Dell Latitude 7210 2-in-1

Installatie- en specificatiegids



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

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

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

© 2020 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 De computer instellen	5
2 Specificaties van Latitude 7210 2-in-1	6
· Aanzicht chassis	
Afmetingen en gewicht	9
Processoren	
Chipset	
Besturingssysteem	
Geheugen	
Poorten en connectoren	
Batterij	
Communicatie	
Audio	
Opslag	
Mediakaartlezer	
Toetsenbord	14
Camera	
Netadapter	
Beeldscherm	
Vingerafdruklezer	
Video	
Computeromgeving	
3 Maak een USB-herstelstation voor Windows	17
4 Systeeminstallatie	
Opstartmenu	
Navigatietoetsen	
Boot Sequence	
Opties voor System Setup	
Algemene opties	
Systeemconfiguratie	
Opties voor het scherm Video	
Beveiliging	
Secure Boot (Veilig opstarten)	
Opties voor Intel Software Guard Extensions	24
Prestaties	24
Energiebeheer	25
POST-gedrag	
Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)	
Draadloze opties	
Draadloze opties Maintenance (Onderhoud)	20

SupportAssist-systeemresolutie	
Het BIOS updaten in Windows	
Het BIOS bijwerken op systemen waarop BitLocker is ingeschakeld	
Uw systeem-BIOS bijwerken met behulp van een USB-flash-station	
Het Dell BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu-omgevingen	
Het flashen van het BIOS vanuit het eenmalige F12-opstartmenu	
Systeem- en installatiewachtwoord	
Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen	
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen	
5 Software	
Windows-drivers downloaden	
6 Behulpzame informatie vinden	
- Contact opnemen met Dell	

De computer instellen

- 1. Sluit de voedingsadapter aan en druk op de aan-uitknop.
- 2. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Windows:

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:

- Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates. Als u verbinding maakt met een beveiligd draadloos netwerk, voert u
 het wachtwoord voor toegang tot het draadloze netwerk in wanneer dit wordt gevraagd
- Als u verbonden bent met internet, meldt u zich aan met een Microsoft-account of maakt u er een. Als u geen verbinding hebt met internet, maakt u een offline-account.
- · Voer uw contactgegevens in het scherm **Support en bescherming** in.
- 3. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen)

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Dell-apps	Details
	Dell productregistratie
	Registreer uw computer met Dell.
	Hulp en ondersteuning van Dell
19 C	Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.
	SupportAssist
	Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd.
	Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.
	Dell Update
	Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.
	Dell Digital Delivery
	Software-applicaties downloaden die zijn gekocht, maar niet vooraf zijn geïnstalleerd op uw computer.

4. Maak een herstelschijf voor Windows. Het is raadzaam om een herstelschijf te maken voor het oplossen van problemen die met Windows kunnen optreden.

Zie Een USB-herstelschijf voor Windows maken voor meer informatie.

Specificaties van Latitude 7210 2-in-1

2

Aanzicht chassis

Het chassisaanzicht toont alleen de standaard componenten en alle optionele componenten worden misschien niet vermeld.

Vooraanzicht



- 1. IR-zender
- 3. Omgevingslichtsensor
- 5. Statuslampje voor camera aan de voorzijde/achterzijde
- 2. IR-camera
- 4. RGB-camera aan voorzijde
- 6. Lcd-beeldscherm

Zijaanzicht



- 1. Gecombineerde microfoon-/hoofdtelefoonaansluiting
- 3. Sleuf voor nano simkaart (optioneel)
- 5. microSD-kaartsleuf
- 7. Luidspreker

- 2. Knoppen volume omhoog/omlaag
- 4. Smartcardlezer met contact
- 6. Eén USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C) met Thunderbolt3/ PowerDelivery/DisplayPort
- 8. Pogo-connector

Aanzicht rechterzijde



- 1. Luidspreker
- 3. 1 USB 3.1 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare
- 5. LED-indicator batterijlading
- 7. Microfoon

- 2. Slot voor Wedge-slot
- 4. Aan/uit-knop
- 6. Microfoon

Onderaanzicht



- 1. Vingerafdruklezer
- 2. RGB-camera aan de achterzijde
- 3. Standaard

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	NFC-configuratie	Niet-NFC-configuratie
Hoogte:		
Voorzijde	9,35 mm (0,37 inch)	12,15 mm (0,47 inch)
Achterkant	9,35 mm (0,37 inch)	12,15 mm (0,47 inch)
Breedte	292,00 mm (11,50 inch)	292,00 mm (11,50 inch)
Diepte	208,80 mm (8,23 inch)	208,80 mm (8,23 inch)
Gewicht (maximaal)	0,85 kg (1,87 lb) () OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievariabiliteit.	0,935 kg (i) OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de

bestelde configuratie en de productievariabiliteit.

Processoren

Tabel 3. Processoren

Beschrijving		Waa	arden		
Processoren	10e generatie Intel Core i3 - 10110U	10e generatie Intel Core i5 - 10210U	10e generatie Intel Core i5-10310U	10e generatie Intel Core i7-10610U	10e generatie Intel Core i7-10810U
Wattage	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Aantal cores	2	2	4	4	6
Aantal threads	4	8	12	8	12
Snelheid	Tot 4,20 GHz	Tot 4,20 GHz	Tot 4,20 GHz	Tot 4,90 GHz	Tot 4,90 GHz
Cache	4 MB	4 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Chipset

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel
Processor	10e generatie Intel Core i3/i5/i7
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	N.v.t.
PCIe-bus	Maximaal Gen3
DRAM-busbreedte Flash-EPROM PCle-bus	64-bits N.v.t. Maximaal Gen3

Besturingssysteem

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	op de kaart
Туре	LPDDR4

Beschrijving	Waarden
Snelheid	2667 MHz
Maximale geheugen	16 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per sleuf	4 GB, 8 GB, 16 GB
Ondersteunde configuraties	 4 GB 8 GB 16 GB

Poorten en connectoren

Tabel 6. Externe poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	N.v.t.
USB	 Eén USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare Twee USB 3.2 Gen 1 Type-C-poorten met Thunderbolt3/ PowerDelivery/DisplayPort
Audio	1 gecombineerde microfoon-/hoofdtelefoonaansluiting
Video	DisplayPort via USB 3.2 Gen 1 Type-C-poort
Dockingpoort	Ondersteund
Voedingsadapterpoort	N.v.t.
Tabel 7. Interne poorten en connectoren	

Omschrijving	Waarden
Intern:	
M.2	() OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel SLN301626.

Batterij

Tabel 8. Batterijspecificaties

Omschrijving	Waarden		
Туре	2-cels, 38 Whr, polymeer	2-cels, 38 Whr, lange cyclusduur, polymeer	
Spanning	8,90 VDC	8,90 VDC	
Gewicht (maximaal)	0,16 kg (0,35 lb)	0,16 kg (0,35 lb)	
Afmetingen:			
Hoogte	4,80 mm (0,188 inch)	4,80 mm (0,19 inch)	

Omschrijving Waarden		rden	
	Breedte	81,20 mm (3,19 inch)	81,2 mm (3,19 inch)
	Diepte	185 mm (7,28 inch)	185 mm (7,28 inch)
Temperatu	urbereik:		
	Operationeel	0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F)	0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F)
	Storage	-20 °C tot 65 °C (-4 °F tot 149 °F)	-20 °C tot 65 °C (-4 °F tot 149 °F)
Gebruiksdu	ur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaadtijd (ongeveer)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
Geschatte I	evensduur	300 laadcycli	300 laadcycli
Knoopbatte	erij	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Gebruiksdu	ur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
LCL-onders	steuning	Ja	Ja

Communicatie

Draadloze module

Tabel 9. Specificaties draadloze module

Beschrijving			Waarden		
Modelnummer	Intel Dual Band Wireless-AX 201	Qualcomm QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi	Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A	Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e) (compatibel met eSIM) WW behalve VS, China en Turkije	Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A voor AT&T, Verizon & Sprint, VS
Overdrachtsnelheid	1,73 Gbps	Maximaal 867 Mbps	Maximaal 867 Mbps	Maximaal 867 Mbps	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4/5 GHz (160 MHz)	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	 802.11abgn +acR2+ax (pre- standard) mimo2x2 	• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Versleuteling	 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP 	 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP 			
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Audio

Tabel 10. Audiospecificaties

Omschrijving		Waarden	
Controller		Realtek ALC3254-CG	
Stereoconversie		Ondersteund	
Interne interface		Intel HDA	
Externe interface		Universele audio-aansluiting	
Luidsprekers		Stereo	
Interne luidsprekerversterker		gemiddeld 2 W per kanaal	
Externe volumeregelaars		Ondersteund	
Luidsprekerweergave:			
	Gemiddeld	2 W per kanaal	
	Piek	2,5 W per kanaal	
Subwoofer-uitgang		Niet ondersteund	
Microfoon		Dubbele array-microfoons	

Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- · Eén M.2 2230 SSD
- · Eén M.2 2230 PCIe/NVMe klasse 35 SED

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers met een M.2-schijf is deze de primaire schijf.

Tabel 11. Opslagspecificaties

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230, klasse 35 SSD	Gen 3 PCIe X4 NVMe	Maximaal 1 TB
M.2 2230, klasse 35 SED SSD	Gen 3 PCIe X4 NVMe	256 GB

Mediakaartlezer

Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden	
Туре	Eén slot voor microSD 4.0-kaart	
Ondersteunde kaarten	Secure Digital (SD)	
	 Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) 	

Specificaties van Latitude 7210 2-in-1

13

Toetsenbord

Tabel 13. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Туре	 Standaardtoetsenbord Toetsenbord met achtergrondverlichting Dell latitude 7210/7200 2-in-1 toetsenbord
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	 Verenigde Staten en Canada: 82 toetsen Verenigd Koninkrijk: 83 toetsen Japan: 86 toetsen
Grootte	X=270,7 mm (10,65 inch)
	Y=104,95 mm (4,13 inch)

Camera

Tabel 14. Specificaties camera

Omschrijving	Waarden		
Aantal camera's	Drie		
Туре	5M RGB-camera	8M RGB-camera	5M RGB- en IR- camera
Locatie	Voorzijde	Achterkant	Voorzijde
Type sensor	CMOS-sensor-technologie	CMOS-sensor- technologie	CMOS-sensor- technologie
Resolutie			
Camera			
Stilstaande beelden	5,03 megapixels	7,99 megapixel	5,03 megapixel
Video	1920 x 1080 bij 30 fps	1920 x 1080 bij 30 fps	1920 x 1080 bij 30 fps
Infraroodcamera			
Stilstaande beelden	5,03 megapixels		0,23 megapixel
Video	1920 x 1080 bij 30 fps		640 x 360 bij 30 fps
Diagonale kijkhoek			
Camera	88,9 graden	77,3	88,9
Infraroodcamera	86,7 graden		86,7

Netadapter

Tabel 15. Specificaties netadapter

Beschrijving	Waarden		
Туре	65 W, USB Type-C	45 W, USB type-C SFF	

Beschrijving	Waarden		
Diameter (connector)	22,00 x 66,00 x 99,00 mm (0,87 x 2,60 x 3,90 inch)	22,00 x 55,00 x 60,00 mm (0,87 x 2,17 x 2,36 inch)	
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	
Ingangsstroom (maximum)	1,70 A	1,30 A	
Uitgangsstroom (continu)	3,25 A	2,25 A	
Nominale uitgangsspanning	20 V gelijkstroom	20 V gelijkstroom	
Temperatuurbereik:			
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	
Opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	

Beeldscherm

Tabel 16. Beeldschermspecificaties

Omschrijving	Waarden	Waarden	
Туре	Full High Definition (FHD+)		
Paneeltechnologie	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)	
Helderheid (typisch voorbeeld)	400 nits		
Afmetingen (actief gebied)			
Hoogte	172,80 mm (6,80 inch)		
Breedte	259,20 mm (10,20 inch)		
Diagonaal	312,42 mm (12,26 inch)		
Standaardresolutie	1920 × 1280		
Megapixels	2,30		
Kleurengamma	100% (sRGB)		
Pixels per inch (PPI)	188		
Contrastverhouding (minimaal)	1000,1		
Antwoordtijd (max.)	40 ms		
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz / 48 Hz		
Horizontale kijkhoek	89 +/- 9 graden		
Verticale kijkhoek	89 +/- 9 graden		
Pixelpitch	0,135 mm		
Energieverbruik (maximaal)	3,44 W		

Omschrijving	Waarden
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie/veegvaste coating
Aanraakopties	Ja
Adaptive-synchronisatie	N.v.t.
Stylus ondersteuning	Ja (Wacom-pen)

Vingerafdruklezer

Tabel 17. Specificaties van de vingerafdruklezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Capacitief
Sensorresolutie	363 dpi
Sensorgebied	7,42 mm x 5,95 mm
Pixelgrootte sensor	104 × 86

Video

Tabel 18. Specificaties van de grafische kaart

Geïntegreerde grafische kaart

Controller	Externe beeldschermsupport	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 620	DisplayPort via USB 3.2 Gen1 Type-C-poort	Gedeeld systeemgeheugen	10e generatie Intel Core i3/i5/i7

Computeromgeving

Luchtcontaminatieniveau: G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

Tabel 19. Computeromgeving

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G†
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3048 m (4,64 ft tot 5518,4 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (4,64 ft tot 19.234,4 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

Sensor- en bedieningsspecificaties

De Hall-effectsensor bevindt zich op de systeemkaart.

Maak een USB-herstelstation voor Windows

Maak een herstelstation voor het oplossen van problemen die kunnen optreden met Windows. Een lege USB-stick met een capaciteit van minimaal 16 GB is vereist om de herstelschijf te maken.

(i) OPMERKING: Dit proces kan maximaal een uur in beslag nemen.

- i OPMERKING: De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de Microsoft-supportwebsite voor de meest recente instructies.
- **1.** Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
- 2. Vul in het zoekscherm van Windows Herstel in.
- In de zoekresultaten klikt u op Maak een herstelstation. Het venster Gebruikersaccountbeheer wordt weergegeven.
- Klik op Ja om door te gaan. Het venster Herstelstation wordt weergegeven.
- 5. Selecteer Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation. en klik op Volgende.
- Selecteer het USB-flashstation en klik op Volgende.
 Er wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat alle gegevens op het USB-flashstation worden verwijderd.
- 7. Klik op Maken.
- 8. Klik op Finish (Voltooien).

Zie het gedeelte *Probleemoplossing* van de *Onderhoudshandleiding* voor uw product op www.dell.com/support/manuals voor meer informatie over het opnieuw installeren van Windows met het USB-herstelstation.

Systeeminstallatie

WAARSCHUWING: Tenzij u een computerexpert bent, dient u de instellingen voor dit programma niet te wijzigen. Door bepaalde wijzigingen is het mogelijk dat de computer niet goed meer werkt.

OPMERKING: Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherminformatie van het BIOSsetup-programma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

- · Informatie krijgen over de onderdelen in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM, de grootte van de harde schijf, enz.
- · Systeemconfiguratiegegevens wijzigen
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd, het in- of uitschakelen van basisapparaten, enz.

Onderwerpen:

- Opstartmenu
- Navigatietoetsen
- Boot Sequence
- Opties voor System Setup
- Het BIOS updaten in Windows
- Systeem- en installatiewachtwoord

Opstartmenu

Druk op <F12> wanneer het Dell logo verschijnt om een eenmalig opstartmenu te openen met een lijst van de geldige opstartapparaten voor het systeem. Diagnostiek en BIOS Setup-opties zijn ook opgenomen in dit menu. De apparaten die zijn opgenomen in het opstartmenu hangen af van de opstartbare apparaten in het systeem. Dit menu is handig wanneer u probeert te starten vanaf een bepaald apparaat of de diagnostiek voor het systeem wilt oproepen. Het opstartmenu gebruiken heeft geen wijzigingen tot gevolg in de opstartvolgorde die in het BIOS is opgeslagen.

De opties zijn:

- · UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager
- Other Options:
 - BIOS Setup (BIOS-setup-programma)
 - · Configuratie van het apparaat
 - · BIOS Flash-Update
 - Diagnostiek
 - SupportAssist OS Recovery
 - · Opstartmenu afsluiten en doorgaan

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.

Toetsen	Navigatie
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.
Tabblad	Gaat naar het focusveld.
Esc	Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdscherm wordt weergegeven. Als u in het hoofdscherm op Esc drukt, wordt een bericht weergegeven met de vraag om de niet-opgeslagen wijzigingen op te slaan en wordt het systeem opnieuw opgestart.

Boot Sequence

Via Boot Sequence kunt u de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optische schijf of harde schijf). U kunt het volgende doen tijdens de Power-on Self-Test (POST), zodra het Dell logo verschijnt:

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

In het eenmalige opstartmenu staan de apparaten waar het systeem vanaf kan opstarten en de opties voor diagnostiek. De opties van het opstartmenu zijn:

- · Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- · STXXXX schijf

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

- Optische schijf (mits beschikbaar)
- · SATA-harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek

(i) OPMERKING: Na het selecteren van Diagnostics wordt het scherm ePSA disagnostics geopend.

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

Opties voor System Setup

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

Algemene opties

Tabel 20. Algemene opties

Optie	Beschrijving
System Information	Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.
	De opties zijn:
	 System Information Geheugenconfiguratie Processor Information Apparaatinformatie
Battery Information	Geeft de batterijstatus weer en het type netadapter dat op de computer is aangesloten.
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden.
	De opties zijn:

Optie	Beschrijving
	 Windows Boot Manager— de Windows Boot Manager-optie in- of uitschakelen. Boot list Option—U kunt de opstartopties toevoegen, verwijderen of bekijken.
Geavanceerde opstartinstellingen	Hiermee kunt u de UEFI Network Stack-optie in- of uitschakelen.
UEFI Boot Path Security	Hiermee kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het Beheerderswachtwoord wanneer naar een UEFI-opstartpad wordt opgestart.
	Klik op een van de volgende opties:
	 Always, Except Internal HDD (Altijd, behalve interne HDD)— standaard Always (Altijd) Never (nooit)
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd instellen. De wijziging van de systeemdatum en -tijd wordt direct uitgevoerd.

Systeemconfiguratie

Tabel 21. Opties voor systeemconfiguratie

Optie	Beschrijving
SATA Operation	Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde SATA- hardeschijfcontroller configureren.
	De opties zijn:
	· Disabled (uitgeschakeld)
	· AHCI
	RAID On—De RAID On-optie is standaard ingeschakeld.
	(j) OPMERKING: SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen.
Drives	Hiermee kunt u de verschillende stations in- of uitschakelen.
	De opties zijn:
	· SATA-0
	· SATA-1
	· M.2 PCIe SSD-0
	· M.2 PCIe SSD-1
	Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
SMART Reporting	Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor ingebouwde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie maakt deel uit van de SMART-specificatie (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). De optie Enable SMART Reporting is standaard ingeschakeld.
USB Configuration (USB-configuratie)	Hiermee kunt u de interne/geïntergreerde USB-configuratie in- of uitschakelen.
	De opties zijn:
	 Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen)

Optie	Beschrijving
	· Enable External USB Port
	Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
	() OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.
Thunderbolt Adapter Configuration (Thunderbolt- adapterconfiguratie)	Stelt u in staat om de Thunderbolt-adapterbeveiligingsinstellingen binnen het besturingssysteem te configureren.
	De opties zijn:
	 Thunderbolt—Deze optie is standaard ingeschakeld. Thunderbolt-ondersteuning inschakelen Thunderbolt (en PCle achter TBT) Pre-Boot-modules inschakelen No Security (Geen beveiliging) User Authorization—Deze optie is standaard ingeschakeld. Secure Connect (Beveiligd verbinden) Alleen beeldschermpoort en USB
Thunderbolt Auto Switch	Dit stelt u in staat om de methode die wordt gebruikt door de Thunderbolt-controller om de opsomming van PCle-apparaten uit te voeren, te configureren. Standaard is de optie Auto switch ingeschakeld. De opties zijn:
	 Systeemeigen opsomming BIOS Assist-opsomming
Audio	Hiermee kunt u de ingebouwde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd.
	De opties zijn:
	Enable Microphone (Microfoon inschakelen) Enable Internel Speaker (Interne luidepreker inschakelen)
	Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
Vingerafdruklazor	Het vingerefdrukkezerepperent in of uitschakelen. De enties zijn:
	Het vingerafdruklezerapparaat inschakelen Enkelvoudige aanmelding van de vingerafdruklezer inschakelen
	Beide opties zijn standaard ingeschakeld.
Miscellaneous devices	Hiermen kunt u de velgende enperator in jef uitechekelen:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Enable Camera
	 Enable Hard Drive Free Fall Protection (Bescherming van de harde schijf bij vallen inschakelen) WiFi-radio Enable Secure Digital (SD) Card
	Alle opties zijn stanudaru ingeschäkelu.

Opties voor het scherm Video

Tabel 22. Video

Optie	Beschrijving
LCD Brightness	Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen, afhankelijk van de voedingsbron. Standaard is de helderheid bij batterij 50% en de helderheid bij AC 100%.

Beveiliging

Tabel 23. Beveiliging

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.
	De gegevens voor het instellen van een wachtwoord zijn:
	 Enter the old password: (Voer het oude wachtwoord in:) Enter the new password: (Voer het nieuwe wachtwoord in:) Confirm new password: (Bevestig het nieuwe wachtwoord:)
	Klik op OK wanneer u het wachtwoord hebt ingesteld.
	() OPMERKING: Standaard is het Enter the old password-veld gemarkeerd als Not set. Om die reden dient het wachtwoord te worden ingesteld wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt. Daarna kunt u het wachtwoord wijzigen of verwijderen.
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
	De gegevens voor het instellen van een wachtwoord zijn:
	 Enter the old password: (Voer het oude wachtwoord in:) Enter the new password: (Voer het nieuwe wachtwoord in:) Confirm new password: (Bevestig het nieuwe wachtwoord:)
	Klik op OK wanneer u het wachtwoord hebt ingesteld.
	() OPMERKING: Standaard is het Enter the old password-veld gemarkeerd als Not set. Om die reden dient het wachtwoord te worden ingesteld wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt. Daarna kunt u het wachtwoord wijzigen of verwijderen.
Strong Password	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.
	· Sterke wachtwoorden inschakelen
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Password Configuration	U kunt de lengte van uw wachtwoord instellen. Minimaal 4 en maximaal 32 tekens.
Password Bypass	Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het Systeemwachtwoord en het wachtwoord van de interne HDD omzeilen.
	De opties zijn:
	 Disabled—Deze optie is standaard ingeschakeld. Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen)
Password Change	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord wijzigen wanneer het beheerderswachtwoord is ingesteld.
	 Niet-admin-wachtwoordwijzigingen toestaan
	Deze optie is standaard ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
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.
	· Wijzigingen schakelaar voor draadloos netwerk toestaan
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
UEFI Capsule Firmware	Hiermee kunt u het systeem-BIOS bijwerken via UEFI capsule-updatepakketten.
Opdates	· UEFI capsule firmware-updates inschakelen
	Deze optie is standaard ingeschakeld.
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST in- of schakelen.
	De opties zijn:
	TPM On—deze optie is standaard ingeschakeld.
	Clear (Wissen) PPI Runass for Enable Commands (PPI overslaan voor ingeschekelde ondrachten)
	 PPI Bypass for Disbale Commands PPI Bypass for Disbale Commands
	PPI Bypass for Clear Commands (PPI overslaan voor gewiste opdracht)
	Attestation Enable—Deze optie is standaard ingeschakeld.
	Key Storage Enable—Deze optie is standaard ingeschakeld.
	SHA-256—Deze optie is standaard ingeschakeid.
Absolute®	Hiermee kunt u de BIOS-module-interface inschakelen, uitschakelen of permanent uitschakelen van de optionele Absolute Persistence Module-service van Absolute® Software.
Admin Setup Lockout	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld.
	• Enable Admin Setup Lockout (Blokkeren beheerder-setup inschakelen)
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Master Password Lockout	Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen.
	• Enable Master Password Lockout (Blokkeren masterwachtwoord inschakelen)
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
	(i) OPMERKING: Harde-schijfwachtwoord moet worden gewist voordat de instellingen kunnen worden gewijzigd.
SMM Security Mitigation	Hiermee kunt u extra instellingen voor UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen.
	· SMM Security Mitigation
	Deze optie is standaard ingeschakeld.

Secure Boot (Veilig opstarten)

Tabel 24. Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie	Beschrijving	
Secure Boot Enable	Hiermee kunt u Secure Boot (Beveiligd opstartbeheer) in- of uitschakelen.	
	• Secure Boot Enable—Deze optie is standaard uitgeschakeld.	
Secure Boot Mode	Wijzigingen in de Secure Boot-bewerkingsmodus wijzigen het gedrag van Secure Boot om evaluatie van handtekeningen voor de UEFI-driver toe te staan.	
	Deze opties zijn:	

Expert Key Management

Beschrijving

- **Deployed Mode**—Deze optie is standaard ingeschakeld.
- Audit-modus

Hiermee kunt u Expert Key Management in- of uitschakelen.

• Enable Custom Mode—Deze optie is standaard uitgeschakeld.

De opties voor Custom Mode Key Management zijn:

- **PK**—Deze optie is standaard uitgeschakeld.
- · KEK
- · db
- · dbx

Opties voor Intel Software Guard Extensions

Tabel 25. Intel Software Guard Extensions

Optie	Omschrijving
Intel SGX Enable	In dit veld kunt u een beveiligde omgeving opgeven voor het uitvoeren van codes/opslaan van gevoelige informatie in de context van de hoofdbesturingssystemen.
	Klik op een van de volgende opties:
	 Disabled Enabled Software controlled (Door software aangestuurd) - standaard
Enclave Memory Size	Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor SGX-enclave) in.
	Klik op een van de volgende opties:
	 32 MB 64 MB 128 MB - standaard

Prestaties

Tabel 26. Prestaties

Optie	Omschrijving
Multi Core-support	Dit veld specificeert of één of alle kernen van de processor zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen.
	• All (Alle) - standaard
	· 1
	· 2
	. 3
Intel SpeedStep	Hiermee kunt u de Intel SpeedStep-modus van de processor in- of uitschakelen.
	 Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld.

Deze optie is standaard ingesteld.

Optie	Omschrijving
C-States Control	Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.
	· C States (C-standen)
	Deze optie is standaard ingesteld.
Intel® TurboBoost™	Met deze optie wordt de Intel® TurboBoost™ modus van de processor in- of uitgeschakeld
Hyper-Thread Control	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.
	 Disabled Enabled (Ingeschakeld)—standaard

Energiebeheer

Tabel 27. Power Management (Voedingsbeheer)

Optie	Beschrijving
Lid Switch	Hiermee schakelt u de lid switch uit.
	De opties zijn:
	 Enable Lid Switch—standaard ingeschakeld Power On Lid Open—standaard ingeschakeld
AC Behavior	Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesloten.
	 Wake on AC (Uit standby door AC)
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Enable Intel Speed Shift technology (Intel Speed Shift-technologie inschakelen)	Hiermee kunt u de Intel Speed Shift Technology-optie in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Auto On Time	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld.
	De opties zijn:
	 Disabled—standaard ingeschakeld Every Day (Elke dag) Weekdays (Op werkdagen) Select Days (Dagen selecteren)
USB Wake Support	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld. De optie Enable USB Wake Support is standaard uitgeschakeld.
Block Sleep	Met deze optie voorkomt u dat de computer naar de slaapstand gaat in de besturingssysteemomgeving. Standaard is de Block Sleep -optie uitgeschakeld.
Advanced Battery Charge Configuration	Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als u deze optie inschakelt, gebruikt uw systeem het standaardoplaadalgoritme en andere technieken tijdens inactieve uren om de batterijstatus te verbeteren. Standaard is de Enable Advanced Battery Charge Mode -optie uitgeschakeld.
Primary Battery Charge	In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren.
Configuration	De opties zijn:
	 Adaptive—standaard ingeschakeld Standaard

Optie	Beschrijving
	 ExpressCharge 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.
Voedingsconnector Type C	Met deze optie stelt u het maximale vermogen in dat kan worden ontleend van de Type C-connector. De opties zijn:
	7,5 watt—standaard ingeschakeld

15 Watt

POST-gedrag

Tabel 28. POST-gedrag

Optie	Beschrijving
Adapter Warnings	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt.
	Enable Adapter Warnings: standaard ingeschakeld
Keypad (embedded)	Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenbord in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen. De opties zijn:
	 Fn Key Only: standaard ingeschakeld By Numlock
Numlock Enable	Hiermee kunt u de NumLock-optie in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart.
	Enable Numlock: standaard ingeschakeld
Fn Lock Options	Hiermee kunt u met de sneltoetscombinatie Fn + Esc de primaire functie van F1–F12 wisselen tussen de standaard en secundaire functies. Als u deze optie uitschakelt, kunt u de primaire functie van deze toetsen niet dynamisch wisselen. De optie Fn Lock is standaard ingeschakeld.
	Kies een van de volgende opties:
	 Lock Mode Disable/Standard (vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard) Lock Mode Enable/Secondary: standaard ingeschakeld
Fastboot	Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan.
	Kies een van de volgende opties:
	• Minimal: standaard ingeschakeld
	Thorough (Grondig) Auto (Automatisch)
Extended BIOS BOST	
Time	Hiermee kunt u extra vertraging voor het opstarten instellen.
	Kies een van de volgende opties:
	• 0 seconds : standaard ingeschakeld.
	• 5 seconds (5 seconden)
	· IU seconas (IU seconden)
Logo op volledig scherm	Hiermee geeft u het logo weer op het volledige scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie. De optie Enable Full Screen Logo is standaard ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
Warnings and Errors	Hiermee selecteert u verschillende opties om te stoppen, vragen naar of wachten op gebruikersinvoer, door te gaan wanneer waarschuwingen worden gedetecteerd, maar pauzeren bij fouten of doorgaan wanneer ofwel waarschuwingen of fouten zijn gedetecteerd tijdens het POST-proces.
	Kies een van de volgende opties:
	Prompt on warnings and errors: standaard ingeschakeld

- · Ga verder bij waarschuwingen
- Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten

Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)

Tabel 29. Virtualization Support (Ondersteuning voor virtualisatie)

Optie	Beschrijving
Virtualization	Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel Vitalization Technology worden geleverd. De optie Enable Intel Virtualization Technology is standaard ingeschakeld.
VT for Direct I/O	Hiermee schakelt u de VVM (Virtual Machine Monitor) in of uit voor het gebruik van de extra hardwaremogelijkheden die worden geleverd door Intel Virtualization Technology voor directe I/O. De optie Enable VT for Direct I/O is standaard ingeschakeld.

Draadloze opties

Tabel 30. Wireless (Draadloos)

Optie	Beschrijving
Wireless Switch	Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer.
	De opties zijn:
	· WLAN · Bluetooth®
	Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen:
	De opties zijn:
	· WLAN
	· Bluetooth®
	Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Maintenance (Onderhoud)

Tabel 31. Maintenance (Onderhoud)

Optie	Beschrijving
Service Tag	Toont de servicetag van uw computer.
Asset Tag	Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
BIOS Downgrade	Hiermee kunt u terugzetten naar vorige revisies van de systeemfirmware.

Optie	Beschrijving
	 Allow BIOS Downgrade (BIOS-downgrade toestaan)
	Deze optie is standaard ingesteld.
Data Wipe	Hiermee kunt u veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten.
	· Wipe on Next Boot
	Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive : deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u het beschadigde BIOS herstellen vanuit een herstelbestand op de HDD of een externe USB-stick.
	BIOS Auto-Recovery: hiermee herstelt u het BIOS automatisch.

System Logs (Systeemlogboeken)

Tabel 32. Systeemlogboeken

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.

SupportAssist-systeemresolutie

Tabel 33. SupportAssist System Resolution

Optie	Beschrijving
Auto OS Recovery De instellingsoptie Auto OS Recovery Threshold beheert de automatische opstartprocedu Ihreshold Support Assist System Resolution Console en Dell OS Recovery-tool.	
	Klik op een van de volgende opties:
	 UIT 1 2—standaard ingeschakeld
	. 3
SupportAssist OS Recovery	Hiermee herstelt u het besturingssysteem van SupportAssist (standaard uitgeschakeld). Deze optie is standaard ingeschakeld.

Het BIOS updaten in Windows

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (Systeeminstallatie) bij te werken wanneer de systeemkaart wordt vervangen of als er een update beschikbaar is. Bij een laptop moet u ervoor zorgen dat de batterij van de computer volledig is opgeladen en op de voeding is aangesloten, voordat u een BIOS-update uitvoert.

(i) OPMERKING: Als BitLocker is ingeschakeld, moet deze worden opgeschort voordat u het systeem-BIOS updatet en vervolgens weer worden ingeschakeld nadat de BIOS-update is voltooid.

- **1.** Start de computer opnieuw.
- 2. Ga naar Dell.com/support.
 - Vul de Servicetag of Eexpress-servicecode in en klik op Verzenden.
 - · Klik of tik op **Detect Product** en volg de instructies op het scherm.
- 3. Als u geen product kunt detecteren of de servicetag niet kunt vinden, klikt u op Choose from all products.

4. Kies de categorie Products in de lijst.

i OPMERKING: Kies de juiste categorie om de productpagina te openen.

- 5. Selecteer uw computermodel en de pagina Product Support van uw computer verschijnt.
- 6. Klik op **Drivers ophalen** en klik op **Drivers en downloads**. Het gedeelte met de drivers en downloads verschijnt.
- 7. Klik op Find it myself.
- 8. Klik op **BIOS** om de BIOS-versies weer te geven.
- 9. Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op Downloaden.
- Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden; klik op Bestand downloaden. Het venster Bestand downloaden wordt weergegeven.
- 11. Klik op **Opslaan** om het bestand op uw computer op te slaan.
- **12.** Klik op **Uitvoeren** om de bijgewerkte BIOS-instellingen te installeren op uw computer. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Het BIOS bijwerken op systemen waarop BitLocker is ingeschakeld

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Lees het kennisartikel: BIOS bijwerken op Dell systemen met BitLocker ingeschakeld voor meer informatie over dit onderwerp

Uw systeem-BIOS bijwerken met behulp van een USBflash-station

Als het systeem niet kan laden in Windows, maar het BIOS toch moet worden geüpdatet, downloadt u het BIOS-bestand met behulp van een ander systeem en slaat u dit op een opstartbare USB-flash-station op.

(i) OPMERKING: U moet een opstartbaar USB-flash-station gebruiken. Raadpleeg het volgende artikel voor meer informatie over het maken van een opstartbaar USB flash-station met behulp van Dell Diagnostic Deployment Package (DDDP)

- 1. Download het .exe-bestand voor de BIOS-update naar een ander systeem.
- 2. Kopieer het bestand, bijvoorbeeld O9010A12.exe, naar het opstartbare USB-flash-station.
- 3. Plaats het USB-flash-station in het systeem waarvoor de BIOS-update nodig is.
- 4. Start het systeem opnieuw op en druk op F12 wanneer het Dell Splash-logo verschijnt. Er wordt een eenmalig opstartmenu weergegeven.
- 5. Gebruik de pijltoetsen, selecteer USB Storage Device en klik op Enter.
- 6. Het systeem start op en een dialoog C:\>-prompt wordt weergegeven.
- 7. Voer het bestand uit door de volledige bestandsnaam te typen, bijv. O9010A12.exe. Druk op Enter.
- 8. Het BIOS-updateprogramma wordt geladen. Volg de instructies op het scherm.



Afbeelding 1. DOS-BIOS Update-scherm

Het Dell BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu-omgevingen

Zie https://www.dell.com/support/article/sln171755/ als u het systeem-BIOS wilt bijwerken in een Linux-omgeving zoals Ubuntu.

Het flashen van het BIOS vanuit het eenmalige F12opstartmenu

Uw systeem-BIOS bijwerken door gebruik te maken van een BIOS-update .exe-bestand gekopieerd naar een FAT32 USB-stick en door op te starten vanuit het eenmalige F12-opstartmenu.

BIOS-update

U kunt het BIOS-updatebestand van Windows uitvoeren met een opstartbare USB-stick of u kunt het BIOS ook bijwerken via van het eenmalige F12-opstartmenu van het systeem.

De meeste Dell systemen die na 2012 zijn gemaakt, hebben deze mogelijkheid en u kunt die bevestigen door uw systeem op te starten via het eenmalige F12-opstartmenu en te controleren of BIOS FLASH UPDATE als opstartoptie is aangegeven op uw systeem. Het BIOS ondersteunt deze BIOS-update-optie als de optie in de lijst staat.

i OPMERKING: Alleen systemen met een BIOS-flashupdate-optie in het eenmalige F12-opstartmenu kunnen deze functie gebruiken.

Het bijwerken van het het eenmalige opstartmenu

Om uw BIOS via het eenmalige F12-opstartmenu bij te werken, hebt u nodig:

- · USB-stick geformatteerd naar het bestandssysteem FAT32 (USB-stick hoeft niet opstartbaar te zijn)
- Uitvoerbaar BIOS-bestand dat u hebt gedownload vanaf de ondersteuningswebsite van Dell en gekopieerd naar de hoofdmap van de USB-stick
- · AC-adapter is aangesloten op het systeem
- · Functionele systeembatterij om het BIOS te flashen

Voer de volgende stappen uit om het BIOS-updateflashproces in het F12-menu uit te voeren:

WAARSCHUWING: Schakel het systeem niet uit tijdens het BIOS-updateproces. Als u het systeem uitschakelt, kan dat tot gevolg hebben dat het systeem niet meer opstart.

- 1. Voer de USB-stick met daarop de flash in als het systeem uitstaat.
- 2. Schakel het systeem in en druk op de F12 om toegang tot het menu One-Time Boot (Eenmalig opstarten) te krijgen. Markeer BIOSupdate met de muis of de pijltoetsen en druk op **Enter**.



3. Het Bios flashmenu wordt geopend. Klik op Flash from file (Flashen uit bestand).

Flash BIOS		? ×
System BIOS Information		
System:	OptiPlex 5055 Ryzen APU	
Revision:	110	
Vendor:	Dell	
Flash from file		
BIOS update file:	<none selected=""></none>	
System:	<none selected=""></none>	
Revision:	«None selected»	
Vendor:	<none selected=""></none>	
Options:		
Cancel Update		

4. Extern USB-apparaat kiezen

NTFS. [Pcifloot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Stati(0x0,0x0,0x0)/HDILGP T_E647E80-0252-4256-800F-260665F61218,0x800,0x79600); NO VCLUME LABEL [Pcifloot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Stati(0x0,0x0,0x0)/HDI2,GP T_680A2800-79E0-4733-45F5-DA6F77061151,0x4000,0x32000) NTFS [Pcifloot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Stati(0x0,0x0,0x0)/HDI4,GP T_97056552-C164-40CC-9499-0758222CE2E5,0x134000,0x3425 18000] ADATA UFD. [Pcifloot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/HDI1,MBR,0 x04DD5721,0x3F,0x5F72(1)] Load File [Pcifloot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x2)/Pciflox0,0x0)/HD11,MBR,0 x04DD5721,0x3F,0x5F72(1)]	File Exp	orer	Sind States
Perfloat(0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x1)/stat0(0x0,0x0,0x0,0x0)/Peol(2x0,0x22000)) NTFs. [Pei/8x01(0x00)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x1)/Stat0(0x0,0x0,0x0)/PEOL(2x2200)] ADATA UFD. [Pei/8x01(0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/PEOL(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0,0x0,0x0)/Peol(0x1,0x2)/Peol(0x0,0x0)/Peol(0x0,0x0)/ Peol(0x0,0x0,0x0,0x0,0x0)/Peol(0x1,0x0)/ Peol(0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0,0x0	NTFS, [PciRoot(0 T,E647EB. NO VOLU	x0)/Pci(0x1.0x2)/Pci(0x0.0x1)/Sa 0-0252-4256-800F-26D665F6 ME LABEL	ta(0x0,0x0,0x0)/HD(LGP 1218,0x800,0xF9800)}
ADATA UFD. (PGRoot(0x0)/Pc(0x1 0x2)/Pc(0x0 0x0)/USB(0x8,0x0)/HD(1,MBR.0 x04DD5721,0x3F,0x187C1)) Load File (Pc)Root(0x0/JPc)(0x3 0x2)/Pc)(0x0 0x2)/Pc)(0x0 0x0)/Pc)(0x0 0x0)/	T,68AD48 NTFS, [PciRoot(0 T,97D565 1800)]	x0)/PCi(0x1,0x2)/PCi(0x0,0x1)/Sa 09-79EA-4733-A5F5-DA6F7706 x0)/PCi(0x1,0x2)/PCi(0x0,0x1)/Sa i8-C16A-40CC-949B-0F3E2224	ta(0x0,0x0,0x0)/HD(2,GP 1151,0xFA000,0x32000)] ta(0x0,0x0,0x0)/HD(4,GP CE2E5,0x134000,0x3A25
Load File ເກຼືອະເຊັດຄະເດັນດາ/Perilova ດີນ21/Perilova ດີນ21/Perilova ດີນດາ/Perilova ດີນດາ/	ADATA UI (PciRoot(0 x04DD57)	D. x0)/Pci(0x1.0x2)/Pci(0x0.0x0)/U 11.0x3F.0x & B7C1)}	SB(0x8,0x0)/HD(1,MBR,0
	Load File IPriRootif	x0)/Pri(0x1.0x2)/Pri(0x0.0x2)/Pr	ະເດະດ ດະດາ/ຂະະເດະດ ດະດາ/

5. Nadat het bestand is geselecteerd, dubbelklikt u op het doelbestandvoor flashen en drukt u op verzenden.

File Explorer	
KonaRV_110.exe	
KonaRV_12GB_available_memory.jpg	
KonaRV_8GB_available_memory.jpg	
RU32.efi	
RU.efi	
DASH Auto Run_RR_M.7z	
7z920-x64.7z	
DelisbPei.c	
KonaRV_11.0.exe	
Submit Exit	

6. Klik op Update BIOS (BIOS updaten). Het systeem wordt opnieuw opgestart om het BIOS te flashen.

Flash BIOS		? ×
System BIOS Information		
System:	OptiPlex 5055 Ryzen APU	
Revision:	110	
Vendor:	Dell	
Flash from file		
BIOS update file:	\KonaRV_110.exe	Constant States
System:	OptiPlex 5055 Ryzen APU	
Revision:	110	
Vendor:	Dell Inc.	
Options:		
Update BKOS!		
Cancel Update		

7. Zodra het proces is voltooid, wordt het systeem opnieuw opgestart en het BIOS-updateproces afgerond.

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 34. Systeem- en installatiewachtwoord

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

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

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

WAARSCHUWING: ledereen heeft toegang tot de data op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.

(i) OPMERKING: De functie voor het systeem- en installatiewachtwoord is uitgeschakeld.

Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen

U kunt alleen een nieuw systeem- of beheerderswachtwoord instellen wanneer de status op Not Set staat.

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F2 om naar de systeeminstallatie te gaan.

- 1. Selecteer in het scherm Systeem-BIOS of Systeeminstallatie de optie Beveiliging en druk op Enter. Het scherm Security (Beveiliging) wordt geopend.
- 2. Selecteer Systeem-/beheerderswachtwoord en maak een wachtwoord aan in het veld 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.
- Druk op J om de wijzigingen op te slaan. Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg ervoor dat **Wachtwoordstatus** in de systeeminstallatie is ontgrendeld voordat u het bestaande wachtwoord voor het systeem en de installatie verwijdert of wijzigt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als **Wachtwoordstatus** vergrendeld is.

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F2 om naar de systeeminstallatie te gaan.

- Selecteer Systeembeveiliging in het scherm Systeem-BIOS of Systeeminstallatie en druk op Enter. Het scherm Systeembeveiliging wordt geopend.
- 2. Controleer in het scherm Systeembeveiliging of Wachtwoordstatus op Ontgrendeld staat.
- 3. Selecteer Systeemwachtwoord, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op Enter of Tab.
- 4. Selecteer Installatiewachtwoord, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op Enter of Tab.
 - () OPMERKING: Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, moet u de verwijdering bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.
- 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. De computer start opnieuw op.

Software

5

In dit hoofdstuk worden de ondersteunde besturingssystemen beschreven. Bovendien vindt u hier instructies voor de installatie van stuurprogramma's.

Onderwerpen:

• Windows-drivers downloaden

Windows-drivers downloaden

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

Behulpzame informatie vinden

Onderwerpen:

Contact opnemen met Dell

Contact opnemen met Dell

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

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

1. Ga naar Dell.com/support.

- 2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
- 3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu Kies een land/regio onderaan de pagina.
- 4. Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.