

Dell Vostro 3671

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.

© 2019 -2020 Dell Inc. of zijn dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

1 De computer instellen.....	5
2 Chassis.....	10
Aanzichten chassis.....	10
3 Systemspecificaties.....	12
Fysieke specificaties.....	12
Systeeminformatie.....	12
Besturingssysteem.....	13
Geheugenspecificaties.....	13
Poorten en connectoren.....	13
Communicatie.....	14
Video.....	15
Audiospecificaties.....	15
Opslag.....	15
Specificaties processor.....	16
Systeemkaartconnectoren.....	16
Specificaties voeding.....	17
Beveiligingshardware.....	17
Naleving van milieuregels.....	17
4 Systeeminstallatie.....	18
Systeeminstallatie.....	18
Opties voor het scherm Algemeen.....	18
Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie).....	19
Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie).....	21
Opties voor het scherm Video.....	22
Opties voor het scherm Security (Beveiliging).....	22
Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten).....	23
Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard).....	24
Opties voor het scherm Performance (Prestaties).....	24
Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer).....	24
Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag).....	25
Opties voor het scherm Virtualisatie-ondersteuning.....	26
Opties voor draadloos scherm.....	26
Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud).....	26
Opties voor het systeemlogschermb.....	27
Geavanceerde configuratie-opties.....	27
SupportAssist-systeemresolutie.....	27
5 Software.....	28
Besturingssysteem.....	28
-stuurprogramma's downloaden.....	28
Intel chipsetstuurprogramma's.....	28

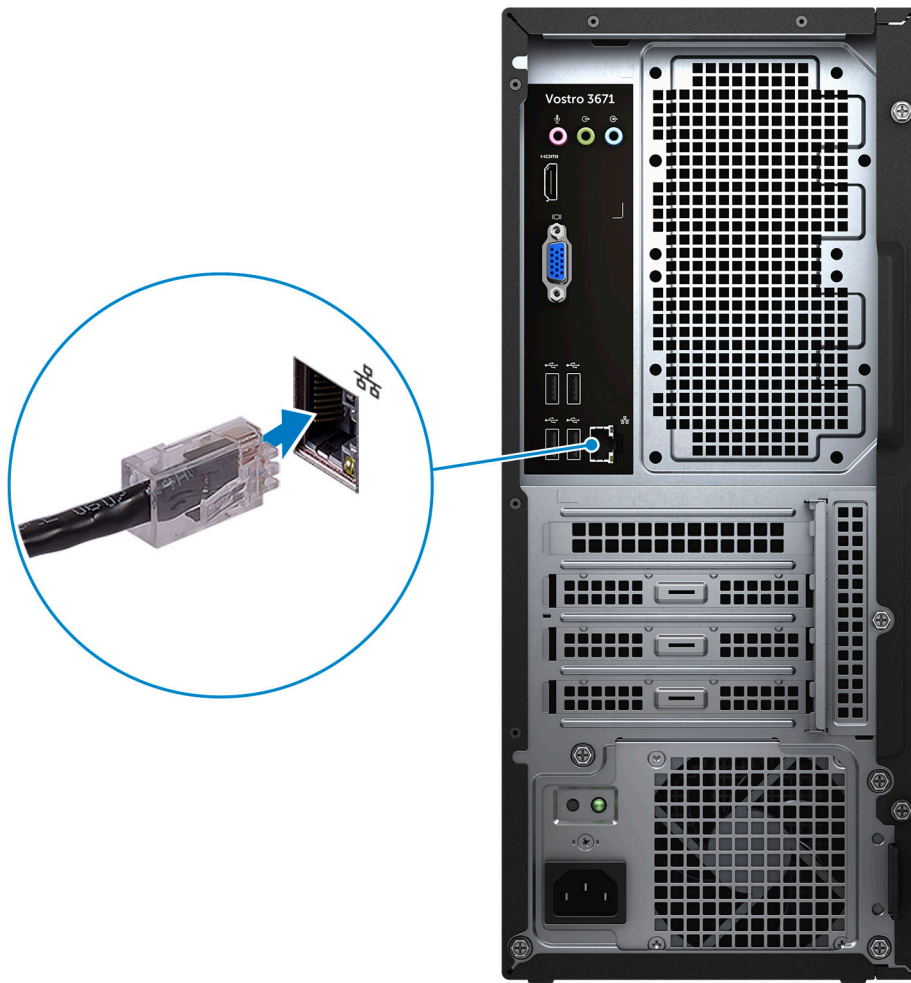
Intel HID Event Filter.....	29
Schijfstations.....	30
Stuurprogramma beeldschermadapter.....	30
Bluetooth-stuurprogramma's.....	30
Netwerkstuurprogramma's.....	30
Audiostuurprogramma's.....	31
Opslag-stuurprogramma's.....	31
Beveiliging van stuurprogramma's.....	31
6 Behulpzame informatie vinden.....	32
Contact opnemen met Dell.....	32

De computer instellen

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.

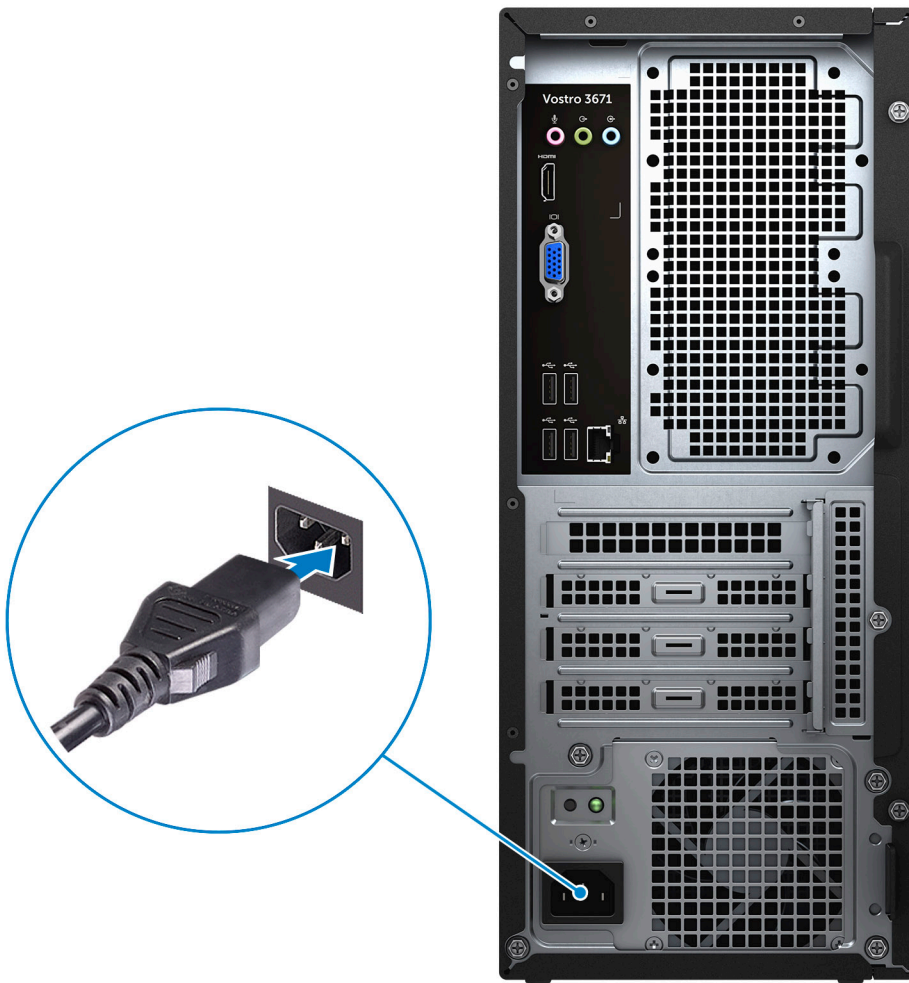


3. Sluit het beeldscherm aan.



i **OPMERKING:** Als u uw computer hebt besteld met een afzonderlijke grafische kaart, zijn de HDMI-poort en DisplayPorts aan de achterzijde van de computer bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de afzonderlijke grafische kaart.

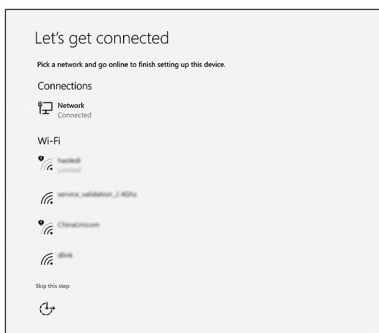
4. Sluit de stroomkabel aan.



5. Druk op de aan-/uitknop.



6. 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.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

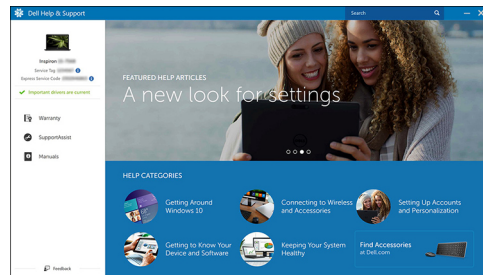
7. Zoek naar Dell apps.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps



Registreer uw computer

Hulp en ondersteuning van Dell



SupportAssist — Controleer en update uw computer

Chassis

Het hoofdstuk illustreert de meerdere weergaven van het chassis samen met de poorten en connectoren.

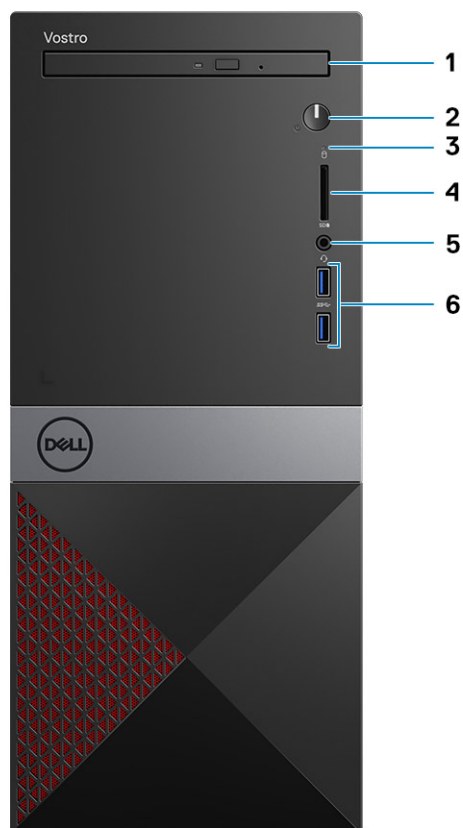
Onderwerpen:

- [Aanzichten chassis](#)

Aanzichten chassis

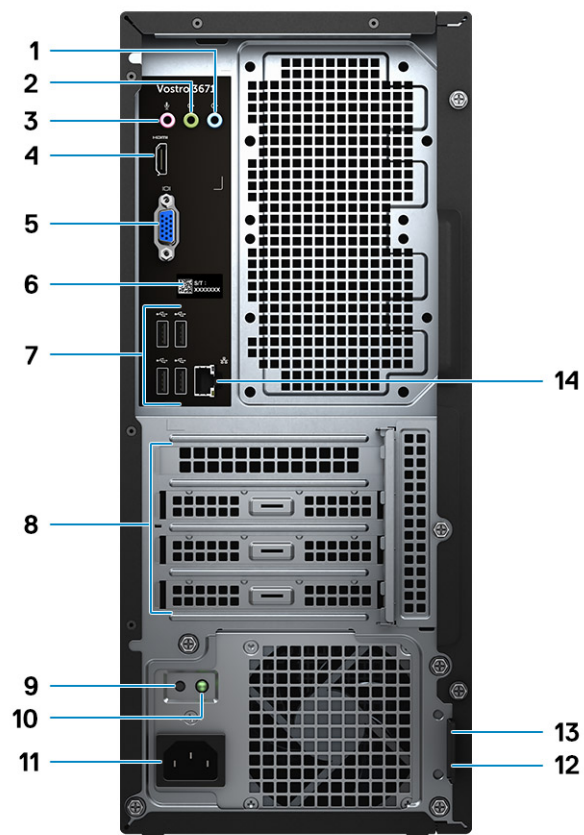
Het chassisaanzicht toont alleen de standaard componenten en alle optionele componenten worden misschien niet vermeld.

Voorraanzicht



1. Optisch station
2. Aan/uit-knop/voedingslampje
3. Activiteitslampje harde schijf
4. Sleuf voor SD-kaart
5. Headsetpoort
6. USB 3.1 Gen 1-poorten (2)

Achteraanzicht



1. Lijningang-poort
2. Lijnuitgang-poort
3. Poort voor microfoon
4. HDMI-poort
5. VGA-poort
6. Servicetaglabel
7. USB 2.0-poorten (4)
8. Uitbreidingskaartsleuven
9. Diagnostische knop voeding
10. Diagnostisch lampje voeding
11. Netconnectorpoort
12. Padlock-ring
13. Sleuf voor Kensington-beveiliging
14. Netwerkaansluiting

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:

- [Fysieke specificaties](#)
- [Systeeminformatie](#)
- [Besturingssysteem](#)
- [Geheugenspecificaties](#)
- [Poorten en connectoren](#)
- [Communicatie](#)
- [Video](#)
- [Audiospecificaties](#)
- [Opslag](#)
- [Specificaties processor](#)
- [Systeemkaartconnectoren](#)
- [Specificaties voeding](#)
- [Beveiligingshardware](#)
- [Naleving van milieuregels](#)

Fysieke specificaties

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Functie	Specificaties
Hoogte	373,7 mm (14,7 inch)
Breedte	160 mm (6,3 inch)
Diepte	289,4 mm (11,4 inch)
Gewicht	5,9 kg (13,01 lb)

Systeeminformatie

Tabel 3. Systeeminformatie

Functie	Specificaties
Chipset	Intel B365
DRAM-busbreedte	64 bits brede kanalen
FLASH-EPROM	256 Mbit
PCIe-klokbus	100 MHz
Externe busfrequentie	DMI 3.0-8GT/s

Besturingssysteem

Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Ubuntu
- Windows 10 National Academy

Geheugenspecificaties

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Functie	Specificaties
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB
Aantal sleuven	2
Maximaal geheugen ondersteund per sleuf	<ul style="list-style-type: none">• Sleufconfiguratie1: 4 GB• Sleufconfiguratie2: 8 GB• Sleufconfiguratie3: 16 GB
Geheugenopties	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (4 GB x 1)• 8 GB (4 GB x 2 of 8 GB x 1)• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB (8 GB x 2 of 16 GB x1)• 24 GB (8 GB x 1+16 GB x1)• 32 GB (16 GB x 2)
Type	Dual-channel DDR4
Snelheid	<ul style="list-style-type: none">• Speed Configuration1: Intel 9e generatie i5/i7 is 2666 MHz• Speed Configuration2: Intel 9e generatie i3/Intel Pentium Gold/Intel Celeron is 2400 MHz

OPMERKING: De geheugenmodules zijn Customer Self Replaceable (CRU) en deze kunnen worden geüpgraded.

Poorten en connectoren

Tabel 5. Externe poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none">• Twee USB 3.1 Gen1-poorten• Vier USB 2.0-poorten
Audio	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon) en één lijningang-/lijnuitgang-poort/microfoonaansluiting
Video	Eén HDMI 1.4b-poort en één VGA-poort
mediakaartleesapparaat	Eén SD-kaartsleuf
Dockingpoort	Niet ondersteund

Beschrijving	Waarden
Netadapterpoort	N.v.t.
Beveiliging	N.v.t.
Express-kaart	Niet ondersteund
Smartcardlezer	Niet ondersteund
Legacy-poorten	Niet ondersteund
uSIM-kaart (micro subscriber identity module)	Niet ondersteund

Tabel 6. Interne poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Intern:	
Uitbreiding	Eén PCIe16-uitbreidingskaartsleuf, twee PCIe1-uitbreidingskaartsleuven en een PCI-sleuf.
mSATA-sleuven	N.v.t.
SATA-sleuven	Eén SATA-sleuf voor 3,5 inch HDD, twee SATA-sleuven voor optionele 2,5 inch HDD en één SATA-sleuf voor ODD.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart • Eén M.2 2230/2280-sleuf voor NVMe of Intel Optane <p>OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel SLN301626.</p>

Communicatie

Ethernet

Tabel 7. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit Ethernet-controller
Overdrachtsnelheid	10/100/1000

Draadloze module

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Qualcomm DW1707
Overdrachtsnelheid	Maximaal 150 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz
Draadloze standaarden	WiFi 802.11b/g/n Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP

Beschrijving	Waarden
Bluetooth	Bluetooth 4.0

Video

Tabel 9. Specificaties aparte grafische kaart

Discrete grafische kaart

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GT730	1*HDMI/1*VGA/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GT1030	1*HDMI/1*DVI-D	2 GB	GDDR5
NVIDIA GTX1650	1*HDMI/1*DVI-D	4 GB	GDDR5

Tabel 10. Specificaties van de grafische kaart

Geïntegreerde grafische kaart

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD 630 Graphics	Eén HDMI 1.4b-poort	Gedeeld systeemgeheugen	9 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7
Intel UHD 610 Graphics	Eén HDMI 1.4b-poort	Gedeeld systeemgeheugen	Intel Cel, PDC

Audiospecificaties

Tabel 11. Audiospecificaties

Functie	Specificaties
Controller	Waves MaxxAudio Pro
Type	Vierkanaals high-definition audio
Interface	<ul style="list-style-type: none"> 3-stack audioaansluitingen met ondersteuning voor 5.1 surround sound. Hoogwaardige luidsprekers Combinatie stereo headset / microfoon

Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 3,5 inch harde schijf.
- Eén M.2 2230/2280 NVMe Solid State-schijf.
- Eén 3,5 inch harde schijf en één M.2 2230/2280 NVMe Solid State-schijf.
- Eén 3,5 inch harde schijf of één M.2 2230/2280 NVMe Solid State-schijf/Intel Optane storage en één of twee 2,5 inch harde schijven.
- De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Met een M.2-schijf is de M.2-schijf de primaire schijf en voor computers zonder M.2-schijf is de 3,5 inch harde schijf de primaire schijf.

Tabel 12. Opslagspecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
Eén 3,5-inch harde schijf	SATA AHCI, tot 6 Gbps	
Twee 2,5-inch harde schijven	SATA AHCI, tot 6 Gbps	
Eén M.2 2280 Solid State-schijf	PCIe Gen3.0x2 NVMe, maximaal 16 Gbps	
Eén 9,5 mm slimline dvd-rw-station	SATA AHCI, tot 1,5 Gbps	

Specificaties processor

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

Tabel 13. Specificaties processor

Type	UMA Graphics
Intel 8e generatie Celeron processor G4900 (2 MB cache, 2 cores, 2 threads, 54 W, 3,1 GHz)	Intel UHD Graphics 610 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 8e generatie Pentium Gold processor G5400 (4 MB cache, 2 cores, 4 threads, 58 W, 3,7 GHz)	Intel UHD Graphics 610 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 8e generatie Core i3-8100 processor (6 MB cache, 4 cores, 4 threads, 65 W, 3,6 GHz)	Intel UHD Graphics 630 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 8e generatie Core i5-8400 processor (9 MB cache, 6 cores, 6 threads, 65 W, 2,8 GHz (maximaal 4,0 GHz))	Intel UHD Graphics 630 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 8e generatie Core i7-8700 processor (12 MB cache, 6 cores, 12 threads, 65 W, 3,2 GHz (maximaal 4,6 GHz))	Intel UHD Graphics 630 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 9e generatie Celeron G4930 (2 MB cache, 2 cores, 2 threads, 54 W, 3,2 GHz)	Intel UHD Graphics 610 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 9e generatie Pentium Gold G5420 (4 MB cache, 2 cores, 4 cores, 54 W, 3,8 GHz)	Intel UHD Graphics 610 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 9e generatie Core i3-9100 (8 MB cache, 4 cores, 4 threads, 65 W, 3,6 GHz (maximaal 4,2 GHz))	Intel UHD Graphics 630 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 9e generatie Core i5-9400 (9 MB cache, 6 cores, 6 threads, 65 W, 2,9 GHz (maximaal 4,1 GHz))	Intel UHD Graphics 630 met gedeeld grafisch geheugen
Intel 9e generatie Core i7-9700 (12 MB cache, 8 cores, 8 threads, 65 W, 3,0 GHz (maximaal 4,7 GHz))	Intel UHD Graphics 630 met gedeeld grafisch geheugen

Systeemkaartconnectoren

Tabel 14. Systeemkaartconnectoren

Functie	Specificaties
M.2-connectoren	M.2 2230/2280 voor M.2 PCIe SSD/draadloos (optioneel)
Seriële ATA-connector (SATA)	4 SATA 3.0-poorten (maximaal 6 Gb/s)
PCIe X16-slot	PCIe X16 (1)
PCIe X1-slot	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

OPMERKING: PCI-sleufondersteuning op TPM sku

Specificaties voeding

Tabel 15. Voeding

Functie	Specificaties
Ingangsspanning	100-240 VAC, 50-60 Hz
Wattage	<ul style="list-style-type: none">• 290 W PSU (APFC volledig bereik)• 290 W PSU (EPA Bronze)

Beveiligingshardware

Tabel 16. Beveiligingshardware

Functie	Specificaties
Beveiligings-HW	<ul style="list-style-type: none">• Gegevensverwijdering via BIOS (Secure Erase)• Ondersteuning van het BIOS van de Computrace-agent – ondersteuning voor Computrace en Proactive Systems Management• Aparte TPM 2.0 (optioneel)• BIOS uitschakelen TPM (alleen China)

Naleving van milieuregels

Tabel 17. Naleving van milieuregels

Functie	Specificaties
Naleving van milieuregels	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star 7.1 (alleen beschikbaar in geselecteerde configuraties)• FCC, UL-markering• EPEAT-geregistreerd (alleen voor geselecteerde configuraties). Bezoek www.epeat.net voor specifieke deelname en rating per land• 1 miljoen uur MTBF (alleen voor China, na vrijgave voor verzending)
Temperatuurbereik	<ul style="list-style-type: none">• In gebruik: 10°C tot 35°C (50°F tot 95°F)• Opslag: -40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid	<ul style="list-style-type: none">• In gebruik: 20% tot 80% (*Max. dauwpunttemperatuur = 26°C) (niet-condenserend)• Opslag: 5% tot 95% (+Max. dauwpunttemperatuur = 33°C) (niet-condenserend)
Mate van luchtvervuiling	G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985
Trilling	Trilling (maximaal)*: in gebruik=0,26 GRMS; opslag=1,37 GRMS
Schokken	Schokken (maximaal): in gebruik=40 G†; opslag=105 G‡

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.

Onderwerpen:

- [Systeeminstallatie](#)
- [Opties voor het scherm Algemeen](#)
- [Opties voor het scherm System Configuration \(Systeemconfiguratie\)](#)
- [Opties voor het scherm System Configuration \(Systeemconfiguratie\)](#)
- [Opties voor het scherm Video](#)
- [Opties voor het scherm Security \(Beveiliging\)](#)
- [Opties voor het scherm Secure Boot \(Beveiligd opstarten\)](#)
- [Schermopties voor Intel Software Guard Extensions \(Extensies van Intel Software Guard\)](#)
- [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](#)
- [Geavanceerde configuratie-opties](#)
- [SupportAssist-systeemresolutie](#)

Systeeminstallatie

WAARSCHUWING: Tenzij u een computerexpert bent, dient u de instellingen voor dit programma niet te wijzigen. Door bepaalde wijzigingen is het mogelijk dat de computer niet goed meer werkt.

OPMERKING: Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherm informatie van het BIOS-setup-programma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

- Informatie krijgen over de onderdelen in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM, de grootte van de harde schijf, enz.
- Systeemconfiguratiegegevens wijzigen
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd, het in- of uitschakelen van basisapparaten, enz.

Opties voor het scherm Algemeen

Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer.

Optie	Beschrijving
System Information	<ul style="list-style-type: none"> • System Information (Systeemgegevens): toont 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).


Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> · Memory Information (Geheugengegevens): Geeft weer: Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Modus voor geheugenkanalen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM 1 Size (DIMM A-grootte) en DIMM 2Size (DIMM B-grootte). · Processor Information (Processorgegevens): Geeft weer: 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 vaste schijf), SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (LOW MAC-adres), Video Controller (video-controller), Audio Controller (audio-controller), WiFi-apparaat, Bluetooth-apparaat.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Windows Boot Manager · Onboard NIC(IPV4) · Onboard NIC(IPV6) <p>Alle opties zijn standaard aangevinkt. U kunt elke optie ook uitvinken of de opstartvolgorde veranderen.</p> <p>Boot List Options Hiermee kunt u de optie voor de opstartlijst wijzigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Legacy Externe apparaten · UEFI (standaardinstelling)
Geavanceerde opstartinstellingen	<p>Met deze optie kunt u de verouderde optie voor ROM's laden.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Standaard is de optie Enable Legacy Option ROMs (Verouderde optie voor ROM's inschakelen) ingeschakeld · Met deze optie kunt u de verouderde optie voor ROM's laden. Standaard is de optie Enable Attempt Legacy Boot (Verouderde opties voor Attemot opstarten) uitgeschakeld.
UEFI Boot Path Security	<p>Met deze opties kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het beheerderswachtwoord (indien ingesteld) in te voeren bij het opstarten van een UEFI-opstartpad via het F12-opstartmenu.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Always, Except Internal HDD (Altijd, behalve interne HDD) (standaard) · Always (Altijd) · Never (nooit)
Date/Time	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)

Optie	Beschrijving
Integrated NIC	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled · Enabled · Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE): deze optie is standaard ingeschakeld.
SATA Operation	<p>Hiermee kunt u de interne SATA-harde-schijfcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled · · AHCI

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> · RAID On (standaard)
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-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor ingebouwde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie maakt deel uit van de SMART-specificatie (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)
USB Configuration	<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> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (standaard) · Enable Front USB Ports(standaard) · Enable Rear USB Ports (standaard) <p>OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.</p>
Front USB Configuration	<p>Met dit veld kunt u de voorste USB-configuratie in- of uitschakelen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Front Port 1 (Bottom Right)* (standaard) · Front Port 2 (Bottom Left)* (standaard) <p>*geeft een poort aan die geschikt is voor USB 3.0</p>
Rear USB Configuration	<p>Met dit veld kunt u de voorste USB-configuratie in- of uitschakelen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (Poort 1 achterzijde) · Rear Port 2 (Poort 2 achterzijde) · Rear Port 3 (w/RJ-45) · Rear Port 4 (w/RJ-45) <p>*geeft een poort aan die geschikt is voor USB 3.0</p>
Audio	<p>Met dit veld kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot · Enable Camera · Enabled Secure Digital (SD) Card (standaard) <p>OPMERKING: Alle apparaten zijn standaard ingeschakeld.</p>

Opties voor het scherm System Configuration (Systeemconfiguratie)

Optie	Beschrijving
Integrated NIC	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (uitgeschakeld)• Enabled (ingeschakeld)• Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE): deze optie is standaard ingeschakeld.
SATA Operation	<p>Hiermee kunt u de interne SATA-harde-schijfcontroller configureren. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (uitgeschakeld)• AHCI• RAID On (standaard)
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-1• SATA-2• SATA-3• M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Dit veld bepaalt of harde-schijffouten voor ingebouwde stations worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. Deze technologie maakt deel uit van de SMART-specificatie (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Deze optie is standaard uitgeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (SMART-rapportage inschakelen)
USB Configuration	<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> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (default) (Ondersteuning voor opstarten vanaf USB inschakelen) (standaard ingeschakeld)• Enable Front USB Ports(default) (USB-poorten voorzijde inschakelen) (standaard)• Enable Rear USB Ports (default)(USB-poorten aan achterzijde inschakelen) (standaard) <p> OPMERKING: USB-toetsenborden en -muizen werken altijd in de BIOS-setup, ongeacht deze instellingen.</p>
Front USB Configuration	<p>Met dit veld kunt u de voorste USB-configuratie in- of uitschakelen</p> <ul style="list-style-type: none">• Voorste poort 1 (rechtsonder)* (standaard)• Voorste poort 2 (links onderaan)* (standaard) <p>* Is een poort geschikt voor USB 3.0</p>
Rear USB Configuration	<p>Met dit veld kunt u de voorste USB-configuratie in- of uitschakelen</p> <ul style="list-style-type: none">• Rear Port 1 (Poort 1 achterzijde)• Rear Port 2 (Poort 2 achterzijde)• Achterste poort 3 (w/RJ-45)• Achterste poort 4 (w/RJ-45) <p>* Is een poort geschikt voor USB 3.0</p>
Audio	<p>Met dit veld kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio (Audio inschakelen) is standaard geselecteerd.</p>

Optie	Beschrijving
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen: <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot · Enabled Secure Digital (SD) Card (SD-kaart inschakelen) (standaard)

Opties voor het scherm Video

Optie	Beschrijving
Multi-Display	Deze optie schakelt Multi-Display in of uit. Deze moet worden ingeschakeld voor Windows 7 of hoger. Deze functie is niet van toepassing op andere besturingssystemen. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi-Display (Meerdere displays inschakelen): deze optie is standaard ingeschakeld.
Primary Display	Deze optie bepaalt welke videocontroller de primaire display wordt wanneer meerdere controllers beschikbaar zijn in het systeem <ul style="list-style-type: none"> · Auto: Deze optie is standaard ingeschakeld. · Intel HD Graphics · NVIDIA HD grafische kaart

Opties voor het scherm Security (Beveiliging)

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen. <p>OPMERKING: U moet het administratorwachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt. Wanneer u het administratorwachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.</p> <p>OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen. <p>OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
Internal HDD-0 Password	Hiermee kunt u het wachtwoord op de interne harde schijf van het systeem instellen, wijzigen of verwijderen. <p>OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
Internal HDD-3 Password	Hiermee kunt u het wachtwoord op de interne harde schijf van het systeem instellen, wijzigen of verwijderen. <p>OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p> <p>Standaardinstelling: niet ingesteld</p>
Password Change	Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de harde schijf wijzigen wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld. <p>Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen op niet-beheerderswachtwoorden toestaan) is geselecteerd</p>
UEFI Capsule Firmware Update	Deze optie bepaalt of het systeem de BIOS-updates via UEFI capsule updatepakketten toestaat. Deze optie is standaard ingeschakeld.
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (TPM aan) (standaard ingeschakeld)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Clear (Wissen) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI overslaan voor gewiste opdracht) • Attestation Enable (Attestatie inschakelen) (standaard ingeschakeld) • Key Storage Enable (Opslag sleutels inschakelen) (standaard ingeschakeld) • SHA-256 (standaard ingeschakeld) • Disabled (uitgeschakeld) • Enabled (Ingeschakeld) (de standaardwaarde is Enabled) <p>i 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>i OPMERKING: De opties Activate (Activeren) en Disable (Uitschakelen) zorgen ervoor dat de functie permanent wordt geactiveerd of uitgeschakeld en er geen andere wijzigingen meer kunnen worden uitgevoerd</p> <p>Standaardinstelling: Deactivate (Deactiveren)</p>
Master Password Lockout	De optie 'Enable Master Password Lockout' (Schakel wachtwoordvergrendeling hoofdwachtwoord inschakelen) is standaard niet geselecteerd.
SIMM Security Mitigation	<p>Hiermee kunt u de extra UEFI SIMM Security Mitigation-beschermingen in- of uitschakelen</p> <p>Standaardinstelling: SIMM Security Mitigation is niet geselecteerd.</p>

Opties voor het scherm Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie	Beschrijving
Secure Boot Enable	<p>Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Beveiligd opstarten) inschakelen of uitschakelen.</p> <p>Standaardinstelling: niet geselecteerd</p>
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Geïmplementeerde modus (standaard) • Audit-modus
Expert Key Management	<p>Hiermee kunt u de beveiligingsleuteldatabases alleen wijzigen als het systeem in de Custom Mode (Aangepaste modus) staat. De optie Enable Custom Mode (Aangepaste modus inschakelen) is standaard uitgeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (standaardinstelling) • KEK • db • dbx <p>Als u de Custom Mode (Aangepaste modus) inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Opslaan naar bestand)—hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Replace from File (Vervangen uit bestand)—hiermee wordt de huidige sleutel vervangen door een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand.

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Append from File (Toevoegen vanuit een bestand): hiermee wordt een sleutel toegevoegd aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Delete (Verwijderen): verwijdert de geselecteerde sleutel. • Reset All Keys (Alle sleutels resetten): reset naar de standaardinstelling. • Delete All Keys (Alle sleutels verwijderen): hiermee verwijdert u alle sleutels. <p>OPMERKING: Als u de Aangepaste modus uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.</p>

Schermopties voor Intel Software Guard Extensions (Extensies van Intel Software Guard)

Optie	Beschrijving
Intel SGX Enable	<p>In dit veld geeft u een beveiligde omgeving op voor het uitvoeren van codes/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (uitgeschakeld) • Enabled (ingeschakeld) • Software Controlled (Softwarebestuurd) (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 cores zullen de prestaties van bepaalde applicaties toenemen. Deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u de ondersteuning van meerdere kernen voor de processor in- of uitschakelen. De geïnstalleerde processor ondersteunt twee cores. Als u Multi Core Support inschakelt, worden twee cores ingeschakeld. Als u multi-core-ondersteuning hebt uitgeschakeld, is er één kern ingeschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled Multi Core Support (Ondersteuning van meerdere ingeschakelde kernen) (standaard Ingeschakeld)
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>

Opties voor het scherm Power Management (Energiebeheer)

Optie	Beschrijving
AC Recovery	Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netvoeding wordt aangesloten.

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Uitgeschakeld) (standaard) • Power On (Stroom aan) • Last Power State (Laatste energiestand)
Enable Intel Speed Shift Technology	Deze optie wordt gebruikt voor het inschakelen of uitschakelen van de Intel speed shift-technologie ondersteunen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Auto On Time	<p>Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (uitgeschakeld) • Every Day (Elke dag) • Weekdays (Op werkdagen) • Select Days (Dagen selecteren) <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Deep Sleep Control	<p>Hiermee kunt u bepalen in welke mate het systeem energie bespaart terwijl het zich in de Shut down-stand (S5 of afsluitstand) of in de Hibernate-stand (S4 of slaapstand) bevindt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) (standaard) • Enabled in S5 only (Alleen ingeschakeld in S5) • Enabled in S4 and S5 (Ingeschakeld in S4 en S5)
USB Wake Support	<p>Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-by-modus weer wordt ingeschakeld.</p> <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) <p>Standaardinstelling: de optie is ingeschakeld.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-sigitaal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld): Deze optie is standaard ingeschakeld. • LAN Only (Alleen LAN) • WLAN Only (Alleen WLAN) • LAN or WLAN (LAN of WLAN) • LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE)
Block Sleep	<p>Met deze optie kunt u blokkeren dat de computer in slaapstand gaat (S3-stand) in het besturingssysteem.</p> <p>Block Sleep (S3 state)</p> <p>Standaardinstelling: deze optie is uitgeschakeld.</p>

Opties voor het scherm POST Behavior (POST-gedrag)

Optie	Beschrijving
Numlock LED	<p>Deze optie geeft aan of de led van de NumLock-toets moet branden als het systeem opstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock LED (NumLock-led inschakelen): de optie is ingeschakeld.
Keyboard Errors	<p>Deze optie geeft aan of toetsenbordgerelateerde fouten worden gemeld tijdens het opstarten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enables Keyboard Error Detection (Toetsenbordfoutdetectie inschakelen): De optie is standaard ingeschakeld.
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)

Optie	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> Auto (Automatisch)
Extend BIOS POST Time	<p>Deze optie configureert een extra vertraging vóór het opstarten.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 seconden) (standaard) 5 seconds (5 seconden) 10 seconds (10 seconden)
Logo op volledig scherm	<p>. Deze optie geeft het volledige logo weer op het scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie. De optie 'Enable UEFI Network Stack' (UEFI netwerkstack inschakelen) is standaard niet geselecteerd.</p>
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen) (standaard) Ga verder bij waarschuwingen Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten

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 Virtualization-technologie inschakelen) (standaard)</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): standaard ingeschakeld.</p>

Opties voor draadloos scherm

Optie	Beschrijving
Wireless Device Enable	<p>Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN/WiGig (standaard) Bluetooth (standaard)

Opties voor het scherm Maintenance (Onderhoud)

Optie	Beschrijving
Service Tag	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.
SERR Messages	<p>Dit veld beheert het SERR-berichtenmechanisme. Sommige grafische kaarten vereisen het SERR-bericht.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SERR Messages (SERR-berichten inschakelen) (standaard)
BIOS Downgrade	<p>Dit veld beheert het terugzetten van de systeemfirmware naar vorige revisies.</p> <p>Hiermee kunt u de BIOS downgraden (standaard ingeschakeld)</p>
Data Wipe	Met dit veld kan de gebruiker gegevens wissen van alle interne opslagapparaten.
BIOS Recovery	Met deze optie kunt u bepaalde beschadigde BIOS-voorwaarden herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf. Standaard ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
Datum eerste inschakeling	Met deze optie kunt u de eigendomsdatum instellen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Opties voor het systeemlogscherf

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

Geavanceerde configuratie-opties

Optie	Beschrijving
ASPM	Hiermee kunt u het ASPM-niveau instellen. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatisch, standaardinstelling) • Disabled (uitgeschakeld) • L1 Only (Alleen L1)

SupportAssist-systeemresolutie

Optie	Beschrijving
Auto OS Recovery Threshold	Hiermee kunt u automatisch opstarten voor het SupportAssist-systeem besturen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Off (Uit) • 1 • 2 (standaard ingeschakeld) • 3
SupportAssist OS Recovery	Hiermee herstelt u het besturingssysteem van SupportAssist (Standaard Ingeschakeld)

Software

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

Onderwerpen:

- [Besturingssysteem](#)
- [-stuurprogramma's downloaden](#)
- [Intel chipsetstuurprogramma's](#)
- [Intel HID Event Filter](#)
- [Schijfstations](#)
- [Stuurprogramma beeldschermadapter](#)
- [Bluetooth-stuurprogramma's](#)
- [Netwerkstuurprogramma's](#)
- [Audiostuurprogramma's](#)
- [Opslag-stuurprogramma's](#)
- [Beveiliging van stuurprogramma's](#)

Besturingssysteem

Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Ubuntu
- Windows 10 National Academy

-stuurprogramma's downloaden

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



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

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 het stuurprogramma dat u wilt installeren.
7. Klik op **Download File** om het stuurprogramma voor uw 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.

Intel chipsetstuurprogramma's

Controleer of de Intel chipsetdrivers al op de computer zijn geïnstalleerd.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel HID Event Filter

Controleer of het Intel HID Event Filter al op de computer is geïnstalleerd.

- Human Interface Devices
 - USB Input Device
 - USB Input Device

Schijfstations

Schijfstations geïnstalleerd in het systeem

- Disk drives
 - HGST HTS721010A9E630
 - ST2000DM001-1ER164

Stuurprogramma beeldschermadapter

Controleer of het beeldschermadapter-stuurprogramma reeds op de computer is geïnstalleerd.

- Display adapters
 - AMD Radeon (TM) RX 560
 - Intel Coffee Lake UHD Graphics

Bluetooth-stuurprogramma's

Dit platform ondersteunt een verscheidenheid aan Bluetooth-stuurprogramma's. Het volgende is een voorbeeld

- Bluetooth
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0





Netwerkstuurprogramma's

Installeer de WLAN- en Bluetooth- stuurprogramma's van de Dell Support-website.

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 -  Realtek PCIe GBE Family Controller
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)




Audiostuurprogramma's

Controleer of de audiostuurprogramma's reeds op de computer zijn geïnstalleerd.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Opslag-stuurprogramma's

Controleer of de opslag-controllerstuurprogramma's al op de computer zijn geïnstalleerd.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Beveiliging van stuurprogramma's

Controleer of de beveiliging van stuurprogramma's reeds op de computer is geïnstalleerd.


- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Behulpzame informatie vinden

Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)

Contact opnemen met Dell

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

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

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