

Dell Latitude 7300

Setup and Specifications



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.

1 De computer instellen.....	5
2 Chassis.....	7
Vooraanzicht.....	7
Linkeraanzicht.....	8
Rechteraanzicht.....	8
Aanzicht polssteun.....	9
Onderaanzicht.....	10
3 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	11
4 Technische specificaties.....	12
Systeeminformatie.....	12
Processor.....	12
Geheugen.....	12
Opslag.....	13
Mediakaartlezer.....	13
Audio.....	13
Videokaart.....	14
Camera.....	14
Poorten en connectoren.....	14
Draadloos.....	15
Specificaties van draadloze LAN-kaart.....	15
Specificaties van WWAN-kaart.....	15
Beeldscherm.....	15
Toetsenbord.....	16
Toetsenblok.....	16
Touchpadbewegingen.....	16
Besturingssysteem.....	16
Batterij.....	17
Netadapter.....	18
Afmetingen en gewicht.....	18
Computeromgeving.....	18
5 Systeeminstallatie.....	20
Opstartmenu.....	20
Navigatietoetsen.....	20
Opstartvolgorde.....	21
System setup options.....	21
Algemene opties.....	21
Systeemconfiguratie.....	23
Opties voor het scherm Video.....	26
Beveiliging.....	27

Secure Boot (Veilig opstarten).....	29
Opties voor Intel Software Guard Extensions.....	29
Prestaties.....	30
Energiebeheer.....	31
POST-gedrag.....	32
Beheerbaarheid.....	33
Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie).....	34
Draadloze opties.....	34
Maintenance (Onderhoud).....	34
System Logs (Systeemlogboeken).....	35
Het BIOS updaten in Windows.....	35
Updating BIOS on systems with BitLocker enabled.....	36
Uw systeem-BIOS updaten met behulp van een USB-stick.....	36
Systeem- en installatiewachtwoord.....	37
Een wachtwoord voor de systeeminstallatie toewijzen.....	37
Een bestaand systeemininstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	38
6 Software.....	39
-stuurprogramma's downloaden.....	39
7 Behulpzame informatie vinden.....	40
Contact opnemen met Dell.....	40

De computer instellen

- 1 Sluit de netadapter aan en druk op de aan-uitknop.

OPMERKING: Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de energiebesparende modus.



- 2 Voltooi de installatie van Windows.
- 3 Volg de instructies op het scherm om het installeren te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:
 - Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates.

OPMERKING: 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 venster **Support en beveiliging** in.
- 4 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

Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.



SupportAssist

Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd.



OPMERKING: 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 downloaden die is gekocht, maar niet vooraf is geïnstalleerd op uw computer.

- 5 Maak een herstelstation voor Windows.



OPMERKING: Het is raadzaam om een herstelstation te maken voor het oplossen van problemen die met Windows kunnen optreden.

- 6 Zie [Een USB-herstelstation voor Windows maken](#) voor meer informatie.

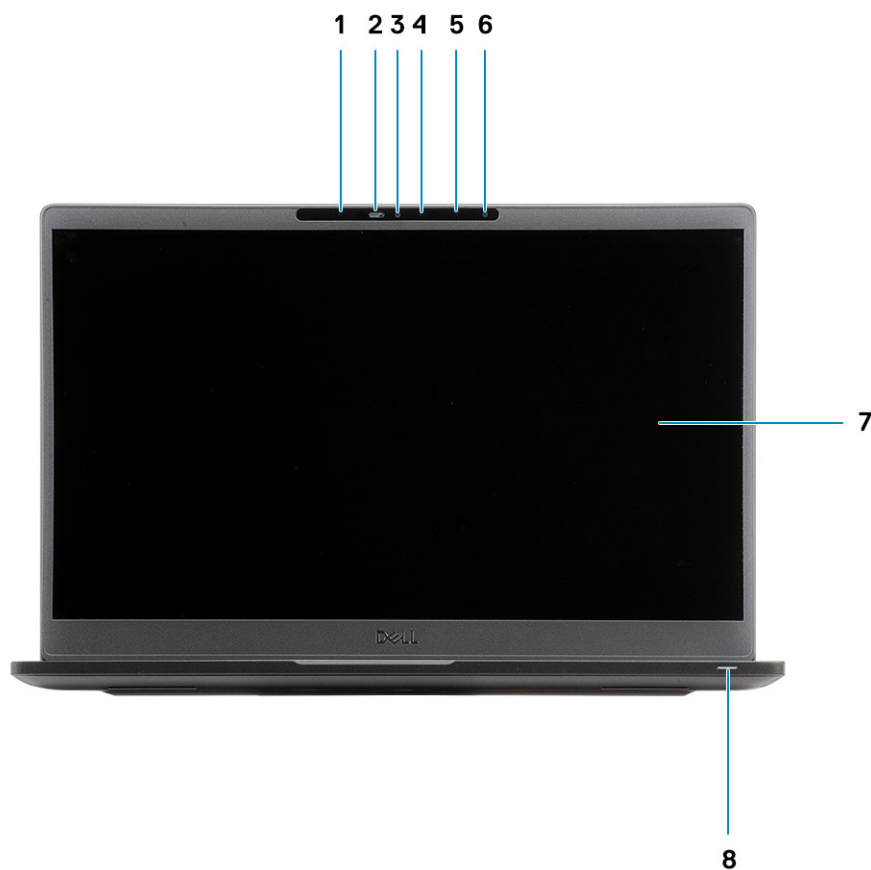
Chassis

Dit hoofdstuk illustreert de meerdere chassisaanzichten samen met de poorten en connectoren en beschrijft ook de FN sneltoetscombinaties.

Onderwerpen:

- Vooraanzicht
- Linkeraanzicht
- Rechteraanzicht
- Aanzicht polssteun
- Onderaanzicht

Vooraanzicht



- 1 IR-zender
- 2 SafeView-schakelaar
- 3 Camera

- 4 Status-LED van de camera
- 5 IR-zender
- 6 Microfoon-array
- 7 Beeldschermpaneel
- 8 Batterijstatus-LED

Linkeraanzicht



- 1 Netadapterpoort
- 2 Eén USB type-C 3.1 Gen 2-poort (Thunderbolt)
- 3 HDMI 1.4a-poort
- 4 USB-type-A 3.1 Gen 1-poort
- 5 Sleuf voor smartcard

Rechteraanzicht



- 1 Universele audiopoort (aansluiting voor headset + microfoon-in + line-in-support)
- 2 microSD 4.0-geheugenkaartlezer
- 3 simkaartsleuf

- 4 USB-type-A 3.1 Gen 1-poorten (compatibel met PowerShare)
- 5 Sleuf voor Noble wedge-slot

Aanzicht polssteun



- 1 Aan/uit-knop (met optionele vingerafdrukkezer, geen LED)
- 2 Toetsenbord
- 3 Toetsenblok

Onderaanzicht



- 1 Thermische vent
- 2 Servicetaglabel
- 3 Luidsprekers

Sneltoetsen voor het toetsenbord

OPMERKING: De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.

Tabel 2. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Toetsen	Beschrijving
Fn + Esc	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
Fn + F1	Het dempen van de audio
Fn + F2	Volume verlagen
Fn + F3	Volume verhogen
Fn + F4	Microfoon dempen
Fn + F5	Toetsenbordverlichting
	OPMERKING: Niet van toepassing voor toetsenborden zonder verlichting.
Fn + F6	Helderheid verminderen
Fn + F7	Helderheid vermeerderen
Fn + F8	Naar extern beeldscherm schakelen
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Home
Fn + F12	End
Fn + insert	Num Lock

Technische specificaties

OPMERKING: Aanbiedingen verschillen per regio. De volgende specificaties zijn alleen de specificaties die wettelijk met de computer moeten worden meegeleverd. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer, gaat u naar Help and Support (Help en ondersteuning) in uw Windows-besturingssysteem en selecteert u de optie om informatie over uw computer weer te geven.

Systeeminformatie

Tabel 3. Systeeminformatie

Functie	Specificaties
Chipset	Intel-chipset
DRAM-busbreedte	64-bits
FLASH-EEPROM	24 MB + 32 MB
PCIe-bus	100 MHz

Processor

OPMERKING: Processornummers duiden niet op een prestatieniveau. De beschikbaarheid van de processor is onderhevig aan wijzigingen en kan variëren per regio/land.

Tabel 4. Specificaties processor

Type	UMA Graphics
8e generatie Intel Core i5-8265U processor (Quad Core (QC), 6m SmartCache, basisfrequentie 1,6 GHz, maximaal 3,9 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8e generatie Intel Core)
8e generatie Intel Core i7-8565U processor (QC, 8m SmartCache, basisfrequentie 1,8 GHz, maximaal 4,8 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8e generatie Intel Core)
8e generatie Intel Core i5-8365U processor (QC, 6M SmartCache, basisfrequentie 1,6 GHz, maximaal 4,1 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8e generatie Intel Core)

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Functie	Specificaties
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB

Functie	Specificaties
Aantal sleuven	Twee SoDIMM's
Geheugenopties	• 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB - 1 x 16 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
Type	DDR4
Snelheid	2400 MHz

Opslag

Tabel 6. Opslagspecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Capaciteit
Solid State-station	M.2 2280	PCIe / SATA	Max. 1 TB
Solid State-station	M.2 2230 (met beugel)	PCIe	128 GB
Self Encrypting Drive (SED) / Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

Mediakaartlezer

Tabel 7. Specificaties mediakaartlezer

Functie	Specificaties
Type	Eén sleuf voor micro-SD-kaart
Ondersteunde kaarten	• SD • SDHC • SDXC

Audio

Tabel 8. Audiospecificaties

Functie	Specificaties
Controller	Realtek ALC3254 met Waves MaxxAudio Pro
Type	Tweekanaals high-definition audio
Luidsprekers	Twee (directionele luidsprekers)
Interface	Intel HDA-bus

Functie	Specificaties
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal

Videokaart

Tabel 9. Specificaties van de videokaart

Controller	Type	CPU-afhankelijkheid	Geheugentype van grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermconnectoren	Maximale resolutie
Intel UHD Graphics 620	UMA	8e generatie Intel Core i5 processor 8e generatie Intel Core i7 processor	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	HDMI 1.4b	4096 x 2304

Camera

Tabel 10. Specificaties camera

Functie	Specificaties	
	RGB-camera:	IR-camera
Resolutie	- Stilstaand beeld: 0,92 megapixels - Video: 1280 x 720 bij 30 fps	- Stilstaand beeld: 0,92 megapixels - Video: 1280 x 720 bij 30 fps
Diagonale kijkhoek		Diagonaal > 86,7° (tolerantie +/- 3%) Verticaal > 47°
Aantal camera's		1 / 0
Max. videoresolutie		1280 x 720 (HD) op 30 FPS
Max. resolutie stilstaand beeld		0,92 megapixels (1280 x 720)

Poorten en connectoren

Tabel 11. Poorten en connectoren

Kenmerken	Specificaties
Geheugenkaartlezer	microSD 4.0-geheugenkaartlezer (optioneel)
USB	- Eén USB type-C 3.1 Gen 2-poort (Thunderbolt) - Twee USB type-A 3.1 Gen 1-poorten (compatibel met één PowerShare)
Beveiliging	- Sleuf voor Noble Wedge-slot - Smart card-lezer (optioneel)
Dockingpoort	Dell USB 3.0 Dock (UNO)

Kenmerken	Specificaties
Audio	Universele audio-aansluiting (aansluiting voor headset + microfoon-in + line-in-support)
Video	HDMI 1.4a

Draadloos

Specificaties van draadloze LAN-kaart

Tabel 12. Specificaties van draadloze LAN-kaart

Opties voor draadloze kaart

Qualcomm QCA61x4A 802.11ac dual-band (2x2) draadloze adapter + Bluetooth 4.2 (niet-vPro)

Intel dual-band Wireless-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 draadloze kaart (2x2)(vPro)(Bluetooth optioneel)

Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0

Specificaties van WWAN-kaart

Tabel 13. Specificaties van draadloze WAN-kaart

Optie voor draadloze kaart

Mobile Broadband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (optioneel)

Beeldscherm

Tabel 14. Beeldscherm specificaties

Functie	Specificaties
Type	13,3-inch HD AG (WXGA 1366x768), 220 nits, niet-aanraakscherm 13,3-inch FHD AG (1920 x 1080), 300 nits, niet-aanraakscherm 13,3-inch FHD AG (1920 x 1080), 300 nits, niet-aanraakscherm met Dynamic Privacy Dell SafeScreen 13,3-inch FHD AG (1920 x 1080), 300 nits, aanraakscherm
Hoogte (actief gebied)	165,24 mm (6,5 inch)
Breedte (actief gebied)	293,76 mm (11,55 inch)
Diagonaal	337,82 mm (13,3 inch)
Helderheid (standaard)	220 nits (Super Low Power) / 300 nits
Vernieuwingssnelheid	60 Hz

Toetsenbord

Tabel 15. Toetsenbordspecificaties

Functie	Specificaties
Aantal toetsen	• 81 (VS) • 82 (VK) • 82 (Brazilië) • 85 (Japan)
Grootte	Volledige grootte • X= 18,05 mm toetspitch • Y= 18,05 mm toetspitch
Toetsenbord met achtergrondverlichting	Optioneel
Opmaak	QWERTY / AZERTY / Kanji

Toetsenblok

Tabel 16. Specificaties touchpad

Functie	Specificaties
Resolutie	1048 x 984
Afmetingen	• Breedte: 99,5 mm (3,91 inch) • Hoogte: 53 mm (2,08 inch)
Multi-touch	Configureerbaar voor beweging met één vinger of meerdere vingers

Touchpadbewegingen

Voor meer informatie over touchpadbewegingen voor Windows 10, raadpleegt u Microsoft Knowledge Base-artikel [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) op support.microsoft.com.

Besturingssysteem

Tabel 17. Besturingssysteem

Functie	Specificaties
Ondersteunde besturingssystemen	• Windows 10 Home (64-bits) • Windows 10 Pro (64-bits) • Ubuntu

Batterij

Tabel 18. Batterijspecificaties

Type	• Polymeer 3-cels 42 wattuur • Polymeer 4-cels 60 wattuur • Polymeer 4-cels 60 wattuur (LCL)
Afmeting	Polymeer 3-cels 42 wattuur • Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) • Lengte: 200,5 mm (7,89 inch) • Hoogte: 5,7 mm (0,22 inch) Polymeer 4-cels 60 wattuur en LCL • Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) • Lengte: 238 mm (9,37 inch) • Hoogte: 5,7 mm (0,22 inch)
Gewicht (maximaal)	• Polymeer 3-cels 42 wattuur: 192,5 g (0,42 lb) • Polymeer 4-cels en LCL: 270 g (0,60 lb)
Spanning	11,4 V gelijkstroom
Levensduur	• Polymeer 3-cels 42 wattuur en 4-cels 60 wattuur (standaardpakket): 300 laadcycli • Polymeer 4-cels 60 wattuur (LCL): 1000 laadcycli
Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld	• Standard Charge: 0°C tot 50°C: 4 uur • Express Charge†: – 0°C tot 15°C: 4 uur – 16 °C tot 45 °C: 2 uur – 46°C tot 50°C: 3 uur
Gebruiksduur	Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden aanzienlijk worden verkort.
Temperatuurbereik: in bedrijf	• Opladen: 0°C tot 50°C (32°F tot 122°F) • Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)
Temperatuurbereik: opslag	–20°C tot 60°C (–4°F tot 140°F)
Knoopbatterij	CR 2032

OPMERKING: †Voor batterijen met de ExpressCharge-functie heeft de batterij na ongeveer een uur opladen ten minste 80% capaciteit als het systeem uitstaat en is die in ongeveer 2 uur volledig opgeladen (met het systeem uit).

Als u ExpressCharge wilt inschakelen, dient u over een computer en batterij te beschikken die compatibel zijn met ExpressCharge. Als niet aan deze vereisten wordt voldaan, wordt ExpressCharge niet ingeschakeld.

Netadapter

Tabel 19. Specificaties netadapter

Functie	Specificaties
Type	• E5 65 W 7,4 mm cilinderadapter • E5 65 W BFR/PVC halogeenvrije adapter, 7,4 mm cilinder • E5 65 W robuuste adapter 7,4 mm cilinder (alleen India) • E5 90 W 7,4 mm cilinderadapter • 65 W adapter, Type-C • 90 W adapter, Type-C
Ingangsspanning	100 VAC - 240 VAC
Ingangsstroom (maximum)	• 1,7 A voor 65 W • 2,5 A voor 90 W
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	• 3,34 A voor 65 W • 4,62 A voor 90 W
Nominale uitgangsspanning	19,5 V gelijkstroom
Temperatuurbereik (in bedrijf)	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Temperatuurbereik (Niet in gebruik)	40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

Afmetingen en gewicht

Tabel 20. Afmetingen en gewicht

Functie	Specificaties	
	Aluminium (Al)	Koolstofvezel (CF)
Hoogte	Voorzijde: 16,57 mm (0,65 inch)	Voorzijde: 17,42 mm (0,69 inch)
	Achterzijde: 17,52 mm (0,70 inch)	Achterzijde: 18,45 mm (0,73 inch)
Breedte	306,5 mm (12,07 inch)	
Diepte	206,95 mm (8,15 inch)	
Gewicht	1,3 kg (2,88 lb)	1,24 kg (2,75 lb)

Computeromgeving

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

Tabel 21. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend) i OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C	0% tot 95% (niet-condenserend) i OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33°C
Trilling (maximaal)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G †	160 G ‡
Hoogte (maximum)	0 m tot 3048 m (0 ft tot 10.000 ft)	0 m tot 10.668 m (0 ft tot 35.000 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.

‡ Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de kop van de vaste schijf geblokkeerd is.

Systeeminstallatie

WAARSCHUWING: Tenzij u een computereexpert 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 scherm informatie van het BIOS-setup-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](#)
- [Opstartvolgorde](#)
- [System setup options](#)
- [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 (UEFI-opstartmodus):
 - Windows Boot Manager (Windows Opstartbeheer)
-
- 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.

 **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.

Opstartvolgorde

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

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

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

- Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- STXXXX schijf

 **OPMERKING: XXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.**

- Optische schijf (mits beschikbaar)
- SATA harde schijf (indien 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.

System setup options

 **OPMERKING: Depending on the laptop and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.**

Algemene opties

Tabel 22. Algemeen

Optie	Beschrijving
System Information	Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer. De opties zijn: • System Information

- BIOS Version
- Service Tag
- Asset Tag
- Ownership Tag
- Manufacture Date
- Express Service Code

• **Geheugenconfiguratie**

- Memory Installed
- Memory Available
- Memory Speed
- Memory Channel Mode
- Memory Technology
- DIMM A Size
- DIMM B Size



OPMERKING: Door de hoeveelheid geheugen die voor systeemgebruik is toegewezen, is de hoeveelheid 'beschikbaar geheugen' minder dan 'geïnstalleerd geheugen'. Bepaalde besturingssystemen kunnen mogelijk niet alle beschikbare geheugen gebruiken.

• **Processor Information**

- Processor Type
- Core Count
- Processor ID
- Current Clock Speed
- Minimum Clock Speed
- Maximum Clock Speed
- Processor L2 Cache
- Processor L3 Cache
- HT Capable
- 64-Bit Technology

• **Apparaat informatie**

- M.2 SATA
- M.2 SATA1
- M.2 PCIe SSD-0
- M.2 PCIe SSD-1
- Passthrough MAC Address
- Video Controller
- Video BIOS Version
- Video Memory
- Panel Type
- Standaardresolutie
- Privacy Screen



OPMERKING: Van toepassing op e-Privacy-versie.

- Audio Controller
- Wi-Fi Device
- Bluetooth Device

Battery Information

Geeft de batterijstatus weer en het type netadapter dat op de computer is aangesloten.

Optie	Beschrijving
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. De opties zijn: • Windows Boot Manager: standaard • Boot List Option: Hiermee kunt u opties voor de opstartlijst toevoegen, verwijderen en weergeven.
Geavanceerde opstartinstellingen	Hiermee kunt u Legacy-optie ROM's inschakelen. • Enable UEFI Network Stack: standaard
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, Except Internal HDD & PXE • 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 23. Systeemconfiguratie

Optie	Beschrijving
SATA Operation	Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde SATA-hardeschijfcontroller configureren. Klik op een van de volgende opties: • Disabled (uitgeschakeld) • AHCI • RAID On—standaard  OPMERKING: SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen.
Drives	In deze velden kunt u de verschillende geïntegreerde stations in- of uitschakelen. De opties zijn: • SATA-1 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1

Optie	Beschrijving
SMART Reporting	Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor ingebouwde stations worden gemeld tijdens het opstarten. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
USB Configuration (USB-configuratie)	Hiermee kunt u de interne/geïntegreerde USB-configuratie in- of uitschakelen. De opties zijn: • Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) • Enable External USB Ports (Externe USB-poorten inschakelen) Alle opties zijn standaard ingesteld. OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.
Dell Type-C Dock Configuration	Hiermee kunt u verbinding maken met docks uit de serie Dell WD en TB (Type C-docks), onafhankelijk van de USB- en Thunderboltadapterconfiguratie. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Thunderbolt™ Adapter Configuration (Thunderbolt-adapterconfiguratie)	Hiermee kunt u Thunderbolt-opties in- of uitschakelen: • Thunderbolt (standaard ingeschakeld) • Thunderbolt Boot Support inschakelen • Thunderbolt (en PCIe achter TBT) Pre-Boot inschakelen Met de volgende beveiligingsniveaus: • No Security (Geen beveiliging) • Gebruikersverificatie (standaard ingeschakeld) • Secure Connect (Beveiligd verbinden) • Alleen beeldscherm poort en USB
Thunderbolt™ Auto Switch (Automatisch schakelen van Thunderbolt™)	Deze optie configureert de methode die wordt gebruikt door de Thunderbolt-controller om de opsomming van PCIe-apparaten uit te voeren. • Auto Switch (Automatisch schakelen): het BIOS zal automatisch schakelen tussen BIOS Assist en Native Thunderbolt PC-apparaatopsommingen om van alle voordelen van het geïnstalleerde besturingssysteem gebruik te maken. • Native Enumeration (Systeemeigen inventarisatie): het BIOS programmeert de Thunderbolt-controller naar de Native-modus (Auto Switch is uitgeschakeld) • BIOS Assist Enumeration (BIOS Assist-inventarisatie): het BIOS programmeert de Thunderbolt-controller naar de BIOS Assist-modus (Auto Switch is uitgeschakeld) OPMERKING: De computer dient opnieuw opgestart te worden zodat de wijzigingen van kracht zijn.
USB PowerShare	Deze optie schakelt het gedrag van de USB PowerShare-functie in of uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Optie	Beschrijving
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 Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) Deze optie is standaard ingesteld.
Keyboard Illumination	In dit veld kunt u de bedrijfsmodus kiezen voor de verlichtingsfunctie van het toetsenbord. • Disabled (Uitgeschakeld): de verlichting van het toetsenbord is altijd uitgeschakeld of op 0%. • Dim (Dimmen): stelt de verlichting van het toetsenbord in op 50% helderheid. • Bright (Enabled by Default): stelt de verlichting van het toetsenbord in op 100% helderheid. OPMERKING: Optie aanwezig in systeem met toetsenbord met achtergrondverlichting.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Deze functie bepaalt de waarde van de time-out voor de toetsenbordverlichting wanneer de netadapter is aangesloten op het systeem. De opties zijn: • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden) standaard • 15 seconds (15 seconden) • 30 seconds (30 seconden) • 1 minute (1 minuut) • 5 minute (5 minuten) • 15 minute (15 minuten) • Never (nooit) OPMERKING: Optie aanwezig in systeem met toetsenbord met achtergrondverlichting.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Deze functie bepaalt de waarde van de time-out voor de toetsenbordverlichting als het systeem alleen op batterij wordt uitgevoerd. De opties zijn: • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden) standaard • 15 seconds (15 seconden) • 30 seconds (30 seconden) • 1 minute (1 minuut) • 5 minute (5 minuten) • 15 minute (15 minuten) • Never (nooit) OPMERKING: Optie aanwezig in systeem met toetsenbord met achtergrondverlichting.

Optie	Beschrijving
Unobtrusive Mode	Wanneer deze optie is ingeschakeld, kunt u op Fn+F7 drukken om alle lichten en geluiden in het systeem uit te schakelen. Druk op Fn+F7 om normaal gebruik te hervatten. Standaard: uitgeschakeld.
Vingerafdrukkezer	Enkelvoudige aanmelding van de vingerafdrukkezer of het vingerafdrukkezerapparaat in- of uitschakelen. • Enable Fingerprint Reader (Vingerafdrukkezerapparaat inschakelen): standaard ingeschakeld OPMERKING: Optie aanwezig in systeem met vingerafdrukkezer op aan/uit-knop.
Miscellaneous devices	Hiermee kunt u de diverse op de kaart ingebouwde apparaten in- of uitschakelen. • Enable camera (Camera inschakelen)—standaard • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot - Uitgeschakeld • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kaart in alleen-lezen-modus) - Uitgeschakeld

Opties voor het scherm Video

Tabel 24. Video

Optie	Beschrijving
LCD Brightness	Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen, afhankelijk van de voedingsbron. Op batterij (standaard 100%) en op stroom (standaard 100%).
Privacy Screen	Deze optie schakelt het privacy scherm in of uit als het paneel deze functie ondersteunt. De opties zijn: • Disabled: wanneer deze optie is uitgeschakeld, wordt het privacy scherm niet toegepast op het geïntegreerde beeldschermpaneel. • Enabled — Default: wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt het privacy scherm toegepast op het geïntegreerde beeldschermpaneel en kunt u schakelen tussen de openbare en privacy modus met de toetsencombinatie Fn+F9 op het geïntegreerde toetsenbord. • Always On: met deze optie is het privacy scherm altijd ingeschakeld en kan het niet worden uitgeschakeld door de gebruiker. OPMERKING: Deze optie is aanwezig als e-Privacy-paneel door het beeldscherm wordt ondersteund.

Beveiliging

Tabel 25. 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: Wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt, is het veld 'Voer het oude wachtwoord in:' gemarkeerd als 'Niet ingesteld'. 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: Wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt, is het veld 'Voer het oude wachtwoord in:' gemarkeerd als 'Niet ingesteld'. 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 niet standaard ingeschakeld.
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. Klik op één van de opties: • Disabled (Uitgeschakeld)—standaard • 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 ingesteld.

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 niet standaard ingeschakeld.
UEFI Capsule Firmware Updates	Hiermee kunt u het systeem-BIOS bijwerken via UEFI capsule-updatepakketten. • UEFI capsule firmware-updates inschakelen Deze optie is standaard ingesteld.
HDD-beveiliging	Deze optie regelt het mechanisme dat wordt gebruikt door het BIOS om externe Self Encrypting Drives-beheersoftware (SED) te blokkeren, zodat de SED niet wordt overgenomen. De opties zijn: • SED Block SID-authenticatie • PPI-bypass voor SED-opdracht Block SID (SID blokkeren) Beide opties zijn standaard uitgeschakeld.  OPMERKING: Deze optie is van toepassing op laptops die worden geleverd met SED
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST in- of schakelen. De opties zijn: • TPM On (TPM aan) - standaard • Clear (Wissen) • PPI Bypass for Enable Command (PPI overslaan voor Inschakelen-opdracht)—standaard • PPI Bypass for Disable Command (PPI overslaan voor Uitschakelen-opdracht) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI overslaan voor gewiste opdracht) • Attestation Enable (Attestatie inschakelen)—standaard • Key Storage Enable (Sleutelopslag inschakelen)—standaard • SHA-256 - standaard
Absolute®	Hiermee kunt u de BIOS-module-interface inschakelen, uitschakelen of permanent uitschakelen van de optionele Absolute Persistence Module-service van Absolute® Software. Deze optie is standaard ingeschakeld.
OROM Keyboard Access	Deze optie bepaalt of gebruikers de Option ROM-configuratieschermen kunnen openen via sneltoetsen tijdens het opstarten. Met deze instellingen kan bijvoorbeeld toegang worden voorkomen tot Intel® RAID (Ctrl+I) of Intel® Management Engine BIOS Extension (Ctrl+P/F12). De opties zijn: • Enable: standaardinstelling • One Time Enable (Eenmalig inschakelen) • Disable (Uitschakelen)
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 niet standaard ingeschakeld.
Master Password Lockout	Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen. • Enable Master Password Lockout (Blokkeren masterwachtwoord inschakelen)

Optie	Beschrijving
	Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
	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 niet standaard ingeschakeld.

Secure Boot (Veilig opstarten)

Tabel 26. Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	Hiermee kunt u Secure Boot (Beveiligd opstartbeheer) in- of uitschakelen. • Secure Boot Enable (Opstarten in veilige modus inschakelen) - standaard
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. Kies één van de opties: • Deployed Mode (Geïmplementeerde modus) - standaard • Audit-modus
Expert Key Management	Hiermee kunt u Expert Key Management in- of uitschakelen. • Enable Custom Mode Deze optie is niet standaard ingeschakeld. De opties voor Custom Mode Key Management zijn: • PK - standaard • KEK • db • dbx

Opties voor Intel Software Guard Extensions

Tabel 27. 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.

Optie	Beschrijving
	Klik op een van de volgende opties: • Disabled (uitgeschakeld) • Enabled (ingeschakeld) • 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 28. 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. • 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.
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 (uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld)—standaard

Energiebeheer

Tabel 29. Power Management (Voedingsbeheer)

Optie	Beschrijving
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 niet standaard ingeschakeld.
Enable Intel Speed Shift technology (Intel Speed Shift-technologie inschakelen)	Deze optie wordt gebruikt om de Intel Speed Shift-technologie in of uit te schakelen. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
Auto On Time	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn: • Disabled (Uitgeschakeld)—standaard • Every Day (Elke dag) • Weekdays (Op werkdagen) • Select Days (Dagen selecteren) Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
USB Wake Support	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld. • Wake on Dell USB-C-dock (Uit stand-by door Dell USB C-dock) Deze optie is standaard ingesteld.
Wireless Radio Control	Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt de verbinding van het systeem met een bekabeld netwerk herkend en vervolgens de geselecteerde draadloze radio's uitgeschakeld (WLAN en/of WWAN). Na loskoppeling van het bekabelde netwerk worden de geselecteerde draadloze radio's opnieuw ingeschakeld. • Control WLAN Radio (Bediening WLAN-radio) • Control WWAN Radio (Bediening WWAN-radio) Beide opties zijn standaard niet ingesteld.
Block Sleep	Met deze optie voorkomt u dat de computer naar de slaapstand gaat in de besturingssysteemomgeving. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
Peak Shift	Hiermee kunt u de Peak Shift-functie in- en uitschakelen. Met deze optie ingeschakeld minimaliseert u het stroomgebruik ten tijde van piekperiodes. Batterij laadt niet op tussen de start- en eindtijd van Peak Shift De start- en eindtijd van Peak Shift kunnen worden geconfigureerd voor alle weekdays Met deze optie stelt u de batterij drempelwaarde in (15 % tot 100 %)
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 om tijdens inactieve uren de batterijstatus te verbeteren.

Optie	Beschrijving
	Advanced Battery Charge Mode kan worden geconfigureerd voor alle weekdays
Primary Battery Charge Configuration	In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn: • Adaptive (Adaptief) - standaard • Standard (Standaard) - hiermee wordt uw batterij volledig opgeladen bij een standaardsnelheid. • ExpressCharge™: de batterij laadt gedurende een kortere periode op met behulp van de snelle oplaadtechnologie van Dell. • 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.

POST-gedrag

Tabel 30. 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 (Adapterwaarschuwingen inschakelen) - standaard
Keyboard Embedded	Met deze optie kunt u een van de twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen. De opties zijn: • Alleen Fn-toets • By Numlock
Numlock Enable	Hiermee kunt u de NumLock-optie in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart. • Enable Num Lock—standaard
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. • Fn Lock - standaard Klik op een van de volgende opties: • Lock Mode Disable/Standard (vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard) • Lock Mode Enable/Secondary (Vergrendelingsmodus inschakelen/secundair) - standaard
Fastboot	Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. Klik op een van de volgende opties: • Minimal (Minimaal) — standaard • Thorough (Grondig) • Auto (Automatisch)

Optie	Beschrijving
Extended BIOS POST Time	Hiermee kunt u extra vertraging voor het opstarten instellen. Klik op een van de volgende opties: • 0 seconds (0 seconden) - standaard • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden)
Logo op volledig scherm	Hiermee geeft u het volledige logo weer op het scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie. • Enable Full Screen Logo (Logo op volledig scherm inschakelen) Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
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. Klik op een van de volgende opties: • Prompt on Warnings and Errors (Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen)—(standaard) • Ga verder bij waarschuwingen • Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten
MAC Address Pass-Through (Doorvoer van MAC-adres)	Hiermee kunt u het externe NIC MAC-adres (in een ondersteunde dock of dongle) vervangen door het geselecteerde MAC-adres van het systeem. De standaardoptie is het Passthrough MAC-adres te gebruiken.

Beheerbaarheid

OPMERKING: Deze optie is aanwezig als Intel V-Pro is ingeschakeld voor het systeem.

Tabel 31. Beheerbaarheid

Optie	Beschrijving
Mogelijkheden van Intel AMT	Hiermee kunt u de Intel AMT mogelijkheden van het systeem in- of uitschakelen. De opties zijn: • Disabled (uitgeschakeld) • Enabled (ingeschakeld) • Restrict MEBx Access
USB Provision	Indien ingeschakeld kan de Intel AMT worden ingericht met behulp van het lokale inrichtingsbestand via een USB-opslagapparaat. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
MEBx Hotkey	Deze optie geeft aan of de MEBx-sneltoetsfunctie moet worden ingeschakeld wanneer het systeem opstart.

Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)

Tabel 32. 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 Virtualization Technology worden geleverd. • Schakel Intel Virtualization Technology in Deze optie is standaard ingesteld.
VT for Direct I/O	Hiermee schakelt u de VMM (Virtual Machine Monitor) in of uit voor het gebruik van de extra hardwaremogelijkheden geleverd door Intel Virtualization Technology voor directe I/O. • Schakel VT for Direct I/O in Deze optie is standaard ingesteld.
Trusted Execution	Deze optie geeft aan of een Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) de extra hardwaremogelijkheden kan gebruiken die worden geboden door Intel® Trusted Execution Technology.  OPMERKING: De TPM moet zijn ingeschakeld en geactiveerd en Virtualization Technology en VT for Direct I/O moet zijn ingeschakeld om deze functie te gebruiken.

Draadloze opties

Tabel 33. 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: • WWAN / GPS • WLAN • Bluetooth® Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Maintenance (Onderhoud)

Tabel 34. 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.

Optie	Beschrijving
BIOS Downgrade	Hiermee kunt u terugzetten naar vorige revisies van de systeemfirmware. • 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 (BIOS herstellen vanaf harde schijf): 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.  OPMERKING: Het veld BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS herstellen vanaf harde schijf) moet worden ingeschakeld. Always Perform Integrity Check (Altijd integriteitscontrole uitvoeren): hiermee voert u integriteitscontrole uit bij het opstarten.

System Logs (Systeemlogboeken)

Tabel 35. 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.

Het BIOS updaten in Windows

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (Systeeminstallatie) bij te werken wanneer het moederbord 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 dat de computer is aangesloten op een stopcontact.

 **OPMERKING:** Als BitLocker is ingeschakeld, moet deze worden opgeschort voordat u het systeem-BIOS updatet 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 (Servicetag)** of **Express Service Code (Express servicetag)** in en klik op **Submit (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** (Producten) in de lijst.

 **OPMERKING:** Kies de juiste categorie om naar de productpagina te gaan.

- 5 Selecteer uw computermodel en de pagina **Product Support (Productondersteuning)** van uw computer verschijnt.
- 6 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.

Updating BIOS on systems with BitLocker enabled

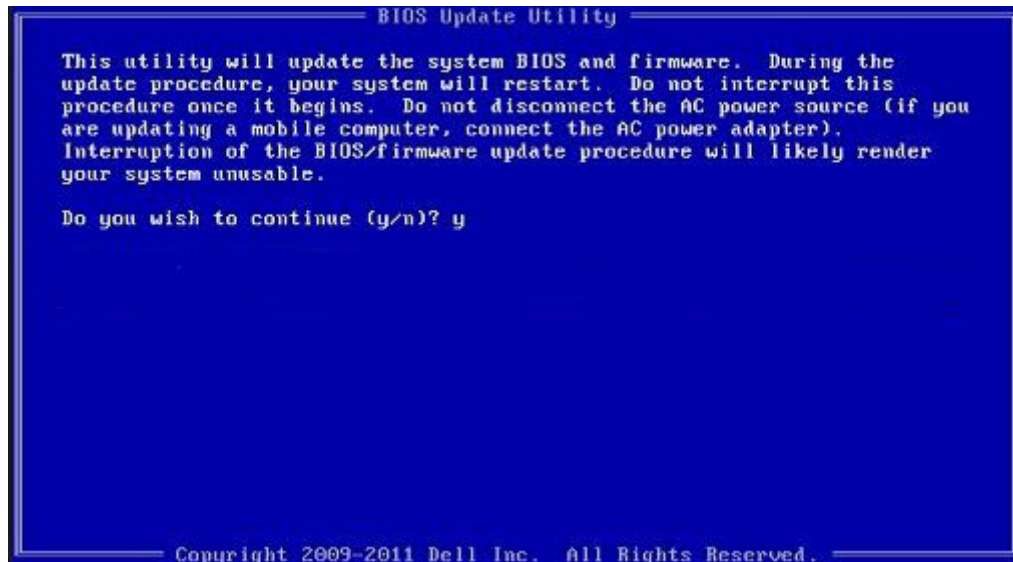
 **WAARSCHUWING:** If BitLocker is not suspended before updating the BIOS, the next time you reboot the system it will not recognize the BitLocker key. You will then be prompted to enter the recovery key to progress and the system will ask for this on each reboot. If the recovery key is not known this can result in data loss or an unnecessary operating system re-install. For more information on this subject, see Knowledge Article: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Uw systeem-BIOS updaten met behulp van een USB-stick

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-stick op.

 **OPMERKING:** U moet een opstartbare USB-stick gebruiken. Raadpleeg het volgende artikel voor aanvullende informatie: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

- 1 Download het .exe-bestand voor de BIOS-update naar een ander systeem.
- 2 Kopieer het bestand, bijvoorbeeld O9010A12.exe naar de opstartbare USB-stick.
- 3 Steek de USB-stick in het systeem waarop de BIOS-update moet worden uitgevoerd.
- 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** (USB-opslagapparaat) en klik op Return.
- 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, en op Return te drukken.
- 8 Het BIOS Update-hulpprogramma wordt geladen, volg de instructies op het scherm.



Afbeelding 1. DOS-BIOS Update-scherm

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 36. Systeem- en installatiewachtwoord

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

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 gegevens in uw computer.

⚠ **WAARSCHUWING:** Iedereen heeft toegang tot de gegevens op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.

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

Een wachtwoord voor de systeeminstallatie toewijzen

U kunt alleen een nieuw **Systeem- of beheerderswachtwoord** 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 **Systeem/beheerderswachtwoord** en maak een wachtwoord 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 systeeminstallatiewachtwoord 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.
- OPMERKING:** Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord in wanneer hierom wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, bevestigt u het verwijderen wanneer 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 wordt opnieuw opgestart.

Software

In dit hoofdstuk worden de ondersteunde besturingssystemen behandeld samen met instructies over hoe u de drivers installeert.

-stuurprogramma's downloaden

- 1 Schakel de notebook in.
- 2 Ga naar **Dell.com/support**.
- 3 Klik op **Product Support**, voer de servicetag van uw notebook in en klik op **Submit**.

 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie voor 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 het stuurprogramma dat u wilt installeren.
- 7 Klik op **Download File** om het stuurprogramma voor uw notebook te downloaden.
- 8 Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het stuurprogramma heeft opgeslagen.
- 9 Dubbelklik op het pictogram van het bestand met het stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.

Behulpzame informatie vinden

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.