Dell Latitude E7470

Eigenaarshandleiding



Regelgevingsmodel: P61G Regelgevingstype: P61G001 December 2021 Ver. A05

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

(i) OPMERKING: Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

WAARSCHUWING: WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

GEVAAR: LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

© 2018 - 2019 Dell Inc. of zijn dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Inhoudsopgave

loofdstuk 1: Aan de computer werken	6
Veiligheidsinstructies	6
Voordat u aan de computer gaat werken	6
Uw computer uitschakelen	7
Nadat u aan de computer heeft gewerkt	7
loofdstuk 2: Onderdelen verwijderen en plaatsen	8
Aanbevolen hulpmiddelen	8
Subscriber Identification Module (SIM)-kaart	
De simkaart verwijderen	8
De simkaart plaatsen	9
SD-kaart	9
De SD-kaart verwijderen	9
De SD-kaart plaatsen	10
Onderplaat	10
De onderplaat verwijderen	
De onderplaat plaatsen	
Batterij	
Voorzorgsmaatregelen voor de lithium-ionbatterij	10
De batterij verwijderen	11
De batterij plaatsen	11
Solid State-schijf (SSD)	
De SSD verwijderen	
De SSD plaatsen	12
PCIe Solid State schijf (SSD)	
De optionele PCIe SSD verwijderen	12
De optionele PCIe SSD plaatsen	13
Luidspreker	13
De luidsprekers verwijderen	
De luidsprekers plaatsen	14
Knoopbatterij	14
De knoopbatterij verwijderen	14
De knoopbatterij plaatsen	15
WWAN-kaart	
De WWAN-kaart verwijderen	
De WWAN-kaart plaatsen	
WLAN-kaart	16
De WLAN-kaart verwijderen	16
De WLAN-kaart plaatsen	17
Geheugenmodules	17
De geheugenmodule verwijderen	
De geheugenmodule plaatsen	
Warmteafleider	
De warmteafleider verwijderen	

De warmteafleider plaatsen	
Netconnectorpoort	
De stroomconnectorpoort verwijderen	
De stroomconnectorpoort plaatsen	
Dockframe	
Het dockframe verwijderen	
Het dockframe plaatsen	
, Moederbord	
Het moederbord verwijderen	
Het moederbord plaatsen	
Toetsenbord	
Het verwijderen van de toetsenbordeenheid	
Het verwijderen van het toetsenbord uit de toetsenbordhouder	
Het toetsenbord plaatsen op de toetsenbordhouder.	
Het plaatsen van de toetsenbordeenheid.	
Beeldschermassemblage	25
De beeldschermeenheid verwiideren	
De beeldschermeenheid plaatsen	
Montagekader van het beeldscherm	- 28
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen	
Het montagekader van het beeldscherm plaatsen.	
Beeldschermpaneel	28
Het beeldschermpaneel verwiideren	28
Het beeldschermpaneel plaatsen	
Beeldschermscharnieren	32
Het beeldschermscharnier verwiideren	
Het beeldschermscharnier plaatsen	
eDP-kabel	.34
De eDP-kahel verwiideren	
De eDP-kabel installeren	
Camera	
De camera verwijderen	
Het vervangen van de polssteun	
loofdstuk 3: Svsteeminstallatie	
- Opstartvolgorde	
Navigatietoetsen	
Opties voor System Setup	
Opties voor het scherm Algemeen	
Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie).	
Opties voor het scherm Video	42
Onties voor het scherm Reveiliging	42
Onties voor het scherm Beveiligil onstarten	ے ، ۵۵
Schermonties voor Intel Software Guard Extensions	ی
Onties voor het scherm Prestaties	ль ИБ
Opties voor het scherm Energiebebeer	чо ле
Opties voor het scherm POST-gedrag	40 17
Opties voor het scherm Virtualisatio opdorstouping	/4/ ۸۵
ערובש אטטר רובר שט ופרדד אוו געמוושמגופ-טו ועפו שנפטר ווו וע	

Opties voor draadloos scherm	
Opties voor het scherm Onderhoud	
Opties voor het systeemlogscherm	
Het BIOS updaten	
Systeem- en installatiewachtwoord	50
Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen	50
Een bestaand systeem- en/of installatiewachtwoord verwijderen of wijzigen	51
Hoofdstuk 4: Diagnostiek	52
Diagnostische Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)	
Statuslampjes van apparaat	
Statuslampjes van de batterij	53
Hoofdstuk 5: Specificaties	54
Hoofdstuk 6: Contact opnemen met Dell	59

Onderwerpen:

- Veiligheidsinstructies
- Voordat u aan de computer gaat werken
- Uw computer uitschakelen
- Nadat u aan de computer heeft gewerkt

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.
- () OPMERKING: Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de computerbehuizing of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden in de computer, plaatst u de behuizing en alle panelen en schroeven terug voordat u de computer weer aansluit op de voedingsbron.
- OPMERKING: 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.
- MAARSCHUWING: 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.
- MAARSCHUWING: 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.
- (i) 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 op pagina 6 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 op pagina 7.

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):

a. Klik of tik op

- b. Klik of tik op ${}^{\circlearrowright}$ en klik vervolgens op of tik op Afsluiten.
- In Windows 8 (met behulp van een aanraakapparaat):
 - a. Beweeg vanaf de rechterrand van het scherm om het Charms-menu te openen en selecteer Settings (Instellingen).
 - b. Tik op ${}^{\circlearrowright}$ en tik vervolgens op Afsluiten.
- In Windows 8 (bij gebruik van een muis):
 - a. Wijs naar de hoek rechtsboven in het scherm en klik op Settings.(Instellingen).
 - **b.** Klik op ${}^{\circlearrowright}$ en klik vervolgens op **Afsluiten**.
- In Windows 7:
 - a. Klik op Start.
 - b. 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 netwerkapparaat 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.

Onderwerpen:

- Aanbevolen hulpmiddelen
- Subscriber Identification Module (SIM)-kaart
- SD-kaart
- Onderplaat
- Batterij
- Solid State-schijf (SSD)
- PCle Solid State schijf (SSD)
- Luidspreker
- Knoopbatterij
- WWAN-kaart
- WLAN-kaart
- Geheugenmodules
- Warmteafleider
- Netconnectorpoort
- Dockframe
- Moederbord
- Toetsenbord
- Beeldschermassemblage
- Montagekader van het beeldscherm
- Beeldschermpaneel
- Beeldschermscharnieren
- eDP-kabel
- Camera
- Polssteun

Aanbevolen hulpmiddelen

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

- Kleine sleufkopschroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier #1 (Phillips)
- Klein plastic pennetje
- Hex-schroevendraaier

Subscriber Identification Module (SIM)-kaart

De simkaart verwijderen

WAARSCHUWING: Het verwijderen van de simkaart (Subscriber Identification Module) wanneer de computer is ingeschakeld, kan leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de kaart. Zorg ervoor 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 [1].
- 2. Trek aan de SIM-kaarthouder om deze uit te schuiven [2].

- **3.** Verwijder de SIM-kaart uit de SIM-kaarthouder.
- 4. Duw de SIM-kaarthouder in de sleuf totdat deze op zijn plaats klikt.



De simkaart plaatsen

- 1. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.
- 2. Steek een paperclip of een SIM-kaart-verwijderingsinstrument (Subscriber Identification Module) in het gaatje.
- **3.** Trek aan de SIM-kaarthouder om deze uit te schuiven.
- 4. Plaats de SIM-kaart in de SIM-kaarthouder.
- 5. Duw de SIM-kaarthouder in de sleuf totdat deze op zijn plaats klikt.

SD-kaart

De SD-kaart verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Druk op de SD-kaart (Secure Digital) om deze uit de computer te verwijderen.
- **3.** Schuif de SD-kaart uit de computer.



De SD-kaart plaatsen

- 1. Schuif de SD-kaart in de sleuf totdat de kaart op zijn plaats klikt.
- 2. Volg de procedures in Nadat u aan de computer hebt gewerkt.

Onderplaat

De onderplaat verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. U verwijdert de onderplaat als volgt:
 - a. Maak de schroeven los waarmee de onderplaat aan de computer is bevestigd [1].
 - **b.** Til de onderplaat op bij de randen en verwijder hem uit de computer [2, 3].

(i) OPMERKING: Mogelijk hebt u een plastic pennetje nodig om de onderplaat los te maken van de randen.



De onderplaat plaatsen

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

Batterij

Voorzorgsmaatregelen voor de lithium-ionbatterij

- Wees voorzichtig bij het hanteren van lithium-ionbatterijen.
- Ontlaad de batterij zo veel mogelijk voordat u deze uit het systeem verwijdert. Dit kan gedaan worden door de netadapter los te koppelen van het systeem, zodat de batterij kan leeglopen.
- U moet de batterij niet pletten, laten vallen, beschadigen of doorboren met vreemde voorwerpen.

- Stel de batterij niet bloot aan hoge temperaturen en haal batterijpacks cellen niet uit elkaar.
- Oefen geen druk uit op het oppervlak van de batterij.
- Buig de batterij niet.
- Gebruik geen gereedschap om te wrikken op of langs de batterij.
- Zorg dat er tijdens het onderhoud van dit product geen schroeven zoekraken of verloren gaan om te voorkomen dat de batterij en andere systeemonderdelen per ongeluk worden doorboord of schade oplopen.
- Als een batterij vast komt te zitten in een apparaat als gevolg van zwellen, moet u niet proberen deze los te maken omdat het doorboren, buigen of pletten van een lithium-ionbatterij gevaarlijk kan zijn. Neem in een dergelijk geval contact op voor hulp en verdere instructies.
- Als de batterij vast komt te zitten in de computer als gevolg van zwellen, moet u niet proberen deze los te maken omdat het doorboren, buigen of pletten van een lithium-ionbatterij gevaarlijk kan zijn. Neem in een dergelijk geval contact op met de technische support van Dell voor hulp. Zie https://www.dell.com/support.
- Schaf altijd originele batterijen van https://www.dell.com of geautoriseerde Dell partners en verkopers aan.

De batterij verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de onderplaat.
- 3. Verwijder de accu als volgt:
 - a. Koppel de batterijkabel los van de connector op het moederbord [1].
 - b. Verwijder de schroef waarme de batterij aan de computer wordt bevestigd [2].
 - c. Til de batterij weg van de computer [3].



De batterij plaatsen

- Breng de lipjes van de batterij op één lijn met de sleuven in de polssteun.
 OPMERKING: Zorg ervoor dat de batterijkabel loopt via de routing-clips op de batterij.
- 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 hebt gewerkt.

Solid State-schijf (SSD)

De SSD verwijderen

(i) OPMERKING: Uw systeem ondersteunt een SSD (Solid-State schijf) of een PCIe SSD, maar niet beide.

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
- **3.** Verwijder de SSD als volgt:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de SSD op de computer vastzit [1].
 - b. Verwijder de SSD uit de computer [2].



De SSD plaatsen

- 1. Plaats de SSD (Solid-State schijf) in de connector op het moederbord.
- 2. Draai de schroef aan waarmee de SSD in de computer vastzit.
- 3. Plaats:
 - a. batterij
 - b. onderplaat
- 4. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

PCIe Solid State schijf (SSD)

De optionele PCIe SSD 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 PCIe SSD als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de SSD-beugel aan de computer is bevestigd [1].

- **b.** Verwijder de SSD-beugel [2].
- c. Verwijder de SSD uit de computer [3].



De optionele PCIe SSD plaatsen

- 1. Plaats de SSD in de connector op het moederbord.
- 2. Plaats de SSD-beugel over de SSD en draai de schroeven vast om hem aan de computer te bevestigen.
- 3. Plaats:
 - a. batterij
 - b. onderplaat
- 4. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

Luidspreker

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.** Verwijder de luidspreker als volgt:
 - a. Koppel de luidsprekerkabel los van de connector op het moederbord [1].
 - b. Haal de luidsprekerkabel uit de routing-clips op de touchpad en de computer [2].
 - c. Verwijder de luidspreker uit de computer [3].



De luidsprekers plaatsen

- 1. Plaats de luidsprekers langs de sleuven in de computer.
- 2. Leid de luidsprekerkabel door de bevestigingsclips op de computer.
- 3. Sluit de stekker van 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 hebt gewerkt.

Knoopbatterij

De knoopbatterij 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 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 in de computer.
- 2. Sluit de kabel van de knoopbatterij aan op de connector op het moederbord.
- 3. Plaats:
 - a. batterij
 - b. onderplaat
- 4. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

WWAN-kaart

De WWAN-kaart verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
- 3. De WWAN-kaart verwijderen:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de WWAN-kaart is bevestigd [1].
 - **b.** Verwijder de metalen beugel [2].
 - c. Koppel de WWAN-kabels los van de connectoren op de WWAN-kaart [3].
 - d. Verwijder de WWAN-kaart uit de computer [4].



De WWAN-kaart plaatsen

- 1. Steek de WWAN-kaart in de connector op de computer.
- 2. Sluit de WWAN-kabels aan op de connectoren op de WWAN-kaart.
- 3. Plaats de metalen beugel en draai de schroef vast om de beugel aan de computer te bevestigen.
- 4. Plaats:
 - a. batterij
 - b. onderplaat
- 5. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

WLAN-kaart

De WLAN-kaart 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 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 connector op het moederbord.
- 2. Sluit de WLAN-kabels aan op de connectoren op de WLAN-kaart.
- 3. Plaats de metalen beugel en draai de schroef vast om de beugel aan de computer te bevestigen.
- 4. Plaats:
 - a. batterij
 - b. onderplaat
- 5. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

Geheugenmodules

De geheugenmodule verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- **2.** Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
- 3. Trek de klemmen waarmee de geheugenmodule is bevestigd weg totdat het geheugen losklikt [1].
- 4. Verwijder de geheugenmodule van het moederbord [2].



De geheugenmodule plaatsen

- 1. Plaats de geheugenmodule in de socket voor de geheugenmodule totdat de klemmen de geheugenmodule vastzetten.
- 2. Plaats:
 - a. batterij
 - b. onderplaat
- 3. Volg de procedures in Nadat u aan de computer hebt gewerkt.

Warmteafleider

De warmteafleider verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - **b.** batterij
- 3. Koppel de ventilatorkabel los.
- 4. Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleidereenheid aan de computer en het moederbord is bevestigd [1, 2].



- 5. Doe het volgende om de warmteafleider te verwijderen:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd [1, 2, 3, 4].
 (i) OPMERKING: Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleider aan het moederbord in de volgorde van de afgebeelde indexnummers [1, 2, 3, 4].
 - **b.** Til de warmteafleider van het moederbord [5].



De warmteafleider plaatsen

- 1. Lijn de warmteafleidereenheid uit met de schroefhouders op het moederbord.
- 2. Draai de schroeven vast om de warmteafleidereenheid op de computer en het moederbord te bevestigen.

(i) OPMERKING: Draai de schroeven op het moederbord vast in de volgorde van de indexnummers [1, 2, 3, 4].

- 3. Sluit de kabel van de ventilator aan op de connector van het moederbord.
- 4. Plaats:
 - a. batterij
 - **b.** onderplaat
- 5. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

Netconnectorpoort

De stroomconnectorpoort 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 stroomconnectorpoort als volgt:
 - a. Koppel de kabel van de stroomconnectorpoort los van het moederbord[1].
 - b. Haal de kabel van de stroomconnectorpoort uit de clip op de warmteafleider.
 - c. Verwijder de schroef om de metalen beugel op de stroomconnectorpoort los te maken [2].
 - d. Til de metalen beugel uit de computer [3].
 - e. Verwijder de stroomconnectorpoort uit de computer [4].



De stroomconnectorpoort plaatsen

- 1. Plaats de stroomconnectorpoort in de sleuf in de computer.
- 2. Plaats de metalen beugel op de stroomconnectorpoort en draai de schroef aan om de stroomconnectorpoort aan de computer te bevestigen.
- 3. Leid de kabel van de stroomconnectorpoort door de routing-clip op de warmteafleider.
- 4. Sluit de kabel van de stroomconnectorpoort aan op de connector op het moederbord.
- 5. Plaats:
 - a. batterij
 - b. onderplaat
- 6. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

Dockframe

Het dockframe 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 schroeven waarmee het dockframe aan de computer is bevestigd [1].
- 4. Til het dockframe uit de computer [2].



Het dockframe plaatsen

- 1. Plaats het dockframe op de computer.
- 2. Draai de schroeven aan om het dockframe op de computer te bevestigen.
- 3. Plaats:
 - a. batterij
 - b. onderplaat
- 4. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

Moederbord

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. geheugenmodule
 - d. SSD
 - e. dockframe
 - f. WLAN-kaart
 - g. WWAN-kaart

- h. koelplaat
- i. knoopbatterij

3. Verwijder de beeldschermkabel als volgt:

- a. Maak de WWAN- en WLAN-kabels los [1].
- b. Verwijder de schroeven waarmee de beugel voor de kabel van de beeldschermeenheid aan het moederbord is bevestigd [2].
- c. Til de beugel van de beeldschermkabel weg van de computer [3].
- d. Koppel de beeldschermkabel los van de computer [4].



4. Koppel de kabels los van de luidspreker [1], knoopcelbatterij [2], LED-kaart, touchpad [3, 4] en van de stroomconnectorpoort [5].



- **5.** Verwijder het moederbord als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee de metalen beugel aan het moederbord is bevestigd [1].
 - **b.** Til de metalen beugel omhoog [2].
 - c. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord op de computer is bevestigd [3].
 - d. Til het moederbord uit de computer [4].



Het moederbord plaatsen

- 1. Lijn het moederbord uit met de schroefhouders op de computer.
- 2. Plaats de metalen beugel over de connectoren van de geheugenmodule en draai de schroeven vast om hem aan de computer te bevestigen.
- 3. Draai de schroeven vast om het moederbord te bevestigen aan de computer.
- 4. Sluit de kabels van de luidspreker, stroomaansluiting, LED, touchpad, en het moederbord aan op de connectors van het moederbord:
- 5. Sluit de kabel van de beeldschermeenheid aan op de connector op het moederbord.
- 6. Plaats de metalen beugel over de kabel van de beeldschermeenheid en draai de schroeven aan om hem vast te zetten.
- 7. Plaats:
 - a. knoopbatterij
 - b. koelplaat
 - c. WWAN-kaart
 - d. WLAN-kaart
 - e. dockframe
 - f. SSD
 - g. geheugenmodule
 - h. batterij
 - i. onderplaat
- 8. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

Toetsenbord

Het verwijderen van de toetsenbordeenheid

(i) OPMERKING: Het toetsenbord en de toetsenbordhouder vormen gezamelijk de toestenbordeenheid.

- 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. geheugenmodule
 - g. koelplaat
 - h. knoopbatterij

- i. dockframe
- j. stroomconnectorpoort
- k. moederbord
- 3. Trek de touchpadkabel los van de toetsenbordeenheid [1].
- 4. Koppel de toetsenbordkabels los van de connectoren op de touchpad-kaar [2, 3].



- 5. Verwijder de schroeven waarmee de toetsenbordeenheid aan de computer is bevestigd [1].
- 6. Til de toetsenbordeenheid uit de computer [2].



Het verwijderen van het toetsenbord uit de toetsenbordhouder

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de toetsenbordeenheid.
- 3. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de toetsenbordeenheid is bevestigd [1].
- 4. Til de camera weg uit de toetsenbordhouder [2].



Het toetsenbord plaatsen op de toetsenbordhouder

- 1. Lijn het toetsenbord uit met de schroefhouders op de toetsenbordhouder.
- 2. Draai de schroeven vast om het toetsenbord aan de toetsenbordhouder te bevestigen.
- **3.** Plaats de toetsenbordeenheid.

Het plaatsen van de toetsenbordeenheid

(i) OPMERKING: Het toetsenbord en de toetsenbordhouder vormen gezamelijk de toestenbordeenheid.

- 1. Lijn de toetsenbordeenheid uit met de schroefhouders op de computer.
- 2. Draai de schroeven vast waarmee het toetsenbord aan de computer wordt bevestigd.
- 3. Sluit de toetsenbordkabels aan op de connectoren op de touchpad-kaart.
- 4. Plaats:
 - a. moederbord
 - b. dockframe
 - c. WLAN-kaart
 - d. WWAN-kaart
 - e. geheugenmodule
 - f. koelplaat
 - g. stroomconnectorpoort
 - h. knoopbatterij
 - i. SSD
 - j. batterij
 - **k.** onderplaat
- 5. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

Beeldschermassemblage

De beeldschermeenheid verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:

- a. onderplaat
- **b.** batterij
- c. WLAN-kaart
- d. WWAN-kaart
- 3. Verwijder de beugels van de beeldschermscharnieren als volgt:
 - a. Verwijder de schroef waarmee de beugel van de beeldschermkabel aan de computer is bevestigd [1].
 - b. Verwijder de beugel van het beeldschermscharnier uit de computer [2].



- 4. Verwijder de beeldschermeenheid als volgt:
 - a. Koppel de WLAN- en WWAN-kabels los van het routing-kanaal op het moederbord [1].
 - b. Verwijder de schroeven waarmee de beugel voor de kabel van de beeldschermeenheid aan de computer zijn bevestigd [2].
 - c. Verwijder de beugel voor de kabel van de beeldschermeenheid om bij de beeldschermeenheid te komen [3].
 - d. Koppel de kabel van de beeldschermeenheid los van het moederbord [4].



- 5. Koppel het beeldscherm als volgt los:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm is bevestigd [1].
 - b. Haal de WWAN- en WLAN-kabels en de kabel van de beeldschermeenheid uit de sleuf op de computer [2].



- 6. Verwijder de beeldschermeenheid als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd [1].
 - b. Open de beeldschermeenheid [2] en til de beeldschermeenheid op om deze uit de computer te verwijderen [3].



De beeldschermeenheid plaatsen

1. Steek de beeldschermscharnieren in de sleuven op de computer.

OPMERKING: Dit moet worden gedaan met de beeldschermeenheid in geopende stand. Zorg ervoor dat de kabels niet in de weg staan van de scharniersleuven en de computer.

- 2. Sluit de beeldschermeenheid.
- 3. Plaats de WLAN- en WWAN-kabels door de sleuf op de computer
- 4. Leid de kabel van de beeldschermeenheid door de sleuf en routing-clips op de computer.
- 5. Draai de schroeven vast om de beeldschermeenheid te bevestigen op de computer.
- 6. Leid de WLAN- en WWAN-kabels door het routing-kanaal op het moederbord.
- 7. Sluit de WLAN- en WWAN-kabels aan op de connectors op de WLAN- en WWAN-kaarten.
- 8. Sluit de beeldschermkabel aan op de connector op het moederbord.
- 9. Plaats de beugel van de beeldschermkabel over de connector en draai de schroeven vast om de beeldschermkabel op het moederbord te bevestigen.
- 10. Draai de schroeven vast om de beeldschermeenheid te bevestigen op de computer.
- 11. Plaats de beeldschermscharnieren en draai de schroeven vast om de eenheid aan de computer te bevestigen.
- 12. Plaats:
 - a. WLAN-kaart
 - b. WWAN-kaart
 - c. batterij
 - d. onderplaat
- 13. Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

Montagekader van het beeldscherm

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

(i) OPMERKING: Het montagekader van het beeldscherm is alleen beschikbaar voor non-touch-systemen.

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
 - c. beeldschermeenheid
- 3. Gebruik een plastic pennetje om de lipjes op de randen los te maken om het montagekader los te maken van het beeldscherm [1, 2].
- 4. Verwijder het beeldschermpaneel van het beeldscherm.



Het montagekader van het beeldscherm plaatsen

- 1. Plaats het montagekader van het beeldscherm op het beeldscherm.
- 2. Druk op de randen van het montagekader van het beeldscherm totdat deze vastklikt op het beeldscherm.
- 3. Plaats:
 - a. beeldscherm
 - b. batterij
 - c. onderplaat
- 4. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

Beeldschermpaneel

Het beeldschermpaneel verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
 - c. beeldschermeenheid

d. montagekader van het beeldscherm

(i) **OPMERKING:** Dit is alleen van toepassing op non-touch-systemen.

- 3. Zo verwijdert u het beeldschermpaneel voor non-touch-systemen:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee het beeldschermpaneel aan de beeldschermeenheid is bevestigd [1].
 - b. Om bij de eDP-kabel [2] te komen, til het beeldschermpaneel omhoog en draai het beeldschermpaneel om.
 - c. Trek de tape [3] los om bij de eDP-kabel te komen.
 - d. Koppel de eDP-kabel los van de connector [4, 5, 6].
 - e. Til het beeldschermpaneel op.



- 4. Zo verwijdert u het beeldschermpaneel voor touch-systemen:
 - a. Gebruik een plastic kraspen om de randen van het beeldschermpaneel omhoog te tillen en het paneel te verwijderen van de beeldschermeenheid.



- b. Leg het beeldschermpaneel neer met het scherm naar beneden.
- c. Schuif de beeldschermeenheid om bij de eDP-kabel te komen.



- d. Trek de tape los om bij de eDP-kabel te komen [1].
- e. Koppel eDP-kabel los van de connector aan de achterzijde van het beeldschermpaneel [2, 3].
- f. Til de beeldschermeenheid uit het beeldschermpaneel [4].



Het beeldschermpaneel plaatsen

- 1. Zo installeert u het beeldschermpaneel voor non-touch systemen:
 - a. Sluit de eDP-kabel aan op de connector op de achterkant van het beeldschermpaneel en bevestig de zelklevende tape.
 - b. Lijn het beeldschermpaneel uit met de schroefhouders op de beeldschermeenheid.
 - c. Draai de schroeven vast waarmee het beeldschermpaneel op de beeldschermeenheid wordt bevestigd.
- 2. Zo installeert u het beeldschermpaneel voor touch-systemen:
 - a. Leg het beeldschermpaneel neer met het scherm naar beneden.
 - b. Plaats de beeldschermeenheid over het beeldschermpaneel en schuif deze naar voren.
 - c. Sluit de eDP-kabel aan op de connector op de achterkant van het beeldschermpaneel en bevestig de zelklevende tape.
 - d. Draai het beeldscherm om.
 - e. Lijn het beeldschermpaneel uit met de schroefhouders op de beeldschermeenheid.
 - f. Druk op de randen van het beeldschermpaneel om deze vast te zetten op de beeldschermeenheid.
- 3. Plaats:
 - a. montagekader van het beeldscherm

(i) **OPMERKING:** Dit is alleen van toepassing op non-touch-systemen.

- b. beeldschermeenheid
- c. batterij
- d. onderplaat
- 4. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

Beeldschermscharnieren

Het beeldschermscharnier verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
 - c. beeldschermeenheid
 - d. montagekader van het beeldscherm

(i) OPMERKING: Dit is alleen van toepassing op non-touch-systemen.

e. beeldschermpaneel

(i) OPMERKING: Dit is alleen van toepassing op touch-systemen.

- 3. U verwijdert de scharnieren als volgt:
 - a. Verwijder de schroeven waarmee het beeldschermscharnier is bevestigd aan de beeldschermeenheid [1, 3].

(i) OPMERKING: Het aantal schroeven varieert voor touch en non-touch-systemen.

b. Verwijder het beeldschermscharnier [2, 4].



Afbeelding 1. Het verwijderen van scharnieren voor een non-touch-systeem



Afbeelding 2. Scharnieren verwijderen voor touch-systeem.

Het beeldschermscharnier plaatsen

- 1. Draai de schroeven vast om de beeldschermscharnier te bevestigen aan het beeldschermeenheid.
- 2. Draai de schroeven vast om de beeldschermscharnier te bevestigen aan de beeldschermeenheid.
- 3. Plaats:

a. montagekader van het beeldscherm

(i) **OPMERKING:** Dit is alleen van toepassing op non-touch-systemen.

b. beeldschermpaneel

(i) OPMERKING: Dit is alleen van toepassing op touch-systemen.

- c. beeldschermeenheid
- d. batterij
- e. onderplaat
- 4. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

eDP-kabel

De eDP-kabel verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
 - c. beeldschermeenheid
 - d. montagekader van het beeldscherm

(i) **OPMERKING:** Dit is alleen van toepassing op non-touch-systemen.

- e. beeldschermpaneel
- 3. Koppel de camerakabel los van de camera [1].
- 4. Trek de tape van de camerakabel los en haal de eDP en beeldschermkabel uit de routing-clips op de beeldschermeenheid [2, 3].
- 5. Verwijder de eDP-kabel uit de beeldschermeenheid.



Afbeelding 3. Het verwijderen van de eDP-kabel voor non-touch-systemen.



Afbeelding 4. Het verwijderen van de eDP-kabel voor touch-systemen

De eDP-kabel installeren

- 1. Leid de beeldschermkabel door de routing-clips op de beeldschermeenheid.
- 2. Bevestig de tape van de camerakabel en sluit de camerakabel aan.
- 3. Sluit de eDP-kabel aan op de connector op de beeldschermeenheid.
- 4. Plaats:
 - a. beeldschermpaneel
 - **b.** montagekader van het beeldscherm

(i) OPMERKING: Dit is alleen van toepassing op non-touch-systemen.

- c. beeldschermeenheid
- d. batterij
- e. onderplaat
- 5. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

Camera

De camera verwijderen

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
 - c. beeldschermeenheid
 - d. montagekader van het beeldscherm

(i) **OPMERKING:** Dit is alleen van toepassing op non-touch-systemen.

- e. beeldschermpaneel
- 3. Trek de tape los waarmee de camera aan de beeldschermeenheid is bevestigd [1].
- 4. Koppel de camerakabel los van de connector op de beeldschermeenheid [2].
- 5. Til de camera weg uit de beeldschermeenheid [3].



Afbeelding 5. Het verwijderen van de camera uit een non-touch-systeem.



Afbeelding 6. Het verwijderen van de camera uit een touch-systeem.

De camera plaatsen

- 1. Plaats de camera op het beeldscherm.
- 2. Sluit de camerakabel aan op de connector op het beeldscherm.
- 3. Breng de tape aan om de camera op de beeldschermeenheid te bevestigen.
- 4. Plaats:
 - a. beeldschermpaneel
 - b. montagekader van het beeldscherm

(i) **OPMERKING:** Dit is alleen van toepassing op non-touch-systemen.

- c. beeldschermeenheid
- d. batterij
- e. onderplaat
- 5. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

Polssteun

Het vervangen van de polssteun

- 1. Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - a. onderplaat
 - b. batterij
 - c. geheugenmodule
 - d. SSD
 - e. dockframe
 - f. WLAN-kaart
 - g. WWAN-kaart
 - h. koelplaat
 - i. stroomconnectorpoort
 - j. knoopbatterij
 - k. beeldschermeenheid
 - I. luidsprekers
 - m. toetsenbord
 - n. moederbord

(i) OPMERKING: Het onderdeel dat is overgebleven is de polssteun.



- 3. Plaats de volgende onderdelen op de nieuwe polssteun.
 - a. toetsenbord
 - b. moederbord
 - c. knoopbatterij
 - d. WLAN-kaart
 - e. WWAN-kaart
 - f. geheugenmodule
 - g. koelplaat
 - h. stroomconnectorpoort
 - i. dockframe
 - j. beeldschermeenheid
 - k. SSD
 - I. luidsprekers
 - m. batterij
 - **n.** onderplaat
- 4. Volg de procedure in Nadat u in het systeem heeft gewerkt.

Systeeminstallatie

Onderwerpen:

- Opstartvolgorde
- Navigatietoetsen
- Opties voor System Setup
- Opties voor het scherm Algemeen
- Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)
- Opties voor het scherm Video
- Opties voor het scherm Beveiliging
- Opties voor het scherm Beveiligd opstarten
- Schermopties voor Intel Software Guard Extensions
- Opties voor het scherm Prestaties
- Opties voor het scherm Energiebeheer
- Opties voor het scherm POST-gedrag
- Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning
- Opties voor draadloos scherm
- Opties voor het scherm Onderhoud
- Opties voor het systeemlogscherm
- Het BIOS updaten
- Systeem- en installatiewachtwoord

Opstartvolgorde

Via Boot Sequence kunnen gebruikers de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optische schijf of harde schijf). Tijdens de Power-on Self Test (POST) zodra het Dell-logo verschijnt.

- 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

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

- Optisch station
- Diagnostiek

(i) OPMERKING: Na het selecteren van Diagnostics (Diagnostiek) wordt het scherm ePSA diagnostics (ePSA-diagnostiek) geopend.

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

Navigatietoetsen

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

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

Tabel 1. Navigatietoetsen

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

Opties voor 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 (Systeemgegeven s)	 Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer. 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), DIMM A Size (DIMM A-grootte) en DIMM B Size (DIMM B-grootte). 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): Geeft weer: Primary Hard Drive (Primaire harde schijf), M.2 SSD-0, Dock eSATA Device (Dock eSATA-apparaat), LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Video Controller (Videocontroller), Video BIOS Version (Video-BIOS-versie), Video Memory (Videogeheugen), Panel Type (Beeldschermtype), Native Resolution (Standaardresolutie), Audio Controller (Audiocontroller), Wi-Fi 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	 Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. Diskette Drive (Diskettestation) Internal HDD (Interne harde schijf) USB Storage Device (USB-opslagapparaat) CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station) Onboard NIC (NIC op kaart)

Optie Beschrijving

Advanced BootMet deze optie kunt u de legacy-optie ROM's laden. De optie Enable Legacy Option ROMs (Legacy-optie
ROM inschakelen) is uitgeschakeld.

Date/Time

Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)

Optie	Beschrijving
Integrated NIC	 Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) Enabled (Ingeschakeld) Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE): deze optie is standaard ingeschakeld.
Parallel Port	 Hiermee kunt u de parallelle poort op het dockingstation configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) AT: Deze optie is standaard ingeschakeld. PS2 ECP
Serial Port	 Hiermee kunt u de geïntegreerde seriële poort configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) COM1: Deze optie is standaard ingeschakeld. COM2 COM3 COM4
SATA Operation	 Hiermee kunt u de interne SATA-vaste-schijfcontroller configureren. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) AHCI RAID On: Deze optie is standaard ingeschakeld.
Drives	 Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. Alle stations zijn standaard ingeschakeld. De opties zijn: SATA-1 M.2 PCI-e SSD-0 SATA-2
SMART Reporting	 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. Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)
USB Configuration	Dit is een optionele functie.
	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).
	Als de USB-poort is ingeschakeld, wordt het apparaat dat op deze poort is aangesloten, ingeschakeld en beschikbaar gemaakt voor het besturingssysteem.
	Als de USB-poort is uitgeschakeld, kan het besturingssysteem geen apparaten zien die op deze poort zijn aangesloten.
	De opties zijn:
	 Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) (standaard ingeschakeld) Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen) (standaard ingeschakeld)
	(i) OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.

Optie	Beschrijving
USB PowerShare	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.
Audio	 Met dit veld wordt de geïntegreerde audiocontroller in- of uitgeschakeld. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard ingeschakeld. De opties zijn: Enable Microphone (Microfoon inschakelen) (standaard ingeschakeld) Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) (standaard ingeschakeld)
Keyboard Illumination	 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: Disabled (Uitgeschakeld) Dim (Gedimd) Bright (Helder) (standaard ingeschakeld)
Keyboard Backlight with AC	De optie Keyboard Backlight with AC heeft geen invloed op de verlichting van het toetsenbord. De toetsenbordverlichting blijft de verschillende verlichtingsniveaus ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld.
Keyboard Backlight Timeout with AC	De optie Keyboard Backlight Timeout (Time-out van toetsenbordverlichting) wordt gedimd met de optie AC (Netstroom). Deze optie is niet van invloed op de hoofdtoetsenbordverlichting. De toetsenbordverlichting blijft de verschillende verlichtingsniveaus ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	De optie Keyboard Backlight Timeout (Time-out van toetsenbordverlichting) wordt gedimd met de optie Battery (Batterij). Deze optie is niet van invloed op de hoofdtoetsenbordverlichting. De toetsenbordverlichting blijft de verschillende verlichtingsniveaus ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is 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	 Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen: Enable Camera (Camera inschakelen) - standaard ingeschakeld SD Card Read Only (SD-kaart alleen-lezen) —standaard ingeschakeld. Enable Media Card (Mediakaart inschakelen) Diaakla Madia Card (Mediakaart vitrahakelen)

Disable Media Card (Mediakaart uitschakelen)

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)).

(i) OPMERKING: De videoinstelling is alleen zichtbaar als er een videokaart in het systeem is geplaatst.

Opties voor het scherm Beveiliging

Optie

Admin Password

Beschrijving

Hiermee kunt u het administratorwachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen. () 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.

(i) OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.

Standaardinstelling: niet ingeschakeld

Optie	Beschrijving
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
	Standaardinstelling: niet ingeschakeld
Internal HDD-2 Password	Hiermee kunt u het administratorwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen. (i) OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingeschakeld
Strong Password	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.
	Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.
	() OPMERKING: Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de adminstrator- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.
Password Configuration	Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.
Password Bypass	 Hiermee kunt u de toestemming in- of uitschakelen voor het omzeilen van het systeem- of interne HDD-wachtwoord, wanneer deze zijn ingesteld. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Password Change	Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld.
	Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd
Non-Admin Setup Changes	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.
TPM 1.2/2.0 Security	 Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. De opties zijn: TPM On (TPM aan) (standaard ingeschakeld) Clear (Wissen) PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten Disabled (Uitgeschakeld) Enabled (Ingeschakeld)
	() OPMERKING: Download de TPM wrapper tool (software) om TPM1.2/2.0 te upgraden of downgraden.
Computrace	 Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn: Deactivate (Deactiveren) Disable (Uitschakelen) Activate (Activeren) (i) OPMERKING: Met de opties Activate en Disable wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.
	Standaardinstelling: Deactivate (Deactiveren)
CPU XD Support	Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.
	Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen) (standaard)
OROM Keyboard Access	Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn: • Enable (Inschakelen)

• Enable (Inschakelen)

Optie

Beschrijving

- One Time Enable (Eenmalig inschakelen)
- Disable (Uitschakelen)

Standaardinstelling: Inschakelen

Admin Setup Lockout

p Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld.

Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Opties voor het scherm Beveiligd opstarten

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable (Beveiligd opstarten nschakelen)	 Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Beveiligd opstarten) inschakelen of uitschakelen. Disabled (Uitgeschakeld) Enabled (Ingeschakeld)
ntel Software auard Extensions	 Deze velden geeft u een beveiligde omgeving voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige gegevens te verstrekken in de context van de hoofd OS. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling) Enabled (Ingeschakeld)
Enclave Memory Size (Grootte Enclavegeheugen)	 Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size. (Grootte van het SGX Enclave reservegeheugen) in. De opties zijn: 32 MB 64 MB 128 MB
ntel Software Guard Extensions	 Deze velden geeft u een beveiligde omgeving voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige gegevens te verstrekken in de context van de hoofd OS. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling) Enabled (Ingeschakeld)
Inclave Memory Size (Grootte Inclavegeheugen)	 Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size. (Grootte van het SGX Enclave reservegeheugen) in. De opties zijn: 32 MB 64 MB 128 MB
Expert Key Management	 Hiermee kunt u de beveiligingssleuteldatabases manipuleren alleen als het systeem in de Aangepaste modus is. De optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn: PK KEK db dbx Als u de Aangepaste modus inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn: Save to File (Opslaan naar bestand): hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand. Replace from File (Vervangen uit bestand): 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.
Size (Grootte enclavegeheugen) ntel Software àuard Extensions Enclave Memory Size (Grootte enclavegeheugen) Expert Key Management	 Be opties zijn: 32 MB 64 MB 128 MB Deze velden geeft u een beveiligde omgeving voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige gegevens te verstrekken in de context van de hoofd OS. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling) Enabled (Ingeschakeld) Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size. (Grootte van het SGX Enclave reservegeheugen) in De opties zijn: 32 MB 64 MB 128 MB Hermee kunt u de beveiligingssleuteldatabases manipuleren alleen als het systeem in de Aangepaste modus is. I optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn: 9 PK KEK db dbx Als u de Aangepaste modus inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zigeslecteerd bestand. Replace from File (Vervangen uit bestand): hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand. Append from File (Vervangen uit bestand): hiermee wordt de nuidige sleutel vervangen door een sleuter uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. Delete (Verwijderen): verwijdert de geselecteerd bestand. Delete All Keys (Alle sleutels resetten): reset naar de standaardinstelling. Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen): hiermee verwijdert u alle sleutels.

Optie	Beschrijving
	OPMERKING: Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.
Intel Software Guard Extensions	 Deze velden geeft u een beveiligde omgeving voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige gegevens te verstrekken in de context van de hoofd OS. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling) Enabled (Ingeschakeld)
Enclave Memory Size (Grootte enclavegeheugen)	 Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size. (Grootte van het SGX Enclave reservegeheugen) in. De opties zijn: 32 MB 64 MB 128 MB
Schermo	pties voor Intel Software Guard Extensions
Optie	Beschriiving

optie	Deschijving
Intel SGX Enable	 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: Disabled (Uitgeschakeld) Enabled (Ingeschakeld)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Enclave Memory Size	Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size . (Grootte van het SGX Enclave reservegeheugen) in. De opties zijn: • 32 MB

- 64 MB
- 128 MB

Opties voor het scherm Prestaties

Optie Beschrijving Multi Core Dit veld specificeert of een of alle kernen van de processor ingeschakeld zullen worden. De werking van sommige Support 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 twee kernen. Als u Multi Core Support inschakelt, worden twee kernen ingeschakeld. Als u Multi Core Support uitschakelt, wordt één kern ingeschakeld. • Enable Multi Core Support (Ondersteuning voor meerdere kernen inschakelen) Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld. Intel SpeedStep Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen. • Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld. Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld. **C-States Control** Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen: • C States Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld. Intel TurboBoost Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. • Hiermee wordt Intel TurboBoost ingeschakeld. Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.

Optie

Beschrijving

Hyper-Thread Control

- Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.
- Disabled (Uitgeschakeld)
- Enabled (Ingeschakeld)

Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)

Opties voor het scherm Energiebeheer

Optie	Beschrijving
AC Behavior	Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netadapter wordt aangesloten.
	Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.
Auto On Time	 Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn: Disabled (Uitgeschakeld) Every Day (Elke dag) Weekdays (Op werkdagen) Select Days (Dagen selecteren)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
USB Wake Support	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld. 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.
	Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)
	Standaardinstelling: de optie is uitgeschakeld.
Wireless Radio Control	 Hiermee kunt de functie in- of uitschakelen om automatisch te schakelen tussen bekabelde of draadloze netwerken zonder afhankelijk te zijn van de fysieke verbinding. Control WLAN Radio (Bediening WLAN-radio) Control WWAN Radio (Bediening WWAN-radio)
	Standaardinstelling: de optie is uitgeschakeld.
Wake on LAN/ WLAN	 Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-signaal. Disabled (Uitgeschakeld) LAN Only (Alleen LAN) WLAN Only (Alleen WLAN) LAN or WLAN (LAN of WLAN)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Block Sleep	Met deze optie kunt u blokkeren dat de computer in slaapstand gaat (S3-stand) in het besturingssysteem.
	Block Sleep (S3 state)
	Standaardinstelling: deze optie is uitgeschakeld.
Peak Shift	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.
Dock Support on Battery	Met deze optie kunt u het dockingstation gebruiken als er geen netstroom is, maar alleen wanneer de batterijlading boven een bepaald percentage is. Dit percentage kan per batterij en per platform verschillen. • Dock Support on Battery (Dockondersteuning op batterij)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Optie	Beschrijving
Advanced Battery Charge Configuration	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.
	Disabled (Uitgeschakeld)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Primary Battery Charge Configuration	 In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn: Adaptive 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. Hoofdgebruik van wisselstroom Aangepast Als Custom Charge (Aangepast opladen) is geselecteerd, kunt u ook Custom Charge Start (Start aangepast opladen) en Custom Charge Stop (Stop aangepast opladen) opgeven. OPMERKING: Mogelijk zijn niet alle oplaadmodis beschikbaar voor alle batterijen. Als u deze optie

wilt inschakelen, schakel dan de optie Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde batterijladingconfiguratie) uit.

Opties voor het scherm POST-gedrag

Optie	Beschrijving
Adapter Warnings	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt.
	Standaardinstelling: Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)
Keypad (Embedded)	 Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen. Fn Key Only (Alleen Fn-toets): Deze optie is standaard ingeschakeld. By Numlock (Via Numlock) OPMERKING: Wanneer de setup actief is, heeft deze optie geen effect, de setup werkt in de "Fn Key Only"-modus (Alleen Fn-toets).
Mouse/Touchpad	 Hiermee kunt u aangeven hoe het systeem omgaat met input van de muis en het touchpad. De opties zijn: Serial Mouse (Seriële muis) PS2 Mouse (PS2-muis) Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/PS-2-muis): deze optie is standaard ingeschakeld.
Numlock Enable	Hiermee kunt u de NumLock-optie inschakelen wanneer de computer wordt opgestart.
	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 van 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: Fn Lock (Fn vergrendelen): deze optie is standaard geselecteerd. Lock Mode Disable/Standard (vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard) Lock Mode Enable / Secundair
MEBx Hotkey	Hiermee kunt u specificeren of de MEBx Hotkey-functie tijdens het opstarten van het systeem moet zijn ingeschakeld.

Optie	Beschrijving	
	Standaardinstelling: Enable MEBx Hotkey	
Fastboot	 Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. De opties Minimal (Minimaal) Thorough (Grondig) (standaard) Auto (Automatisch) 	
Extended BIOS POST Time	 Hiermee kunt u extra vertraging vóór het opstarten instellen. De opties zijn: 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® Virtualisatietechologie voor directe I/O.
	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 Wireless

Beschrijving

(Draadloos)

Wireless Device

Enable

Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door draadloze technologie. De opties zijn:

- WWAN
- GPS (op WWAN-module)
- WLAN/WiGig
- Bluetooth

Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

OPMERKING: Het inschakelen of uitschakelen van WLAN en WiGig is gekoppeld en kan niet afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld.

Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen:

- WWAN/GPS
- WLAN/WiGig
- Bluetooth

Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Opties voor het scherm Onderhoud

Optie	Beschrijving	
Service Tag	Hier wordt de servicetag 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 goed van alle interne opslagapparaten wissen. Hieronder volgt een lijst van betreffende apparaten: Internal HDD (Interne harde schijf) Intern vaste-toestandstation Interne mSATA Internal eMMC (Interne eMMC)	
BIOS Recovery	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.BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS herstellen vanaf harde schijf) (standaard ingeschakeld)	

Opties voor het systeemlogscherm

Optie	Beschrijving	
BIOS Events	Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wisse	
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 uw BIOS (system setup) bij te werken wanneer de systeemkaart wordt vervangen of als er een update beschikbaar is. Op een laptop moet u ervoor zorgen dat batterij volledig is opgeladen en dat de computer is aangesloten op een stopcontact.

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

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

OPMERKING: Als u uw servicetag niet kunt vinden, klikt u op **Detect My Product (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. Om dit te doen voor uw product, klikt u op Analyze System for Updates (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:** U kunt de BIOS-versie beter niet bijwerken voor meer dan 3 revisies. Als u de BIOS-versie bijvoorbeeld wilt bijwerken van 1.0 naar 7.0, moet u eerst versie 4.0 en vervolgens versie 7.0 installeren.

Systeem- en installatiewachtwoord

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

Type wachtwoord	Beschrijving
System Password (Systeemwachtwo ord)	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtw oord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.
	NG: De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de gegevens in uw computer.
WAARSCHUWIN wordt achtergel	NG: ledereen heeft toegang tot de gegevens op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld laten.

(i) **OPMERKING:** De wachtwoordfunctie is bij levering van uw computer uitgeschakeld.

Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen

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

- 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- en/of installatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg dat de **Password Status (Wachtwoordstatus)** ontgrendeld is (in de systeemconfiguratie) voor u probeert om het bestaande systeem- of installatiewachtwoord te verwijderen of te wijzigen. U kunt een bestaand systeem- of installatiewachtwoord niet verwijderen of wijzigen als de **Password Status (Wachtwoordstatus)** is vergrendeld.

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.

- 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.

⁽⁾ OPMERKING: Als u het systeem- of installatiewachtwoord wijzigt, geeft u het nieuwe wachtwoord in wanneer de melding daarvoor verschijnt. Als u het systeem- of installatiewachtwoord verwijdert, bevestigt u de verwijdering wanneer de melding daarvoor verschijnt.

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.

Onderwerpen:

- Diagnostische Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)
- Statuslampjes van apparaat
- Statuslampjes van de batterij

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. De ingebouwde systeemdiagnostiek biedt een aantal opties voor specifieke apparaatgroepen of apparaten waarmee u het volgende kunt doen:

- 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 u 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.

Statuslampjes van apparaat

Tabel 2. Statuslampjes van apparaat

Pictogram	Naam	Beschrijving
\bigcirc	Statuslampje voeding	Gaat branden wanneer u de computer inschakelt en knippert wanneer de computer zich in de energiebeheermodus bevindt.
0	Statuslampje voor vaste schijf	Gaat branden wanneer de computer gegevens leest of schrijft.
F	Batterijstatu slampje	Gaat branden of knippert om de batterijstatus aan te geven. (i) OPMERKING: Raadpleeg de volgende tabel met LED-indicatorcodes voor de batterijlading.
«Å»	WiFi- statuslampje	Gaat branden wanneer het draadloze netwerk is ingeschakeld.

De LED-statuslampjes van het apparaat bevinden zich meestal boven of links van het toetsenbord. Ze worden gebruikt om de verbindingsen activiteitstatus van de opslag-, batterij- en draadloze apparaten aan te geven. Ook zijn de statuslampjes handig bij het stellen van een diagnose als er mogelijk een probleem is met het systeem. (i) OPMERKING: De positie van het voedingsstatuslampje kan variëren afhankelijk van het systeem.

In de onderstaande tabel vindt u een overzicht van LED-codes die worden weergegeven bij mogelijke problemen.

Tabel 3. LED-indicator batterijlading

Oranje knipperend patroon	Omschrijving van het probleem	Mogelijke oplossing
2,1	CPU	CPU-fout
2,2	Moederbord: BIOS ROM	Moederbord, dekt BIOS-beschadiging of ROM-fout
2,3	Geheugen	Geen geheugen/RAM gevonden
2, 4	Geheugen	Geheugen-/RAM-fout
2, 5	Geheugen	Ongeldig geheugen geïnstalleerd
2, 6	Moederbord: chipset	Moederbord-/chipset-fout
2, 7	LCD	Moederbord vervangen
3,1	Stroomuitval RTC	CMOS-batterijstoring
3,2	PCI/Video	PCI- of videokaart-/chip-fout

De knipperende patronen bestaan uit 2 LED's die elk een aantal keer knipperen (eerste groep: knipperend oranje, tweede groep: knipperend wit)

(i) OPMERKING:

- Eerste groep: de LED knippert 1 tot 9 keer, gevolgd door een korte pauze waarin de LED uit is met een interval van 1,5 seconden. (Dit is de kleur oranje)
- 2. Tweede groep: de LED knippert 1 tot 9 keer en wordt dan gevolgd door een langere pauze voordat de volgende cyclus begint met een interval van 1,5 seconden. (Dit is de kleur wit)

Bijvoorbeeld: Geen geheugen gevonden (2,3), batterij-LED knippert twee keer in de kleur oranje, gevolgd door een pauze, en knippert vervolgens drie keer in de kleur wit. De batterij-LED pauzeert 3 seconden voordat de volgende cyclus zichzelf herhaalt.

Statuslampjes van de batterij

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

Afwisselend oranje
en wit knipperendEen niet-geauthenticeerde of niet ondersteunde, niet van Dell afkomstige netadapter is op de laptop aangesloten.Afwisselend oranje
knipperend en
ononderbroken witTijdelijke batterijstoring bij aangesloten netadapter.Continu
knipperend oranje
lampjeFatale batterijstoring bij aangesloten netadapter.Batterijstoring bij aangesloten netadapter.Batterij opgeladen bij aangesloten netadapter.Wit lampje aanBatterij opgeladen bij aangesloten netadapter.



() OPMERKING: Aanbiedingen verschillen per regio. Klik op

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

Tabel 4. Systeeminformatie

Functie	Specificaties
Chipset	Skylake
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	SPI 32 Mbits, 64 Mbits
PCle-bus	100 MHz
Externe busfrequentie	DMI (5GT/s)

Tabel 5. Processor

Functie	Specificaties
Types	Intel Core i3 / i5 / i7
L3-cache	3 MB, 4 MB, 6 MB en 8 MB

Tabel 6. Geheugen

Functie	Specificaties
Geheugenconnector	Twee SODIMM-slots
Geheugencapaciteit	4 GB en 8 GB
Type geheugen	DDR4 SDRAM (1600 MHz ~ 2400 MHz)
Minimaal geheugen	4 GB
Maximale geheugen	16 GB

Tabel 7. Storage - 512 GB M.2 2280 PCIeSSD

Functie	Specificaties
Capaciteit (GB)	512
Afmetingen (B x D x H)	22 x 80 x 2,38
Interfacetype en maximumsnelheid	PCle Gen3 8Gb/s (maximaal 4 banen)
MTBF	800k uur
Logische blokken	1.000.215.216
Voedingsbron:	
Energieverbruik (alleen ter referentie)	Inactief 1,7 W, actief 4,5 W

Tabel 7. Storage - 512 GB M.2 2280 PCIeSSD (vervolg)

Functie	Specificaties
Werkomstandigheden omgeving (niet-condenserend):	
Temperatuurbereik	0°C tot 70°C
Bereik relatieve luchtvochtigheid	10% tot 90%
Niet-Op-schok (@ 0.5ms)	1500G
Omstandigheden omgeving bij niet in gebruik (niet- condenserend):	
Temperatuurbereik	-40°C tot 70°C
Bereik relatieve luchtvochtigheid	5% tot 95%

Tabel 8. Audio

Functie	Specificaties
Туре	Vierkanaals high-definition audio
Controller	Realtek ALC3235
Stereoconversie	24-bits (analoog naar digitaal en digitaal naar analoog)
Interface:	
Intern	High-definition audio
Extern	Gecombineerde connector voor microfoon, stereohoofdtelefoon en headset
Luidsprekers	Twee
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal
Geluidsregelaars	Sneltoetsen

Tabel 9. Video

Functie	Specificaties
Туре	Geïntegreerd in systeemkaart
Controller:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Databus	PCI-E Gen2 x4
Externe beeldschermondersteuning	 Eén HDMI 2560x1440-poort bij 30 Hz Eén mDP 1920 x 1200 pixels OPMERKING: Ondersteuning voor één VGA-poort, twee DP/ DVI-poorten via dockingstation.

Tabel 10. Camera

Functie	Specificaties
HD-cameraresolutie	1.280 X 720 pixels (Non-touch)
FHD-cameraresolutie	1920 x 1080 pixels (Touch)
Videoresolutie (maximum)	1280 x 720 pixels
Diagonale kijkhoek	74°

Tabel 11. Communicatie

Functie	Specificaties
Netwerkadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Draadloos	Interne WLAN (Wireless Local Area Network) en WWAN (Wireless Wide Area Network) • Bluetooth 4.0

Tabel 12. Poorten en connectoren

Functie	Specificaties
Audio	Eén connector voor microfoon/stereohoofdtelefoon/luidsprekers
Video	één HDMIéén mDP
Netwerkadapter	RJ-45-connector
USB 3.0	Twee USB 3.0, één PowerShare
Geheugenkaartlezer	Ondersteunt maximaal SD4.0
uSIM-kaart (Micro Subscriber Identity Module)	Eén
Dockingpoort	Eén
Smartcard	Eén

Tabel 13. Beeldscherm

Functie	Specificaties		
Model	Latitude 7470	Latitude E7470	
Туре	HD	FHD met touch	
Afmetingen:			
Hoogte	181,4 mm (7,14 inch)	194,9 mm (7,67 inch)	
Breedte	290,5 mm (11,4 inch)	302,8 mm (11,9 inch)	
Diagonaal	3,0 mm (0,1 inch)	5,95 mm (0,23 inch)	
Maximale resolutie	1.366 x 768	1.920 x 1.080	
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz	
Minimale gezichtshoeken:			
Horizontaal	+/- 40°	+/-80°	
Verticaal	+10°/-30°	+/-80°	
Pixelpitch	0,2025 X 0,2025	0,144 x 0,144	

Tabel 14. Toetsenbord

Functie	Specificaties
Туре	Single Point-toetsenbord zonder achtergrondverlichtingDual Pointing-toetsenbord met achtergrondverlichting
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen:	
Verenigde Staten	85
Verenigd Koninkrijk	86
Japan	89

Tabel 14. Toetsenbord (vervolg)

Functie Specificaties		
Brazilië	87	
Grootte:		
X (toetspitch)	19,05 mm	
Y (toetspitch)	19,05 mm	

Tabel 15. Touchpad

Functie	Specificaties	
Model	Latitude 7470/E7470	
Actieve gedeelte:		
X-as	99,5 mm	
Y-as	53,0 mm	

Tabel 16. Batterij

Functie	Specificaties		
Туре	 3-cels lithium-polymeerbatterij met ExpressCharge 4-cels lithium-polymeerbatterij met ExpressCharge 		
Model	Latitude 7470 Latitude E7470		
	3–cellen	4-cellen	
Afmetingen:			
Diepte	105,9 mm (4,17 inch)		
Hoogte	6,1 mm (0,24 inch)		
Breedte	181 mm (7,13 inch)	283,00 mm (11,14 inch)	
Gewicht:	189,3 g (0,42 lb)	290,3 g (0,85 lb)	
Spanning	11,10 V gelijkstroom	7,40 VDC	
Levensduur	300 laadcycli		
Temperatuurbereik:			
Operationeel	Opladen : 0 °C tot en met 50 °C (32 °F tot en met 158 °F)		
	Ontladen: 0 °C tot en met 70 °C (32 °F tot en met 122 °F)		
Niet in gebruik	–20 °C tot en met 65 °C (4 °F tot en met 149 °F)		
Knoopbatterij	3 V CR2032 lithium knoopbatterij		

Tabel 17. Voedingsadapter

Functie	Specificaties
Туре	65 W en 90 W
Ingangsspanning	90 VAC tot 264 VAC
Ingangsstroom (maximum)	1,50 A
Ingangsfrequentie	47 Hz tot en met 63 Hz
Uitgangsvermogen	65 W en 90 W
Uitgangsstroom	3,34 A en 4,62 A

Tabel 17. Voedingsadapter (vervolg)

Functie	Specificaties	
Nominale uitgangsspanning	19,5 V gelijkstroom	
Gewicht	230 g (65 W) en 285 g (90 W)	
Afmetingen	107 x 46 x 29,5 mm (65 W)/130 x 66 x 22 mm (90 W)	
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	
Niet in gebruik	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)	

Tabel 18. Fysieke specificaties

Functie	Latitude 7470/E7470 Non-Touch	Latitude 7470/E7470 Touch
Hoogte voorzijde	17,2 mm (0,68 inch)	18,20 mm (0,72 inch)
Hoogte achterzijde	19,4 mm (0,76 inch)	21,8 mm (0,82 inch)
Breedte	334,0 mm (13,14 inch)	
Diepte	232,0 mm (9,13 inch)	
Gewicht (met 3-cels batterij)	1,51 kg (3,33 lb)	1,65 kg (3,65 lb)

Tabel 19. Milieu

Functie	Specificaties	
Temperatuur:		
Operationeel	0 °C tot en met 60 °C (32 °F tot en met 140 °F)	
Storage	-51 °C tot en met 71 °C (-59 °F tot en met 159 °F)	
Relatieve vochtigheid (maximum):		
Operationeel	10% tot 90% (niet-condenserend)	
Storage	5% tot 95% (niet-condenserend)	
Hoogte (maximaal):		
Operationeel	–15,2 m to 30482000 m (–50 to 10.0006560 ft)	
	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 contactgegevens ook vinden op uw factuur, pakbon, rekening of 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 Kies een land/regio onderaan de pagina.
- 4. Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.