

Dell Latitude 7400 2-in-1

Installatie- en specificatiegids



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 Maak een USB-herstelstation voor Windows.....	7
3 Chassis.....	8
Vooraanzicht.....	8
Linkeraanzicht.....	9
Rechteraanzicht.....	9
Bovenaanzicht.....	10
Onderaanzicht.....	11
Chassis-modi.....	11
4 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	13
5 Systeemspecificaties.....	14
Systeeminformatie.....	14
Processor.....	15
Geheugen.....	15
Opslag.....	15
Systeemkaartconnectoren.....	16
mediakaartleesapparaat.....	16
Audio.....	16
Specificaties van de grafische kaart.....	17
Camera.....	17
Communicatiespecificaties.....	17
Externe poorten en connectoren.....	18
Smartcardlezer.....	18
Beeldschermspecificaties.....	18
Toetsenbord.....	19
Toetsenblok.....	20
Besturingssysteem.....	20
Batterij.....	20
Netadapter.....	21
Fysieke afmetingen systeem.....	22
Computeromgeving.....	22
NFC.....	22
Vingerafdruklezer.....	23
Beveiliging.....	23
Naleving van milieuregels.....	23
6 Systeeminstallatie.....	25
Opstartmenu.....	25
Navigatietoetsen.....	25

Opstartvolgorde.....	26
Opties voor System Setup.....	26
Algemene opties.....	26
Systeemconfiguratie.....	27
Opties voor het scherm Video.....	30
Beveiliging.....	30
Secure Boot (Veilig opstarten).....	33
Opties voor Intel Software Guard Extensions.....	33
Prestaties.....	34
Energiebeheer.....	34
POST-gedrag.....	36
Beheerbaarheid.....	37
Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie).....	37
Draadloze opties.....	38
Maintenance (Onderhoud).....	38
System Logs (Systeemlogboeken).....	39
Het BIOS updaten in Windows.....	39
BIOS bijwerken op systemen met BitLocker ingeschakeld.....	40
Uw systeem-BIOS updaten met behulp van een USB-stick.....	40
Systeem- en installatiewachtwoord.....	41
Een wachtwoord voor de systeeminstallatie toewijzen.....	41
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	42
Nabijheidssensor.....	42
De nabijheidssensor in de status Near (Nabij).....	42
De nabijheidssensor in de status voor gebruik met externe monitorDe gebruikersinterface van de nabijheidssensor in de status voor gebruik met externe monitor.....	43
Dell Proximity Sensor starten/pictogram Systray.....	43
Ondersteunde scharnierhoeken.....	44
7 Software.....	46
stuurprogramma's downloaden.....	46
8 Behulpzame informatie vinden.....	47
Contact opnemen met Dell.....	47

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.

Maak een USB-herstelstation voor Windows

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

Vereisten

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

OPMERKING: De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de [Microsoft-supportwebsite](#) voor de meest recente instructies.

Stappen

- 1 Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
- 2 Vul in het zoekscherm van Windows **Herstel** in.
- 3 In de zoekresultaten klikt u op **Maak een herstelstation**.
Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven.
- 4 Klik op **Ja** om door te gaan.
Het venster **Herstelstation** wordt weergegeven.
- 5 Selecteer **Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation**, en klik op **Volgende**.
- 6 Selecteer het **USB-flashstation** en klik op **Volgende**.
Er wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat alle gegevens op het USB-flashstation worden verwijderd.
- 7 Klik op **Maken**.
- 8 Klik op **Finish** (Voltooien).

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

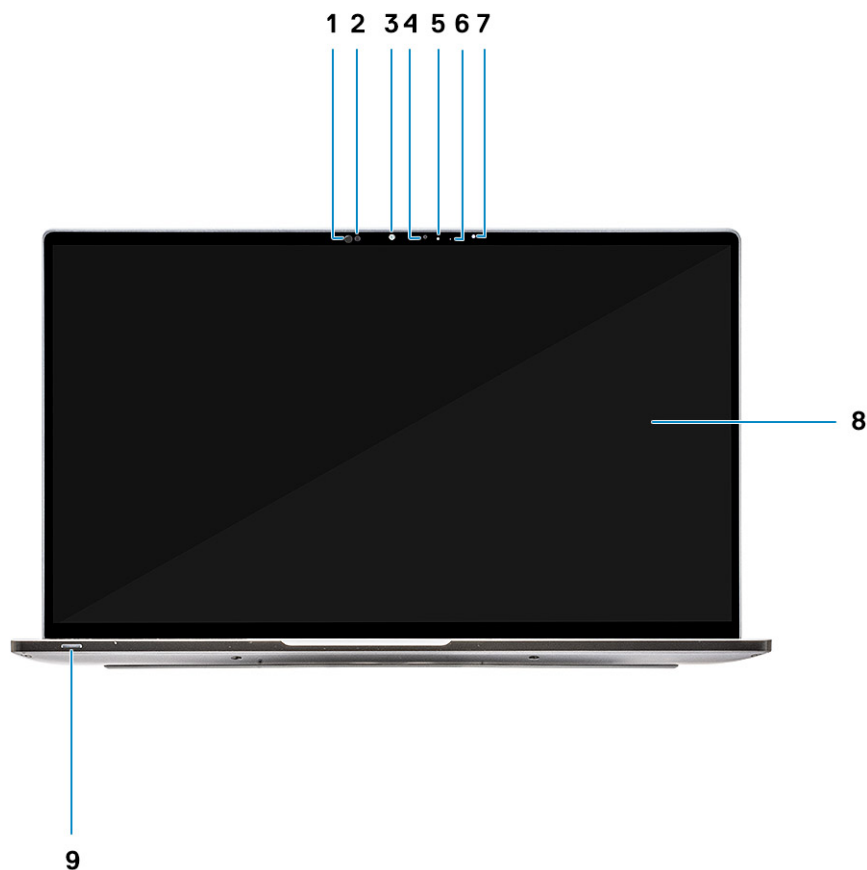
Chassis

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

Onderwerpen:

- Vooraanzicht
- Linkeraanzicht
- Rechteraanzicht
- Bovenaanzicht
- Onderaanzicht
- Chassis-modi

Vooraanzicht



- 1 Ontvanger van de nabijheidssensor
- 2 Zender van de nabijheidssensor

- 3 IR-zender
- 4 Camera (IR/RGB)
- 5 Status-LED van de camera
- 6 IR-zender
- 7 Omgevingsverlichtingssensor (Ambient Light Sensor of ALS)
- 8 Beeldschermpaneel
- 9 Status-LED van de batterij/diagnostiek

Linkeraanzicht



- 1 USB 3.1 Gen2 Type C-poort met Thunderbolt 3 en Power Delivery (PD)
- 2 USB 3.1 Gen2 Type C-poort met Thunderbolt 3 en Power Delivery (PD)
- 3 HDMI 1.4-poort
- 4 USB 3.1 Gen 1 Type A-poort (met PowerShare en activeren/inschakelen op WLAN)
- 5 Smart card-lezer (optioneel)

Rechteraanzicht



- 1 Universele audiopoort van 3,5 mm

- 2 sleuf voor microsimkaart
- 3 microSD-kaartlezer
- 4 USB 3.1 Gen 1 Type A-poort (met PowerShare en ondersteuning voor inschakelen/activeren op WLAN)
- 5 Sleuf voor Wedge-slot

Bovenaanzicht



- 1 Aan/uit-knop met vingerafdruklezer (optioneel)
- 2 Toetsenbord
- 3 Touchpad met NFC (optioneel)

Onderaanzicht



- 1 Servicetaglabel
- 2 Luidsprekers

Chassis-modi

Dit gedeelte toont de verschillende ondersteunde modi voor de Latitude 7400 2-in-1: standaard, laptop, tablet en tent.



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	Fn schakelen
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 van beeldscherm verlagen
Fn + F7	Helderheid van beeldscherm verhogen
Fn + F8	Weergave wisselen (Win + P)
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Home
Fn + F12	End
(Fn + rechter Ctrl-toets)	Emuleert klikt met rechtermuisknop
Fn + delete	Num Lock
Fn + S	Scroll-Lock
Fn + B	Pauzeren
Fn + Ctrl + B	Break
Fn + R	SysReq
Fn + Shift + B	Unobtrusive Mode

OPMERKING: De gebruiker moet deze functie in de BIOS-setup instellen zodat die kan worden gebruikt.

Systeemspecificaties

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

Onderwerpen:

- Systeeminformatie
- Processor
- Geheugen
- Opslag
- Systeemkaartconnectoren
- mediakaartleesapparaat
- Audio
- Specificaties van de grafische kaart
- Camera
- Communicatiespecificaties
- Externe poorten en connectoren
- Smartcardlezer
- Beeldschermspecificaties
- Toetsenbord
- Toetsenblok
- Besturingssysteem
- Batterij
- Netadapter
- Fysieke afmetingen systeem
- Computeromgeving
- NFC
- Vingerafdruklezer
- Beveiliging
- Naleving van milieuregels

Systeeminformatie

Tabel 3. System Information

Functie	Specificaties
Chipset	Chipset-reeks van de Intel 300-serie
DRAM-busbreedte	64-bits
FLASH EPROM	SP1 32 MB
PCIe-bus	Maximaal 8 GT/s (Gen3)

Functie	Specificaties
Externe busfrequentie	OPI x8, maximaal 4 GT/s
LPC (laag aantal pinnen)	24 MHz, geen DMA

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 grafische kaart
Intel Core i5-8265U (4 kernen, 6 MB cache, base 1,6 GHz, maximaal 3,9 GHz)	Intel UHD Graphics 620

Geheugen

OPMERKING: Geheugen is gesoldeerd op het moederbord en kan na aankoop niet worden uitgebreid. De geheugenconfiguratie dient bij de koop te worden gekozen.

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Functie	Specificaties
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Maximale geheugenconfiguratie	8 GB
Aantal sleuven	Onderdeel van het moederbord
Geheugenopties	8 GB
Type	LPDDR3 RAM
Snelheid	Maximaal 8 GB LPDDR3 SDRAM 2133 MHz (op het moederbord)

Opslag

Tabel 6. Opslagspecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Beveiligingsoptie	Capaciteit
Primaire opslag (SSD, FIPS, SED, Opal)	M.2 2230	PCIe x4	FIPS, SED, Opal	• 128 GB
	M.2 2280 (zonder WWAN-configuratie)	SATA 3		• 256 GB
				• 512 GB
				• 1 TB
				• 256 GB/512 GB FIPS 140-2 conform SED
				• 1 TB OPAL SED

Systeemkaartconnectoren

Tabel 7. Interne M.2-moederbordconnectoren

Functie	Specificaties
M.2-aansluitingen	Drie • 2230 Socket 2, Key B, ondersteunt PCIe x2-interface • 2230/2280 socket 3 Key M, ondersteunt 2230 PCIe x4-interface of ondersteunt 2280 als de WWAN-sleuf niet wordt gebruikt. • Socket 1 Key E, ondersteunt CNVi/PCIe x1/USB2.0 en wordt gebruikt voor WLAN  OPMERKING: WiGig wordt niet ondersteund.

mediakaartleesapparaat

Tabel 8. Specificaties voor mediakaartlezer

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

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Functie	Specificaties
Controller	Realtek ALC3254
Type	Vierkanaals high-definition audio
Luidsprekers	Twee (directionele luidsprekers)
Interface	• Universele audio-aansluiting • Hoogwaardige luidsprekers • Array-microfoons met ruisreductie • Combinatie stereo headset / microfoon
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal

Specificaties van de grafische kaart

Tabel 10. Specificaties van de grafische kaart

Controller	Type	CPU afhankelijkheid	Geheugentype grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermconnectoren	Maximale resolutie
Intel UHD 620 Graphics	UMA	None (geen)	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	- HDMI 1.4a - USB Type C-beeldscherm	4096x2304 @24 Hz

OPMERKING: Dit systeem ondersteunt maximaal drie beeldschermen, inclusief het ingebouwde eDP-paneel.

Camera

Tabel 11. Specificaties camera

Functie	Specificaties
Resolutie	Infraroodcamera (optioneel): - Stilstaand beeld: 0,30 megapixels - Video: 340 x 340 bij 30 fps OPMERKING: Infraroodcamera is compatibel met Windows Hello.
Diagonale kijkhoek	- Camera - 77,7 graden - Infrarood camera - 70 graden

Communicatiespecificaties

Tabel 12. WLAN-specificaties (Wi-Fi)

Intel Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac 160 MHz (2x2) Wi-Fi + Bluetooth v5 M.2 draadloze kaart
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth v4.2 LE M.2 draadloze kaart

Tabel 13. WWAN-specificaties (mobiel breedband)

Dell Wireless 5821E Qualcomm Snapdragon X20 LTE M.2 mobiele breedbandkaart
--

Externe poorten en connectoren

Tabel 14. Externe poorten en connectoren

Functie	Specificaties
Geheugenkaartlezer	microSD 4.0
Smartcardlezer	Optioneel
USB	• Twee USB 3.1 Gen 1 Type-A-poort met ondersteuning voor inschakelen/activeren/Power Share • Twee USB 3.2 Gen 1 Thunderbolt 3-poort geschikt voor type C-met Power Delivery
Beveiliging	Sleuf voor Noble wedge
Dockingpoort	Thunderbolt 3 via USB Type C
Audio	• Universele audio-aansluiting • Array-microfoons met ruisreductie
Video	HDMI 1,4
SIM-kaartlezer	Eén micro SIM-kaartlezer (alleen voor versies met WWAN)

Smartcardlezer

Tabel 15. Contactloze smartcardlezer

Type	FIPS 201 Contact / contactloze smartcardlezer
ISO-certificering	ISO14443A

Beeldschermspecificaties

Tabel 16. Beeldschermspecificaties

Functie	Specificaties
Type	14 inch FHD (1920 x 1080), AR + AS (16:9) IPS SLP smal en gebogen touchscreen (geschikt voor 10 vingers en Active Stylus) met Gorilla Glass v5
Hoogte (actief gebied)	173,99 mm (6,85 inch)
Breedte (actief gebied)	309,31 mm (12,18 inch)
Diagonaal	354,89 mm (14 inch)
Randen (AA tot glas)	• Boven: 6,02 mm • Onder: 8,8 mm

Functie	Specificaties
	• Zijden: 3,73 mm
Helderheid (standaard)	• 300 nits op 1,63 W (in mozaïekpatroon) • 150 nits op 1,17 W
Vernieuwingssnelheid	60 Hz
Horizontale kijkhoek (minimaal)	+/- 89 graden
Verticale kijkhoek (minimaal)	+/- 89 graden
Megapixels	2,07
Pixels per inch (PPI)	157
Pixelpitch	0,161 mm
Kleurdiepte	16,2 m
Contrastverhouding (standaard)	1500:1
Reactietijd (max.)	35 ms
Stylus ondersteuning	Ja, Actief

Toetsenbord

Tabel 17. Toetsenbordspecificaties

Functie	Specificaties
Aantal toetsen	• 83 toetsen: Amerikaans Engels, Thai, Frans (Canada), Koreaans, Russisch, Hebreeuws, Engels (Internationaal) • 84 toetsen: VK Engels, Frans (Canada Quebec), Duits, Frans, Spaans (Latijns Amerika), Scandinavisch, Arabisch, Canada tweetalig • 85 toetsen: Braziliaans Portugees • 87 toetsen: Japans
Grootte	• X = 19,05 mm toetspitch • Y = 18,05 mm toetspitch • Z = 4,15 mm
Toetsenbord met achtergrondverlichting	Ja
Opmaak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Toetsenblok

Tabel 18. Specificaties touchpad

Functie	Specificaties
Resolutie	• Horizontaal: 1235 • Verticaal: 695
Afmetingen	• Breedte: 105 mm (4,13 inch) • Hoogte: 60 mm (2,36 inch)
Multi-touch	Ondersteunt multi-touch voor vijf vingers

OPMERKING: Touchpad heeft de optionele NFC-sensor.

Besturingssysteem

Tabel 19. Besturingssysteem

Functie	Specificaties
Ondersteunde besturingssystemen	• Microsoft Windows 10 Professional (64-bits) • Microsoft Windows 10 Home (64-bits)

Batterij

Tabel 20. Batterijspecificaties

Functie	Specificaties
Type	• 52 wattuur 4-cels lithium-polymeerbatterij • 78 wattuur 6-cels lithium-polymeerbatterij
Afmeting	1 52 wattuur • Lengte: 250 mm (9,84 inch) • Breedte: 85,80 mm (3,38 inch) • Hoogte: 4,99 mm (0,20 inch) • Gewicht: 236,00 g (0,52 lb) 2 78 wattuur • Lengte: 301,67 mm (11,88 inch) • Breedte: 111,36 mm (4,38 inch) • Hoogte: 9,09 mm (0,36 inch) • Gewicht: 340 g (0,75 lb)
Gewicht (maximaal)	1 52 wattuur - 236 g (0,52 lb) 2 78 wattuur - 340 g (0,75 lb)
Spanning	• 52 wattuur - 7,6 V

Functie	Specificaties
Levensduur	78 wattuur - 11,4 V
Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld	52 wattuur - 300 laad-/ontlaadcycli
Gebruiksduur	0~15 °C: 4 uur 16~45 °C: 2 uur 46~60 °C: 3 uur
Temperatuurbereik: in bedrijf	1 52 wattuur - >= 14 uur 2 78 wattuur - >= 24 uur OPMERKING: De werkingsduur hangt af van de werkomstandigheden en kan onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden aanzienlijk korter zijn.
Temperatuurbereik: opslag	- Opladen: 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F) - Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)
Knoopbatterij	-20 °C tot 65 °C (-4 °F tot 149 °F)
Geschikt voor Dell Power Manager	ML1220
	Ja, DPM 3.0

Netadapter

Tabel 21. Specificaties netadapter

Functie	Specificaties
Type	65 W (4-cels 52 wattuur) 90 W (6-cels 78 wattuur) USB Type C - Via Dock met ondersteuning voor een NVDC-opladerarchitectuur
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	1,7 A / 1,5 A
Adaptergrootte	65 W: 22 mm x 66 mm x 99 mm (0,87 inch x 2,6 inch x 3,9 inch) 90 W: 22 mm x 66 mm x 130 mm (0,87 inch x 2,6 inch x 5,12 inch)
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	65 W - 3,25 A (continu) 90 W - 4,5 A (continu)
Nominale uitgangsspanning	20 V gelijkstroom
Temperatuurbereik (in bedrijf)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)

Functie	Specificaties
Temperatuurbereik (Niet in gebruik)	40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

Fysieke afmetingen systeem

Tabel 22. Afmetingen en gewicht

Functie	Specificaties
Hoogte	Hoogte voorzijde: 8,53 mm (0,34 inch) Hoogte achterzijde: 14,89 mm (0,59 inch)
Breedte	319,77 mm (12,59 inch)
Diepte	199,90 mm (7,89 inch)
Gewicht	Beginnend vanaf 1,36 kg (2,99 lb)

Computeromgeving

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

Tabel 23. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 80% (niet-condenserend)	10% tot 95% (niet-condenserend)
	OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C	OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33°C
Trilling (maximaal)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	105 G [†]	40 G [‡]
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3048 m (-50 ft tot 10,000 ft)	-15,2 m tot 10,668 m (-50 ft tot 35,000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

NFC

Tabel 24. NFC-specificaties

NFC: Near Field Communications	
NFC-standaard	ISO/IEC 18092 en ISO/IEC 21481
Ondersteunde kaarten	Type1 / Type 2 / Type 3 / Type 4; op ISO/IEC 14443-4-normen gebaseerde PICC; op ISO/IEC 15693-normen gebaseerde VICC; ISO/IEC 18000-3; Kovio
Werktemperatuur	-30 °C tot +85 °C

Vingerafdruklezer

Dit is een optionele functie van de Latitude 7400 2-in-1 die zich op de aan/uit-knop bevindt.

Tabel 25. Specificaties van de vingerafdruklezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Touch
Sensorresolutie	363 dpi
Sensorgebied	7,4 mm x 6 mm

Beveiliging

Tabel 26. Beveiligingsopties

Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Apart TPM 2.0 IC FIPS-140-2-gecertificeerd/TCG-gecertificeerd
Firmware TPM	Optioneel
Chassisvergrendeling en lusondersteuning	Ja, sleuf voor Noble Wedge-slot
Vingerafdruklezer	Optioneel, op de aan/uit-knop (compatibel met Windows Hello)
Contact/Contactloze smartcard	Optioneel
Optionele verificatiebundels voor beveiligingshardware	• Raak de vingerafdruklezer aan (op de aan/uit-knop) met Control Vault 3.0 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering • Contactsmartcard en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering • Raak de vingerafdruklezer aan (op de aan/uit-knop). Contact Smartcard en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering • Raak de vingerafdruklezer op de aan/uit-knop aan. Contact Smartcard, contactloze smartcard, NFC en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering • Optionele IR-camera voor het gezicht (compatibel met Windows Hello) met nabijheidssensor

Naleving van milieuregels

Tabel 27. Specificaties naleving van milieuregels

- Energy Star-versie 7
- EPEAT Bronze geregistreerd*
- TAA-configuraties beschikbaar
- Halogeenvrij/arsenicumvrij

-
- BFR/PVC-vrij (behalve de voeding)

*: Voor specifieke deelname en rating per land, zie <https://ww2.epeat.net/>

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](#)
- [Opties voor System Setup](#)
- [Het BIOS updaten in Windows](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)
- [Nabijheidssensor](#)

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.

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 28. Algemeen

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

Optie	Beschrijving
	• Geheugenconfiguratie • Processor Information • Apparaatinformatie
Battery Information	Geeft de batterijstatus weer en het type netadapter dat op de computer is aangesloten.
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. De opties zijn: • Windows Boot Manager • Boot List Option: (Opstartlijstoptie:) Hiermee kunt u de opties voor de opstartlijst wijzigen. Klik op een van de volgende opties: – Legacy External Devices (Oudere externe apparaten) – UEFI—standaard
Geavanceerde opstartinstellingen	Hiermee kunt u Legacy-optie ROM's inschakelen. De opties zijn: • Enable Legacy Option ROMs (Legacy-opties ROM's inschakelen)—standaard • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Hiermee kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het Beheerderswachtwoord wanneer naar een UEFI-opstartpad wordt opgestart. Klik op een van de volgende opties: • Always, Except Internal HDD (Altijd, behalve interne HDD)—standaard • Always (Altijd) • Never (nooit)
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen. De wijziging van de systeemdatum en -tijd wordt direct uitgevoerd.

Systeemconfiguratie

Tabel 29. 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)

Optie	Beschrijving
	• AHCI: standaardinstelling
Drives	In deze velden kunt u de verschillende geïntegreerde stations in- of uitschakelen. De opties zijn: • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0
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)

Optie	Beschrijving
	• BIOS Assist Enumeration (BIOS Assist-inventarisatie): het BIOS programmeert de Thunderbolt-controller naar de BIOS Assist-modus (Auto Switch is uitgeschakeld) ① 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 (Helder): stelt de verlichting van het toetsenbord in op 100% helderheid.
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)
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)

Optie	Beschrijving
	• Never (nooit)
Touchscreen	Met deze optie kunt u bepalen of het touchscreen is in- of uitgeschakeld. Deze optie is standaard ingeschakeld.
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 • ENable Fingerprint Reader Single Sign On (Enkelvoudige aanmelding van de vingerafdrukkezer inschakelen): standaard ingeschakeld
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 30. Video

Optie	Beschrijving
LCD Brightness	Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen, afhankelijk van de voedingsbron. Op batterij (standaard 50%) en op stroom (standaard 100%).
Bediening dynamische achtergrondverlichting	Deze optie schakelt de bediening dynamische achtergrondverlichting in of uit als het paneel deze functie ondersteunt.

Beveiliging

Tabel 31. Beveiliging

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.

Optie	Beschrijving
	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. i 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. i 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.
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.

Optie	Beschrijving
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.
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 (Inschakelen) • 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 (Blokken beheerder-setup inschakelen) Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
Master Password Lockout	Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen. • Enable Master Password Lockout (Blokken 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 32. Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	Hiermee kunt u Secure Boot (beveiligd opstartbeheer) inschakelen of uitschakelen. • Secure Boot Enable (Secure Boot inschakelen) - standaard
Secure Boot Mode	Wijzigingen in de Secure Boot-werkingsmodus wijzigen het gedrag van Secure Boot zodat u de handtekeningen van de UEFI-driver kunt evalueren. Kies een van de volgende opties: • Geïmplementeerde Mode - 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 Eigen modus versleutelingsbeheer: • PK - standaard • KEK • db • dbx

Opties voor Intel Software Guard Extensions

Tabel 33. Intel Software Guard Extensions

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 34. 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 35. 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.

Optie	Beschrijving
	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. • Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen) • Wake on Dell USB-C-dock (Uit stand-by door Dell USB C-dock) Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
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) Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
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. 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 36. 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
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.
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

Optie	Beschrijving
Sign of Life Indicator (Activiteitsindicator)	Deze optie stelt het systeem in staat om tijdens de POST aan te geven of de aan/uit-knop is erkend op een manier die de gebruiker kan horen of voelen. • Enable Sign of Life Audio Indication (Activiteitsindicator via audio inschakelen) • Enable Sign of Life Display Indication inschakelen (Activiteitsindicator via scherm inschakelen) • Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Activiteitsindicator via toetsenbordverlichting inschakelen)

Beheerbaarheid

Tabel 37. Beheerbaarheid

Optie	Beschrijving
USB Provision	Indien ingeschakeld kan de Intel AMT worden ingericht met behulp van het lokale inrichtingsbestand via een USB-opslagapparaat
MEBx Hotkey	Deze optie geeft aan of de MEBx-sneltoetsfunctie moet worden ingeschakeld wanneer het systeem opstart.

Virtualization Support (Ondersteuning virtualisatie)

Tabel 38. 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 39. Wireless (Draadloos)

Optie	Beschrijving
Wireless Switch	Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer. De opties zijn: • WWAN • GPS (op WWAN-module) • WLAN • Bluetooth® Alle opties zijn standaard ingeschakeld.
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: De opties zijn: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® • Contactloze smartcard/NFC Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Maintenance (Onderhoud)

Tabel 40. 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 vorige revisies van de firmware van het systeem flashen. • 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-herstel vanaf harde schijf): deze optie is standaard ingesteld. Hiermee kunt u het beschadigde BIOS herstellen vanuit een herstelbestand op de harde schijf of een externe USB-stick.

Optie	Beschrijving
	BIOS Auto-Recovery (Automatisch BIOS-herstel): hiermee herstelt u het BIOS automatisch.
	OPMERKING: Het veld BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-herstel vanaf harde schijf) moet worden ingeschakeld.
	Always Perform Integrity Check (Altijd een integriteitscontrole uitvoeren): hiermee voert u een integriteitscontrole uit op elke opstartactie.

System Logs (Systeemlogboeken)

Tabel 41. 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

Vereiste

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.

Over deze taak

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.

Stappen

- 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** (Product detecteren) 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** (Kies uit alle producten).
- 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.

BIOS bijwerken op systemen met BitLocker ingeschakeld

⚠ **WAARSCHUWING:** Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS is bijgewerkt, dan herkent het systeem de eerstvolgende keer dat u het opnieuw opstart de toets BitLocker niet. U wordt vervolgens gevraagd de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal u dit voor elke opstart opnieuw vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot verlies van gegevens of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie Kennisartikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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

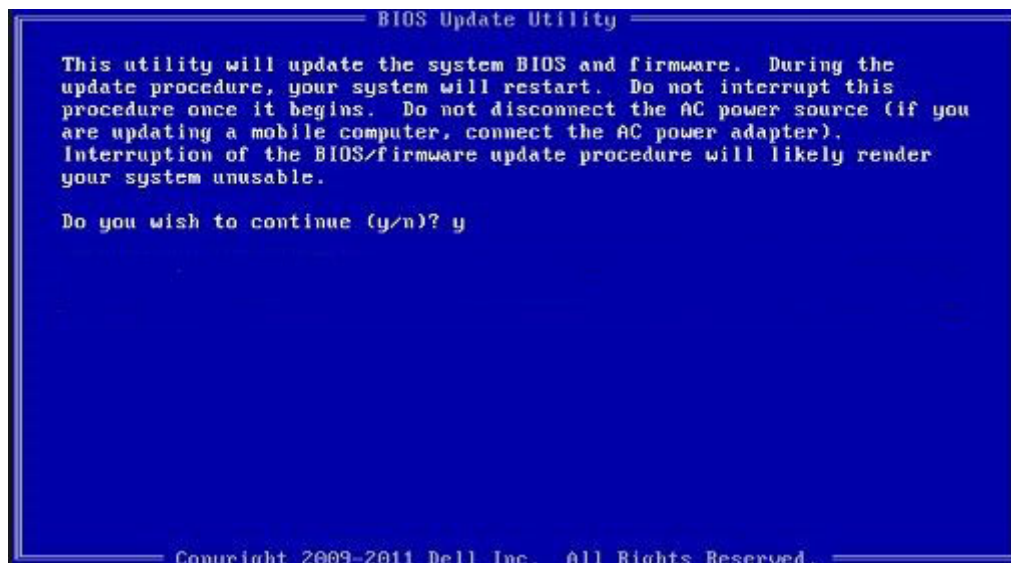
Over deze taak

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.

① **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/>

Stappen

- 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 42. 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 Systeem- en installatiewachtwoord is uitgeschakeld.

Een wachtwoord voor de systeeminstallatie toewijzen

Vereiste

U kunt alleen een nieuw **Systeem- of beheerderswachtwoord** instellen wanneer de status op **Not Set (Niet ingesteld)** staat.

Over deze taak

Druk voor het openen van System setup na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer meteen op F2.

Stappen

- 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

Vereiste

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.

Over deze taak

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

Stappen

- 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.

Nabijheidssensor

Bij de Dell Latitude systemen kan toegang worden gekregen tot de nabijheidssensor wanneer het systeem is ingeschakeld of in de slaapmodus staat. De geldige status van de nabijheidssensor is **Near (Nabij)**, en **Enable with external monitor** (Met externe monitor inschakelen).

De nabijheidssensor in de status Near (Nabij)

De volgende tabel geeft uitleg over het gedrag van de status **Near (Nabij)**:

OPMERKING: Aanbeveling: zorg dat Windows Hello-gezichtsherkenning actief en geconfigureerd is voordat de nabijheidssensor wordt gestart voor een betere, snelle aanmeldservice.

Tabel 43. Gedrag van status Near (Nabij)

Systeemstatus	Beschrijving
ON (aan)/Standby (Stand-by)	Schakelt het systeem in wanneer de gebruiker binnen het zichtveld van de sensor van het systeem is wanneer de computer aan staat en de LED-verlichting wit brandt of in de stand-bymodus. OPMERKING: De sensor activeert het systeem niet uit de modi voor laag energieverbruik wanneer de levensduur van de batterij minder dan 30 minuten is.

Off (Uit)

OPMERKING: De sensor activeert het systeem niet uit de slaapstand en uitgeschakelde stand.

Activeert het systeem niet vanuit de standen met laag energieverbruik, zelfs wanneer de gebruiker zich binnen het zichtveld van de sensor bevindt.

De nabijheidssensor in de status voor gebruik met externe monitor

U kunt **Proximity sensor in external monitor usage state** (De nabijheidssensor in de status voor gebruik met externe monitor) instellen op **Yes** (Ja) om de nabijheidssensor ingeschakeld te houden, zelfs wanneer de externe monitor is aangesloten. Selecteer **Geen** om de functionaliteit van de nabijheidssensor tijdelijk uit te schakelen wanneer de externe monitor is aangesloten. De volgende tabel legt het gedrag van de status **Gedrag van status voor gebruik met externe monitor** uit:

Tabel 44. Gedrag van status voor gebruik met externe monitor

Systeemstatus	Beschrijving
Ja	Als het systeem is aangesloten op een externe monitor, controleert de nabijheidssensor of de gebruiker zich binnen het zichtveld van de sensor bevindt.
Nee	Dit is de standaardstatus en de systeemstatus blijft ongewijzigd, zelfs wanneer de gebruiker zich buiten het zichtveld van de sensor bevindt.

De gebruikersinterface van de nabijheidssensor in de status voor gebruik met externe monitor

Wanneer een externe monitor is aangesloten op het systeem en de status **Near** (Nabij) is ingeschakeld, wordt het venster **Dell Proximity Sensor** (Dell nabijheidssensor) weergegeven en kunt u **Yes** (Ja) of **No** (Nee) selecteren om de nabijheidssensor in of uit te schakelen.

Als u **Yes** (Ja) selecteert, wordt de nabijheidssensor ingeschakeld. Als u **No** (Nee) selecteert, wordt de nabijheidssensor uitgeschakeld. Als u het selectievakje **Do not show again** (Niet opnieuw weergeven) selecteert, wordt het bericht dat de gebruiker zich binnen het zichtveld van de sensor moet begeven zodat de functies juist werken, niet weergegeven totdat de optie handmatig wordt ingeschakeld.

OPMERKING: Als u meerdere monitoren hebt aangesloten, wordt het venster **Dell Proximity Sensor** (Dell nabijheidssensor) alleen weergegeven voor de eerste externe monitor die is aangesloten op het systeem en niet voor de daaropvolgende monitoren.

Dell Proximity Sensor starten/pictogram Systray

U kunt het pictogram **Systray** (Systeembalk) inschakelen om het venster **Dell Proximity Sensor** (Dell nabijheidssensor) te starten vanaf het bureaublad nadat Dell Proximity Sensor is gestart.

Om de **Dell Proximity Sensor** (Dell nabijheidssensor) te starten doet u het volgende:

- 1 Klik op **Windows Settings (Windows-instellingen) > System (Systeem) > Power & Sleep (Aan/uit en slaapstand) > Dell Proximity Sensor (Dell nabijheidssensor) > Change PC behavior based on your proximity to the PC (PC-gedrag wijzigen op basis van uw nabijheid van de PC)** om het venster **Dell Proximity Sensor** (Dell nabijheidssensor) te openen. U kunt het venster **Dell Proximity Sensor** (Dell nabijheidssensor) openen wanneer het systeem is ingeschakeld of in de slaapstand staat.

- 2 U kunt ook dubbelklikken op **Systray** (Systeembalk) om het venster **Dell Proximity Sensor** (Dell nabijheidssensor) te starten.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op **Systray** (Systeembalk) om het contextmenu weer te geven.

De opties in het contextmenu zijn:

Tabel 45. Contextmenuopties

Systeemstatus	Opzioni
Nabij	• Selecteer Near (Nabij) om de nabijheidssensor in te schakelen. • Deselecteer Near (Nabij) om de nabijheidssensor uit te schakelen.
Met externe monitor(en) inschakelen	• Selecteer Enable with external monitor(s) (Met externe monitor(en) inschakelen) om de nabijheidssensor in te schakelen. • Deselecteer Enable with external monitor(s) (Met externe monitor(en) inschakelen) om de nabijheidssensor uit te schakelen.
Toepassing openen	Selecteer om de desktop-toepassing van de nabijheidssensor te starten.
Afsluiten	Sluit de desktop-toepassing van de nabijheidssensor en wist het pictogram Systray (Systeembalk) uit het systeem. Start de nabijheidssensor opnieuw op vanuit de instellingspagina van het besturingssysteem of gebruik de optie Search (Zoeken) om de nabijheidssensor weer te geven en te starten.

Ondersteunde scharnierhoeken

De nabijheidssensor werkt zoals is geconfigureerd in ondersteunde vier scharnierhoeken voor een bepaalde modus. De nabijheidssensor verandert de bestaande status niet als u zich binnen het zichtveld van de sensor bevindt voor een niet-ondersteunde scharnierhoek. Zodra het systeem in de ondersteunde scharnierhoek is, zal de nabijheidssensor de status beginnen te veranderen. De ondersteunde scharnierhoeken zijn:

Tabel 46. Ondersteunde scharnierhoeken

Systeem met status	Ondersteunde scharnierhoek	Illustratie
Inklapbaar	60° tot 150°	
Standaard	210° tot 300°	
Tablet	Niet ondersteund	
Tent	Niet ondersteund	

Software

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

stuurprogramma's downloaden

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

 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw 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 (Bestand downloaden)** 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

Vereiste

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

Over deze taak

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige services zijn mogelijk niet in uw regio beschikbaar. U neemt als volgt contact op met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, ondersteuning of klantenservice:

Stappen

- 1 Ga naar **Dell.com/support**.
- 2 Selecteer uw ondersteuningscategorie.
- 3 Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Choose a Country/Region (Kies een land/regio)** onderaan de pagina.
- 4 Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.