

Vostro 3888

Installatie en specificaties

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

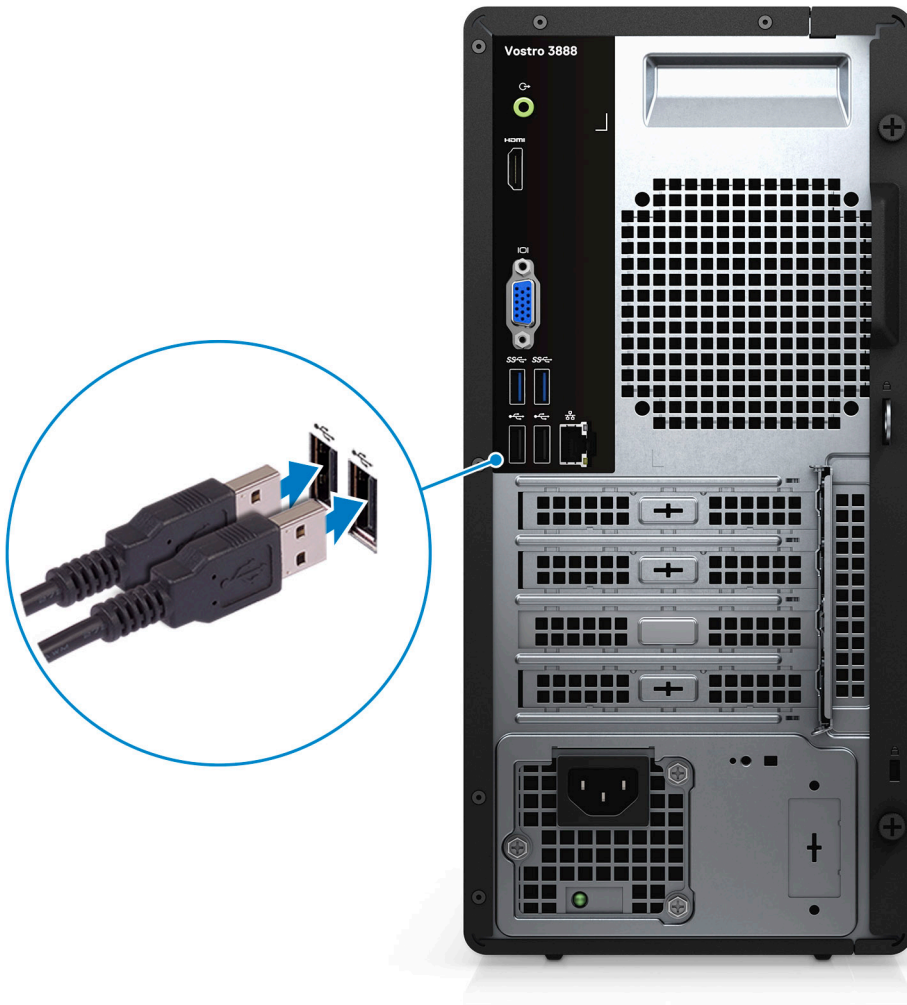
 **WAARSCHUWING: WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.**

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

De computer instellen

Stappen

1. Sluit het toetsenbord en de muis aan.



2. Maak verbinding met uw netwerk met behulp van een kabel of maak verbinding met een draadloos netwerk.

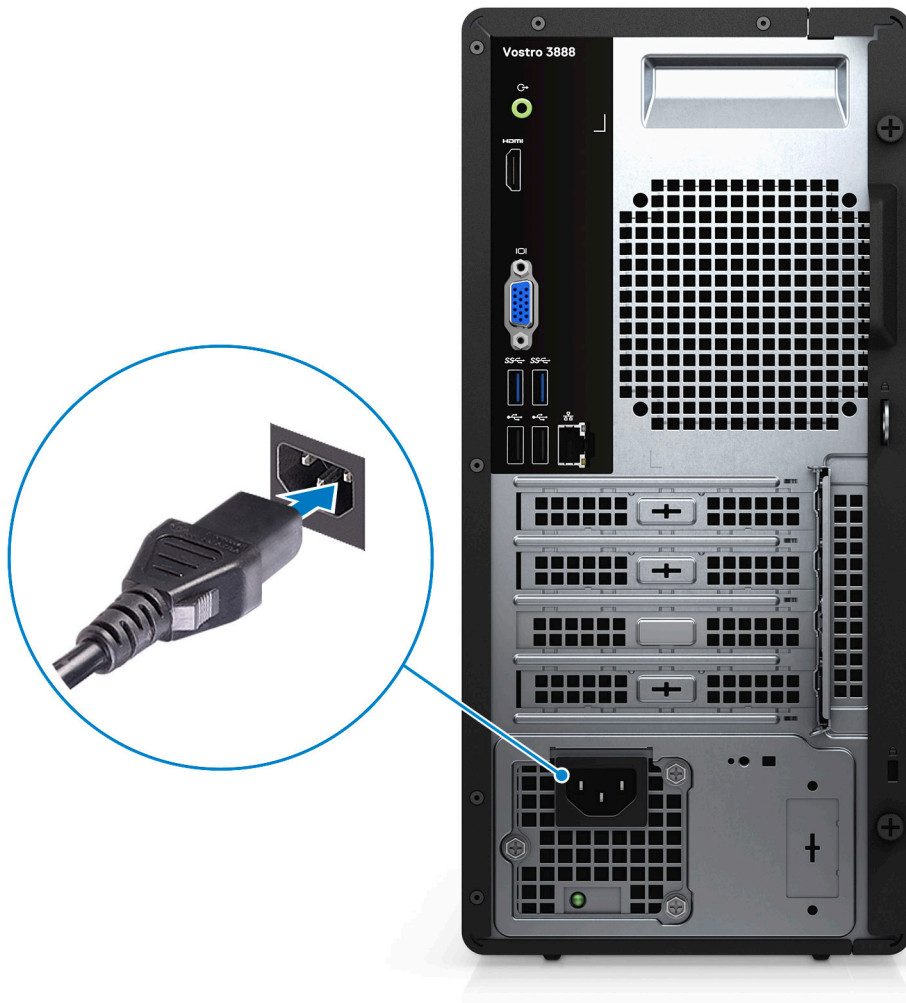


3. Sluit het beeldscherm aan.



OPMERKING: Als u uw computer hebt besteld met een aparte grafische kaart. Sluit de beeldschermkabel aan op de discrete grafische kaart-connectoren.

4. Sluit de voedingskabel aan.



5. Druk op de aan-uitknop.



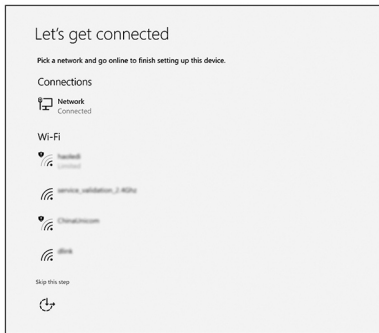
6. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Ubuntu:

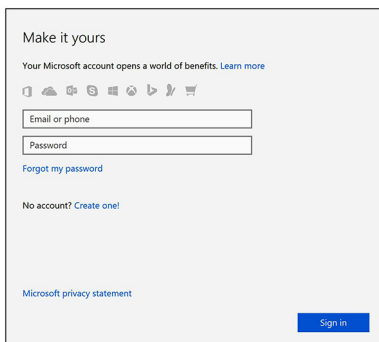
Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [SLN151664](#) en [SLN151748](#) op www.dell.com/support.

Voor Windows: 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 scherm **Support en bescherming** in.
- a. Maak verbinding met een netwerk.



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



7. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen).

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

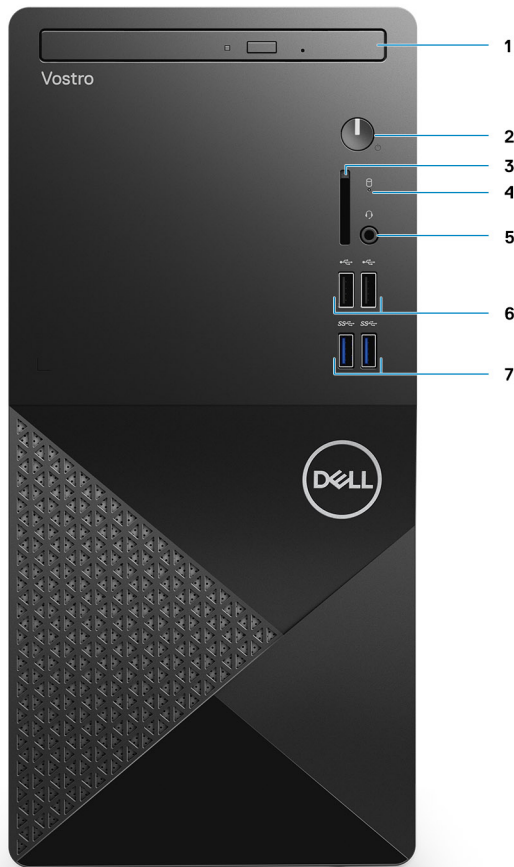
	<p>Dell productregistratie Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p>Hulp en ondersteuning van Dell Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p>SupportAssist Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd.</p> <p>OPMERKING: Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.</p>

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Software-applicaties downloaden die zijn gekocht, maar niet vooraf zijn geïnstalleerd op uw computer.</p>
---	--

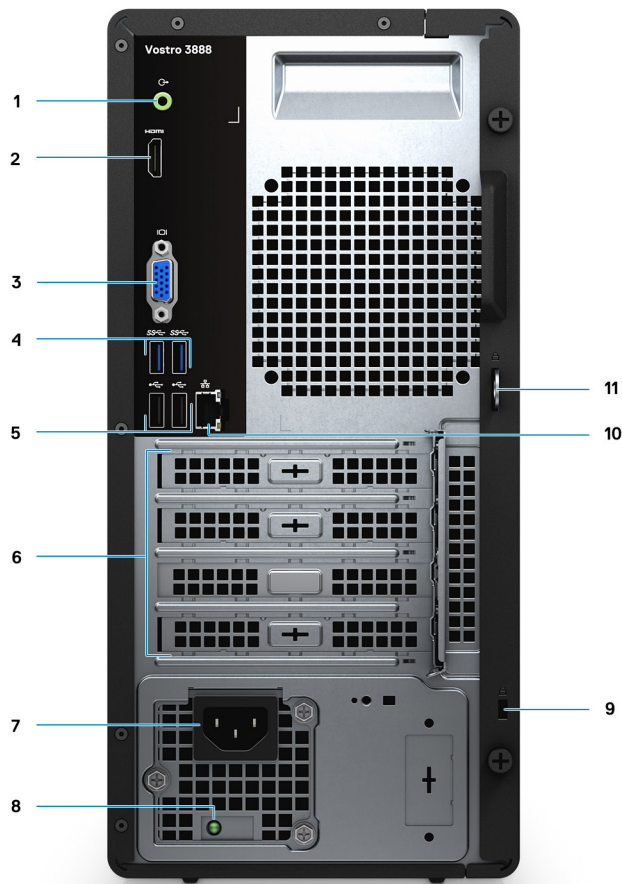
Overzicht van het chassis

Voorzijde



1. Optisch station
2. Aan/uit-knop
3. Sleuf voor SD-kaart (optioneel)
4. Activiteitslampje harde schijf
5. Gecombineerde audio-aansluiting
 - OPMERKING:** Functionaliteit van 3,5 mm universele headsetaansluiting verschilt per modelconfiguratie. Voor de beste resultaten moet u door Dell aanbevolen audio-accessoires gebruiken.
6. USB 2.0-poorten
7. USB 3.2 Gen 1 Type-A-poorten

Achterzijde



1. Lijnuitgang-poort
2. HDMI 1.4b-poort
3. VGA-poort
4. USB 3.2 Gen 1-poorten
5. USB 2.0 Gen 1-poorten
6. Uitbreidingskaartsleuven
7. Netconnectorpoort
8. Diagnostisch lampje voeding
9. Slot voor Kensington-beveiliging
10. Netwerkpoort
11. Hangslot

OPMERKING: De HDMI 1.4b-poort is niet beschikbaar in computers die worden geleverd met 10e generatie Intel Core i5-10400F processors en 10e generatie Intel Core i7-10700F processors.

OPMERKING: De VGA-poort is niet beschikbaar in computers die worden geleverd met 10e generatie Intel Core i5-10400F processors en 10e generatie Intel Core i7-10700F processors.

Specificaties van de Vostro 3888

Processoren

Tabel 2. Processorlijst 1

Omschrijving	Waarden						
Processormodel	10 ^e generatie Intel Core i3-10100	10 ^e generatie Intel Core i5-10400	10 ^e generatie Intel Core i5-10400F	10 ^e generatie Intel Celeron G-5900	10 ^e generatie Intel Pentium Gold G-6400	10 ^e generatie Intel Core i7-10700	10 ^e generatie Intel Core i7-10700F
Wattage	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
Aantal cores	4	6	6	2	2	8	8
Aantal threads	8	12	12	2	4	16	16
Snelheid	3,6 GHz tot 4,3 GHz	2,9 GHz tot 4,3 GHz	2,9 GHz tot 4,3 GHz	Tot 3,4 GHz	Tot 4,0 GHz	2,9 GHz tot 4,8 GHz	2,9 GHz tot 4,8 GHz
Cache	6 MB	12 MB	12 MB	2 MB	4 MB	16 MB	16 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Niet ondersteund	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 630	Niet ondersteund

Tabel 3. Processorlijst 2

Omschrijving	Waarden			
Processormodel	Intel Celeron G5905	Intel Pentium Gold 6405	10 ^e generatie Intel Core i3-10105	10 ^e generatie Intel Core i5-10505
Wattage	58 W	58 W	65 W	65 W
Aantal cores	2	2	4	6
Aantal threads	2	4	8	12
Snelheid	Tot 3,5 GHz	4,1 GHz	3,7 GHz tot 4,4 GHz	3,2 GHz tot 4,6 GHz
Cache	4 MB	4 MB	6 MB	12 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart	Intel UHD grafische kaart

Besturingssysteem

Uw Vostro 3888 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Home National Academic, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bits


Chipset

Tabel 4. Chipset

Omschrijving	Waarden
Chipset	B460
Processor	10 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7, Intel Pentium Gold G-6400 en Celeron 5900
DRAM-busbreedte	64-bits
PCIe-bus	Maximaal Gen3

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	2 UDIMM-slots
Type	DDR4
Snelheid	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 2933 MHz (ondersteund op Core i7-10700-processor) <p> OPMERKING: De geheugensnelheid kan per regio veranderen.</p>
Maximale geheugen	64 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugen per sleuf	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde configuraties:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB) • 12 GB (1 x 4 GB en 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (1 x 32 GB, 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB)

Opslag

Uw computer ondersteunt één of meer combinaties van de volgende configuraties:

- 3,5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA HDD

- 3,5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA HDD
- 3,5-inch, 2 TB, 7200 RPM, SATA HDD
- M.2 2230, 128 GB NVMe, klasse 35 SSD
- M.2 2230, 256 GB NVMe, klasse 35 SSD
- M.2 2230, 512 GB NVMe, klasse 35 SSD

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers:

- met een M.2-schijf, dat is de primaire harde schijf
- zonder een M.2-schijf is de 3,5 inch harde schijf de primaire schijf

Tabel 6. Storage specificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
3,5-inch HDD, 7200 RPM	SATA	Tot 500 GB
3,5-inch HDD, 7200 RPM	SATA	Max. 1 TB
3,5-inch HDD, 7200 RPM	SATA	Tot 2 TB
M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 X4 NVMe, klasse 35	Maximaal 128 GB
M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 X4 NVMe, klasse 35	Tot 256 GB
M.2 2230 SSD	PCIe Gen 3 X4 NVMe, klasse 35	Maximaal 512 GB

Intel Optane geheugen

Intel Optane geheugen werkt alleen als een storage-accelerator. Het is geen vervanging van of aanvulling op het geheugen (RAM) van uw computer.

OPMERKING: Intel Optane geheugen wordt ondersteund op computers die voldoen aan de volgende eisen:

- Intel Core i3/i5/i7-processor van de 7^e generatie of hoger
- Windows 10, 64-bits versie of hoger
- Nieuwste versie van Intel Rapid Storage Technology-driver

Tabel 7. Intel Optane geheugen

Omschrijving	Waarden
Type	Storage-accelerator
Interface	PCIe NVMe 3.0x2 of 3.0x4
Connector	M.2 2280
Ondersteunde configuraties	16 GB en 32 GB
Capaciteit	Tot 32 GB

Poorten en connectoren

Tabel 8. Poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Voorzijde	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Twee USB 2.0 Gen 1-poorten (voorzijde) • Twee USB 3.2 Gen 1 Type-A-poorten (voorzijde)

Tabel 8. Poorten en connectoren (vervolg)

Omschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> • Twee USB 2.0 Gen 1-poorten (achterzijde) • Twee USB 3.2 Gen 1 Type-A-poorten (achterzijde)
Netwerk	1 x RJ-45-poort 10/100/1000 Mbps
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Universele audio-aansluiting (voor computers met Realtek-configuratie) • Universele headsetaansluiting (voor computers met C-Media-configuratie) <p>OPMERKING: Functionaliteit van 3,5 mm universele headsetaansluiting verschilt per modelconfiguratie. Voor de beste resultaten moet u door Dell aanbevolen audio-accessoires gebruiken.</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI 1.4b-poort • 1 x VGA-poort
Geheugenkaartlezer	SD 3.0-kaartlezer (optioneel)
Beveiliging	1 x hangslot hoop, 1 x slot voor Kensington beveiligingskabel
Intern	
Uitbreiding	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Gen 3 PCIe x16-slot van volledige hoogte • 2 x PCIe x1-slot van volledige hoogte
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x M.2 2230-slot voor gecombineerde Wi-Fi-/Bluetooth-kaart • 1 x M.2 2230/2280-slot voor SSD of Intel Optane <p>OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel https://www.dell.com.</p>

Mediakaartlezer

OPMERKING: De mediakaartlezer is wederzijds exclusief met een Dual M.2-configuratie.

Tabel 9. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	SD 3.0-kaartlezer (optioneel)
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Multimedikaarten • MMC+ • Secure Digital (SD)

Audio

Tabel 10. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden	Waarden
Type	Stereo High Definition Audio Codec	Stereo USB Audio Codec
Controller	Realtek ALC3246 (voor computers met Realtek-configuratie)	C-Media CM6548 (voor computers met C-Media-configuratie)
Interne interface	ALC3246	USB 2.0
Externe interface	<ul style="list-style-type: none">1 x universele audioaansluiting (voorkant)1 x Lijnuitgang herbestemming voor de lijningang van de audioaansluiting (achterkant)	<ul style="list-style-type: none">Eén universele hoofdtelefoonaansluiting (voorzijde)Eén lijnuitgang van audiopoort (achterzijde)

Video

Tabel 11. Specificaties van de geïntegreerde grafische kaart

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 610	VGA en HDMI 1.4b	Gedeeld systeemgeheugen	10 ^e generatie Intel Celeron en Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	VGA en HDMI 1.4b	Gedeeld systeemgeheugen	10 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7-processor

Tabel 12. Specificaties discrete graphics

Discrete graphics			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GeForce GT 730	Dual Link DVI-D, VGA en HDMI	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	Dual Link DVI-D, HDMI	2 GB	GDDR5

Communicatie

Ethernet

Tabel 13. Ethernet-specificaties

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Realtek RTL8111HS
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

Tabel 14. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Waarden		
Modelnummer	Intel Wireless-AC 9260	Intel Wireless-AC 3165	Realtek RTL8723DE
Overdrachtssnelheid	Maximaal 1,73 Mbps	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 150 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual-band 2,4 GHz
Draadloze standaarden	WiFi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11 ac	WiFi 802.11bgn
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Voedingseenheid

Tabel 15. Specificaties voedingseenheid (PSU)

Omschrijving	Waarden
Type	260 W Bronze
Ingangsspanning	90 VAC tot 264 VAC
Ingangsfrequentie	47 Hz tot en met 63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	3,20 A
Uitgangsstroom (continu)	Werkingsmodus: <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/16,50 A • +12 VB/14 A In stand-by: <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/0,5 A • +12 VB/2,5 A
Nominale uitgangsspanning	<ul style="list-style-type: none"> • +12 VA • 12 VB
Temperatuurbereik:	
Operationeel	5°C tot 45°C (41°F tot 113°F)
Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)


CMOS-batterij

Tabel 16. CMOS-batterij


Merk	Type	Spanning	Compositie	Levensduur van batterij
MITSUBISHI	CR2032	3,0 V	Lithium metalen	Continue ontlading onder 15 kΩ belasting tot 2,0 V eindspanning. 20°C ± 2°C 940 uur. of langer. 910 uur of langer na 12 mo.

Afmetingen en gewicht

Tabel 17. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte	12,77 inch (324,30 mm)
Breedte	6,06 inch (154 mm)
Diepte	11,54 inch (293 mm)
Gewicht (ongeveer)	6,03 kg (13,28 lb)
 OPMERKING: Het gewicht van uw systeemeenheid varieert afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievaryabiliteit.	

Mediakaartlezer

 **OPMERKING:** De mediakaartlezer is wederzijds exclusief met een Dual M.2-configuratie.

Tabel 18. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	SD 3.0-kaartlezer (optioneel)
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)• Multimedikaarten• MMC+• Secure Digital (SD)

Voedingseenheid (PSU)

Tabel 19. Specificaties voedingseenheid

Omschrijving	Waarden
Type	D9 200 W EPA Bronze
Ingangsspanning	90 VAC tot 264 VAC
Ingangsfrequentie	47 Hz tot en met 63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	3,20 A
Uitgangsstroom (continu)	<ul style="list-style-type: none">• +12 VA/16,50 A• 12 VB/14 A Stand-bymodus: <ul style="list-style-type: none">• +12 VA/0,5 A• +12 VB/2,5 A
Nominale uitgangsspanning	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA• 12 VB
Temperatuurbereik:	
Operationeel	5°C tot 45°C (41°F tot 113°F)

Tabel 19. Specificaties voedingseenheid (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Computeromgeving

Luchtcontaminatieniveau: G1 zoals gedefinieerd door ISA-71.04-1985

Tabel 20. Computeromgeving

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	10°C tot 35°C (50°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	20% tot 80% (niet-condenserend)	5% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	40 G†	105 G‡
Hoogte (maximum)	0 m tot 3.048 m (0 ft tot 10.000 ft)	0 m tot en met 10668 m (0 ft tot en met 35.000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

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

Energy Star en Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 21. Energy Star en TPM

Functies	Specificaties
Energy Star	Compatibel
Afzonderlijke TPM	Optioneel

Milieu

Tabel 22. Omgevingspecificaties

Functie	
Recycleerbare verpakking	Ja
BFR/PVC-vrij chassis	Nee
Verpakkingsondersteuning in verticale richting	Ja
MultiPack-verpakking	Ja (alleen voor DAO)
Energiebesparende voeding	Standaard
ENV0424-compatibel	Ja

OPMERKING: De verpakking met vezels op basis van hout bevat minimaal 35% gerecycled materiaal van het totale gewicht. De verpakking met vezels die niet op basis van hout zijn, kan worden geclaimd als niet van toepassing. Verwachte vereiste criteria voor EPEAT-revisie met ingang van 1H 2018.

Service and support

Table 23. Service and support

	Vostro 3681
1-year Base Next Business Day On-site warranty	Standard
2-4 Year Warranty ¹ Next Business Day On-site ² (3-3-3)	Optional
ProSupport	Optional
ProSupport Plus	Optional
Accidental damage	Optional

¹ For a copy of guarantees or limited warranties, write to Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. For more information, go to www.dell.com/warranty.

² Service may be provided by third party. Technician is dispatched if necessary, following phone-based troubleshooting. Subject to parts availability, geographical restrictions, and terms of service contract. Service timing dependent upon time-of-day call placed to Dell. U.S.A only.

Systeeminstallatie

Met systeeminstallatie kunt u uw hardware beheren en BIOS-niveau-opties opgeven. Vanuit de systeeminstallatie kunt u:

- De NVRAM-instellingen wijzigen na het toevoegen of verwijderen van hardware;
- De configuratie van de systeemhardware bekijken;
- Geïntegreerde apparaten in- of uitschakelen;
- Grenswaarden voor prestatie- en energiebeheer instellen;
- De computerbeveiliging beheren.

BIOS-overzicht

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

Het BIOS-setupprogramma openen

Over deze taak

Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op en druk meteen op F2.

Opstartmenu

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

De opties zijn:

- UEFI Boot:
 - Windows Boot Manager
- Andere opties:
 - 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

Pijl Omhoog

Pijl Omlaag

Enter

Navigatie

Gaat naar het vorige veld.

Gaat naar het volgende veld.

Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen.

Toetsen	Navigatie
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.

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). 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 (indien beschikbaar)
- **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 **Diagnostiek** wordt het scherm **SupportAssist-diagnostiek** weergegeven.

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

Opties voor Systeeminstelling

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

Tabel 24. Opties van System Setup - menu System Information (Systeeminformatie)

Algemene systeeminformatie	
Systeeminformatie	
BIOS Version	Toont het versienummer van de BIOS.
Servicetag	Toont de servicetag van de computer.
Asset-tag	Toont de asset-tag van de computer.
Ownership Tag	Toont de eigenaarstag van de computer.
Manufacture Date	Toont de productiedatum van de computer.
Ownership Date	Toont de aankoopdatum van de computer.
Express-servicecode	Toont de express-servicecode van de computer.
Geheuginformatie	
Geïnstalleerd geheugen	Toont het totale geïnstalleerde computergeheugen.
Beschikbaar geheugen	Toont het totale beschikbare computergeheugen.
Geheugensnelheid	Toont de geheugensnelheid.
Kanaalmodus geheugen	Toont de modus met single of dual channel.
Geheugentechnologie	Toont de technologie die wordt gebruikt voor het geheugen.

Tabel 24. Opties van System Setup - menu System Information (Systeeminformatie) (vervolg)

Algemene systeeminformatie	
DIMM 1-grootte	Toont de geheugengrootte van DIMM 1.
DIMM 2-grootte	Toont de geheugengrootte van DIMM 2.
PCI-informatie	
SLOT2	Toont de informatie over PCI van de computer.
SLOT3	Toont de informatie over PCI van de computer.
SLOT5_M.2	Toont de informatie over PCI van de computer.
Processorinformatie	
Processortype	Toont het type processor.
Aantal cores	Toont het aantal cores in de processor.
Processor-ID	Toont de identificatiecode van de processor.
Huidige klokfrequentie	Toont de huidige klokfrequentie van de processor.
Minimale klokfrequentie	Toont de minimale klokfrequentie van de processor.
Maximale klokfrequentie	Toont de maximale klokfrequentie van de processor.
Processor L2 Cache	Toont de L2 cache-grootte van de processor.
Processor L3 Cache	Toont de L2 cache-grootte van de processor.
HT Capable	Toont of de processor geschikt is voor HyperThreading (HT).
64-bits technologie	Toont of 64-bits technologie wordt gebruikt.
Apparaatinformatie	
SATA-0	Toont de gegevens van het SATA-apparaat van de computer.
SATA-1	Toont de gegevens van het SATA-apparaat van de computer.
M.2 PCIe SSD-2	Toont de SSD-gegevens van M.2 PCIe van de computer.
LOM MAC Address	Toont het LOM MAC-adres van de computer.
Videocontroller	Toont het type videocontroller van de computer.
Audio Controller	Toont de data over de audiocontroller van de computer.
Wi-Fi Device	Toont de gegevens van het Wi-Fi-apparaat van de computer.
Bluetooth Device	Toont de gegevens van het Bluetooth-apparaat van de computer.
Opstartvolgorde	
Opstartvolgorde	Toont de opstartvolgorde.
Optie Opstartlijst	Toont de beschikbare opstartopties.
UEFI Boot Path Security	
Altijd, behalve bij interne HDD	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 via het F12-opstartmenu. Standaard: Ingeschakeld
Always (Altijd)	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 via het F12-opstartmenu. Standaard: Uitgeschakeld
Nooit	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 via het F12-opstartmenu. Standaard: Uitgeschakeld
Datum/tijd	Toont de huidige datum in de indeling MM/DD/JJ, en de huidige tijd in de indeling uu:mm:ss AM/PM.

Tabel 25. Opties van System Setup - menu System Configuration

Systeemconfiguratie	
Integrated NIC	Bestuurt de ingebouwde LAN-controller.
Enable UEFI Network Stack	Hiermee kunt u de UEFI Network Stack in- of uitschakelen.
SATA Operation	Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde SATA harde-schijfcontroller configureren.
Drives	Hiermee kunt u verschillende schijven op de kaart in- en uitschakelen.
SATA-0	Toont de gegevens van het SATA-apparaat van de computer.
SATA-1	Toont de gegevens van het SATA-apparaat van de computer.
M.2 PCIe SSD-2	Toont de SSD-gegevens van M.2 PCIe van de computer.
SMART Reporting	Hiermee kunt u SMART Reporting tijdens het opstarten van het systeem in- of uitschakelen.
USB Configuration	
Enable USB Boot Support	Hiermee kunt u opstarten vanaf USB-opslagapparaten zoals een externe harde schijf, optisch station en USB-station in- of uitschakelen.
Enable front USB Port	Hiermee worden de USB-poorten aan de voorzijde in- of uitgeschakeld.
Enable rear USB Port	Hiermee worden de USB-poorten aan de achterzijde in- of uitgeschakeld.
Front USB Configuration	Hiermee worden de USB-poorten aan de voorzijde in- of uitgeschakeld.
Rear USB Configuration	Hiermee worden de USB-poorten aan de achterzijde in- of uitgeschakeld.
Audio	Hiermee kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen.
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u diverse ingebouwde apparaten in- of uitschakelen.

Tabel 26. Opties van System Setup - menu Video

Video	
Multi-Display	Hiermee schakelt u meerdere beeldschermen in of uit.
Primary Display	Hiermee kunt u het primaire beeldscherm instellen of wijzigen.

Tabel 27. Opties voor System Setup - menu Security (Beveiliging)

Beveiliging	
Beheerderswachtwoord	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Systeemwachtwoord	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Internal HDD-0 Password	Hiermee kunt u het wachtwoord van de harde schijf instellen, wijzigen of verwijderen.
Wachtwoordconfiguratie	Regelt het minimum- en maximaantal tekens dat is toegestaan voor de beheerders- en systeemwachtwoorden.
Wachtwoord wijzigen	Hiermee kunt u wijzigingen in de systeem- en harde schijf-wachtwoorden in- of uitschakelen als er een beheerderswachtwoord is ingesteld.
UEFI Capsule Firmware Updates	Hiermee kunt u BIOS-updates via UEFI Capsule updatepakketten in- of uitschakelen.
PTT Security	
PTT On	Hiermee kunt u de zichtbaarheid van het Platform Trust Technology (PTT) op het besturingssysteem in- of uitschakelen.
Wissen	Standaard: Uitgeschakeld
PPI Bypass for Clear Command (PPI overslaan voor Wissen-opdracht)	Hiermee wordt de TPM Physical Presence Interface (PPI) in- of uitgeschakeld. Wanneer deze optie is ingeschakeld, kan het OS BIOS PPI-gebruikersprompts overslaan wanneer het de opdracht Clear (Wissen) geeft. Wijzigingen van deze optie worden onmiddellijk actief. Default: Disabled

Tabel 27. Opties voor System Setup - menu Security (Beveiliging) (vervolg)

Beveiliging	
Absolute(R)	Hiermee kunt u de BIOS-module-interface van de optionele Computrace(R)-service van Absolute Software in- of uitschakelen.
Beheerdersinstallatie blokkeren	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een beheerderswachtwoord is ingesteld.
Masterwachtwoord blokkeren	Hiermee kunt u support voor het masterwachtwoord uitschakelen. Wachtwoorden voor de harde schijf moeten worden opgeheven alvorens de instelling te wijzigen.
SMM Security Mitigation	Hiermee kunt u SMM Security Mitigation in- of uitschakelen

Tabel 28. Opties van System Setup - menu Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Veilig opstarten	
Veilig opstarten inschakelen	Hiermee kunt u de functie voor beveiligd opstarten in- of uitschakelen.
Modus Veilig opstarten	Hiermee wijzigt u het gedrag van Secure Boot om evaluatie of versterking van handtekeningen voor de UEFI-driver toe te staan. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode-Default: Enabled • Audit Mode-Default: Disabled
Deployed Mode	Hiermee wordt de geïmplementeerde modus in- of uitgeschakeld.
Audit-modus	Hiermee wordt de audit-modus in- of uitgeschakeld.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Hiermee kunt u Expert Key Management in- of uitschakelen.
Custom Mode Key Management	Selecteer de aangepaste waarden voor Expert key Management.

Tabel 29. Opties van System Setup - menu Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Hiermee kunt u Extensies van Intel Software Guard in- of uitschakelen.
Enclave Memory Size	Hiermee kunt u de geheugengrootte voor de Enclave-reserve van Extensies van Intel Software Guard instellen.
Prestaties	
Multi Core-support	Hiermee kunt u meerdere cores inschakelen. Standaard: Enabled (Ingeschakeld).
Intel SpeedStep	Hiermee kunt u de Intel SpeedStep-technologie in- of uitschakelen. Standaard: Enabled (Ingeschakeld). i OPMERKING: Wanneer deze optie geactiveerd is, worden de kloksnelheid en het voltage van de core dynamisch aangepast aan de belasting van de processor.
C-States Control	Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen. Standaard: Enabled (Ingeschakeld).
Intel TurboBoost	Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Standaard: Enabled (Ingeschakeld).
HyperThread control	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen. Standaard: Enabled (Ingeschakeld).

Energiebeheer

Tabel 29. Opties van System Setup - menu Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard) (vervolg)

Intel Software Guard Extensions

AC Recovery	Bepaalt welke acties door de computer worden uitgevoerd bij het herstellen van de voeding.
Enable Intel Speed Shift Technology	Intel Speed Shift-technologie in- of uitschakelen.
Auto On Time	Hiermee kunt u de computer zo instellen dat hij elke dag of op een vooraf geselecteerde datum en tijd automatisch wordt ingeschakeld. Deze optie kan alleen worden geconfigureerd als de Auto on Time (Tijd automatisch inschakelen) is ingesteld op Everyday (Elke dag), Weekdays (Weekdagen) of Selected Days (Geselecteerde dagen). Standaard: Disabled (Uitgeschakeld).
USB Wake Support	Hiermee kunt u instellen of USB-apparaten de computer uit stand-by mogen halen.
Deep Sleep Control	Hiermee kunt u de ondersteuning voor de diepe slaapmodus beheren.
Wake on LAN/WLAN	Hiermee kunt u de computer inschakelen door middel van speciale LAN-signalen.
Block sleep	Hiermee kunt u voorkomen dat de computer naar de slaapstand gaat in OS-omgeving.

POST-gedrag

Numlock LED	Hiermee wordt de NumLock-functie ingeschakeld wanneer de computer wordt opgestart.
Keyboard Errors	Hiermee kunt u detectie van toetsenbordfouten in- of uitschakelen.
Fastboot	Hiermee kunt u de snelheid van het opstartproces instellen. Standaard: Thorough
Extend BIOS POST Time	Configureer de extra vertraging vóór het opstarten.
Full Screen Logo	Hiermee kunt u het logo voor de volledige schermweergave in- of uitschakelen.
Warnings and Errors	Hiermee wordt het opstartproces gepauzeerd wanneer waarschuwingen of fouten worden aangetroffen.

Tabel 30. Opties van System Setup - menu Virtualization Support (Support voor virtualisatie)

Virtualization Support	
Virtualisatie	Hiermee kunt u opgeven of een VMM (Virtual Machine Monitor) gebruik kan maken van de extra hardwarecapaciteiten van Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Hiermee kunt u opgeven of een VMM (Virtual Machine Monitor) gebruik kan maken van de extra hardwarecapaciteiten van Intel Virtualization Technology voor Direct I/O.

Tabel 31. Opties van System Setup - menu Wireless

Draadloos	
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u interne draadloze apparaten in- of uitschakelen.

Tabel 32. Opties van System Setup - menu Maintenance (Onderhoud)

Onderhoud	
Servicetag	Hiermee wordt de servicetag van het systeem weergegeven.
Asset-tag	Hiermee kunt u een inventaristag voor het systeem maken.
SERR Messages	Hiermee kunt u SERR-berichten in- of uitschakelen.
BIOS Downgrade	Hiermee beheert u het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies.
Data Wipe	Hiermee kunt u veilig data wissen van alle interne storageapparaten.

Tabel 32. Opties van System Setup - menu Maintenance (Onderhoud) (vervolg)

Onderhoud	
BIOS Recovery	Hiermee kan de gebruiker bepaalde beschadigde BIOS-toestanden herstellen via een herstelbestand op de primaire harde schijf of een externe USB-stick van de gebruiker.

Tabel 33. Opties van System Setup - menu System Logs (Systeemlogboeken)

Systeemlogboeken	
BIOS Events	Hiermee worden BIOS-gebeurtenissen weergegeven.

Tabel 34. Opties van System Setup - menu SupportAssist System Resolution

SupportAssist-systeemresolutie	
Auto OS Recovery Threshold	Hiermee kunt u automatisch opstarten voor SupportAssist System Resolution Console en voor de Dell OS Recovery-tool ondersteunen.

Stysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 35. Systeem- en installatiewachtwoord

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

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

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

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

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

Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen

Vereisten

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

Over deze taak

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

Stappen

1. Selecteer in het scherm **System BIOS** of **System Setup** de optie **Security** en druk op Enter. Het scherm **Security** wordt geopend.
2. Selecteer **System/Admin Password** en maak een wachtwoord aan in het veld **Enter the new password**.
Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
 - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
 - Ten minste één speciaal teken: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Cijfer 0 t/m 9.
 - Hoofdletters van A tot Z.

- Kleine letters van a tot z.
3. Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
 4. Druk op Esc en sla de wijzigingen op zoals gevraagd in het pop-upbericht.
 5. Druk op J om de wijzigingen op te slaan.
De computer start opnieuw op.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen


Vereisten

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

Over deze taak

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

Stappen

1. Selecteer **System Security** in het scherm **System BIOS**, of **System Setup** en druk op Enter.
Het scherm **System Security** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **System Security (Systeembeveiliging)** of **Password Status (Wachtwoordstatus)** op **Unlocked (Ontgrendeld)** staat.
3. Selecteer **System Password**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op Enter of Tab.
4. Selecteer **Setup Password**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op Enter of Tab.
 **OPMERKING:** Als u het systeem- en/of beheerderswachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, moet u de verwijdering bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.
5. Druk op Esc waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
6. Druk op Y om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten.
De computer start opnieuw op.

Software

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

Windows-drivers downloaden

Stappen

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

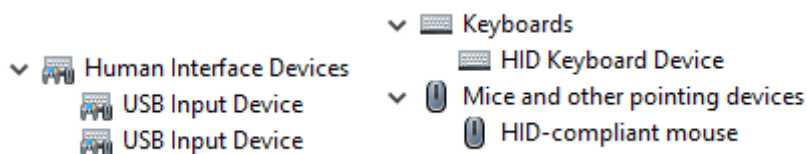
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model .
4. Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw is geïnstalleerd.
6. Blader naar beneden op de pagina en selecteer de driver die u wilt installeren.
7. Klik op **Download File (Bestand downloaden)** om de driver voor uw te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de driver heeft opgeslagen.
9. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de driver en volg de instructies op het scherm.

Systemeapparaatdrivers

Controleer of de systeemapparaatdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.

Serieel IO-stuurprogramma

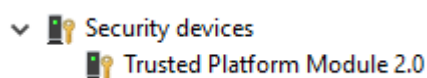
Controleer of de stuurprogramma's voor Touchpad, IR-camera en toetsenbord zijn geïnstalleerd.



Afbeelding 1. Serieel IO-stuurprogramma




Beveiligingsdrivers

Controleer of de beveiligingsdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.



USB-drivers

Controleer of de USB-drivers al op de computer zijn geïnstalleerd.




- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Netwerkadapterdrivers

Controleer of de netwerkadapterdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.

Realtek-audio

Controleer of de audiodrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Storagecontroller



Controleer of de storagebeheerders al op de computer zijn geïnstalleerd.

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp


U kunt informatie en hulp voor producten en services van Dell krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.


Tabel 36. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Mijn Dell app	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	www.dell.com/support/windows
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op www.dell.com/support . Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u Zoek de servicetag voor uw computer .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie Support > Knowledge Base. 3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven.

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.

 **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.