

OptiPlex 5000 kleine vormfactor

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.

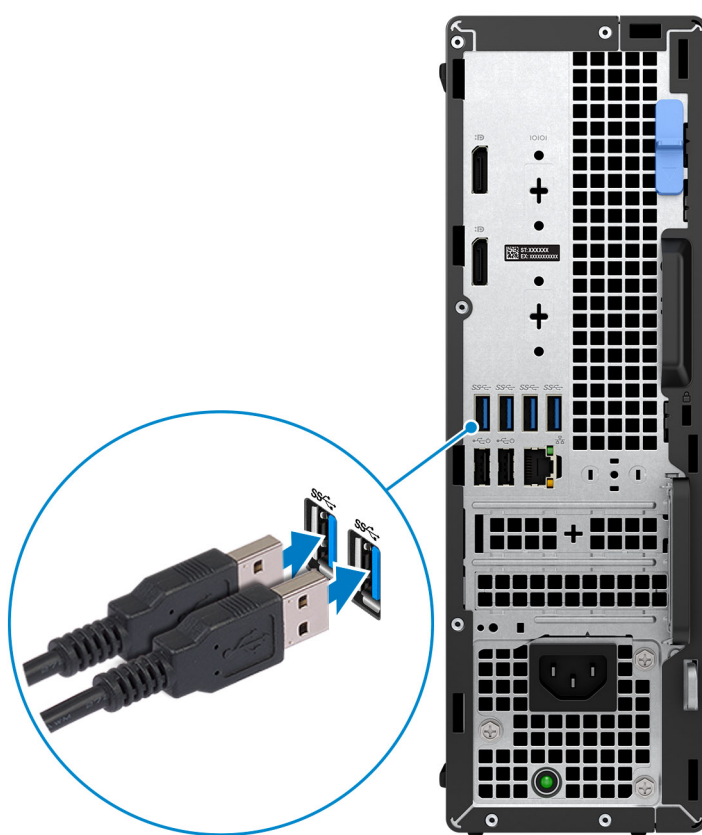
 **GEVAAR:** LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Inhoudsopgave

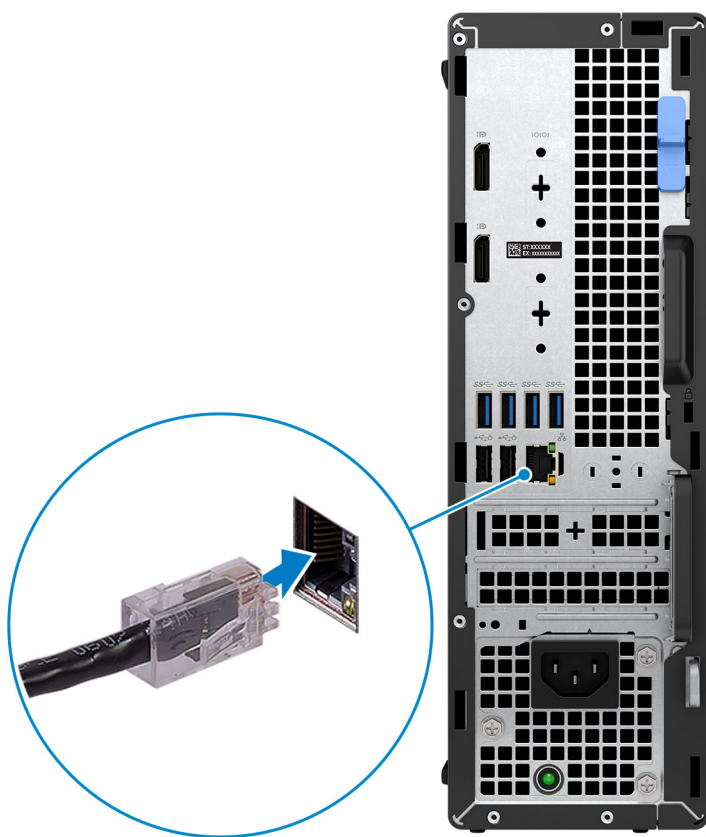
Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Weergaven van OptiPlex 5000 kleine vormfactor.....	9
Beeldscherm.....	9
Achterzijde.....	10
Hoofdstuk 3: Specificaties van de OptiPlex 5000 kleine vormfactor.....	11
Afmetingen en gewicht.....	11
Processor.....	11
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	12
Geheugenmatrix.....	13
Externe poorten.....	14
Interne slots.....	14
Ethernet.....	15
Draadloze module.....	15
Audio.....	15
Storage.....	16
Mediakaartlezer.....	17
Vermogen.....	17
Voedingsconnector.....	18
GPU - geïntegreerd.....	18
Supportmatrix voor meerdere beeldschermen.....	18
GPU: afzonderlijk.....	19
Supportmatrix voor meerdere beeldschermen.....	19
Hardwarebeveiliging.....	20
Milieu.....	21
Naleving van wetgeving.....	21
Bedienings- en storageomgeving.....	21
Dell Support beleid.....	22
Hoofdstuk 4: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	23

De computer instellen

1. Sluit het toetsenbord en de muis aan.



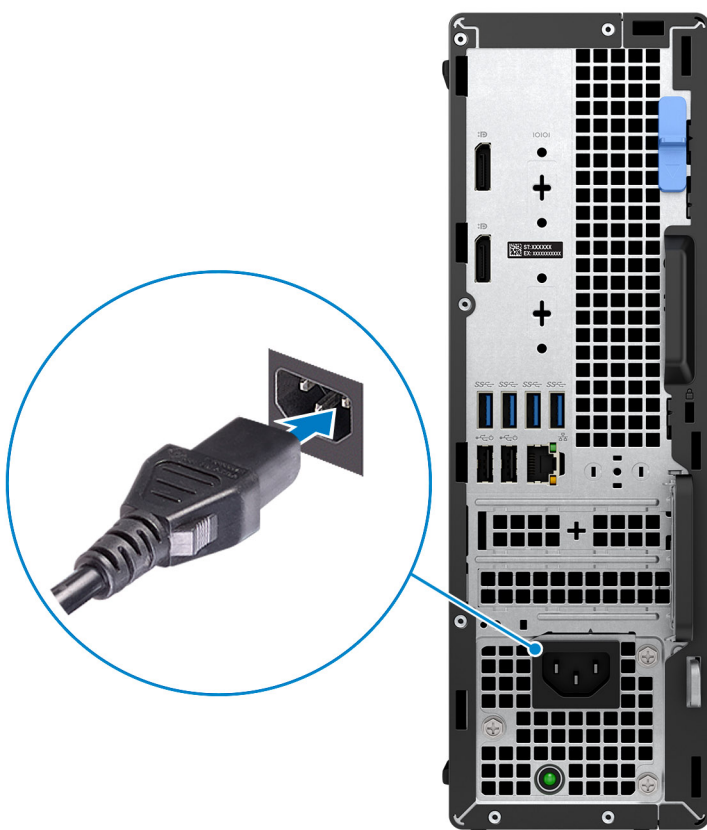
2. Maak verbinding met uw netwerk met behulp van een kabel of maak verbinding met een draadloos netwerk.



3. Sluit het beeldscherm aan.



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. 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. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:

- Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates.
- **OPMERKING:** Als u verbinding maakt met een beveiligd draadloos netwerk, voert u het wachtwoord voor toegang tot het draadloze netwerk in wanneer dit wordt gevraagd.
- Als u verbonden bent met internet, meldt u zich aan met een Microsoft-account of maakt u er een. Als u geen verbinding hebt met internet, maakt u een offline-account.
- Voer uw contactgegevens in het 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

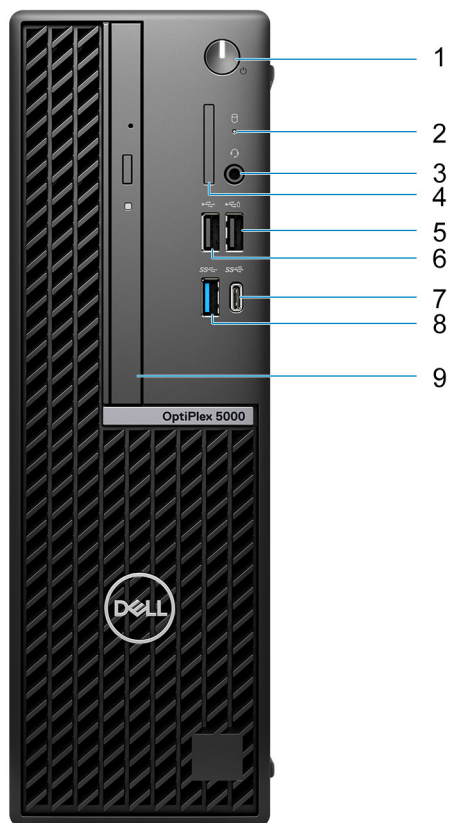
Bronnen	Omschrijving
	Mijn Dell Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

Bronnen	Omschrijving
	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 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.

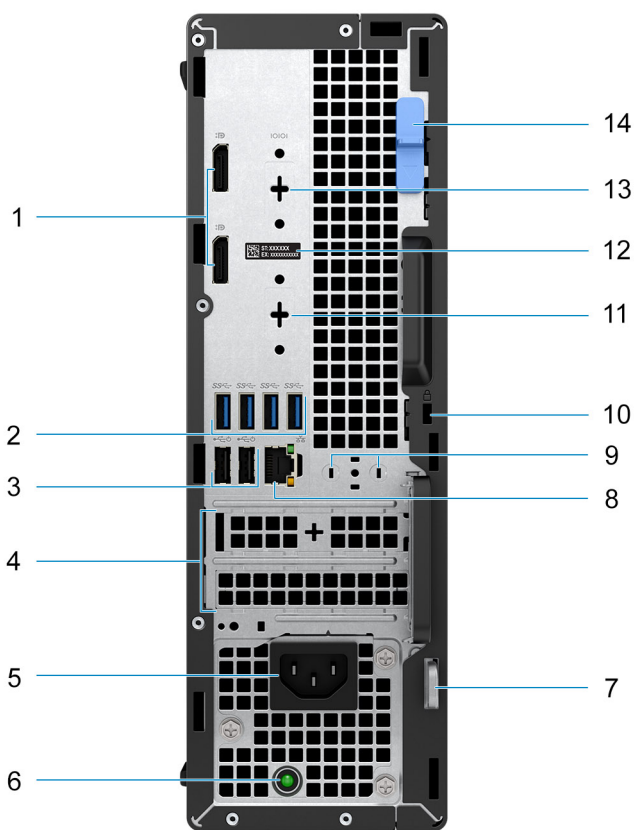
Weergaven van OptiPlex 5000 kleine vormfactor

Beeldscherm



1. Aan/uit-knop
2. Activiteitslampje harde schijf
3. Universele audiopoort
4. SD-kaartlezer (optioneel)
5. USB 2.0-poort met PowerShare
6. USB 2.0-poort
7. USB 3.2 Gen 2 Type C-poort
8. USB 3.2 Gen 1-poort
9. Optische USB-schijf (optioneel)

Achterzijde



1. Twee DisplayPort 1.4a-poorten (HBR2)
2. Vier USB 3.2 Gen 1-poorten
3. Twee USB 2.0-poorten met Smart Power On
4. Twee slots voor uitbreidingskaarten
5. Voedingspoort
6. Diagnoselampje netvoeding
7. Padlock-ring
8. RJ45 Ethernet-poort
9. Externe antenneslot
10. Slot voor Kensington-beveiligingskabel
11. HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 type C-poort met DisplayPort Alt Mode (optioneel)
12. Servicetaglabel
13. Serial/PS2-poort (optioneel)
14. Ontgrendeling

Specificaties van de OptiPlex 5000 kleine vormfactor

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte	290,00 mm (11,42 inch)
Breedte	92,60 mm (3,65 inch)
Diepte	292,80 mm (11,53 inch)
Gewicht  OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	- Minimaal: 3,84 kg (8,47 lb) - Maximum: 5,16 kg (11,39 lb)

Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 3. Processor

Omschrijving	Processortype	Processorwat tage	Aantal processorcor es	Aantal processorthr eads	Processorsne lheid	Processorcac he	Geïntegreerd e grafische kaart
Optie één	12 ^e generatie Intel Core i3-12100	60 W	4	8	3,30 GHz tot 4,30 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Optie twee	12 ^e generatie Intel Core i3-12300	60 W	4	8	3,50 GHz tot 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Optie drie	12 ^e generatie Intel Core i5-12400	65 W	6	12	2,50 GHz tot 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Optie vier	12 ^e generatie Intel Core i5-12500, vPro	65 W	6	12	3,00 GHz tot 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Optie vijf	12 ^e generatie Intel Core i5-12600, vPro	65 W	6	12	3,30 GHz tot 4,80 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770

Tabel 3. Processor (vervolg)

Omschrijving	Processortype	Processorwat- tage	Aantal processorcor- es	Aantal processorthr- eads	Processorsne- lheid	Processorcac- he	Geïntegreerd e grafische kaart
Optie zes	12 ^e generatie Intel Core i7-12700, vPro	65 W	12	20	2,10 GHz tot 4,90 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
Optie zeven	Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	Tot 3,70 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 710

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel Q670
Processor	12 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7 en Intel Pentium Gold
DRAM-busbreedte	64-bits, dual channel
Flash-EEPROM	32 MB + 16 MB
PCIe-bus	Tot Gen 4.0

Besturingssysteem

Uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor ondersteunt de volgende besturingssystemen:

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

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Vier UDIMM-sleuven
Geheugentype	Dual channel DDR4

Tabel 5. Geheugenspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Geheugensnelheid	3200 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	128 GB
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB en 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, UDIMM, dual-channel

Geheugenmatrix

De volgende tabel vermeldt de geheugenconfiguraties die worden ondersteund voor uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 6. Geheugenmatrix

Configuratie	Sleuf			
	UDIMM1	UDIMM2	UDIMM3	UDIMM4
4 GB DDR4	4G			
8 GB DDR4	4G	4G		
8 GB DDR4	8G			
16 GB DDR4	4G	4G	4G	4G
16 GB DDR4	8G	8G		
16 GB DDR4	16G			
32 GB DDR4	8G	8G	8G	8G
32 GB DDR4	16G	16G		
32 GB DDR4	32G			
64 GB DDR4	16G	16G	16G	16G
64 GB DDR4	32G	32G		
128 GB DDR4	32G	32G	32G	32G

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ45 Ethernet-poort (achterkant)
USB-poorten	• Eén USB 2.0-poort met PowerShare (voorkant) • Eén USB 2.0-poort (voorkant) • Eén USB 3.2 Gen 1-poort (voorkant) • Eén USB 3.2 Gen 2 Type C-poort (voorkant) • Vier USB 3.2 Gen 1-poorten (achterzijde) • Twee USB 2.0-poorten met Smart Power On (achterzijde)
Audiopoort	• Eén universele audiopoort (voorkant)
Videopoort	• Twee DisplayPort 1.4a-poorten (HBR2) • Een HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 type C-poort met DisplayPort Alt-modus (optioneel)  OPMERKING: Download en installeer de nieuwste Intel Graphics driver van www.dell.com/support om meerdere beeldschermen in te kunnen schakelen.
Mediakaartlezer	Eén slot voor SD-kaart 4.0 (voorzijde, optioneel)
Voedingsadapterpoort	Niet ondersteund
Slot voor beveiligingskabel	• Eén Kensington-slot voor vergrendeling • Eén hangslotbeugel

Interne slots

De volgende tabel vermeldt de interne slots van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 8. Interne slots

Omschrijving	Waarden
PCIe-uitbreiding	• Eén halfhoge Gen4 PCIe x16-slot • Eén halfhoge Gen3 PCIe x4-slot
SATA	• Drie SATA 3.0-slots voor 3,5-inch/2,5-inch harde schijf en dun optisch station
M.2	• Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart • Eén M.2 2230/2280-slot voor SSD  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.

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 9. Ethernet-specificaties

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel I219
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Modelnummer	Intel AX211	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Overdrachtsnelheid	Tot 2400 Mbps	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz i OPMERKING: De frequentie van 6 GHz wordt alleen ondersteund op computers waarop het Windows 11-besturingssysteem is geïnstalleerd.	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Versleuteling	• 64-bits en 128-bits WEP • 128-bits AES-CCMP • TKIP • 256-bits AES-CCMP	• 64-bits en 128-bits WEP • 128-bits AES-CCMP • TKIP	• 64-bits en 128-bits WEP • 128-bits AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5,2	5.0 i OPMERKING: BIOSConnect via WLAN wordt niet ondersteund.	5.0

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 11. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiotype	4 Channel High definition-audio

Tabel 11. Audiospecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Audiocontroller	Realtek Audio Controller, ALC3246-CG
Interne audio-interface	Intel HDA (high-definition audio)
Externe audio-interface	Eén universele audiopoort (voorkant)

Storage

In dit gedeelte worden de storageopties vermeld op uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 12. Storage-matrix

Storage		1 ^e 2,5-inch harde schijf	2 ^e 2,5-inch harde schijf	3,5-inch harde schijf	Enkele M.2-socket (2230/2280)	Enkele M.2 via Zoom 2 PCIe-kaart	1 ^e opstartbare apparaat
2,5-inch harde schijf		Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	1 ^e 2,5-inch harde schijf
Dubbele 2,5-inch harde schijf		Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	1 ^e 2,5-inch harde schijf
3,5-inch harde schijf		Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	3,5-inch harde schijf
M.2 Solid State-schijf		Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	1 ^e M.2 SSD
M.2 Solid State-schijf	3,5-inch harde schijf	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	1 ^e M.2 SSD
M.2 Solid State-schijf	2,5-inch harde schijf/SSD	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	1 ^e M.2 SSD
M.2 Solid State-schijf	Dubbele 2,5-inch harde schijf	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	1 ^e M.2 SSD
Dubbele M.2 SSD		Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	1 ^e M.2 SSD
Dubbele M.2 SSD	3,5-inch harde schijf	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	1 ^e M.2 SSD
Dubbele M.2 SSD	2,5-inch harde schijf/SSD	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	1 ^e M.2 SSD

Tabel 13. Storagespecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch, 5400 RPM, harde schijf	SATA 3.0	Tot 2 TB
2,5 inch, 7200 RPM, harde schijf	SATA 3.0	Maximaal 1 TB
2,5 inch, 7200 RPM, zelfversleutelend, Opal 2.0, FIPS	SATA 3.0	500 GB
3,5 inch, 5400 RPM, harde schijf	SATA 3.0	4 TB
3,5 inch, 7200 rpm, harde schijf	SATA 3.0	Tot 2 TB
M.2 2230, SSD, klasse 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 1 TB
M.2 2230, SSD klasse 35, zelfversleutelend, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB

Tabel 13. Stagespecificaties (vervolg)

Stagesype	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2280, SSD, klasse 40	PCIe NVMe Gen4 x4	Tot 2 TB
M.2 2280, SSDClass 40, zelfversleutelend, Opal 2.0, FIPS	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 1 TB

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén slot voor SD-kaart 4.0
Ondersteunde mediakaarten	- Secure Digital (mSD) - Secure Digital High Capacity (mSDHC) - Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
OPMERKING: De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.	

Vermogen

De volgende tabel vermeldt de omgevingspecificaties van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 15. Vermogen

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type	240 W (85% efficiënt, 80 PLUS Bronze)	260 W (85% efficiënt, 80 PLUS Bronze)	300 W (92% efficiënt, 80 Plus Platinum)
Ingangsspanning	90 VAC-264 VAC	90 VAC-264 VAC	90 VAC-264 VAC
Ingangsfrequentie	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	4 A	4,2 A	4,2 A
Uitgangsstroom (continu)	12 VA/18 A 12 VB/15 A In stand-by: 12 VA/1,5 A 12 VB/2,5 A	12 VA/18 A 12 VB/16 A In stand-by: 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A	In bedrijf: 12 VA/18 A 12 VB/18 A In stand-by: 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A
Nominale uitgangsspanning	+12 VA 12 VB	+12 VA 12 VB	+12 VA 12 VB
Temperatuurbereik:			
Operationeel	5°C tot 45°C (41°F tot 113°F)	5°C tot 45°C (41°F tot 113°F)	5°C tot 45°C (41°F tot 113°F)
Storage	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

Voedingsconnector

De volgende tabel vermeldt de specificaties van de voedingsconnector van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 16. Voedingsconnector

240 W (80 PLUS Bronze)	• Twee 4 pins connectoren voor processor • Eén 8 pins connector voor systeemkaart
260 W (80 PLUS Bronze)	• Twee 4 pins connectoren voor processor • Eén 8 pins connector voor systeemkaart
300 W (80 PLUS Platinum)	• Twee 4 pins connectoren voor processor • Eén 8 pins connector voor systeemkaart

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 17. GPU - geïntegreerd

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 710	Twee DisplayPort 1.4a-poorten (HBR2)	Gedeeld systeemgeheugen	Intel Pentium Gold G7400 processor
Intel UHD Graphics 730	Twee DisplayPort 1.4a-poorten (HBR2)	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^e generatie Intel Core i3-12100, i3-12300 en i5-12400 processors
Intel UHD Graphics 770	Twee DisplayPort 1.4a-poorten (HBR2)	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^e generatie Intel Core i5-12500, i5-12600 en i7-12700 processors

Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

De volgende tabel geeft de supportmatrix voor meerdere beeldschermen weer voor de geïntegreerde grafische kaarten van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 18. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

Omschrijving	Optie 1	Option 2	Option 3
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
Optionele module	• Optionele kaart met VGA (1920 x 1200 bij 60 Hz) • Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) • Optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) • Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)	• Optionele kaart met VGA (1920 x 1200 bij 60 Hz) • Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) • Optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) • Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)	• Optionele kaart met VGA (1920 x 1200 bij 60 Hz) • Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) • Optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) • Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)

Tabel 18. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen (vervolg)

Omschrijving	Optie 1	Option 2	Option 3
4K-beeldschermen ondersteund	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) - Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - Optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) - Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) - Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - Optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) - Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) - Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - Optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) - Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)
5K-beeldschermen ondersteund	- Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)	- Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)	- Optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - Optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 bij 60 Hz)

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de discrete grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 19. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
AMD Radeon RX640	- Twee Mini-DisplayPort 1.4-poorten - Eén DisplayPort 1.4-poort	4 GB	GDDR5
AMD Radeon 550	Twee DisplayPort 1.4-poorten	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	Twee DisplayPort 1.4-poorten	1 GB	GDDR5

Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

De volgende tabel vermeldt de supportmatrix voor meerdere beeldschermen voor de opties voor discrete graphics van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 20. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

Grafische kaart	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Geheugen	4 GB	2 GB	1 GB
Aansluitingen	2 x Mini-DP 1.4-poorten 1 x DP 1.4-poort	2 x DP 1.4-poort	2 x DP 1.4-poort
Ondersteunde externe beeldschermen met Direct Connect	3	2	2

Tabel 20. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen (vervolg)

Grafische kaart	Radeon RX 640	Radeon 550	Radeon 540
Ondersteunde externe beeldschermen met DP Multi-Stream	4	4	4
4K-beeldschermen ondersteund	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 bij 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 bij 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 bij 60 Hz
5K-beeldschermen ondersteund	Ondersteuning voor een betegelde resolutie van 5K (5120x2880) op DP-panelen. Opmerking: Vereist twee DP-kabels die worden aangedreven door twee afzonderlijke DDI's van de bron en met behulp van het DP-SST-mechanisme (Single Stream Transport).	Ondersteuning voor een betegelde resolutie van 5K (5120x2880) op DP-panelen. Opmerking: Vereist twee DP-kabels die worden aangedreven door twee afzonderlijke DDI's van de bron en met behulp van het DP-SST-mechanisme (Single Stream Transport).	Ondersteuning voor een betegelde resolutie van 5K (5120x2880) op DP-panelen. Opmerking: Vereist twee DP-kabels die worden aangedreven door twee afzonderlijke DDI's van de bron en met behulp van het DP-SST-mechanisme (Single Stream Transport).
Resolutie	5120 x 2880 bij 60 Hz	5120 x 2880 bij 60 Hz	5120 x 2880 bij 60 Hz
Totaal vermogen	50 W	50 W	50 W

Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiliging van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 21. Hardwarebeveiliging

Hardwarebeveiliging
Slot voor Kensington-beveiligingskabel
Padlock-ring
Chassisslot voor vergrendeling
Chassisopeningsverklikker
Vergrendelbare kabeldeksels
Meldingen over manipulatie van toeleveringsketen
SafelD inclusief Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smartcard-toetsenbord (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard en Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Gegevens van de lokale harde schijf wissen via BIOS (veilig wissen)
Self-encrypting storageschijven (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
China TPM

Milieu

De volgende tabel vermeldt de omgevingsspecificaties van uw OptiPlex 5000 kleine vormfactor.

Tabel 22. Milieu

Functie	Waarden
Recycleerbare verpakking	Ja
BFR/PVC-vrij chassis	Nee
Verpakkingsondersteuning in verticale richting	Ja
Multi-packverpakking	Ja
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 5000 kleine vormfactor.

Tabel 23. 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 5000 kleine vormfactor.

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

Tabel 24. Computeromgeving

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)	-40 °C - 65 °C (-40 °F -85 °F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	20% tot 80% (niet-condenserend, Max. dauwpunttemperatuur = 26 °C/78,8 °F)	5% tot 95% (niet-condenserend, Max. dauwpunttemperatuur = 33 °C/91,4 °F)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS willekeurig bij 5 Hz tot 350 Hz	1,37 GRMS willekeurig bij 5 Hz tot 350 Hz
Schokken (maximaal)	Onderste helft van sinuspuls met een snelheidswijziging van 40,20 cm/sec (20 inch/sec)	105G helft van sinuspuls met een snelheidswijziging van 105,20 cm/sec (52,5 inch/sec)
Bereik hoogte	-15,2 m tot 3048 m (-49,8 ft tot 10.000 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (-49,8 ft tot 35.000 ft)

Tabel 24. Computeromgeving (vervolg)

Omschrijving	Operationeel	Storage
 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.

Dell Support beleid

Raadpleeg voor informatie over het supportbeleid van Dell het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support.

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 25. 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	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.