

OptiPlex 7000 Micro

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.

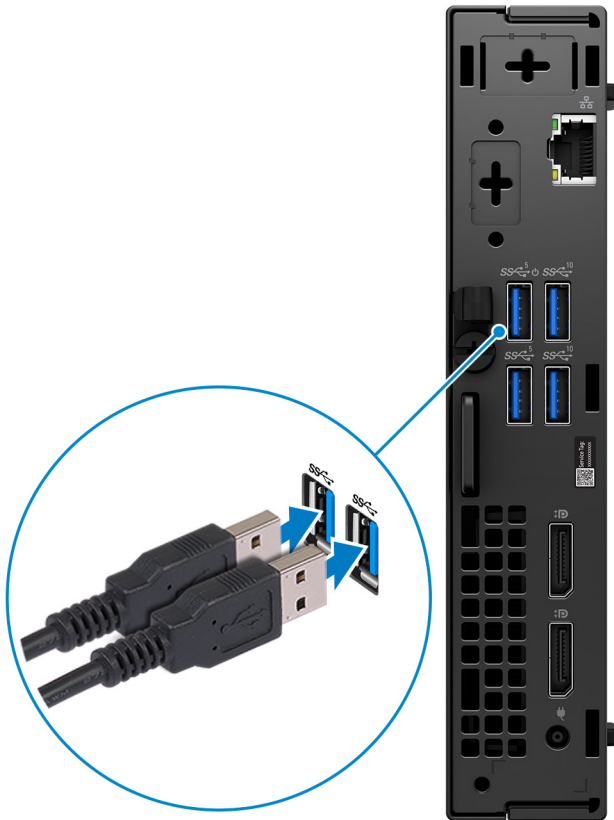
 **GEVAAR:** LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Inhoudsopgave

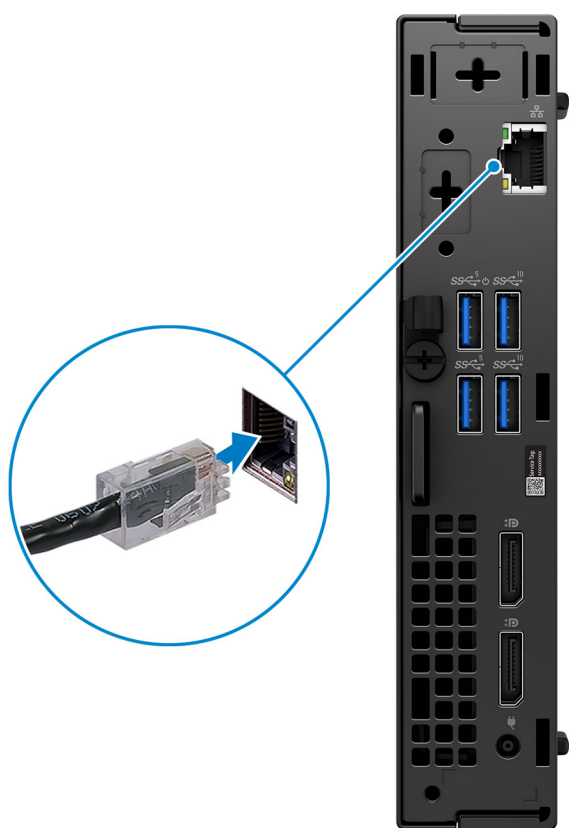
Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Weergaven van OptiPlex 7000 Micro.....	9
Beeldscherm.....	9
Achterzijde (65 W).....	10
Achterzijde (35 W).....	11
Hoofdstuk 3: Specificaties van de OptiPlex 7000 Micro.....	12
Afmetingen en gewicht.....	12
Processor.....	12
Chipset.....	13
Besturingssysteem.....	13
Geheugen.....	14
Geheugenmatrix.....	14
Externe poorten.....	15
Interne slots.....	15
Ethernet.....	16
Draadloze module.....	16
Audio.....	17
Storage.....	17
RAID (Redundant Array of Independent Disks).....	18
Voedingsadapter.....	18
GPU - geïntegreerd.....	18
Supportmatrix voor meerdere beeldschermen.....	19
Hardwarebeveiliging.....	20
Milieu.....	21
Naleving van wetgeving.....	21
Bedienings- en storageomgeving.....	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 op een later tijdstip 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. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [000131655](#) en [000131676](#) op www.dell.com/support.

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

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

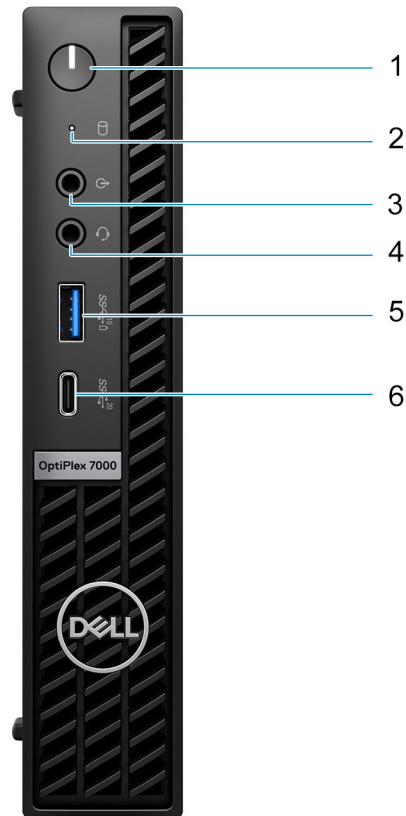
Bronnen	Omschrijving
	SupportAssist SupportAssist identificeert proactief en voorspellend hardware- en softwareproblemen op uw computer en automatiseert het betrokkenheidsproces met de technische support van Dell. Het verhelpt prestatie- en stabilisatieproblemen, voorkomt beveiligingsrisico's en controleert 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. Zie het Knowledge Base-artikel 000149088 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

Bronnen	Omschrijving
	Dell Digital Delivery 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.

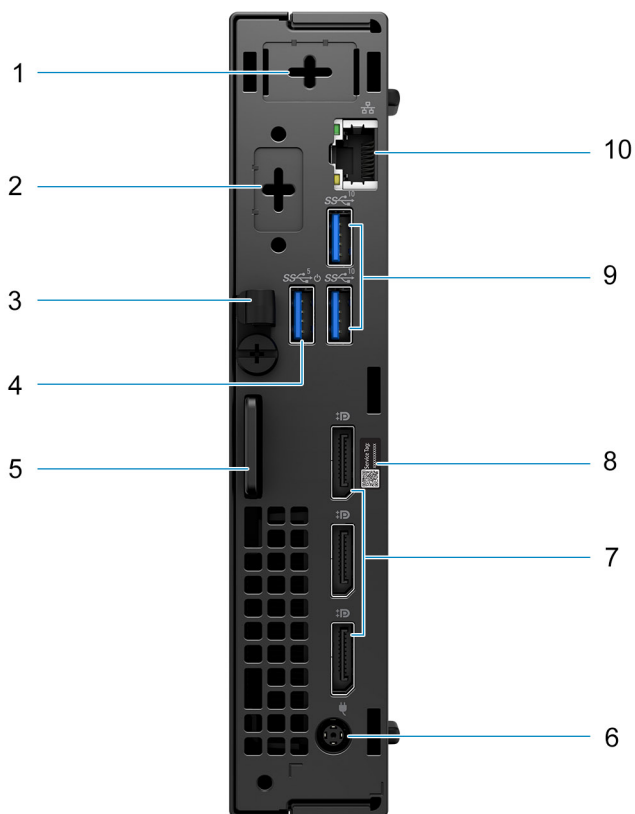
Weergaven van OptiPlex 7000 Micro

Beeldscherm



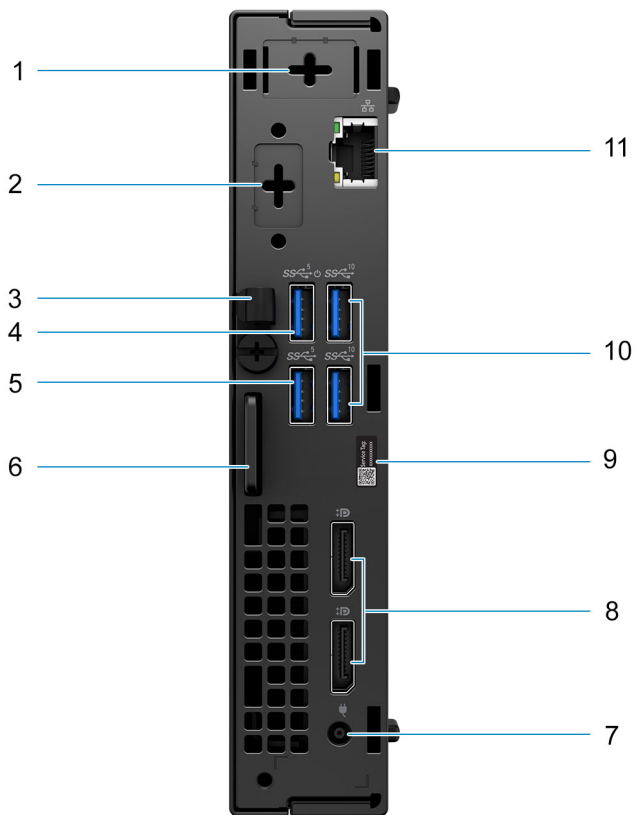
1. Aan-/uit-knop met diagnostische LED
2. Activiteitslampje harde schijf
3. Herbestemming lijningang/uitgang in de audiopoort
4. Universele audio-aansluiting
5. USB 3.2 Gen 2-poort met PowerShare
6. USB 3.2 Gen 2x2 Type C-poort

Achterzijde (65 W)



1. Externe antenneconnector (optioneel)
2. Eén optionele poort HDMI 2.0b/Displayport 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serieel/USB Type-C met DisplayPort Alt-modus
3. Gelijkstroomingangskabelhouder
4. USB 3.2 Gen 1-poort met Smart Power On
5. Kensington beveiligingskabelslot en hangslotring
6. 7,4 mm cilindervoedingsadapterpoort
7. Drie DisplayPort 1.4a (HBR2)
8. Servicetag
9. Twee USB 3.2 Gen 2-poorten
10. RJ45 Ethernet-poort

Achterzijde (35 W)



1. Externe antenneconnector (optioneel)
2. Eén optionele videopoort (HDMI 2.0b/Displayport 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serial/USB Type-C met DisplayPort Alt-modus)
3. Gelijkstroomingangskabelhouder
4. Eén USB 3.2 Gen 1-poort met Smart Power On
5. USB 3.2 Gen 1-poort
6. Kensington beveiligingskabelslot en hangslotring
7. 4,5 mm cilindervoedingsadapterpoort
8. Twee DisplayPort 1.4a (HBR2)-poorten
9. Servicetaglabel
10. Twee USB 3.2 Gen 2-poorten
11. RJ45 Ethernet-poort

Specificaties van de OptiPlex 7000 Micro

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte	182,00 mm (7,17 inch)
Breedte	36,00 mm (1,42 inch)
Diepte	178,00 mm (7,00 inch)
Gewicht	35 W: 1,31 kg (2,88 lb) 65 W: 1,25 kg (2,75 lb)
OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	

Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 3. Processor

Omschrijving	Processortype	Processorwa- ttage	Aantal processorcor- es	Aantal processorthr- eads	Processorsne- lheid	Processorcac- he	Geïntegreerde 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 i3-12100T	35 W	4	8	2,20 GHz tot 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Optie drie	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 vier	12 ^e generatie Intel Core i3-12300T	35 W	4	8	3,30 GHz tot 4,20 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Optie vijf	12 ^e generatie Intel Core i3-12400	65 W	6	12	2,50 GHz tot 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Optie zes	12 ^e generatie Intel Core i3-12400T	35 W	6	12	1,80 GHz tot 4,20 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 730
Optie zeven	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

Tabel 3. Processor (vervolg)

Omschrijving	Processortype	Processorwaattage	Aantal processorcores	Aantal processorthreads	Processorsnelheid	Processorcachegrootte	Geïntegreerde grafische kaart
Optie acht	12 ^e generatie Intel Core i5-12500T vPro	35 W	6	12	2,00 GHz tot 4,40 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Optie negen	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
Optie tien	12 ^e generatie Intel Core i5-12600T vPro	35 W	6	12	2,10 GHz tot 4,60 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
Optie elf	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 twaalf	12 ^e generatie Intel Core i7-12700T vPro	35 W	12	20	1,40 GHz tot 4,70 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
Optie dertien	12 ^e generatie Intel Core i9-12900 vPro	65 W	16	24	2,40 GHz tot 5,10 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770
Optie veertien	12 ^e generatie Intel Core i9-12900T vPro	35 W	16	24	1,40 GHz tot 4,90 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Q670
Processor	12 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	32 MB en 16 MB
PCIe-bus	Tot Gen4

Besturingssysteem

Uw OptiPlex 7000 Micro ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 downgraden (Windows 10-image)

- Windows 11 Pro Education, 64-bits
- Windows 11 CMIT Government Edition 64-bits (alleen China)
- Kylin Linux desktopversie 10.1 (alleen China)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bits

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SODIMM-slots
Geheugentype	DDR4/DDR5
Geheugensnelheid	• DDR4—3200 MHz • DDR5—4800 MHz
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, 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 • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, single-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, single-channel • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, single-channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel

Geheugenmatrix

De volgende tabel vermeldt de geheugenconfiguraties die worden ondersteund voor uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 6. Geheugenmatrix

Configuratie	Sleuf	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4 GB	
8 GB DDR4/DDR5	4 GB	4 GB
8 GB DDR4/DDR5	8 GB	
16 GB DDR4/DDR5	8 GB	8 GB
16 GB DDR4/DDR5	16 GB	

Tabel 6. Geheugenmatrix (vervolg)

32 GB DDR4/DDR5	16 GB	16 GB
32 GB DDR4/DDR5	32 GB	
64 GB DDR4/DDR5	32 GB	32 GB

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ-45 Ethernet-poort 10/100/1000 Mbps
USB-poorten	• Eén USB 3.2 Gen 2-poort met PowerShare (voorzijde) • Eén USB 3.2 Gen 2x2 Type C-poort (voorzijde) • Eén USB 3.2 Gen 1-poort (achterzijde, voor 35 W) • Eén USB 3.2 Gen 1-poort met Smart Power On (achterzijde, voor 35 W) • Twee USB 3.2 Gen 2-poorten (achterzijde, voor 35 W) • Eén USB 3.2 Gen 1-poort met Smart Power On (achterzijde, voor 65 W) • Twee USB 3.2 Gen 2-poorten (achterzijde, voor 65 W)
Audiopoort	• Eén universele audiopoort (voorkant) • Eén herbestemming lijningang/uitgang in de audiopoort (voorkant)
Videopoort	• Eén optionele videopoort (HDMI 2.0b/Displayport 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/serial/USB Type C met DisplayPort Alt-modus) (achterzijde, voor 35 W en 65 W) • Twee DisplayPort 1.4a (HBR2) (achterzijde, voor 35 W) • Drie DisplayPort 1.4a (HBR2) (achterzijde, voor 65 W)  OPMERKING: Download en installeer de nieuwste Intel Graphics driver van www.dell.com/support om meerdere beeldschermen in te schakelen.
Mediakaartlezer	Niet ondersteund
Voedingsadapterpoort	• Eén gelijkspanningsingangspoort met 4,5 mm cilinder voor 35 W • Eén gelijkspanningsingangspoort met 7,4 mm cilinder voor 65 W
Slot voor beveiligingskabel	• Eén Kensington-slot voor vergrendeling • Eén hangslotbeugel

Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 8. Interne slots

Omschrijving	Waarden
M.2	- Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart - Twee M.2 2230/2280-slots 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 7000 Micro.

Tabel 9. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel I225
Overdrachtssnelheid	10/100/1000/2500 Mbps

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Modelnummer	Intel AX211	Intel Dual Band Wireless-AC 9462	MediaTek MT7921
Overdrachtsnelheid	Tot 2400 Mbps	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 1200 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz 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) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
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 256-bits AES-CCMP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 11. Audiospecificaties

Omschrijving		Waarden
Audiocontroller		ALC3246-CG
Stereoconversie		Ondersteund
Interne audio-interface		High-definition audio
Externe audio-interface		- Eén universele audioaansluiting (voorkant) - Eén herbestemming lijningang/uitgang in de audiopoort (voorzijde)
Aantal luidsprekers		Eén interne luidspreker (optioneel)
Interne luidsprekerversterker		Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)
Externe volumeregelaars		Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
	Piekitvoer van de luidspreker	2,5 W
Subwoofer-uitgang		Niet ondersteund

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 12. Storagematrix

Storage	1ste M.2-socket	2de M.2-socket	1e opstartbare apparaat
M.2 Solid State-schijf	Ja		1e M.2 SSD
Dubbele M.2 SSD	Ja	Ja	1e M.2 SSD

Tabel 13. Storagespecificaties

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230, klasse 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 1 TB
M.2 2230, klasse 35, Opal zelfversleutelende SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
M.2 2280, klasse 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	Tot 2 TB
M.2 2280, klasse 40, Opal zelfversleutelende SSD	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, Databasescherming) 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.

Voedingsadapter

Tabel 14. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type	90 W (35 W CPU)	130 W (35 W CPU)	180 W (65 W CPU)
Diameter (connector)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm	7,4 mm x 5,1 mm
Ingangsspanning	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
Ingangsfrequentie	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,50 A	2,50 A	2,34 A
Uitgangsstroom (continu)	4,62 A	6,70 A	9,23 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:			
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°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)

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 15. GPU - geïntegreerd

Controller	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 730	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^e generatie Intel Core i3-12100-, i3-12100T-, i3-12300-, i3-12300T-, i5-12400- en i5-12400T-processors
Intel UHD Graphics 770	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^e generatie Intel Core i5-12500-, i5-12500T-, i5-12600-, i5-12600T-, i7-12700-, i7-12700T-, i9-12900- en i9-12900T-processors

Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

De volgende tabel bevat de supportmatrix voor meerdere beeldschermen van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 16. OptiPlex 7000 Micro (65 W): drie DP1.4a (HBR2) + optionele VGA/HDMI2.0/DP1.4a(HBR3)/Type-C ALT-modus (DP1.4a HBR3)

Omschrijving	Aantal beeldschermen	Maximale resolutie
Intel UHD 730/770 Graphics	1	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 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)
	2	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met VGA (1920 x 1200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 @ 60 Hz)
	3	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met VGA (1920 x 1200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 @ 60 Hz)
	4	On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met VGA (1920 x 1200 @ 60 Hz)

Tabel 16. OptiPlex 7000 Micro (65 W): drie DP1.4a (HBR2) + optionele VGA/HDMI2.0/DP1.4a(HBR3)/Type-C ALT-modus (DP1.4a HBR3) (vervolg)

Omschrijving	Aantal beeldschermen	Maximale resolutie
		- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 @ 60 Hz)

Tabel 17. OptiPlex 7000 Micro (35 W): twee DP1.4a (HBR2) + optionele VGA/HDMI 2.0/DP1.4a(HBR3)/Type-C ALT-modus (DP1.4a HBR3)

Omschrijving	Aantal beeldschermen	Maximale resolutie
Intel UHD 730/770 Graphics	1	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 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)
	2	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met VGA (1920 x 1200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met DP1.4a (HBR3) (5120 x 3200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 @ 60 Hz)
	3	- On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met VGA (1920 x 1200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met DP1.4a (HBR3)(5120 x 3200 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met HDMI 2.0b (4096 x 2160 @ 60 Hz) - On-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + on-board geïntegreerde DP1.4a (HBR2)(4096 x 2304 @ 60 Hz) + optionele kaart met Type-C (5120 x 3200 @ 60 Hz)

Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiliging van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 18. Hardwarebeveiliging

Hardwarebeveiliging
Slot voor Kensington-beveiligingskabel
Padlock-ring
Chassisslot voor vergrendeling
Chassisopeningsverklikker
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
Intel Secure Boot
Intel Authenticate

Milieu

De volgende tabel vermeldt de omgevingspecificaties van uw OptiPlex 7000 Micro.

Tabel 19. 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 7000 Micro.

Tabel 20. Naleving van wetgeving

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

Tabel 20. Naleving van wetgeving (vervolg)

Naleving van wetgeving
Dell en het milieu

Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw OptiPlex 7000 Micro.

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

Tabel 21. 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, Max. dauwpunttemperatuur = 26 °C)	5% tot 95% (niet-condenserend, Max. dauwpunttemperatuur = 33 °C)
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 50,8 cm/sec (20 inch/sec)	105G helft van sinuspuls met een snelheidswijziging van 133 cm/sec (52,5 inch/sec)
Bereik hoogte	3048 m (10.000 ft)	10.668 m (35.000 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 22. 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 Contact Support en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	www.dell.com/support/linux www.dell.com/support/windows
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.