

Inspiron 3670

Installatie en specificaties



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

 **WAARSCHUWING:** EEN WAARSCHUWING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.

 **GEVAAR:** Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

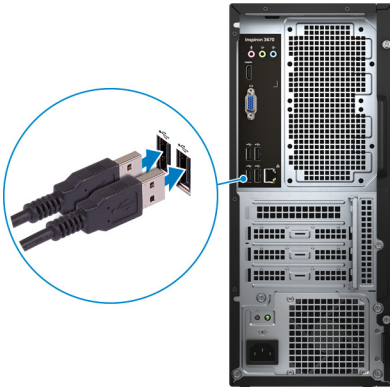
© 2018-2019 Dell Inc. of haar dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Inhoudsopgave

1 De computer instellen	4
2 Maak een USB-herstelstation voor Windows	7
3 Aanzichten van Inspiron 3670	8
Voorzijde.....	8
Achterzijde.....	9
Achterpaneel.....	10
4 Specificaties van de Inspiron 3670	12
Computermodel.....	12
Systeeminformatie.....	12
Afmetingen en gewicht.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	13
Poorten en connectoren.....	13
Communicatie.....	14
Wireless (Draadloos).....	14
Audio.....	14
Opslag.....	14
Intel Optane-geheugen.....	15
Mediakaartlezer.....	15
Vermogen.....	15
Video.....	16
Computeromgeving.....	16
5 Intel Optane geheugen	18
Intel Optane geheugen inschakelen.....	18
Intel Optane geheugen uitschakelen.....	18
6 Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell	19
Bronnen voor zelfhulp.....	19
Contact opnemen met Dell.....	19

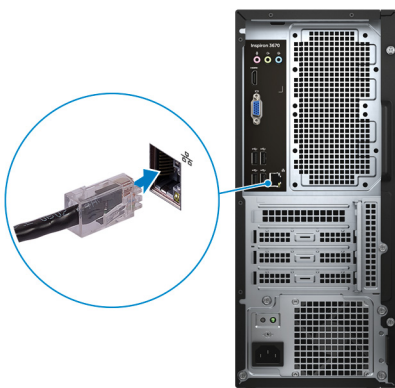
De computer instellen

- 1 Sluit het toetsenbord en de muis aan.



OPMERKING: Zie de documentatie bij het toetsenbord en de muis voor instructies over het installeren.

- 2 Sluit de netwerkkabel aan (optioneel)



- 3 Sluit het beeldscherm aan.



OPMERKING: Als u uw computer inclusief een discrete grafische kaart hebt gekocht, sluit u het beeldscherm aan op de discrete grafische kaart.

- 4 Sluit de stroomkabel aan.



- 5 Druk op de aan-/uitknop.



- 6 Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Ubuntu:

Volg de instructies op het scherm om het installeren te voltooien. Zie het knowledge base-artikel [SLN151664](https://www.dell.com/support) op www.dell.com/support voor meer informatie over het configureren van de Ubuntu-installatie.

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 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
	<p>Mijn Dell</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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.</p> <p>OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>

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.

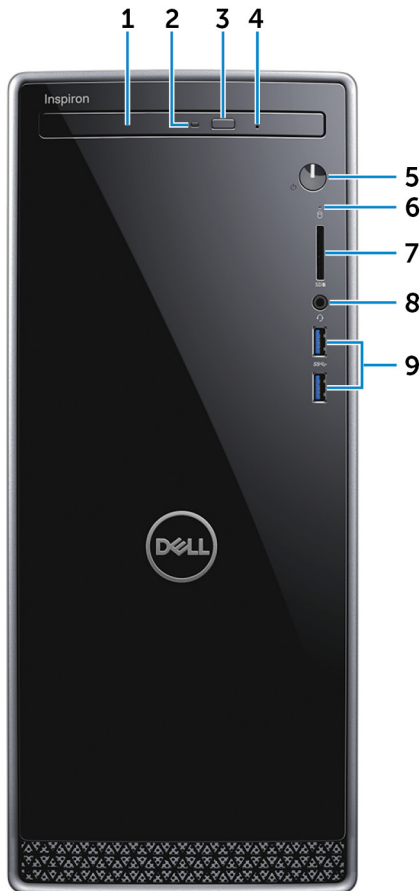
OPMERKING: De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de [Microsoft-supportwebsite](#) voor de meest recente instructies.

- 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 **Gebrowsersaccountbeheer** 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.

Aanzichten van Inspiron 3670

Voorzijde



1 Optisch station

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

2 Activiteitslampje optisch station

Dit lampje gaat branden wanneer de computer data vanaf de optische schijf leest of ernaar schrijft.

3 Uitwerpknop optisch station

Druk hierop om de lade van de optische schijf te openen.

4 Opening voor handmatig uitwerpen optisch station

Hiermee opent u de lade van de optische schijf handmatig als de uitwerpknop van de optische schijf niet meer werkt.

OPMERKING: Voor meer informatie over het handmatig uitwerpen van de lade van de optische schijf raadpleegt u het knowledge base-artikel [SLN301118](https://www.dell.com/support) op www.dell.com/support.

5 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. Zie voor meer informatie *Ik en mijn Dell* op www.dell.com/support/manuals.

6 Activiteitslampje vaste schijf

Dit lampje gaat branden wanneer de computer gegevens leest of deze naar de harde schijf schrijft.

7 Sleuf voor microSD-kaart

Leest van en schrijft naar SD-kaarten.

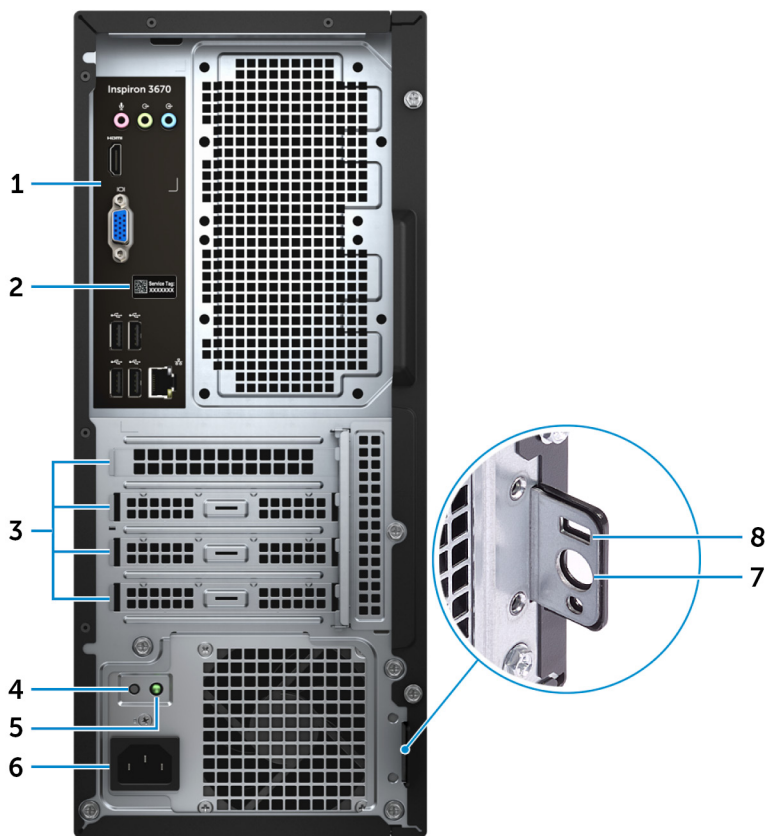
8 Poort voor hoofdtelefoon/luidspreker

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

9 USB 3.1 Gen 1-poorten (2)

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

Achterzijde



1 Achterpaneel

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

2 **Servicetaglabel**

De Servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode door middel waarvan de servicetechnici van Dell de hardware-componenten van uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

3 **Sleuven voor uitbreidingskaarten**

Bieden toegang tot poorten op alle geïnstalleerde PCI Express-kaarten.

4 **Diagnoseknop netvoeding**

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

5 **Diagnoselampje netvoeding**

Geeft aan wat de status van de netvoeding is.

6 **Voedingspoort**

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

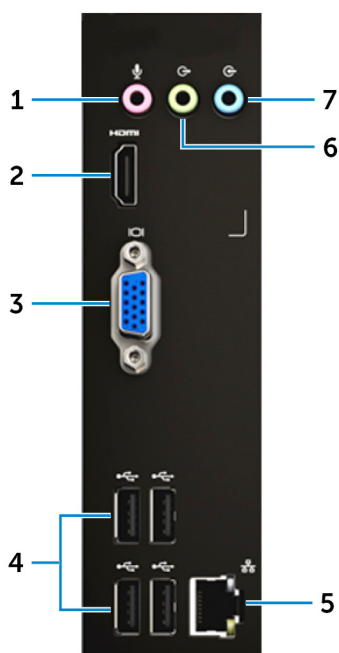
7 **Hangslotring(en)**

Hierop kan een standaardhangslot worden bevestigd om te voorkomen dat onbevoegden toegang krijgen tot de binnenkant van uw computer.

8 **Sleuf voor beveiligingskabel (voor Kensington sloten)**

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

Achterpaneel



1 **Poort voor microfoon**

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer.

2 **HDMI-poort**

Hierop kunt u een tv of ander apparaat met HDMI-ingang aansluiten. Zorgt voor video- en audioweergave.

3 **VGA-poort**

Sluit een extern beeldscherm of een projector aan.

4 **USB 2.0-poorten (4)**

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

5 **Netwerkpoort (met verlichting)**

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

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

6 **Lijuitgang-poort**

Sluit de luidsprekers aan.

7 **Lijningang-poort**

Sluit opname- of weergave-apparaten aan, zoals een microfoon of CD-speler.

Specificaties van de Inspiron 3670

Computermodel

Inspiron 3670

Systeeminformatie

Tabel 2. Systeeminformatie

Beschrijving	Waarden
Processor	<ul style="list-style-type: none"> 9^e generatie Intel Core i3/i5/i7 Intel Pentium Gold Intel Celeron
Chipset	Intel B360

Afmetingen en gewicht

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte	373,70 mm (14,71 inch)
Breedte	160 mm (6,30 inch)
Diepte	294 mm (11,57 inch)
Gewicht	5,90 kg (13 lb)

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

Besturingssysteem

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

Geheugen

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Twee UDIMM-sleuven
Type	Dual-channel DDR4
Snelheid	2400 MHz en 2666 MHz
Ondersteunde configuraties:	
Per geheugenmodulesleuf	4 GB, 8 GB en 16 GB
Totaal geheugen	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB en 32 GB

Poorten en connectoren

Tabel 5. Poorten en connectoren

Extern:	
Voorzijde	
USB	Twee USB 3.1 Gen 1-poorten
Audio/video	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Achterzijde	
Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	Vier USB 2.0-poorten
Audio/video	<ul style="list-style-type: none">• Eén poort voor microfoon• Eén poort voor lijningang• Eén poort voor lijnuitgang• Eén poort voor HDMI-uitgang• Eén VGA-poort

Tabel 6. Poorten en connectoren

Intern:	
M.2-kaart	<ul style="list-style-type: none">• Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde draadloze en Bluetooth-kaart• Eén M.2 2230/2280-slot voor Solid-State schijf (SSD)/Intel Optane-geheugen

Communicatie

Tabel 7. Ondersteunde communicatie

Beschrijving	Waarden
Ethernet	10/100/1000 Mbps controller geïntegreerd op de systeemkaart
Wireless (Draadloos)	<ul style="list-style-type: none">Intel 9462 1x1ac + Bluetooth 5.0 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1)Intel 9560 2x2ac + Bluetooth 5.0 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)DW 1707 + Bluetooth 4.0 (802.11b/g/n + Bluetooth 4.0, 1x1)

Wireless (Draadloos)

Tabel 8. Wireless (Draadloos)

Beschrijving	Waarden	Waarden	Waarden
Type	DW1707	Intel 9462 1x1ac	Intel 9560 2x2ac
Overdrachtssnelheid (maximum)	150 Mbps	305 Mbps/326 Mbps	1204 Mbps/1220 Mbps
Frequentiebanden	2,4 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none">64-bits/128-bits WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bits/128-bits WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-bits/128-bits WEPAES-CCMPTKIP

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3820-CG

Opslag

Tabel 10. Opslagspecificaties

Type	Interface	Capaciteit
Eén 3,5-inch harde schijf (HDD)	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	Tot 2 TB
Maximaal twee 2,5-inch harde schijven (HDD)	SATA AHCI, maximaal 6 Gbps	Max. 1 TB
Eén M.2 2280 Solid State-schijf (SSD)	PCIe 3 x4 NVME, maximaal 32 Gbps	Max. 512 GB
Eén optische schijf (ODD)	SATA, maximaal 3 Gbps	N.v.t.

Intel Optane-geheugen

Het Intel Optane geheugen functioneert als een opslagversneller. Het versnelt de computer en alle op SATA gebaseerde opslagmedia, zoals harde schijven en Solid State-schijven (SSD).

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 (Jubileumupdate)
- Intel Rapid Storage Technology driver versie 15.5.xxxx of hoger

Tabel 11. Intel Optane-geheugen

Beschrijving	Waarden
Interface	PCIe Gen 3 x4, NVMe
Connector	M.2
Ondersteunde configuraties	16 GB en 32 GB

OPMERKING: Zie Intel Optane geheugen inschakelen of Intel Optane geheugen uitschakelen voor meer informatie over het inschakelen of uitschakelen van het Intel Optane geheugen.

Mediakaartlezer

Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	Eén SD-kaartsleuf
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none">• SD• SD High Capacity (SDHC)• SD Extended Capacity (SDXC)• MultiMediaCard (MMC)

Vermogen

Tabel 13. Vermogen

Beschrijving	Waarden	Waarden	Waarden
Type	290 W APFC	290 W Bronze	365 W Gold
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	<ul style="list-style-type: none">• 90 VAC/5,4 A• 180 VAC/2,7 A	<ul style="list-style-type: none">• 90 VAC/5,4 A• 180 VAC/2,7 A	<ul style="list-style-type: none">• 90 VAC/5 A• 180 VAC/2,5 A
Uitgangsstroom (continu)	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA/14 A• 12 VB/16 A• 12 VSB/1,6 A	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA/14 A• 12 VB/16 A• 12 VSB/1,6 A	<ul style="list-style-type: none">• 12 VA/14 A• 12 VB/18 A• 12 VC/11 A

Beschrijving	Waarden	Waarden	Waarden
	<i>i</i> OPMERKING: Maximaal continu DC-uitgangsvermogen is niet groter dan 290 W.	<i>i</i> OPMERKING: Maximaal continu DC-uitgangsvermogen is niet groter dan 290 W.	<i>i</i> OPMERKING: Maximaal continu DC-uitgangsvermogen is niet groter dan 365 W.
Nominale uitgangsspanning	. 12 VA . 12 VB . 12 VSB	. 12 VA . 12 VB . 12 VSB	. 12 VSB/1,6 A . 12 VA . 12 VB . 12 VC . 12 VSB
Temperatuurbereik: in bedrijf	5°C tot 50°C (41°F tot 122°F)	5°C tot 50°C (41°F tot 122°F)	5°C tot 50°C (41°F tot 122°F)
Temperatuurbereik: opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Video

Tabel 14. Videospecificaties

Type	Controller	Geheugen
Geïntegreerd	Intel UHD Graphics 630 voor 8 ^e en 9 ^e generatie Intel Core processors	Gedeeld systeemgeheugen
	Intel UHD Graphics 610 voor Pentium en Celeron processors	Gedeeld systeemgeheugen
Los	NVIDIA GeForce GT 710	2 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1030	2 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1050	2 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1050 TI	4 GB
	NVIDIA GeForce GTX 1060	3 GB

Computeromgeving

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

Tabel 15. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
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)
	<i>i</i> OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C	<i>i</i> OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33°C
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	40 G [†]	105 G [†]

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

‡ Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de kop van de vaste schijf geblokkeerd 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 optieuitschakelen, 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 16. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Resourcelocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Mijn Dell	
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 www.dell.com/support/linux
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.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Ga naar www.dell.com/support. 2 Typ het onderwerp of trefwoord in het vak Search (zoeken). 3 Klik op Search (zoeken) om verwante artikelen op te halen.
Leer en ken de volgende informatie over uw product:	Ga naar <i>Me and My Dell</i> (Ik en mijn Dell) op www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Productspecificaties • Besturingssysteem • Uw product installeren en gebruiken • Gegevensback-up • Problemen oplossen en diagnostiek • Fabrieks- en systeemherstel • BIOS-gegevens 	<p>Om de <i>Me and My Dell</i> (Ik en mijn Dell) te vinden die relevant is voor uw product, moet u uw product identificeren via het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Detect Product (Product detecteren). • Zoek uw product via de vervolgkeuzelijst onder View Products (Producten bekijken). • Voer het Service Tag number (Servicetag-nummer) of Product ID (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.

- ① **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.
- ① **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.