

# OptiPlex 7490 All-in-One

## 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.

<b>Hoofdstuk 1: Maak uw OptiPlex 7490 All-in-One klaar voor gebruik.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>12</b>
Voorzijde.....	12
Intrekbare camera.....	13
Linkerzijde.....	14
Rechts.....	15
Achterzijde.....	16
Onderzijde.....	17
De binnenkant van uw computer.....	18
Indeling van de systeemkaart.....	20
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van OptiPlex 7490 All-in-One.....</b>	<b>21</b>
Afmetingen en gewicht.....	21
Processor.....	21
Chipset.....	22
Besturingssysteem.....	23
Geheugen.....	23
Geheugenconfiguratiematrix.....	24
Externe poorten.....	24
Interne slots.....	25
Ethernet.....	25
Draadloze module.....	25
Audio.....	26
Storage.....	26
Intel Optane geheugen.....	27
Mediakaartlezer.....	28
Camera.....	28
Vermogen.....	29
Voedingsconnectors.....	30
Beeldscherm.....	30
GPU - geïntegreerd.....	31
GPU: afzonderlijk.....	31
Milieu.....	32
Wetgeving.....	32
Omgeving voor bediening en storage.....	32
<b>Hoofdstuk 4: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>34</b>

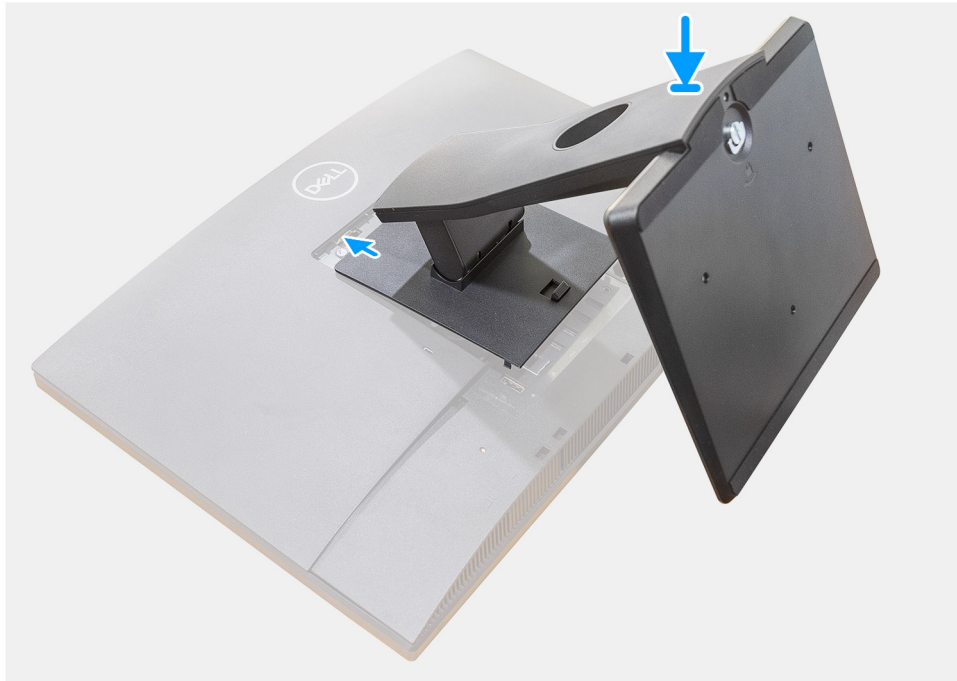
# Maak uw OptiPlex 7490 All-in-One klaar voor gebruik

**OPMERKING:** De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

1. Stel de standaard in.



Afbeelding 1. Scharnierende standaard



Afbeelding 2. Vaste standaard



**Afbeelding 3. In hoogte verstelbare standaard**

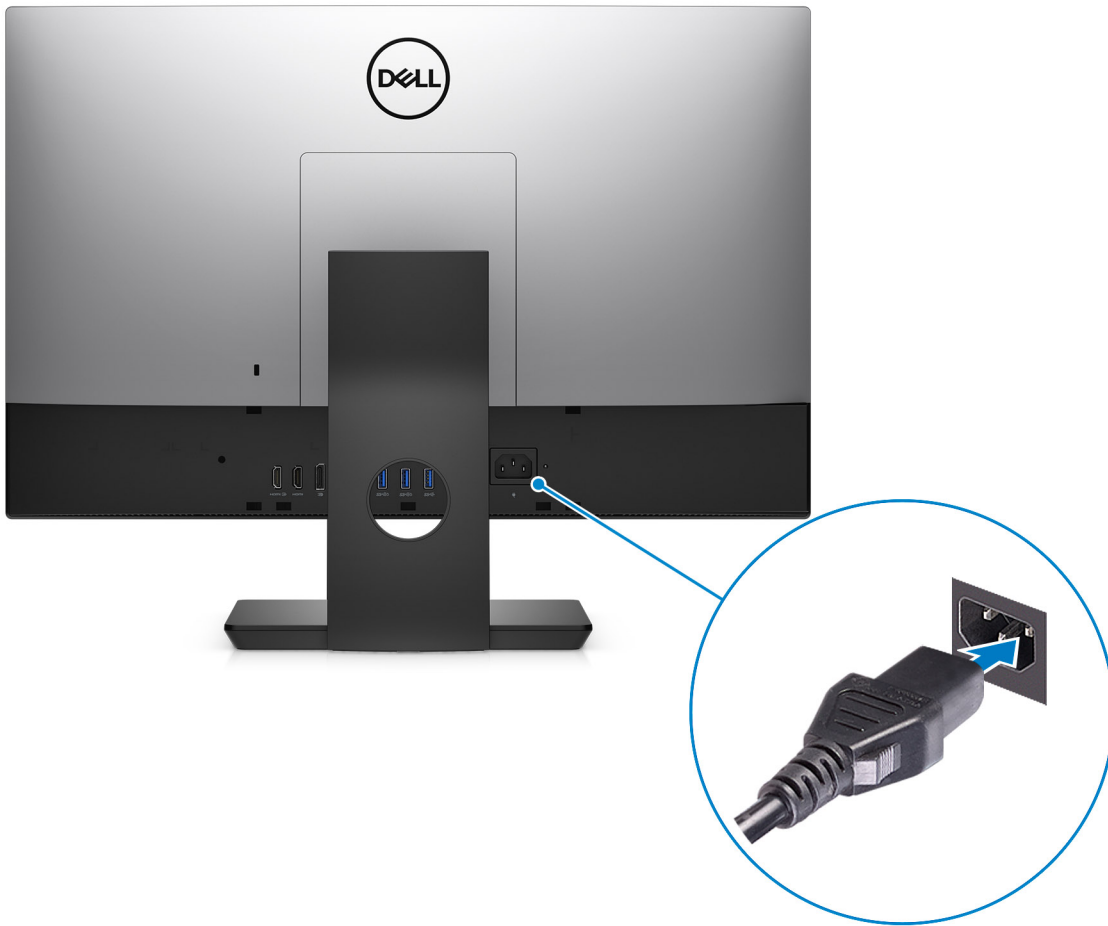
**i | OPMERKING:** Volg dezelfde procedure om de in hoogte verstelbare standaard te installeren met het optische schijfstation.

2. Stel het toetsenbord en de muis in.

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



3. Leid de voedingskabel door de standaard en sluit dan de voedingskabel aan.



4. Druk op de aan-uitknop.





5. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

**Voor Ubuntu:**

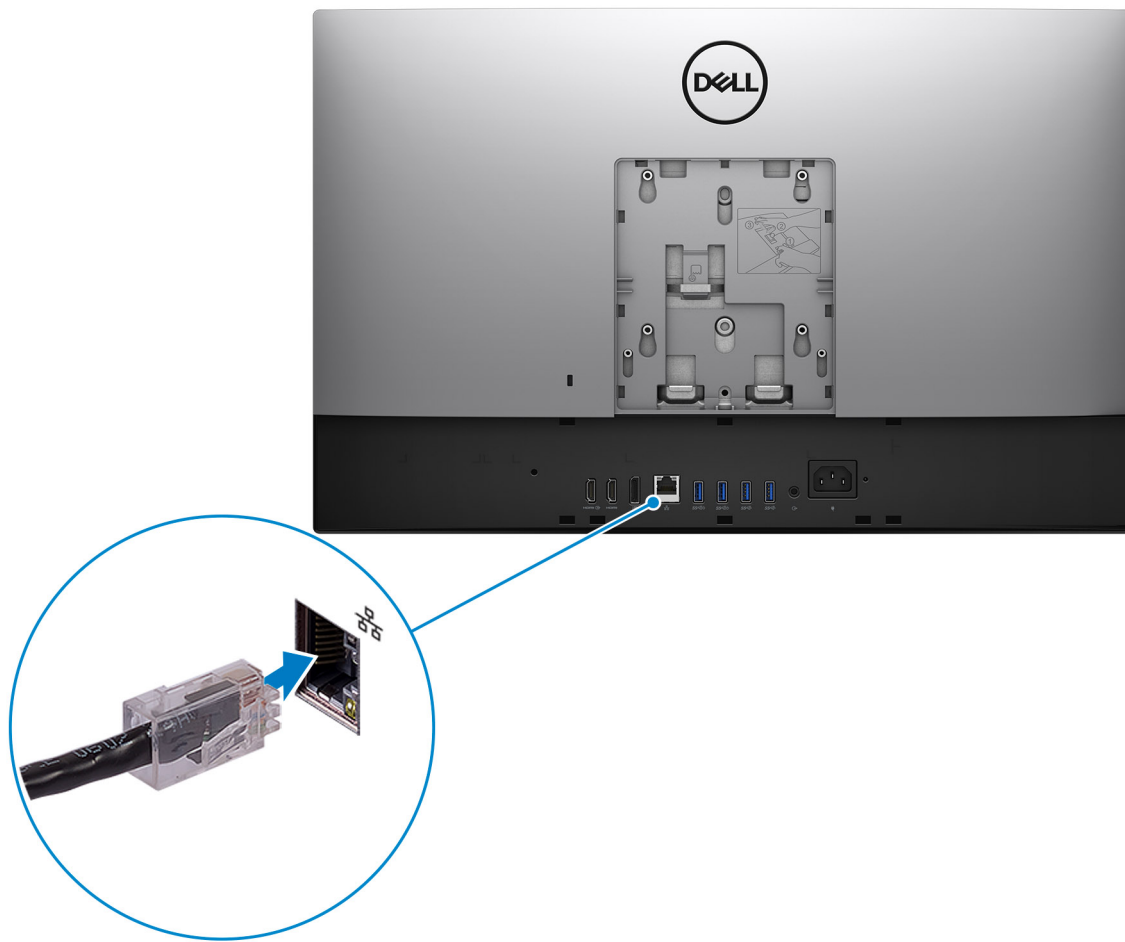
Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [SLN151664](#) en [SLN151748](#) op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Voor Windows:**

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:

- Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates.

**i** **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.

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

**Tabel 1. Zoek naar Dell apps**

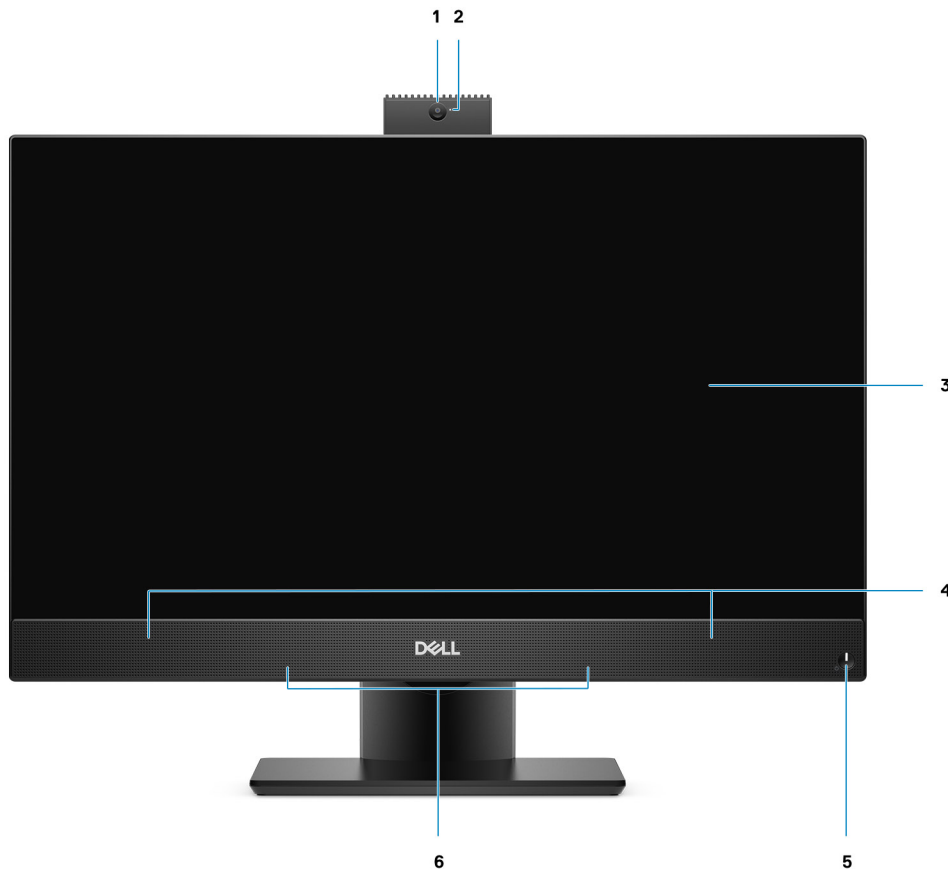
Bronnen	Omschrijving
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist is de slimme technologie die ervoor zorgt dat uw computer zo goed mogelijk draait door instellingen te optimaliseren, problemen te detecteren, virussen te verwijderen en te waarschuwen wanneer u systeemupdates moet uitvoeren. Met SupportAssist wordt de status van uw systeemhardware en -software proactief gecontroleerd. Wanneer een probleem wordt gedetecteerd, wordt de noodzakelijke informatie over de systeemstatus naar Dell verzonden om te beginnen met het oplossen van problemen. SupportAssist is vooraf geïnstalleerd op de meeste Dell apparaten waarop een Windows besturingssysteem wordt uitgevoerd. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruikershandleiding SupportAssist voor gebruikers van thuiscomputers op <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>

**Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)**

Bronnen	Omschrijving
	 <b>OPMERKING:</b> Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.
	<b>Dell Update</b> Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="#">SLN305843</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.
	<b>Dell Digital Delivery</b> Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="#">153764</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.

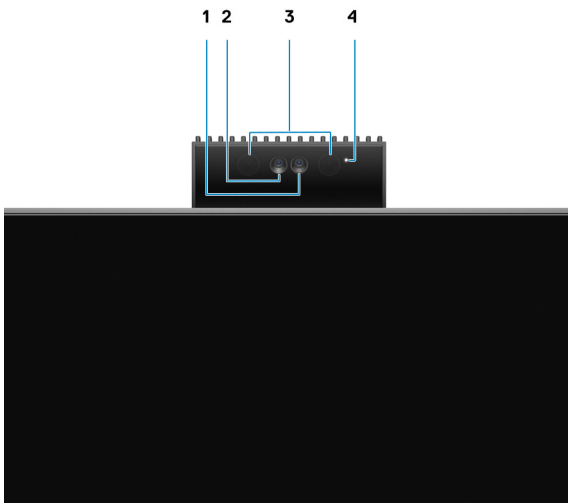
# Weergaven van OptiPlex 7490 All-in-One

## Voorzijde



1. Full HD-webcam
2. Statuslampje voor camera
3. Beeldscherm
4. Luidsprekers
5. Statuslampje voor aan/uit-knop/voeding
6. Arraymicrofoons

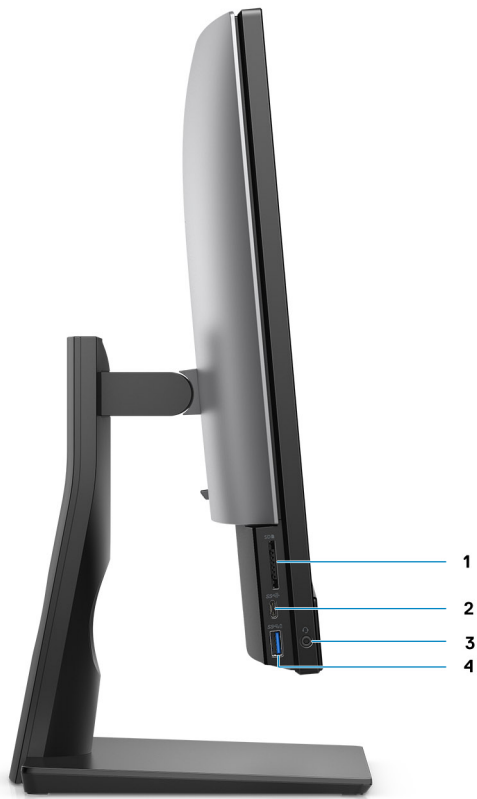
# Intrekbare camera



**OPMERKING:** Afhankelijk van de bestelde configuratie heeft uw computer alleen een RGB-camera of zowel een RGB-camera als infraroodcamera.

1. Full HD-camera
2. Infraroodcamera
3. Infraroodzender
4. Statuslampje voor camera

## Linkerzijde



1. SD 4.0-kaartslot
2. USB 3.2 Gen 2x2 capabele Type C-poort
3. Universele audiopoort
4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare

## Rechts



1. Statuslampje voor harde schijf

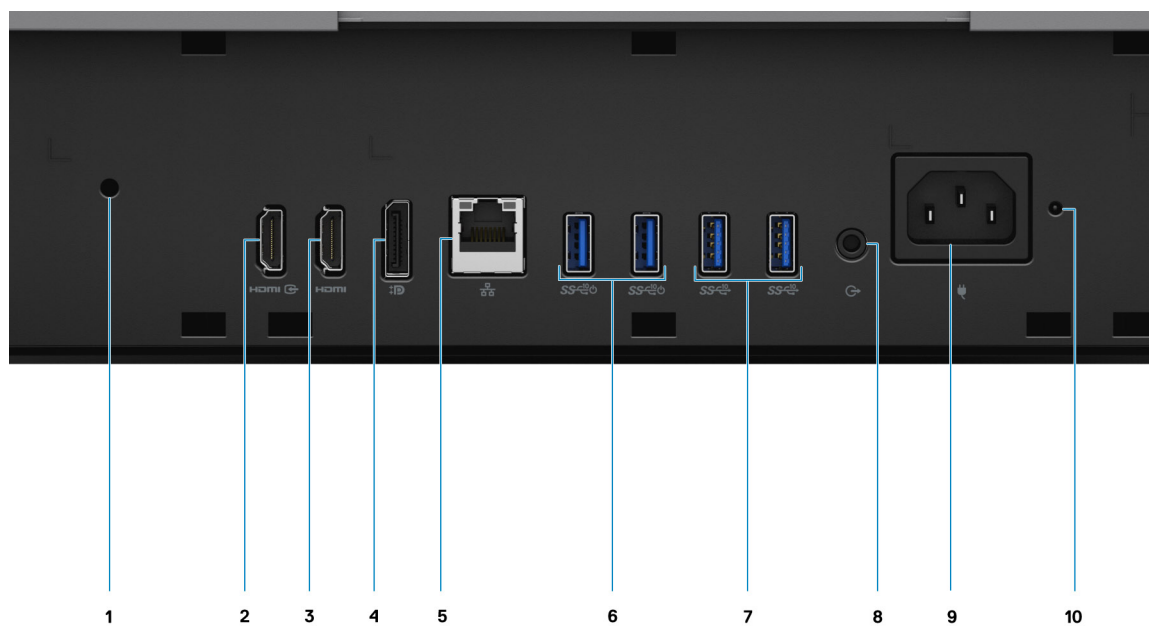
## Achterzijde



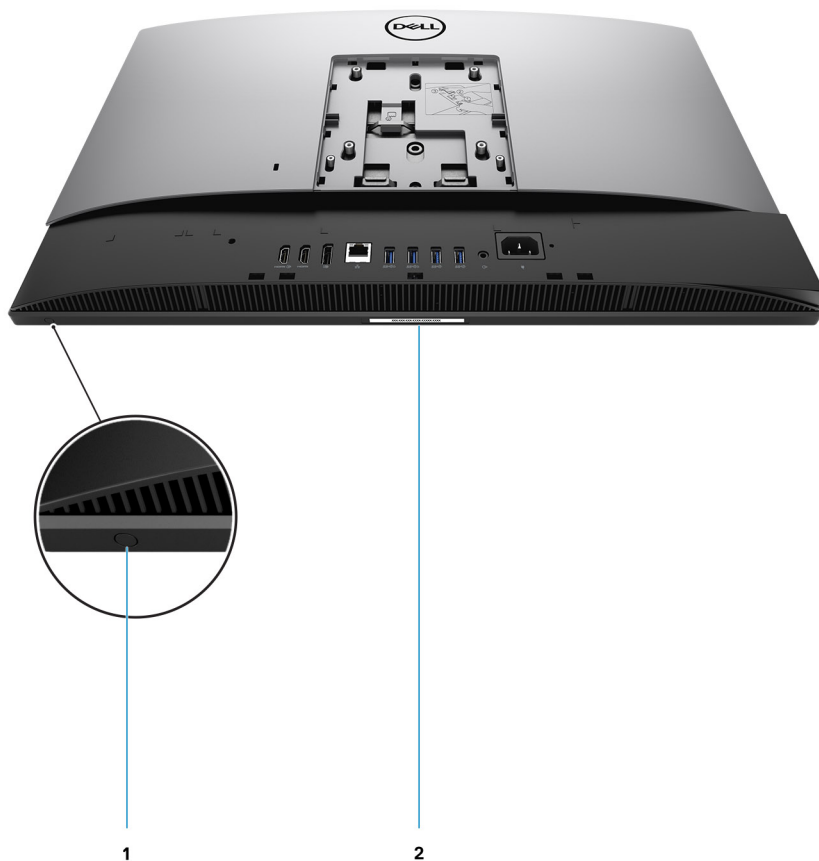
1. Achterpaneel
2. Afdekplaat van de standaard
3. Slot voor Kensington-beveiligingskabel
4. Onderkap
5. Standaard



## Onderzijde



1. Schroefgat kabelafdekplaat
2. HDMI-IN—HDMI 1.4-poort
3. HDMI-UIT-HDMI 2.0-poort
4. DP++ 1.4a/HDCP 2.3-poort
5. RJ-45 Ethernet-poort
6. USB 3.2 Gen 2-poorten met Smart Power On
7. USB 3.2 Gen 2-poorten
8. Audiopoort lijnuitgang
9. Voedingsconnector
10. LED-statusindicator voor PSU



## 1. Geïntegreerde zelftestknop voor beeldscherm

Deze knop heeft twee functies:

- Wanneer de computer is ingeschakeld, gebruikt u deze knop om de video-ingangsbron te selecteren.  
Druk op de knop om het scherm te schakelen tussen het interne systeemscherm en de HDMI-ingang.
- Wanneer de computer is uitgeschakeld (er is geen voeding; de pc is ook niet in de slaapstand of de sluimerstand), gebruikt u deze knop om de ingebouwde zelftest uit te voeren voor het beeldscherm.

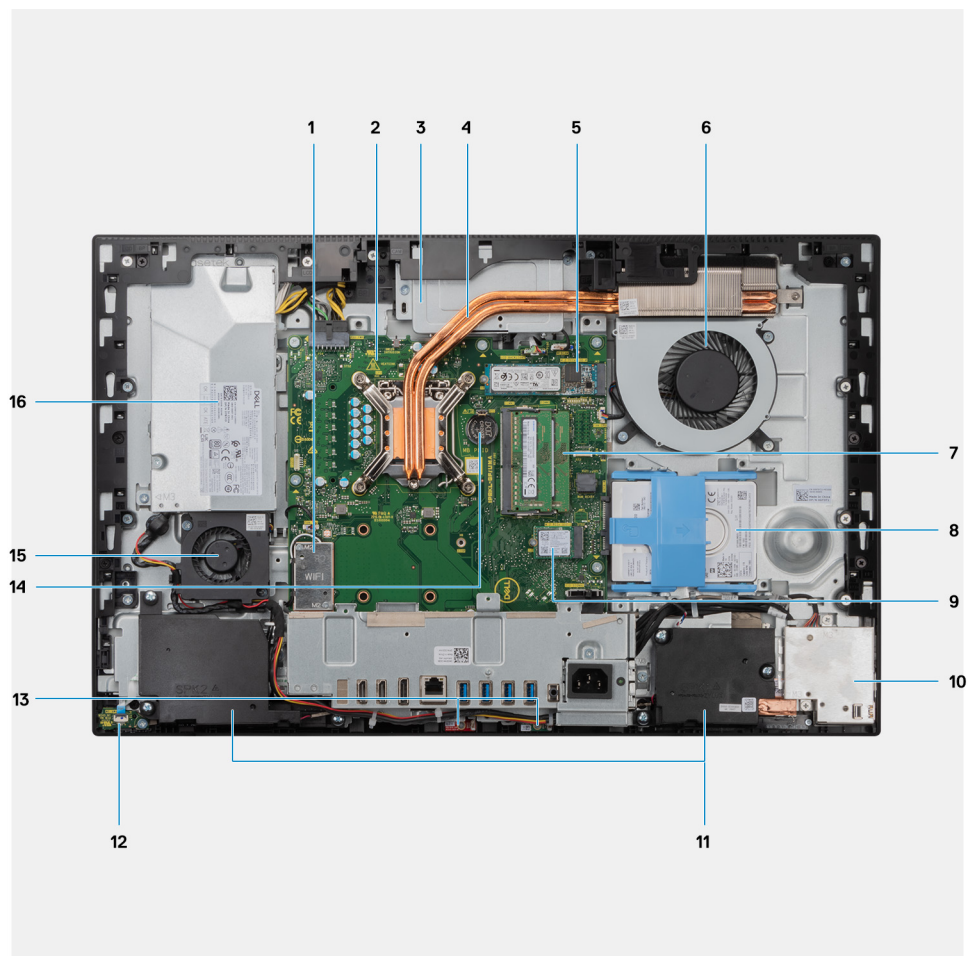
Houd deze knop ingedrukt en druk op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen. Het ingebouwde kleurenpatroon voor de lcd-monitor wordt weergegeven op het scherm.

Zie het gedeelte Probleemoplossing in de Servicehandleiding op [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) voor meer informatie.

## 2. Servicetaglabel

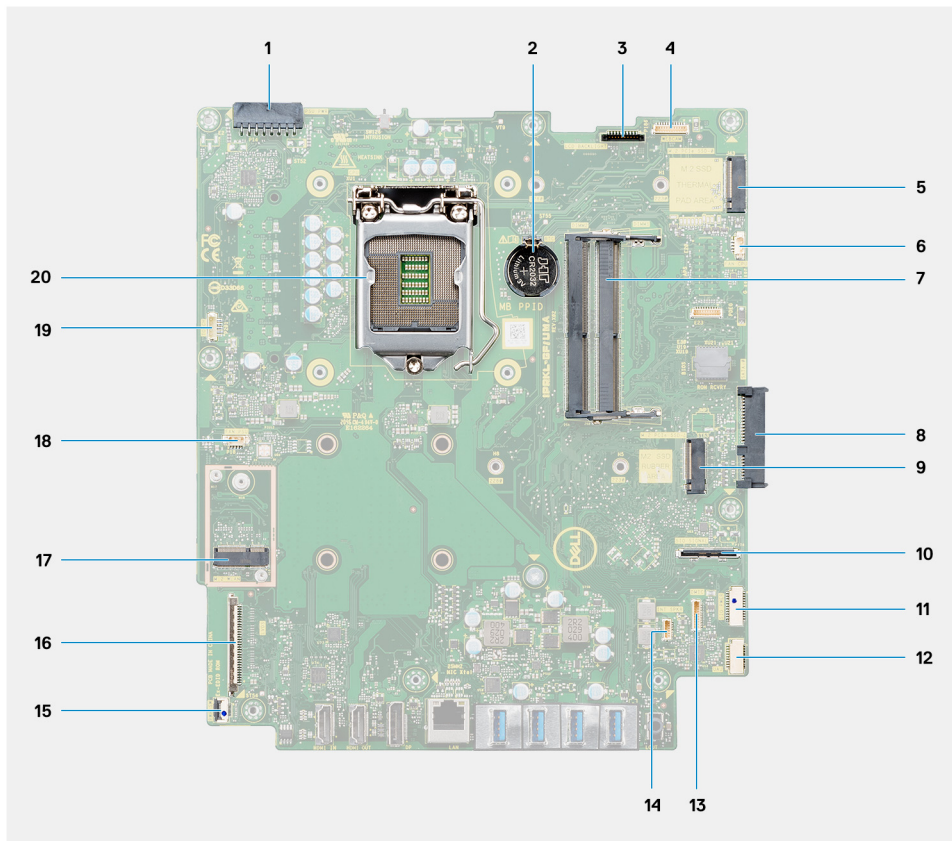
# De binnenkant van uw computer

**OPMERKING:** Het uiterlijk van de koelplaat verschilt afhankelijk van de grafische configuratie die u hebt besteld.



1. Draadloze kaart
2. Systeemkaart
3. Camera-eenheid
4. Koelplaat
5. M.2 2230/2280 SSD/Intel Optane PCIe-connector
6. Processorventilator
7. Geheugenmodules
8. Harde schijf
9. M.2 2230/2280 SSD PCIe-connector
10. I/O-kaart aan zijkant
11. Luidsprekers
12. Aan-uitknopkaart
13. Microfoons
14. Knoopbatterij
15. Ventilator van de voeding
16. Voedingseenheid

# Indeling van de systeemkaart



1. Kabelconnector van voedingseenheid (PSU)
2. Knoopbatterij
3. Kabelconnector voor achtergrondverlichting van beeldscherm
4. Camerakabelconnector
5. M.2 2230/2280 SSD/Intel Optane PCIe-connector
6. Kabelconnector voor processorventilator
7. Geheugenmodules
8. Connector voor harde schijf
9. M.2 2230/2280 SSD PCIe-connector
10. Connector voor I/O-signaalkabel aan zijkant
11. Connector I/O-voedingskabel aan zijkant
12. Kabelconnector voor geluidskaart
13. Kabelconnector van de microfoonmodule
14. Luidsprekerkabelconnector
15. Kabelconnector voor aan/uit-knop
16. Beeldschermkabelconnector
17. M.2 WLAN-connector
18. Kabelconnector voor PSU-ventilator
19. Kabelconnector touchscreen
20. Processor

# Specificaties van OptiPlex 7490 All-in-One

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 2. Afmetingen en gewicht**

Omschrijving	Waarden voor het touchscreen	Waarden voor het niet-touchscreen
Hoogte	344,00 mm (13,54 inch)	344,00 mm (13,54 inch)
Breedte	540,20 mm (21,26 inch)	540,20 mm (21,26 inch)
Diepte	52,60 mm (2,07 inch)	52,60 mm (2,07 inch)
Gewicht (maximaal)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Gewicht (minimum)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

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

## Processor

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**OPMERKING:** Global Standard Products (GSP) zijn een subset van de relatieproducten van Dell die worden beheerd voor beschikbaarheid en gesynchroniseerde overgangen wereldwijd. Ze garanderen dat hetzelfde platform wereldwijd beschikbaar is voor aankoop. Zo kunnen klanten het aantal configuraties dat wereldwijd wordt beheerd, verminderen en daarmee ook hun kosten verlagen. Daarnaast kunnen bedrijven globale IT-standaarden implementeren door specifieke productconfiguraties wereldwijd vast te leggen.

Device Guard (DG) en Credential Guard (CG) zijn de nieuwe beveiligingsfuncties die momenteel alleen op Windows 10 Enterprise beschikbaar zijn. Device Guard is een combinatie van hardware- en softwarebeveiligingsfuncties die betrekking hebben op de bedrijfsomgeving. Wanneer deze samen worden geconfigureerd, wordt een apparaat vergrendeld en kan het alleen vertrouwde toepassingen uitvoeren. Credential Guard gebruikt beveiliging op basis van virtualisatie om geheimen (referenties) te isoleren en zodat alleen gemachtigde systeemsoftware toegang tot het systeem heeft. Onbevoegde toegang tot deze geheimen kan leiden tot diefstal van referenties. Credential Guard voorkomt deze aanvallen door het beveiligen van NTLM-wachtwoordhashes en tickets voor het verlenen van Kerberos-tickets.

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

**Tabel 3. Processor**

Processortype	Process orwatta ge	Aantal processo rcores	Aantal processort hreads	Processorsnelhe id	Processor cache	Geïntegreerde grafische kaart
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz tot 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630

**Tabel 3. Processor (vervolg)**

Processortype	Process orwatta ge	Aantal processo rcores	Aantal processort hreads	Processorsnelhe id	Processor cache	Geïntegreerde grafische kaart
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 GHz tot 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 GHz tot 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,60 GHz tot 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3,70 GHz tot 4,40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2,90 GHz tot 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 GHz tot 4,50 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 GHz tot 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 GHz tot 4,80 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,80 GHz tot 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 GHz tot 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz tot 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz tot 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz tot 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750
11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2,50 GHz tot 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

## Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 4. Chipset**

Omschrijving	Waarden
Chipset	Intel Q570
Processor	<ul style="list-style-type: none"> <li>10<sup>e</sup> generatie Intel Core i3/i5/i7/i9</li> <li>11<sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7/i9</li> </ul>
DRAM-busbreedte	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bits (voor één kanaal)</li> <li>128-bits (voor twee kanalen)</li> </ul>

**Tabel 4. Chipset (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen 3.0
Niet-vluchtig geheugen	Ja
BIOS-configuratie Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) in SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0-beveiligingsapparaat (aparte TPM ingeschakeld)	24 KB in TPM 2.0 op de chipset
Firmware-TPM (aparte TPM uitgeschakeld)	De functie Platform Trust Technology is standaard zichtbaar in het besturingssysteem.
NIC-EEPROM	LOM-configuratie in SPI Flash ROM in plaats van in e-zekering LOM

## Besturingssysteem

Uw OptiPlex 7490 All-in-One ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (alleen OEM)
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Windows 10 Pro Education, 64-bits
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bits (alleen China)
- Kylin Linux Desktop versie 10.1 (alleen China)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bits

## Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 5. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SO-DIMM-slots
Geheugentype	DDR4 (non-ECC)
Geheugensnelheid	2666 MHz/2933 MHz/3200 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	64 GB
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i3/i5 processors, 2933 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i7/i9 processors, 3200 MHz voor 11<sup>e</sup> generatie processors</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i3/i5 processors, 2933 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i7/i9 processors, 3200 MHz voor 11<sup>e</sup> generatie processors</li> </ul>

**Tabel 5. Geheugenspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i3/i5 processors, 2933 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i7/i9 processors, 3200 MHz for 11<sup>e</sup> generatie processors</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i3/i5 processors, 2933 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i7/i9 processors, 3200 MHz voor 11<sup>e</sup> generatie processors</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i3/i5 processors, 2933 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i7/i9 processors, 3200 MHz voor 11<sup>e</sup> generatie processors</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i3/i5 processors, 2933 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i7/i9 processors, 3200 MHz voor 11<sup>e</sup> generatie processors</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz voor 10<sup>e</sup> v i3/i5 processors, 2933 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i7/i9 processors, 3200 MHz voor 11<sup>e</sup> generatie processors</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i3/i5 processors, 2933 MHz voor 10<sup>e</sup> generatie i7/i9 processors, 3200 MHz voor 11<sup>e</sup> generatie processors</li> </ul>

## Geheugenconfiguratiematrix

De volgende tabel bevat de geheugenconfiguraties die worden ondersteund voor uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 6. Geheugenconfiguratiematrix**

Configuratie	Sleuf	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	N.v.t.
8 GB DDR4	8 GB	N.v.t.
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
16 GB DDR4	16 GB	N.v.t.
16 GB DDR4	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	32 GB	N.v.t.
32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

## Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 7. Externe poorten**

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ-45-poort (achterkant)
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén USB 3.2 Gen 2x2 geschikte Type C-poort (zijkant)</li> <li>• Eén USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare (zijkant)</li> <li>• Twee USB 3.2 Gen 2-poorten met Smart Power On (achterkant)</li> </ul>



**Tabel 7. Externe poorten (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee USB 3.2 Gen 2-poorten (achterzijde)</li> </ul>
Audiopoort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén universele audiopoort (zijkant)</li> <li>• Eén lijningang van audiopoort (achterzijde)</li> </ul>
Videopoort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén DP++ 1.4a/HDCP 2.3-poort (achterkant)</li> <li>• Eén HDMI-IN-HDMI 1.4-poort (achterkant)</li> <li>• Eén HDMI-UIT-HDMI 2.0-poort (achterkant)</li> </ul>
Mediakaartlezer	Eén SD 4.0-kaartsot (zijkant)
Voedingsadapterpoort	Niet ondersteund
Slot voor beveiligingskabel	Eén slot voor Kensington beveiligingskabel

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 8. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén M.2 2230-slot voor wifi- en Bluetooth-kaart</li> <li>• Twee M.2 2230/2280-slots voor SSD/Intel Optane</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> op <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 9. Ethernet-specificaties**

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel i219LM
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

## Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-modules (Wireless Local Area Network) die op uw OptiPlex 7490 All-in-One worden ondersteund.

**Tabel 10. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Overdrachtsnelheid	Tot 2400 Mbps	Maximaal 867 Mbps

**Tabel 10. Specificaties van de draadloze module (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits/128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits/128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

## Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 11. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	Realtek Codec ALC3289	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne audio-interface	High-definition audio-interface	
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting	
Aantal luidsprekers	2	
Interne luidsprekerversterker	Realtek-versterker ALC1302	
Externe volumeregelaars	Niet ondersteund	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	5 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	6 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	
Microfoon	2	

## Storage

In dit gedeelte vindt u de storage-opties op uw OptiPlex 7490 All-in-One.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

**Tabel 12. Storage-matrix**

Storage-type	2,5-inch harde schijf	1 <sup>ste</sup> M.2-socket	2 <sup>de</sup> M.2-socket
Eén 2,5-inch harde schijf	Ja	Nee	Nee

**Tabel 12. Storage-matrix (vervolg)**

Storage type	2,5-inch harde schijf	1 <sup>ste</sup> M.2-socket	2 <sup>de</sup> M.2-socket
Eén M.2 2230/2280 SSD	Nee	Ja	Nee
Eén M.2 2230/2280 SSD en één 2,5 inch harde schijf	Ja	Ja	Nee
Dual M.2 2230/2280 SSD's	Nee	Ja	Ja
Dual M.2 2230/2280 SSD's en één 2,5 inch harde schijf	Ja	Ja	Ja
Eén Intel Optane-geheugen H20 32 GB met 512 GB SSD	Nee	Nee	Ja

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

- Met een M.2-schijf is dit de primaire harde schijf
- Zonder een M.2-schijf is de 2,5-inch harde schijf de primaire schijf

**Tabel 13. Storagespecificaties**

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch, 5400 RPM, HDD	SATA	Maximaal 1 TB
2,5 inch, 7200 RPM, HDD	SATA	500 GB
2,5 inch, 7200 RPM, HDD, zelfversleutelend, Opal 2.0, FIPS	FIPS SATA	Tot 2 TB
M.2 2230, klasse 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 512 GB
M.2 2280, klasse 40 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Tot 2 TB
M.2 2280, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 1 TB
M.2 2280, klasse 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	2 TB

## 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<sup>e</sup> generatie of hoger
- Windows 10, 64-bits versie of hoger (Jubileumupdate)
- Nieuwste versie van Intel Rapid Storage Technology-driver

**Tabel 14. Intel Optane geheugen**

Beschrijving	Waarden
Type	Geheugen
Interface	PCIe NVMe Gen3 x4
Connector	M.2 2280
Ondersteunde configuraties	32 GB + 512 GB SSD

**Tabel 14. Intel Optane geheugen (vervolg)**

Beschrijving	Waarden
Capaciteit	Maximaal 512 GB

## Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 15. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén Secure Digital (SD) 4.0-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>• Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>• SD UHS-I (UHS104)</li> <li>• SD UHS-II</li> </ul>
<p><b>OPMERKING:</b> De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.</p>	

## Camera

De volgende tabel bevat de cameraspecificaties van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 16. Full HD RGB-infraroodwebcamspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Aantal camera's	Twee
Type camera	FHD RGB-camera/VGA-infraroodcamera
Cameralocatie	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:	
Stilstaande beelden	2,07 megapixel
Video	1920 x 1080 (FHD) bij 30 fps
Resolutie infraroodcamera:	
Stilstaande beelden	0,30 megapixels
Video	640 x 480 (VGA) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek:	
Camera	77,5 graden
Infraroodcamera	82,9 graden


**Tabel 17. Full HD RGB-webcam**

Omschrijving		Waarden
Aantal camera's		Eén
Type camera		FHD RGB-camera
Cameralocatie		Camera aan voorzijde
Type camerasensor		CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:		
	Stilstaande beelden	2,07 megapixel
	Video	1920 x 1080 (FHD) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek		77,4 graden

## Vermogen

De volgende tabel bevat de voedingsspecificaties van de OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 18. Vermogen**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type	220 W Platinum	160 W Bronze
Diameter (connector)	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Ingangsspanning	90 - 264 V wisselstroom	90 - 264 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	3,6 A	3,6 A
Uitgangsstroom (continu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 19,5 VA/8,5 A</li> <li>• + 19,5 VB/9,2 A</li> </ul> In stand-by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• + 19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 19,5 VA/7,5 A</li> <li>• + 19,5 VB/7,0 A</li> </ul> In stand-by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• + 19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Nominale uitgangsspanning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 19,5 VA</li> <li>• + 19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 19,5 VA</li> <li>• + 19,5 VB</li> </ul>
BTU/u (op basis van de aanwezige max PSU-Wattage)	750	546
Typische efficiëntie (Active PFC)	Niet van toepassing  <b>OPMERKING:</b> De normale efficiëntie van Active PFC-voeding is 70%. APFC-voeding wordt niet aangeboden met OptiPlex 7490 AIO.	
<b>Temperatuurbereik</b>		
Operationeel	5°C tot 42°C (41°F tot 107°F)	5°C tot 42°C (41°F tot 107°F)
Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
<b>Naleving</b>		
ErP Lot6 niveau 2 0,5 watt-behoefte	Ja	Ja
Klimaatbesparingen/80Plus-compatibel	Ja	Ja

**Tabel 18. Vermogen (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Energy Star 8.0-gequalificeerd	Ja	Ja
Conform FEMP-stand-bystroom	Ja	Ja

## Voedingsconnectors

De volgende tabel bevat informatie over de voedingsconnectors van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 19. Voedingsconnectors**

Voedingseenheid	Connectoren
160 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eén 16 pins connector voor systeemkaart</li> <li>Eén 2 pins connector voor LED</li> </ul>
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eén 16 pins connector voor systeemkaart</li> <li>Eén 2 pins connector voor LED</li> </ul>

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 20. Beeldscherm specificaties**

Omschrijving	Waarden voor het touchscreen	Waarden voor het niet-touchscreen
Type beeldscherm	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Beeldschermpaneeltechnologie	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)
Helderheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 nits (standaard)</li> <li>200 nits (minimaal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>250 nits (standaard)</li> <li>200 nits (minimaal)</li> </ul>
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):		
	Hoogte	296,46 mm (11,67 inch)
	Breedte	527,04 mm (20,75 inch)
	Diagonaal	604,70 mm (23,81 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Megapixels	2,07	2,07
Kleurengamma	Standaard 72% NTSC	Standaard 72% NTSC
Pixels per inch (PPI)	92	92
Contrastverhouding	<ul style="list-style-type: none"> <li>700:1 (minimum)</li> <li>1000:1 (normaal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>700:1 (minimum)</li> <li>1000:1 (normaal)</li> </ul>
Reactietijd (max. )	25 ms	25 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz

**Tabel 20. Beeldscherm specificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden voor het touchscreen	Waarden voor het niet-touchscreen
Horizontale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 graden (minimum)</li> <li>178 graden (standaard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 graden (minimum)</li> <li>178 graden (standaard)</li> </ul>
Verticale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 graden (minimum)</li> <li>178 graden (standaard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 graden (minimum)</li> <li>178 graden (standaard)</li> </ul>
Pixelpitch	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Energieverbruik (maximaal)	13,48 W	12,50 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie
Adaptive-synchronisatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Stylus ondersteuning	Capacitief touchsysteem	Niet van toepassing
Multi-touchfunctie ondersteund	10-punts multi-touch	Niet van toepassing
Oppervlak van beeldscherm	Antireflectiebehandeling van de voorste polarizer (Haze 25%, 3H)	Antireflectiebehandeling van de voorste polarizer (Haze 25%, 3H)

## GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 21. GPU - geïntegreerd**

Controller	Externe beeldscherm ondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP++ 1.4a/HDCP 2.3-poort</li> <li>HDMI-UIT-HDMI 2.0-poort</li> </ul>	Gedeeld systeemgeheugen	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3/i5/i7/i9 processors
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP++ 1.4a/HDCP 2.3-poort</li> <li>HDMI-UIT-HDMI 2.0-poort</li> </ul>	Gedeeld systeemgeheugen	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-11400-processor
Intel UHD Graphics 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP++ 1.4a/HDCP 2.3-poort</li> <li>HDMI-UIT-HDMI 2.0-poort</li> </ul>	Gedeeld systeemgeheugen	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7/i9-processors

## GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw OptiPlex 7490 All-in-One.

**Tabel 22. GPU: afzonderlijk**

Controller	Externe beeldscherm support	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI-UIT-HDMI 2.0-poort	4 GB	GDDR6

# Milieu

Tabel 23. Omgevingspecificaties

Functie	Waarden
Recycleerbare verpakking	Ja
BFR/PVC-vrij chassis	Nee
Verpakkingsondersteuning in verticale richting	Ja
Multi-packverpakking	Nee
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. De verwachte vereiste criteria voor EPEAT 2018.

# Wetgeving

Tabel 24. Wetgeving

Naleving van wetgeving
EPEAT-geregistreerde configuraties beschikbaar
ENERGY STAR-compatibele configuraties beschikbaar
TCO 8.0 gecertificeerde configuraties beschikbaar
Amerikaanse CEC MEPS-compatibele configuraties beschikbaar
MEPS-compatibele configuraties beschikbaar voor Australië en Nieuw-Zeeland
CEL
WEEE
Energiewetgeving Japan
Zuid-Korea E-stand-by
EU RoHS
China RoHS

# Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw OptiPlex 7490 All-in-One.


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

Tabel 25. 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



**Tabel 25. Computeromgeving (vervolg)**

Omschrijving	Operationeel	Storage
Schokken (maximaal)	40 G†	105 G†
Bereik hoogte	0 m tot en met 3048 m (0 ft tot en met 10000 ft)	0 m tot en met 10668 m (0 ft tot en met 35000 ft)
 <b>WAARSCHUWING: De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.</b>		

\* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.



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

# 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 26. Bronnen voor zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u <a href="#">Zoek de servicetag voor uw computer</a> .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga naar <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie <b>Support &gt; Knowledge Base</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## Contact opnemen met Dell

Ga naar [www.dell.com/contactdell](http://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.