

Dell Latitude 7400

Installatie en specificaties



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **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.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	5
Hoofdstuk 2: Chassis.....	7
Vooraanzicht.....	7
Linkeraanzicht.....	7
Rechteraanzicht.....	8
Aanzicht polssteun.....	9
Onderaanzicht.....	10
Hoofdstuk 3: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	11
Hoofdstuk 4: Technische specificaties.....	12
Systeem informatie.....	12
Processor.....	12
Geheugen.....	13
Opslag.....	13
Mediakaartlezer.....	13
Audio.....	14
Videokaart.....	14
Camera.....	14
Poorten en connectoren.....	15
Draadloos.....	15
Beeldscherm.....	16
Toetsenbord.....	16
Toetsenblok.....	16
Touchpadbewegingen.....	17
Besturingssysteem.....	17
Batterij.....	17
Netadapter.....	18
Afmetingen en gewicht.....	18
Computeromgeving.....	19
Hoofdstuk 5: Systeeminstallatie.....	20
BIOS-overzicht.....	20
Het BIOS-installatieprogramma openen.....	20
Navigatietoetsen.....	20
Eenmalig opstartmenu.....	21
Opties voor System Setup.....	21
Algemene opties.....	21
Systeemconfiguratie.....	23
Opties voor het scherm Video.....	26
Beveiliging.....	26
Secure Boot (Veilig opstarten).....	28
Opties voor Intel Software Guard Extensions.....	29

Prestaties.....	29
Energiebeheer.....	30
POST-gedrag.....	31
Beheerbaarheid.....	32
Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie).....	32
Draadloze opties.....	33
Maintenance (Onderhoud).....	33
System Logs (Systeemlogboeken).....	33
Het BIOS updaten.....	34
Het BIOS updaten in Windows.....	34
Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu.....	34
Het BIOS bijwerken met behulp van het USB-station in Windows.....	34
Het BIOS updaten vanuit het F12-menu voor eenmalig opstarten.....	34
Systeem- en installatiewachtwoord.....	35
Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen.....	36
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	36
Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden.....	36
Hoofdstuk 6: Software.....	37
-stuurprogramma's downloaden.....	37
Hoofdstuk 7: Behulpzame informatie vinden.....	38
Contact opnemen met Dell.....	38

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.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

Dell-apps	Details
	 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

In dit hoofdstuk worden de verschillende chassis weergaven samen met de poorten en connectoren en worden de FN-sneltoetscombinaties uitgelegd.

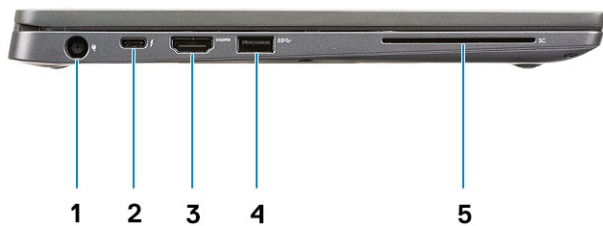
Onderwerpen:

- [Vooraanzicht](#)
- [Linkeraanzicht](#)
- [Rechteraanzicht](#)
- [Aanzicht polssteun](#)
- [Onderaanzicht](#)

Vooraanzicht

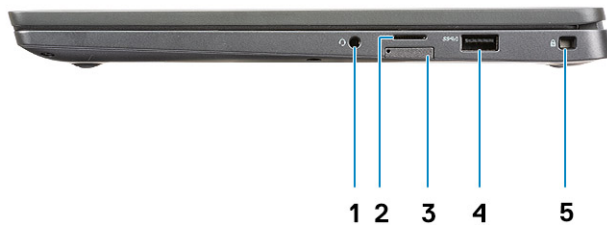
1. Microfoon-array
2. SafeView-schakelaar
3. Camera
4. Status-LED van de camera
5. Microfoon
6. Beeldschermpaneel
7. Batterijstatus-LED

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



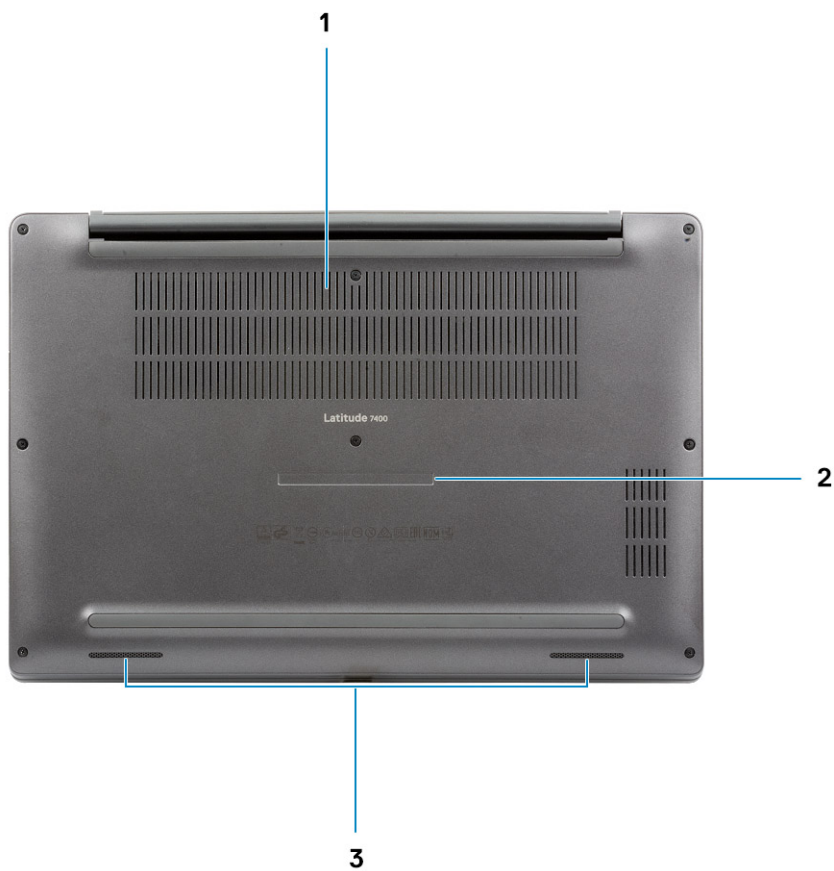
1. Universele audiopoort (aansluiting voor headset + microfoon-in + line-in-support)
2. microSD 4.0-geheugenkaartlezer
3. simkaartsleuf
4. USB-type-A 3.1 Gen 1-poorten (compatibel met PowerShare)
5. Sleuf voor Noble wedge-slot

Aanzicht polssteun



1. Aan/uit-knop (met optionele vingerafdrukkelezer, 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	Primair gedrag	Secundair gedrag (Fn + toets)
Esc	Escape	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
F1	Het dempen van de audio	F1-gedrag
F2	Volume verlagen	F2-gedrag
F3	Volume verhogen	F3-gedrag
F4	Microfoon dempen	F4-gedrag
F5	Toetsenbordverlichting in-/uitschakelen	F5-gedrag
F6	Helderheid van beeldscherm verlagen	F6-gedrag
F7	Helderheid van beeldscherm verhogen	F7-gedrag
F8	Naar extern beeldscherm schakelen	F8-gedrag
F10	Afdrukscherm	F10-gedrag
F11	Home	F11-gedrag
F12	End	F12-gedrag
Invoegen	Invoegen	Numlock
Verwijderen	Verwijderen	Verwijderen

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.

Onderwerpen:

- [Systeeminformatie](#)
- [Processor](#)
- [Geheugen](#)
- [Opslag](#)
- [Mediakaartlezer](#)
- [Audio](#)
- [Videokaart](#)
- [Camera](#)
- [Poorten en connectoren](#)
- [Draadloos](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Toetsenbord](#)
- [Toetsenblok](#)
- [Besturingssysteem](#)
- [Batterij](#)
- [Netadapter](#)
- [Afmetingen en gewicht](#)
- [Computeromgeving](#)

Systeeminformatie

Tabel 3. Systeeminformatie

Functie	Specificaties
Chipset	Intel-chipset
DRAM-busbreedte	64-bits
FLASH-EPROM	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)	
8e generatie Intel Core i7-8665U processor (QC, 8M SmartCache, basisfrequentie 1,9 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)	

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Functie	Specificaties
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB
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

Tabel 7. Specificaties mediakaartlezer (vervolg)

Functie	Specificaties
	• 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
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal

Videokaart

Tabel 9. Specificaties van de videokaart

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

Camera

Tabel 10. Specificaties camera

Functie	Specificaties
Resolutie	• Stilstaand beeld: 0,92 megapixels • Video: 1280 x 720 bij 30 fps
Diagonale kijkhoek	• Diagonaal $\geq 86,7^\circ$ (tolerantie $\pm 3\%$) • Verticaal $\geq 47^\circ$
Cameraopties	• Geen camera • 6,0-mm RGB HD • 6,0-mm RGB IR • 3,0-mm RGB IR • 2,7-mm RGB HD Ambient Light Sensor is alleen beschikbaar met de 3-mm IR-cameraoptie
Max. videoresolutie	1280 x 720 (HD) op 30 FPS

Tabel 10. Specificaties camera (vervolg)

Functie	Specificaties
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)
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. Beeldschermspecificaties

Functie	Specificaties
Type	• 14-inch HD AG (WXGA 1366x768), 220 nits, niet-aanraakscherm • 14-inch FHD AG (1920 x 1080), 300 nits, niet-aanraakscherm • 14-inch FHD AG (1920 x 1080), 300 nits, niet-aanraakscherm met Dynamic Privacy Dell SafeScreen • 14-inch FHD AG (1920 x 1080), 255 nits, aanraakscherm
Hoogte (actief gebied)	173,89 mm (6,85 inch)
Breedte (actief gebied)	309,14 mm (12,18 inch)
Diagonaal	355,6 mm (14,0 inch)
Helderheid (standaard)	HD: 220 nits (Super Low Power) / FHD: 300 nits
Vernieuwingsnelheid	60 Hz

Toetsenbord

Tabel 15. Toetsenbordspecificaties

Functie	Specificaties
Aantal toetsen	• 81 (VS) • 82 (VK) • 82 (Brazilië) • 85 (Japan)
Grootte	Volledige grootte • X= 19,05 mm toetspitch • Y= 19,05 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)

Tabel 18. Batterijspecificaties (vervolg)

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: 16,75 mm (0,66 inch) Achterzijde: 18,20 mm (0,72 inch)	Voorzijde: 17,82 mm (0,70 inch) Achterzijde: 18,96 mm (0,75 inch)
Breedte	321,35 mm (12,65 inch)	
Diepte	214,08 mm (8,42 inch)	
Gewicht	1,4 kg (3,11 lb)	1,35 kg (2,99 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)  OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C	0% tot 95% (niet-condenserend)  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:

- [BIOS-overzicht](#)
- [Het BIOS-installatieprogramma openen](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Eenmalig opstartmenu](#)
- [Opties voor System Setup](#)
- [Het BIOS updaten](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)
- [Het wissen van BIOS \(System Setup\)- en systeemwachtwoorden](#)

BIOS-overzicht

De BIOS beheert de gegevensstroom tussen het besturingssysteem van de computer en de aangesloten apparaten, zoals de harde schijf, video-adapter, toetsenbord, muis en printer.

Het BIOS-installatieprogramma openen

1. Schakel de computer in.
2. Druk meteen op F2 om het BIOS-installatieprogramma te openen.

OPMERKING: Als u te lang hebt gewacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u tot u de desktop ziet. Schakel vervolgens de computer uit en probeer het opnieuw.

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.

Tabel 22. Navigatietoetsen

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.

Tabel 22. Navigatietoetsen (vervolg)

Toetsen	Navigatie
Enter	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de koppeling in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing.
Tabblad	Gaat naar het focusveld.  OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.
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.

Eenmalig opstartmenu

Als u naar het **eenmalige opstartmenu** wilt gaan, start u de computer op en drukt u meteen op F12.

 **OPMERKING:** Het wordt aanbevolen om de computer af te sluiten als deze is opgestart.

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 (indien beschikbaar)
-  **OPMERKING:** XXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.
- Optisch station (mits beschikbaar)
- SATA-harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek

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

Opties voor System Setup

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

Algemene opties

Tabel 23. 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

Tabel 23. Algemeen (vervolg)

Optie	Beschrijving
	- o Memory Available - o Memory Speed - o Memory Channel Mode - o Memory Technology - o DIMM A Size - o DIMM B Size i 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 - o Processor Type - o Core Count - o Processor ID - o Current Clock Speed - o Minimum Clock Speed - o Maximum Clock Speed - o Processor L2 Cache - o Processor L3 Cache - o HT Capable - o 64-Bit Technology • Apparaatinformatie - o M.2 SATA - o M.2 SATA1 - o M.2 PCIe SSD-0 - o M.2 PCIe SSD-1 - o Passthrough MAC Address - o Video Controller - o Video BIOS Version - o Video Memory - o Panel Type - o Standaardresolutie - o Privacy Screen i OPMERKING: Van toepassing op e-Privacy-versie. - o Audio Controller - o Wi-Fi Device - o Bluetooth Device
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: • 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

Tabel 23. Algemeen (vervolg)

Optie	Beschrijving
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 24. 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
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.

Tabel 24. Systeemconfiguratie (vervolg)

Optie	Beschrijving
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-apparaatopsommingsmodi 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.
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.

Tabel 24. Systeemconfiguratie (vervolg)

Optie	Beschrijving
	 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.
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

Tabel 24. Systeemconfiguratie (vervolg)

Optie	Beschrijving
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 opties zijn • System Unique MAC Address—standaard • Disabled (uitgeschakeld)

Opties voor het scherm Video

Tabel 25. 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 26. Beveiliging

Optie	Beschrijving
Beheerderswachtwoord	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'. Daarom moet het wachtwoord worden ingesteld wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt. Daarna kunt u het wachtwoord wijzigen of verwijderen.
Systeemwachtwoord	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:)

Tabel 26. Beveiliging (vervolg)

Optie	Beschrijving
	• Confirm new password: (Bevestig het nieuwe wachtwoord:) Klik op OK wanneer u het wachtwoord hebt ingesteld. i OPMERKING: Wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt, is het veld 'Voer het oude wachtwoord in:' gemarkeerd als 'Niet ingesteld'. Daarom moet het wachtwoord worden ingesteld wanneer u zich voor de eerste keer aanmeldt. Daarna kunt u het wachtwoord wijzigen of verwijderen.
Sterk wachtwoord	Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen. • Sterke wachtwoorden inschakelen Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
Wachtwoordconfiguratie	U kunt de lengte van uw wachtwoord instellen. Minimaal 4 en maximaal 32 tekens.
Wachtwoord overslaan	Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw starten van het systeem het Systeemwachtwoord en het wachtwoord van de interne HDD omzeilen. Klik op één van de opties: • Disabled (Uitgeschakeld)—standaard • Opnieuw opstarten omzeilen
Wachtwoord wijzigen	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord wijzigen wanneer het beheerderswachtwoord is ingesteld. • Niet-admin-wachtwoordwijzigingen toestaan Deze optie is standaard ingesteld.
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-managementsoftware (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. i 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 • 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 gewisse 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).

Tabel 26. Beveiliging (vervolg)

Optie	Beschrijving
	De opties zijn: • Enable: standaardinstelling • One Time Enable • Uitschakelen
Beheerdersinstallatie blokkeren	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de installatie openen wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld. • Beheerdersinstallatie blokkeren inschakelen Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
Masterwachtwoord blokkeren	Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen. • Blokkeren masterwachtwoord inschakelen 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 27. 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 28. 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. 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 29. 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 30. 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 piekperioden. 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. 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.

Tabel 30. Power Management (Voedingsbeheer) (vervolg)

Optie	Beschrijving
	● 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 31. 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)
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.

Tabel 31. POST-gedrag (vervolg)

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. 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

Beheerbaarheid

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

Tabel 32. 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 33. 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 34. Draadloos

Optie	Beschrijving
Wireless Device Enabled	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 35. 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. • 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 36. 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

Het BIOS updaten in Windows

 **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. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Ga naar www.dell.com/support.
2. Klik op **Product support**. Voer in het vak **Product support** de servicetag van uw computer in en klik op **Search**.
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie SupportAssist om uw computer automatisch te identificeren. U kunt ook de product-id gebruiken of handmatig naar uw computermodel bladeren.
3. Klik op **Drivers en downloads**. Vouw **Drivers zoeken** uit.
4. Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
5. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Categorie BIOS**.
6. Selecteer de nieuwste versie van het BIOS en klik op **Downloaden** om het BIOS-bestand voor uw computer te downloaden.
7. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de BIOS-update hebt opgeslagen.
8. Dubbelklik op het pictogram van het BIOS-updatebestand en volg de instructies op het scherm.
Zie het Knowledge Base-artikel [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) op www.dell.com/support voor meer informatie.

Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu

Zie het Knowledge Base-artikel [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) op www.dell.com/support voor informatie over het updaten van het systeem-BIOS op een computer die is geïnstalleerd met Linux of Ubuntu.

Het BIOS bijwerken met behulp van het USB-station in Windows

 **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. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Volg de procedure van stap 1 t/m stap 6 in 'Het BIOS bijwerken in Windows' om het nieuwste bestand met het BIOS-installatieprogramma te downloaden.
2. Maak een opstartbaar USB-station. Zie het knowledge base-artikel [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) op www.dell.com/support voor meer informatie.
3. Kopieer het bestand met het BIOS-installatieprogramma naar het opstartbare USB-station.
4. Sluit het opstartbare USB-station aan op de computer waarop de BIOS-update moet worden geïnstalleerd.
5. Start de computer opnieuw op en druk op **F12**.
6. Selecteer het USB-station in het **eenmalige opstartmenu**.
7. Typ de bestandsnaam van het BIOS-installatieprogramma en druk op **Enter**.
Het **hulpprogramma voor BIOS-update** wordt weergegeven.
8. Volg de instructies op het scherm om de BIOS-update te voltooien.

Het BIOS updaten vanuit het F12-menu voor eenmalig opstarten

Werk het BIOS van uw computer bij met behulp van het BIOS update.exe-bestand dat naar een FAT32 USB-schijf is gekopieerd en start het op vanuit het eenmalige F12-opstartmenu.

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. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-update

U kunt het BIOS-updatebestand van Windows uitvoeren met een opstartbare USB-schijf of u kunt het BIOS ook bijwerken via het eenmalige F12-opstartmenu op de computer.

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

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

Bijwerken vanuit het eenmalige opstartmenu

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

- USB-schijf geformatteerd naar het FAT32-bestandssysteem (stick hoeft niet opstartbaar te zijn).
- Uitvoerbaar BIOS-bestand dat u hebt gedownload vanaf de Dell Support website en naar de hoofdmap van de USB-schijf hebt gekopieerd
- Wisselstroomadapter die is aangesloten op de computer
- Functionele computerbatterij om het BIOS te flashen

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

WAARSCHUWING: Schakel de computer niet uit tijdens het BIOS-updateproces. De computer wordt mogelijk niet opgestart als u de computer uitschakelt.

1. Plaats de USB-schijf waarop u de flash hebt gekopieerd in een USB-poort van de computer, terwijl deze uitstaat.
2. Schakel de computer in en druk op F12 om toegang tot het eenmalige opstartmenu te krijgen, selecteer BIOS-update met de muis of de pijltoetsen en druk vervolgens op Enter. Het flash BIOS-menu wordt weergegeven.
3. Klik op **Flash from file** (Flashen vanuit bestand).
4. Selecteer een extern USB-apparaat.
5. Selecteer het bestand, dubbelklik op het Flash-doelbestand klik vervolgens op **Submit** (Verzenden).
6. Klik op **Update BIOS** (BIOS bijwerken). De computer wordt opnieuw opgestart om het BIOS te flashen.
7. De computer wordt opnieuw opgestart nadat de BIOS-update is voltooid.

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 37. Systeem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord	Omschrijving
System password	Wachtwoord dat moet worden ingevoerd om in 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: Iedereen heeft toegang tot de data die op uw computer staan als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.

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 F12 om naar de systeeminstallatie te gaan.

1. Selecteer in het scherm **System BIOS** of **System Setup** de optie **Security** en druk op Enter.
Het scherm **Security** wordt geopend.
2. Selecteer **System/Admin Password** en maak een wachtwoord aan in het veld **Enter the new password**.
Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
 - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
 - Ten minste één speciaal teken: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Nummers 0 t/m 9.
 - Hoofdletters A t/m Z.
 - Kleine letters a t/m z.
3. Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
4. Druk op Esc en sla de wijzigingen op wanneer hierom wordt gevraagd in het pop-upbericht.
5. Druk op J om de wijzigingen op te slaan.
De computer start opnieuw op.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Zorg ervoor dat **Password Status** in de systeeminstallatie ontgrendeld is voordat het wachtwoord voor het systeem en/of de installatie verwijderd of gewijzigd wordt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als **Password Status** vergrendeld is.

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F12 om naar de systeeminstallatie te gaan.

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

 **OPMERKING:** Als u het systeem- en/of beheerderswachtwoord 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.

Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden

Om de systeem- of BIOS-wachtwoorden te wissen, neemt u contact op met Dell voor technische ondersteuning, zoals omschreven op www.dell.com/contactdell.

 **OPMERKING:** Voor informatie over het resetten van wachtwoorden voor Windows of toepassingen, raadpleegt u de documentatie bij Windows of uw toepassing.

Software

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

Onderwerpen:

- [-stuurprogramma's downloaden](#)

-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

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.