

Dell Latitude 7370

Eigenaarshandleiding

Regelgevingsmodel: P67G
Regelgevingstype: P67G001



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 © 2016 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 - 03

Ver. A00

Inhoudsopgave

1 Aan de computer werken.....	7
Veiligheidsinstructies.....	7
Voordat u aan de computer gaat werken.....	8
Uw computer uitschakelen.....	8
Nadat u aan de computer heeft gewerkt.....	9
2 Onderdelen verwijderen en plaatsen.....	10
Aanbevolen hulpmiddelen.....	10
De micro-SIM-kaart (Micro Subscriber Identity Module) plaatsen.....	10
De micro-SIM-kaart (Micro Subscriber Identity Module) verwijderen.....	11
De microSD-kaart (Secure Digital) verwijderen.....	11
De microSD-kaart (Secure Digital) plaatsen.....	11
De onderplaat verwijderen.....	11
De onderplaat plaatsen.....	12
De batterij verwijderen.....	12
De batterij plaatsen.....	13
De knoopbatterij verwijderen.....	14
De knoopbatterij plaatsen.....	15
De smartcardhouder verwijderen.....	15
De smartcardhouder plaatsen.....	15
De luidsprekers verwijderen.....	16
De luidsprekers plaatsen.....	16
De WLAN-kaart verwijderen.....	17
De WLAN-kaart plaatsen.....	18
De WWAN-kaart verwijderen.....	19
De WWAN-kaart plaatsen.....	20
Het vaste-toestandstation (SSD) verwijderen.....	20
De SSD (Solid State Drive) plaatsen.....	21
Het beeldscherm verwijderen.....	22
Het beeldscherm plaatsen.....	24
Het moederbord verwijderen.....	24
Het moederbord plaatsen.....	26
Het toetsenbord verwijderen.....	27
Het toetsenbord plaatsen.....	28
De polssteun verwijderen.....	28
De polssteun plaatsen.....	29
3 Technologie en onderdelen.....	30

Netadapter.....	30
Processoren.....	30
Processoren identificeren in Windows 10.....	30
Processoren identificeren in Windows 8.....	30
Het gebruik van de processor controleren in Taakbeheer.....	31
Het gebruik van de processor controleren in Broncontrole.....	31
Chipsets.....	32
Het chipset-stuurprogramma downloaden.....	32
De chipset identificeren in Apparaatbeheer van Windows 10.....	32
De chipset identificeren in Apparaatbeheer van Windows 8.....	33
Grafische opties.....	34
Stuurprogramma's downloaden.....	34
De beeldschermadapter identificeren.....	34
De schermresolutie wijzigen.....	34
Het scherm draaien.....	35
Weergave-opties.....	35
Helderheid aanpassen in Windows 10.....	35
Helderheid aanpassen in Windows 8.....	36
Het scherm reinigen.....	36
Het touchscreen gebruiken in Windows 10.....	36
Het touchscreen gebruiken in Windows 8.....	37
Verbinding maken met externe weergaveapparaten.....	37
Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro controller.....	37
Het audio-stuurprogramma downloaden.....	37
De audiocontroller identificeren in Windows 10.....	38
De audiocontroller identificeren in Windows 8.....	38
De audio-instellingen wijzigen.....	38
WLAN-kaarten.....	38
Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten).....	38
Opties voor harde schijven.....	39
De harde schijf identificeren in Windows 10.....	39
De harde schijf identificeren in Windows 8.....	39
Naar BIOS-setup gaan.....	40
Camerafuncties.....	40
De camera identificeren in Apparaatbeheer van Windows 10.....	40
De camera identificeren in Apparaatbeheer van Windows 8.....	40
De camera starten.....	41
De app Camera starten.....	41
Geheugenfuncties.....	42
Systeemgeheugen controleren in Windows 10.....	42
Systeemgeheugen controleren in Windows 8.....	42
Systeemgeheugen controleren in Setup.....	42

Het geheugen testen met behulp van ePSA.....	43
Intel chipsetstuurprogramma's.....	43
Intel HD Graphics-stuurprogramma's.....	43
Realtek HD audiostuurprogramma's.....	44
4 Systeeminstellingen.....	45
Opstartvolgorde.....	45
Navigatietoetsen.....	45
Opties voor System Setup.....	46
Opties voor het scherm Algemeen.....	46
Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie).....	47
Opties voor het scherm Video.....	49
Opties voor het scherm Security (Beveiliging).....	49
Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten).....	51
Schermopties voor Intel Software Guard Extensions.....	52
Opties voor het scherm Performance (Prestaties).....	53
Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer).....	54
Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag).....	55
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning.....	56
Opties voor draadloos scherm.....	57
Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud).....	57
Opties voor het systeemlogschermb.....	58
Het BIOS updaten	58
Systeem- en installatiewachtwoord.....	59
Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen.....	59
Een bestaand systeem- of installatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	60
5 Diagnostiek.....	61
Diagnostische Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	61
Statuslampjes van apparaat.....	62
6 Technische specificaties.....	63
Systeemspecificaties.....	63
Processorspecificaties.....	63
Geheugenspecificaties.....	63
Audiospecificaties.....	64
Videospecificaties.....	64
Cameraspecificaties.....	64
Communicatiespecificaties.....	65
Poort- en connectorspecificaties.....	65
Beeldscherm-specificaties.....	65
Toetsenbordspecificaties.....	66


Touchpadspecificaties.....	66
Batterijspecificaties.....	67
Specificaties voor de netadapter.....	67
Fysieke specificaties.....	68
Omgevingsspecificaties.....	68
7 Contact opnemen met Dell.....	70


Aan de computer werken


Veiligheidsinstructies


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.


Voordat u aan de computer gaat werken

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


1. Zorg ervoor dat u de [Veiligheidsinstructies](#) volgt.
2. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is, om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
3. Schakel de 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.**

4. Verwijder alle netwerkkabels uit de computer.
5. Verwijder de computer en alle daarop aangesloten apparaten uit het stopcontact.
6. Houd de aan-uitknop ingedrukt terwijl de stekker van de computer uit het stopcontact is verwijderd om het moederbord te aarden.
7. 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. Uw computer uitschakelen:
 - In Windows 10 (met behulp van een aanraakapparaat of muis):
 1. Klik of tik op .
 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 rechterrاند 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**.
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 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 netwerkkapparaat en sluit u de kabel vervolgens aan op de computer.**

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

Onderdelen verwijderen en plaatsen

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

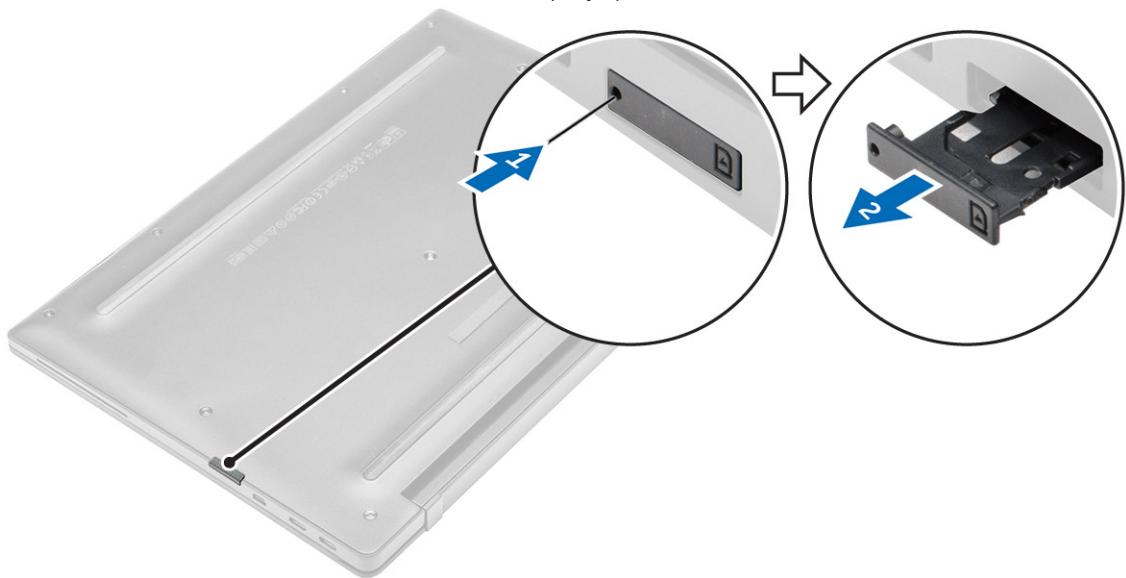
Aanbevolen hulpmiddelen

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

- Kleine sleufkopschroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier
- Klein plastic pennetje

De micro-SIM-kaart (Micro Subscriber Identity Module) plaatsen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Steek een paperclip of een pinnetje in het gaatje om de SIM-kaarthouder te verwijderen [1].
3. Plaats de micro-SIM-kaart in de SIM-kaarthouder [2].
4. Duw de SIM-kaarthouder in de sleuf totdat deze op zijn plaats klikt.



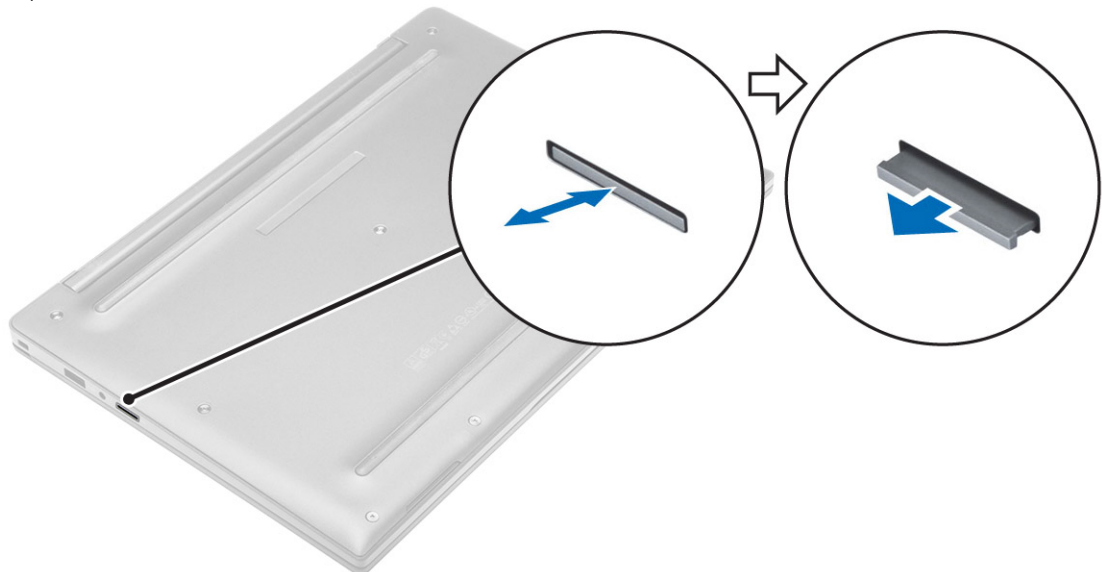
De micro-SIM-kaart (Micro Subscriber Identity Module) verwijderen

△ WAARSCHUWING: Wanneer u de micro-SIM-kaart verwijdert wanneer de laptop is ingeschakeld, kan gegevensverlies optreden of de kaart beschadigd raken. Zorg dat uw computer is uitgeschakeld of dat de netwerkverbindingen zijn uitgeschakeld.

1. Steek een paperclip of een pinnetje voor het verwijderen van een SIM-kaart in het gaatje in de SIM-kaarthouder.
2. Verwijder de micro-SIM-kaart uit de SIM-kaarthouder.
3. Duw de SIM-kaarthouder in de sleuf totdat deze op zijn plaats klikt.

De microSD-kaart (Secure Digital) verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Druk op de microSD-kaart om deze uit de computer te verwijderen. Schuif de microSD-kaart uit de computer.



De microSD-kaart (Secure Digital) plaatsen

1. Duw de microSD-kaart in de sleuf totdat de kaart op zijn plaats klikt.
2. Volg de procedure in [Nadat u in de computer heeft gewerkt](#).

De onderplaat verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. U verwijdert de onderplaat als volgt:
 - a. Draai de borgschroeven los waarmee de onderplaat aan de computer vastzit [1].
 - b. Til de onderplaat op van de rand en verwijder deze uit de computer [2].

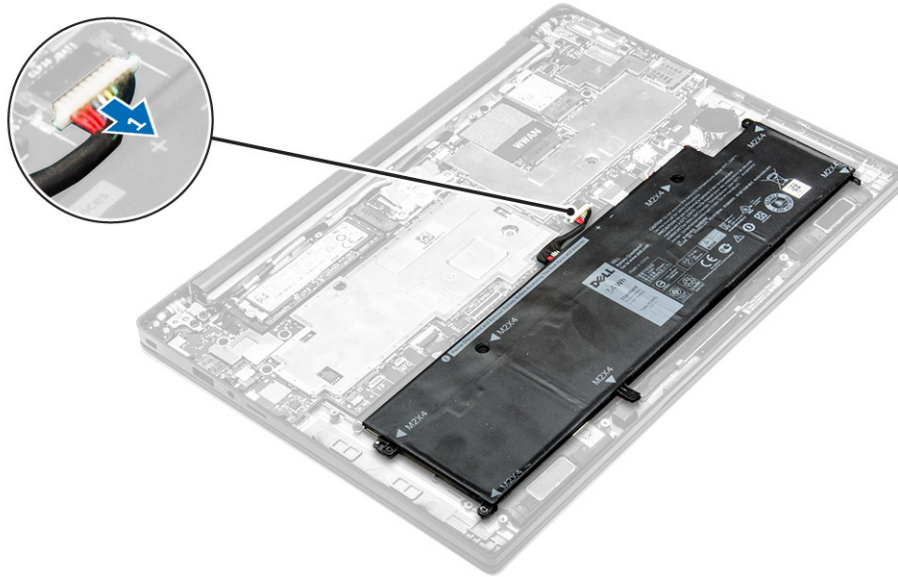


De onderplaat plaatsen

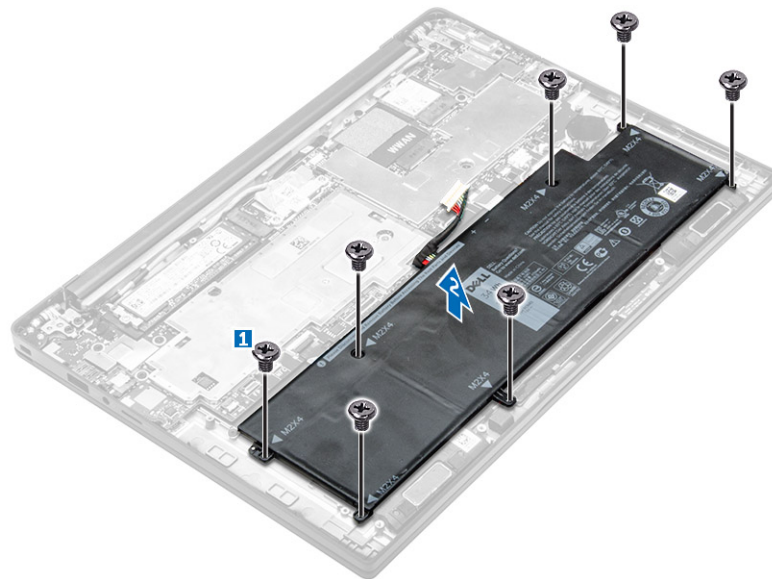
1. Lijn de lipjes van de onderplaat uit op de sleuven in de computer.
2. Draai de schroeven vast waarmee de onderplaat aan de computer wordt bevestigd.
3. Druk op de randen van de onderplaat totdat deze vastklikt.
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer heeft gewerkt](#).

De batterij verwijderen


1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [onderplaat](#).
3. Koppel de batterijkabel los van de connector op het moederbord [1].



4. Verwijder de accu als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de batterij aan de computer vastzit [1].
 - b. Til de batterij uit de computer [2].



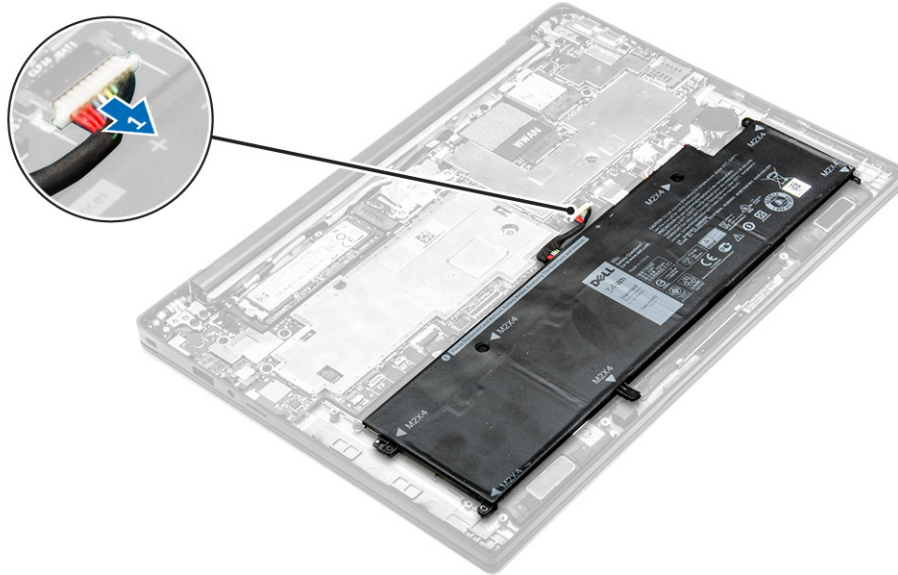
De batterij plaatsen

1. Breng de lipjes van de batterij op één lijn met de sleuven in de polssteun.
2. Draai de schroeven aan waarmee de batterij aan de systeemkast vastzit.
 **OPMERKING:** Het aantal schroeven varieert afhankelijk van het type batterij.
3. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
4. Plaats de [onderplaat](#).

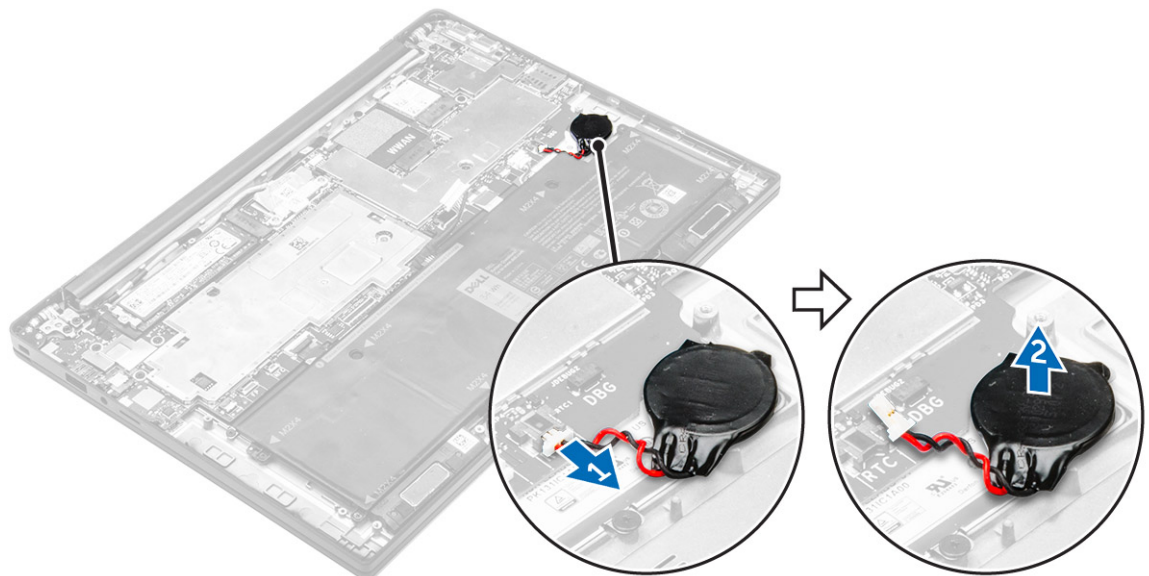
5. Volg de procedure in [Nadat u in de computer heeft gewerkt](#).

De knoopbatterij verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
3. Koppel de batterijkabel los van de connector op het moederbord [1].



4. Verwijder de knoopbatterij:
 - a. Koppel de kabel van de knoopbatterij los uit de connector op het moederbord [1].
 - b. Til de knoopbatterij omhoog om hem los te maken van de tape en verwijder de knoopbatterij uit het moederbord [2].

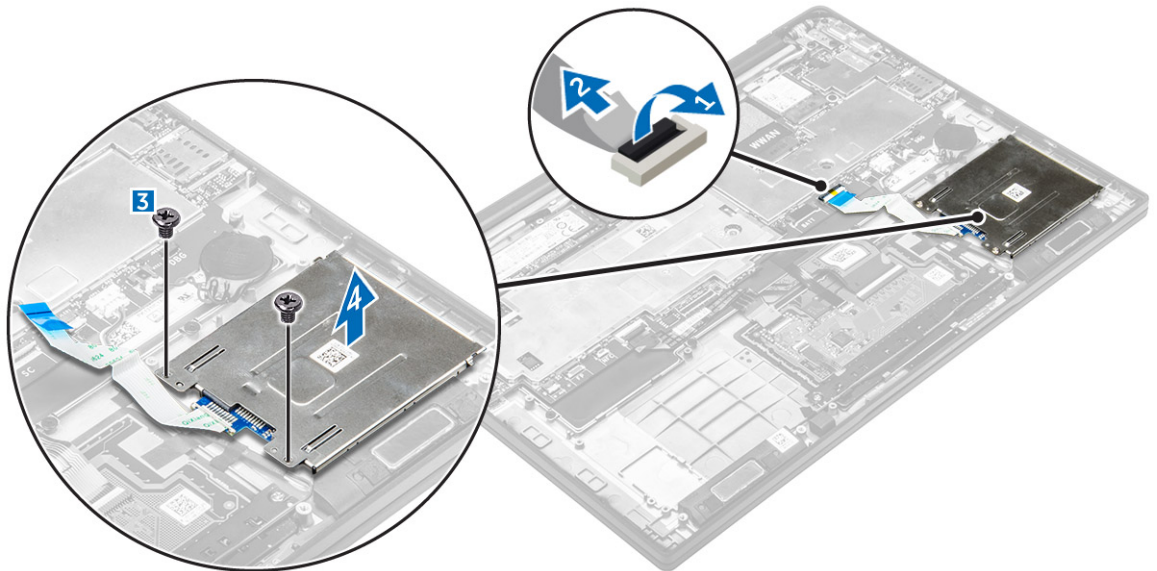


De knoopbatterij plaatsen

1. Plaats de knoopbatterij in de sleuf op het moederbord.
2. Sluit de kabel van de knoopbatterij aan op de connector op het moederbord.
3. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
4. Plaats:
 - a. [onderplaat](#)
5. Volg de procedure in [Nadat u in de computer heeft gewerkt](#).

De smartcardhouder verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
 - b. [batterij](#)
3. Verwijder de smartcardhouder als volgt:
 - a. Koppel de smartcard FFC-kabel los [1,2].
 - b. Verwijder de schroeven waarmee de smartcardhouder aan het moederbord is bevestigd [3].
 - c. Til de smartcardhouder van het moederbord [4].




De smartcardhouder plaatsen

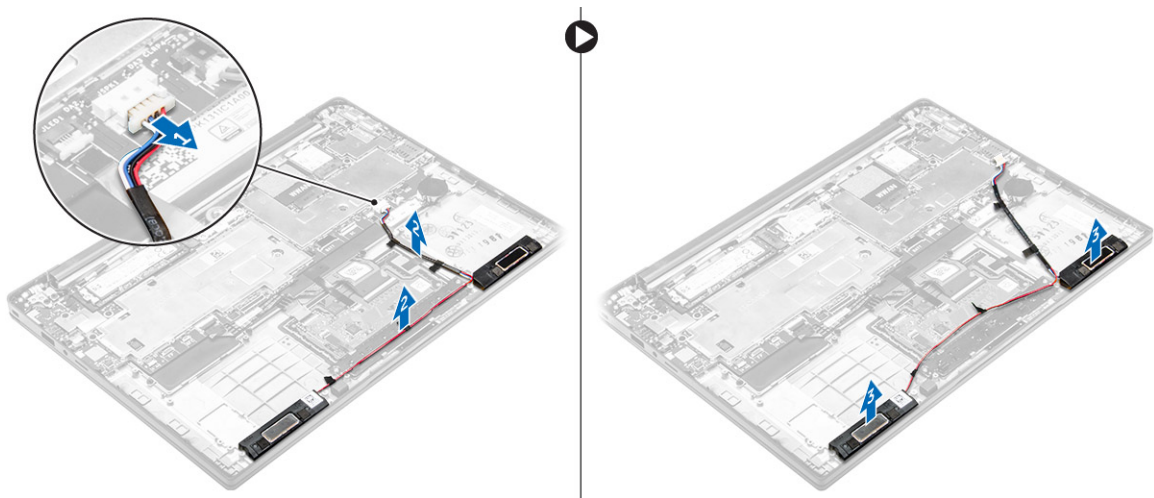
1. Plaats de smartcardhouder op het moederbord.
2. Draai de schroef aan waarmee de smartcardhouder aan de computer wordt bevestigd.
3. Sluit de smartcard FFC-kabel aan op het moederbord.
4. Plaats:
 - a. [batterij](#)
 - b. [onderplaat](#)

5. Volg de procedure in [Nadat u in de computer heeft gewerkt](#).

De luidsprekers verwijderen

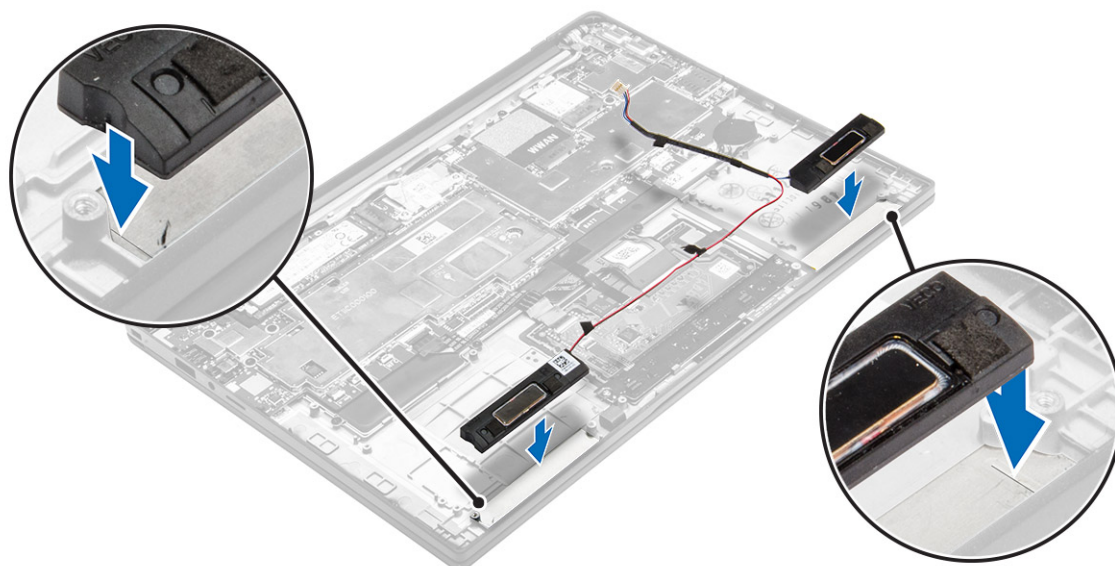
1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
 - b. [batterij](#)
3. De luidsprekers verwijderen:
 - a. Koppel de luidsprekerkabel los [1].
 - b. Verwijder de luidsprekerkabel uit de geleiders [2].
 - c. Verwijder de luidsprekers uit de computer [3].

 **OPMERKING:** Gebruik een plastic pennetje om de luidsprekers los te koppelen van de zelfklevende pads.



De luidsprekers plaatsen

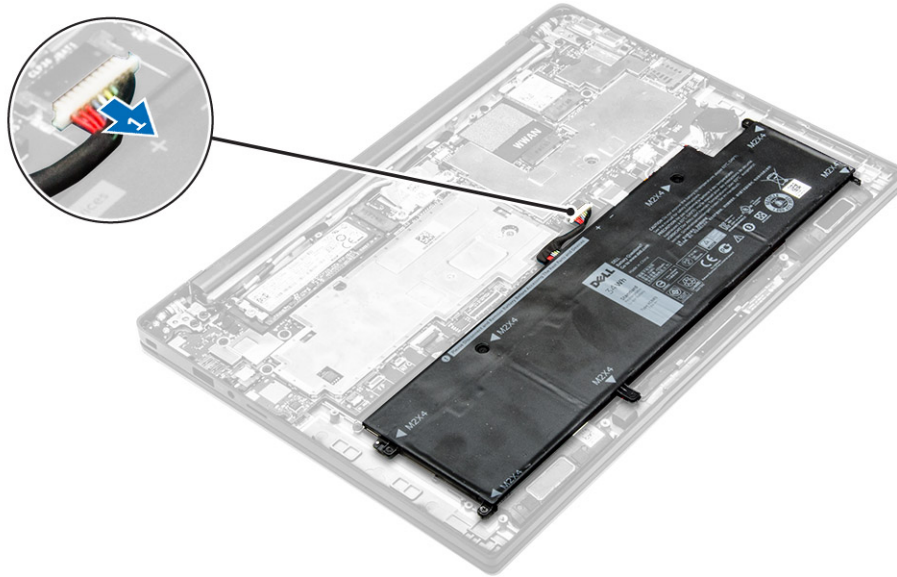
1. Plaats de luidsprekers op één lijn met de lijnen in de computer.



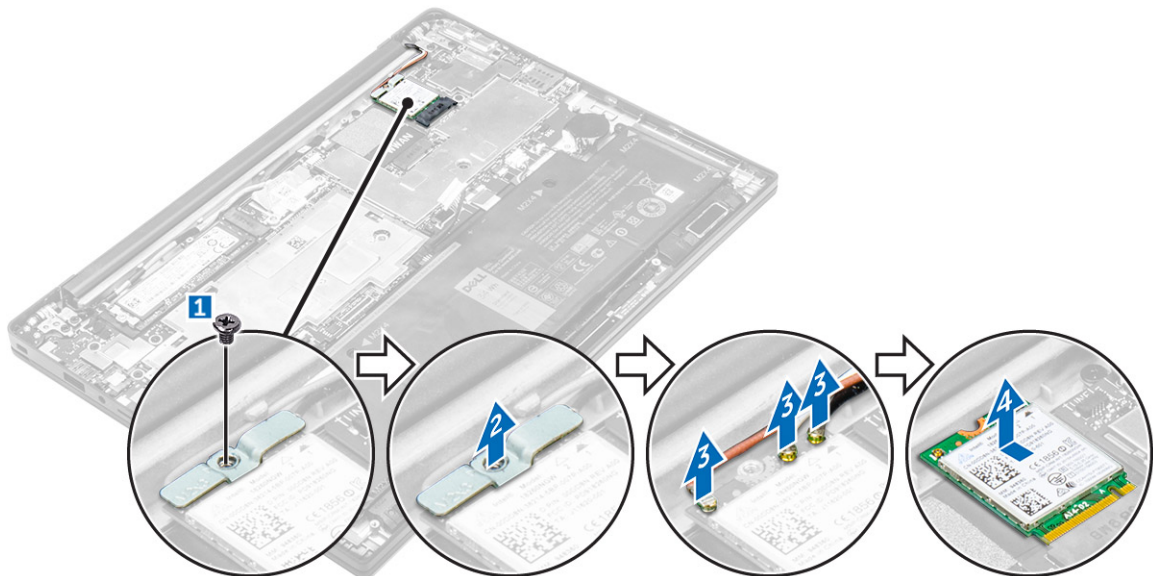
2. Leid de luidsprekerkabel door de borgklemmen op het dockframe.
3. Sluit de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
4. Plaats:
 - a. [batterij](#)
 - b. [onderplaat](#)
5. Volg de procedure in [Nadat u in de computer heeft gewerkt](#).

De WLAN-kaart verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
3. Koppel de batterijkabel los van de connector op het moederbord [1].



4. Verwijder de WLAN-kaart:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de metalen beugel is vastgezet op de WLAN-kaart [1].
 - b. Verwijder de metalen beugel [2].
 - c. Koppel de WLAN-kabels los van de connectoren op de WLAN-kaart [3].
 - d. Verwijder de WLAN-kaart uit de computer [4].



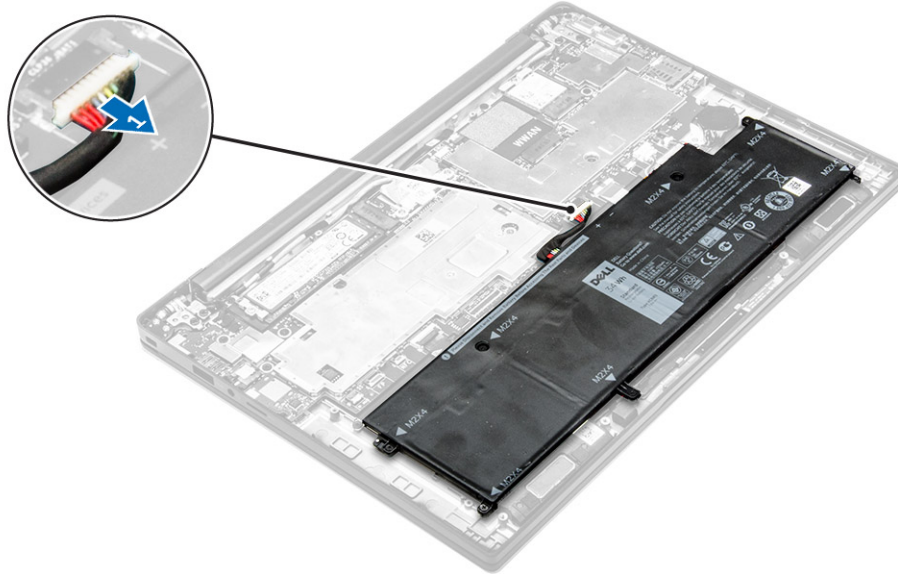
De WLAN-kaart plaatsen

1. Steek de WLAN-kaart in de sleuf op de computer.
2. Plaats de WLAN-kabels in het geleidingskanaal.
3. Sluit de WLAN-kabels aan op de connectoren op de WLAN-kaart.
4. Plaats de metalen beugel en draai de schroef vast om de beugel aan de computer te bevestigen.

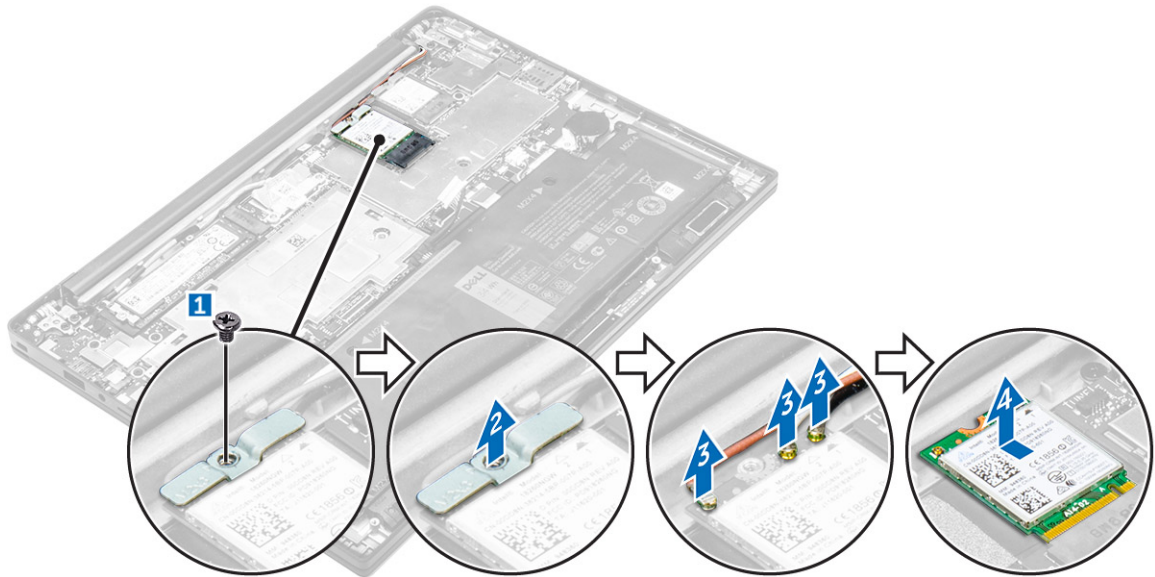
5. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
6. Plaats:
 - a. [onderplaat](#)
7. Volg de procedure in [Nadat u in het systeem heeft gewerkt](#).

De WWAN-kaart verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
3. Koppel de batterijkabel los van de connector op het moederbord [1].



4. De WWAN-kaart verwijderen:
 - a. Trek het aluminiumfolie los tot de vouwlijn.
 - b. Verwijder de schroef waarmee de metalen beugel is vastgezet op de WWAN-kaart [1].
 - c. Verwijder de metalen beugel [2].
 - d. Koppel de WWAN-kabels los van de connectoren op de WWAN-kaart [3].
 - e. Verwijder de WWAN-kaart uit de computer [4].

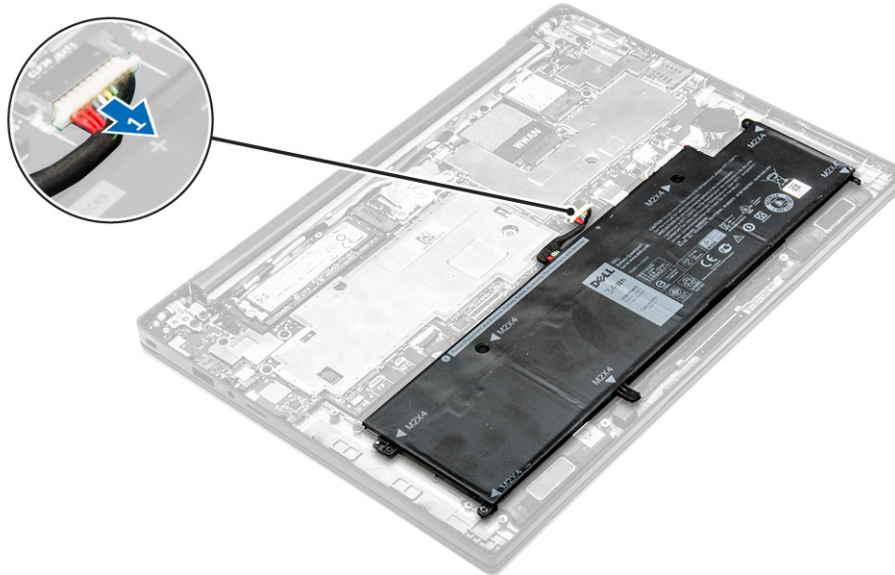


De WWAN-kaart plaatsen

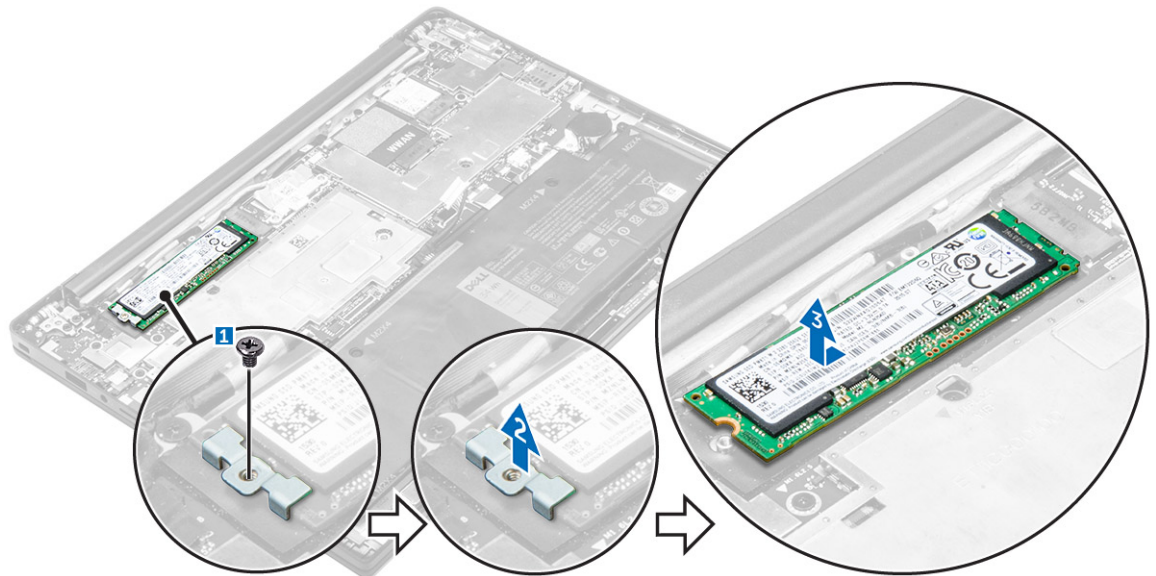
1. Trek het aluminiumfolie los tot de vouwlijn.
2. Plaats de WWAN-kaart in de sleuf op de computer.
3. Plaats de WWAN-kabels in de geleiders.
4. Sluit de WWAN-kabels aan op de connectoren op de WWAN-kaart.
5. Plaats de metalen beugel en draai de schroef vast om de beugel aan de computer te bevestigen.
6. Bevestig het aluminiumfolie op de beugel en de WWAN-kaart.
7. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
8. Plaats:
 - a. [onderplaat](#)
9. Volg de procedure in [Nadat u in het systeem heeft gewerkt](#).

Het vaste-toestandstation (SSD) verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
3. Koppel de batterijkabel los van de connector op het moederbord [1].



4. Verwijder de SSD als volgt:
 - a. Trek het aluminiumfolie los tot de vouwlijn.
 - b. Verwijder de schroef waarmee de SSD op de computer vastzit [1].
 - c. Verwijder de SSD-beugel [2].
 - d. Verwijder de koperen thermische plaat.
 - e. Verwijder de SSD uit de computer [3].



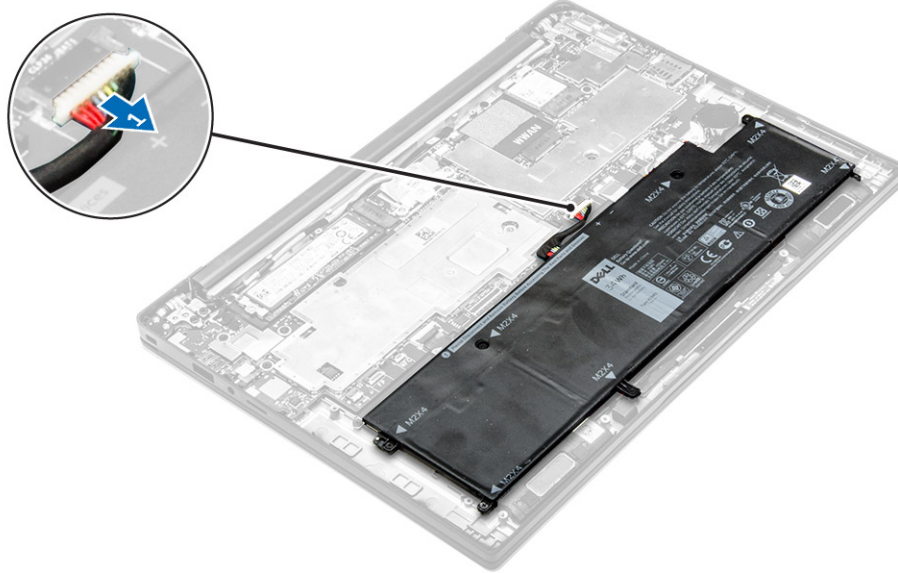
De SSD (Solid State Drive) plaatsen

1. Steek de SSD in de connector op de computer.
2. Installeer de thermische plaat.
3. Installeer de metalen beugel.

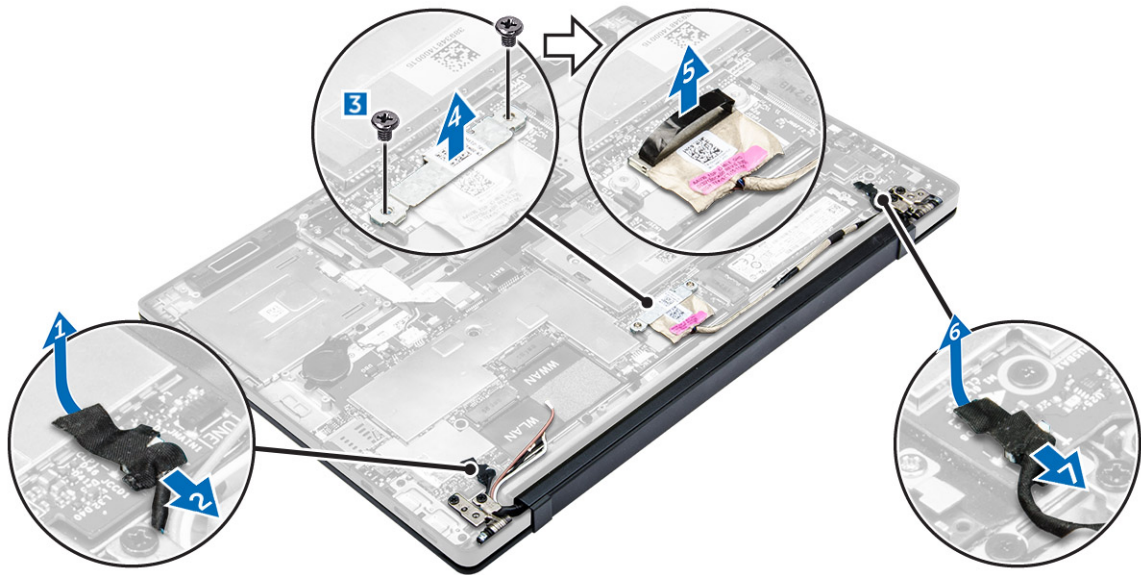
4. Draai de schroef aan waarmee de SSD in de computer vastzit.
5. Plak het aluminiumfolie op de thermische plaat.
6. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
7. Plaats:
 - a. [onderplaat](#)
8. Volg de procedure in [Nadat u in de computer heeft gewerkt](#).

Het beeldscherm verwijderen

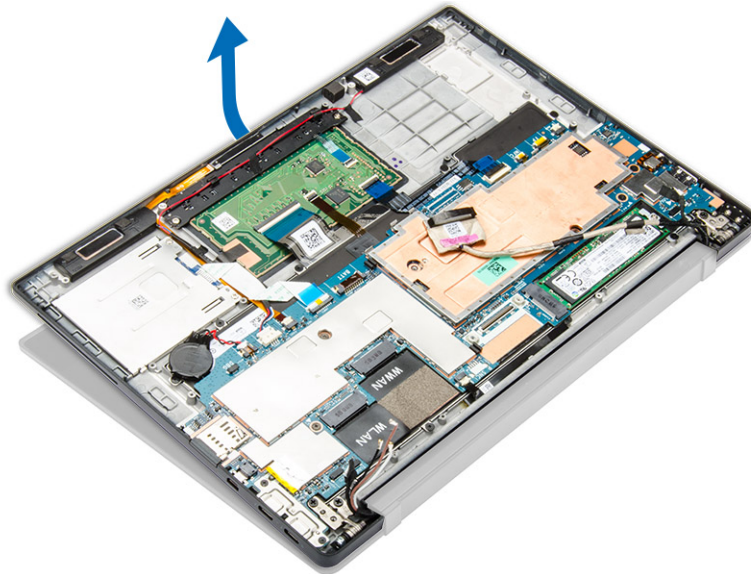
1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [onderplaat](#).
3. Koppel de batterijkabel los van de connector op het moederbord [1].



4. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [WLAN-kaart](#)
 - b. [WWAN-kaart](#)
5. U verwijdert de kabels als volgt:
 - a. Koppel de camerakabel en afstemmingskabel los [1, 2].
 - b. Trek het aluminiumfolie los tot de vouwlijn.
 - c. Verwijder de schroeven waarmee de metalen plaat vastzit en til de kaartlezer uit de computer [3, 4].
 - d. Trek het plakband los om bij de beeldschermkabel te komen en koppel deze los van de connector [5].
 - e. Maak de kabel van het touchscreenpaneel los van de computer [6].



6. Til de polssteun op om deze te scheiden van het beeldscherm.



7. Verwijder het beeldscherm als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd [1].
 - b. Verschuif het beeldscherm om hem los te maken van de computer [2].



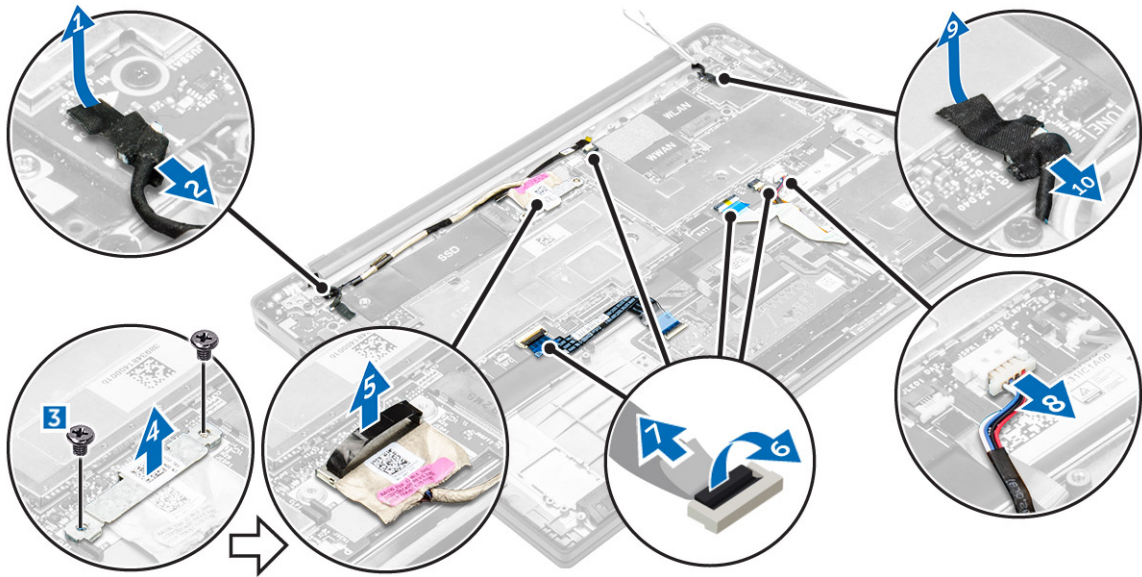
Het beeldscherm plaatsen

1. Sluit de beeldschermkabel aan op de connector en bevestig de tape.
2. Plak het aluminiumfolie op de thermische plaat en de beeldschermkabel.
3. Sluit de camera, het touchscreen-paneel en de afstemmingskabel aan.
4. Lijn het beeldscherm uit met de schroefgaten op de computer.
5. Draai de schroeven aan om het beeldscherm vast te zetten.
6. Plaats:
 - a. [WWAN-kaart](#)
 - b. [WLAN-kaart](#)
7. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op het moederbord.
8. Plaats de [onderplaat](#).
9. Volg de procedure in [Nadat u in het systeem heeft gewerkt](#).

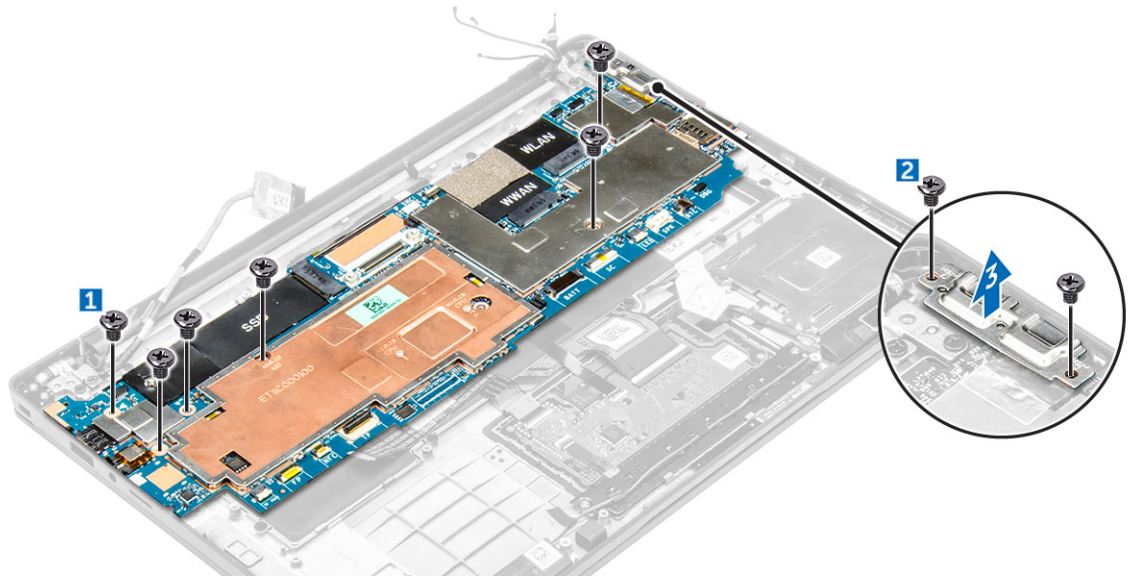
Het moederbord verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
 - b. [batterij](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WLAN-kaart](#)

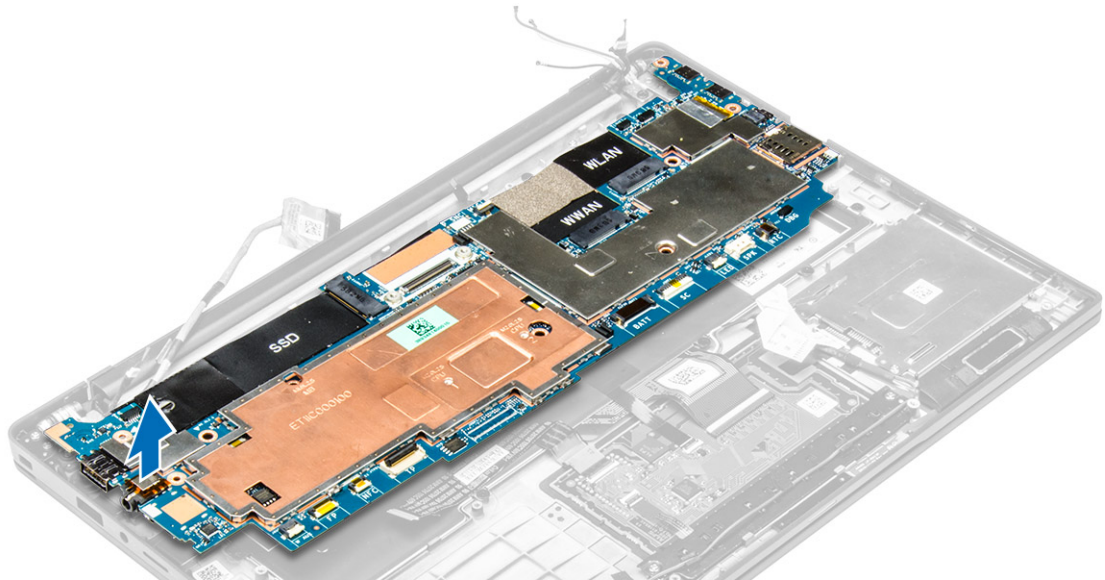
- e. [WWAN-kaart](#)
 - f. [knoopbatterij](#)
 - g. [beeldscherm](#)
3. Koppel de volgende kabels los van het moederbord:
- a. luidsprekerkabel
 - b. kabel van touchpad
 - c. kabel van smartcard
 - d. LED-kabel
 - e. kabel van array-microfoon
 - f. kabel van vingerafdrukkezer
 - g. kabel van WWAN-AUX-antenne
 - h. NFC-kabel



4. Verwijder het moederbord als volgt:
- a. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord op de computer is bevestigd [1].
 - b. Verwijder de schroeven waarmee het metalen lipje vastzit en til het moederbord uit de computer [2, 3].



5. Haal het moederbord uit de computer.



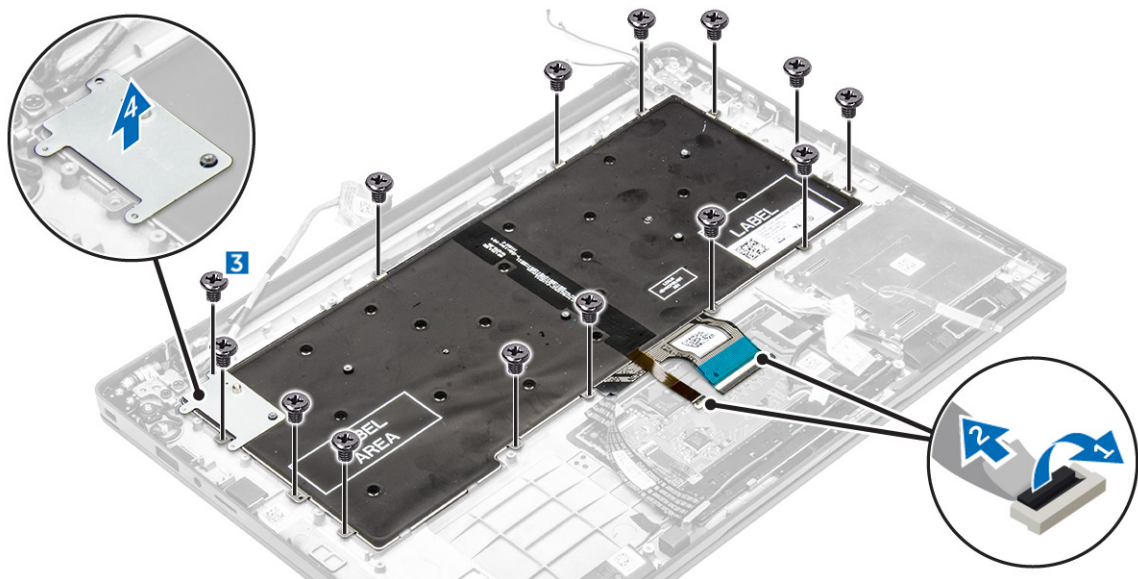
Het moederbord plaatsen

1. Lijn het moederbord uit met de schroefhouders op de computer.
2. Draai de schroeven vast om het moederbord te bevestigen aan de computer.
3. Draai de schroeven aan om het metalen lipje te bevestigen op de USB type C-poort.
4. Sluit de volgende kabels aan op de connectoren op het moederbord:
 - a. luidsprekerkabel
 - b. kabel van smartcard
 - c. LED-kabel
 - d. kabel van array-microfoon

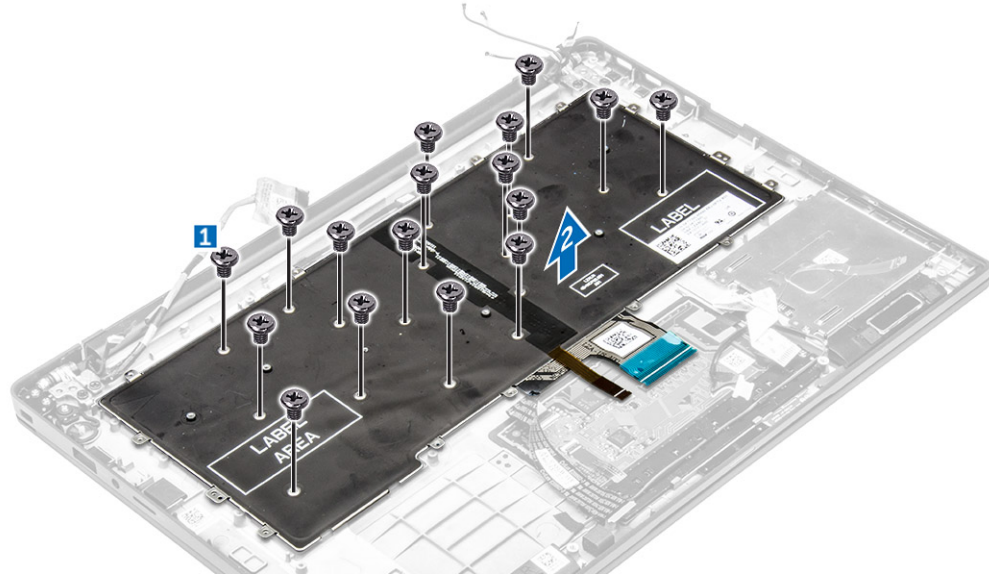
- e. kabel van touchpad
 - f. kabel van vingerafdrukkezer
 - g. kabel van WWAN-AUX-antenne
 - h. NFC-kabel
5. Plaats:
- a. [beeldscherm](#)
 - b. [knoopbatterij](#)
 - c. [WWAN-kaart](#)
 - d. [WLAN-kaart](#)
 - e. [SSD](#)
 - f. [batterij](#)
 - g. [onderplaat](#)
6. Volg de procedure in [Nadat u in de computer heeft gewerkt.](#)

Het toetsenbord verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken.](#)
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
 - b. [batterij](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WLAN-kaart](#)
 - e. [WWAN-kaart](#)
 - f. [knoopbatterij](#)
 - g. [beeldscherm](#)
 - h. [moederbord](#)
3. Verwijder het toetsenbord als volgt:
 - a. Koppel de toetsenbordkabels los van de connectoren op het moederbord [1, 2].
 - b. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de computer vastzit [3].
 - c. Til het metalen lipje uit de computer [4].



4. Verwijder het toetsenbord als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de computer vastzit [1].
 - b. Til het toetsenbord uit de computer [2].



Het toetsenbord plaatsen

1. Lijn het toetsenbord uit met de schroefhouders op de computer.
2. Draai de schroeven vast om het toetsenbord te bevestigen aan de computer.
3. Draai de schroef vast waarmee het metalen lipje wordt bevestigd op het moederbord.
4. Sluit de toetsenbordkabels aan op de connectoren op het moederbord.
5. Plaats:
 - a. [moederbord](#)
 - b. [beeldscherm](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WWAN](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [knoopbatterij](#)
 - g. [batterij](#)
 - h. [onderplaat](#)
6. Volg de procedure in [Nadat u in het systeem heeft gewerkt](#).

De polssteun verwijderen

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. [onderplaat](#)
 - b. [batterij](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WWAN-kaart](#)

- e. [WLAN-kaart](#)
 - f. [knoopbatterij](#)
 - g. [smartcardhouder](#)
 - h. [luidsprekers](#)
 - i. [beeldscherm](#)
 - j. [moederbord](#)
 - k. [toetsenbord](#)
3. Verwijder de polssteun van de computer.





De polssteun plaatsen

1. Plaats de polssteun op de computer.
2. Plaats:
 - a. [toetsenbord](#)
 - b. [moederbord](#)
 - c. [beeldscherm](#)
 - d. [luidsprekers](#)
 - e. [smartcardhouder](#)
 - f. [knoopbatterij](#)
 - g. [WLAN-kaart](#)
 - h. [WWAN-kaart](#)
 - i. [SSD](#)
 - j. [batterij](#)
 - k. [onderplaat](#)
3. Volg de procedure in [Nadat u in het systeem heeft gewerkt.](#)

Technologie en onderdelen

Netadapter

Deze laptop wordt geleverd met de 45 W netadapter. Deze adapter maakt gebruik van een USB-C-connector.

-  **GEVAAR:** Wanneer u de netadapter van de laptop loskoppelt, moet u stevig maar voorzichtig aan de connector trekken en niet aan de kabel zelf, om schade aan de kabel te voorkomen.
-  **GEVAAR:** De netadapter is geschikt voor stopcontacten wereldwijd. Stroomaansluitingen en stekkerblokken kunnen echter per land verschillen. Wanneer een niet-compatibele kabel wordt gebruikt of de kabel verkeerd in het stekkerblok of stopcontact wordt gestoken, dan kan dit brand of beschadiging van de apparatuur tot gevolg hebben.

Processoren

Deze laptop wordt geleverd met de volgende processoren:

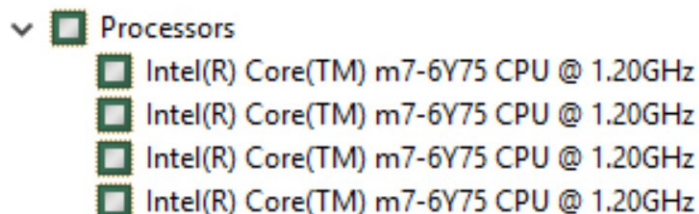
- Intel Core M3-6Y30
- Intel Core M5-6Y57
- Intel Core M7-6Y75

 **OPMERKING:** De kloksnelheid en prestaties zijn afhankelijk van de werklast en andere variabelen.

Processoren identificeren in Windows 10

1. Tik op **Zoeken op internet en in Windows**.
2. Typ **Apparaatbeheer**.
3. Tik op **Processor**.

De basisinformatie over de processor wordt weergegeven.



Processoren identificeren in Windows 8

1. Tik op **Zoeken op internet en in Windows**.
2. Typ **Apparaatbeheer**.

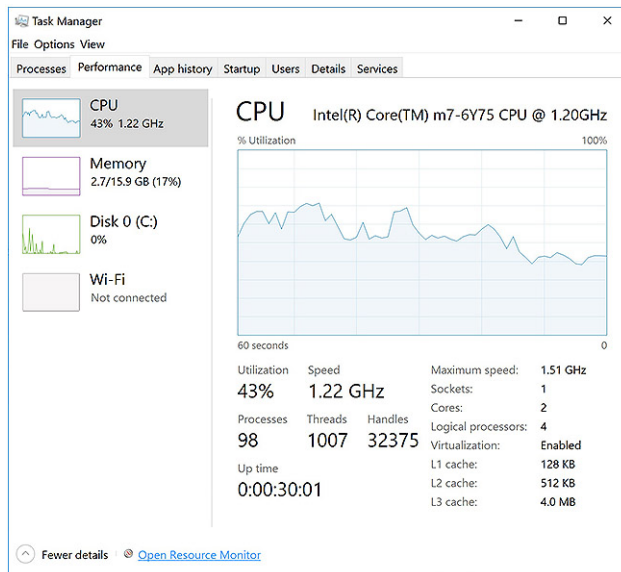
3. Tik op **Processor**.

De basisinformatie over de processor wordt weergegeven.



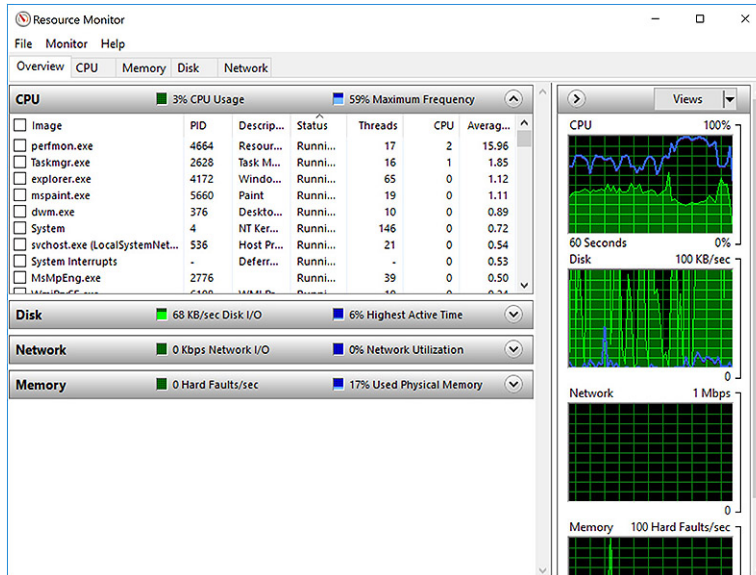
Het gebruik van de processor controleren in Taakbeheer

1. Houd de taakbalk ingedrukt.
2. Selecteer **Taakbeheer starten**.
Het venster **Windows Taakbeheer** wordt weergegeven.
3. Klik op het tabblad **Prestaties** in het venster **Windows Taakbeheer**.
De gegevens over de prestaties van de processor worden weergegeven.



Het gebruik van de processor controleren in Broncontrole

1. Houd de taakbalk ingedrukt.
2. Selecteer **Taakbeheer starten**.
Het venster **Windows Taakbeheer** wordt weergegeven.
3. Klik op het tabblad **Prestaties** in het venster **Windows Taakbeheer**.
De gegevens over de prestaties van de processor worden weergegeven.
4. Klik op **Broncontrole openen**.



Chipsets

Alle laptops communiceren met de CPU via de chipset. Deze laptop wordt geleverd met de Intel 100 serie chipset.

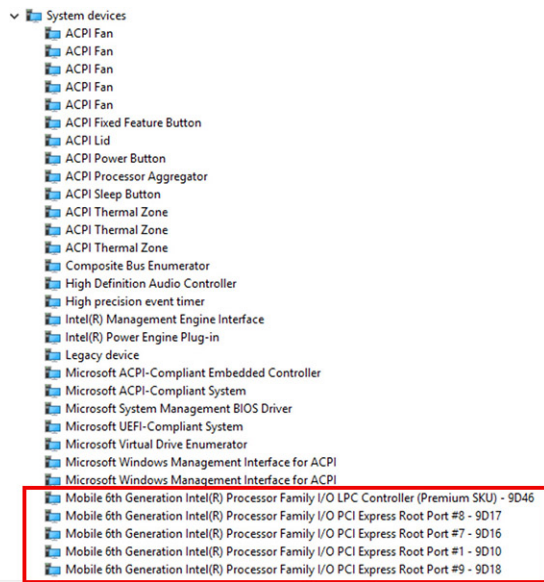
Het chipset-stuurprogramma downloaden

1. Zet de laptop aan.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Klik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw laptop in en klik op **Verzenden**.
 -  **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model laptop.
4. Klik op **Drivers en downloads**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw laptop is geïnstalleerd.
6. Blader omlaag op de pagina, vouw **Chipset** uit en selecteer uw chipset-stuurprogramma.
7. Klik op **Bestand downloaden** om de laatste versie van het chipset-stuurprogramma voor uw laptop te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het stuurprogramma heeft opgeslagen.
9. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met het chipset-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.


De chipset identificeren in Apparaatbeheer van Windows 10

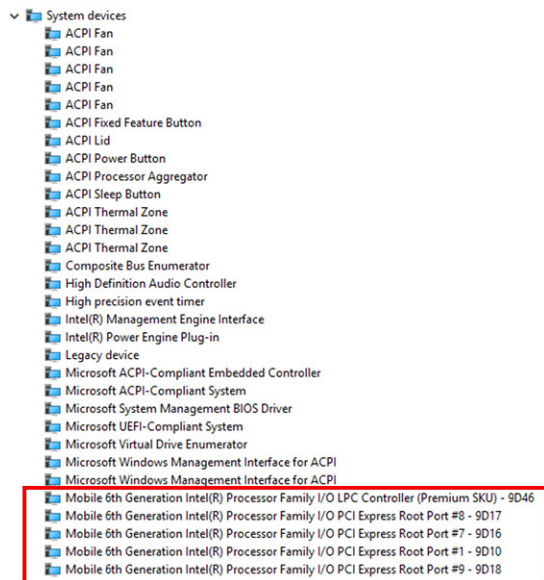
1. Klik op **Alle instellingen**  op de Charms-balk in Windows 10.
2. In het **Configuratiescherm** selecteert u **Apparaatbeheer**.

3. Vouw **Systeemapparaten** uit en zoek naar de chipset.



De chipset identificeren in Apparaatbeheer van Windows 8

1. Klik op **Instellingen**.  op de Charms-balk in Windows 8,1.
2. In het **Configuratiescherm** selecteert u **Apparaatbeheer**.
3. Vouw **Systeemapparaten** uit en zoek naar de chipset.



Grafische opties

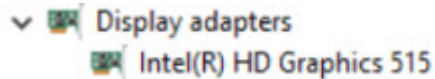
Deze laptop wordt geleverd met de Intel HD Graphics 515 grafische chipset.

Stuurprogramma's downloaden

1. Zet de laptop aan.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Klik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw laptop in en klik op **Verzenden**.
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model laptop.
4. Klik op **Drivers en downloads**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw laptop is geïnstalleerd.
6. Blader naar beneden op de pagina en selecteer het grafische stuurprogramma dat u wilt installeren.
7. Klik op **Bestand downloaden** om het grafische stuurprogramma voor uw laptop te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het grafische stuurprogramma heeft opgeslagen.
9. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met het grafische stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.

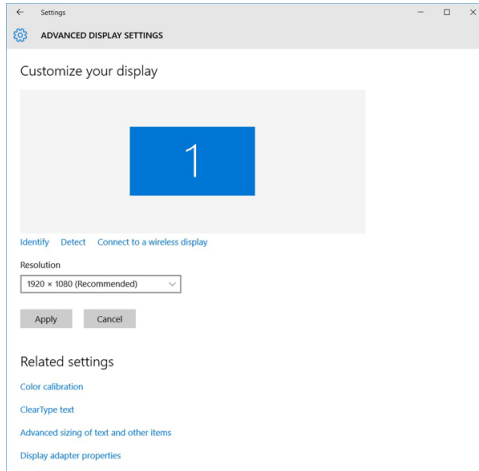
De beeldschermadapter identificeren

1. Start de **charm Zoeken** en selecteer **Instellingen**.
2. Typ **Apparaatbeheer** in het zoekvak en tik op **Apparaatbeheer** in het linkerdeelvenster.
3. Vouw **Beeldschermadapters** uit.
De beeldschermadapters worden weergegeven.



De schermresolutie wijzigen

1. Houd de desktopscherm ingedrukt en selecteer **Beeldscherminstellingen**.
2. Tik of klik op **Geavanceerde beeldscherminstellingen**.
3. Selecteer de vereiste resolutie in de vervolgkeuzelijst en tik op **Toepassen**.



Het scherm draaien

1. Druk lang op het bureaublad.
Een submenu wordt weergegeven.
2. Selecteer **Grafische opties** → **Rotatie** en kies één van de volgende opties:
 - Draaien naar normale stand
 - 90 graden draaien
 - 180 graden draaien
 - 270 graden draaien



OPMERKING: Het scherm kan ook worden gedraaid via de volgende toetscombinaties:


- Ctrl + Alt + Pijl omhoog (draaien naar normale stand)
- Pijl naar rechts (90 graden draaien)
- Pijl omlaag (180 graden draaien)
- Pijl naar links (270 graden draaien)


Weergave-opties

Deze laptop heeft een 11,57-inch FHD-beeldscherm met een resolutie van 1.920 x 1.080 resolution (maximuaal) en QHD met een resolutie van 3.200 x 1.800 (maximaal).

Helderheid aanpassen in Windows 10


Automatisch aanpassen van de helderheid van het scherm in- of uitschakelen:

1. Maak een schuifbeweging vanaf de rechterrاند van het beeldscherm om het Actiecentrum te openen.
2. Tik of klik op **Alle instellingen**  → **Systeem** → **Beeldscherm**.
3. Gebruik de schuifregelaar **De helderheid van mijn scherm automatisch aanpassen** om het automatisch aanpassen van de helderheid in of uit te schakelen.




 **OPMERKING:** U kunt ook de schuifregelaar **Niveau helderheid** gebruiken om de helderheid handmatig aan te passen.

Helderheid aanpassen in Windows 8

Automatisch aanpassen van de helderheid van het scherm in- of uitschakelen:

1. Maak een schuifbeweging vanaf de rechterrand van het beeldscherm om het Charms-menu te openen.
2. Tik of klik op **Instellingen**  → **Pc-instellingen wijzigen** → **Pc en apparaten** → **Aan/uit en slaapstand**.
3. Gebruik de schuifregelaar **De helderheid van mijn scherm automatisch aanpassen** om het automatisch aanpassen van de helderheid in of uit te schakelen.

Het scherm reinigen

1. Controleer of er vlekken of gebieden zijn die moeten worden schoongemaakt.
2. Gebruik een microvezeldoek om het zichtbare stof te verwijderen en borstel voorzichtig alle vuildeeltjes weg.
3. U moet de juiste reinigingskits gebruiken om uw beeldscherm schoon, helder en mooi te houden.
 -  **OPMERKING:** Spuit reinigingsvloeistof nooit direct op het scherm; spuit de vloeistof op een schoonmaakdoek.
4. Veeg het scherm voorzichtig met een ronde beweging. Druk niet hard op het doek.
 -  **OPMERKING:** Druk niet te hard en raak het scherm niet aan met uw vingers. Anders laat u mogelijk vingerafdrukken en vlekken achter.
 -  **OPMERKING:** Laat geen vloeistof op het scherm zitten.
5. Verwijder al het overtollige vocht omdat uw scherm anders beschadigd kan raken.
6. Laat het beeldscherm goed opdrogen voordat u het scherm weer inschakelt.
7. Voor vlekken die moeilijk te verwijderen zijn herhaalt u deze procedure totdat het scherm schoon is.

Het touchscreen gebruiken in Windows 10

Volg deze stappen om het touch in of uit te schakelen:

1. Ga naar de Charms-balk en tik op **Alle instellingen** .
2. Tik op **Configuratiescherm**.
3. Tik op **Pen- en invoerapparaten** in het **Configuratiescherm**.
4. Tik op het tabblad **Touch**.
5. Selecteer **Uw vinger gebruiken als invoerapparaat** om het touchscreen in te schakelen. Schakel het selectievakje uit om het touchscreen uit te schakelen.

Het touchscreen gebruiken in Windows 8

Volg deze stappen om het touch in of uit te schakelen:

1. Ga naar de Charms-balk en tik op **Instellingen** .
2. Tik op **Configuratiescherm**.
3. Tik op **Pen- en invoerapparaten** in het **Configuratiescherm**.
4. Tik op het tabblad **Touch**.
5. Selecteer **Uw vinger gebruiken als invoerapparaat** om het touchscreen in te schakelen. Schakel het selectievakje uit om het touchscreen uit te schakelen.

Verbinding maken met externe weergaveapparaten

Volg deze stappen om uw laptop aan te sluiten op een extern weergaveapparaat:

1. Zorg ervoor dat de projector is ingeschakeld en sluit de kabel van de projector aan op een videopoort op uw laptop.
2. Druk op de Windows-toets + P.
3. Kies een van de volgende modi:
 - Alleen PC-scherm
 - Duplicate (Dublicaat)
 - Uitbreiden
 - Alleen tweede scherm



OPMERKING: Raadpleeg voor meer informatie het document dat bij uw apparaat is meegeleverd.

Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro controller


Deze laptop wordt geleverd met een geïntegreerde ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro controller. Het is een High Definition audio-codec die is ontwikkeld voor Windows desktops en laptops.

Het audio-stuurprogramma downloaden

1. Zet de laptop aan.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Klik op **Product Support**, voer de servicetag van uw laptop en klik op **Verzenden**.
 -  **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model laptop.
4. Klik op **Drivers en downloads**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw laptop is geïnstalleerd.
6. Scroll naar beneden op de pagina en vouw **Audio** uit.
7. Selecteer het audio-stuurprogramma.
8. Klik op **Bestand downloaden** om de laatste versie van het audio-stuurprogramma voor uw laptop te downloaden.
9. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het audio-stuurprogramma heeft opgeslagen.

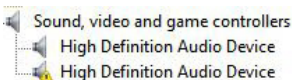
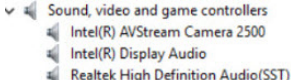
10. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met het audio-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.

De audiocontroller identificeren in Windows 10


1. Start de **charm Zoeken** en selecteer **Alle instellingen** .
2. Typ **Apparaatbeheer** in het zoekvak en selecteer **Apparaatbeheer** in het linkerdeelvenster.
3. Vouw **Besturing voor geluid, video en spelletjes**.

De audiocontroller wordt weergegeven.

Tabel 1. De audiocontroller identificeren in Windows 10

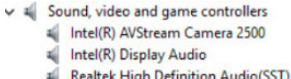
Voor de installatie	Na de installatie
	

De audiocontroller identificeren in Windows 8

1. Start de **charm Zoeken** en selecteer **Instellingen** .
2. Typ **Apparaatbeheer** in het zoekvak en selecteer **Apparaatbeheer** in het linkerdeelvenster.
3. Vouw **Besturing voor geluid, video en spelletjes**.

De audiocontroller wordt weergegeven.

Tabel 2. De audiocontroller identificeren in Windows 8

Voor de installatie	Na de installatie
	

De audio-instellingen wijzigen

1. Start de **charm Zoeken** en typ **Dell Audio** in het zoekvak.
2. Start het hulpprogramma **Dell Audio** via het linkerdeelvenster.

WLAN-kaarten

Deze laptop ondersteunt de Intel Dual-Band Wireless AC 8260 WLAN-kaart.

Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)


Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	<p>Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Beveiligd opstarten) inschakelen of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld)

Optie	Beschrijving
	Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)
Expert Key Management	<p>Hiermee kunt u de beveiligings sleuteldatabases manipuleren alleen als het systeem in de Aangepaste modus is. De optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Als u de Aangepaste modus inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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): verwijdert de geselecteerde sleutel. • Reset All Keys (Alle sleutels resetten): reset naar de standaardinstelling. • Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen): hiermee verwijdert u alle sleutels. <p> OPMERKING: Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.</p>

Opties voor harde schijven


Deze laptop ondersteunt M.2 SATA-stations en M.2 NVMe-stations.

De harde schijf identificeren in Windows 10

1. Tik of klik op **Alle instellingen**  op de Charms-balk in Windows 10.
2. Tik of klik op **Configuratiescherm**, selecteer **Apparaatbeheer** en vouw **Schijfstations** uit.
De harde schijf wordt weergegeven onder **Schijfstations**.



De harde schijf identificeren in Windows 8

1. Tik of klik op **Instellingen**  op de Charms-balk in Windows 8.
2. Tik of klik op **Configuratiescherm**, selecteer **Apparaatbeheer** en vouw **Schijfstations** uit.

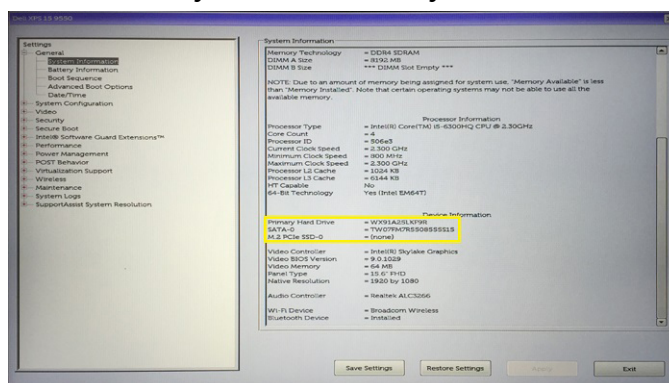
De harde schijf wordt weergegeven onder Schijfstations.



Naar BIOS-setup gaan

1. Zet uw laptop aan of start de laptop opnieuw op.
2. Wanneer het Dell logo wordt weergegeven, voert u een van de volgende acties uit om het BIOS-setupprogramma te openen:
 - Met toetsenbord - Druk op F2 totdat het BIOS-setupbericht verschijnt. Druk op F12 om naar het menu Boot selection (Opstartmenu) te gaan.
 - Zonder toetsenbord - Wanneer het menu **F12 boot selection (Opstartmenu)** wordt weergegeven, drukt u op de knop Volume omlaag om naar de BIOS-setup te gaan. Druk op de knop Volume omhoog om naar het menu Boot selection (Opstartmenu) te gaan.


De harde schijf wordt vermeld onder **System Information (Systeeminformatie)** onder de groep



General (Algemeen).

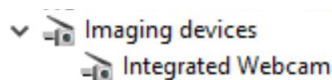
Camerafuncties

Deze laptop wordt geleverd met een camera aan de voorzijde en een beeldresolutie van 1.280 x 720 (maximum).

 **OPMERKING:** De camera bevindt zich in de linkerbenedenhoek van het LCD-scherm.

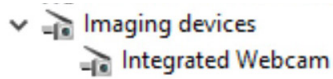
De camera identificeren in Apparaatbeheer van Windows 10

1. In het vak **Zoeken** typt u Apparaatbeheer. Tik hierop om Apparaatbeheer te starten.
2. Vouw onder **Apparaatbeheer** het gedeelte **Beeldapparaten** uit.



De camera identificeren in Apparaatbeheer van Windows 8

1. Start de Charms-balk via de desktop-interface.
2. Selecteer **Configuratiescherm**.
3. Selecteer **Apparaatbeheer** en klap **Beeldapparaten** uit.

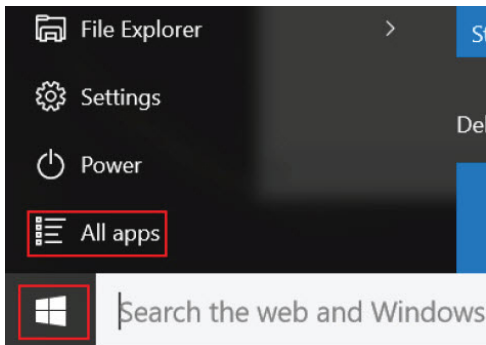


De camera starten

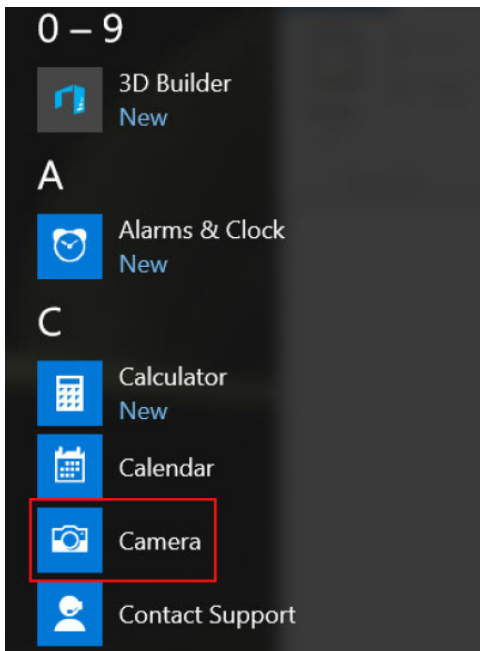
Om de camera te starten, opent u een toepassing die gebruik maakt van de camera. Als u bijvoorbeeld op de Dell Webcam Central software of de Skype software tikt die zijn meegeleverd met de laptop, wordt de camera ingeschakeld. Als u chat op het internet en de toepassing vraagt om toegang tot de webcam, wordt de webcam ook ingeschakeld.

De app Camera starten

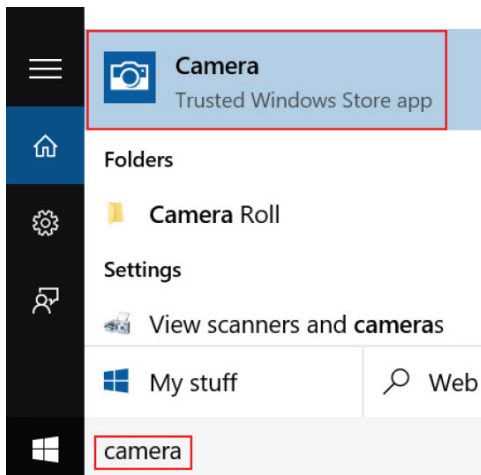
1. Tik of klik op de **Windows-knop** en selecteer **Alle apps**.



2. Selecteer **Camera** in de lijst met apps.



3. Als de app **Camera** niet beschikbaar is in de lijst met apps, zoekt u naar de app.




Geheugenfuncties

In deze laptop is het geheugen (RAM) een onderdeel van het moederbord. Deze laptop ondersteunt 4 - 16 GB LPDDR3-geheugen, tot 1.600 MHz.

 **OPMERKING:** Omdat het geheugen onderdeel is van het moederbord, kan dit niet worden geüpgraded als een aparte module. Als de technische ondersteuning bepaalt dat het geheugen de oorzaak van een probleem is, vervangt u het moederbord.

Stelsysteemgeheugen controleren in Windows 10

1. Tik op de **Windows-knop** en selecteer **Alle instellingen**  → **Systeem** .
2. Tik onder **Systeem** op **Info**.

Stelsysteemgeheugen controleren in Windows 8

1. Start op uw pc de **Charms-balk**.
2. Selecteer **Configuratiescherm** en selecteer vervolgens **Systeem**.

Stelsysteemgeheugen controleren in Setup

1. Zet uw laptop aan of start de laptop opnieuw op.
2. Voer een van de volgende acties uit nadat het Dell logo wordt weergegeven:
 - Met toetsenbord - Druk op F2 totdat het BIOS-setupbericht verschijnt. Druk op F12 om naar het menu Boot selection (Opstartmenu) te gaan.
 - Zonder toetsenbord - Wanneer het menu **F12 boot selection (Opstartmenu)** wordt weergegeven, drukt u op de knop Volume omlaag om naar de BIOS-setup te gaan. Druk op de knop Volume omhoog om naar het menu Boot selection (Opstartmenu) te gaan.
3. Selecteer in het linkerdeelvenster **Settings (Instellingen)** → **General (Algemeen)** → **System Information (Systeeminformatie)**,
De informatie wordt weergegeven in het rechterdeelvenster.

Het geheugen testen met behulp van ePSA

1. Zet uw laptop aan of start de laptop opnieuw op.
2. Voer een van de volgende acties uit nadat het Dell logo wordt weergegeven:
 - Met toetsenbord - Druk op F2.
 - Zonder toetsenbord - Houd de knop **Volume omhoog** ingedrukt wanneer het Dell logo op het scherm wordt weergegeven. Wanneer "F12 boot selection menu" (Opstartmenu) wordt weergegeven, selecteert u **Diagnostics (Diagnose)** in het opstartmenu en drukt u op Enter.

De Preboot System Assessment (PSA) begint op uw laptop.



OPMERKING: Als u te lang wacht en het logo van het besturingsstelsel wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot u het bureaublad ziet. Schakel de laptop uit en probeer het opnieuw.

Intel chipsetstuurprogramma's

Controleer of de Intel chipsetstuurprogramma's reeds op de laptop zijn geïnstalleerd.

Tabel 3. Intel chipsetstuurprogramma's

Voor de installatie	Na de installatie

Intel HD Graphics-stuurprogramma's

Controleer of de Intel HD Graphics-stuurprogramma's reeds op de laptop zijn geïnstalleerd.

Tabel 4. Intel HD Graphics-stuurprogramma's

Voor de installatie	Na de installatie
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter ▼ Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) HD Graphics 515 ▼ Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) AVStream Camera 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

Realtek HD audiostuurprogramma's

Controleer of de Realtek audiostuurprogramma's reeds op de laptop zijn geïnstalleerd.

Tabel 5. Realtek HD audiostuurprogramma's

Voor de installatie	Na de installatie
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Microphone (High Definition Audio Device) Speakers (High Definition Audio Device) ▼ Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device Intel(R) Display Audio 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST)) Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST)) ▼ Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) AVStream Camera 2500 Intel(R) Display Audio Realtek High Definition Audio(SST)

Systeeminstellingen

Opstartvolgorde

Met Opstartvolgorde kunt u het opstartapparaat dat in de systeemininstallatie 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 staan de apparaten waar het systeem vanaf kan opstarten en de opties 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 systeemininstallatie.


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 6. Navigatietoetsen

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.
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 vervolkeuzelijst, Mits van toepassing).
Tab	Gaat naar het focusveld.

Toetsen	Navigatie
	 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 System Setup

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

Opties voor het scherm Algemeen


Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

Optie	Beschrijving
System Information	<p>Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Systeemgegevens): Geeft weer: BIOS Version (BIOS-versie), Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, (labels voor service, inventaris, eigenaarschap), Ownership Date (datum eigenaarschap), Manufacture Date (productiedatum) en Express Service Code (Express-servicecode). • 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) • Processor Information (Processorgegevens): Geeft weer: 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). • Device Information (Apparaatgegevens): SATA-0, M.2PCIe SSD-0, Video Controller (Videocontroller), Video BIOS Version (Video-BIOS-versie), Video Memory (Videogeheugen), Panel Type (Beeldschermtype), Native Resolution (Standardsresolutie), Audio Controller (Audiocontroller), WiFi Device (Wifi-apparaat), WiGig Device (WiGig-apparaat), Cellular Device (Mobiel apparaat), Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat).
Battery Information	Geeft de batterijstatus weer en het type netadapter dat op de computer is aangesloten.
Boot Sequence	<p>Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager of UEFI • Legacy of UEFI

Optie	Beschrijving
Boot Options	Met deze optie kunt u de legacy-optie ROM's laden. De optie Enable UEFI Network Stack (UEFI-netwerkstack inschakelen) is uitgeschakeld.
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)


Optie	Beschrijving
SATA Operation	<p>Hiermee kunt u de interne SATA-vaste-schijfcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • AHCI • RAID On: Deze optie is standaard ingeschakeld.
Drives	<p>Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. Alle stations zijn standaard ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-1 • M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>Dit veld bepaalt of vaste-schijffouten voor geïntegreerde stations tijdens het opstarten van het systeem worden gemeld. Deze technologie is deel van de SMART(Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)-specificatie. Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Smart-rapportage inschakelen)
USB/Thunderbolt Configuration (Configuratie USB/Thunderbolt)	<p>Dit is een optionele functie.</p> <p>Met dit veld wordt de geïntegreerde USB-controller geconfigureerd. Als Boot Support (Opstartondersteuning) staat ingeschakeld, mag het systeem vanaf elk type USB-apparaat opstarten (HDD, geheugenstick, floppy).</p> <p>Als de USB-poort is ingeschakeld, wordt het apparaat dat op deze poort is aangesloten, ingeschakeld en beschikbaar gemaakt voor het besturingssysteem.</p> <p>Als de USB-poort is uitgeschakeld, kan het besturingssysteem geen apparaten zien die op deze poort zijn aangesloten.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Enable Thunderbolt Port (Thunderbolt-poort inschakelen) (standaard ingeschakeld)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Thunderbolt Boot Support (Ondersteuning voor opstarten via Thunderbolt inschakelen). Dit is een optionele functie. • Always Allows Dell Docks (Altijd Dell Docks toestaan) Dit is een optionele functie. • Enables Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Thunderbolt (en PCIe achter TBT) voor het opstarten inschakelen) <p> OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.</p>
USB PowerShare	<p>In dit veld kunt u de functie voor USB PowerShare instellen. Met deze optie kunt u extra apparaten via de USB Powershare-poort opladen met het batterijvermogen dat in het systeem is opgeslagen. Standaard is de optie Enable USB PowerShare (USB PowerShare inschakelen) uitgeschakeld.</p>
Audio	<p>Met dit veld wordt de geïntegreerde audiocontroller in- of uitgeschakeld. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Microfoon inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) (standaard ingeschakeld)
Keyboard Illumination	<p>In dit veld kunt u de besturingsmodus van de toetsenbordverlichtingsfunctie kiezen. Het niveau van de helderheid van het toetsenbord kan worden ingesteld van 0% tot 100%. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Dim (Gedimd) • Bright (Helder) (standaard ingeschakeld)
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Deze functie bepaalt de time-outwaarde voor de achtergrondverlichting van het toetsenbord wanneer er een netadapter is aangesloten op het systeem. De hoofdfunctie voor toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. Keyboard Illumination blijft de diverse belichtingsniveaus ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld. Opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden) - deze optie is standaard geselecteerd • 15 seconds (15 seconden) • 30 seconds (30 seconden) • 1 minute (1 minuut) • 5 minute (5 minuten) • 15 minute (15 minuten) • never (nooit)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>De optie Keyboard Backlight Timeout (Time-out van toetsenbordverlichting) wordt gedimd met de optie Battery (Batterij). De hoofdfunctie voor toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. Keyboard Illumination</p>



Optie	Beschrijving
	<p>(Toetsenbordverlichting) blijft de diverse belichtingsniveaus ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld. Opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden) - deze optie is standaard geselecteerd • 15 seconds (15 seconden) • 30 seconds (30 seconden) • 1 minute (1 minuut) • 5 minute (5 minuten) • 15 minute (15 minuten) • never (nooit)
Touchscreen	Dit veld regelt of het touchscreen is in- of uitgeschakeld. De optie is standaard ingeschakeld.
Unobtrusive Mode	Wanneer deze opties is ingeschakeld, kunt u door op Fn+F7 te drukken alle lampjes en geluiden van het systeem uitschakelen. Druk nogmaals op Fn+F7 om normaal gebruik te hervatten. Deze opties is standaard uitgeschakeld.
Miscellaneous Devices	<p>Hiermee kunt u diverse op de kaart ingebouwde apparaten in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Camera inschakelen) - standaard ingeschakeld • Enable Secure Digital (SD) Card (SD-kaart inschakelen) • Secure Digital (SD) Card read only mode (SD-kaart in alleen-lezen-modus)




Opties voor het scherm Video



Optie	Beschrijving
LCD Brightness	Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding (On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding)).

 **OPMERKING:** De videostelling is alleen zichtbaar als er een videokaart in het systeem is geplaatst.

Opties voor het scherm Security (Beveiliging)


Optie	Beschrijving
Admin Password	<p>Hiermee kunt u het administratorwachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.</p> <p> 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.</p> <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingeschakeld</p>

Optie	Beschrijving
System Password	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.</p> <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingeschakeld</p>
Mini Card SSD-0 Password	<p>Hiermee kunt u het wachtwoord van de minikaart SSD (Solid State Drive) instellen, wijzigen of verwijderen.</p> <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingeschakeld</p>
Strong Password	<p>Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.</p> <p>Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.</p> <p> OPMERKING: Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de administrator- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.</p>
Password Configuration	<p>Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.</p>
Password Bypass	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Password Change	<p>Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Hiermee kunt u bepalen of wijzigingen van de setupoptie zijn toegestaan wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Wanneer deze optie is uitgeschakeld, worden de setupopties geblokkeerd door het administratorwachtwoord.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Hiermee kunt u bepalen of op dit systeem BIOS-updates kunnen worden uitgevoerd via UEFI Capsule-updatepakketten.</p> <p>Standaardinstelling: Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Firmware-updates UEFI Capsule inschakelen) is geselecteerd.</p>
TPM 1.2/2.0 Security	<p>Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM aan) (standaard ingeschakeld)

Optie	<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear (Wissen) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten) • Activate (Activeren) • Deactivate (Deactiveren) <p> OPMERKING: Download de TPM wrapper tool (software) om TPM1.2/2.0 te upgraden of downgraden.</p>
Computrace	<p>Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deactiveren) • Disable (Uitschakelen) • Activate (Activeren) <p> OPMERKING: Met de opties Activate en Disable wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.</p> <p>Standaardinstelling: Deactivate (Deactiveren)</p>
CPU XD Support	<p>Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.</p> <p>Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen) (standaard)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Ingeschakeld) • One Time Enable (Eenmalig inschakelen) • Disabled (Uitgeschakeld) <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>

Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Beveiligd opstarten) inschakelen of uitschakelen.

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld)
	Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)
Expert Key Management	<p>Hiermee kunt u de beveiligings sleuteldatabases manipuleren alleen als het systeem in de Aangepaste modus is. De optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx
	<p>Als u de Aangepaste modus inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 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): verwijdert de geselecteerde sleutel. • Reset All Keys (Alle sleutels resetten): reset naar de standaardinstelling. • Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen): hiermee verwijdert u alle sleutels.
	<p> OPMERKING: Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.</p>

Schermopties voor Intel Software Guard Extensions


Optie	Beschrijving
Intel SGX Enable	<p>Dit veld geeft u een beveiligde omgeving voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Enclave Memory Size	<p>Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size. (Grootte van het SGX Enclave reservegeheugen) in. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB


Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • 128 MB

Opties voor het scherm Performance (Prestaties)


Optie	Beschrijving
Multi Core Support	<p>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 van meerdere kernen voor de processor in- of uitschakelen. De geplaatste processor ondersteunt tweevier kernen. Als u Multi Core Support inschakelt, worden tweevier kernen ingeschakeld. Als u Multi Core Support uitschakelt, wordt één kern ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Multi Core Support (Ondersteuning voor meerdere cores inschakelen) <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
Intel SpeedStep	<p>Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld. <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
C-States Control	<p>Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-standen) <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
Intel TurboBoost	<p>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiermee wordt Intel TurboBoost ingeschakeld. <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld) <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
DDR Frequency (DDR-frequentie)	<p>Met deze optie wordt de DDR-frequentie gewijzigd in 1.600 of 1.866 MHz. Standaard is de waarde 1.600 geselecteerd.</p>

Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)

Optie	Beschrijving
AC Behavior	<p>Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netadapter wordt aangesloten.</p> <p>Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.</p>
Auto On Time	<p>Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)• Every Day (Elke dag)• Weekdays (Op werkdagen)• Select Days (Dagen selecteren) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
USB Wake Support	<p>Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld.</p> <p> OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de netstroomadapter verwijdert terwijl de computer in de wachtstand staat, onderbreekt de System Setup de stroomtoevoer naar alle USB-poorten om batterijvoeding te besparen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support• Wake on Trinity Dock (Uit stand-by door Trinity Dock) - Deze optie is standaard ingeschakeld.
Wake on LAN/WLAN	<p>Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-sigitaal.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)• WLAN Only (Alleen WLAN) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Peak Shift	<p>Deze optie kunt u gebruiken om het netstroomverbruik tijdens piektijden te minimaliseren. Als u deze optie inschakelt, werkt uw systeem alleen op batterijvoeding, zelfs als hij op netstroom is aangesloten.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Peak Shift (Piekverschuiving inschakelen) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>

Optie	Beschrijving
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Deze optie kunt u gebruiken om de batterijstatus te maximaliseren. Als u deze optie inschakelt, gebruikt uw systeem het standaardoplaadalgoritme en andere technieken, wanneer het systeem niet wordt gebruikt om de batterijstatus te verbeteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled Advanced Battery Charge Mode (Geavanceerde batterijoplaadmodus inschakelen) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptief) • Standard (Standaard): hiermee wordt uw batterij opgeladen op een standaardsnelheid • ExpressCharge (Snel opladen): de batterij wordt sneller opgeladen met behulp van de technologie van Dell voor snelladen. Deze optie is standaard ingeschakeld. • Primarily AC use (Hoofdgebruik van wisselstroom) • Custom (Aangepast) <p>Als Custom Charge (Aangepast opladen) is geselecteerd, kunt u ook Custom Charge Start (Start aangepast opladen) en Custom Charge Stop (Stop aangepast opladen) opgeven.</p> <p> OPMERKING: Mogelijk zijn niet alle oplaadmodi beschikbaar voor alle batterijen. Als u deze optie wilt inschakelen, schakel dan de optie Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde batterijladingconfiguratie) uit.</p>

Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag)

Optie	Beschrijving
Adapter Warnings	<p>Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt.</p> <p>Standaardinstelling: Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Alleen Fn-toets): Deze optie is standaard ingeschakeld. • By Numlock <p> OPMERKING: Wanneer de setup actief is, heeft deze optie geen effect, de setup werkt in de "Fn Key Only"-modus (Alleen Fn-toets).</p>
Numlock Enable	<p>Hiermee kunt u de NumLock-optie inschakelen wanneer de computer wordt opgestart.</p>

Optie	Beschrijving
	Enable Network (Netwerk inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.
Fn Key Emulation	Hiermee kunt u de optie instellen waar de Scroll Lock-toets wordt gebruikt om de functie van de Fn-toets te simuleren. Enable Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets inschakelen) (standaard)
Fn Lock Options	Hiermee kunt u met de sneltoetscombinatie Fn + Esc de primaire functie van F1–F12 wisselen tussen de primaire (standaard) en secundaire functies. Als u deze optie uitschakelt, kunt u de primaire functie van deze toetsen niet dynamisch wisselen. De beschikbare opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn vergrendelen): deze optie is standaard geselecteerd. • Lock Mode Disable/Standard (vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard) • Lock Mode Enable/Secondary (Vergrendelingsmodus inschakelen/secundair)
MEBx Hotkey	Hiermee kunt u specificeren of de MEBx Hotkey-functie tijdens het opstarten van het systeem moet zijn ingeschakeld. Standaardinstelling: Enable MEBx Hotkey (MEBx Hotkey inschakelen)
Fastboot	Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaal) • Thorough (Grondig) (standaard) • Auto (Automatisch)
Extended BIOS POST Time	Hiermee kunt u extra vertraging vóór het opstarten instellen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 seconden) - Deze optie is standaard ingeschakeld. • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden)

Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning

Optie	Beschrijving
Virtualization	Hiermee kunt u de functie Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie) in- of uitschakelen. Enable Intel Virtualization Technology (Intel Virtualization-technologie inschakelen) (standaard)
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® Virtualisatietechnologie voor directe I/O.

Optie	Beschrijving
	Enable VT for Direct I/O (VT voor directe I/O inschakelen): 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. Trusted Execution (Vertrouwde uitvoering): standaard uitgeschakeld.

Opties voor draadloos scherm

Optie	Beschrijving
Wireless Switch	Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (op WWAN-module) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p> <p> OPMERKING: Het inschakelen of uitschakelen van WLAN en WiGig is gekoppeld en kan niet afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld.</p>
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p>

Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)

Optie	Beschrijving
Service Tag	Hier wordt het servicelabel van uw computer weergegeven.
Asset Tag	Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is standaard niet ingesteld.
BIOS Downgrade	Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies.
Data Wipe	Met dit veld kunnen gebruikers de gegevens veilig wissen van alle interne opslagapparaten. Dit probleem treedt op in het volgende apparaat:

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> Interne M.2-SDD
BIOS Recovery	<p>Met deze optie kunt u bepaalde beschadigde BIOS-condities herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf of een extern USB-stick van de gebruiker.</p> <ul style="list-style-type: none"> BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS herstellen vanaf harde schijf) (standaard ingeschakeld)

Opties voor het systeemlogscherf

Optie	Beschrijving
BIOS Events	Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.
Thermal Events	Hiermee kunt u de gebeurtenissen van de System Setup (Thermisch) bekijken en wissen.
Power Events	Hiermee kunt u de gebeurtenissen van de System Setup (Stroom) bekijken en wissen.

Het BIOS updaten


Het wordt aanbevolen om uw BIOS (System Setup) te updaten, tijdens het vervangen van het moederbord, of wanneer een update beschikbaar is. Bij laptops dient ervoor te worden gezorgd dat de batterij volledig is opgeladen en dat de laptop op een stopcontact 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 analyseren voor updates** en volgt u de instructies op het scherm.

10. Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster **Please select your download method below (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.

 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen de BIOS-versie niet voor meer dan 3 revisies bij te werken. Bijvoorbeeld: als u het BIOS wilt bijwerken van 1.0 naar 7.0, installeer dan eerst versie 4.0 en vervolgens versie 7.0.


Stysteem- en installatiewachtwoord

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

Type wachtwoord	Beschrijving
System Password (Systeemwachtwoord)	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.


 **WAARSCHUWING:** De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de gegevens in uw computer.

 **WAARSCHUWING:** Iedereen heeft toegang tot de gegevens op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld 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 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)** de optie **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**, voer uw systeemwachtwoord in 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**, typ uw 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.
8. Druk op Y om de wijzigingen op te slaan.
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Een bestaand systeem- of installatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg dat de **Password Status (Wachtwoordstatus)** in de systeeminstallatie ontgrendeld is voordat het wachtwoord 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 onmiddellijk op F2 om naar de System Setup te gaan.

1. Selecteer **System Security (Systeembeveiliging)** in het scherm **System BIOS (Systeem BIOS)**, of **System Setup (Systeeminstallatie)** en druk op Enter.
Het scherm **System Security (Systeembeveiliging)** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **System Security (Systeembeveiliging)** of **Password Status (Wachtwoordstatus)** op **Unlocked (Ontgrendeld)** staat.
3. Selecteer **System Password (Systeemwachtwoord)**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op Enter of Tab.
4. Selecteer **Setup Password (Installatiewachtwoord)**, wijzig of verwijder het bestaande 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.
6. 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


 **WAARSCHUWING:** 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)**.
6. Van eventuele problemen worden foutcodes weergegeven.
Noteer de foutcode(s) en neem contact op met Dell.

Statuslampjes van apparaat


Tabel 7. Statuslampjes van apparaat

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Statuslampje voeding	Gaat branden wanneer u de computer inschakelt en knippert wanneer de computer zich in de energiebeheermodus bevindt.

Dit kan handig zijn als hulpmiddel voor diagnose als er een probleem optreedt in het systeem.

 **OPMERKING:** De positie van het voedingsstatuslampje kan variëren afhankelijk van het systeem.

Technische specificaties

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

- Windows 10: klik of tik op **Start**  → **Instellingen** → **Systeem** → **Over**.
- Windows 8.1 en Windows 8: klik of tik op **Start**  → **Pc-instellingen** → **Pc en apparaten** → **Pc Info**.
- Windows 7: klik op **Start** , klik met de rechtermuisknop op **Deze computer** en selecteer **Eigenschappen**.

Systemspecificaties

Functie	Specificatie
Chipset	Skylake
DRAM busbreedte	64-bits
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe-bus	100 MHz
Externe busfrequentie	DMI 3.0 (8GT/s)

Processorspecificaties

Functie	Specificatie
Types	Intel Core m3 / m5 / m7
Intel Smart Cache	3 MB en 4 MB

Geheugenspecificaties

Functie	Specificatie
Type geheugen	LPDDR3

Functie	Specificatie
---------	--------------

Minimumgeheugen	4 GB
-----------------	------

Maximumgeheugen	16 GB
-----------------	-------

Audiospecificaties

Functie	Specificatie
---------	--------------

Type	Vierkanaals high-definition audio
------	-----------------------------------

Controller	Realtek ALC3246
------------	-----------------

Stereoconversie	24-bit (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
-----------------	---

Interne interface	High-definition audio
-------------------	-----------------------

Externe interface	Gecombineerde connector voor microfoon, stereohoofdtelefoon en headset
-------------------	--

Luidsprekers	Twee
--------------	------

interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal
-------------------------------	----------------------

Geluidsregelaars	Sneltoetsen
------------------	-------------

Videospecificaties

Functie	Specificatie
---------	--------------

Type	geïntegreerd in moederbord
------	----------------------------

UMA-controller	Intel HD Graphics 515
----------------	-----------------------

Ondersteuning voor externe beeldschermen	Eén micro-HDMI
--	----------------

Cameraspecificaties

Functie	Specificatie
---------	--------------

HD-schermsresolutie	1.280 X 720 pixels (Non-touch)
---------------------	--------------------------------

Videoresolutie (maximum)	1.280 x 720 pixels
--------------------------	--------------------

Diagonale kijkhoek	74°
--------------------	-----

Communicatiespecificaties

Kenmerken	Specificatie
Wireless (Draadloos)	Interne WLAN (Wireless Local Area Network) en WWAN (Wireless Wide Area Network) <ul style="list-style-type: none">• Bluetooth 4.1 LE

Poort- en connectorspecificaties

Functie	Specificatie
Audio	Eén connector voor microfoon/stereohoofdtelefoon/luidsprekers
Video	Micro-HDMI
USB	<ul style="list-style-type: none">• Eén USB 3.0-poort met PowerShare• Twee type C-poorten met ondersteuning voor thunderbolt 3
Geheugenkaartlezer (microSD)	Eén
uSIM-kaart (Micro Subscriber Identity Module)	Eén
Smartcard	Optioneel
RFID	Optioneel
Vingerafdruklezer	Optioneel

Beeldschermspecificaties

Functie	Specificatie
FHD antischittering:	
Hoogte	293,76 mm (11,57 inch)
Breedte	165,24 mm (6,51 inch)
Diagonaal	337,82 mm (13,3 inch)
Maximale resolutie	1.920 x 1.080
Vernieuwingsnelheid	60 Hz

Functie	Specificatie
Maximale kijkhoeken (horizontaal)	+/- 80°
Maximale kijkhoeken (verticaal)	+/- 80°
Pixelpitch	0,153 mm
QHD antischittering:	
Hoogte	293,76 mm (11,57 inch)
Breedte	165,24 mm (6,51 inch)
Diagonaal	337,82 mm (13,3 inch)
Maximale resolutie	3.200 x 1.800
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Maximale kijkhoeken (horizontaal)	+/- 80°
Maximale kijkhoeken (verticaal)	+/- 80°
Pixelpitch	0,092 mm

Toetsenbordspecificaties

Functie	Specificatie
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> • Verenigde Staten: 82 toetsen • Verenigd Koninkrijk: 83 toetsen • Brazilië: 84 toetsen • Japan: 86 toetsen

Touchpadspecificaties

Functie	Specificatie
Actieve gedeelte:	
X-as	99,50 mm
Y-as	51,00 mm 53,00 mm

Batterijspecificaties

Functie	Specificatie
Type	<ul style="list-style-type: none">• 34 WHr (4 cels) - Instapmodel• 43 WHr (4 cels) - Upsell
34 WHr (4 cels) - Instapmodel:	
Lengte	267 mm (10,5 inches)
Hoogte	4,35 mm (0,17 inch)
Breedte	58,5 mm (2,3 inches)
Gewicht	165,0 g (0,43 lb)
Spanning	7,6 V gelijkstroom
43 WHr (4 cels) - Upsell:	
Lengte	267 mm (10,5 inches)
Hoogte	6,25 mm (0,24 inch)
Breedte	58,5 mm (2,3 inches)
Gewicht	200 g (0,66 lb)
Spanning	7,6 V gelijkstroom
Temperatuurbereik	:
Operationeel	<ul style="list-style-type: none">• Opladen: 0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)• Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)
Niet in gebruik	-20°C tot en met 65°C (-4°F tot en met 149°F)
Knoopbatterij	CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V

Specificaties voor de netadapter

Functie	Specificatie
Type	45 W (type C)
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	1,3A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz

Functie	Specificatie
Uitgangsvermogen	45 W
Uitgangsstroom	2,25 A
Nominale uitgangsspanning	20 V gelijkstroom
Gewicht	0,17 kg (0,37 lb)
Afmetingen	0,87 x 2,17 x 3,42
Temperatuurbereik (in bedrijf)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Temperatuurbereik (Niet in gebruik)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Fysieke specificaties

Functie	Specificatie
Hoogte voorzijde	9,86 mm (0,39 inch)
Hoogte achterzijde	14,32 mm (0,56 inch)
Breedte	304,8 mm (12 inch)
Diepte	210,5 mm (8,29 inch)
Minimumgewicht (zonder touchscreen met batterij van 34 Whr)	1,12 kg (2,48 lb)

Omgevingspecificaties

Temperatuur	Specificaties
In bedrijf	0 °C tot en met 60 °C (32 °F tot en met 140 °F)
Opslag	-51 °C tot en met 71 °C (-59 °F tot en met 159 °F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	Specificaties
In bedrijf	10 tot 90% (niet-condenserend)
Opslag	5 tot 95% (niet-condenserend)
Hoogte (maximum):	Specificaties
In bedrijf	-15,2 m tot en met 3048 m (-50 tot en met 10.000 ft)

**Hoogte
(maximum):**

Specificaties

0° tot 35°C


Niet in gebruik

-15,24 m tot 10.668 m (-50 ft tot 35.000 ft)

**Mate van
luchtvervuiling**

G2 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.