf installeren	29
De HDMI- of DisplayPort aansluitkaart verwijderen	.29
De HDMI- of DisplayPort aansluitkaart installeren	30
De PS2 en de seriële aansluitkaart verwijderen	30
De PS2 en de seriële aansluitkaart installeren	. 31
De warmteafleider verwijderen	. 31
De warmteafleider plaatsen	. 31
De processor verwijderen	.32
De processor plaatsen	32
De WLAN-kaart verwijderen	32
De WLAN-kaart plaatsen	.33
De M.2 SSD- of DDPE-kaart verwijderen	.33
De M.2 SSD- of DDPE-kaart installeren	34
Het geheugen verwijderen	34
Het geheugen installeren	.34
De knoopbatterij verwijderen	34

6 Contact opnemen met Dell	58
5 Specificaties	54
Een systeemwachtwoord uitschakelen	53
installatie	
Verwijderen of wijzigen van een bestaand wachtwoord voor het systeem en/of de	
Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen.	
Systeem- en installatiewachtwoord	
Jumperinstellingen	
Het BIOS updaten	50
Opties voor Systeeminstallatie	39
Navigatietoetsen	38
Bootsequence (Opstartvolgorde)	
4 Installatie van het systeem	38
Het moederbord plaatsen	37
Het moederbord verwijderen	
Indeling van het moederbord	
De knoopbatterij plaatsen	35

1

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: Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de computerbehuizing of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden binnen de computer, plaatst u de behuizing en alle panelen en schroeven terug voordat u de computer weer aansluit op de voedingsbron.

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.

WAARSCHUWING: 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.

WAARSCHUWING: 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).

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.

- 3. Verwijder alle stekkers van netwerkkabels uit de computer.
- 4. Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
- 5. Houd de aan-uitknop ingedrukt terwijl de stekker van de computer uit het stopcontact is verwijderd om het moederbord te aarden.
- 6. Verwijder de kap.

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.

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. Sluit het besturingssysteem af:
 - In Windows 8:
 - Het gebruik van een apparaat met aanraakfunctie:
 - a. Beweeg vanaf de rechterrand van het scherm om het Charms-menu te openen en selecteer **Settings** (Instellingen).
 - b. Selecteer het igcup en selecteer vervolgens **Shut down** (Afsluiten).
 - Het gebruik van een muis:
 - a. Wijs naar de hoek rechtsboven in het scherm en klik op Settings.(Instellingen).
 - b. Klik op het ${}^{\bullet}$ en selecteer **Shut down** (Afsluiten).
 - In Windows 7:
 - 1. Klik op Start 🗐
 - 2. Klik op Shutdown (Afsluiten).

of

1. Klik op Start 🗐.

2. Klik op de pijl in de linkeronderhoek van het menu Start, zoals hieronder wordt getoond, en



klik vervolgens op **Shutdown** (Afsluiten).

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 hebt gewerkt

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

1. Plaats de kap terug.

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.

- 2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.
- 3. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
- 4. Zet de computer aan.
- 5. Controleer of de computer goed functioneert door Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit te voeren.

De accessoires installeren

Deze paragraaf beschrijft gedetailleerd hoe de volgende accessoires geïnstalleerd worden:

- Netadapter
- Dell OptiPlex Micro Dubbele VESA-standaard
- Dell OptiPlex Micro VESA-standaard
- Dell OptiPlex Micro verticale standaard
- Dell OptiPlex Micro Console met DVD-RW
- Dell OptiPlex Micro Alles-in-één-standaard

De netadapter installeren

- **1.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Schuif om de kap van de netadapter te openen [1].
 - b. Sluit de stroomkabel op de netadapter aan en plaats de netadapter in de doos [2,3].



2. Steek de kabel in de doos en schuif de kap terug om de doos te vergrendelen.



De Dell OptiPlex Micro Dubbele VESA-standaard installeren

Aanbevolen schroeven:



Type schroef M4 x L10 mm, Platkopschroef **Gebruikt in** Monitor

Voorwaarde: installeer de netadapter.

1. Breng de dubbele VESA-standaard achter de monitor in positie en draai de schroeven vast om de dubbele VESA-standaard op de monitor te bevestigen.



- **2.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Schuif de computer in de dubbele VESA-standaard [1].

b. Draai de schroef rechtsom vast om de computer aan de dubbele VESA-standaard te bevestigen [2].



3. Schuif de houder van de netadapter door de gleuven aan de onderkant van de dubbele VESAstandaard om deze te vergrendelen.



4. Sluit alle kabels aan en monteer de antenne op de computer.



5. Draai de schroeven vast waarmee de armstandaard aan de dubbele VESA-standaard vastzit.



De Dell OptiPlex Micro VESA-standaard installeren

Aanbevolen schroeven:



Type schroef	Gebruikt in
M4 x L10 mm, Platkopschroef	Monitor

ST4 x L13 mm, houten schroef Houten tafel



Voorwaarde: installeer de netadapter.

- **1.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Draai de schroeven vast waarmee de VESA-standaard op de tafel wordt bevestigd.
 - b. Schuif de computer in de VESA-standaard [1].
 - c. Draai de schroef vast waarmee de computer aan de VESA-standaard bevestigd wordt [2].



- 2. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Schuif de houder van de netadapter door de gleuven aan de onderkant van de VESA-standaard om deze te vergrendelen.
 - b. Sluit alle kabels aan en monteer de antenne op de computer.



De Dell OptiPlex Micro verticale standaard installeren

Breng de computer in de juiste positie op de verticale standaard en zorg ervoor dat de uitsparing op de verticale standaard in de groef of de inkeping van het systeem past.



De Dell OptiPlex Micro Console met DVD-RW installeren

Aanbevolen schroeven:

Type schroef

ST4 x 13 mm, houten schroef

Gebruikt in Houten tafel



- **1.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Draai de schroeven los waarmee de kap op de houder van de optische schijf vastzit [1].
 - b. Schuif en til de kap omhoog om deze uit de houder te verwijderen [2].



- 2. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Schuif de computer in de sleuf [1].
 - b. Draai de schroeven vast waarmee de computer aan de houder van de optische schijf vastzit [2].



- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Snij het bandje van de netadapterkabel door [1].
 - b. Schuif en steek de netadapter in de sleuf [2].
 - c. Geleid de kabel door de inkeping om de kabel te bevestigen [3].



- 4. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Open de kabelbeheerklem [1].
 - b. Til de antennekabel eruit [2].
 - c. Sluit de antennekabel aan op de antenne-aansluiting [3].



5. Geleid de USB-kabels door de kabelbeheerklem en sluit ze op de computer aan. Sluit de kabelbeheerklem.



- 6. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Bereid de houten tafel voor door de schroeven te plaatsen voor montage van de houder van de optische schijf.
 - b. Plaats de sleuven in de houder van de optische schijf op de schroeven in de tafel en schuif de houder van de optische schuif om deze te vergrendelen.
 - c. Draai de schroeven aan om de houder van de optische schijf aan de houten tafel vast te maken.



7. Monteer de antenne op de houder van de optische schijf.



- **8.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Schuif en geleid de kap in positie [1].
 - b. Draai de schroeven vast om de kap aan het chassis te bevestigen [2].



De Dell OptiPlex Micro Alles-in-één-montage achter de monitor installeren

Aanbevolen schroeven:





- **1.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de kap aan de systeemkast vastzit [1].
 - b. Schuif en til de kap omhoog om deze uit de systeemkast te verwijderen [2].



- 2. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Schuif de computer in de sleuf [1].
 - b. Draai de schroef rechtsom vast om de kap aan de systeemkast te bevestigen [2].



- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Til de antennekabel omhoog [1].
 - b. Sluit de antennekabel aan op de antenne-aansluiting van de computer [2].



- 4. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Snij het bandje van de netadapterkabel door [1].
 - b. Schuif de netadapter in de sleuf [2].
 - c. Geleid de kabel door de klem [3].



- **5.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Geleid de kabel door de klem [1].
 - b. Sluit de kabel op de adapter aan [2].



6. Plaats de PUZ-plaat in de juiste positie op de onderkant van de monitor en draai de schroeven vast.



- 7. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Schuif en vergrendel het chassis op de PUZ-plaat [1].
 - b. Draai de schroef rechtsom vast om de computer te bevestigen [2].
 - c. Kantel de computer samen met de monitor [3].



- 8. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Sluit alle kabels aan op de computer.
 - b. Schuif de kap in de oorspronkelijke positie [1].
 - c. Draai de schroeven vast om de kap aan het chassis te bevestigen [2].



Het verwijderen en installeren van onderdelen

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





Afbeelding 1. Voor- en achteraanzicht

- 1. aan-uitknop of voedingslampje
- 3. headsetconnector
- 5. Aansluiting voor Wi-Fi-antenne (optioneel)
- 7. USB 3.0-aansluiting (ontwaken uit sluimerstand)
- 9. beugel van hangslot
- 11. kabelhouder
- 13. netwerkaansluiting (Integrated Connector Module)
- 15. DisplayPort-connector

- 2. activiteitenlampje van de harde schijf
- 4. microfoonconnector
- 6. HDMI- of beeldschermpoort of PS2 en seriële aansluiting (optioneel)
- 8. sleuf voor beveiligingskabel
- 10. USB 3.0-connectoren
- 12. service tag
- 14. VGA-connector
- 16. voedingskabelconnector

De kap verwijderen

- 1. Volg de procedures in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Draai de klem van de stroomkabel in de positie zoals getoond in de afbeelding.



- 3. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de kap op de computer is bevestigd [1].
 - b. Schuif de kap naar buiten [2].
 - c. Til de kap omhoog om deze uit de computer te verwijderen [3].



De kap installeren

- **1.** Plaats de kap in zijn oorspronkelijke positie op de computer.
- 2. Draai de schroef aan waarmee de kap aan de computer vastzit.
- 3. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De module van de processorventilator verwijderen

- 1. Volg de procedures in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de kap.
- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Druk aan de zijkanten op de vergrendeltabs [1].
 - b. Schuif de module van de processorventilator naar buiten [2].
 - c. Til de module van de processorventilator uit de computer [3].



4. Koppel de kabels van de luidspreker en de ventilator los van het moederbord.



De module van de processorventilator plaatsen

- 1. Sluit de luidspreker en de ventilatorkabel op de aansluitingen op het moederbord aan.
- 2. Plaats de module van de processorventilator in de sleuf en schuif deze vast.
- 3. Plaats de kap.
- 4. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De luidspreker verwijderen

- 1. Volg de procedures in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- **2.** Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>kap</u>
 - b. module voor processorventilator
- 3. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Draai de luidsprekerkabels los van de kabelklemmen [1].
 - b. Verwijder de schroeven waarmee de luidsprekers aan de module van de processorventilatie zijn bevestigd [2].
 - c. Til de luidsprekers weg van de module van de processorventilatie [3].





De luidspreker plaatsen

- 1. Plaats de luidsprekers in de juiste positie op de module van de processorventilator.
- 2. Draai de schroeven vast waarmee de luidspreker aan de module van de processorventilatie is bevestigd.
- 3. Draai de kabels door de kabelklemmen om deze vast te zetten.
- 4. Plaats:

- a. module voor processorventilator
- b. <u>kap</u>
- 5. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De harde schijf verwijderen

- 1. Volg de procedures in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de kap.
- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Druk op de vergrendeltabs om de harde schijf te ontgrendelen [1].
 - b. Schuif de harde schijf om deze uit de sleuf te halen [2].
 - c. Til de harde schijf uit de computer [3].



- **4.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Peuter de beugel van de harde schijf los om de harde schijf te ontgrendelen [1].
 - b. Til de vaste schijf uit de beugel [2].



De harde schijf installeren

- 1. Schuif de harde schijf in de beugel van de harde schijf.
- 2. Breng de harde schijf in positie in de systeemkast.
- 3. Plaats de kap.
- 4. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De HDMI- of DisplayPort aansluitkaart verwijderen

- 1. Volg de procedures in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de kap.
- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Trek de kabel los uit de HDMI- of DisplayPort aansluitkaart [1].
 - b. Verwijder de schroeven waarmee de HDMI- of DisplayPort aansluitkaart aan het basispaneel vastzit [2].
 - c. Schuif en til de HDMI- of DisplayPort aansluitkaart uit de computer [3].



De HDMI- of DisplayPort aansluitkaart installeren

- 1. Plaats de HDMI- of DisplayPort aansluitkaart in de sleuf.
- 2. Draai de schroeven vast waarmee de HDMI- of DisplayPort aansluitkaart aan het basispaneel vastzit.
- 3. Sluit de kabel aan op de HDMI- of DisplayPort aansluitkaart.
- 4. Plaats de kap.
- 5. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De PS2 en de seriële aansluitkaart verwijderen

- 1. Volg de procedures in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de kap.
- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Trek de kabel los uit de PS2 en de seriële aansluitkaart [1].
 - b. Verwijder de schroeven waarmee de PS2 en de seriële aansluitkaart het basispaneel vastzitten [2].
 - c. Schuif en til de PS2 en de seriële aansluitkaart uit de computer [3].



De PS2 en de seriële aansluitkaart installeren

- 1. Plaats de PS2 en de seriële aansluitkaart in de sleuf.
- 2. Draai de schroeven vast waarmee de PS2 en de seriële aansluitkaart aan het basispaneel vastzitten.
- **3.** Sluit de kabel aan op de PS2 en de seriële aansluitkaart.
- 4. Plaats de kap.
- 5. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De warmteafleider verwijderen

- 1. Volg de procedures in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>kap</u>
 - b. module voor processorventilator
- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd [1].
 - b. Til de warmteafleider weg van het moederbord [2].



De warmteafleider plaatsen

- 1. Plaats de warmteafleider op het moederbord.
- 2. Draai de schroeven aan om de warmteafleider te bevestigen.
- 3. Plaats:
 - a. module voor processorventilator
 - b. <u>kap</u>
- 4. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De processor verwijderen

- 1. Volg de procedures in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>harde schijf</u>
 - b. <u>kap</u>
- 3. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Druk de ontgrendelhendel omlaag [1].
 - b. Beweeg de hendel naar buiten om deze los te koppelen van de borghaak die de hendel vasthoudt [2].
 - c. Til de kap van de processor omhoog en haal de processor uit zijn houder [3].



De processor plaatsen

- 1. Plaats de processor in de processoraansluiting. Controleer of de processor goed is geplaatst.
- 2. Druk de ontgrendeling omlaag en vervolgens naar binnen om hem vast te zetten met het retentiehaakje.
- 3. Plaats:
 - a. harde schijf
 - b. <u>kap</u>
- 4. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De WLAN-kaart verwijderen

- 1. Volg de procedures in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- **2.** Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. kap
 - b. harde schijf
- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart aan het moederbord is bevestigd [1].
 - b. Verwijder de WLAN-beugel uit het moederbord [2].
 - c. Koppel de WLAN-kabels los [3].
 - d. Schuif de WLAN-kaart uit het moederbord [4].



De WLAN-kaart plaatsen

- 1. Breng de WLAN-kaart in positie en sluit deze aan op de aansluiting.
- 2. Sluit de WLAN-kabels aan.
- 3. Plaats de WLAN-beugel in de betreffende sleuf.
- 4. Draai de schroeven vast waarmee de WLAN-kaart aan het moederbord vastzit.
- 5. Plaats:
 - a. harde schijf
 - b. <u>kap</u>
- 6. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De M.2 SSD- of DDPE-kaart verwijderen

- 1. Volg de procedures in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>kap</u>
 - b. harde schijf
- **3.** Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de M.2 SSD- of DDPE-kaart aan het moederbord is bevestigd [1].
 - b. Schuif en verwijder de M.2 SSD- of DDPE-kaart van het moederbord [2].





De M.2 SSD- of DDPE-kaart installeren

- 1. Breng de M.2 SSD- of DDPE-kaart in positie en sluit deze aan op de aansluiting.
- 2. Draai de schroeven vast waarmee de M.2 SSD- of DDPE-kaart aan het moederbord is bevestigd.
- 3. Plaats:
 - a. harde schijf
 - b. <u>kap</u>
- 4. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

Het geheugen verwijderen

- 1. Volg de procedures in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>kap</u>
 - b. module voor processorventilator
- **3.** Wrik de borgklemmen weg van de geheugenmodule tot deze omhoog komt. Til de geheugenmodule omhoog en verwijder hem uit de connector.



Het geheugen installeren

OPMERKING: Gebruik de DIMM 2-sleuf als er slechts één geheugenmodule beschikbaar is.

- 1. Lijn de inkeping op de geheugenkaart uit met het lipje in de connector van het moederbord.
- 2. Druk de geheugenmodule omlaag totdat de borgklemmen terugveren om ze vast te klikken.
- 3. Plaats:
 - a. module voor processorventilator
 - b. <u>kap</u>
- 4. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

De knoopbatterij verwijderen

- 1. Volg de procedures in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>kap</u>
 - b. harde schijf
 - c. <u>HDMI-kaart</u>
- **3.** Druk de vergrendeling van de knoopbatterij weg. De knoopbatterij schiet uit de houder; til de knoopbatterij uit de computer.



De knoopbatterij plaatsen

- 1. Plaats de knoopbatterij in de sleuf op het moederbord.
- 2. Druk de knoopbatterij omlaag om deze te bevestigen.
- 3. Plaats:
 - a. HDMI-kaart
 - b. harde schijf
 - c. <u>kap</u>
- 4. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

Indeling van het moederbord

In de volgende afbeelding wordt de indeling van het moederbord van de computer weergegeven.



- 1. processorsocket
- 2. aansluiting processorventilator

- 3. luidsprekerconnector
- 4. geheugenconnectoren (SODIMM-sockets)
- 5. WLAN-connector
- 6. warmteafleider
- 7. sleuf M2-aansluiting
- 8. SATA HDD-connector
- 9. knoopbatterij
- 10. Aansluiting HDMI- of beeldschermpoort
- 11. Aansluiting PS2 en seriële poort

Het moederbord verwijderen

- 1. Volg de procedures in <u>Voordat u in de computer gaat werken</u>.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. <u>kap</u>
 - b. module voor processorventilator
 - c. <u>harde schijf</u>
 - d. warmteafleider
 - e. geheugen
 - f. <u>processor</u>
 - g. HDMI-kaart
 - h. PS2 en seriële aansluitkaart
 - i. M.2 SSD- of DDPE-kaart
 - j. <u>WLAN-kaart</u>
 - k. <u>knoopbatterij</u>
- 3. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding.
 - a. Verwijder de schroef waarmee de houder van de vaste schijf aan het moederbord vastzit [1].
 - b. Til de houder van de harde schijf weg van het moederbord [2].
 - c. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord op de computer is bevestigd [3].



- 4. Voer de volgende stappen uit zoals wordt getoond in de afbeelding.
 - a. Schuif het moederbord om deze uit de computer te halen [1,2].
 - b. Til het moederbord uit de computer [3].



Het moederbord plaatsen

- **1.** Plaats het moederbord in de computer.
- 2. Draai de schroeven vast waarmee het moederbord aan het onderpaneel is bevestigd.
- 3. Plaats de houder van de harde schijf op het moederbord.
- 4. Draai de schroeven vast waarmee de houder van de harde schijf aan het moederbord is bevestigd.
- 5. Plaats:
 - a. <u>knoopbatterij</u>
 - b. <u>WLAN-kaart</u>
 - c. <u>M.2 SSD- of DDPE-kaart</u>
 - d. <u>HDMI-kaart</u>
 - e. PS2 en seriële aansluitkaart
 - f. <u>processor</u>
 - g. geheugen
 - h. warmteafleider
 - i. harde schijf
 - j. module voor processorventilator
 - k. <u>kap</u>
- 6. Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.

Installatie van het systeem

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

- de NVRAM-instellingen wijzigingen na het toevoegen of verwijderen van hardware
- de configuratie van de systeemhardware bekijken
- geïntegreerde apparaten in- of uitschakelen
- grenswaarden voor performance en stroombeheer instellen
- de computerbeveiliging beheren

Bootsequence (Opstartvolgorde)

Met 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:

- de systeeminstallatie openen door op <F2> te drukken
- het eenmalige opstartmenu openen door op <F12> 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.
<enter></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></tab>	Gaat naar het focusveld.
	OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.
<esc></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.</esc>
<f1></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

Optie	Beschrijving
System Information	De volgende informatie over het moederbord wordt weergegeven:
	• System Information (Systeeminformatie) - toont BIOS Version (Biosversie), Service Tag (servicelabel), Asset Tag (assetlabel), Ownership Tag (Eigenaarlabel), Ownership Date (Eigenaar datum), Manufacture Date (Productiedatum), de Express Service Code en de Signed Firmware Update is ingeschakeld.
	• Memory Information (Geheugengegevens) : Geeft weer: Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Modus voor geheugenkanalen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM 1 Size (DIMM 1-grootte) en DIMM 2 Size (DIMM 2-grootte).
	• Processor Information (Processorgegevens): toont Processor Type (Processortype), Core Count (Aantal kernen), Processor ID (Processor- id), Current Clock Speed (Huidige kloksnelheid), Minimum Clock Speed (Minimale kloksnelheid), Maximum Clock Speed (Maximale kloksnelheid), Processor L2 Cache (L2-cachegeheugen processor), Processor L3 Cache (L3-cachegeheugen processor), HT Capable (HT- capabel) en 64-Bit Technology (64-bit-technologie).
	 Apparaatinformatie — Geeft weer M-SATA, SATA-0, LOM MAC-adres, Audiocontroller, Wi-Fi, mobiel apparaat en Bluetooth-apparaat.
Boot Sequence	 Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. Dit zijn de opties: Diskettestation Internal HDD (Interne harde schijf) USB Storage Device (USB-opslagapparaat) CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station)

Optie	Beschrijving
	Onboard NIC (NIC op kaart)
Advanced Boot Options	LegacyUEFI
Advance Boot Options	Enable Legacy Option ROMs Deze optie is vereist voor de Legacy- opstartmodus. Deze optie is niet toegestaan als Secure Boot (Veilig opstarten) is ingeschakeld.
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd instellen. De wijzigingen aan de systeemdatum- en tijd worden direct van kracht.

Tabel 3. Systeemconfiguratie

Optie	Beschrijving
Integrated NIC	Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkkaart in- of uitschakelen. U kunt de geïntegreerde NIC instellen op:
	 Enable UEFI Network Stack (UEFI-netwerkstack inschakelen) (standaard uitgeschakeld)
	Disabled (Uitgeschakeld)
	Enabled (Ingeschakeld)
	 Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE): Deze optie is standaard ingeschakeld.
	Enabled w/Cloud Desktop (Ingeschakeld met Cloud Desktop)
	OPMERKING: Afhankelijk van de computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.
Serial Port	Identificeert en definieert de instellingen van de seriële poort. Deze optie verschijnt alleen als in uw systeem een kaart voor een seriële poort geïnstalleerd is. U kunt de seriële poort instellen op:
	Disabled (Uitgeschakeld)
	COM1 (standaardinstelling)
	• COM2
	• COM3
	• COM4
	OPMERKING: Het besturingssysteem kan bronnen toewijzen, zelfs als de instelling is uitgeschakeld.
SATA Operation	Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde controller van de vaste schijf configureren.
	• Disabled (Uitgeschakeld): de SATA-controllers zijn verborgen.
	ATA — SATA is geconfigureerd voor ATA-modus.
	 AHCI: SATA is geconfigureerd voor AHCI-modus. Deze optie is standaard ingeschakeld.
	 RAID ON — SATA is geconfigureerd voor het ondersteunen van de RAID-modus. Stel deze modus in als u de functie Intel Rapid Start wilt inschakelen.

Optie	Beschrijving
Drives	Hiermee kunt u de diverse op de kaart ingebouwde stations in- of uitschakelen:
	• M-SATA
	• SATA-0
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	Met dit veld wordt de geïntegreerde USB-controller geconfigureerd. Als Boot Support (Opstartondersteuning) is ingeschakeld, mag het systeem vanaf elk type USB-apparaat opstarten (HDD, geheugenstick, floppy). Als de USB-poort is ingeschakeld, wordt het apparaat dat op deze poort is aangesloten, ingeschakeld en beschikbaar gemaakt voor het besturingssysteem.
	Als de USB-poort is uitgeschakeld, kan het besturingssysteem geen apparaten zien die op deze poort zijn aangesloten.
	USB Configuration (USB-configuratie):
	Enable Boot Support (Opstartondersteuning inschakelen)
	Rear USB 3.0 Ports (USB 3.0-poorten achterkant)
	a. Poort 1 (boven) b. Poort 2 (middenboven)
	c. Poort 3 (middenonder)
	d. Poort 4 (onder)
	Front USB 3.0 Ports (USB 3.0-poorten voorkant)
	a. Poort 1 (boven)
	b. Poort 2 (onder)
	OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.
Audio	 Hiermee kunt u de ingebouwde audiocontroller in- of uitschakelen. Enable Audio (Audio inschakelen) Enable Microphone (Microfoon inschakelen) Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen)
	Deze optie is standaard ingeschakeld.

Tabel 4. Security (Beveiliging)

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het administratorwachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.

Optie	Beschrijving
	OPMERKING: U moet het beheerderswachtwoord instellen voordat u het systeem- of vaste-schijfwachtwoord instelt. Wanneer u het beheerderswachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.
	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingeschakeld
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingeschakeld
Internal HDD-0 Password	Met dit veld kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen, of verwijderen (soms het installatiewachtwoord genoemd). Het admin- wachtwoord zorgt voor enkele beveiligingsfuncties. Voor het station hoeft niet standaard een wachtwoord te worden ingesteld.
	Vul het oude wachtwoord in.
	Vul het nieuwe wachtwoord in.
	Bevestig het nieuwe wachtwoord.
Mini-card SSD Password	Deze optie verschijnt als uw computer een M-SATA SSD-apparaat heeft.
Strong Password	Enforce strong password (Sterk wachtwoord verplicht): deze optie is standaard uitgeschakeld.
Password Configuration	Met dit veld wordt het minimum en maximum aantal tekens bepaald voor de admin- en systeemwachtwoorden.
	Admin Password Min (Minimum beheerderwachtwoord)
	Admin Password Max (Maximum beheerderwoord)
	System Password Min (Maximum systeemwachtwoord)
	System Password Max (Maximum systeemwachtwoord)
Password Bypass	Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het <i>System Password</i> (Systeemwachtwoord) en het wachtwoord van de interne HDD omzeilen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
	 Disabled (Uitgeschakeld) - Vraag altijd op het wachtwoord van het systeem en de interne HDD wanneer deze zijn ingesteld.
	Reboot Bypass (Overslaan bij hervatten): sla de wachtwoordprompts over bij opnieuw opstarten (warm opstarten).
	OPMERKING: Het systeem vraagt altijd om de wachtwoorden voor het systeem en voor de interne harde schijf wanneer het systeem wordt ingeschakeld als deze uit stond (koud opstarten). Bovendien vraagt het systeem altijd om de wachtwoorden voor modulecompartimenten harde schijven die aanwezig kunnen zijn.

Optie	Beschrijving
Password Change	Hiermee kunt u bepalen of wijzigingen aan de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijven toegestaan worden wanneer een beheerderswachtwoord is ingesteld.
	 Allow Non-Admin Password Changes (Non-admin- wachtwoordwijzigingen toestaan): deze optie is standaard ingeschakeld.
TPM Security	Met deze optie kunt u instellen of de TPM (Trusted Platform Module) in het systeem is ingeschakeld en zichtbaar is voor het besturingssysteem.
	TPM Security (TPM-beveiliging): deze otie is standaard uitgeschakeld.
	OPMERKING: Activatie-, deactivatie- en wisopties worden niet beïnvloed als u de standaardwaarden van de setup-programma's laadt. Wijzigingen in deze optie worden onmiddellijk van kracht.
Computrace	Hiermee kunt u de BIOS-module-interface van de optionele <i>Computrace</i> Service van Absolute Software activeren of uitschakelen.
	 Deactivate - (Deactiveren) - Deze optie is standaard geselecteerd. Disable (Uitschakelen)
	Activate (Activeren)
Chassis Intrusion	Enable (Inschakelen)
	Disable (Uitschakelen)
	On-Silent (op stil) - Deze optie wordt standaard geselecteerd.
CPU XD Support	Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor in- en uitschakelen.
	 Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.
OROM Keyboard Access	Hiermee bepaalt u of u de schermen voor de Option Read Only Memory (OROM)-configuratie tijdens het opstarten via sneltoetsen opent. Deze instellingen voorkomen toegang tot de Intel RAID (CTRL+I) of Intel Management Engine BIOS Extentie (CTRL+P/F12).
	• Enable (Inschakelen) - Gebruiker mag de OROM-configuratieschermen openen via de sneltoets. Deze optie is standaard geselecteerd.
	 One-Time Enable - De gebruiker mag de OROM- configuratieschermen openen via sneltoetsen wanneer de computer de volgende keer opstart. Na het opstarten zal de instelling weer worden uitgeschakeld.
	 Disable - De gebruiker kan de OROM-configuratieschermen niet openen via de sneltoets.
	Deze optie is standaard ingesteld op Enable (Inschakelen) .
Admin Setup Lockout	Hiermee kunt u de optie om de setup te openen in- of uitschakelen wanneer een beheerderwachtwoord is ingesteld.
	 Enable Admin Setup Lockout (Blokkeren beheerder-setup inschakelen): deze optie is standaard niet geactiveerd.
HDD Protection Support	Hiermee kunt u de functie HDD Protection in- of uitschakelen.

Optie	Beschrijving
	 HDD Protection Support ((Ondersteuning bij bescherming van de harde schijf) - Deze optie is niet standaard ingesteld.
Tabel 5. Secure Boot	
Secure Boot Enable	 Hiermee kunt u de functie Beveiligd opstarten inschakelen of uitschakelen. Disabled (Uitgeschakeld) - Deze optie is standaard geselecteerd. Enabled (Ingeschakeld) OPMERKING: Als u veilig opstarten wilt inschakelen, moet de UEFI- opstartmodus worden ingeschakeld en Enable Legacy Option POMs
	(Legacy-optie ROM inschakelen) worden uitgeschakeld of worden uitgezet.
Expert key Management	 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) - Vervangt de huidige sleutel met een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.
	 Append from File (Toevoegen vanuit een bestand)- Voegt een sleutel toe aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.
	• Delete (Verwijderen)- Verwijdert de geselecteerde sleutel.
	 Reset All Keys (Alle sleutels resetten) - Reset naar de standaardinstelling.
	• Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen) - Verwijdert alle sleutels.
	OPMERKING: Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.

Tabel 6. Prestaties

Optie	Beschrijving
Multi Core Support	Hiermee wordt gespecificeerd of er voor het proces één of alle kernen worden ingeschakeld. De prestaties van sommige applicaties zal met de extra kernen verbeteren.
	All (Alle) - Deze optie is standaard ingeschakeld.
	• 1
	• 2

Optie	Beschrijving
	OPMERKING: Alle kernen moeten ingeschakeld zijn om de Trusted Execution modus in te schakelen.
Intel SpeedStep	'Hiermee kunt u de Intel SpeedStep-modus van de processor in- of uitschakelen.
	Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld.
	- Deze optie is standaard ingeschakeld.
C States Control	Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen:
	C States
	- Deze optie is standaard ingeschakeld.
Limit CPUID Value	Dit veld beperkt de maximumwaarde die door de Standard CPUID Function van de processor wordt ondersteund.
	 Enable CPUID Limit (CPUID-limiet inschakelen) - Deze optie is standaard uitgeschakeld.
	OPMERKING: Sommige besturingssystemen zullen de installatie niet voltooien wanneer de maximale CPUID-functie hoger is dan 3.
Intel TurboBoost	Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.
	 Disabled (Uitgeschakeld): hiermee kan het TurboBoost- stuurprogramma de prestatiestatus van de processor niet wijzigen tot boven de standaardprestaties.
	 Enabled (Ingeschakeld): hiermee kan het Intel TurboBoost- stuurprogramma de prestaties van de CPU of grafische processor verhogen.
Hyper-Thread Control	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.
	Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld).
Rapid Start Technology	Met Intel Rapid Start Technology kan het systeem sneller worden opgestart en vanuit zelfs de diepste slaapstand, wat tijd en stroomverbruik bespaart.
	 OPMERKING: Rapid Start Technology wordt automatisch uitgeschakeld vanwege wijzigingen van de configuratie: Configuratie of partitie van vaste schijf is gewijzigd. Wachtwoord voor systeem of vaste schijf is ingeschakeld. Er is een Dell Encryption Accelerator geïnstalleerd. De instelling Block Sleep is ingeschakeld.

Tabel 7. Energiebeheer

······	-
Optie	Beschrijving
AC Recovery	Hiermee wordt ingesteld op welke manier de computer zal reageren wanneer de computer na een stroomstoring van wisselstroom wordt voorzien. U kunt het herstel van wisselstroom instellen op:
	Power Off (Uitschakelen) - Deze optie is standaard ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
	Power On (Stroom aan)
	Last Power State (Laatste energiestand)
Auto On Time	Met deze optie stelt u de datum en tijd in waarop de computer automatisch wordt aangezet. De tijd staat in standaard 12-uurs indeling (uur:minuten:seconden). De opstarttijd kan worden gewijzigd door andere waarden in de tijdvelden in te vullen en de velden A.M./P.M. te kiezen.
	• Disabled (Uitgeschakeld) - Het systeem start niet automatisch op. Deze optie is standaard geselecteerd.
	 Every Day (Elke dag): de computer zal elke dag worden ingeschakeld op het tijdstip dat u hierboven opgaf.
	 Weekdays (Werkdagen): de computer zal van maandag tot en met vrijdag worden ingeschakeld op het tijdstip dat u hierboven opgaf.
	 Select Days (Select aantal dagen): de computer zal worden ingeschakeld op de geselecteerde dagen, op het tijdstip dat u hierboven opgaf.
	OPMERKING: Deze functie werkt niet als u uw computer uitschakelt met de schakelaar op een stekkerdoos of een piekbeveiliger of als Auto Power (Automatisch inschakelen) is ingesteld op Disabled (Uitgeschakeld).
Deep Sleep Control	Hiermee kunt u de besturingen definiëren wanneer Deep Sleep (Diepe slaap) is ingeschakeld.
	Disabled (Uitgeschakeld)
	Enabled in S5 only (Alleen ingeschakeld in S5)
	 Enabled in S4 and S5 (Ingeschakeld in S4 en S5) - Deze optie is standaard ingeschakeld.
Fan Control Override	Hiermee stelt u de snelheid van de systeemventilator in. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
	OPMERKING: Als deze optie is ingeschakeld, draait de ventilator op volle snelheid.
USB Wake Support from Standby (S3)/Hibernation (S4)	Met deze optie kunt u USB-apparaten (toetsenbord of muis) de computer uit de stand standby (S3) of sluimerstand(S4) doen ontwaken. Om de computer uit de sluimerstand te ontwaken, moet u het USB-apparaat op een specifieke USB-aansluiting aan de achterkant aansluiten (naast de RJ45-aansluiting).
	 Ondersteuning voor USB-wekfunctie vanuit standby is standaard ingeschakeld.
	 Ondersteuning voor USB-wekfunctie vanuit de sluimerstand is standaard uitgeschakeld.
Wake on LAN/WAN	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. De mogelijkheden verschillen op basis van de vormfactor.
	 Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld wanneer deze een signaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloze LAN.

Optie	Beschrijving
	LAN Only (Alleen LAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen.
	 WLAN Only (Alleen WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale WLAN-signalen.
	 LAN or WLAN (LAN of WAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-/WLAN-signalen.
	 LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE) - Het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. Start op met PXE nadat u het systeem hebt geactiveerd.
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Block Sleep	Met deze optie kunt u blokkeren dat de computer in slaapstand gaat (S3- stand) in het besturingssysteem.
	 Block Sleep (S3 state) (Slaapstand blokkeren (S3-stand)): deze optie is standaard uitgeschakeld.
Intel Smart Connect Technology	De optie is standaard uitgeschakeld. Als de optie wordt ingeschakeld, wordt regelmatig in de omgeving naar draadloze verbindingen gezocht terwijl het systeem in de slaapstand staat. De applicaties voor e-mail of sociale media worden gesynchroniseerd die open waren toen het systeem naar de slaapstand ging.
	Smart Connect

Tabel 8. POST Behavior

Optie	Beschrijving
Adapter Warnings	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt.
	• Enable Adapter Warnings
	Deze optie is standaard ingeschakeld.
Numlock LED	Geeft aan of de NumLock-functie kan worden ingeschakeld wanneer het systeem wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Keyboard Errors	Geeft aan of toetsenbord-gerelateerde fouten worden gemeld wanneer het systeem wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.
MEBx Hotkeys	Geeft aan of de MEBx-sneltoetsfunctie moet worden ingeschakeld wanneer het systeem opstart.
	 Enable MEBx Hotkey (MEBx-sneltoets inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.

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.

Optie	Beschrijving
	Enable Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie inschakelen) : deze optie is standaard ingeschakeld.
VT for Direct I/O	Hiermee schakelt u Virtual Machine Monitor (VMM) in of uit voor het gebruik van de extra hardware-mogelijkheden van de Intel® Virtualisatietechologie voor directe I/O.
	 Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Intel- virtualisatietechnologie voor directe I/O inschakelen) - Deze optie is standaard ingeschakeld.
Trusted Execution	Deze optie geeft aan of een Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) de extra hardwaremogelijkheden kan gebruiken die worden geboden door Intel Trusted Execution Technology. De TPM-virtualisatietechnologie en virtualisatietechnologie voor directe I/O moet zijn ingeschakeld om deze functie te gebruiken.
	• TPM Security (TPM-beveiliging): deze optie is standaard uitgeschakeld.

Tabel 10. Wireless (Draadloos)

Optie	Beschrijving
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen:WLAN/WiGigBluetooth

Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Tabel 11. Maintenance (Onderhoud)

Optie	Beschrijving
Service Tag	Dit toont de servicetag van uw computer.
Asset Tag	Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is standaard niet ingesteld.
SERR Messages	Hiermee wordt het SERR-meldingsmechanisme bediend. Voor sommige grafische kaarten is vereist dat het SERR-meldingsmechanisme is uitgeschakeld. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Tabel 12. Cloud Desktop

Optie	Beschrijving
Server Lookup Method	 Geeft aan hoe de Cloud Desktop software de serveradressen opzoekt. Static IP (Vast IP-adres) DNS - Deze optie is standaard ingeschakeld. OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop
Server Name	Toont de servernaam van de server.

Optie	Beschrijving	
	OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	
Server IP Address	Hiermee geeft u het primaire vaste IP-adres op van de Cloud Desktop server waarmee de clientsoftware communiceert. Het standaard-IP-adres is 255.255.255.255 .	
	OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	
Server Port	Dit geeft de primaire IP-poort aan van de Cloud Desktop die door de client wordt gebruikt om te communiceren. De standaard IP-poort is 06910 .	
	OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	
Client Address Method	Hiermee geeft u op hoe de client het IP-adres verkrijgt.	
	Static IP (Vast IP-adres)	
	DHCP - Deze optie is standaard ingeschakeld.	
	OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	
Client IP Address	Hiermee geeft u het vaste IP-adres van de client op. Het standaard-IP- adres is 255.255.255.255 .	
	OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	
Client SubnetMask	Hiermee geeft u het subnetmasker voor de client op. De standaardinstelling is 255.255.255.255 .	
	OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	
Client Gateway	Hiermee geeft u het gateway-IP-adres van de client op. De standaardinstelling is 255.255.255.255 .	
	OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	
DNS IP Address	Hiermee geeft u het DNS-IP-adres van de client op. De standaardinstelling is 255.255.255.255.	

Optie	Beschrijving	
	OPMERKING: Dit veld is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	
Domain Name	Toont de domeinnaam van de client.	
	OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Ingebouwde NIC) in de systeemconfiguratiegroep is ingesteld op Enable with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop) en wanneer de clientadresmethode is ingesteld op Static IP.	
Advanced	 Specificaties voor Advanced debugging (Geavanceerde foutopsporing) Verbose Mode (Verbose-modus) - Deze optie is niet standaard ingesteld. 	
	OPMERKING: Deze optie is alleen relevant wanneer de optie Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart) in de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) is ingesteld op Enabled with Cloud Desktop (Inschakelen met Cloud Desktop).	

Tabel 13. System Logs (Systeemlogboeken)

Optie	Beschrijving
BIOS events	Toont het logboek voor systeemgebeurtenissen; hiermee kunt u het logboek 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 het serviceplaatje wilt vinden, klik dan op **Waar is mijn serviceplaatje?**

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 **BIOS** op het scherm voor stuurprogramma's en downloads, onder de vervolgkeuzelijst **Besturingssysteem**.
- 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.

Jumperinstellingen

Voor het wijzigen van een jumperinstelling trekt u de stekker uit de pinnen en drukt u de stekker op de aangegeven pinnen op het moederbord. De volgende tabel geeft de jumperinstellingen van het moederbord weer.

Tabel 14. Jumperinstellingen

U

Jumper	Instelling	Beschrijving
PSWD	Standaard	Wachtwoordfuncties zijn ingeschakeld
RTCRST	pin 1 en 2	Realtime klok reset. Kan worden gebruikt voor het oplossen van problemen.

Systeem- en installatiewachtwoord

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

Type wachtwoord	Beschrijving
System Password (Systeemwachtwo ord)	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwo ord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.
$\bigtriangleup_{\text{computer.}}^{\text{WAARSCHUW}}$	ING: De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de gegevens in uw
MAARSCHUW en niet vergrei	ING: ledereen heeft toegang tot de gegevens op uw computer als deze onbeheerd ndeld wordt achtergelaten.

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 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>.

- 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.
- 7. Druk op <Esc> waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
- 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>.

 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.
- **3.** Selecteer **System Password** (Systeemwachtwoord), wijzig of verwijder het huidige systeemwachtwoord en druk op <Enter> of <Tab>.
- **4.** Selecteer **Setup Password** (Installatiewachtwoord), wijzig of verwijder het huidige installatiewachtwoord en druk op <Enter> of <Tab>.



5. Druk op <Esc> waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.

6. Druk op <Y> om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten. Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Een systeemwachtwoord uitschakelen

De functies voor de softwarebeveiliging van het systeem bestaat uit een systeemwachtwoord en een installatiewachtwoord. De wachtwoordjumper schakelt alle wachtwoorden uit die momenteel in gebruik zijn.



OPMERKING: U kunt ook de volgende stappen uitvoeren om een vergeten wachtwoord uit te schakelen.

- 1. Volg de procedures in voordat u binnen de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de kap.
- 3. Bepaal de PSWD-jumper op het moederbord.
- 4. Verwijder de PSWD-jumper van het moederbord.



OPMERKING: De bestaande wachtwoorden worden niet uitgeschakeld (gewist) totdat de computer zonder jumper wordt opgestart.

5. Installeer de kap.



OPMERKING: Als u een nieuw systeemwachtwoord en/of installatiewachtwoord toewijst met de PSWD-jumper geïnstalleerd, schakelt het systeem de nieuwe wachtwoorden uit wanneer het systeem de volgende keer wordt opgestart.

- 6. Sluit de computer aan op een stopcontact en zet de computer aan.
- 7. Zet de computer uit en trek de stroomstekker uit het stopcontact.
- 8. Verwijder de kap.
- 9. Vervang de PSWD-jumper op het moederbord.
- **10.** Installeer de kap.
- **11.** Volg de procedures in nadat u werkzaamheden aan uw computer heeft uitgevoerd.
- 12. Start de computer op.
- 13. Ga naar de systeeminstallatie en wijs een nieuw systeem- of installatiewachtwoord toe. Zie Een systeemwachtwoord uitschakelen.

Specificaties

OPMERKING: Het aanbod kan per regio verschillen. Klik voor meer informatie over de configuratie

van uw computer op Start. (Start-pictogram) \rightarrow Help en Ondersteuning en selecteer vervolgens de optie om informatie over uw computer te bekijken.

Tabel 15. Processor

Functie	Specificatie	
Type processor	Intel Core i3-serieIntel Core i5-serie	
	Intel Core i7 serie	

Cachetotaal

Maximaal 8 MB cache, afhankelijk van processortype

Tabel 16. Geheugen

Functie	Specificatie
Type geheugen	DDR3
Geheugensnelheid	1.600 MHz
Geheugenconnectoren	twee DIMM-sleuven
Geheugencapaciteit	2 GB, 4 GB en 8 GB
Minimumgeheugen	2 GB
Maximumgeheugen	16 GB

Tabel 17. Video

Functie	Specificatie
Geïntegreerd	Intel HD Graphics

Tabel 18. Audio

Functie	Specificatie
Geïntegreerd	Realtek HDA Codec ALC3234

Tabel 19. Netwerk

Functie	Specificatie
Geïntegreerd	Intel WGI217 LM Ethernet geschikt voor 10/100/1000
	Mb/s communicatie

Tabel 20. Systeeminformatie

Functie	Specificatie
Chipset van systeem	Intel Q87 chipset

Tabel 21. Uitbreidingsbus

Functie	Specificatie
Bustype	USB 2.0, USB 3.0, SATA 3 en PCle G2
Bussnelheid	480 Mbps, 5 Gbps, 6 Gbps en 5 Gbps

Tabel 22. Kaarten

Functie	Specificatie	
WLAN-kaart	Intel Dubbele band draadloos-AC 7260 (M.2)	
	802.11 ac	
	Bluetooth 4.0	
	WiDi (Wireless Display)	
	OPMERKING: Voor optimale performance wordt aanbevolen om de draadloze weergavefunctie te gebruiken met een toegangspunt die de standaard 5 GHz ondersteunt.	

Tabel 23. Drives

Functie	Specificatie
Intern toegankelijk:	2,5-inch SATA-schijfcompartimenten

Tabel 24. Externe connectoren

Functie	Specificatie	
Audio:		
Voorpaneel	een headset- en een microfoonaansluiting (ook geschikt voor hoofdtelefoon)	
Netwerkadapter	één RJ-45-connector	
Serieel	PS2 en seriële aansluiting (optioneel)	
USB 2.0 (voorzijde/achterzijde/binnenzijde)	0/0/1	
USB 3.0 (voorzijde/achterzijde/binnenzijde)	2/4/0	
Video	 15-pins VGA-aansluiting Eén 20-pins DisplayPort-aansluiting één optionele HDMI of DisplayPort 	

Functie

Specificatie

OPMERKING: Verkrijgbare video-aansluitingen kunnen verschillen op basis van de geselecteerde grafische kaart.

Tabel 25. Schakelaars en lampjes

Functie	Specificatie
Voorzijde van de computer:	
Lampje aan-uitknop	Wit lampje - continu brandend wit lampje geeft aan dat de computer aan staat; een knipperend wit lampje geeft aan dat de computer in de slaapstand staat.
lampje schijfactiviteit	Wit lampje: een knipperend wit lampje geeft aan dat de computer gegevens leest van de vast schijf of hier gegevens naartoe schrijft.
Achterzijde van de computer:	
Lampje voor de verbindingsintegriteit op de geïntegreerde netwerkadapter	Groen lampje: er is een goede 10 Mbps-verbinding tussen het netwerk en de computer.
	Groen lampje: er is een goede 100 Mbps-verbinding tussen het netwerk en de computer.
	Oranje lampje: er is een goede 1000 Mbps-verbinding tussen het netwerk en de computer.
	Uit (lampje brandt niet): geeft aan dat de computer geen fysieke verbinding met het netwerk detecteert.
Lampje voor netwerkactiviteit op de ingebouwde netwerkadapter	Geel lampje: een geel knipperend lampje geeft aan dat er activiteit is op het netwerk.
Diagnostisch lampje voeding	Groen lampje: de voeding is ingeschakeld en werkt. De stroomkabel moet in de aansluiting (op de achterzijde van de computer) en in het stopcontact worden gestoken.

Tabel 26. Voeding

Items	Wattage	Spanning
Netadapter	65 W	19,5 VDC, 3,34 A
Knoopbatterij	CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V	

Tabel 27. Fysieke afmeting

Fysiek	Micro Premier
Hoogte	18,2 cm (7,2 inches)
Breedte	3,6 cm (1,4 inches)
Diepte	17,6 cm (7 inches)

Fysiek	Micro Premier	
Gewicht	1,28 kg (2,82 lb)	
Tabel 28. Omgeving		
Functie	Specificatie	
Temperatuurbereik:		
Operationeel	5 °C tot 35 °C (41 °F tot 95 °F)	
Niet in gebruik	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)	
Relatieve vochtigheid (maximu	m):	
Operationeel	20% tot 80% (niet-condenserend)	
Niet in gebruik	5% tot 95% (niet-condenserend)	
Maximumvibratie:		
Operationeel	0,66 GRMS	
Niet in gebruik	1,37 GRMS	
Maximumimpact:		
Operationeel	40 G	
Niet in gebruik	105 G	
Hoogte:		
Operationeel	–15,2 m tot 3048 m (–50 ft tot 10.000 ft)	
Niet in gebruik	–15,20 m tot 10.668 m (–50 ft tot 35.000 ft)	
Mate van luchtvervuiling	G1 of lager, zoals gedefinieerd in ANSI/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:

Kijk op dell.com/contactdell.