

Latitude 5591

Installatie- en specificatiegids



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.**

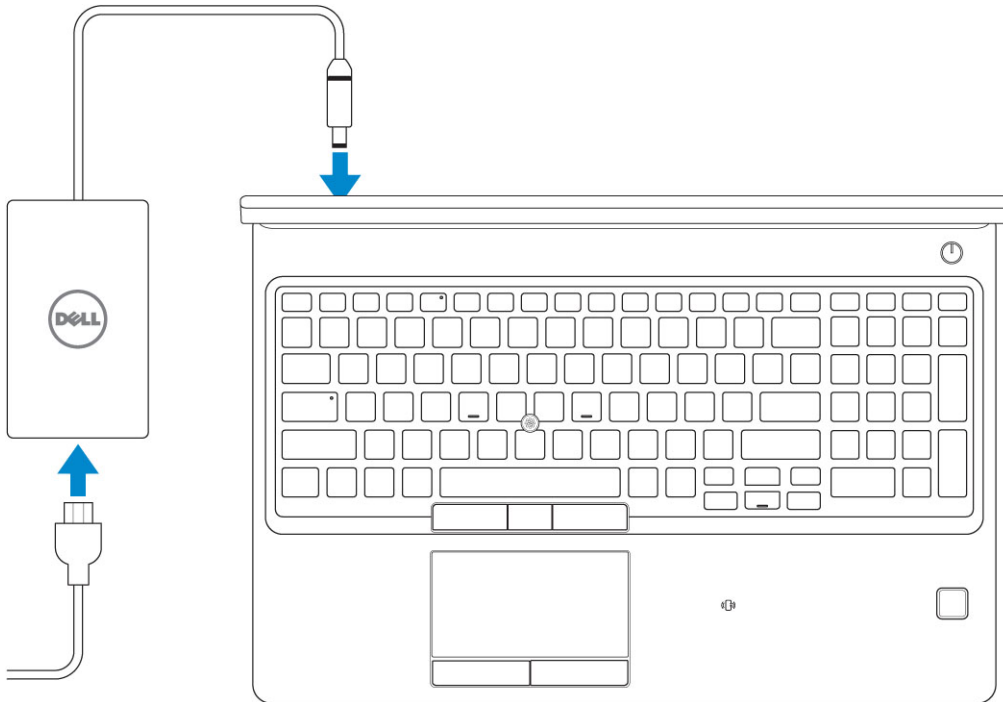
 **GEVAAR: LET OP** duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	5
Hoofdstuk 2: Aanzicht chassis.....	7
Vooraanzicht, geopend.....	7
Achteraanzicht.....	8
Linkeraanzicht.....	8
Rechteraanzicht.....	9
Aanzicht palmsteun.....	9
Hoofdstuk 3: Systemspecificaties.....	11
Afmetingen en gewicht.....	11
Processor.....	11
Systeem informatie.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	12
Poorten en connectoren.....	13
Communicatie.....	14
Audio.....	14
Video.....	14
Opslag.....	15
Mediakaartlezer.....	16
Beeldscherm.....	16
Toetsenbord.....	16
Camera.....	17
Touchpad.....	17
Batterij.....	18
Invoerapparaat.....	19
Voedingsadapter.....	19
Milieu.....	19
Hoofdstuk 4: Opties voor System Setup.....	21
Opstartvolgorde.....	21
Navigatietoetsen.....	22
Overzicht voor Systeeminstallatie.....	22
Systeeminstellingen openen.....	22
Opties voor het scherm Algemeen.....	22
Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie).....	23
Opties voor het scherm Video.....	25
Opties voor het scherm Security (Beveiliging).....	25
Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten).....	27
Intel Software Guard Extensions.....	28
Opties voor het scherm Performance (Prestaties).....	28
Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer).....	29
Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag).....	30

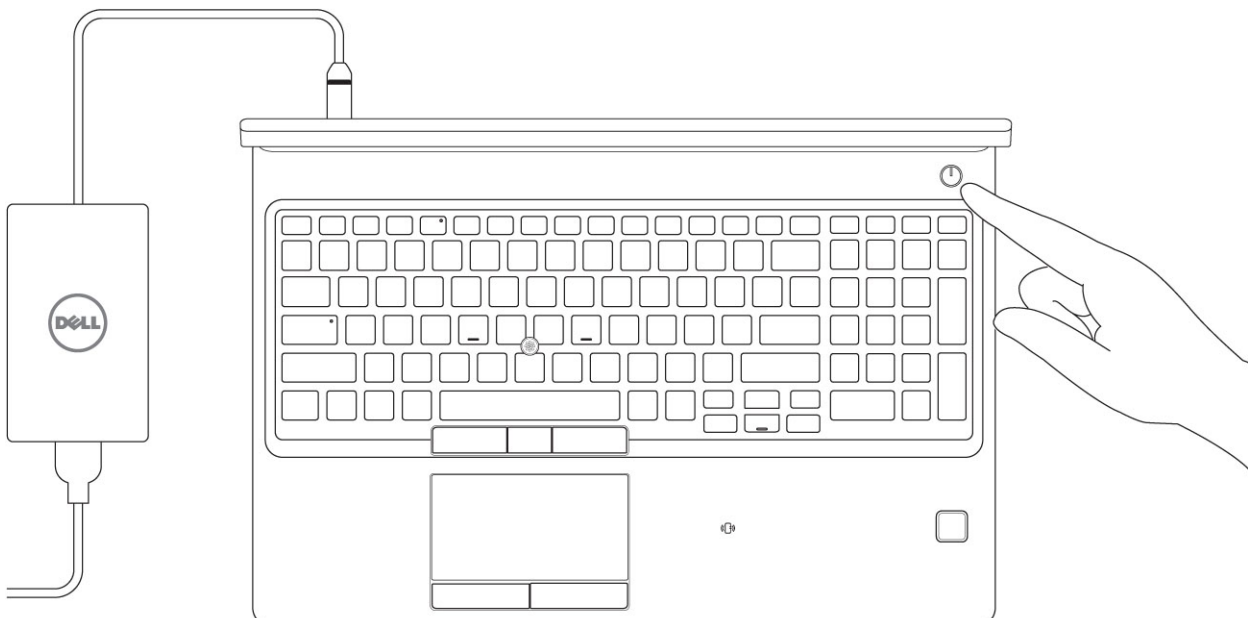
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning.....	31
Opties voor draadloos scherm.....	31
Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud).....	32
Opties voor het systeemlogscherms.....	32
Het BIOS updaten in Windows.....	32
Systeem- en installatiewachtwoord.....	33
Een systeemininstallatiewachtwoord toewijzen.....	33
Een bestaand systeemininstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	34
Hoofdstuk 5: Software.....	35
Ondersteunde besturingssystemen.....	35
Stuurprogramma's downloaden.....	35
Het chipset-stuurprogramma downloaden.....	35
Intel chipsetstuurprogramma's.....	36
Intel HD Graphics-stuurprogramma's.....	36
Hoofdstuk 6: Behulpzame informatie vinden.....	37
Contact opnemen met Dell.....	37

De computer instellen

1. Sluit de netadapter aan.



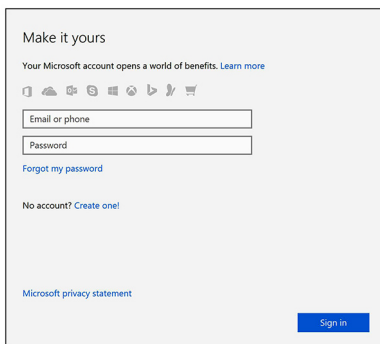
2. Druk op de aan-/uitknop.



3. Volg de instructies op het scherm om de installatie van Windows te voltooien:
 - a. Maak verbinding met een netwerk.



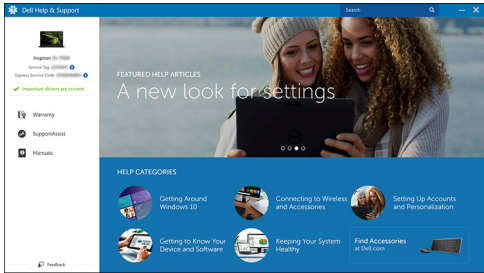



b. Meld u aan bij uw Microsoft-account of maak een nieuw account aan.



4. Zoek naar Dell apps.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

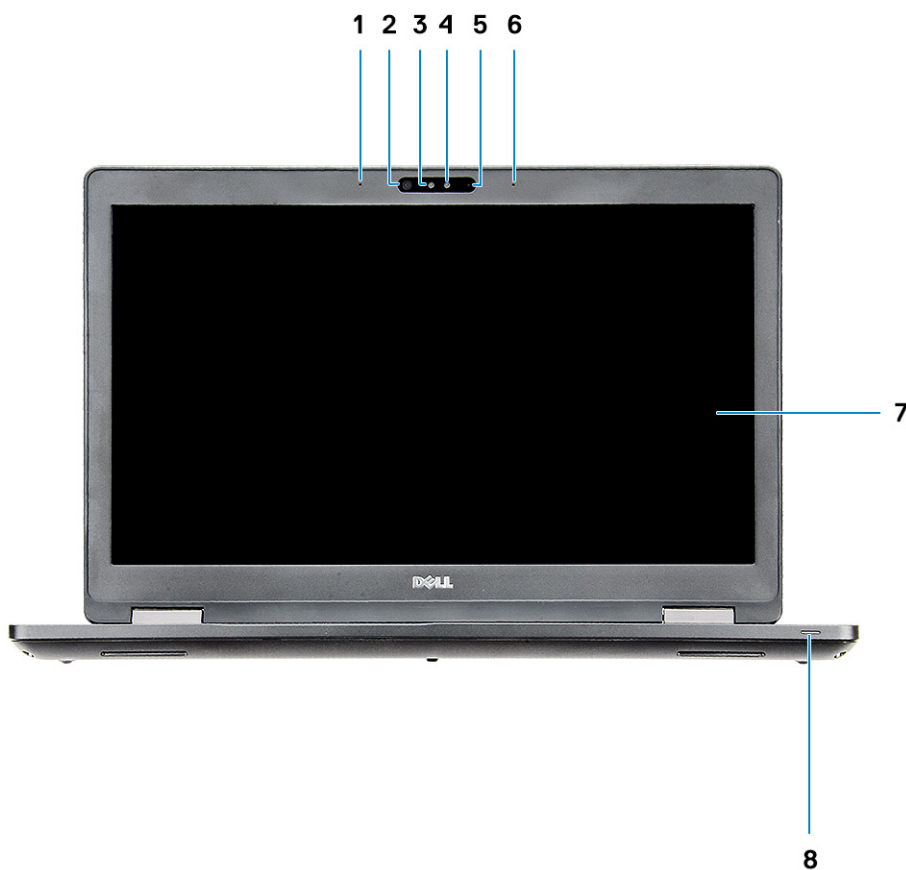
	<p>Registreer uw computer</p>
	<p>Hulp en ondersteuning van Dell</p> 
	<p>SupportAssist — Controleer en update uw computer</p>

Aanzicht chassis

Onderwerpen:

- Vooraanzicht, geopend
- Achteraanzicht
- Linkeraanzicht
- Rechteraanzicht
- Aanzicht palmsteun

Vooraanzicht, geopend



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Arraymicrofoon | 2. Infraroodcamera (IR) (optioneel) |
| 3. Infraroodzender (IR) (optioneel) | 4. Camera-statuslampje (optioneel) |
| 5. Camera (optioneel) | 6. Arraymicrofoon |
| 7. LCD-paneel | 8. Statuslampje voor batterijlading |

OPMERKING: De computer wordt standaard geleverd met een HD-cameramodule. De IR-camera is optioneel.

Achteraanzicht



1. Netwerkaansluiting
3. USB 3.1 Gen 1-poort

2. HDMI-poort
4. Netconnectorpoort

Linkeraanzicht

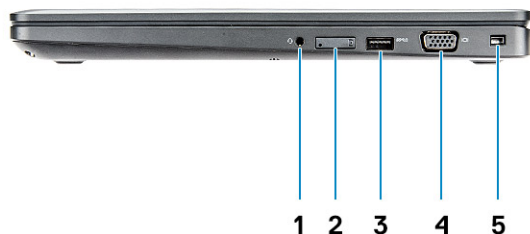


1. Display Port via USB Type-C-connector (optioneel Thunderbolt™2. USB 3.1 Gen 1-poort
3)

3. SD-kaartlezer

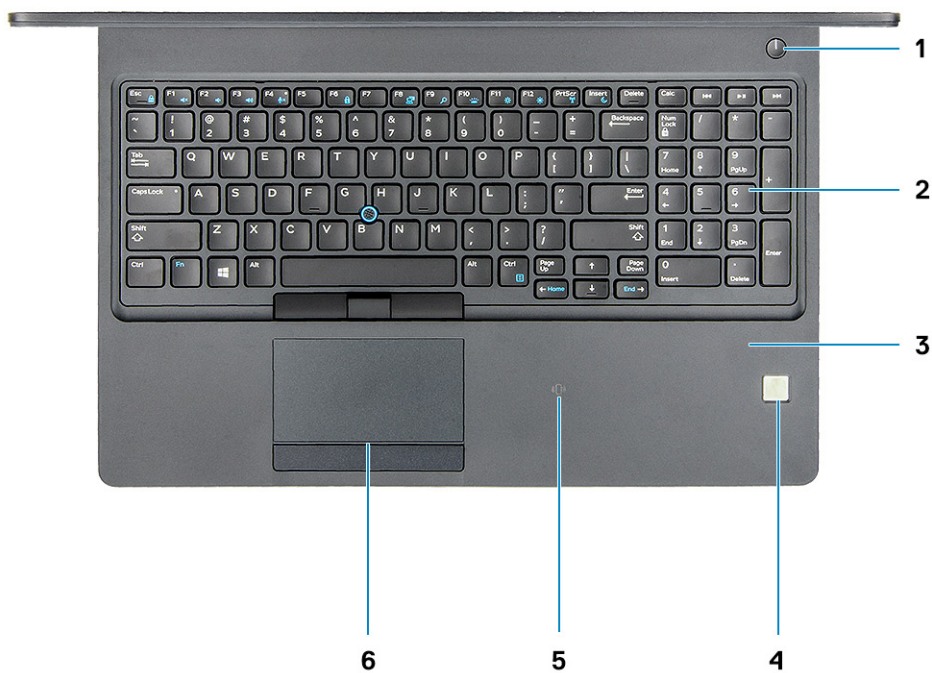
4. Smart card-lezer (optioneel)

Rechteraanzicht



- 1. Headsetpoort
- 2. Simkaartsleuf (optioneel)
- 3. USB 3.1 Gen 1-poort
- 4. VGA-poort
- 5. Sleuf voor Wedge-slot

Aanzicht palmsteun



1. aan/uit-knop/statuslampje voeding
3. palmsteun
5. NFC-ontvanger (optioneel)

2. toetsenbord
4. vingerafdrukkezer (optioneel)
6. touchpad

Systemspecificaties

OPMERKING: Aanbiedingen verschillen per regio. De volgende specificaties zijn slechts degene die volgens de wet met uw 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:

- Afmetingen en gewicht
- Processor
- Systeeminformatie
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Poorten en connectoren
- Communicatie
- Audio
- Video
- Opslag
- Mediakaartlezer
- Beeldscherm
- Toetsenbord
- Camera
- Touchpad
- Batterij
- Invoerapparaat
- Voedingsadapter
- Milieu

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Hoogte	Touchsysteem <ul style="list-style-type: none"> • Hoogte voorzijde: 21,65 mm (0,8 inch) • Hoogte achterzijde: 24,3 mm (0,9 inch) Non-touchsysteem <ul style="list-style-type: none"> • Hoogte voorzijde: 20,6 mm (0,8 inch) • Hoogte achterzijde: 24,3 mm (0,9 inch)
Breedte	376 mm (14,8 inch)
Diepte	9,9 inch (250,7 mm)
Gewicht	Begin 1,934 kg (4,26 lbs)

Processor

Global Standard Products (GSP) zijn een subset van de relatieproducten van Dell die worden beheerd voor beschikbaarheid en gesynchroniseerde overgangen wereldwijd. Ze garanderen dat hetzelfde platform wereldwijd beschikbaar is voor aankoop. Zo kunnen

klanten het aantal configuraties dat wereldwijd wordt beheerd, verminderen en daarmee ook hun kosten verlagen. Daarnaast kunnen bedrijven globale IT-standaarden implementeren door specifieke productconfiguraties wereldwijd vast te leggen. De volgende hieronder vermelde GSP-processors worden beschikbaar gesteld aan klanten van Dell.

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

Tabel 3. Specificaties processor

Type	UMA grafische kaart
Intel Core i5-8300H-processor (4 Core, 8 MB Cache, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400H-processor (4 Core, 8 MB Cache, 2,5 Ghz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8850H-processor (6 Core, 9 MB Cache, 2,6 Ghz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630

Systeminformatie

Tabel 4. Systeminformatie

Functie	Specificaties
Chipset	Intel CM246 chipset
DRAM-busbreedte	64-bits
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbits}
PCIe-bus	100 MHz
Externe busfrequentie	{DMI 3.0-8GT/s}

Besturingssysteem

Tabel 5. Besturingssysteem

Functie	Specificaties
Ondersteunde besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-bits) Windows 10 Professional (64-bits) Ubuntu 16.04 LTS (64-bits)

Geheugen

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Functies	Specificaties
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB

Tabel 6. Geheugenspecificaties (vervolg)

Functies	Specificaties
Aantal sleuven	2 SODIMM
Maximale geheugen ondersteund per sleuf	16 GB
Geheugenopties	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB - 1 x 4 GB ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 8 GB - 2 x 4 GB ● 16 GB - 2 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB ● 32 GB - 2 x 16 GB
Type	DDR4 SDRAM non-ECC-geheugen
Snelheid	2666 MHz

Poorten en connectoren

Tabel 7. Poorten en connectoren

Functies	Specificaties
Geheugenkaartlezer	SD 4.0-geheugenkaartlezer
Smartcardlezer	Ja (optioneel)
USB	Drie USB 3.1 Gen 1-poorten (één met PowerShare)
Beveiliging	Noble wedge-slot voor vergrendeling
Dockingpoort	DisplayPort via USB Type-C (Thunderbolt 3 optioneel)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Universele audio-aansluiting ● Array-microfoons met noise reduction
Video	<ul style="list-style-type: none"> ● HDMI 1.4 (UMA) ● Eén VGA ● HDMI 2.0 (discreet)
Netwerkadapter	Eén RJ-45-connector
Seriële poort	N.v.t.
Parallele poort	N.v.t.
SIM-kaartlezer	Eén slot voor simkaart (optioneel)

Communicatie

Tabel 8. Communicatie

Functies	Specificaties
Netwerkadapter	Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet-controller (RJ-45) met Intel Remote Wake UP, PXE en meldingen voor beheerbaarheidsmogelijkheden (AMT 11/DASH 1.1)
Wireless (Draadloos)	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) draadloze adapter + Bluetooth 4.1 • Qualcomm QCA61x4A extra bereik 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE • Intel dual-band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 draadloze kaart (2x2) (optionele Bluetooth).

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Functies	Specificaties
Controller	Realtek ALC3246-CG Controller met Waves MaxxAudio Pro
Type	Meerkanaals high-definition audio
Stereoconversie	Digitale audio-uitgang via HDMI - max. 7.1 gecomprimeerde en niet-gecomprimeerde audio
Luidsprekers	Twee (bidirectionele luidsprekers)
Interne interface	High-definition audio-codec
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Universele audio-aansluiting • Hoogwaardige luidsprekers • Array-microfoons met ruisreductie • Combinatie stereo headset / microfoon
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal
Geluidsregelaars	Sneltoetsen

Video

Tabel 10. Video

Controller	Type	CPU afhankelijkheid	Geheugentype grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermsteuning	Maximale resolutie
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5-8300H • Intel Core i5-8400H • Intel Core i7-8850H 	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen (tot maximaal 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (intern)	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 bij 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz

Tabel 10. Video (vervolg)

Controller	Type	CPU afhankelijkheid	Geheugentype grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldscherm ondersteuning	Maximale resolutie
					Via de optionele Type C-poort: DisplayPort	Analoog: (VGA) systeem 1920x1200 @ 60Hz Max digitaal: (DP 1.2 via Type C-poort) 4096x2304 @ 60Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Los	N.v.t.	GDDR5	2 GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 bij 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz Analoog: (VGA) systeem 1920x1200 @ 60Hz Max digitaal: (DP 1.2 via Type C-poort) 4096x2304 @ 60Hz

Opslag

Tabel 11. Stagespecificaties

Primaire/boot-schijf	Primaire interface	Secundaire schijf	Secundaire interface	Beveiligingsoptie
SSD M.2 2280 SATA: maximaal 512 GB, OPAL SED-opties	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	M.2 2230 (WWAN-slot) OPMERKING: De tweede SSD (dubbele SSD) wordt alleen ondersteund wanneer deze als onderdeel van de oorspronkelijke aankoop wordt gekocht. OPMERKING: Na de oorspronkelijke aankoop kunt u geen tweede SSD (dubbele SSD) meer toevoegen.	PCIe 3 x2 NVMe, maximaal 16 Gbps	Ja
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: maximaal 1TB, OPAL SED-opties	PCIe 3 x4 NVMe, maximaal 32 Gbps		PCIe 3 x2 NVMe, maximaal 16 Gbps	Ja
Een 2,5 inch harde schijf: maximaal 1TB, Hybride OPAL SED-opties	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps		PCIe 3 x2 NVMe, maximaal 16 Gbps	Ja
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: maximaal 256 GB (alleen in WWAN-slot)	PCIe 3 x2 NVMe, maximaal 16 Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	NEE
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: maximaal 256 GB (alleen in WWAN-slot)	PCIe 3 x2 NVMe, maximaal 16 Gbps	2,5 inch harde schijf	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	NEE

Mediakaartlezer

Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer

Functies	Specificaties
Type	Eén SD 4.0-kaartslot
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none">• SD 4,0• Memory Stick, Pro-HG, Duo en XC• SDHC• Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) en multimedikaart• SD UHS-I (Ultra High Speed-I) en SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD/HD-modus

Beeldscherm

Tabel 13. Beeldscherm specificaties

Functies	Specificaties
Type	<ul style="list-style-type: none">• 15,6-inch HD (1366 x 768) antireflectie (16:9) WLED, 220 nits, non-touchscreen• 15,6-inch FHD WVA (1920 x 1080) antireflectie (16:9) WLED, 220 nits, non-touchscreen• 15,6-inch FHD WVA (1920 x 1080) ingebouwd touchscreen met Truelife, 220 nits,
Hoogte (actief gebied)	193,5 mm (7,62 inch)
Breedte (actief gebied)	344,2 mm (13,55 inch)
Diagonaal	396,25 mm (15,6 inch)
Specificaties van het aanraakpaneel	Ondersteuning voor aanraken met tien vingers op het ingebouwde aanraakpaneel van 15,6 inch.
Helderheid (standaard)	220/300 nits
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Horizontale kijkhoek (minimaal)	+/- 40 graden (HD) +85/-85 graden (FHD)
Verticale kijkhoek (minimaal)	+10/-30 graden (HD) +85/-85 graden (FHD)

Toetsenbord

Tabel 14. Toetsenbord specificaties

Functies	Specificaties
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none">• 103 (VS en Canada)• 104 (Europa)

Tabel 14. Toetsenbordspecificaties (vervolg)

Functies	Specificaties
	<ul style="list-style-type: none"> • 106 (Brazilië) • 107 (Japan)
Grootte	Volledige grootte <ul style="list-style-type: none"> • X= 19,05 mm toetspitch • Y= 19,05 mm toetspitch
Toetsenbord met achtergrondverlichting	Ja (optioneel)
Opmaak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Camera

Tabel 15. Specificaties camera

Functies	Specificaties
Resolutie	Camera: <ul style="list-style-type: none"> • Stilstaand beeld: 0,92 megapixels • Video: 1280 x 720 bij 30 fps Infraroodcamera (optioneel): <ul style="list-style-type: none"> • Stilstaand beeld: 0,92 megapixels • Video: 1280 x 720 bij 30 fps
Diagonale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> • Camera: 74 graden • Infraroodcamera: 74 graden

Touchpad

Tabel 16. Specificaties touchpad

Functies	Specificaties
Resolutie	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontaal: 1221 • Verticaal: 661
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none"> • Breedte: 101,7 mm (4,0 inch) • Hoogte: 55,2 mm (2,17 inch)
Multi-touch	Ondersteunt maximaal 5 vingers. Support voor gebaren is afhankelijk van het besturingssysteem.

Batterij

Tabel 17. Batterijspecificaties

Funcities	Specificaties
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 51 Whr, 3 cellen, li-ion polymeer, batterij geschikt voor ExpressCharge • 68 Whr, 4 cellen, li-ion polymeer, batterij geschikt voor ExpressCharge • 68 Whr, 4 cellen, li-polymeer, batterij met lange levensduur • 92 Whr, 6 cellen, li-polymeer, batterij geschikt voor ExpressCharge
Afmeting	<ol style="list-style-type: none"> 1. 51 Whr, 3 cellen, li-ion/polymeerbatterij <ul style="list-style-type: none"> • Lengte: 181 mm (7,126 inch) • Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) • Hoogte: 7,05 mm (0,28 inch) • Gewicht: 250 g 2. 68 Whr, 4 cellen, li-ion/polymeer <ul style="list-style-type: none"> • Lengte: 233 mm (9,17 inch) • Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) • Hoogte: 7,05 mm (0,28 inch) • Gewicht: 340 g 3. 68 Whr, 4 cellen, li-polymeerbatterij <ul style="list-style-type: none"> • Lengte: 233 mm (9,17 inch) • Breedte: 95,9 mm (3,78 inch) • Hoogte: 7,05 mm (0,28 inch) • Gewicht: 340 g 4. 92 Whr, 6 cellen, li-polymeer <ul style="list-style-type: none"> • Lengte: 332 mm (13,07 inch) • Breedte: 96 mm (3,78 inch) • Hoogte: 7,7 mm (0,303 inch) • Gewicht: 450 g
Gewicht (maximaal)	0,045 kg (0,99 lbs)
Spanning	<ul style="list-style-type: none"> • 51 Whr - 11,4 VDC • 68 Whr: 7,6 VDC • 68 Whr: 7,6 VDC • 92 Whr: 11,4 VDC
Levensduur	300 laadcycli (standaard) en 1000 laadcycli (lange cyclus)
Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld	2-4 uur
Gebruiksduur	Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden aanzienlijk worden verkort.
Temperatuurbereik: in bedrijf	<ul style="list-style-type: none"> • Opladen: 0 °C tot en met 50 °C (32 °F tot en met 122 °F) • Ontladen: 0 °C tot en met 70 °C (32 °F tot en met 158 °F)
Temperatuurbereik: opslag	-20 °C tot 65 °C (-4 °F tot 149 °F)
Knoopbatterij	CR2032

Invoerapparaat


- Single Point-toetsenbord zonder achtergrondverlichting
- Dual Pointing-toetsenbord met achtergrondverlichting
- Dell touchpad

Voedingsadapter

Tabel 18. Specificaties voedingsadapter

Funcities	Specificaties
Type	<ul style="list-style-type: none">• 90 W adapter• 130 W adapter
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	<ul style="list-style-type: none">• 90 W - 1,5 A• 130 W - 1,8 A
Adapter grootte	7,4 mm cilindertype
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz
Uitgangsstroom	<ul style="list-style-type: none">• 90 W - 4,62 A (continu)• 130 W - 6,67 A (continu)
Nominale uitgangsspanning	19,5 V gelijkstroom
Temperatuurbereik (in bedrijf)	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)
Temperatuurbereik (niet in gebruik)	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

Milieu

 **OPMERKING:** Ga voor meer informatie over milieuaspecten van Dell naar het gedeelte over milieukenmerken. Bekijk uw specifieke regio voor beschikbaarheid.

Tabel 19. Milieu

Funcities	Specificaties
Energie-efficiënte voeding	Intern
80 plus brons-certificering	155 W EPA bronze
80 plus platina-certificering	240 W EPA platinum
Customer replaceable unit	Nee
Recycleerbare verpakking	Optioneel, alleen in de VS
MultiPack verpakking	Nee
Temperatuurbereik	Operationeel: 0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F) Opslag: -40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)

Tabel 19. Milieu (vervolg)

Functies	Specificaties
Relatieve vochtigheid	In gebruik: 10% tot 90% (niet-condenserend) Opslag: 0% tot 95% (niet-condenserend)
Hoogte (maximum)	Operationeel: 3048 m (10.000 ft) Opslag: 10668 m (35.000 ft)
Schokken	Operationeel: 160 G met pulsduur van 2 ms (equivalent van 80 inch/sec.) Opslag: 160 G met pulsduur van 2 ms (equivalent van 80 inch/sec.)
Trilling	Operationeel: 0,66 GRMS Opslag: 1,33 Grms

Opties voor System Setup

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

Onderwerpen:

- Opstartvolgorde
- Navigatietoetsen
- Overzicht voor Systeeminstallatie
- Systeeminstellingen openen
- Opties voor het scherm Algemeen
- Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)
- Opties voor het scherm Video
- Opties voor het scherm Security (Beveiliging)
- Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)
- Intel Software Guard Extensions
- Opties voor het scherm Performance (Prestaties)
- Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)
- Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag)
- Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning
- Opties voor draadloos scherm
- Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)
- Opties voor het systeemlogschermb
- Het BIOS updaten in Windows
- Systeem- en installatiewachtwoord

Opstartvolgorde

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

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

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

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

OPMERKING: Na het selecteren van **Diagnostics** (Diagnostiek) wordt het scherm **SupportAssist** weergegeven.

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

Navigatietoetsen

OPMERKING: Voor de meeste System Setup-opties geldt dat de door u aangebrachte wijzigingen wel worden opgeslagen, maar pas worden geëffectueerd nadat het systeem opnieuw is opgestart.

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.
Enter	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing.
Tabblad	Gaat naar het focusveld.
Esc	Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdscherm wordt weergegeven. Als u in het hoofdscherm op Esc drukt, wordt een bericht weergegeven met de vraag om de niet-opgeslagen wijzigingen op te slaan en wordt het systeem opnieuw opgestart.

Overzicht voor Systeeminstallatie

Met Systeeminstallatie kunt u:

- de systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware in uw computer hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd;
- een gebruikersoptie instellen of wijzigen zoals het gebruikerswachtwoord;
- de huidige hoeveelheid geheugen lezen of het geïnstalleerde type harde schijf instellen.

Voordat u Systeeminstallatie gebruikt, wordt aanbevolen dat u de scherm informatie van Systeeminstallatie noteert voor gebruik in de toekomst.

WAARSCHUWING: Wijzig de instellingen voor dit programma alleen als u een ervaren computergebruiker bent. Door bepaalde wijzigingen kan de computer niet goed werken.

Systeeminstellingen openen

1. Start de computer (opnieuw) op.
2. Druk onmiddellijk op F2 als het witte Dell logo verschijnt.

De System Setup-pagina wordt weergegeven.

OPMERKING: als u te lang hebt gewacht, en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht dan tot u het bureaublad van Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

OPMERKING: Nadat het Dell logo verschijnt, kunt u ook op F12 drukken en vervolgens **BIOS setup** selecteren.

Opties voor het scherm Algemeen


Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

Optie	Beschrijving
System Information	<p>Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systeemgegevens): Geeft weer: BIOS Version (BIOS-versie), Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, (labels voor service, inventaris, eigenaarschap), Ownership Date (datum eigenaarschap), Manufacture Date (productiedatum) en Express Service Code (Express-servicecode).• Memory Information (Geheugengegevens): Geeft weer: Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Modus voor

Optie	Beschrijving
	geheugenkanalen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM A Size (DIMM A-grootte) en DIMM B Size (DIMM B-grootte).
	<ul style="list-style-type: none"> ● Processor Information (Processorgegevens): toont Processor Type (Processortype), Core Count (Aantal kernen), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Huidige kloksnelheid), Minimum Clock Speed (Minimale kloksnelheid), Maximum Clock Speed (Maximale kloksnelheid), Processor L2 Cache (L2-cachegeheugen processor), Processor L3 Cache (L3-cachegeheugen processor), HT Capable (HT-capabel) en 64-Bit Technology (64-bit-technologie). ● Device Information (Apparaatgegevens): geeft weer: Primary Hard Drive (Primaire harde schijf), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Video Controller (Videocontroller), Video BIOS Version (Video-BIOS-versie), Video Memory (Videogeheugen), Panel Type (Beeldschermtype), Native Resolution (Standaardresolutie), Audio Controller (Audiocontroller), Wi-Fi Device (Wifi-apparaat), WiGig Device (Wigig-apparaat), Cellular Device (Mobiel apparaat), Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat).
Batterijgegevens	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. <ul style="list-style-type: none"> ● Diskette Drive ● Interne HDD ● USB-opslagapparaat ● Cd/dvd/cd-rw-station ● Onboard NIC (NIC op kaart)
Advanced Boot Options	Met deze optie kunt u de verouderde optie voor ROM's laden. Standaard is de optie Enable Legacy Option ROMs (Verouderde optie voor ROM's inschakelen) uitgeschakeld.
UEFI Boot Path Security (UEFI-opstartpadbeveiliging)	Met deze optie kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het beheerderswachtwoord in te voeren bij het opstarten van een UEFI-opstartpad vanuit het F12-opstartmenu. <ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (Altijd, Behalve interne HDD) ● Always (Altijd) ● Never (Nooit) (standaard ingeschakeld)
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)


Optie	Beschrijving
Integrated NIC	Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> ● Uitgeschakeld ● Enabled (ingeschakeld) ● Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE): deze optie is standaard ingeschakeld.
Parallel Port	Hiermee kunt u de parallelle poort op het dockingstation configureren. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> ● Uitgeschakeld ● AT: Deze optie is standaard ingeschakeld. ● PS2 ● ECP
Serial Port	Hiermee kunt u de geïntegreerde seriële poort configureren. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> ● Uitgeschakeld ● COM1: Deze optie is standaard ingeschakeld. ● COM2 ● COM3 ● COM4

Optie	Beschrijving
SATA Operation	<p>Hiermee kunt u de interne SATA-harde-schijfcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uitgeschakeld ● AHCI ● RAID On: Deze optie is standaard ingeschakeld.
Drives	<p>Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. Alle stations zijn standaard ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-2 ● SATA-4 ● M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>Met dit veld bepaalt u of harde-schijffouten voor geïntegreerde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie is onderdeel van de specificatie SMART (Self Monitoring Analysis en Reporting Technology). Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)
USB Configuration	<p>Dit is een optionele functie.</p> <p>Met dit veld configureert u de geïntegreerde USB-controller. Als Boot Support (Opstartondersteuning) is ingeschakeld, mag het systeem vanaf elk type USB-apparaat opstarten (HDD, geheugenstick, floppy).</p> <p>Als de USB-poort is ingeschakeld, wordt het apparaat dat op deze poort is aangesloten, ingeschakeld en beschikbaar gemaakt voor het besturingssysteem.</p> <p>Als de USB-poort is uitgeschakeld, kan het besturingssysteem geen apparaten zien die op deze poort zijn aangesloten.</p> <p>De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) (standaard ingeschakeld) ● Enable External USB Port (Externe USB-poort inschakelen) (standaard ingeschakeld) ● Enable Thunderbolt Ports (Thunderbolt-poorten inschakelen) (standaard ingeschakeld) ● Thunderbolt Boot Support inschakelen ● Always Allow Dell Docks (Dell Docks altijd toestaan) (standaard ingeschakeld) ● Enable Thunderbolt (and PCIE behind TBT) Preboot (Thunderbolt (en PCIE achter TBT) voor het opstarten inschakelen) ● Beveiligingsniveau - geen beveiliging ● Beveiligingsniveau - gebruikersconfiguratie (standaard inschakelen) ● Beveiligingsniveau - beveiligde verbinding ● Beveiligingsniveau - alleen Display Port <p> OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.</p>
USB PowerShare	<p>In dit veld kunt u het gedrag van de functie USB PowerShare instellen. Met deze optie kunt u externe apparaten via de USB Powershare-poort opladen met het batterijvermogen dat in het systeem is opgeslagen.</p>
Audio	<p>Met dit veld kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Microfoon inschakelen) (standaard ingeschakeld) ● Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) (standaard ingeschakeld)
Keyboard Illumination	<p>In dit veld kunt u de bedrijfsmodus kiezen voor de verlichtingsfunctie van het toetsenbord. De toetsenbordverlichting kan worden ingesteld op verschillende niveaus tussen 0% en 100%. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uitgeschakeld ● Dim (Gedimd) ● Bright (Helder) (standaard ingeschakeld)
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>De time-out voor achtergrondverlichting van het toetsenbord wordt gedimd bij de optie AC (Netspanning). De belangrijkste functie voor toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld.</p>

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden) (standaard ingeschakeld) • 15 seconds (15 seconden) • 30 seconds (30 seconden) • 1 minute (1 minuut) • 5 minutes (5 minuten) • 15 minutes (5 minuten) • Never (nooit)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>De time-out van de achtergrondverlichting van het toetsenbord wordt gedimd bij de optie Battery (Batterij). De belangrijkste functie voor toetsenbordverlichting wordt niet beïnvloed. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden) (standaard ingeschakeld) • 15 seconds (15 seconden) • 30 seconds (30 seconden) • 1 minute (1 minuut) • 5 minutes (5 minuten) • 15 minutes (5 minuten) • Never (nooit)
Keyboard Backlight with AC	<p>De optie Keyboard Backlight with AC (Achtergrondverlichting toetsenbord bij netspanning) heeft geen invloed op de hoofdverlichtingsfunctie van het toetsenbord. De toetsenbordverlichting zal de diverse verlichtingsniveaus blijven ondersteunen. Dit veld heeft effect wanneer de achtergrondverlichting is ingeschakeld.</p>
Touchscreen	<p>Met dit veld kunt u bepalen of het touchscreen is in- of uitgeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Touchscreen (standaard ingeschakeld)
Unobtrusive Mode	<p>Wanneer deze optie is ingeschakeld, worden door op Fn+F7 te drukken alle lampjes en geluiden van het systeem uitgeschakeld. Om de normale werking te hervatten, drukt u opnieuw op Fn+F7. Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Camera inschakelen) - standaard ingeschakeld • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Bescherming tegen vallen van harde schijf inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Enable Secure Digital (SD) Card (SD-kaart inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) card read-only mode (SD-kaart in alleen-lezen-modus)






Opties voor het scherm Video



Optie	Beschrijving
LCD Brightness	<p>Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding (On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding)).</p>

 **OPMERKING:** De videostelling is alleen zichtbaar als er een videokaart in het systeem is geplaatst.

Opties voor het scherm Security (Beveiliging)

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

Optie	Beschrijving
	<p> OPMERKING: U moet het beheerderswachtwoord instellen voordat u het systeem- of vastes schijfwachtwoord instelt. Wanneer u het beheerderswachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.</p> <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
System Password	<p>Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.</p> <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
M.2 SATA SSD-wachtwoord	<p>Hiermee kunt u het wachtwoord van de M.2 SATA SSD instellen, wijzigen of verwijderen.</p> <p> OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
Strong Password	<p>Hiermee kunt de optie forceren om altijd veilige wachtwoorden in te stellen.</p> <p>Standaardinstelling: Enable Strong Password (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.</p> <p> OPMERKING: Als Strong Password (Sterk wachtwoord) is ingeschakeld, moeten de administrator- en systeemwachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.</p>
Password Configuration	<p>Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.</p>
Password Bypass	<p>Hiermee kunt u de toestemming in- of uitschakelen voor het omzeilen van het systeem- of interne HDD-wachtwoord, wanneer deze zijn ingesteld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitgeschakeld • Reboot bypass (Opnieuw opstarten omzeilen) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Password Change	<p>Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Met deze optie bepaalt u of wijzigingen in de installatieopties zijn toegestaan wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld. Wanneer deze optie is uitgeschakeld, worden de setupopties geblokkeerd door het administratorwachtwoord.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Hiermee kunt u bepalen of op dit systeem BIOS-updates kunnen worden uitgevoerd via UEFI Capsule-updatepakketten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Firmware-updates UEFI Capsule inschakelen) (standaard ingeschakeld)
TPM 2.0 Security	<p>Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM aan) (standaard ingeschakeld) • Clear (Wissen) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten) (standaard ingeschakeld) • Attestation Enable (Attestatie inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Key Storage Enable (Opslag sleutels inschakelen) (standaard ingeschakeld) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten) • SHA-256 (standaard ingeschakeld) • Uitgeschakeld • Enabled (ingeschakeld)

Optie	Beschrijving
	<p> OPMERKING: Download de TPM wrapper tool (software) om TPM1.2/2.0 te upgraden of downgraden.</p>
Computrace	<p>Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deactiveren) • Disable (Uitschakelen) • Activate (Activeren) <p> OPMERKING: Met de opties Activate en Disable wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.</p> <p>Standaardinstelling: Deactivate (Deactiveren)</p>
CPU XD Support	<p>Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.</p> <p>Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen) (standaard)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Inschakelen) • One Time Enable (Eenmalig inschakelen) • Disable (Uitschakelen) <p>Standaardinstelling: Inschakelen</p>
Admin Setup Lockout	<p>Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Master Password Lockout	<p>Hiermee kunt u ondersteuning van het hoofdwachtwoord uitschakelen. Het wachtwoord voor de harde schijf moet worden gewist voordat deze instelling kan worden gewijzigd</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master wachtwoord Lockout (Vergrendeling hoofdwachtwoord inschakelen (uitgeschakeld))

Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie	Omschrijving
Veilig opstarten inschakelen	<p>Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Beveiligd opstarten) inschakelen of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Modus Veilig opstarten	<p>Hiermee kunt u wijzigingen aanbrengen in de Secure Boot-bewerkingsmodus en wijzigt het gedrag van Secure Boot om evaluatie van handtekeningen voor de UEFI-driver toe te staan. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode: deze modus controleert de integriteit van UEFI-drivers en bootloaders voordat de uitvoering wordt toegestaan. • Audit Mode: deze modus voert een controle van de handtekening uit, maar voert nooit een blokkering van alle UEFI-drivers en bootloaders uit. <p>Standaardinstelling: deployed mode</p>
Expert Key Management	<p>Hiermee kunt u de beveiligingsleutelgegevens alleen wijzigen als het systeem in de Custom Mode (Aangepaste modus) staat. De optie Enable Custom Mode is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • dbx <p>Als u de Custom Mode inschakelt, worden de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx weergegeven. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File: hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Replace from File: hiermee wordt de huidige sleutel vervangen door een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Append from File: hiermee wordt een sleutel toegevoegd aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Delete: verwijdert de geselecteerde sleutel. • Reset All Keys: reset naar de standaardinstelling. • Delete All Keys: hiermee verwijdert u alle sleutels. <p> OPMERKING: Als u de Custom Mode uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels teruggezet naar de standaardinstellingen.</p>

Intel Software Guard Extensions

Optie	Beschrijving
Intel SGX Enable	<p>In dit veld geeft u een beveiligde omgeving op voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitgeschakeld • Enabled (ingeschakeld) • Software Controlled (Softwaregestuurd): deze optie is standaard ingeschakeld.
Enclave Memory Size	<p>Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor Intel SGX-enclave) in. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opties voor het scherm Performance (Prestaties)

Optie	Beschrijving
Multi Core Support	<p>Dit veld specificeert of één of alle kernen zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle (standaard ingeschakeld) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld. <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
C-States Control	<p>Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-standen) <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
Intel TurboBoost	<p>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</p>

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> Hiermee wordt Intel TurboBoost ingeschakeld Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.


Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)

Optie	Beschrijving
AC Behavior	Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesloten. Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.
Auto On Time	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> Uitgeschakeld Every Day (Elke dag) Weekdays (Op werkdagen) Select Days (Dagen selecteren) Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
USB Wake Support	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld. <p>OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de voedingsadapter verwijdert voordat de computer in de wachtstand staat, wordt de stroomtoevoer naar alle USB-poorten onderbroken om batterijvoeding te besparen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Uit stand-by door USB inschakelen) Wake on Dell USB-C Dock (standaard ingeschakeld)
Wireless Radio Control	Hiermee kunt de functie in- of uitschakelen om automatisch te schakelen tussen bekabelde of draadloze netwerken zonder afhankelijk te zijn van de fysieke verbinding. <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN Radio (Bediening WLAN-radio) Control WWAN Radio (Bediening WWAN-radio) Standaardinstelling: de optie is uitgeschakeld.
Wake on LAN/WLAN	Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-sigitaal. <ul style="list-style-type: none"> Uitgeschakeld LAN Only (Alleen LAN) WLAN Only (Alleen WLAN) LAN or WLAN (LAN of WLAN) Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Block Sleep	Met deze optie kunt u blokkeren dat de computer in slaapstand gaat (S3-stand) in het besturingssysteem. <p>Block Sleep (S3 state)</p> Standaardinstelling: deze optie is uitgeschakeld.
Peak Shift	Met deze optie kunt u het stroomverbruik tijdens piektijden minimaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, werkt uw systeem alleen op batterijvoeding, zelfs als de voedingsadapter is aangesloten.
Advanced Battery Charge Configuration	Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als deze optie is ingeschakeld, gebruikt uw systeem het standaardoplaadalgoritme en andere technieken tijdens inactieve uren om de batterijstatus te verbeteren. <p>Uitgeschakeld</p> Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Optie	Beschrijving
Primary Battery Charge Configuration	<p>In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptief) • Standard (Standaard) - hiermee wordt uw batterij opgeladen op een standaardsnelheid. • ExpressCharge — De batterij laadt gedurende een kortere periode op met behulp van de snelle oplaadtechnologie van Dell. Deze optie is standaard ingeschakeld. • Primarily AC use (Hoofdgebruik van wisselstroom) • Aangepast <p>Als Custom Charge (Aangepast opladen) is geselecteerd, kunt u ook Custom Charge Start (Start aangepast opladen) en Custom Charge Stop (Stop aangepast opladen) opgeven.</p> <p>OPMERKING: Mogelijk zijn niet alle oplaadmodi beschikbaar voor alle batterijen. Als u deze optie wilt inschakelen, moet u de optie Advanced Battery Charge Configuration (Geavanceerde oplaadconfiguratie van batterij) uitschakelen.</p>
Slaapmodus	<p>Deze optie wordt gebruikt om te selecteren welke slaapstand zal worden gebruikt door het besturingssysteem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatische selectie besturingssysteem • Force S3 (standaard inschakelen)
Voeding type-C-connector	<p>Met deze optie kunt u de maximale hoeveelheid stroom instellen die kan worden afgetapt via de USB type-C-connector.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 watt (standaard ingeschakeld) • 15 watt

Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag)

Optie	Beschrijving
Adapter Warnings	<p>Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt.</p> <p>Standaardinstelling: Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Alleen Fn-toets): Deze optie is standaard ingeschakeld. • By Numlock <p>OPMERKING: Wanneer de installatie wordt uitgevoerd, heeft deze optie geen effect. De installatie werkt in de modus Fn Key Only (Alleen Fn-toets).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Hiermee kunt u aangeven hoe het systeem omgaat met input van de muis en het touchpad. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Seriële muis) • PS2 Mouse (PS2-muis) • Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/PS-2-muis): deze optie is standaard ingeschakeld.
Numlock Enable	<p>Hiermee kunt u de NumLock-optie inschakelen wanneer de computer wordt opgestart.</p> <p>Enable Network (Netwerk inschakelen). Deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
Fn Key Emulation	<p>Hiermee kunt u de optie instellen waar de Scroll Lock-toets wordt gebruikt om de functie van de Fn-toets te simuleren.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets inschakelen) (standaard)</p>
Fn Lock Options	<p>Hiermee kunt u met de sneltoetscombinatie Fn + Esc de primaire functie van F1–F12 wisselen tussen de primaire (standaard) en secundaire functies. Als u deze optie uitschakelt, kunt u niet dynamisch wisselen tussen het primaire gedrag van deze toetsen. De beschikbare opties zijn:</p>


Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock. Deze optie is standaard geactiveerd. • Lock Mode Disable/Standard (vergrendelingsmodus uitschakelen/standaard) • Lock Mode Enable/Secondary (Vergrendelingsmodus inschakelen/secundair)
Fastboot	<p>Hiermee kunt u het opstarten versnellen door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaal) • Thorough (Grondig) (standaard) • Auto (automatisch)
Extended BIOS POST Time	<p>Hiermee kunt u extra vertraging voor het opstarten instellen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 seconde). Deze optie is standaard ingeschakeld. • 5 seconds (5 seconden) • 10 seconds (10 seconden)
Full Screen logo (Logo op volledig scherm)	<p>Deze optie geeft het volledige logo weer op het scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Logo op volledig scherm inschakelen)
Waarschuwingen en fouten	<p>Deze optie zal ertoe leiden dat het opstartproces alleen pauzeert wanneer waarschuwingen of fouten worden aangetroffen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Prompt bij waarschuwingen en fouten): deze optie is standaard ingeschakeld. • Ga verder bij waarschuwingen • Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten <p> OPMERKING: Fouten die geacht worden kritiek te zijn voor de werking van de systeemhardware zullen het systeem altijd uitschakelen.</p>

Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning

Optie	Beschrijving
Virtualization	<p>Hiermee kunt u Intel virtualisatietechnologie in- of uitschakelen.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.</p>
VT for Direct I/O	<p>Hiermee schakelt u Virtual Machine Monitor (VMM) in of uit voor het gebruik van de extra hardware-mogelijkheden van de Intel® Virtualisatietechnologie voor directe I/O.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (VT voor directe I/O inschakelen): deze optie is standaard geselecteerd.</p>
Trusted Execution	<p>Deze optie geeft aan of een Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) de extra hardwaremogelijkheden kan gebruiken die worden geboden door Intel Trusted Execution Technology. De TPM-virtualisatietechnologie en virtualisatietechnologie voor directe I/O moeten zijn ingeschakeld om deze functie te gebruiken.</p> <p>Trusted Execution (Vertrouwde uitvoering): deze optie is standaard uitgeschakeld.</p>

Opties voor draadloos scherm

Optie	Beschrijving
Wireless Switch	<p>Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (op WWAN-module) • WLAN/WiGig

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p> <p> OPMERKING: Het inschakelen of uitschakelen van WLAN en WiGig is gekoppeld en kan niet afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld.</p>
Wireless Device Enable	<p>Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p>

Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)

Optie	Beschrijving
Servicetag	Hier wordt het servicelabel van uw computer weergegeven.
Asset Tag	Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
BIOS Downgrade	<p>Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS downgrade (BIOS downgraden toestaan) (standaard ingeschakeld)
Data Wipe	<p>Met dit veld kunnen gebruikers veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten. Hieronder volgt een lijst met apparaten waarvoor dit geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interne SATA HDD/SSD • Interne M.2 SATA SDD • Interne M.2 PCIe SSD • Internal eMMC (Interne eMMC)
BIOS Recovery	<p>Met deze optie kunt u bepaalde beschadigde BIOS-condities herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf of een extern USB-stick van de gebruiker.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS herstellen vanaf harde schijf) (standaard ingeschakeld) • BIOS Auto-Recovery (Automatisch herstel BIOS) • Always perform Integrity Check (Altijd integriteitscontrole uitvoeren)

Opties voor het systeemlogschermb

Optie	Beschrijving
BIOS Events	Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.
Thermal Events	Hiermee kunt u de gebeurtenissen van de System Setup (Thermisch) bekijken en wissen.
Power Events	Hiermee kunt u de gebeurtenissen van de System Setup (Stroom) bekijken en wissen.

Het BIOS updaten in Windows

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

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

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

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

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

Stelsysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 20. Stelsysteem- en installatiewachtwoord

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

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

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

WAARSCHUWING: Iedereen heeft toegang tot de data op uw computer 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 F2 om naar de systeeminstallatie te gaan.

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

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

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

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

1. Selecteer **Systeembeveiliging** in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** en druk op **Enter**.
Het scherm **Systeembeveiliging** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **Systeembeveiliging** of **Wachtwoordstatus** op **Ontgrendeld** staat.
3. Selecteer **Systeemwachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.
4. Selecteer **Installatiewachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.

OPMERKING: Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, moet u de verwijdering bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.

5. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
6. Druk op **Y** om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten.
De computer start opnieuw op.

Software

Onderwerpen:

- Ondersteunde besturingssystemen
- Stuurprogramma's downloaden
- Het chipset-stuurprogramma downloaden
- Intel chipsetstuurprogramma's
- Intel HD Graphics-stuurprogramma's

Ondersteunde besturingssystemen

De volgende lijst geeft een overzicht van ondersteunde besturingssystemen

Tabel 21. Ondersteunde besturingssystemen

Ondersteunde besturingssystemen	Beschrijving besturingssysteem
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) • Microsoft Windows 10 Home (64-bit)
Overige	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu
OS Media Support	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.com/support om in aanmerking komend Windows OS te downloaden • USB media beschikbaar voor upselling

Stuurprogramma's downloaden

1. de laptop is ingeschakeld;
2. Ga naar **Dell.com/support**.
3. Klik op **Product Support** (Productondersteuning), voer de servicetag van uw laptop 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 model laptop.
4. Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw laptop 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 laptop 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.

Het chipset-stuurprogramma downloaden

1. Zet de laptop aan.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
3. Klik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw laptop in en klik op **Verzenden**.



OPMERKING: Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model laptop.

4. Klik op **Drivers en downloads**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw laptop is geïnstalleerd.
6. Blader omlaag op de pagina, vouw **Chipset** uit en selecteer uw chipset-stuurprogramma.
7. Klik op **Bestand downloaden** om de laatste versie van het chipset-stuurprogramma voor uw laptop 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 chipset-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.

Intel chipsetstuurprogramma's

Controleer of de Intel chipsetstuurprogramma's reeds op de laptop zijn geïnstalleerd.

Tabel 22. Intel chipsetstuurprogramma's

Voor de installatie	Na de installatie

Intel HD Graphics-stuurprogramma's

Controleer of de Intel HD Graphics-stuurprogramma's reeds op de laptop zijn geïnstalleerd.

Tabel 23. Intel HD Graphics-stuurprogramma's


Voor de installatie	Na de installatie

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 **Choose a Country/Region (Kies een land/regio)** onderaan de pagina.
4. Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.