

OptiPlex 7400 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.

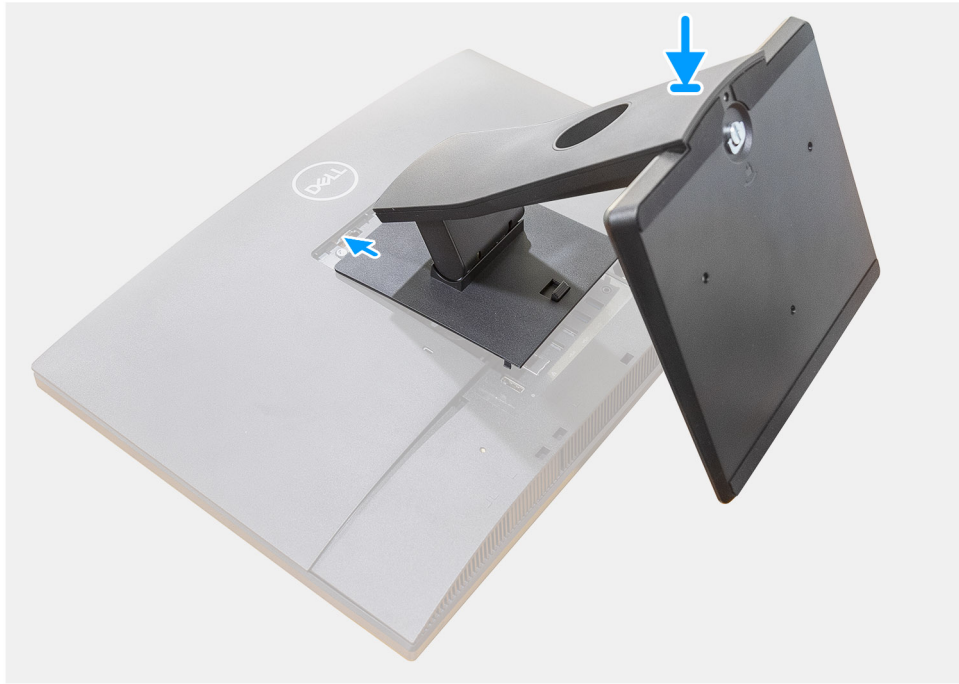
Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Weergaven van OptiPlex 7400 All-in-One.....	12
Rechts.....	12
Links.....	13
Beeldscherm.....	14
Intrekbare camera.....	15
Onderzijde.....	15
Achterzijde.....	17
De binnenkant van uw computer.....	17
Weergave van afzonderlijke configuratie.....	18
Weergave van UMA-configuratie.....	19
Hoofdstuk 3: Specificaties van de OptiPlex 7400 All-in-One.....	20
Afmetingen en gewicht.....	20
Processor.....	20
Chipset.....	21
Besturingssysteem.....	21
Geheugen.....	22
Geheugenmatrix.....	22
Externe poorten.....	23
Interne slots.....	23
Ethernet.....	24
Draadloze module.....	24
Audio.....	24
Storage.....	25
RAID (Redundant Array of Independent Disks).....	25
Mediakaartlezer.....	26
Camera.....	26
Vermogen.....	27
Voedingsconnector.....	27
Beeldscherm.....	28
GPU - geïntegreerd.....	29
Supportmatrix voor meerdere beeldschermen.....	29
GPU: afzonderlijk.....	29
Supportmatrix voor meerdere beeldschermen.....	29
Hardwarebeveiliging.....	30
Milieu.....	30
Naleving van wetgeving.....	31
Bedienings- en storageomgeving.....	31
Hoofdstuk 4: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	32

De computer instellen

1. Stel de standaard in.



Afbeelding 1. Scharnierende standaard



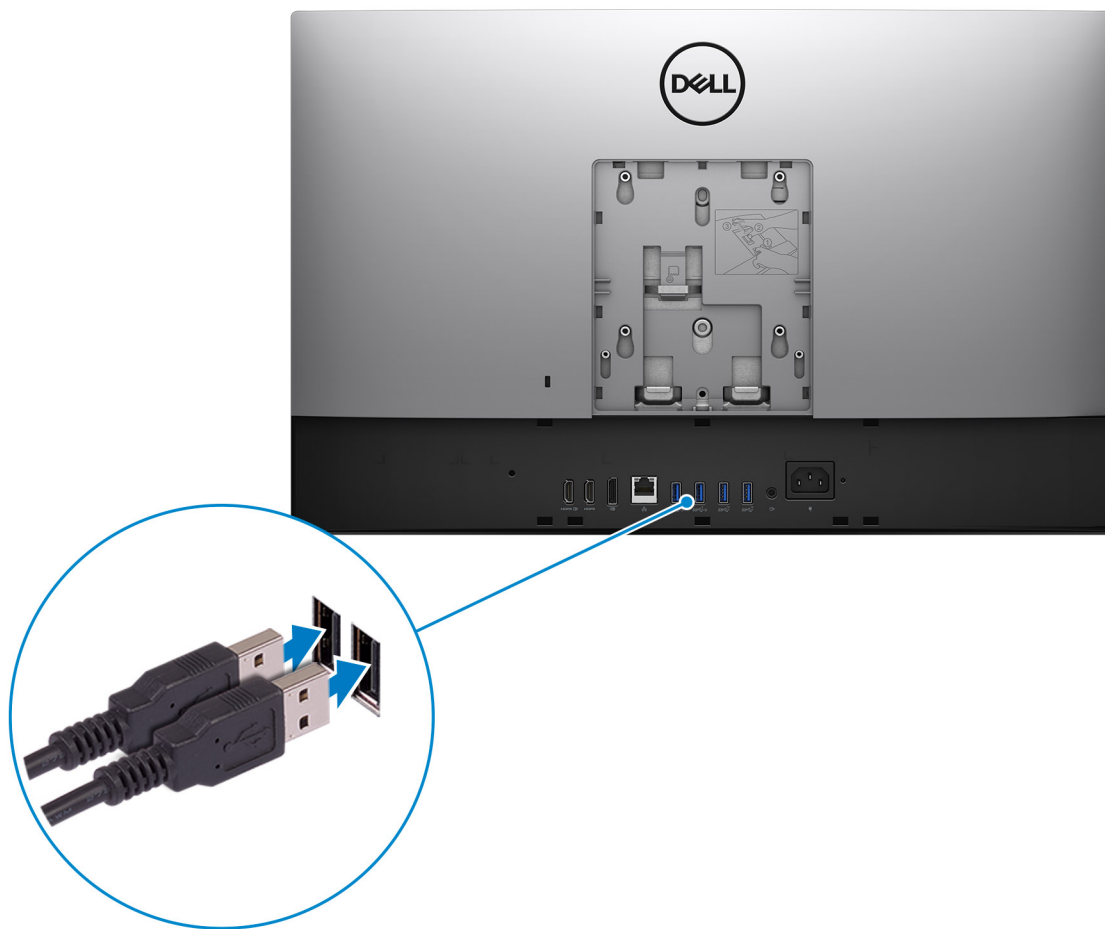
Afbeelding 2. Vaste standaard



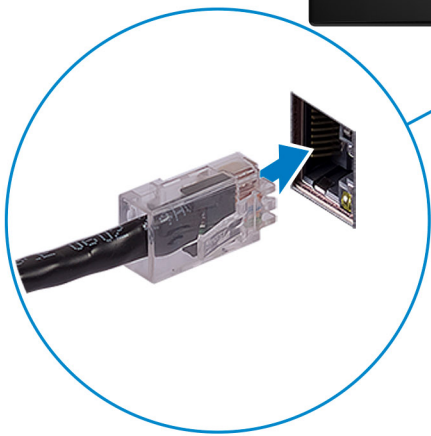
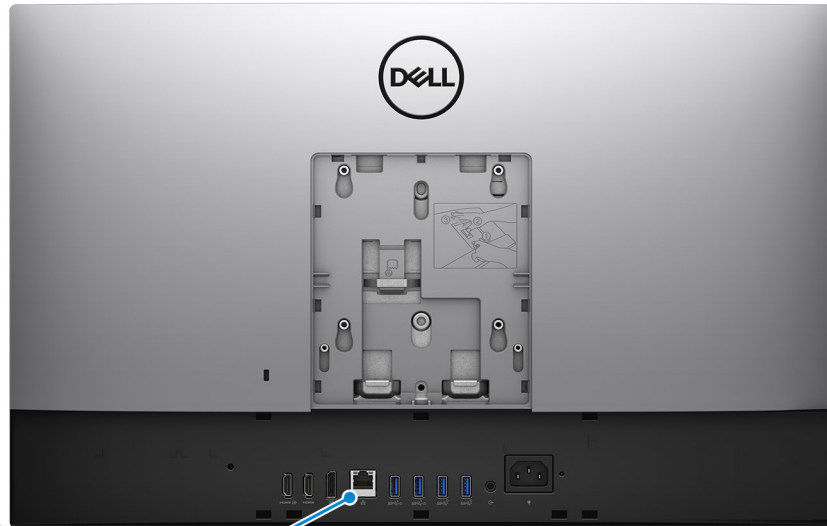
Afbeelding 3. In hoogte verstelbare standaard

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

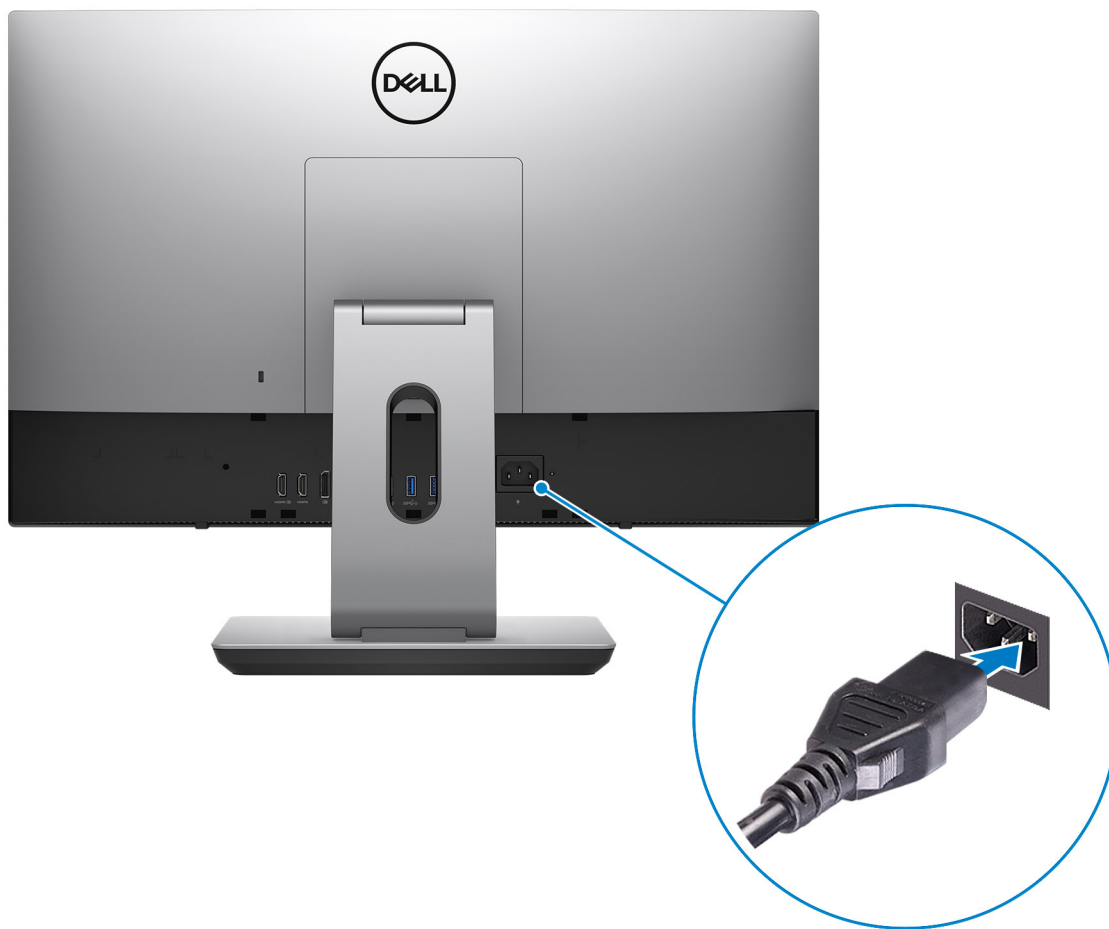
2. Het toetsenbord en de muis aansluiten.



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



4. Sluit de voedingskabel aan.



5. Druk op de aan-uitknop.



6. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Ubuntu:

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [000131655](#) en [000131676](#) op 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.

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

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

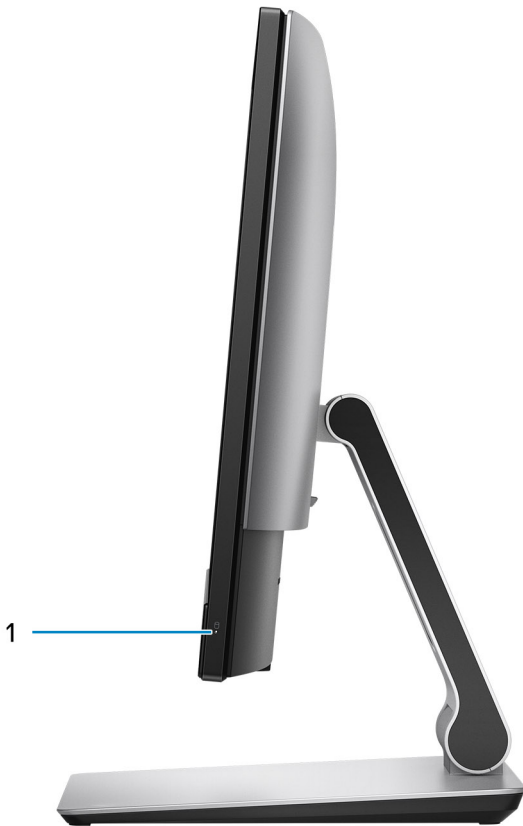
Bronnen	Omschrijving
	Mijn Dell Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

Bronnen	Omschrijving
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identificeert proactief en voorspellend hardware- en softwareproblemen op uw computer en automatiseert het betrokkenheidsproces met de technische support van Dell. Het verhelpt prestatie- en stabilisatieproblemen, voorkomt beveiligingsrisico's en controleert en detecteert hardwarefouten. Zie voor meer informatie de <i>gebruikershandleiding SupportAssist for Home PCs</i> op www.dell.com/serviceabilitytools. Klik op SupportAssist en klik vervolgens op SupportAssist for Home PCs.</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 000149088 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 000129837 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

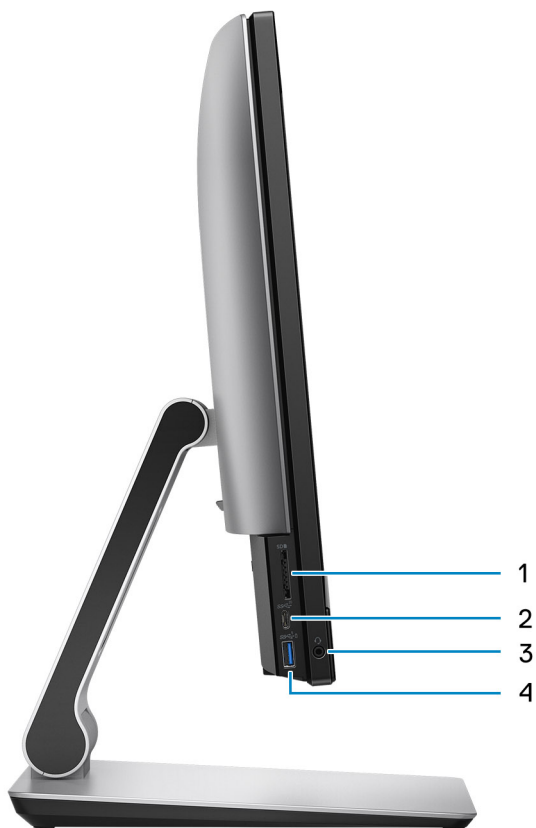
Weergaven van OptiPlex 7400 All-in-One

Rechts



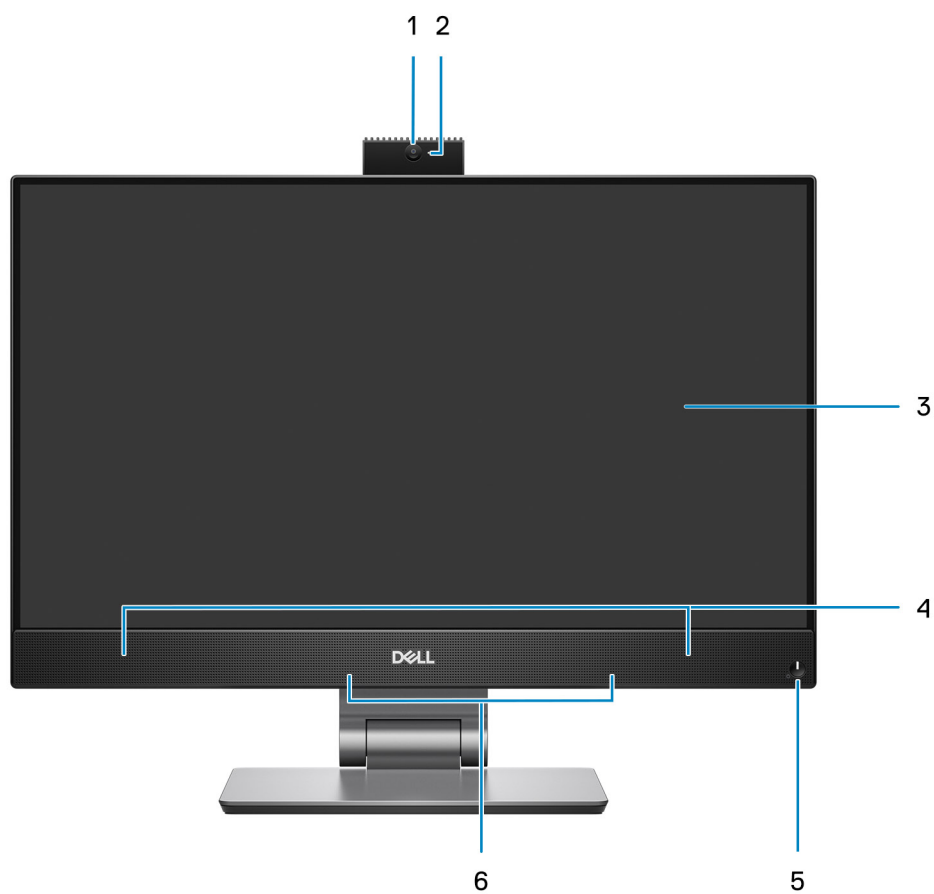
1. Statuslampje voor harde schijf

Links



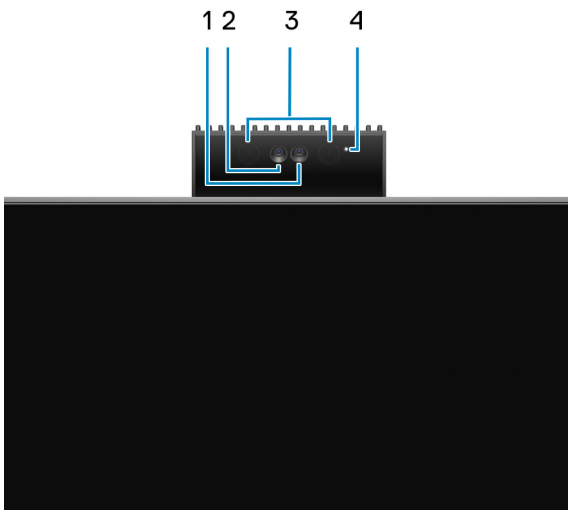
1. SD 4.0-kaartslot
2. USB 3.2 Gen 2x2 Type C-poort
3. Universele audiopoort
4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare

Beeldscherm



1. Full HD-webcam
2. Statuslampje voor camera
3. FHD-beeldscherm
4. Luidsprekers
5. Aan/uit-knop en voedingslampje/diagnostische indicator
6. Dual-array-microfoons

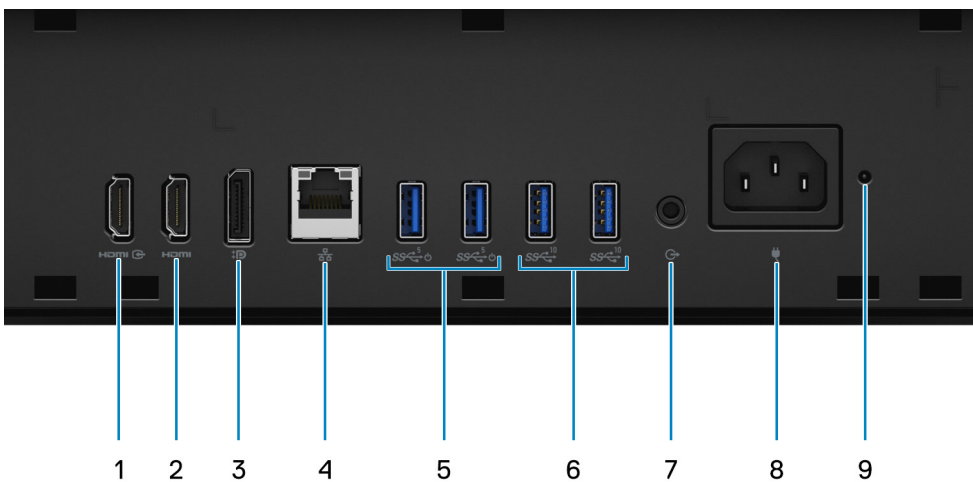
Intrekbare camera



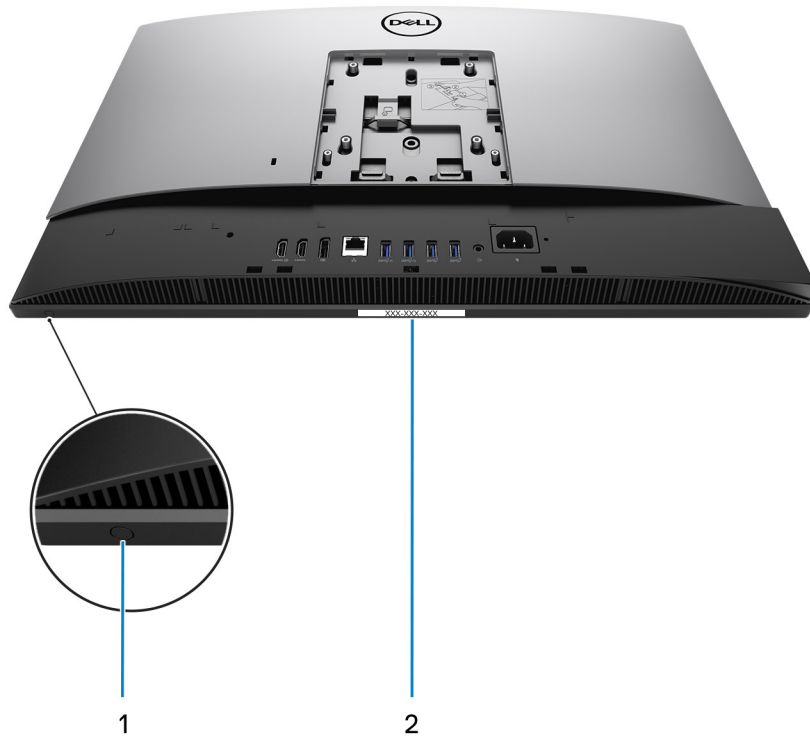
OPMERKING: Afhankelijk van de bestelde configuratie heeft uw computer alleen een RGB-camera of zowel een RGB-camera als infraroodcamera.

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

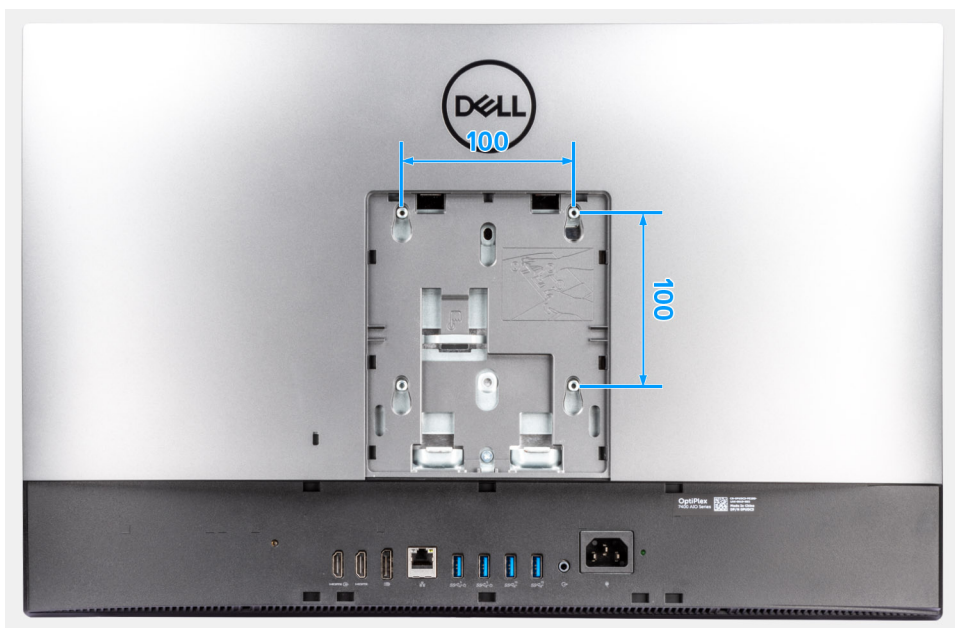
Onderzijde



1. HDMI-IN - HDMI 1.4a-poort
2. HDMI-UIT-HDMI 2.0-poort
3. DisplayPort++ 1.4a/ HDCP 2.3-poort
4. RJ-45 Ethernet-poort
5. USB 3.2 Gen 1-poorten met Smart Power On
6. USB 3.2 Gen 2-poorten
7. Audiopoort lijnuitgang
8. Voedingsconnector
9. Statusindicator voedingseenheid

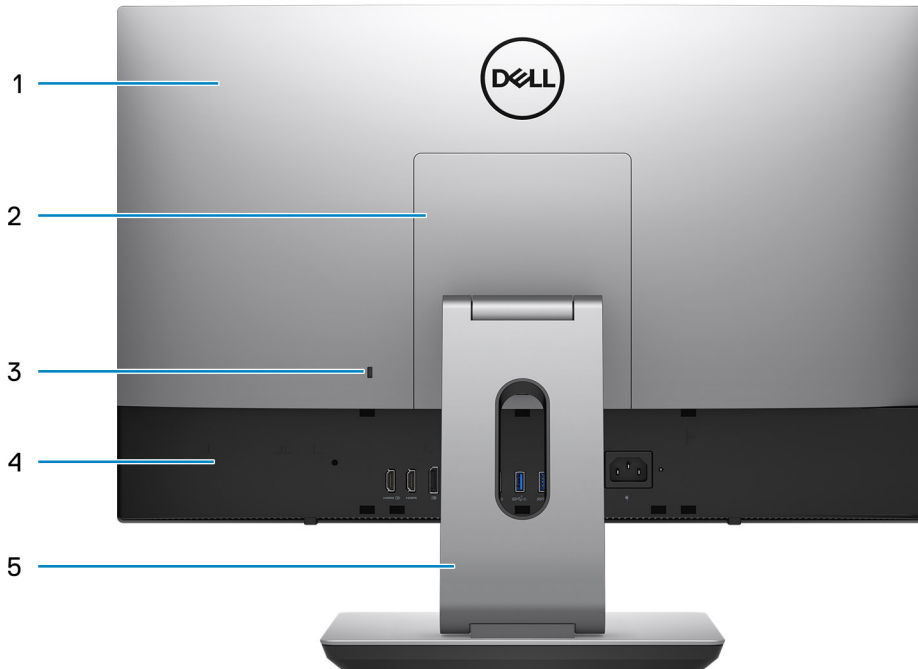


1. Geïntegreerde zelftestknop voor beeldscherm
2. Servicetaglabel



De compatibiliteit voor VESA-montage voor de OptiPlex 7400 All-in-One is 100 x 100 mm.

Achterzijde

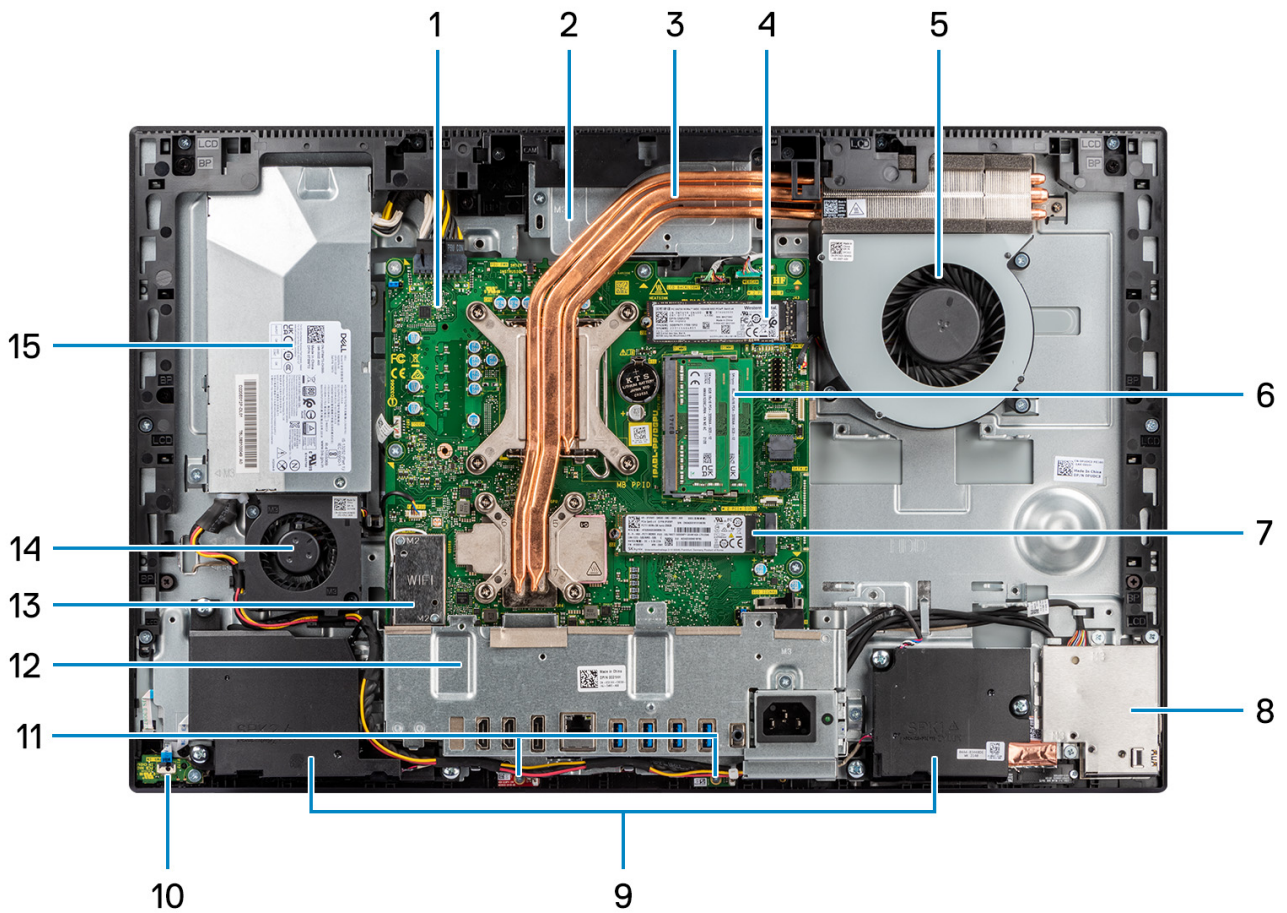


1. Achterpaneel
2. Afdekplaat van de standaard
3. Slot voor Kensington-beveiligingskabel
4. Onderkap
5. Standaard

De binnenkant van uw computer

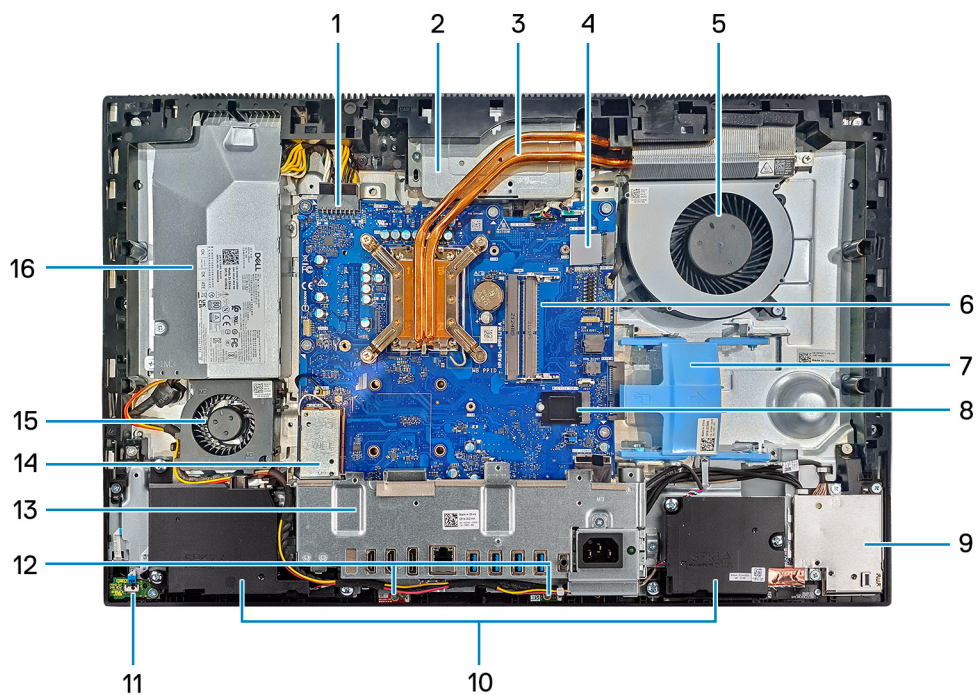
Deze sectie biedt informatie over de beschikbare onderdelen in uw computer.

Weergave van afzonderlijke configuratie



1. Systemkaart
2. Camera-eenheid
3. Koelplaat
4. Connector van M.2 2230/2280 SSD PCIe
5. Processorventilator
6. Geheugenmodule
7. Connector van M.2 2230/2280 SSD PCIe
8. I/O-kaart aan de zijkant
9. Luidsprekers
10. Aan/uit-knop op de aan/uit-kaart
11. Microfoonmodules
12. Achterste I/O-beugel
13. Draadloze kaart
14. Voeding van de ventilator
15. Voedingseenheid

Weergave van UMA-configuratie




1. Connector voedingseenheid
2. Camera-eenheid
3. Koelplaat
4. Connector van M.2 2230/2280 SSD PCIe
5. Processorventilator
6. Geheugenmodule
7. Slot voor harde schijf
8. Connector van M.2 2230/2280 SSD PCIe
9. I/O-kaart aan de zijkant
10. Luidsprekers
11. Aan/uit-knop op de aan/uit-kaart
12. Microfoonmodules
13. Achterste I/O-beugel
14. Draadloze kaart
15. Voeding van de ventilator
16. Voedingseenheid

Specificaties van de OptiPlex 7400 All-in-One

Afmetingen en gewicht


De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	344,00 mm (13,54 inch)
Hoogte achterzijde	344,00 mm (13,54 inch)
Breedte	540,20 mm (21,26 inch)
Diepte	52,60 mm (2,07 inch)
Gewicht	Gewicht zonder voet
 OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	<ul style="list-style-type: none"> • 6,83 kg (15,06 lb) - maximaal • 6,18 kg (13,62 lb) - minimaal

Processor

De volgende tabel vermeldt de details van de processors die worden ondersteund door uw OptiPlex 7400 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

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven
Processortype	12 ^e generatie Intel Core i3-12100	12 ^e generatie Intel Core i3-12300	12 ^e generatie Intel Core i5-12400	12 ^e generatie Intel Core i5-12500	12 ^e generatie Intel Core i5-12600	12 ^e generatie Intel Core i7-12700	12 ^e generatie Intel Core i9-12900

Tabel 3. Processor (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven
Processor wattage	60 W	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Aantal processorcores	4	4	6	6	6	12	16
Aantal processorthreads	8	8	12	12	12	20	24
Processorsnelheid	3,30 GHz tot 4,30 GHz	3,50 GHz tot 4,40 GHz	2,50 GHz tot 4,40 GHz	3 GHz tot 4,60 GHz	3,30 GHz tot 4,80 GHz	2,10 GHz tot 4,90 GHz	2,40 GHz tot 5,10 GHz
Processorcache	12 MB	12 MB	18 MB	18 MB	18 MB	25 MB	30 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel Q670 PCH
Processor	12 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM-busbreedte	<ul style="list-style-type: none"> 64-bits (voor één kanaal) 128-bits (voor twee kanalen)
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen 3.0

Besturingssysteem

Uw OptiPlex 7400 All-in-One ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Home National Academic, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64-bits (alleen China)
- Windows 11 downgraden (Windows 10-image)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bits
- Kylin Linux Desktop versie 10.1 (alleen China)

Zie De Dell OS Recovery image downloaden en gebruiken in Microsoft Windows op de [Dell ondersteuningswebsite](#) voor meer informatie over de Dell OS Recovery image.

Commercieel platform Windows 11 N-2 en 5 jaar support voor besturingssystemen:

Alle recent geïntroduceerde 2019 en latere commerciële platforms (Latitude, OptiPlex en Precision) voldoen aan en worden geleverd met de meest recente door de fabrikant geïnstalleerde Windows 11 Semi-Annual-kanaalversie (N) en voldoen aan (maar worden niet geleverd met) de vorige twee versies (N-1, N-2). De OptiPlex 7400 All-in-One zal RTS inschakelen met Windows 11 versie v20H2 bij de lancering en deze versie bepaalt welke N-2-versies in eerste instantie worden gekwalificeerd voor dit platform.

Voor toekomstige versies van Windows 11 gaat Dell verder met het testen van het commerciële platform met toekomstige Windows 11-releases tijdens de productie van het apparaat en gedurende vijf jaar na productie, met inbegrip van zowel herfst- als lenterelases van Microsoft.

Zie voor meer informatie over N-2 en 5 jaar support van het Windows-besturingssysteem de Dell Windows as a Service (WaaS) op [de Dell ondersteuningswebsite](#).

EOML 411

De OptiPlex 7400 All-in-One blijft de volgende Semi-Annual-kanaal Windows 11-versiereleases gedurende vijf jaar na productie testen, inclusief de releases in de herfst en lente van Microsoft.

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee-SoDIMM
Geheugentype	DDR4
Geheugensnelheid	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"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel

Geheugenmatrix

De volgende tabel vermeldt de geheugenconfiguraties die worden ondersteund voor uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 6. Geheugenmatrix

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

Tabel 6. Geheugenmatrix (vervolg)

32 GB DDR4	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB

Externe poorten

De volgende tabel vermeldt de externe poorten van de OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ45 Ethernet-poort (achterkant)
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> Eén USB 3.2 Gen 2x2 Type C-poort (zijkant) Eén USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare (zijkant) Twee USB 3.2 Gen 2-poorten (achterzijde) Twee USB 3.2 Gen 1-poorten met Smart Power On (achterkant)
Audiopoort	<ul style="list-style-type: none"> Eén universele audiopoort (zijkant) Eén lijningang van audiopoort (achterzijde)
Videopoort	<ul style="list-style-type: none"> Eén DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3-poort Eén HDMI-IN—HDMI 1.4a-poort Eén HDMI-OUT—HDMI 2.0-poort
Mediakaartlezer	Eén SD 4.0-kaartslot (zijkant)
Voedingsadapterpoort	Niet ondersteund
Slot voor beveiligingskabel	Eén slot voor Kensington beveiligingskabel

- PowerShare-poort—Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps. Met PowerShare kunt u uw USB-apparaten opladen, zelfs als uw computer is uitgeschakeld.
- Smart Power On-poort—Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps. Met het toetsenbord of de muis die is aangesloten op deze poort schakelt u de stand-bystand van de computer uit via de BIOS-instellingen.

Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 8. Interne slots

Omschrijving	Waarden
PCIe-slots voor uitbreidingskaarten	Niet ondersteund
mSATA	Niet ondersteund
SATA	Eén SATA-slot voor een 2,5-inch harde schijf (met UMA-configuratie)
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Eén M.2 2230-slot voor wifi- en Bluetooth-kaart Twee M.2 2230/2280-slots voor SSD <p>OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel 000144170 op www.dell.com/support.</p>

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 9. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel i219-LM
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Modelnummer	Intel AX201	Intel AX211	Realtek RTL8822CE
Overdrachtsnelheid	Tot 2400 Mbps	Tot 2400 Mbps	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none">• 64-bits/128-bits WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bits en 128-bits WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bits/128-bits WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 11. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiocontroller	Realtek Codec ALC3289
Stereoconversie	Realtek-codec ALC3289 ondersteunt bemonsteringsfrequentie van 44,1 k/48 k/96 k/192 kHz voor DAC-conversie
Interne audio-interface	High-definition audio-interface
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting
Aantal luidsprekers	Twee (stereoluidsprekers met Waves MaxxAudio® Pro, 5 W x 2 = 10 W in totaal)
Interne luidsprekerversterker	Realtek-versterker ALC1302

Tabel 11. Audiospecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Externe volumeregelaars	Geen hardwareknoppen voor volume
Luidsprekerweergave:	
Gemiddelde luidsprekeruitvoer	5 W
Piekuitvoer van de luidspreker	6 W
Subwoofer-uitgang	Niet van toepassing
Microfoon	Twee: MEMS-microfoons

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 12. Storage-matrix

Storage	Enkele M.2-socket	2 ^{de} M.2-socket
M.2 SSD opstarten	Ja	Ja
M.2 SSD opstarten	SSD	Ja
M.2 SSD opstarten	SSD	RAID0 of RAID1

Tabel 13. Storagespecificaties

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230, klasse 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 1 TB
M.2 2230, klasse 35 SSD, zelfversleutelende schijf	PCIe NVMe Gen3 x4	256 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

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Voor optimale prestaties bij het configureren van schijven als een RAID-volume, zijn identieke schijfmodellen vereist.

RAID 0-volumes (Striped, Prestaties) halen voordeel uit hogere prestaties wanneer stations worden gecombineerd, omdat de data wordt verdeeld over meerdere stations: eventuele IO-bewerkingen met blockgroottes groter dan de stripe-grootte zullen de IO opsplitsen en worden zo beperkt door het traagste station. Voor RAID 0 IO-bewerkingen waar blockgroottes kleiner zijn dan de stripe-grootte, zorgt het station dat de IO-operatiedoelstelling ook voor de prestaties bepaalt en dat zorgt voor variabiliteit en resulteert in inconsistente latentieproblemen. Deze variabiliteit is bijzonder uitgesproken voor schrijfbewerkingen en het kan problematisch zijn voor applicaties die latency-gevoelig zijn. Een voorbeeld hiervan is een applicatie die duizenden willekeurige schrijfacties per seconde uitvoert in zeer kleine blockgroottes.

RAID 1-volumes (Gespiegeld, Databescherming) halen voordeel uit hogere prestaties wanneer stations worden gecombineerd, omdat de data wordt gespiegeld op meerdere stations: alle IO-bewerkingen moeten identiek worden uitgevoerd op de beide stations, dus variaties in stationprestaties wanneer de modellen niet identiek aan elkaar zijn, zorgen ervoor dat de IO-bewerkingen zo snel worden uitgevoerd als het traagste station. Terwijl dit geen invloed heeft op het variabele latency-probleem in kleine willekeurige IO-bewerkingen, zoals met RAID 0 tussen heterogene stations, is de impact niettemin groot omdat de hoger presterende stations worden beperkt in alle IO-soorten. Een van de ergste voorbeelden van beperkte prestaties is hier bij het gebruik van ongebufferd IO. Om ervoor te zorgen dat schrijfacties volledig zijn toegewijd aan niet-vluchtige gebieden van het RAID-volume, omzeilt het ongebufferde IO de cache (bijvoorbeeld door middel

van de Force Unit Access-bit in het NVMe-protocol) en zal de IO-bewerking niet voltooid worden totdat alle schijven in het RAID-volume het verzoek hebben voltooid om de data vast te leggen. Dit soort IO-bewerking ontkracht elk voordeel van een hoger presterend station in het volume.

Er moet voor worden gezorgd dat niet alleen de leverancier van het station, de capaciteit en klasse, maar ook het specifieke model overeenkomen. Stations van dezelfde leverancier, met dezelfde capaciteit en zelfs binnen dezelfde klasse, kunnen zeer verschillende prestatiekenmerken hebben voor bepaalde IO-bewerkingen. Modellen goed op elkaar afstemmen zorgt ervoor dat de RAID-volumes bestaan uit een homogene array van stations die alle voordelen van een RAID-volume hebben, zonder de extra nadelen als een of meerdere stations in het volume lager presteren.

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén Secure Digital (SD) 4.0-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) Secure Digital (SD) 4.0 SD UHS-I (UHS104) SD UHS-II
<p>OPMERKING: 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 7400 All-in-One.

Tabel 15. Volledige HD RGB-infraroodwebcam

Omschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type camera	FHD RGB-camera/infraroodcamera
Cameralocatie	Pop-upcamera aan de voorkant
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie
Focusdetail	<ul style="list-style-type: none"> Vaste focus Focusgebied: 23 cm ~ oneindig
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:	

Tabel 15. Volledige HD RGB-infraroodwebcam (vervolg)

Omschrijving		Waarden
	Camera	77,50 graden
	Infraroodcamera	82,90 graden

Tabel 16. Volledige HD RGB-webcam

Omschrijving		Waarden
Aantal camera's		Eén
Type camera		FHD RGB-camera
Cameralocatie		Pop-upcamera aan de voorkant
Type camerasensor		CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:		
	Stilstaande beelden	2,07 megapixel
	Video	1920 x 1080 (FHD) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek:		77,40 graden

Vermogen

De volgende tabel bevat de voedingsspecificaties van de OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 17. Vermogen

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type	160 W Bronze	220 W Platinum
Ingangsspanning	90 VAC tot 264 VAC	90 VAC tot 264 VAC
Ingangsfrequentie	47 Hz tot en met 63 Hz	47 Hz tot en met 63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	3,6 A	3,6 A
Uitgangsstroom (continu)	<ul style="list-style-type: none"> • + 19,5 VA/7,5 A • + 19,5 VB/7,0 A In stand-by: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • + 19,5 VB/1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> • + 19,5 VA/8,5 A • + 19,5 VB/9,2 A In stand-by: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • + 19,5 VB/1,75 A
Nominale uitgangsspanning	<ul style="list-style-type: none"> • + 19,5 VA • + 19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • + 19,5 VA • + 19,5 VB
Temperatuurbereik		
	Operationeel	5°C tot 42°C (41°F tot 107°F)
	Storage	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

Voedingsconnector

De volgende tabel vermeldt de specificaties van de voedingsconnector van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 18. Voedingsconnectors

160 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> • Eén 16 pins connector voor systeemkaart
------------------------	---

Tabel 18. Voedingsconnectors (vervolg)

	<ul style="list-style-type: none"> • Eén 2 pins connector voor LED
220 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Eén 16 pins connector voor systeemkaart • Eén 2 pins connector voor LED

Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 19. Beeldscherm specificaties

Omschrijving	Optie één (non-touch beeldscherm)	Optie twee (touch-beeldscherm)
Type beeldscherm	Full High Definition (FHD), weinig blauw licht	Full High Definition (FHD)
Technologie beeldschermdeelvenster	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)
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	1920 x 1080	1920 x 1080
Helderheid	<ul style="list-style-type: none"> • 250 nits (standaard) • 200 nits (minimaal) 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 nits (standaard) • 200 nits (minimaal)
Megapixels	2,07	2,07
Kleurengamma	99% sRGB (standaard)	Standaard 72% NTSC
Pixels per inch (PPI)	92	92
Contrastverhouding	<ul style="list-style-type: none"> • 700:1 (minimum) • 1000:1 (normaal) 	<ul style="list-style-type: none"> • 700:1 (minimum) • 1000:1 (normaal)
Reactietijd	<ul style="list-style-type: none"> • 25 ms (maximaal) • 14 ms (standaard) 	<ul style="list-style-type: none"> • 25 ms (maximaal) • 14 ms (standaard)
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> • 170 graden (minimum) • 178 graden (standaard) 	<ul style="list-style-type: none"> • 170 graden (minimum) • 178 graden (standaard)
Verticale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> • 170 graden (minimum) • 178 graden (standaard) 	<ul style="list-style-type: none"> • 170 graden (minimum) • 178 graden (standaard)
Pixelpitch	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Energieverbruik (maximaal)	12,70 W	13,48 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie
Adaptive-synchronisatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Tabel 19. Beeldscherm specificaties (vervolg)

Omschrijving	Optie één (non-touch beeldscherm)	Optie twee (touch-beeldscherm)
Ondersteuning voor stylus	Niet van toepassing	Capacitieve aanraking
Multi-aanraakfunctie ondersteund	Niet van toepassing	10-punten multi-aanraking
Oppervlak van beeldscherm	Antireflectie van de voorste polarizer (waas 25%, 3H)	Antireflectie van de voorste polarizer (waas 25%, 3H)

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 20. GPU - geïntegreerd

Controller	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 730	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^e generatie Intel Core i3-12100-, i3-12300- en i5-12400-processors
Intel UHD Graphics 770	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^e generatie Intel Core i5-12500-/i5-12700-/i7-/i9-processors

Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

De volgende tabel bevat de supportmatrix voor meerdere beeldschermen van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 21. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

Omschrijving	Optie 1	Option 2
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
Optionele module	N.v.t.	N.v.t.
4K-beeldschermen ondersteund	<ul style="list-style-type: none"> On-board geïntegreerde DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 bij 60 Hz) On-board geïntegreerde HDMI 2.0 (4096 x 2160 bij 60 Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> On-board geïntegreerde DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 bij 60 Hz) On-board geïntegreerde HDMI 2.0 (4096 x 2160 bij 60 Hz)
5K-beeldschermen ondersteund	On-board geïntegreerde DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 bij 60 Hz)	On-board geïntegreerde DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 bij 60 Hz)

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 22. GPU: afzonderlijk

Controller	Geheugengrootte	Type geheugen
AMD Radeon RX 6500M	4 GB	GDDR6

Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

De volgende tabel bevat de supportmatrix voor meerdere beeldschermen van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 23. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

Grafische kaart	Geheugen	Aansluitingen	Ondersteun de externe beeldschermen met Direct Connect	Ondersteun de externe beeldschermen met DP Multi-Stream	4K-beeldschermen ondersteund	5K-beeldschermen ondersteund	Resolutie	Totaal vermogen
AMD Radeon RX 6500M	4 GB GDDR6	HDMI OUT - HDMI 2.0-poort	1 HDMI 2.0-poort	Niet ondersteund	Ja	Niet ondersteund	3840 x 2160 bij 60 Hz	50 W

Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiliging van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 24. Hardwarebeveiliging

Hardwarebeveiliging
Dell vergrendelbaar poortklepje (optioneel)
Chassisslot voor vergrendeling
Noble aangepaste AIO-plaatvergrendeling (optioneel)
Meldingen over manipulatie van toeleveringsketen
Chassisopeningsverklikker
Trusted Platform Module (aparte TPM ingeschakeld)
SafeBIOS inclusief Dell Off-host BIOS-verificatie
BIOS-tolerantie
BIOS-herstel en extra BIOS-besturingselementen
SafeID inclusief Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Zelfversleutelende schijven (SED)
Smartcard-toetsenbord (FIPS)
D-Pedigree (functionaliteit voor beveiligde leveringsketen)
Dell bekabelde muis met vingerafdruklezer

Milieu

De volgende tabel vermeldt de omgevingspecificaties van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 25. Milieu

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.

Naleving van wetgeving

De volgende tabel vermeldt de juridische naleving van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

Tabel 26. Naleving van wetgeving

Naleving van wetgeving
Dataoverzichten Productveiligheid, EMC en Milieu
Dell startpagina voor naleving van wetgeving
Dell en het milieu

Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw OptiPlex 7400 All-in-One.

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

Tabel 27. Computeromgeving

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	10°C tot 35°C (50°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	20% tot 80% (niet-condenserend)	5% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G†
Bereik hoogte	-15,2 m tot en met 3048 m (-49,87 ft tot en met 10000 ft)	-15,2 m tot en met 10668 m (-49,87 ft tot en met 35000 ft)
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.		

* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.



† gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms.

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 28. Bronnen voor zelfhulp

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

Contact opnemen met Dell

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

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

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