

XPS 8920

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.

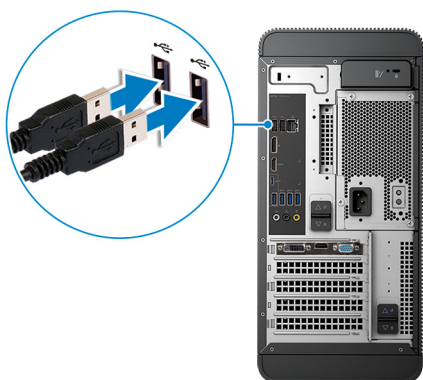
 **GEVAAR:** LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

© 2017-2020 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.

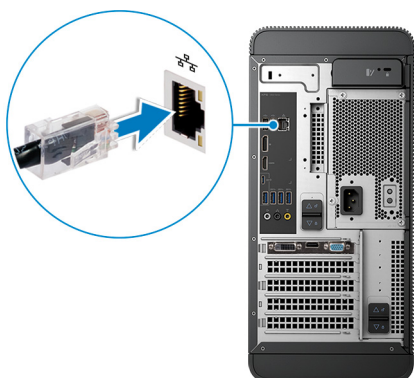
1 De computer instellen.....	4
2 Maak een USB-herstelstation voor Windows.....	7
3 De Virtual Reality (VR)-headset aansluiten — optioneel.....	8
4 Aanzichten.....	9
Voorzijde.....	9
Achterzijde.....	10
Achterpaneel.....	11
5 Specificaties.....	13
Computermodel.....	13
Systeem informatie.....	13
Besturingssysteem.....	13
Afmetingen en gewicht.....	13
Geheugen.....	13
Intel Optane-geheugen.....	14
Poorten en connectoren.....	14
Communicatie.....	15
Draadloze module.....	15
Audio.....	15
Opslag.....	16
Video.....	16
Vermogen.....	16
Computeromgeving.....	16
6 Intel Optane geheugen.....	18
Intel Optane geheugen inschakelen.....	18
Intel Optane geheugen uitschakelen.....	18
7 Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	19

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.

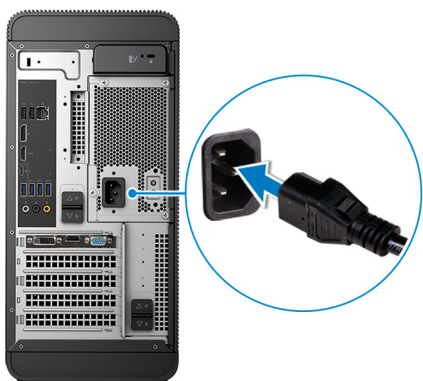


3. Sluit het beeldscherm aan.

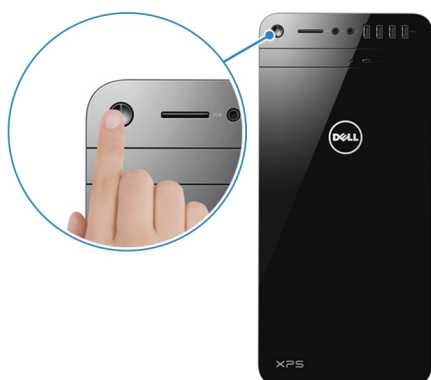


OPMERKING: Als u uw computer hebt besteld met een afzonderlijke grafische kaart, zijn de HDMI-poort en DisplayPorts aan de achterzijde van de computer bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de afzonderlijke grafische kaart.

4. Sluit de stroomkabel aan.



5. Druk op de aan-/uitknop.



6. Voltooi de installatie van 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 venster **Support en beveiliging** in.

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

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Bronnen	Beschrijving
	Mijn Dell Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.
	SupportAssist Hiermee wordt de status van uw computerhardware en -software proactief gecontroleerd. De SupportAssist OS Recovery Tool helpt bij problemen met het besturingssysteem. Zie de documentatie van SupportAssist op www.dell.com/support voor meer informatie. OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.
	Dell Update Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel SLN305843 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.

Bronnen

Beschrijving



Dell Digital Delivery

Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel [153764](#) op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.

8. Maak een herstelstation voor Windows.



OPMERKING: Het is raadzaam om een herstelstation te maken voor het oplossen van problemen die met Windows kunnen optreden.

Zie [Een USB-herstelstation voor Windows maken](#) voor meer informatie.

Maak een USB-herstelstation voor Windows

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

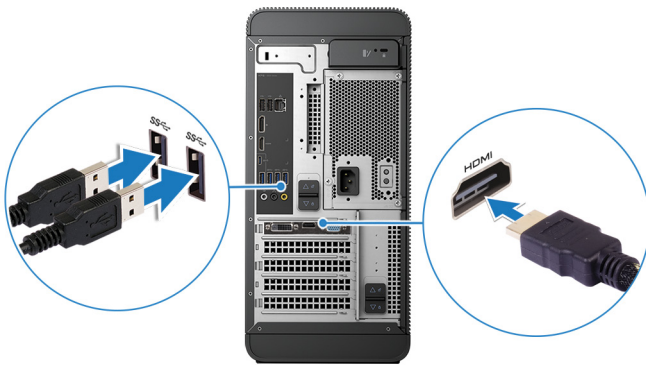
 **OPMERKING:** Dit proces kan maximaal een uur in beslag nemen.

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

1. Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
2. Vul in het zoekscherm van Windows **Herstel** in.
3. In de zoekresultaten klikt u op **Maak een herstelstation**.
Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven.
4. Klik op **Ja** om door te gaan.
Het venster **Herstelstation** wordt weergegeven.
5. Selecteer **Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation**, en klik op **Volgende**.
6. Selecteer het **USB-flashstation** en klik op **Volgende**.
Er wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat alle gegevens op het USB-flashstation worden verwijderd.
7. Klik op **Maken**.
8. Klik op **Finish** (Voltooien).
Zie het gedeelte *Probleemoplossing* van de *Onderhoudshandleiding* voor uw product op www.dell.com/support/manuals voor meer informatie over het opnieuw installeren van Windows met het USB-herstelstation.

De Virtual Reality (VR)-headset aansluiten — optioneel

1. Download en start de installatietools voor uw VR-headset op www.dell.com/VRsupport.
2. Sluit wanneer u hierom wordt gevraagd de VR-headset aan op de aangewezen USB 3.1 Gen 1-poorten aan de achterzijde van uw computer en op de HDMI-poort op de grafische kaart van uw computer.

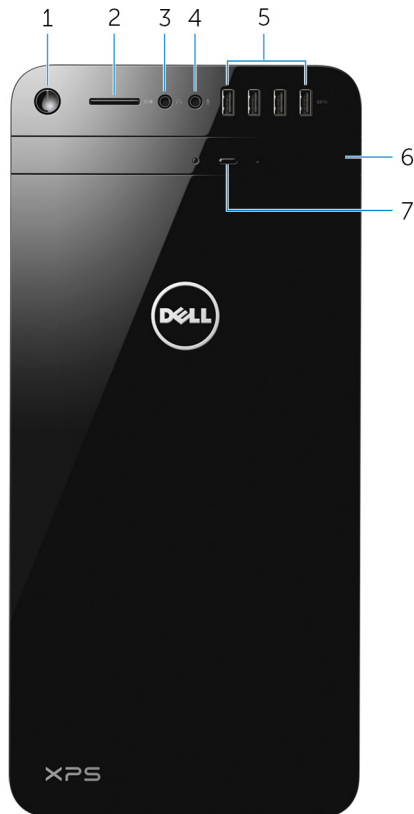


OPMERKING: Als u de VR-headset aansluit op de HDMI-poort op uw computer, krijgt u de optimale prestaties.

3. Volg de instructies op het scherm om het instellen te voltooien.

Aanzichten

Voorzijde



1. Aan-uitknop

Druk op deze knop om de computer in te schakelen als deze is uitgeschakeld of in de slaapstand staat.

Druk op deze knop om de computer in de slaapstand te zetten als hij is ingeschakeld.

Houd deze knop 4 seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

OPMERKING: U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Energiebeheer. Voor meer informatie zie *Me and My Dell* op support.dell.com/manuals.

2. Sleuf voor SD-kaart

Leest van en schrijft naar SD-kaarten.

3. Poort voor hoofdtelefoon/luidspreker

Hierop kunt u een hoofdtelefoon, een headset (gecombineerde hoofdtelefoon en microfoon) of luidsprekers aansluiten.

4. Poort voor microfoon

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer.

5. USB 3.0-poorten (4)

Sluit randapparatuur aan zoals opslagapparatuur, printers, enz. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps.

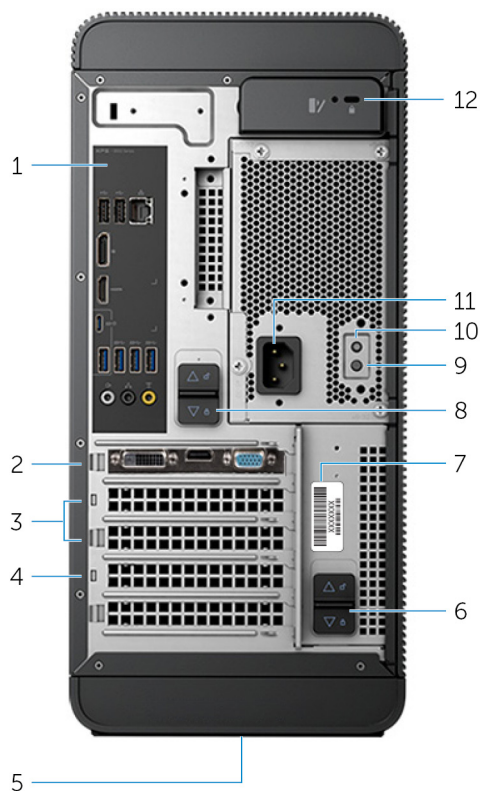
6. Optisch station

Hiermee kunt u cd's en dvd's lezen en naar cd's en dvd's schrijven.

7. Uitwerpknop optisch station

Druk hierop om de lade van het optische station te openen.

Achterzijde



1. Achterpaneel

Sluit USB-, audio-, video- en andere apparaten aan.

2. PCI-Express x16 (videokaartsleuf 1)

Sluit een PCI-Express-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

Voor optimale grafische prestaties gebruikt u deze sleuf voor het aansluiten van de grafische kaart.

3. PCI-Express x1-sleuven (2)

Sluit een PCI-Express-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

4. PCI Express x4-sleuf

Sluit een PCI-Express-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

5. Label met regelgeving

Bevat informatie over regelgeving met betrekking tot uw computer.

6. Onderste voeding behuizing ontgrendelingsschuijfe

Hiermee kunt u de voeding verwijderen uit de computer.

7. Servicetaglabel

Bevat de servicetag en de code voor express-service die nodig zijn om contact te kunnen opnemen met Dell.

8. Bovenste voeding behuizing ontgrendelingsschuijfe

Hiermee kunt u de voeding verwijderen uit de computer.

9. Voedingslampje

Geeft aan wat de status van de netvoeding is.

10. Diagnoseknop van de voeding

Druk op deze knop om de status van de voeding te controleren.

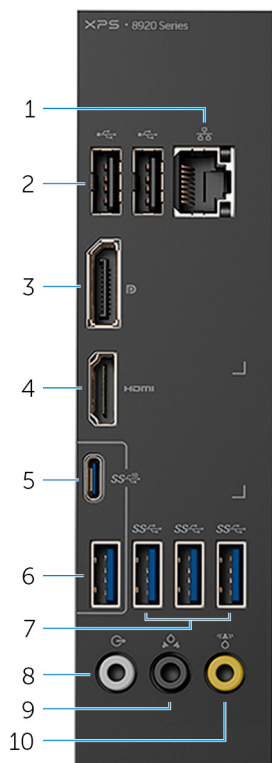
11. Voedingspoort

Sluit een stroomkabel aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten.

12. Sleuf voor beveiligingskabel

Sluit een beveiligingskabel aan om onbevoegd verplaatsen van uw computer te voorkomen.

Achterpaneel



1. Netwerkaansluiting

Hierop kunt u een Ethernet-kabel (RJ45) aansluiten vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang.

De twee lampjes naast de connector geven de verbindingstatus en netwerkactiviteit aan.

2. USB 2.0-poorten (2)

Hierop kunnen randapparaten zoals opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 480 Mbps.

3. DisplayPort

Sluit een extern beeldscherm of een projector aan.

OPMERKING: Als u de computer hebt besteld met een afzonderlijke grafische kaart, is de DisplayPort aan de achterzijde van de computer bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de afzonderlijke grafische kaart van uw computer.

4. HDMI-poort

Sluit een tv of een ander apparaat met een HDMI-ingang aan. Zorgt voor video- en audioweergave.

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

5. USB 3.1-poort type-C

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 10 Gbps.

6. USB 3.1-poort

Hierop kunnen randapparaten, zoals opslagapparaten en printers, worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 10 Gbps.

7. USB 3.0-poorten (3)

Hierop kunnen randapparaten zoals opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps.

8. Lijnuitgang-poort L/R aan voorzijde

Sluit apparaten met audio-uitgang aan, zoals luidsprekers en versterkers. In een opstelling met 5.1-luidsprekerkanalen, sluit de luidsprekers linksvoor en rechtsvoor aan.

9. L/R-surround-poort aan de achterkant

Sluit apparaten met audio-uitgang aan, zoals luidsprekers en versterkers. In een opstelling met 5.1-luidsprekerkanalen, sluit de luidsprekers linksachter en rechtsachter aan.

10. LFE-surround-poort center/subwoofer

Sluit de subwoofer aan.



OPMERKING: Voor meer informatie over het instellen van de luidsprekers raadpleegt u de documentatie die bij de luidsprekers is geleverd.

Specificaties

Computermodel

Tabel 2. Computermodel

Computermodel	XPS 8920
---------------	----------

Systeeminformatie

Tabel 3. Systeeminformatie

Processor	• 7e generatie Intel Core i5/i5k • 7e generatie Intel Core i7/i7k
Chipset	• Intel H270 • Intel Z270

Besturingssysteem

Tabel 4. Besturingssysteem

Ondersteunde besturingssystemen	• Windows 10 Pro 64-bits • Windows 10 Home 64-bits
---------------------------------	---

Afmetingen en gewicht

Tabel 5. Afmetingen en gewicht

Hoogte	389 mm (15,32 inch)
Breedte	180 mm (7,09 inch)
Diepte	356 mm (14,02 inch)
Gewicht (maximaal)	10 kg (22 lb)

OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievariabiliteit.

Geheugen

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Sleuven	Vier DIMM-sleuven
Type	• UDIMM • DDR4
Snelheid	2400 MHz
Ondersteunde configuraties	8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 en 64 GB

De volgende tabel geeft de beschikbare geheugenconfiguratie matrix:

Tabel 7. Geheugenconfiguratiematrix

Configuratie	Slot			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB	4 GB	4 GB		
8 GB	8 GB			
16 GB	8 GB	8 GB		
16 GB	16 GB			
24 GB	8 GB	8 GB	4 GB	4 GB
32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

Intel Optane-geheugen

Het Intel Optane-geheugen functioneert als een opslagapparaataccelerator. Het versnelt de computer en elk type SATA-gebaseerde opslagmedium zoals vaste schijven en Solid State-stations (SSD).

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

- 7^e generatie Intel Core i3/i5/i7-processor
- Windows 10, 64-bits versie of hoger (jubileumupdate)
- Intel Rapid Storage-technologiebestuurprogramma versie 15.5.xxxx of hoger

Tabel 8. Intel Optane-geheugen

Interface	PCIe NVMe 3.0 x2
Connector	M.2
Ondersteunde configuraties	16 GB

OPMERKING: Zie voor meer informatie over het inschakelen of uitschakelen van het Intel Optane-geheugen [Intel Optane geheugen inschakelen](#) of [Intel Optane-geheugen uitschakelen](#).

Poorten en connectoren

Tabel 9. Poorten en connectoren

Poorten op achterpaneel

Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	• Twee USB 2.0-poorten • Drie USB 3.0-poorten • Eén USB 3.1 type A-poort • Eén USB 3.1 type C-poort
Video/audio	• Eén surround stereo-poort aan de voorzijde • Eén surround stereo-poort aan de achterzijde • Eén surround-poort center/subwoofer • Eén -poort voor geïntegreerde grafische kaarten • Eén DisplayPort voor geïntegreerde grafische kaart

Tabel 10. Poorten en connectoren**Poorten op paneel aan de voorzijde:**

Audio	• Eén stereo hoofdtelefoonaansluiting • Eén microfoonaansluiting
USB	Vier USB 3.0-poorten
Kaartlezer	Eén 3-in-1-kartlezer die het volgende ondersteunt: • Secure Digital (SD) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Secure Digital High Capacity (SDHC) klassen 2, 4 en 6

Tabel 11. Poorten en connectoren**Interne poorten:**

PCIe-sleuven	• Eén kaartsleuf voor PCIe x16 • Twee kaartsleuven voor PCIe x1 • Eén kaartsleuf voor PCIe x4
M.2-kaart	• Eén M.2-kaartsleuf voor SSD (SATA of PCIe/NVMe) • Sleuf voor één M.2-kaart voor gecombineerde wifi- en Bluetooth-kaart

Communicatie

Tabel 12. Ondersteunde communicatie

Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet-controller geïntegreerd op het moederbord
Wireless (Draadloos)	• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n • Wi-Fi 802.11 ac • Bluetooth 4.0

Draadloze module

Tabel 13. Specificaties draadloze module

Overdrachtssnelheid	Tot 867 Mbps (max.)
Ondersteunde frequentiebanden	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz
Versleuteling	• 64-bits en 128-bits WEP • TKIP • AES-CCMP

Audio

Tabel 14. Audiospecificaties

Controller	Geïntegreerde Realtek ALC3861 high-definition audio met Waves MaxxAudio Pro
------------	---

Opslag

Tabel 15. Opslagspecificaties

Interface	• SATA 6 Gbps voor optisch station • SATA 6 Gbps voor harde schijf • M.2 voor SSD (SATA of PCIe/NVMe)
Harde schijf	Drie 3,5-inch harde schijven
Solid State-station	Eén sleuf voor M.2
Optisch station (optioneel)	Eén slimline dvd+/-rw
Capaciteit:	
Harde schijf	Tot 4 TB
SSD	PCIe/NVMe: maximaal 1 TB

Video

Tabel 16. Videospecificaties

	Geïntegreerd	Los
Controller	Intel HD Graphics 630	• NVIDIA GT 730 • NVIDIA GTX 745 • NVIDIA GTX 1050 Ti • NVIDIA GTX 1070 • NVIDIA GTX 1080 • AMD Radeon RX 460 • AMD Radeon RX 470 • AMD Radeon RX 480
Geheugen	Gedeeld systeemgeheugen	Tot 8 GB GDDR5X

Vermogen

Tabel 17. Vermogen

Type	460 W APFC	460 W Brons
Ingangsstroom	8 A	8 A
Uitgangsstroom	3,3 V/17 A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 V aux/3 A	3,3 V/17 A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 V aux/3 A
Nominale uitgangsspanning	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 V aux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 V aux
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz	
Temperatuurbereik: in bedrijf	5°C tot 50°C (41°F tot 122°F)	
Temperatuurbereik: opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	

Computeromgeving

Luchtcontaminatieniveau: G2 of lager zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

Tabel 18. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	5°C tot 35°C (41°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	40 G voor 2 ms met een wijziging in snelheid van 20 inch/s (51 cm/s) [†]	105 G voor 2 ms met een wijziging in snelheid van 52,5 inch/s (133 cm/s) [‡]
Hoogte (maximum):	-15,20 m tot 3048 m (-50 ft tot 10.000 ft)	-15,20 m tot 10.668 m (-50 ft tot 35.000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

Intel Optane geheugen

Intel Optane geheugen inschakelen

1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens .
 2. Intel Rapid Storage-technologie
De **Intel Rapid Storage Technologie-** venster wordt weergegeven.
 3. Op het tabblad **Status**, klik op **Inschakelen** om de Intel Optane geheugen.
 4. Op het waarschuwingsscherm, selecteer een compatibele fast schijf en klik vervolgens op **Ja** om door te gaan inschakelen Intel Optane geheugen.
 5. Klik op **Intel Optane geheugenopnieuw uit** te voeren waardoor uw Intel Optane geheugen.
-  **OPMERKING:** Toepassingen duurt maximaal drie opeenvolgende gestart nadat enablement te zien over de volledige prestaties voordelen.

Intel Optane geheugen uitschakelen

 **WAARSCHUWING:** Na het uitschakelen van Intel Optane geheugen, niet het stuurprogramma voor Intel Rapid Storage Technologie zoals dat zal resulteren in een fout met blauw scherm. De Intel Rapid Storage Technologie user interface kan worden verwijderd zonder de installatie van het stuurprogramma.

-  **OPMERKING:** Uitschakelen van Intel Optane geheugen is vereist voordat de SATA-opslag apparaat versneld door de Intel Optane geheugenmodule uit de computer.
1. Klik op de taakbalk op het vak Zoeken, en typ vervolgens .
 2. Intel Rapid Storage-technologie
De **Intel Rapid Storage Technologie-** venster wordt weergegeven.
 3. Op de **Intel Optane geheugen** tab, klik op **Disable** (Uitschakelen van de Intel Optane geheugen.
-  **OPMERKING:** Voor computers waarop Intel Optane geheugen fungeert als een primaire opslag, niet uitschakelen van de Intel Optane geheugen. De optie uitschakelen, worden grijs weergegeven.
4. Klik op **Ja** als u akkoord gaat met de waarschuwing.
Het uitschakelen van de voortgang wordt weergegeven.
 5. Klik op **Opnieuw opstarten** om complete uitschakelen uw Intel Optane geheugen en start uw computer.

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp

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

Tabel 19. 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 Contact Support en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	www.dell.com/support/windows
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische ondersteuningsblogs, stuurprogramma's, software-updates enzovoorts.	www.dell.com/support
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen.	1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Typ het onderwerp of trefwoord in het vak Search. 3. Klik op Search om verwante artikelen op te halen.
Leer en ken de volgende informatie over uw product:	Ga naar <i>Me and My Dell</i> op www.dell.com/support/manuals. Om de <i>Me and My Dell</i> te vinden die relevant is voor uw product, moet u uw product identificeren via het volgende: • Selecteer Detect Product. • Zoek uw product via de vervolgkeuzelijst onder View Products. • Voer het Service Tag number of Product ID in het zoekvak in.

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning 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: Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.