

OptiPlex 5490 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.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Uw Optiplex 5490 instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Weergaven van Optiplex 5490.....	11
Voorzijde.....	11
Intrekbare camera.....	12
Linkerzijde.....	13
Rechts.....	14
Achterzijde.....	15
Onderzijde.....	16
De binnenkant van uw computer.....	17
Indeling van de systeemkaart.....	19
Hoofdstuk 3: Specificaties van de Optiplex 5490.....	20
Afmetingen en gewicht.....	20
Processoren.....	20
Chipset.....	22
Besturingssysteem.....	22
Geheugen.....	23
Geheugenconfiguratiematrix.....	23
Externe poorten.....	24
Interne slots.....	24
Ethernet.....	24
Draadloze module.....	24
Audio.....	25
Storage.....	25
Mediakaartlezer.....	26
Camera.....	26
Vermogen.....	27
Voedingsconnectors.....	28
Beeldscherm.....	28
GPU - geïntegreerd.....	29
GPU: afzonderlijk.....	30
Computeromgeving.....	30
Beveiliging.....	30
Databeveiliging.....	31
Milieu.....	31
Wetgeving.....	32
Bedienings- en storageomgeving.....	32
Hoofdstuk 4: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	33

Uw Optiplex 5490 instellen

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. Vaste standaard



Afbeelding 2. In hoogte verstelbare standaard

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

2. Stel het toetsenbord en de muis in.

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:

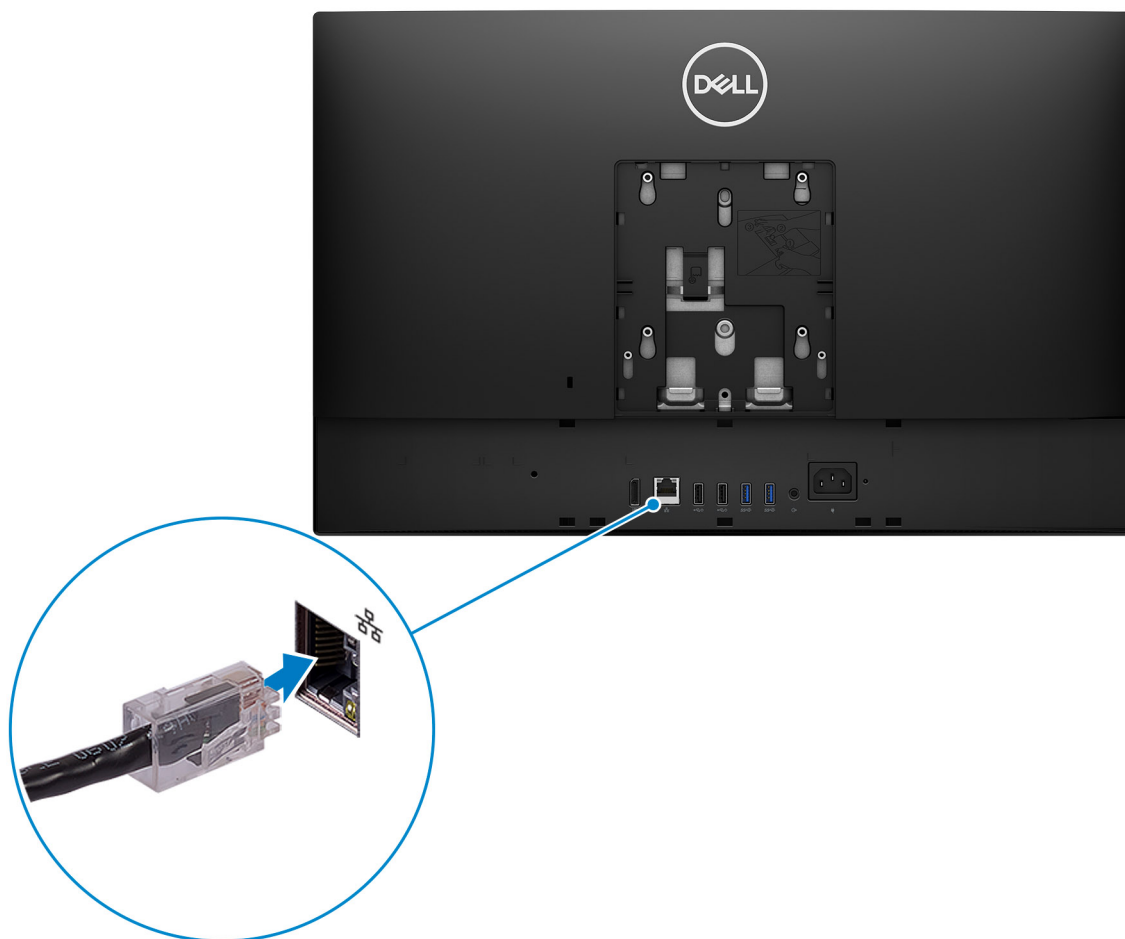
Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Zie het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu.

Voor Windows:

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Dell Technologies raadt bij het instellen het volgende aan:

- 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 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
	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 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.  OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.
	Dell Update

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

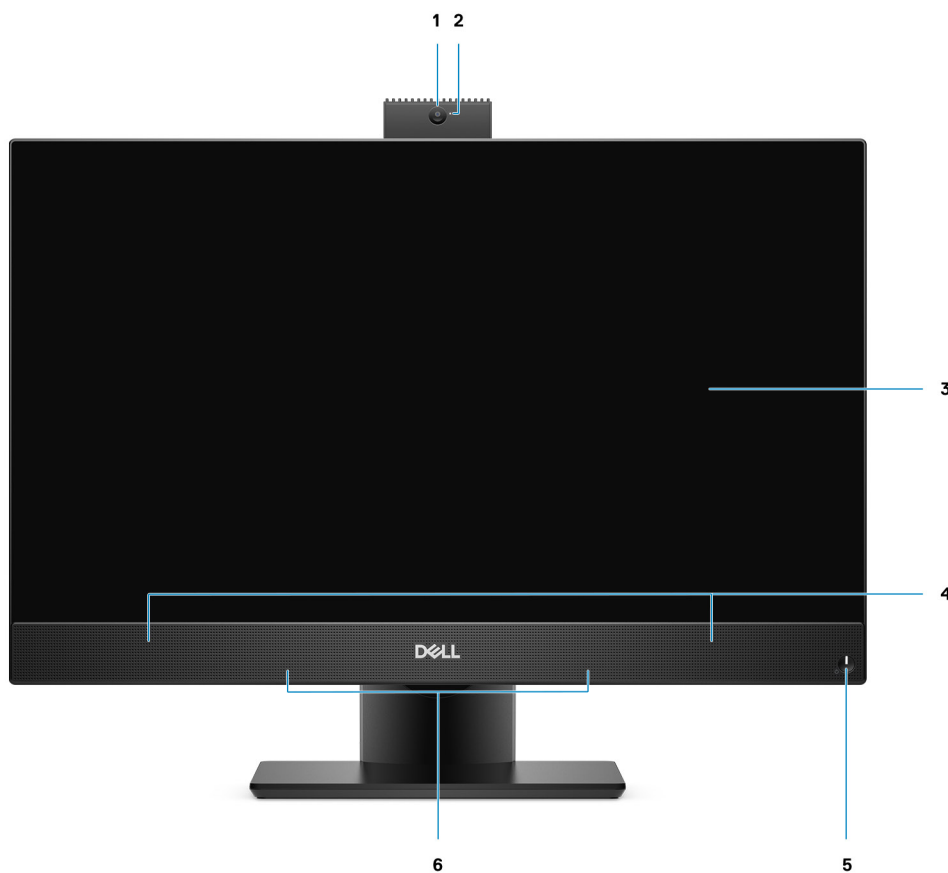
Bronnen	Omschrijving
	Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Voor meer informatie over het gebruik van Dell Update, raadpleeg het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.

Weergaven van Optiplex 5490

Onderwerpen:

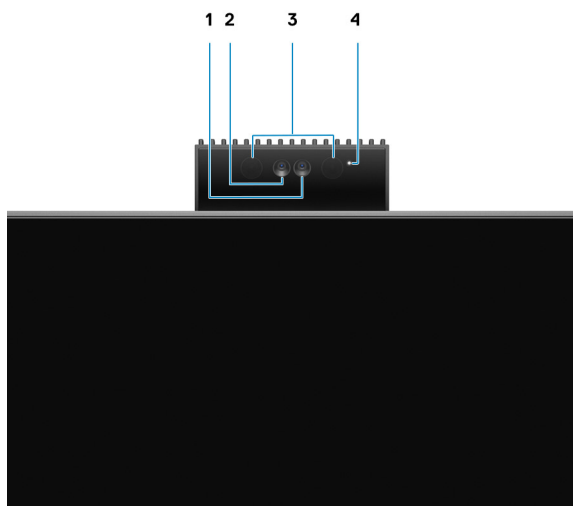
- Voorzijde
- Intrekbare camera
- Linkerzijde
- Rechts
- Achterzijde
- Onderzijde
- De binnenkant van uw computer
- Indeling van de systeemkaart

Voorzijde



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

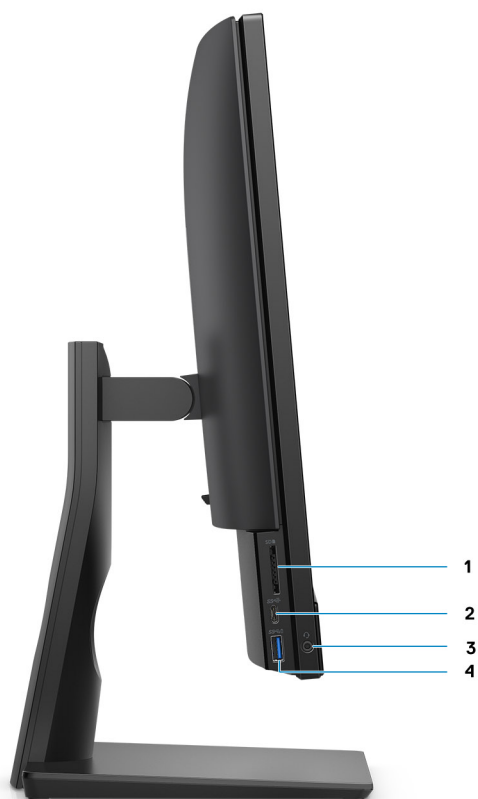
Intrekbare camera



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 2x1 Type C-poort
3. Universele audiopoort
4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare

Rechts



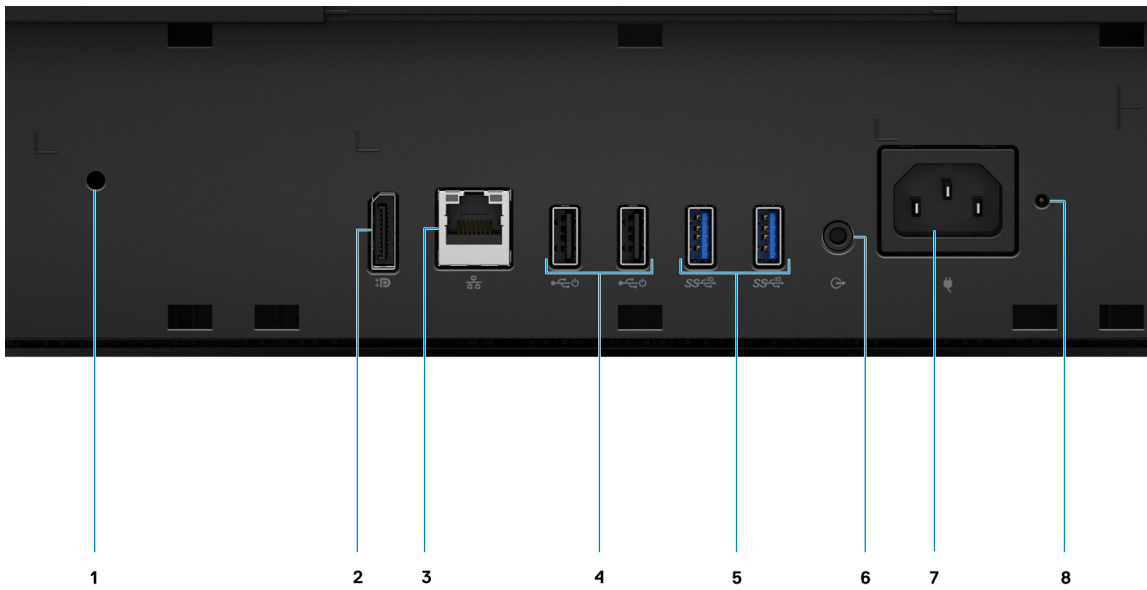
1. Statuslampje voor harde schijf

Achterzijde

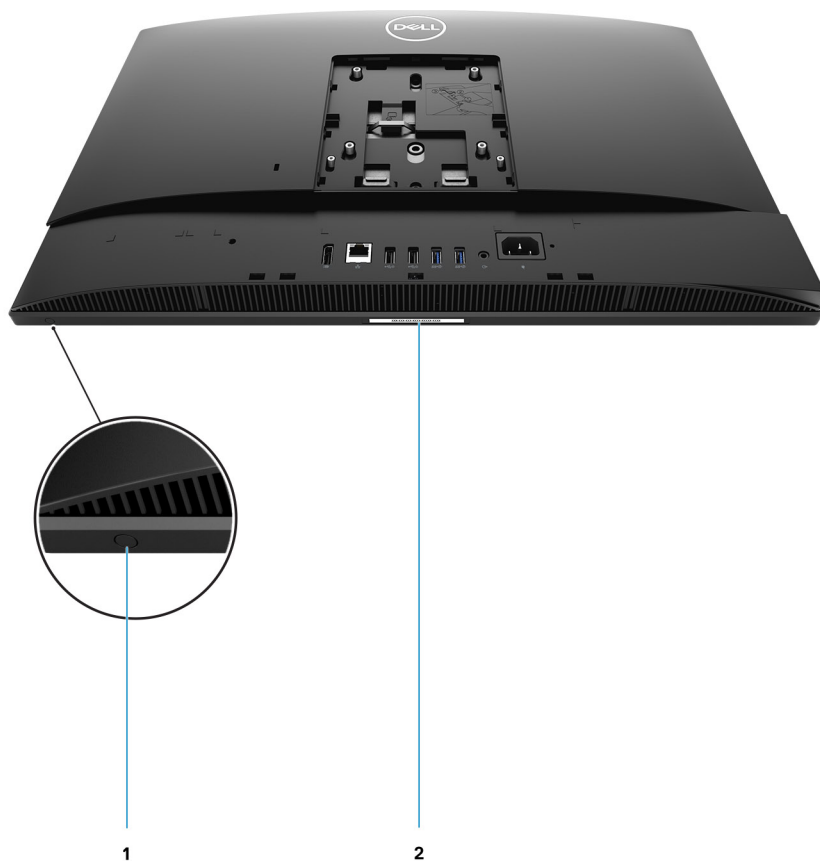


1. Achterpaneel
2. Afdekplaat van de standaard
3. Slot voor Kensington-beveiligingskabel
4. Onderkap
5. Standaard

Onderzijde



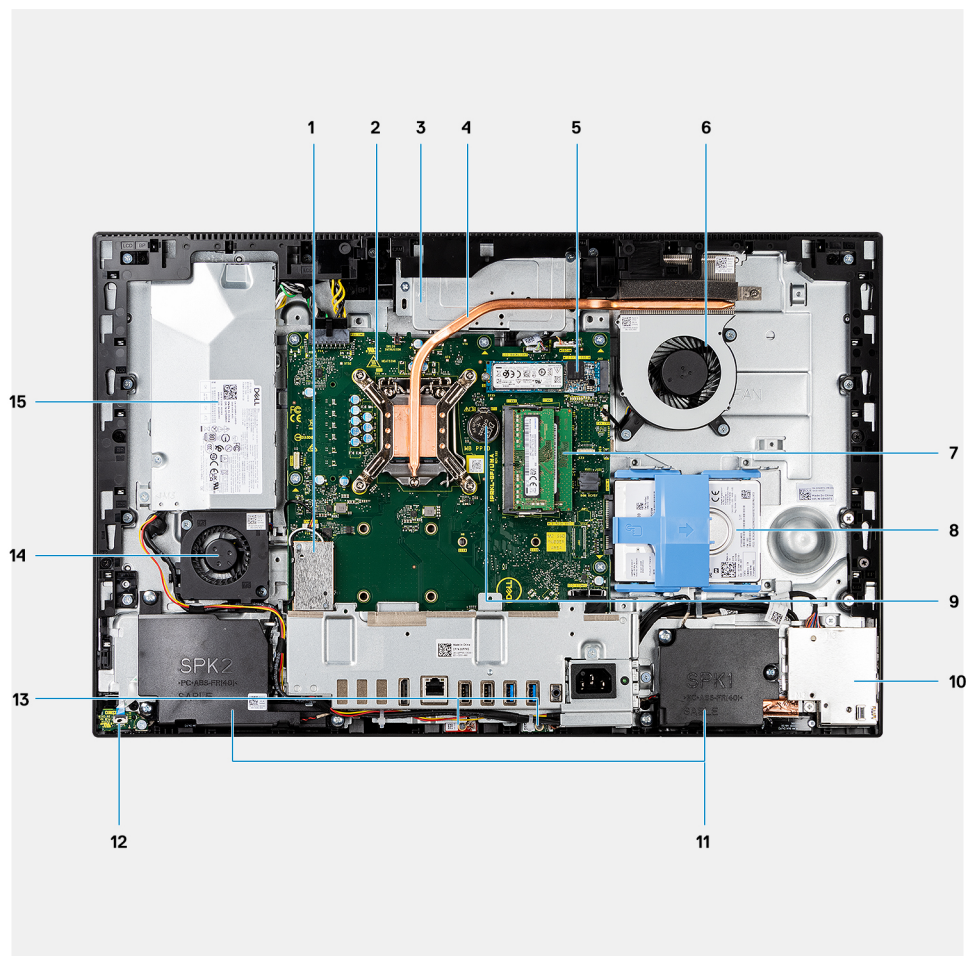
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Schroefgat kabelafdekplaat | 2. DP++ 1.4/HDCP 2.3-poort |
| 3. RJ-45 Ethernet-poort | 4. USB 2.0-poorten met Smart Power On |
| 5. USB 3.2 Gen 2-poorten | 6. Audiopoort lijnuitgang |
| 7. Voedingsconnector | 8. LED-statusindicator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



1. Geïntegreerde zelftestknop voor beeldscherm
2. Servicetaglabel

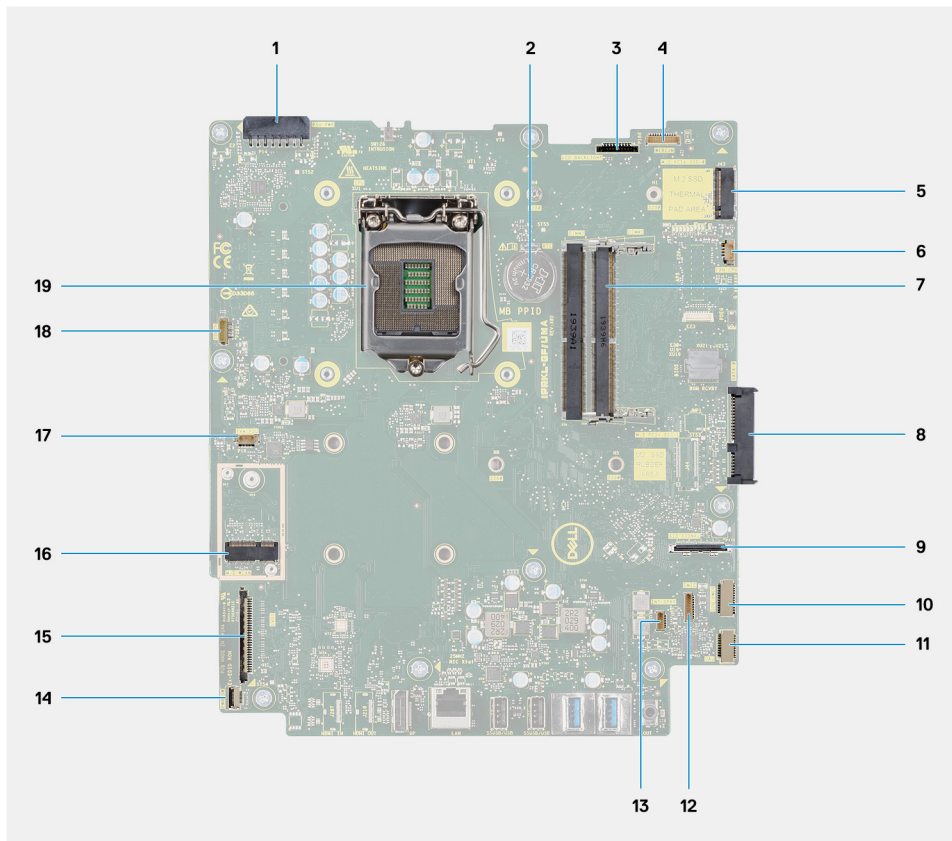
De binnenkant van uw computer

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 Solid State-schijf
6. Processorventilator
7. Geheugenmodule
8. Harde schijf
9. Knoopbatterij
10. I/O-kaart aan zijkant
11. Luidsprekers
12. Aan-uitknopkaart
13. Microfoons
14. Ventilator van de voeding
15. 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-connector
6. Kabelconnector voor processorventilator
7. Geheugenmodule
8. Connector voor harde schijf
9. Connector voor I/O-signaalkabel aan zijkant
10. Connector I/O-voedingskabel aan zijkant
11. Kabelconnector voor geluidskaart
12. Kabelconnector van de microfoonmodule
13. Luidsprekerkabelconnector
14. Kabelconnector voor aan/uit-knop
15. Beeldschermkabelconnector
16. M.2 WLAN-connector
17. Kabelconnector voor PSU-ventilator
18. Kabelaansluiting touchscreen
19. Processor

Specificaties van de Optiplex 5490

Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processoren
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Externe poorten
- Interne slots
- Ethernet
- Draadloze module
- Audio
- Storage
- Mediakaartlezer
- Camera
- Vermogen
- Beeldscherm
- GPU - geïntegreerd
- GPU: afzonderlijk
- Computeromgeving
- Beveiliging
- Databeveiliging
- Milieu
- Wetgeving
- Bedienings- en storageomgeving

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden voor het aanraakscherm	Waarden voor het niet-aanraakscherm
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	52,80 mm (2,07 inch)	52,60 mm (2,07 inch)
Gewicht (maximaal)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Gewicht (minimaal)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

 **OPMERKING:** Het gewicht van uw systeem kan verschillen afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievariabiliteit.

Processoren

De volgende tabel bevat de details van de processoren die worden ondersteund door uw OptiPlex 5490:

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 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 zodat het alleen vertrouwde toepassingen kan uitvoeren. Als de applicatie niet vertrouwd is, kan deze niet worden uitgevoerd. Credential Guard gebruikt beveiliging op basis van virtualisatie om geheimen (referenties) te isoleren, zodat alleen gemachtigde systeemsoftware toegang 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. Processoren voor geïntegreerde grafische configuratie

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
10 ^e generatie Intel Pentium G6405T	35 W	2	4	Tot 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i3-10105T	35 W	4	8	3 GHz tot 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i3-10305T	35 W	4	8	3 GHz tot 4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i5-10500T	35 W	6	12	2,30 GHz tot 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i5-10600T	35 W	6	12	2,40 GHz tot 4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i7-10700T	35 W	8	16	2 GHz tot 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
11 ^e generatie Intel Core i5-11400T	35 W	6	12	1,30 GHz tot 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
11 ^e generatie Intel Core i5-11500T	35 W	6	12	1,50 GHz tot 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11 ^e generatie Intel Core i5-11600T	35 W	6	12	1,70 GHz tot 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
11 ^e generatie Intel Core i7-11700T	35 W	8	16	1,40 GHz tot 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Tabel 4. Processors voor configuratie met discrete graphics

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Discrete graphics
10 ^e generatie Intel Pentium G6405	58 W	2	4	Tot 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10 ^e generatie Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz tot 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10 ^e generatie Intel Core i3-10305	65 W	4	8	3,80 GHz tot 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10 ^e generatie Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,10 GHz tot 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10 ^e generatie Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,20 GHz tot 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10 ^e generatie Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,30 GHz tot 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
10 ^e generatie Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,90 GHz tot 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Tabel 4. Processors voor configuratie met discrete graphics (vervolg)

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Discrete graphics
11 ^e generatie Intel Core i5-11400	65 W	6	12	2,60 GHz tot 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11 ^e generatie Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz tot 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11 ^e generatie Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz tot 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
11 ^e generatie Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz tot 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabel 5. Chipset

Omschrijving	Waarden
Chipset	Intel Q570
Processor	10^e generatie Intel Pentium 10^e generatie Intel Core i3/i5/i7 11^e Generatie Intel Core i5/i7
DRAM-busbreedte	64-bits (voor één kanaal) 128-bits (voor twee kanalen)
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	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 (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 5490 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 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Windows 10 Home National Academic, 64-bits
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 Pro Education, 64-bits

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

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Optiplex 5490.

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SODIMM-slots
Geheugentype	DDR4
Geheugensnelheid	• 3200 MHz (voor 11^e generatie i3/i5/i7 processors) • 2933 MHz (voor 10^e generatie i7 processors) • 2666 MHz (voor 10^e generatie Pentium/i3/i5 processors)
Maximale geheugenconfiguratie	64 GB
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4

Geheugenconfiguratiematrix

De volgende tabel bevat de geheugenconfiguraties die worden ondersteund voor uw OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabel 7. 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 5490.

Tabel 8. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ-45 Ethernet-poort (achterzijde)
USB-poorten	- Eén USB 3.2 Gen 2x1 Type-C-poort (zijkant) - Eén USB 3.2 Gen 2-poort (zijkant) - Twee USB 3.2 Gen 2-poorten (achterzijde) - Twee USB 2.0-poorten met Smart Power On (achterzijde)
Audiopoort	- Eén universele audiopoort (zijkant) - Eén lijningang van audiopoort (achterzijde)
Videopoort	Eén DP++ 1.4/HDCP 2.3-poort (achterzijde)
Mediakaartlezer	Eén SD 4.0-kaartslot (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 5490.

Tabel 9. Interne slots

Omschrijving	Waarden
M.2	- Eén M.2 2230-slot voor wifi- en Bluetooth-kaart - Eén M.2-slot (2230/2280) voor SSD  OPMERKING: Zoek in de Knowledge Base Resource op www.dell.com/support voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Optiplex 5490.

Tabel 10. 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 5490 worden ondersteund.

Tabel 11. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Overdrachtsnelheid	Maximaal 867 Mbps	Maximaal 2,40 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Versleuteling	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Optiplex 5490.

Tabel 12. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiocontroller	Realtek-codec ALC3246
Stereoconversie	Ondersteund
Interne audio-interface	High-definition audio-interface
Externe audio-interface	Universele audiopoort
Aantal luidsprekers	Twee
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (ALC3246 ingebouwd)
Externe volumeregelaars	Niet ondersteund
Luidsprekerweergave:	
Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
Piekuitvoer van de luidspreker	3 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund
Microfoon	2

Storage

In dit gedeelte vindt u de storage-opties op uw Optiplex 5490.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

Tabel 13. Storage-matrix

Storage type	2,5-inch harde schijf	M.2-socket
Eén 2,5-inch harde schijf	Ja	Nee
Eén M.2 2230/2280 SSD	Nee	Ja
Eén M.2 2230/2280 SSD en één 2,5 inch harde schijf	Ja	Ja

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5 inch harde schijf
- Eén M.2 2230/2280 Solid State-schijf (klasse 35, 40)
- Eén M.2 2230/2280 SSD (klasse 35 of 40) en één 2,5-inch harde schijf

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 14. Storagespecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch, 5400 rpm, harde schijf	SATA	Maximaal 1 TB
2,5 inch, 7200 rpm, harde schijf	FIPS SATA	500 GB
2,5 inch, 7200 rpm, harde schijf, Zelfversleuteling, Opal 2.0, 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	Maximaal 1 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

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Optiplex 5490.

Tabel 15. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén Secure Digital (SD) 4.0-kaart
Ondersteunde mediakaarten	• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Secure Digital (SD) 4.0 • SD UHS-I (UHS50)
 OPMERKING: De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.	

Camera

De volgende tabel bevat de cameraspecificaties van uw Optiplex 5490.

Tabel 16. Volledige HD RGB-infraroodwebcam

Omschrijving		Waarden
Aantal camera's		Twee
Type		FHD RGB-camera/VGA-infraroodcamera
Locatie		Camera aan voorzijde
Type sensor		CMOS-sensor-technologie
Resolutie		
	Camera	
	Stilstaande beelden	2,07 megapixel
	Video	1920 x 1080 (FHD) bij 30 fps
	Infraroodcamera	
	Stilstaande beelden	0,30 megapixels
	Video	640 x 480 (VGA) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek		
	Camera	77,50 graden
	Infraroodcamera	82,90 graden

Tabel 17. Volledige HD RGB-webcam

Omschrijving		Waarden
Aantal camera's		Eén
Type		FHD RGB-camera
Locatie		Camera aan voorzijde
Type sensor		CMOS-sensor-technologie
Resolutie		
	Camera	
	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 5490 All-in-One.

Tabel 18. Vermogen

Omschrijving		Waarden
Type	220 W Platinum	155 W Brons
Diameter (connector)	Niet ondersteund	Niet ondersteund
Ingangsspanning	90 VAC tot 264 VAC	90 VAC tot 264 VAC

Tabel 18. Vermogen (vervolg)

Omschrijving	Waarden	
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)	• + 19,5 VA/8,5 A • + 19,5 VB/9,2 A In stand-by: • +19,5 VA/0,5 A • + 19,5 VB/1,75 A	• + 19,5 VA/7,5 A • + 19,5 VB/7,0 A In stand-by: • +19,5 VA/0,5 A • + 19,5 VB/1,75 A
Nominale uitgangsspanning	• + 19,5 VA • + 19,5 VB	• + 19,5 VA • + 19,5 VB
BTU/u (op basis van de aanwezige max PSU-Wattage)	750	528
Typische efficiëntie (Active PFC)	Niet van toepassing  OPMERKING: De normale efficiëntie van Active PFC-voeding is 70%. APFC-voeding wordt niet aangeboden met OptiPlex 5490 AIO.	
Temperatuurbereik		
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)
Naleving		
ErP Lot6 niveau 2 0,5 watt-behoefte	Ja	Ja
Klimaatbesparingen/80Plus-compatibel	Ja	Ja
Energy Star 8.0-gekwificeerd	Ja	Ja
Conform FEMP-stand-bystroom	Ja	Ja

Voedingsconnectors

De volgende tabel bevat informatie over de voedingsconnectors van uw OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabel 19. Voedingsconnectors

Voedingseenheid	Connectoren
155 W Brons	- Eén 16 pins connector voor systeemkaart - Eén 2 pins connector voor LED
220 W Platinum	- Eén 16 pins connector voor systeemkaart - Eén 2 pins connector voor LED

Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldschermspecificaties van uw Optiplex 5490.

Tabel 20. Beeldschermspecificaties

Omschrijving	Waarden voor het niet-aanraakscherm	Waarden voor het aanraakscherm
Type beeldscherm	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)

Tabel 20. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Omschrijving		Waarden voor het niet-aanraakscherm	Waarden voor het aanraakscherm
Technologie beeldschermdeelvenster		Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):			
	Hoogte	296,46 mm (11,67 inch)	296,46 mm (11,67 inch)
	Breedte	527,04 mm (20,75 inch)	527,04 mm (20,75 inch)
	Diagonaal	604,70 mm (23,81 inch)	604,70 mm (23,81 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster		1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Helderheid (typisch voorbeeld)		250 nits	250 nits
Megapixels		2,07	2,07
Kleurengamma		Standaard 72% NTSC	Standaard 72% NTSC
Pixels per inch (PPI)		92	92
Contrastverhouding		700:1 (minimum) 1000:1 (normaal)	700:1 (minimum) 1000:1 (normaal)
Antwoordtijd (max.)		25 ms	25 ms
Vernieuwingsfrequentie		60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek		170 graden (minimum) 178 graden (standaard)	170 graden (minimum) 178 graden (standaard)
Verticale kijkhoek		170 graden (minimum) 178 graden (standaard)	170 graden (minimum) 178 graden (standaard)
Pixelpitch		0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Energieverbruik (maximaal)		12,50 W	13,48 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking		Antireflectie	Antireflectie
Adaptive-synchronisatie		Niet van toepassing	Niet van toepassing
Stylus ondersteuning		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 5490.

Tabel 21. GPU - geïntegreerd

Controller	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics	Niet van toepassing	Intel UHD graphics voor 35 W processoren

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Optiplex 5490.

Tabel 22. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldschermsoort	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce GTX 1650	Eén DP++ 1.4/HDCP 2.3-poort (met geïntegreerde Intel UHD-graphics)	4 GB	GDDR6

Computeromgeving

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

Tabel 23. Computeromgeving

Beschrijving	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)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	40 G†	105 G†
Hoogte (maximum)	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)

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

Beveiliging

Tabel 24. Beveiliging

Beveiligingsopties
Kensington-slot
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)

Tabel 24. Beveiliging (vervolg)

Beveiligingsopties
Smartcard-toetsenbord (FIPS)
D-Pedigree (functionaliteit voor beveiligde leveringsketen)
Dell bekabelde muis met vingerafdruklezer

Databeveiliging

Tabel 25. Databeveiliging

Databeveiligingsopties
McAfee® Small Business Security - proefversie van 30 dagen
McAfee® Small Business Security - abonnement van 12 maanden
McAfee® Small Business Security - abonnement van 36 maanden
SafeGuard and Response (Beveiliging en respons), aangedreven door VMware Carbon Black en Secureworks
Next Generation Anti-virus (NGAV)
Endpoint Detection and Response (Eindpuntdetectie en -respons) (EDR)
Threat Detection and Response (Bedreigingsdetectie en -respons) (TDR)
Managed Endpoint Detection and Response (Beheerde eindpuntdetectie en -respons)
Incident Management Retainer (Retainer aanmoedigingsbeheer)
Emergency Incident Respons (Respons voor noodgevallen)
SafeData

Milieu

Tabel 26. Omgevingsspecificaties

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 27. 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

Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Optiplex 5490.

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

Tabel 28. 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)	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)
 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 bij Dell-producten en services krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.

Tabel 29. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
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 www.dell.com/support/linux
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische supportblogs, stuurprogramma's, software-updates enzovoorts.	www.dell.com/support
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen.	1. Ga naar https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Typ het onderwerp of trefwoord in het vak Search. 3. Klik op Search om verwante artikelen op te halen.

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 en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.

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