Dell Latitude 7480

Eigenaarshandleiding



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

- () OPMERKING: Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.
- 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 © 2017 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

1 Aan de computer werken	6
Uw computer uitschakelen: Windows 10	6
Voordat u in de computer gaat werken	6
Veiligheidsinstructies	6
Nadat u aan de computer heeft gewerkt	7
2 Onderdelen verwijderen en plaatsen	8
Aanbevolen hulpmiddelen	8
Lijst met schroefmaten	8
Subscriber Identification Module (SIM)-kaart	9
De simkaart of simkaarthouder verwijderen	9
De simkaart terugplaatsen	9
Onderplaat	9
De onderplaat verwijderen	9
De onderplaat plaatsen	
Batterij	11
Batterij verwijderen	11
Batterij plaatsen	12
PCIe Solid State schijf (SSD)	
PCIe SSD verwijderen	
De PCIe SSD plaatsen	13
WWAN-kaart	13
WWAN-kaart verwijderen	13
WWAN-kaart installeren	14
WLAN-kaart	
WLAN-kaart verwijderen	
WLAN-kaart installeren	15
Geheugenmodule	15
Geheugenmodule verwijderen	15
Geheugenmodule plaatsen	
5 Systeeminstellingen	17
Opstartmenu	17
Navigatietoetsen	18
Opties voor System Setup	18
Opties voor het scherm Algemeen	18
Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)	19
Opties voor het scherm Video	22
Opties voor het scherm Security (Beveiliging)	
Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)	
Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)	
Opties voor het scherm Performance (Prestaties)	25
Opties voor het scherm Energiebeheer	

Opties voor het POST-gedragscherm	
Beheerbaarheid	
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning	
Opties voor draadloos scherm	
Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)	29
Opties voor het systeemlogscherm	
BIOS bijwerken in Windows	
Systeem- en installatiewachtwoord	
Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen	
Een bestaand systeem- of installatiewachtwoord verwijderen of wijzigen	
4 Technische specificaties	33
Specificaties processor	
Systeemspecificaties	
Geheugenspecificaties	
Videospecificaties	
Audiospecificaties	
Batterijspecificaties	
Specificaties netadapter	
Dockingopties	
Poort- en connectorspecificaties	
Communicatiespecificaties	
Specificaties camera	
Specificaties touchpad	
Beeldschermspecificaties	
Fysieke specificaties	
Omgevingsspecificaties	39
5 Systeeminstellingen	40
Opstartvolgorde	40
Navigatietoetsen	41
Opties voor System Setup	41
Opties voor het scherm Algemeen	41
Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)	
Opties voor het scherm Video	
Opties voor het scherm Security (Beveiliging)	
Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)	47
Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)	47
Opties voor het scherm Performance (Prestaties)	
Opties voor het scherm Energiebeheer	
Opties voor het POST-gedragscherm	
Beheerbaarheid	51
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning	
Opties voor draadloos scherm	52
Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)	
Opties voor het systeemlogscherm	53
BIOS bijwerken in Windows	53

Systeem- en installatiewachtwoord	54
Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen	54
Een bestaand systeem- of installatiewachtwoord verwijderen of wijzigen	
6 Problemen oplossen	
Diagnostische Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)	56
ePSA-diagnose uitvoeren	
7 Contact opnemen met Dell	57

Aan de computer werken

Uw computer uitschakelen: Windows 10

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 Klik of tik op het

2 Klik of tik op het ${}^{\circ}$ en klik of tik vervolgens op **Shut down** (Afsluiten).

OPMERKING: Zorg ervoor dat de computer en alle aangesloten apparaten zijn uitgeschakeld. Houd de aan/uit-knop 6 seconden ingedrukt, indien uw computer en aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

Voordat u in de computer gaat werken

- 1 Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is, om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
- 2 Zet de computer uit.
- 3 Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los.
- 4 Verwijder alle stekkers van netwerkkabels uit de computer (indien aanwezig).
 - WAARSCHUWING: Als uw computer is uitgerust met een RJ45-poort, ontkoppelt u de netwerkkabel door eerst de stekker van de kabel uit uw computer te verwijderen.
- 5 Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
- 6 Klap het beeldscherm open.
- 7 Houd de aan-uitknop een aantal seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.
 - WAARSCHUWING: Koppel uw computer los van het lichtnet voordat u de stap 8 uitvoert om uzelf tegen een elektrische schok te beschermen.
 - WAARSCHUWING: Aard uzelf voordat u iets in de computer aanraakt met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken terwijl u een connector aan de achterkant van de computer aanraakt.
- 8 Verwijder eventueel geïnstalleerde ExpressCards of smartcards uit de sleuven.

Veiligheidsinstructies

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw persoonlijke veiligheid te garanderen en de computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade. Tenzij anders vermeld, wordt voor elke procedure in dit document uitgegaan van de volgende condities:

- · 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: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over beste praktijken op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
- WAARSCHUWING: Een groot aantal reparaties mag alleen door een erkend onderhoudstechnicus worden uitgevoerd. U mag alleen de probleemoplossing en eenvoudige reparaties uitvoeren die in uw productdocumentatie wordt aangegeven of die u moet uitvoeren conform instructies van het on line of telefonische service- en onderhoudsteam. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie. Lees en volg de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd.
- WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolsbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken terwijl u een connector aan de achterkant van de computer aanraakt.
- WAARSCHUWING: Hanteer alle onderdelen en kaarten met zorg. Raak de onderdelen of de contactpunten op een kaart niet aan. Houd de kaart bij de randen vast of aan de metalen montagebeugel. Houd een onderdeel, zoals een processor, aan de randen vast en niet aan de pennen.
- WAARSCHUWING: Verwijder kabels door aan de connector of aan het treklipje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben een connector met vergrendelingsklemmen. Druk deze in voordat u de kabel loskoppelt. Als u connectoren van elkaar haalt, moet u ervoor zorgen dat u ze recht uit de aansluiting trekt om te voorkomen dat de connectorpinnen verbuigen. Ook moet u voor het aansluiten van een kabel controleren of beide connectoren correct zijn gepositioneerd en uitgelijnd.
- () OPMERKING: De kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kunnen verschillen van de kleur die in dit document is afgebeeld.

Nadat u aan de computer heeft gewerkt

Nadat u de onderdelen heeft vervangen of teruggeplaatst dient u alle externe apparaten, kaarten, kabels etc. weer aan te sluiten voordat u de computer inschakelt.

- WAARSCHUWING: U voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die speciaal voor deze Dellcomputer is bedoeld. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn bedoeld.
- 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 Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
- 4 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:

- Kruiskopschroevendraaier #0
- Kruiskopschroevendraaier #1
- Klein plastic pennetje

Lijst met schroefmaten

Component	M2,5 × 6,0	M2,5 × 5,0	M2,0 x 5,0	M2,5 × 4,0	M2,0 x 3,0	M2.0 x 2,5	M2.0 × 2,0
Achterplaat	8 (borgschroeven)						
Batterij (3-cels)			1				
Batterij (4-cels)			2				
SSD-module					1		
Warmteafleidermodule					4		
Systeemventilator		2	2				
WWAN-kaart					1		
WLAN-kaart					1		
Netconnectorpoort					1		
ESD-beugel						2	
EDP-beugel			1				
Touchpadknoppen					2		
Vingerafdruklezer					1		
LED-kaart					1		
Houder voor smartcardlezer					2		
Beeldschermscharnier				6			
Beeldschermpaneel					 FHD: 2 HD: 4 		
Steunplaat voor toetsenbord						18	
Toetsenbord							5
Moederbord			3				

Tabel 1. Latitude 7480: lijst met schroefmaten



2

Subscriber Identification Module (SIM)-kaart

De simkaart of simkaarthouder verwijderen

() OPMERKING: Simkaart of simkaarthouder verwijderen is alleen beschikbaar op systemen die worden geleverd met een WWANmodule. Zodoende is de verwijdingsprocedure alleen van toepassing op systemen die worden geleverd met een WWAN-module.

WAARSCHUWING: Het verwijderen van de simkaart wanneer de computer is ingeschakeld, kan leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de kaart. Zorg ervoor dat de computer is uitgeschakeld of 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 Gebruik een pennetje om de simkaarthouder naar buiten te trekken.
- 3 Als er een simkaart beschikbaar is, verwijdert u de simkaart uit de simkaarthouder.



De simkaart terugplaatsen

- 1 Steek een paperclip of een pinnetje voor het verwijderen van een SIM-kaart in het gaatje in de SIM-kaarthouder.
- 2 Gebruik een pennetje om de simkaarthouder naar buiten te trekken
- 3 Plaats de simkaart in de houder.
- 4 Schuif de simkaarthouder in de sleuf.

Onderplaat

De onderplaat verwijderen

- 1 Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2 Maak de onderplaat als volgt los:
 - a Draai de borgschroeven M2,5 x 6,0 waarmee de onderplaat aan de computer [1] is bevestigd los.

(i) Herinnering: Ga voorzichtig te werk bij het losdraaien van de schroeven. Houd de schroevendraaier in een hoek zodat deze gelijk ligt met de kop van de schroef om te voorkomen dat de schroefkop wordt gestript.

b Gebruik een plastic pennetje om de onderplaat los te wrikken van de rand en til deze uit de computer [2].



De onderplaat plaatsen

- 1 Lijn de lipjes van de onderplaat uit met de sleuven aan de randen van de computer.
- 2 Druk op de randen van de onderplaat totdat deze vastklikt.
- 3 Draai de borgschroeven M2,5 x 6,0 vast om de onderplaat aan de computer te bevestigen.

(i) Herinnering: Ga voorzichtig te werk bij het aandraaien van de schroeven. Houd de schroevendraaier in een hoek zodat deze gelijk ligt met de kop van de schroef om te voorkomen dat de schroefkop wordt gestript.

4 Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

Batterij

Batterij verwijderen

- 1 Volg de procedure in Voordat u in de computer gaat werken.
- 2 Verwijder de onderplaat.
- 3 U verwijdert de batterij als volgt:
 - a Koppel de batterijkabel los van de connector op de systeemkaart [1].
 - b Verwijder de schroeven M2,0 x 5,0 waarmee de batterij aan de computer is bevestigd [2].

OPMERKING: Een 3-cels batterij heeft één schroef en een 4-cels batterij heeft twee schroeven. De afbeelding hieronder is dan ook van een 4-cels batterij.

c Til de batterij uit de computer [3].



Batterij plaatsen

- 1 Steek de batterij in de sleuf op de computer.
- 2 Leid de batterijkabel door de geleidingsklem en sluit de batterijkabel aan op de aansluiting op het moederbord.

OPMERKING: Leid de batterijkabel erdoor als de kabel aan de onderkant van de batterij er niet doorheen is geleid. Draai de schroeven M2,0 x 5,0 vast om de batterij aan de computer te bevestigen.

OPMERKING: Een kleine batterij (3-cels) heeft één schroef, een grotere batterij (4-cels) heeft twee schroeven.

4 Installeer de onderplaat

3

5 Volg de procedure in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

PCIe Solid State schijf (SSD)

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 Draai de borgschroeven M2,0 x 3,0 los waarmee de SSD-beugel [1] vastzit.
 - b Verwijder de SSD-beugel [2].
 - c Verwijder de PCle SSD uit de computer [3].



De PCIe SSD plaatsen

- 1 Schuif de PCle SSD-kaart in de connector.
- 2 Plaats de SSD-beugel over de PCle SSD-kaart.

OPMERKING: Bij het installeren van de SSD-beugel zorgt u ervoor dat het lipje op de beugel stevig wordt vastgehouden met het lipje op de polssteun.

- 3 Draai de schroeven M2,0 x 3,0 aan om deze aan de SSD-beugel vast te zetten.
- 4 Plaats:
 - a batterij
 - b onderplaat
- 5 Volg de procedure in After working inside your computer (Nadat u in de computer hebt gewerkt).

WWAN-kaart

WWAN-kaart verwijderen

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

DELL

- 3 De WWAN-kaart verwijderen:
 - a Verwijder de schroef M2,0 x 3,0 waarmee de metalen beugel is vastgezet aan de WWAN-kaart .
 - b Til de metalen beugel omhoog waarmee de WWAN-kaart is vastgezet .
 - c Koppel de WWAN-kabels los van de connectoren op de WWAN-kaart .
 - d Til de WWAN-kaart uit de computer .

WWAN-kaart installeren

- 1 Plaats de WWAN-kaartin de connector op het moederbord.
- 2 Sluit de WWAN-kabels aan op de connectoren op de WWAN-kaart.
- 3 Plaats de metalen beugel en draai de schroef M2,0 x 3,0 vast om deze aan de computer te bevestigen.
- 4 Plaats:
 - a batterij
 - b onderplaat
- 5 Volg de procedure in After working inside your computer (Nadat u in de computer hebt gewerkt).

OPMERKING: Het IMEI-nummer is ook te vinden op de WWAN-kaart.

WLAN-kaart

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 M2,0 x 3,0 waarmee de metalen beugel is vastgezet aan de WLAN-kaart [1].
 - b Til de metalen beugel omhoog [2].
 - c Koppel de WLAN-kabels los van de connectoren op de WLAN-kaart [3].
 - d Verwijder de WLAN-kaart uit de computer [4].



WLAN-kaart installeren

- 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 M2,0 x 3,0 vast om deze aan de computer te bevestigen.
- 4 Plaats:
 - a batterij
 - b onderplaat
- 5 Volg de procedure in After working inside your computer (Nadat u in de computer hebt gewerkt).

Geheugenmodule

Geheugenmodule 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 geheugenmodule:
 - a Trek de klemmen los waarmee de geheugenmodule is bevestigd totdat de module naar buiten klikt [1].
 - b Verwijder de geheugenmodule uit de connector op het moederbord [2].



Geheugenmodule plaatsen

- 1 Schuif de geheugenmodule in de connector totdat deze erin klikt.
- 2 Plaats:
 - a batterij
 - b onderplaat
- 3 Volg de procedures in Nadat u in de computer hebt gewerkt.

Systeeminstellingen

Onderwerpen:

- · Opstartmenu
- · 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 Security (Beveiliging)
- Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)
- · Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)
- Opties voor het scherm Performance (Prestaties)
- · Opties voor het scherm Energiebeheer
- Opties voor het POST-gedragscherm
- · Beheerbaarheid
- · Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning
- Opties voor draadloos scherm
- Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)
- Opties voor het systeemlogscherm
- · BIOS bijwerken in Windows
- · Systeem- en installatiewachtwoord

Opstartmenu

Druk op <F12> wanneer het Dell[™] logo verschijnt om een eenmalig opstartmenu te openen met een lijst van geldige opstartapparaten voor het systeem. Diagnostiek en BIOS Setup-opties zijn ook in dit menu opgenomen. De apparaten die in het opstartmenu worden vermeld, hangen af van de apparaten die in het systeem kunnen worden opgestart. Dit menu is handig wanneer u probeert op te starten vanaf een bepaald apparaat of de diagnostiek voor het systeem wilt oproepen. Als u het opstartmenu gebruikt, brengt u geen wijzigingen aan in de opstartvolgorde die in het BIOS is opgeslagen.

De opties zijn:

- Legacy Boot (Legacy-opstartmodus):
 - Interne HDD
 - · Onboard NIC (NIC op kaart)
- UEFI Boot ((UEFI-opstartmodus):
 - Windows Boot Manager
- Andere opties:
 - BIOS Setup (BIOS-setup-programma)
 - BIOS Flash-Update
 - Diagnostiek

Instellingen voor opstartmodus wijzigen

Navigatietoetsen

() 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.

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 link in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst (mits van toepassing).
Tab	Gaat naar het focusveld.
	(i) OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.

Esc

Gaat naar de vorige pagina totdat u het hoofdscherm bekijkt. Esc te drukken in het hoofdscherm geeft een melding om de niet opgeslagen wijzigingen op te slaan en het systeem opnieuw.

Opties voor System Setup

() OPMERKING: Afhankelijk van de notebook 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.

9	
Optie	Beschrijving
System Information	Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.
	 System Information (Systeeminformatie): toont BIOS Version (BIOS-versie), Service Tag (servicetag), Asset Tag (assetlabel), Ownership Tag (Eigenaarlabel), Ownership Date (Eigenaar datum), Manufacture Date (Productiedatum), de Express Service Code en de Signed Firmware Update, standaard ingeschakeld
	 Memory Information (Geheugengegevens): Geeft weer: Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Modus voor geheugenkanalen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM A Size (DIMM A-grootte) en DIMM B Size (DIMM B-grootte).
	 Processor Information (Processorgegevens): geeft de volgende gegevens 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-bits technologie)
	 Device Information (Apparaatgegevens): geeft de volgende gegevens weer: M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Passthrough MAC address (MAC-adres Passthrough), 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 geeft aan of de voedingsadapter is geïnstalleerd.
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.

Diskette Drive

Optie	Beschrijving Interne HDD
	USB-opslagapparaat
	CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station)
	Onboard NIC (NIC op kaart)
Opties voor opstartvolgorde	Windows Boot ManagerWindowsIns
Boot List Options	 Legacy UEFI: standaard ingeschakeld
Advanced Boot Options	Met deze optie kunt u de verouderde optie voor ROM's laden. Standaard is de optie Enable Legacy Option ROMs (Verouderde optie voor ROM's inschakelen) uitgeschakeld. Enable Attempt Legacy Boot (Verouderde optie voor ROM's inschakelen) is standaard uitgeschakeld.
UEFI boot path security	 Always (Altijd), behalve interne HDD Always (Altijd) Never (nooit)

Date/TimeHiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

D&LL

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) Enable UEFI network stack (UEFI-netwerkstack inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld. Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE)
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-harde-schijfcontroller configureren. De opties zijn:

Optie	 Beschrijving 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-0 M.2 PCI-e SSD-0 SATA-2
SMART Reporting	 Met dit veld bepaalt u of harde-schijffouten voor geïntegreerde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie maakt deel uit van de SMART-specificatie (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Deze optie is standaard uitgeschakeld. Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)
USB Configuration	 Dit is een optionele functie. Met dit veld configureert u de geïntegreerde USB-controller. Als Boot Support (Opstartondersteuning) is ingeschakeld, mag het systeem vanaf elk type USB-apparaat voor massaopslag 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 (USB-opstartondersteuning inschakelen): standaard ingeschakeld Enable the Thunderbolt ports (Thunderbolt-poorten inschakelen): standaard ingeschakeld Always Allow dell docks (Dell docks altijd toestaan): standaard ingeschakeld Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen): standaard ingeschakeld Thunderbolt Boot Support inschakelen Enable Thunderbolt (and POIE behind TBT) Preboot (Thunderbolt (en PCEI achter TBT) voor het opstarten inschakelen) Beveiligingsniveau: geen beveiliging Beveiligingsniveau: geen beveiliging Beveiligingsniveau: geen beveiliging Beveiligingsniveau: iseen Display port OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.
USB PowerShare	In dit veld kunt u het gedrag van de functie USB PowerShare instellen. Met deze optie kunt u externe apparaten via de USB PowerShare-poort opladen met het batterijvermogen dat in het systeem is opgeslagen. Deze optie is standaard uitgeschakeld
Audio	 Met dit veld kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd. De opties zijn: Enable Microphone (Microfoon inschakelen): standaard ingeschakeld Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen): standaard ingeschakeld

Optie	Beschrijving
Keyboard Illumination	In dit veld kunt u de bedrijfsmodus kiezen voor de verlichtingsfunctie van het toetsenbord. De toetsenbordverlichting kan worden ingesteld op verschillende niveaus tussen 0% en 100%. De opties zijn: • Uitgeschakeld: standaard ingeschakeld
	 Gedimd (50%) Helder
Keyboard Backlight with AC	De optie Keyboard Backlight with AC (Achtergrondverlichting toetsenbord bij netspanning) heeft geen invloed op de hoofdverlichtingsfunctie van het toetsenbord. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Keyboard Backlight Timeout on AC	De achtergrondverlichting van het toetsenbord wordt gedimd door middel van een time-out bij de optie AC (Netspanning). De belangrijkste functie voor toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld. De opties zijn:
	• 5 sec.
	 10 sec.: standaard ingeschakeld
	• 15 sec.
	• 50 sec.
	• 15 min
	Never (nooit)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	De time-out van de achtergrondverlichting van het toetsenbord wordt gedimd bij de optie Battery (Batterij). De belangrijkste functie voor toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld. De opties zijn:
	 O sec.: standaard ingeschakeld
	 15 sec.
	• 30 sec.
	• 1 min.
	• 5 min.
	• 15 min.
	Never (nooit)
Touchscreen	Deze optie bepaalt of het scherm is in- of uitgeschakeld. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Unobtrusive Mode	Wanneer deze optie is ingeschakeld, worden door op Fn+F7 te drukken alle lampjes en geluiden van het systeem uitgeschakeld. Om de normale werking te hervatten, drukt u opnieuw op Fn+F7. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Miscellaneous	Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:
Devices	Enable Camera (Camera inschakelen): standaard ingeschakeld
	Secure Digital (SD) card (SD-kaart): standaard ingeschakeld
	• Secure Digital (SD) card boot (veilig opstarten vanaf SD-kaart)
	• Secure Digital (SD) card read only mode (SD-kaart in alleen-lezen-modus)

DELL

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). De LCD-helderheid is onafhankelijk voor de batterij en de netadapter. Deze kan worden ingesteld met de schuifregelaar.

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

Opties voor het scherm Security (Beveiliging)

Optie	Beschrijving			
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.			
	(i) OPMERKING: U moet het administratorwachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt. Wanneer u het administratorwachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.			
	(j) OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.			
	Standaardinstelling: niet ingesteld			
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.			
	(j) OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.			
	Standaardinstelling: niet ingesteld			
Internal HDD-2 Password	Hiermee kunt u het administratorwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.			
	OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.			
	Standaardinstelling: niet ingesteld			
Strong Password	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.			
	Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.			
	(i) OPMERKING: Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de beheerders- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en uit ten minste 8 tekens bestaan.			
Password	Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de beheerders- en systeemwachtwoorden bepalen.			
Configuration	• Minimaal 4: standaard; u kunt desgewenst het aantal verhogen			
	Maximaal 32: u kunt desgewenst het aantal verlagen			
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)

Optie	Beschrijving
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	Met deze optie bepaalt u of wijzigingen in de installatieopties zijn toegestaan wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld. Als deze optie is uitgeschakeld, worden de installatieopties vergrendeld door het beheerderswachtwoord.
	Allow Wireless Switch Changes (Draadloze switchwijzigingen toestaan) is standaard niet geselecteerd.
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. De opties zijn:
	 UEFI capsule Firmware-updates (Firmware-updates UEFI-capsules): standaard ingeschakeld TPM On (TPM aan), standaard ingeschakeld Clear (Wissen) PPI Bypass for Enable Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten)
	 PPI Bypass for Disabled Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten) Attestation Enable (Attestatie inschakelen), standaard ingeschakeld Key storage enable (Opslag sleutels inschakelen), standaard ingeschakeld SHA-256, standaard ingeschakeld
	Disabled (uitgeschakeld) Enabled (Indeschakeld) standaard indeschakeld
	OPMERKING: Download de TPM wrapper tool (software) om TPM 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), standaard ingeschakeld
	(i) OPMERKING: De opties Activate (Activeren) en Disable (Uitschakelen) zorgen ervoor dat de functie permanent wordt geactiveerd of uitgeschakeld en er geen andere wijzigingen meer kunnen worden uitgevoerd
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 ingeschakeld
OROM Keyboard Access	Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn:
	 Enabled (ingeschakeld) One Time Enable (Eenmalig inschakelen) Disable (Uitschakelen)
	Standaardinstelling: Inschakelen
Admin Setup Lockout	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: deze optie is ingeschakeld
Master Password Lockout	Deze optie is niet standaard ingeschakeld

Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie

Beschrijving

Secure Boot Enable

- Disabled (uitgeschakeld)
- Enabled (ingeschakeld)

Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)

Expert KeyHiermee kunt u de beveiligingssleuteldatabases manipuleren, maar alleen als het systeem in de Aangepaste modusManagementstaat. De optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:

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

- · PK, standaard ingeschakeld
- KEK
- · db
- dbx

Als u **Custom mode** (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.
- () OPMERKING: Als u de Custom mode (Aanpgepaste modus) uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en worden de sleutels hersteld naar de standaardinstellingen.

Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)

Optie E

Beschrijving

Intel SGX Enable

In dit veld geeft u een beveiligde omgeving op voor het uitvoeren van codes/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. De opties zijn:

- · Disabled (uitgeschakeld)
- · Enabled (ingeschakeld)

Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)

Optie

Beschrijving

Enclave	Memory
Size	

Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor Intel SGXenclave) in. De opties zijn:

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB: standaard ingeschakeld

Opties voor het scherm Performance (Prestaties)

Optie	Beschrijving
Multi-Core Support	Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen. Deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u de ondersteuning van meerdere kernen voor de processor in- of uitschakelen. De geïnstalleerde processor ondersteunt twee cores. Als u multi-core-ondersteuning hebt ingeschakeld, zijn twee kernen ingeschakeld. Als u multi-core-ondersteuning hebt uitgeschakeld.
	Enable Multi Core Support (Multi-core-ondersteuning 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 (C-standen)
	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.
HyperThread	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.
Control (Beheer HyperThread)	Disabled (uitgeschakeld)
	Enabled (ingeschakeld)
	Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld) is geselecteerd.

Opties voor het scherm Energiebeheer

Optie

AC Behavior

Beschrijving

Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesloten. Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.

Optie	Beschrijving
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 voedingsdapter verwijdert voordat de computer in de wachtstand staat, wordt de stroomtoevoer naar alle USB-poorten onderbroken om batterijvoeding te besparen.
	 Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen) Wake on Dell USB-C-dock (Uit stand-by door Dell USB C-dock)
	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 opties zijn uitgeschakeld.
Wake on WLAN (Uit stand-by door	Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-signaal.
WLAN)	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	Met deze optie kunt u het stroomverbruik tijdens piektijden minimaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, werkt uw systeem alleen op batterijvoeding, zelfs als de voedingsadapter is aangesloten.
	 Enable Peak Shift (Piekverschuiving inschakelen) Set battery threshold (Drempel van de batterij instellen (15% tot 100%), 15% (standaard ingeschakeld))
Advanced Battery Charge Configuration	Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, gebruikt uw systeem het standaardoplaadalgoritme en andere technieken tijdens inactieve uren om de batterijstatus te verbeteren. Disabled (uitgeschakeld)
	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Optie	Beschrijving
Primary Battery	In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn:
Configuration	Adaptive (Aangepast): standaard ingeschakeld
Comganation	• 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)
	· 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: Niet alle oplaadmodi zijn beschikbaar voor alle typen batterijen. Als u deze optie wilt inschakelen, moet u de optie Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde oplaadconfiguratie van batterij) uitschakelen.
Slaapstand	OS Automatic selection (Automatische selectie besturingssysteem: standaard ingeschakeld
	Force S3
Voeding type-C- connector	7,5 watt15 Watt: standaard ingeschakeld

Opties voor het POST-gedragscherm

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): standaard. By Numlock
	() OPMERKING: Wanneer de installatie wordt uitgevoerd, heeft deze optie geen effect. De installatie werkt in de modus Fn Key Only (Alleen Fn-toets).
Mouse/Touchpad	Hiermee kunt u aangeven hoe het systeem omgaat met invoer via 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.

Optie	Beschrijving 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 niet dynamisch wisselen tussen de primaire functie van deze toetsen. De beschikbare opties zijn:
	 Lock Mode Disable/Standard (Vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard): standaard ingeschakeld 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:
	• Minimal (Minimaal)
	Thorough (Grondig): standaard ingeschakeld
	Auto (Automatisch)
Extended BIOS	Hiermee kunt u een extra vertraging voor het opstarten instellen. De opties zijn:
POST Time	• 0 seconds (0 seconden): standaard ingeschakeld.
	• 5 seconds (5 seconden)
	10 seconds (10 seconden)
Beveiligingscontrole	 Disable display of security audit display (Beeldscherm van beveiligingscontroleweergave uitschakelen): niet ingeschakeld
Full Screen Log (Logo volledig scherm)	Enable Full Screen Logo (Logo volledig scherm inschakelen): niet ingeschakeld
Waarschuwingen en	
fouten	Prompt on warnings and errors (Prompt bij waarschuwingen en fouten): standaard ingeschakeld
	Continue on warnings (Doorgaan bij waarschuwingen)
	Doorgaan ondanks waarschuwingen en touten

Beheerbaarheid

Optie MEBX Hotkey

Beschrijving

Hiermee kunt u specificeren of de MEBx Hotkey-functie tijdens het opstarten van het systeem moet zijn ingeschakeld.

- · Disabled (uitgeschakeld)
- Enabled (ingeschakeld)

Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Voor USB-	Enable USB provision (USB-voorziening inschakelen) is niet standaard geselecteerd
voorziening	

Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning

Optie	Beschrijving
Virtualization	Hiermee kunt u 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 MVMM (gemeten virtuele machinemonitor) de extra hardwareopties kan gebruiken die worden geboden door Trusted Execution-technologie van Intel. De TPM-virtualisatietechnologie en de virtualisatietechnologie voor Direct I/O moeten voor deze functie worden ingeschakeld.
	Trusted Execution (Vertrouwde uitvoering): standaard uitgeschakeld.

Opties voor draadloos scherm

- . . .

D&LL

Beschrijving
Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden bediend met de draadloze switch. 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.

() OPMERKING: Het IMEI-nummer voor WWAN is te vinden op de buitenverpakking of op de WWAN-kaart.

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 niet standaard ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
BIOS Downgrade	Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies. De optie 'Allow BIOS downgrade' (BIOS downgraden toestaan) is standaard ingeschakeld.
Data Wipe	Met dit veld kunnen gebruikers veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten. De optie 'Wipe on Next boot' (Wissen bij volgende keer opstarten) is niet standaard ingeschakeld. Hieronder volgt een lijst met apparaten waarvoor dit geldt:
	 Interne SATA HDD/SSD Interne M.2 SATA SDD Interne M.2 PCIe SSD 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 Always perform integrity check (Altijd integriteitscontrole uitvoeren): standaard uitgeschakeld

Opties voor het systeemlogscherm

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.

BIOS bijwerken in Windows

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.

- () OPMERKING: Als BitLocker is ingeschakeld, moet dit worden uitgeschakeld voorafgaand aan het bijwerken van het systeem-BIOS en vervolgens weer ingeschakeld nadat de BIOS-update is voltooid.
- 1 Start de computer opnieuw.
- 2 Ga naar Dell.com/support.
 - · Vul de Service Tag of Express Service Code in en klik op Submit (Verzenden).
 - · Klik op Detect Product (Product detecteren) en volg de instructies op het scherm.
- 3 Als u het serviceplaatje niet kunt vinden, klikt u op Choose from all products (Kiezen uit alle producten).
- 4 Kies in de lijst de categorie **Products** (Producten).

(i) OPMERKING: Kies de juiste categorie om de productpagina te bereiken

- 5 Selecteer uw computermodel en de Productondersteuningspagina van uw computer verschijnt.
- Klik op Get drivers (Stuurprogramma's ophalen) en klik op Drivers and downloads (Stuurprogramma's en downloads).
 Het gedeelte met de stuurprogramma's en downloads verschijnt.
- 7 Klik op Find it myself (Zelf zoeken).
- 8 Klik op **BIOS** om de BIOS-versies weer te geven.
- 9 Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Download** (Downloaden).
- 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 (Systeemwachtwoor d)	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoor d	Wachtwoord dat moet worden ingevuld voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.

- △ WAARSCHUWING: De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de gegevens in uw computer.
- WAARSCHUWING: ledereen heeft toegang tot de gegevens op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.
- () OPMERKING: De wachtwoordfunctie is bij levering van uw computer uitgeschakeld.

Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen

U kunt alleen een nieuw Systeemwachtwoord instellen wanneer de status op Not Set (Niet ingesteld) staat.

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 Security (Beveiliging) en druk op Enter.

Het scherm Security (Beveiliging) wordt geopend.

2 Selecteer Systeemwachtwoord en maak een wachtwoord aan in het veld Enter the new password (Voer het nieuwe wachtwoord in).

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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3 Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld Bevestig nieuw wachtwoord en klik op OK.
- 4 Druk op Esc waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
- 5 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)** 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.
 - (1) 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.
- 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.

Technische specificaties

OPMERKING: Aanbiedingen kunnen per regio verschillen. De volgende specificaties worden in naleving van de wet bij de computer meegeleverd. Ga voor meer informatie over de configuratie van uw computer naar Help en ondersteuning in uw Windows-besturingssysteem en selecteer de optie om informatie over uw computer te bekijken.

Onderwerpen:

- Specificaties processor
- Systeemspecificaties
- Geheugenspecificaties
- Videospecificaties
- Audiospecificaties
- Batterijspecificaties
- Specificaties netadapter
- Dockingopties
- Poort- en connectorspecificaties
- Communicatiespecificaties
- Specificaties camera
- Specificaties touchpad
- · Beeldschermspecificaties
- Fysieke specificaties
- Omgevingsspecificaties

Specificaties processor

Functie

Specificaties

Types

7e generatie Intel Core i3/i5/i7

Systeemspecificaties

Functie	Specificaties
Chipset	Ingebouwd in de processor
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	SPI 128 Mbits
PCle-bus	100 MHz
Externe busfrequentie	DMI 3.0: 8GT/s



Geheugenspecificaties

Functie	Specificaties
Geheugenconnector	Twee SODIMM-sleuven
Geheugencapaciteit	4 GB, 8 GB, 16 GB en 32 GB
Geheugentype	DDR4 SDRAM: 2133 MHz
Minimaal geheugen	4 GB
Maximale geheugen	32 GB

Videospecificaties

Functie	Specificaties
Туре	geïntegreerd in moederbord
UMA-controller	Intel Integrated HD Graphics 620
Externe beeldschermonderst euning	 Op systeem: eDP (interne display), HDMI Optionele Type-C-poort: VGA, DisplayPort 1.2, DVI en Thunderbolt
	() OPMERKING: Ondersteunt één VGA, DisplayPort, HDMI via het dockingstation.

Audiospecificaties

Functie	Specificaties
Types	Vierkanaals high-definition audio
Controller	Realtek ALC3246
Stereoconversie	24-bits: 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

Batterijspecificaties

Functie	Specificaties
Туре	• 3-cels lithium prismatische batterij met ExpressCharge

4-cels lithium prismatische batterij met ExpressCharge

42 wattuur (3-cels):

Lengte

200,5 mm (7,89 inches)

Functie	Specificaties
Breedte	95,9 mm (3,78 inches)
Hoogte	5,7 mm (0,22 inch)
Gewicht	185,0 g (0,41 lb)
Spanning	11,4 V gelijkstroom
60 wattuur (4-cels):	
Lengte	238 mm (9,37 inches)
Breedte	95,9 mm (3,78 inch)
Hoogte	5,7 mm (0,22 inch)
Gewicht	270 g (0,6 lb)
Spanning	7,6 V gelijkstroom
Levensduur	300 ontlaad-/laadcycli
Temperatuurbereik	
In bedrijf	 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 bedrijf	-20°C tot en met 65°C (-4°F tot en met 149°F)
Knoopbatterij	3 V CR2032 lithium knoopbatterij

Specificaties netadapter

Functie	Specificaties
Туре	65 W of 90 W
Ingangsspanning	100 V wisselstroom - 240 V wisselstroom
Ingangsstroom: maximum	1,7 A/2,5 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	3,34 A en 4,62 A
Nominale uitgangsspanning	19,5 V DC
Gewicht	230 g (65 W) en 320 g (90 W)
Afmetingen	22 x 66 x 106 mm (65 W) en 22 x 66 x 130 (90 W)
Temperatuurbereik: in bedrijf	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Temperatuurbereik: niet in bedrijf	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Dockingopties

DØLL

(i) OPMERKING: Dockingstations zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Opzioni

- Dell Dock WD15
- Dell Dock Stand DS1000
- · Dell Thunderbolt Dock TB16

Poort- en connectorspecificaties

Functie	Specificaties
Audio	Gecombineerde connector voor microfoon, stereohoofdtelefoon en headset
Video	HDMI 1,4
Netwerkadapter USB	Eén RJ-45-connector Twee USB 3.0
	 Eén USB 3.0 met PowerShare Eén DisplayPort via USB-type C (Thunderbolt 3 optioneel)
Geheugenkaartlezer	één Micro SD 4.0
uSIM-kaart (Micro Subscriber Identity Module)	Eén
Dockingpoort	None (geen)
	(i) OPMERKING: Kabeldockingstation is beschikbaar.
Express Card	None (geen)
netadapter	Eén
Smartcardlezer	Één (optioneel)

Communicatiespecificaties

Kenmerken	Specificaties
Netwerkadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Draadloos)	Interne WLAN (Wireless Local Area Network), WWAN (Wireless Wide Area Network), WiGig (Wireless Gigabit)

Specificaties camera

() OPMERKING: Systemen met FHD-beeldscherm worden ook geleverd met een optionele IR-camera die de functie Windows Hello ondersteunt.

Functie	Specificaties
Туре	HD vaste focus
Type sensor	CMOS-sensor-technologie
Snelheid beeldopnamen	Maximaal 30 frames per seconde

Specificaties touchpad

Functie	Specificaties
Actieve gedeelte:	
X-as	99,50 mm
Y-as	53,0 mm
X/Y-positieresolutie	Х: 1048срі; Ү:984срі
Multi-touch	Configureerbaar via bewegingen met één of meerdere vingers

Beeldschermspecificaties

Functie	Specificaties
Type: 14,0"	Antireflectie HD witte led: non-touch
Helderheid	200 nits
Hoogte	205,6 mm (8,09 inch)
Breedte	320,9 mm (12,63 inch)
Diagonaal	355,6 mm (14,0 inch)
Maximale resolutie	1.366 x 768
Megapixels	1,05
Pixels per inch (PPI)	112
Contrastverhouding (minimum)	300:2
Vernieuwingssnelhei d	60 Hz
Maximale kijkhoeken: horizontaal	+/- 40°
Maximale kijkhoeken: verticaal	+10/-30°
Pixelpitch	0,2265 x 0,2265 mm
Туре- 14,0":	Antireflectie FHD: non-touch
Helderheid	300 nits
Hoogte	205,6 mm (8,09 inch)
Breedte	302,9 mm (12,63 inch)
Diagonaal	355,6 mm (14,0 inch)
Maximale resolutie	1.920 x 1.080
Megapixels	2,07
Pixels per inch (PPI)	157



Functie	Specificaties
Contrastverhouding (minimum)	600:1
Vernieuwingssnelhei d	60 Hz
Maximale kijkhoeken: horizontaal	+/-80°
Maximale kijkhoeken: verticaal	+/-80°
Pixelpitch	0,161 x 0,161 mm
Functie	Specificaties
Туре: 14,0"	FHD antireflectie IPDS: touch
Helderheid	270 nits
Hoogte	205,05 mm (8,07 inch)
Breedte	327,8 mm (12,90 inch)
Diagonaal	355,6 mm (14,0 inch)
Maximale resolutie	1.920 x 1.080
Megapixels	2,07
Pixels per inch (PPI)	157
Contrastverhouding (minimum)	600:1
Vernieuwingssnelhei d	60 Hz
Maximale kijkhoeken: horizontaal	+/-80°
Maximale kijkhoeken: ∨erticaal	+/-80°
Pixelpitch	0,161 x 0,161 mm
Type: 14,0" :	QHD antireflectie: touch
Helderheid	270
Hoogte	206,6 mm (8,13 inch)
Breedte	327,8 mm (12,90 inch)
Diagonaal	355,6 mm (14,0 inch)
Maximale resolutie	2560 x 1440
Megapixels	3,68
Pixels per inch (PPI)	210
Contrastverhouding (minimum)	600:1
Vernieuwingssnelhei d	60 Hz

Functie Specificaties

Maximale kijkhoeken: +/-80° horizontaal

Maximale kijkhoeken: +/-80° verticaal

Pixelpitch

D&LI

0,1209 × 0,1209 mm

Fysieke specificaties

Functie	Specificaties
Hoogte voorzijde: non-touch	11,58 mm (0,45 inch)
Hoogte achterzijde: non-touch	18,41 mm (0,72 inch)
Hoogte achterzijde: touch	18,41 mm (0,72 inch)
Breedte	331,0 mm (13,03 inch)
Diepte	220,9 mm (8,69 inch)
Gewicht: non-touch met 3-cels batterij	1,36 kg (3,01 lbs)

Omgevingsspecificaties

Temperatuur	Specificaties
In bedrijf	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)
Opslag	-51°C tot 71°C (-59°F tot 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)
	0°C tot 35°C
Niet in bedrijf	–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

Systeeminstellingen

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 Security (Beveiliging)
- Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)
- · Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)
- · Opties voor het scherm Performance (Prestaties)
- · Opties voor het scherm Energiebeheer
- Opties voor het POST-gedragscherm
- · Beheerbaarheid
- · Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning
- Opties voor draadloos scherm
- · Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)
- Opties voor het systeemlogscherm
- BIOS bijwerken in Windows
- · Systeem- en installatiewachtwoord

Opstartvolgorde

Via Boot Sequence (Opstartvolgorde) 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. U kunt het volgende doen:

- · 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.

- Optische schijf (mits beschikbaar)
- Diagnostiek

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

() 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.

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 link 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. Esc te drukken in het hoofdscherm geeft een melding om de niet opgeslagen wijzigingen op te slaan en het systeem opnieuw.

Opties voor System Setup

() OPMERKING: Afhankelijk van de notebook 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 Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

- System Information (Systeeminformatie): toont BIOS Version (BIOS-versie), Service Tag (servicetag), Asset Tag (assetlabel), Ownership Tag (Eigenaarlabel), Ownership Date (Eigenaar datum), Manufacture Date (Productiedatum), de Express Service Code en de Signed Firmware Update, standaard ingeschakeld
- Memory Information (Geheugengegevens): Geeft weer: Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Modus voor geheugenkanalen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM A Size (DIMM A-grootte) en DIMM B Size (DIMM B-grootte).
- Processor Information (Processorgegevens): geeft de volgende gegevens 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-bits technologie)
- Device Information (Apparaatgegevens): geeft de volgende gegevens weer: M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Passthrough MAC address (MAC-adres Passthrough), 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 G	Geeft de batterijstatus weer er	n geeft aan of de voedir	ngsadapter is geïnstalleerd.
-----------------------	---------------------------------	--------------------------	------------------------------

Boot Sequence Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.

Diskette Drive

Optie	Beschrijving
	Interne HDD
	• USB-opslagapparaat
	CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station)
	Onboard NIC (NIC op kaart)
Opties voor opstartvolgorde	Windows Boot Manager
	• Windowsins
Boot List Options	
	UEFI: standaard ingeschakeld
Advanced Boot Options	Met deze optie kunt u de verouderde optie voor ROM's laden. Standaard is de optie Enable Legacy Option ROMs (Verouderde optie voor ROM's inschakelen) uitgeschakeld. Enable Attempt Legacy Boot (Verouderde optie voor ROM's inschakelen) is standaard uitgeschakeld.
UEFI boot path security	 Always (Altijd), behalve interne HDD Always (Altijd) Never (nooit)

Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)

Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

Optie	Beschrijving
Integrated NIC	Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:
	 Disabled (uitgeschakeld) Enabled (ingeschakeld) Enable UEFI network stack (UEFI-netwerkstack inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld. Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE)
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-harde-schijfcontroller configureren. De opties zijn:

Date/Time

Optie	 Beschrijving 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-0 M.2 PCI-e SSD-0 SATA-2
SMART Reporting	 Met dit veld bepaalt u of harde-schijffouten voor geïntegreerde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie maakt deel uit van de SMART-specificatie (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Deze optie is standaard uitgeschakeld. Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)
USB Configuration	 Dit is een optionele functie. Met dit veld configureert u de geïntegreerde USB-controller. Als Boot Support (Opstartondersteuning) is ingeschakeld, mag het systeem vanaf elk type USB-apparaat voor massaopslag 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 (USB-opstartondersteuning inschakelen): standaard ingeschakeld Always Allow dell docks (Dell docks altijd toestaan): standaard ingeschakeld Always Allow dell docks (Dell docks altijd toestaan): standaard ingeschakeld Thunderbolt Boot Support inschakelen Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen): standaard ingeschakeld Thunderbolt Goot Support inschakelen Babel Thunderbolt (and PCIE behind TBT) Preboot (Thunderbolt (en PCEI achter TBT) voor het opstarten inschakelen): Beveiligingsniveau: geen beveiliging Beveiligingsniveau: gebruikersconfiguratie: standaard ingeschakeld Beveiligingsniveau: gebruikersconfiguratie: standaard ingeschakeld Beveiligingsniveau: alleen Display port OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.
USB PowerShare	In dit veld kunt u het gedrag van de functie USB PowerShare instellen. Met deze optie kunt u externe apparaten via de USB PowerShare-poort opladen met het batterijvermogen dat in het systeem is opgeslagen. Deze optie is standaard uitgeschakeld
Audio	 Met dit veld kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd. De opties zijn: Enable Microphone (Microfoon inschakelen): standaard ingeschakeld Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen): standaard ingeschakeld

Optie	Beschrijving
Keyboard Illumination	 In dit veld kunt u de bedrijfsmodus kiezen voor de verlichtingsfunctie van het toetsenbord. De toetsenbordverlichting kan worden ingesteld op verschillende niveaus tussen 0% en 100%. De opties zijn: Uitgeschakeld: standaard ingeschakeld Gedimd (50%) Helder
Keyboard Backlight with AC	De optie Keyboard Backlight with AC (Achtergrondverlichting toetsenbord bij netspanning) heeft geen invloed op de hoofdverlichtingsfunctie van het toetsenbord. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Keyboard Backlight Timeout on AC	De achtergrondverlichting van het toetsenbord wordt gedimd door middel van een time-out bij de optie AC (Netspanning). De belangrijkste functie voor toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld. De opties zijn:
	 5 sec. 10 sec.: standaard ingeschakeld 15 sec. 30 sec. 1 min. 5 min. 15 min. Never (nooit)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	De time-out van de achtergrondverlichting van het toetsenbord wordt gedimd bij de optie Battery (Batterij). De belangrijkste functie voor toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld. De opties zijn:
	• 5 sec.
	• 10 sec.: standaard ingeschakeld
	• 15 sec.
	• 30 sec.
	• 1 min.
	• 5 min.
	Never (nooit)
Touchscreen	Deze optie bepaalt of het scherm is in- of uitgeschakeld. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Unobtrusive Mode	Wanneer deze optie is ingeschakeld, worden door op Fn+F7 te drukken alle lampjes en geluiden van het systeem uitgeschakeld. Om de normale werking te hervatten, drukt u opnieuw op Fn+F7. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Miscellaneous	Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:
Devices	 Enable Camera (Camera inschakelen): standaard ingeschakeld Secure Digital (SD) card (SD-kaart): standaard ingeschakeld Secure Digital (SD) card boot (veilig opstarten vanaf SD-kaart)

Secure Digital (SD) card read only mode (SD-kaart in alleen-lezen-modus)

Opties voor het scherm Video

Optie Beschrijving

LCD Brightness

DELL

Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding: On Battery (Op batterij) en On AC (Op netvoeding). De LCD-helderheid is onafhankelijk voor de batterij en de netadapter. Deze kan worden ingesteld met de schuifregelaar.

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

Opties voor het scherm Security (Beveiliging)

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.
	(i) OPMERKING: U moet het administratorwachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt. Wanneer u het administratorwachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.
	() OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingesteld
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
	(j) OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingesteld
Internal HDD-2	Hiermee kunt u het administratorwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Password	(j) OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.
	Standaardinstelling: niet ingesteld
Strong Password	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.
	Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.
	(i) OPMERKING: Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de beheerders- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en uit ten minste 8 tekens bestaan.
Password Configuration	Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de beheerders- en systeemwachtwoorden bepalen.
	• Minimaal 4: standaard; u kunt desgewenst het aantal verhogen
	Maximaal 32: u kunt desgewenst het aantal verlagen
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)

Optie	Beschrijving
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	Met deze optie bepaalt u of wijzigingen in de installatieopties zijn toegestaan wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld. Als deze optie is uitgeschakeld, worden de installatieopties vergrendeld door het beheerderswachtwoord.
	Allow Wireless Switch Changes (Draadloze switchwijzigingen toestaan) is standaard niet geselecteerd.
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. De opties zijn:
	 UEFI capsule Firmware-updates (Firmware-updates UEFI-capsules): standaard ingeschakeld TPM On (TPM aan), standaard ingeschakeld Clear (Wissen) PPI Bypass for Enable Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten) PPI Bypass for Disabled Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten) Attestation Enable (Attestatie inschakelen), standaard ingeschakeld Key storage enable (Opslag sleutels inschakelen), standaard ingeschakeld SHA-256, standaard ingeschakeld Disabled (uitgeschakeld) Enabled (Ingeschakeld), standaard ingeschakeld OPMERKING: Download de TPM wrapper tool (software) om TPM 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), standaard ingeschakeld
	permanent wordt geactiveerd of uitgeschakeld en er geen andere wijzigingen meer kunnen worden uitgevoerd
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 ingeschakeld
OROM Keyboard Access	Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn:
	 Enabled (ingeschakeld) One Time Enable (Eenmalig inschakelen) Disable (Uitschakelen)
	Standaardinstelling: Inschakelen
Admin Setup Lockout	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: deze optie is ingeschakeld
Master Password Lockout	Deze optie is niet standaard ingeschakeld

Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie

Beschrijving

Secure Boot Enable

- Disabled (uitgeschakeld)
- Enabled (ingeschakeld)

Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)

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

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

- PK, standaard ingeschakeld
- KEK
- db .
- dbx

Als u Custom mode (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.
- OPMERKING: Als u de Custom mode (Aanpgepaste modus) uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist (j) en worden de sleutels hersteld naar de standaardinstellingen.

Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)

Optie

Beschrijving

Intel SGX Enable

In dit veld geeft u een beveiligde omgeving op voor het uitvoeren van codes/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. De opties zijn:

- Disabled (uitgeschakeld)
- Enabled (ingeschakeld)

Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)

Optie

Beschrijving

Enclave	Memory
Size	

Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor Intel SGXenclave) in. De opties zijn:

- · 32 MB
- 64 MB
- · 128 MB: standaard ingeschakeld

Opties voor het scherm Performance (Prestaties)

Optie	Beschrijving
Multi-Core Support	Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen. Deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u de ondersteuning van meerdere kernen voor de processor in- of uitschakelen. De geïnstalleerde processor ondersteunt twee cores. Als u multi-core-ondersteuning hebt ingeschakeld, zijn twee kernen ingeschakeld. Als u multi-core-ondersteuning hebt uitgeschakeld.
	Enable Multi Core Support (Multi-core-ondersteuning 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 (C-standen)
	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.
HyperThread	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.
Control (Beheer HyperThread)	Disabled (uitgeschakeld)
	Enabled (ingeschakeld)
	Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld) is geselecteerd.

Opties voor het scherm Energiebeheer

Optie

AC Behavior

Beschrijving

Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesloten. Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.

Optie	Beschrijving
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.
	(i) OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de voedingsdapter verwijdert voordat de computer in de wachtstand staat, wordt de stroomtoevoer naar alle USB-poorten onderbroken om batterijvoeding te besparen.
	Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen)
	Wake on Dell USB-C-dock (Uit stand-by door Dell USB C-dock)
	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 opties zijn uitgeschakeld.
Wake on WLAN (Uit stand-by door	Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-signaal.
WLAN)	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	Met deze optie kunt u het stroomverbruik tijdens piektijden minimaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, werkt uw systeem alleen op batterijvoeding, zelfs als de voedingsadapter is aangesloten.
	 Enable Peak Shift (Piekverschuiving inschakelen) Set battery threshold (Drempel van de batterij instellen (15% tot 100%), 15% (standaard ingeschakeld))
Advanced Battery Charge Configuration	Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, gebruikt uw systeem het standaardoplaadalgoritme en andere technieken tijdens inactieve uren om de batterijstatus te verbeteren.
Comgaration	Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

D&LL

Systeeminstellingen 49

Optie	Beschrijving
Primary Battery	In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn:
Configuration	Adaptive (Aangepast): standaard ingeschakeld
Comgaration	• 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)
	• 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: Niet alle oplaadmodi zijn beschikbaar voor alle typen batterijen. Als u deze optie wilt inschakelen, moet u de optie Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde oplaadconfiguratie van batterij) uitschakelen.
Slaapstand	• OS Automatic selection (Automatische selectie besturingssysteem: standaard ingeschakeld
	Force S3
Voeding type-C- connector	7,5 watt15 Watt: standaard ingeschakeld

Opties voor het POST-gedragscherm

Ontio	Resphrikving
Optie	Descring
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): standaard. By Numlock
	(i) OPMERKING: Wanneer de installatie wordt uitgevoerd, heeft deze optie geen effect. De installatie werkt in de modus Fn Key Only (Alleen Fn-toets).
Mouse/Touchpad	Hiermee kunt u aangeven hoe het systeem omgaat met invoer via 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.

Optie	Beschrijving 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 niet dynamisch wisselen tussen de primaire functie van deze toetsen. De beschikbare opties zijn:
	 Lock Mode Disable/Standard (Vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard): standaard ingeschakeld 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:
	• Minimal (Minimaal)
	Thorough (Grondig): standaard ingeschakeld
	Auto (Automatisch)
Extended BIOS	Hiermee kunt u een extra vertraging voor het opstarten instellen. De opties zijn:
POST Time	• 0 seconds (0 seconden): standaard ingeschakeld.
	• 5 seconds (5 seconden)
	10 seconds (10 seconden)
Beveiligingscontrole	
	ingeschakeld
Full Screen Log (Logo volledig scherm)	• Enable Full Screen Logo (Logo volledig scherm inschakelen): niet ingeschakeld
Waarschuwingen en	Prompt on warnings and arrors (Prompt bij waarschuwingen en feuten); standaard ingescheledd
fouten	Continue on warnings and errors (Frompt bij waarschuwingen en routen), standaard ingeschakeid
	Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten

Beheerbaarheid

Optie MEBX Hotkey

DELL

Beschrij∨ing

Hiermee kunt u specificeren of de MEBx Hotkey-functie tijdens het opstarten van het systeem moet zijn ingeschakeld.

- · Disabled (uitgeschakeld)
- Enabled (ingeschakeld)

Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Voor USB-	Enable USB provision (USB-voorziening inschakelen) is niet standaard geselecteerd
voorziening	

Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning

Optie	Beschrijving
Virtualization	Hiermee kunt u 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 MVMM (gemeten virtuele machinemonitor) de extra hardwareopties kan gebruiken die worden geboden door Trusted Execution-technologie van Intel. De TPM-virtualisatietechnologie en de virtualisatietechnologie voor Direct I/O moeten voor deze functie worden ingeschakeld.
	Trusted Execution (Vertrouwde uitvoering): standaard uitgeschakeld.

Opties voor draadloos scherm

- . . .

Optie	Beschrijving
Wireless Switch	Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden bediend met de draadloze switch. 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.
Wireless Device Enable	 Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: WWAN/GPS WLAN/WiGig Bluetooth

Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

() OPMERKING: Het IMEI-nummer voor WWAN is te vinden op de buitenverpakking of op de WWAN-kaart.

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 niet standaard ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
BIOS Downgrade	Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies. De optie 'Allow BIOS downgrade' (BIOS downgraden toestaan) is standaard ingeschakeld.
Data Wipe	Met dit veld kunnen gebruikers veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten. De optie 'Wipe on Next boot' (Wissen bij volgende keer opstarten) is niet standaard ingeschakeld. Hieronder volgt een lijst met apparaten waarvoor dit geldt:
	Interne SATA HDD/SSD
	Interne M.2 SATA SDD
	Interne M.2 PCIe SSD
	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 Always perform integrity check (Altiid integriteitscontrole uitvoeren): standaard uitgeschakeld

Opties voor het systeemlogscherm

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.

BIOS bijwerken in Windows

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.

- () OPMERKING: Als BitLocker is ingeschakeld, moet dit worden uitgeschakeld voorafgaand aan het bijwerken van het systeem-BIOS en vervolgens weer ingeschakeld nadat de BIOS-update is voltooid.
- 1 Start de computer opnieuw.
- 2 Ga naar **Dell.com/support**.
 - · Vul de Service Tag of Express Service Code in en klik op Submit (Verzenden).
 - · Klik op **Detect Product** (Product detecteren) en volg de instructies op het scherm.
- 3 Als u het serviceplaatje niet kunt vinden, klikt u op **Choose from all products** (Kiezen uit alle producten).
- 4 Kies in de lijst de categorie **Products** (Producten).

(i) OPMERKING: Kies de juiste categorie om de productpagina te bereiken

- 5 Selecteer uw computermodel en de Productondersteuningspagina van uw computer verschijnt.
- Klik op Get drivers (Stuurprogramma's ophalen) en klik op Drivers and downloads (Stuurprogramma's en downloads).
 Het gedeelte met de stuurprogramma's en downloads verschijnt.
- 7 Klik op Find it myself (Zelf zoeken).
- 8 Klik op **BIOS** om de BIOS-versies weer te geven.
- 9 Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Download** (Downloaden).
- 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 (Systeemwachtwoor d)	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoor d	Wachtwoord dat moet worden ingevuld voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.

- △ WAARSCHUWING: De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de gegevens in uw computer.
- WAARSCHUWING: ledereen heeft toegang tot de gegevens op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.
- () OPMERKING: De wachtwoordfunctie is bij levering van uw computer uitgeschakeld.

Een systeem- en installatiewachtwoord toewijzen

U kunt alleen een nieuw Systeemwachtwoord instellen wanneer de status op Not Set (Niet ingesteld) staat.

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 Security (Beveiliging) en druk op Enter.

Het scherm Security (Beveiliging) wordt geopend.

2 Selecteer Systeemwachtwoord en maak een wachtwoord aan in het veld Enter the new password (Voer het nieuwe wachtwoord in).

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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3 Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld Bevestig nieuw wachtwoord en klik op OK.
- 4 Druk op Esc waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
- 5 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)** 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.
 - (1) 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.
- 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.

Problemen oplossen

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.

ePSA-diagnose uitvoeren

- 1 Start de computer op.
- 2 Druk tijdens het opstarten van de computer op F12 wanneer het logo van Dell verschijnt.
- Selecteer in het opstartmenu de optie Diagnostics (Diagnose).
 Het venster Enhanced Pre-boot System Assessment (Verbeterde systeembeoordeling voor het opstarten) wordt weergegeven.
- Klik op de pijltoets in de linkerbenedenhoek.
 De voorpagina van de diagnostiek wordt weergegeven.
- 5 Druk op de pijl in de rechterbenedenhoek om naar het paginaoverzicht te gaan. De gedetecteerde items worden in een lijst weergegeven.
- 6 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.
- 7 Selecteer het apparaat in het linkervenster en klik op Run Tests (Tests starten).
- 8 Van eventuele problemen worden foutcodes weergegeven.
 Noteer de foutcode en het validatienummer en neem contact op met Dell.

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.