

Precision 3660 Tower

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.

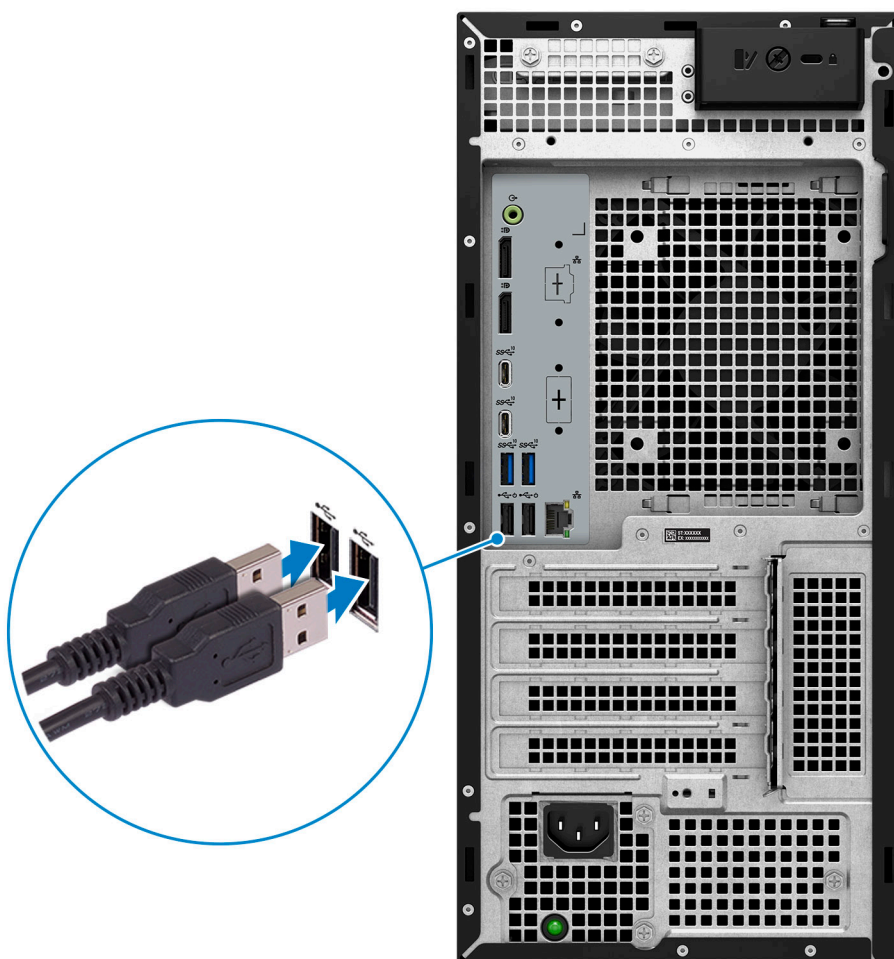
Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Overzicht van het chassis.....	9
Voorzijde.....	9
Achterzijde.....	10
Hoofdstuk 3: Specificaties van de Precision 3660 Tower.....	11
Afmetingen en gewicht.....	11
Processor.....	11
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	12
Geheugenmatrix.....	13
Externe poorten.....	13
Interne slots.....	14
Ethernet.....	14
Draadloze module.....	15
Audio.....	15
Storage.....	16
Mediakaartlezer.....	17
Vermogen.....	18
Voedingsconnector.....	18
GPU - geïntegreerd.....	19
Supportmatrix voor meerdere beeldschermen.....	19
GPU: afzonderlijk.....	20
Hardwarebeveiliging.....	20
Milieu.....	21
Naleving van wetgeving.....	22
Bedienings- en storageomgeving.....	22
Hoofdstuk 4: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	23

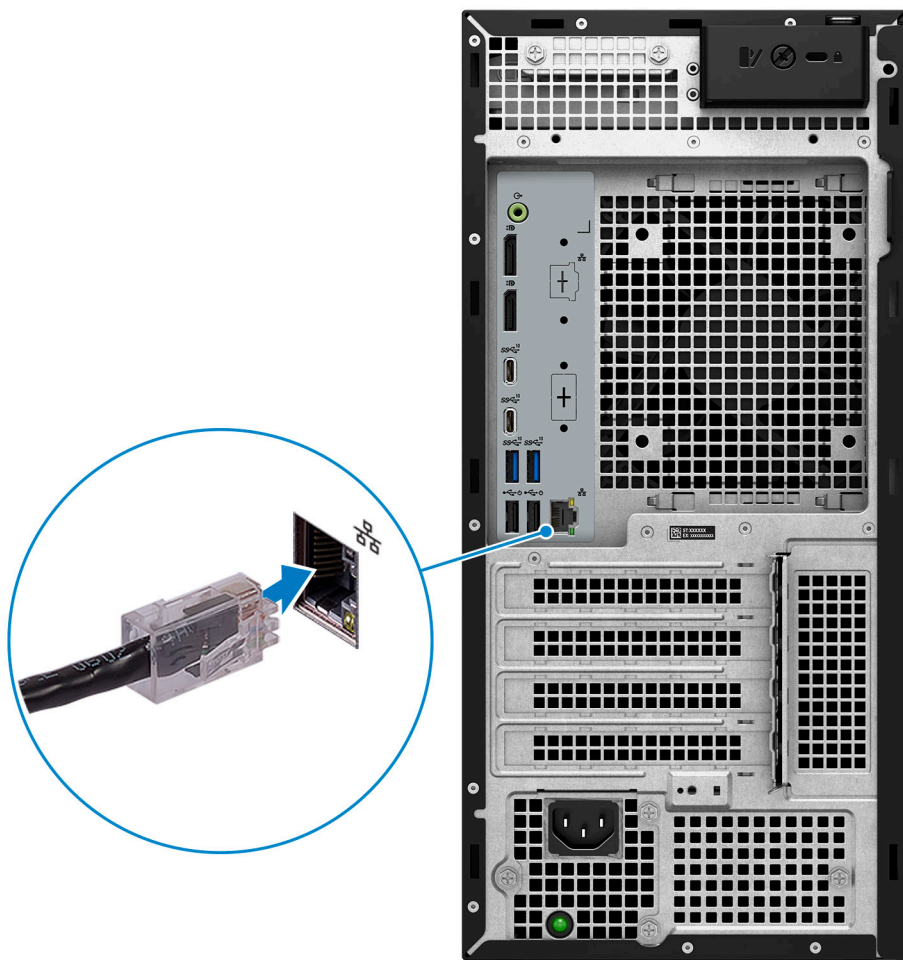
De computer instellen

Stappen

1. Het toetsenbord en de muis aansluiten.



2. Maak met een kabel verbinding met uw netwerk.



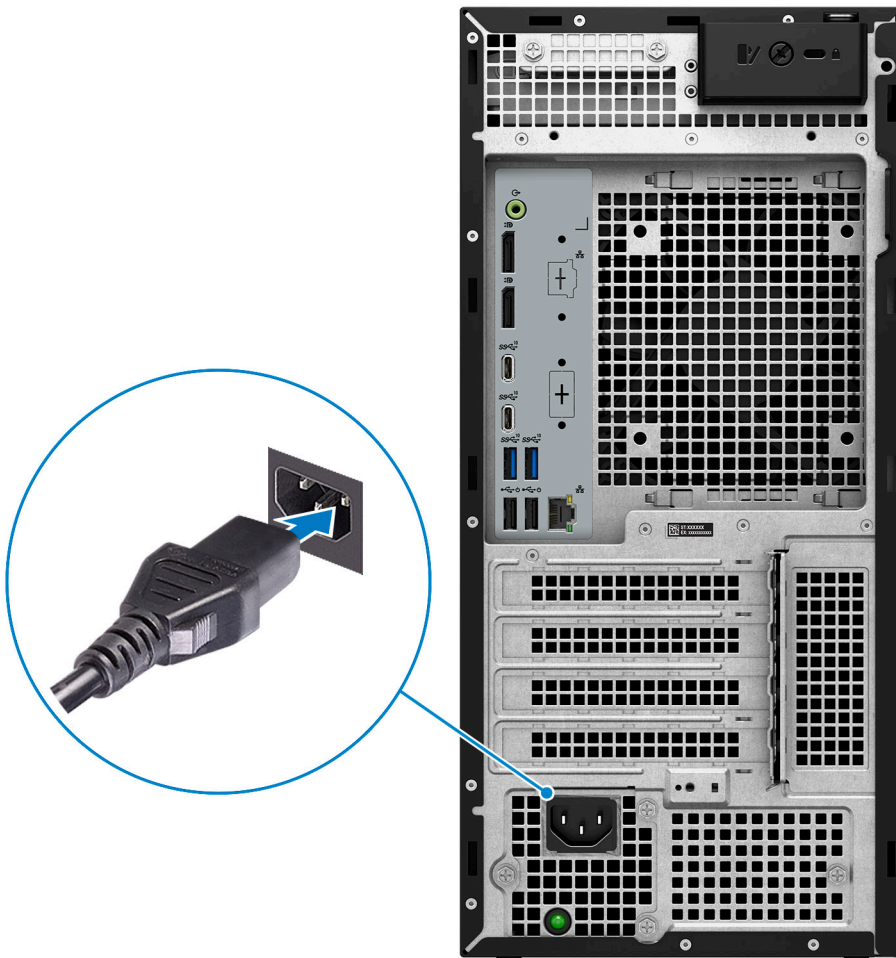
OPMERKING: U kunt ook verbinding maken met een draadloos netwerk.

3. Het beeldscherm aansluiten.



OPMERKING: Als u uw computer hebt besteld met een afzonderlijke grafische kaart, zijn de HDMI-poort en DisplayPorts op het achterpaneel van de computer bedekt. Sluit het beeldscherm aan op de poort op de afzonderlijke grafische kaart.

4. Sluit de voedingskabel aan.



5. Druk op de aan-uitknop.



6. Voltooi de installatie van 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

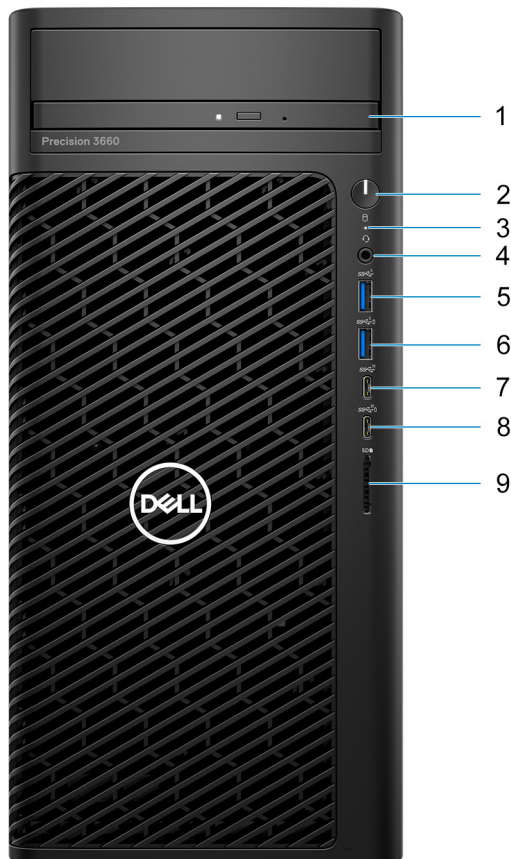
Bronnen	Omschrijving
	Mijn Dell Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.
	SupportAssist Hiermee wordt de status van uw computerhardware en -software proactief gecontroleerd. De SupportAssist OS Recovery Tool helpt bij problemen met het besturingssysteem. Zie de documentatie van SupportAssist op www.dell.com/support voor meer informatie.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

Bronnen	Omschrijving
	 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 SLN305843 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.
	Dell Digital Delivery Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel 153764 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.

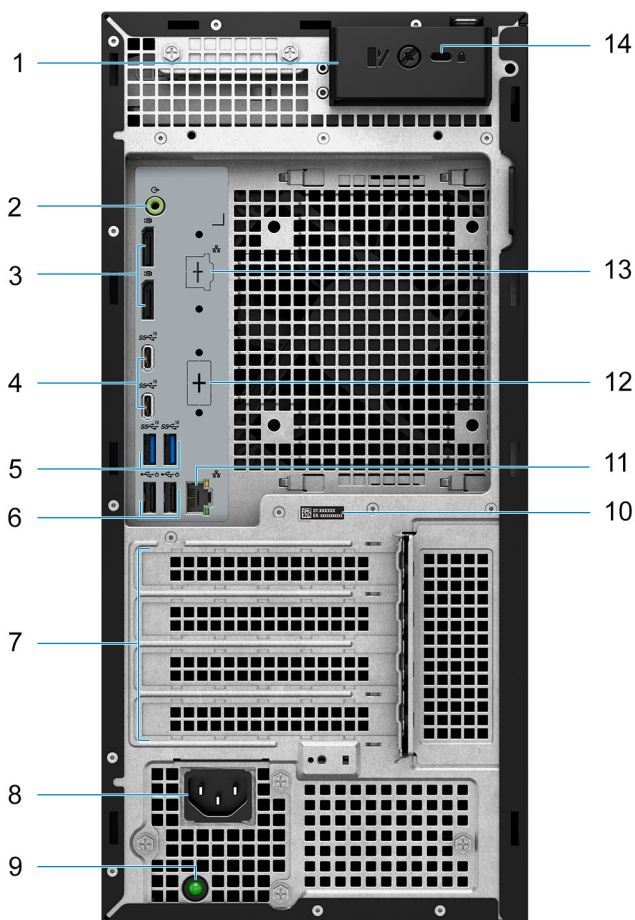
Overzicht van het chassis

Voorzijde



1. Optische schijf
2. Aan-/uit-knop met diagnostische LED
3. Activiteitslampje harde schijf
4. Universele audio-aansluiting
5. USB 3.2 Gen 1-poort (5 Gbps)
6. USB 3.2 Gen 1-poort (5 Gbps) met PowerShare
7. USB 3.2 Type-C Gen 2-poort (10 Gbps)
8. USB 3.2 Type-C Gen 2x2-poort (20 Gbps) met PowerShare
9. SD 4.0-kaartlezer

Achterzijde



1. Ontgrendeling zijpaneel
2. Audiopoort lijnuitgang
3. Twee DisplayPort 1.4-poorten
4. Twee USB 3.2 Type-C Gen 2-poorten (10 Gbps)
5. Twee USB 3.2 Gen 2-poorten (10 Gbps)
6. Twee USB 2.0-poorten (480 Mbps) met SmartPower
7. Uitbreidingskaartsleuven
8. Connectorpoort van de voedingskabel
9. Diagnostisch lampje voeding
10. Servicetaglabel
11. RJ45-poort 10/100/1000 Mbps
12. HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C met DisplayPort alternatieve modus (optioneel)
13. 2,5 GbE RJ-45-poort (optioneel)
14. Slot voor Kensington-beveiligingskabel

Specificaties van de Precision 3660 Tower

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte	369,30 mm (14,52 inch)
Breedte	173 mm (6,81 inch)
Diepte	420,20 mm (16,53 inch)
Gewicht  OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	Minimaal: 8,50 kg (18,73 lb)

Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Precision 3660 Tower.

Tabel 3. Processor

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven	Optie acht
Processortype	12 ^e generatie Intel Core i3-12100	12 ^e generatie Intel Core i5-12500, vPro	12 ^e generatie Intel Core i5-12600, vPro	12 ^e generatie Intel Core i5-12600K, vPro	12 ^e generatie Intel Core i7-12700, vPro	12 ^e generatie Intel Core i7-12700K, vPro	12 ^e generatie Intel Core i9-12900, vPro	12 ^e generatie Intel Core i9-12900K, vPro
Processorwaattage	60 W	65 W	65 W	125 W	65 W	125 W	65 W	125 W
Aantal processorcores	4	6	6	10	12	12	16	16
Aantal processorheads	8	12	12	16	20	20	24	24
Processorsnelheid	3,30 GHz tot 4,30 GHz	3,00 GHz tot 4,60 GHz	3,30 GHz tot 4,80 GHz	3,70 GHz tot 4,90 GHz	2,10 GHz tot 4,90 GHz	3,60 GHz tot 5,00 GHz	2,40 GHz tot 5,10 GHz	3,20 GHz tot 5,20 GHz
Processorcache	12 MB	18 MB	18 MB	20 MB	25 MB	25 MB	30 MB	30 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	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 Precision 3660 Tower.

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	W680
Processor	12^e generatie Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM-busbreedte	32-bits per DIMM
Flash-EEPROM	16 MB + 32 MB
PCIe-bus	Tot Gen5

Besturingssysteem

Uw Precision 3660 Tower ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2022 LTSC (PRTS)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bits (alleen China)
- Kylin Linux-versie 10 SP1 (alleen China)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bits
- RHEL 8.6

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Vier DIMM-slots  OPMERKING: Tot 128 GB of maximaal 4400 MHz ECC en niet-ECC DDR5
Geheugentype	DDR5
Geheugensnelheid	Maximale snelheid: 4400 MHz  OPMERKING: De maximale geheugensnelheid varieert afhankelijk van de volgende configuratie op elk kanaal. Als de 2 DIMM-configuratie niet symmetrisch is, kan de maximale snelheid afnemen. 4400 MHz: 1 DIMM-1R/2R 4000 MHz: 2 DIMM-1R 3600 MHz: 2 DIMM-2R
Maximale geheugenconfiguratie	128 GB

Tabel 5. Geheugenspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Geheugengrootte per slot	8 GB, 16 GB en 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz, niet-ECC 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MHz, niet-ECC, dual-channel 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MHz, niet-ECC, dual-channel 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MHz, niet-ECC, dual-channel 32 GB, 4 x 8 GB, DDR5, 4000 MHz, niet-ECC, dual-channel 64 GB, 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MHz, niet-ECC, dual-channel 128 GB, 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MHz, niet-ECC, dual-channel 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, dual-channel 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, dual-channel 64 GB, 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MHz, ECC, dual-channel 128 GB, 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MHz, ECC, dual-channel  OPMERKING: ECC-geheugen wordt niet ondersteund op de Intel Core i3-12100-processor.

Geheugenmatrix

De volgende tabel vermeldt de geheugenconfiguraties die worden ondersteund voor uw Precision 3660 Tower.

Tabel 6. Geheugenmatrix

Configuratie	Sleuf			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB DDR5	8 GB	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
16 GB DDR5	16 GB	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
16 GB DDR5	8 GB	8 GB	N.v.t.	N.v.t.
32 GB DDR5	16 GB	16 GB	N.v.t.	N.v.t.
64 GB DDR5	32 GB	32 GB	N.v.t.	N.v.t.
32 GB DDR5	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR5	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR5	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	- Eén RJ45 Ethernet-poort, 1 GHz - Eén RJ45 Ethernet-poort, 2,5 GHz (optioneel)
USB-poorten	Voorzijde:

Tabel 7. Externe poorten (vervolg)

Omschrijving	Waarden
	• Eén USB 3.2 Gen 1-poort (5 Gbps) met PowerShare • Eén USB 3.2 Gen 1-poort (5 Gbps) • Eén USB 3.2 Type-C Gen 2-poort (10 Gbps) • Eén USB 3.2 Type-C Gen 2x2-poort (20 Gbps) met PowerShare Achterkant: • Twee USB 2.0-poorten (480 Mbps) met Smart Power On • Twee USB 3.2 Gen 2-poorten (10 Gbps) • Twee USB 3.2 Type-C Gen 2-poorten (10 Gbps)
Audiopoort	• Voorzijde: universele audio-aansluiting • Achterzijde: lijnuitgang voor audiopoort
Videopoort	• Twee DisplayPort 1.4 (HBR2)-poorten • Eén optionele videopoort (HDMI 2.0/DisplayPort 1.4(HBR3)/VGA/USB Type-C met DisplayPort alternatieve modus)
Mediakaartlezer	Eén SD-kaartsleuf
Voedingsadapterpoort	N.v.t.
Slot voor beveiligingskabel	Eén slot voor Kensington beveiligingskabel

Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Precision 3660 Tower.

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: Beschikbaar voor M.2 2230 SSD wanneer deze is geïnstalleerd met een adapter. • Eén M.2 2280-sleuf 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.
SATA	• Vijf SATA 3-slots
PCIe	• Eén PCIe x16 Gen5 (alleen afzonderlijke grafische kaart) • Eén PCIe x4 Gen4 • Eén PCIe x4 Gen3

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 9. Ethernet-specificaties

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Intel I219-LM	Intel I225 (optioneel)
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps	10/100/1000/2500 Mbps

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-modules (Wireless Local Area Network) die op uw Precision 3660 Tower worden ondersteund.

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Overdrachtsnelheid	2400 Mbps	Tot 3571 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,40 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/6 GHz  OPMERKING: De frequentie van 6 GHz wordt alleen ondersteund op computers waarop het Windows 11-besturingssysteem is geïnstalleerd.
Draadloze standaarden	• Wifi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• Wifi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Versleuteling	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bits en 128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5,2	5,2

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 11. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiotype	4-kanaals high-definition audiocodec
Audiocontroller	Realtek ALC3246-CG
Stereoconversie	24-bits DAC (digitaal-naar-analoog) en ADC (analoog-naar-digitaal)
Interne audio-interface	Intel HDA (high-definition audio)
Externe audio-interface	• Eén universele audioaansluiting (voorkant) • Eén lijningang van audiopoort (achterzijde)
Aantal luidsprekers	Eén (optioneel)

Tabel 11. Audiospecificaties (vervolg)

Omschrijving		Waarden
Interne luidsprekerversterker		Geïntegreerd in ALC3246-CG (klasse-D 2 W)
Externe volumeregelaars		Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	2,2 W
Subwoofer-uitgang		Niet ondersteund
Microfoon		Niet ondersteund

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Precision 3660 Tower.

- M.2 SSD opstarten + optionele M.2 SSD's - Met deze configuratie kunt u opstarten op M.2 NVMe SSD met maximaal drie extra NVMe SSD's. Er zijn geen SATA HDD's in deze optie geconfigureerd.
- 2,5" SATA HDD opstarten + optionele 2,5" SATA HDD's - Met deze configuratie kunt u opstarten op 2,5" SATA HDD met maximaal drie extra 2,5" SATA HDD's.
- 3,5-inch HDD opstarten + optionele 3,5-inch HDD's - Met deze configuratie kunt u opstarten op een 3,5-inch HDD met maximaal één extra 3,5-inch HDD.
- M.2 SSD opstarten + optionele M.2 SSD's + 2,5" SATA HDD + optionele 2,5" SATA HDD's - Met deze configuratie kunt u opstarten op M.2 NVMe SSD met maximaal drie extra NVMe SSD's, één 2,5" SATA HDD en maximaal drie extra 2,5" SATA HDD's.
- M.2 SSD opstarten + optionele M.2 SSD + 3,5" SATA HDD + optionele 3,5" SATA HDD's - Met deze configuratie kunt u opstarten op M.2 NVMe SSD met maximaal drie extra NVMe SSD's, één 3,5" SATA HDD en één extra 3,5" SATA HDD.
- M.2 SSD opstarten + optionele SSD's + 2,5-inch SATA HDD toegankelijk aan de voorzijde + optionele 2,5-inch SATA HDD's - Met deze configuratie kunt u opstarten op M.2 NVMe SSD met maximaal drie extra NVMe SSD's, één 2,5-inch SATA HDD aan de voorzijde en twee extra 2,5-inch SATA HDD's
- M.2 SSD opstarten + optionele SSD's + 3,5-inch SATA HDD toegankelijk aan de voorzijde + optionele 3,5-inch SATA HDD's - Met deze configuratie kunt u opstarten op M.2 NVMe SSD met maximaal drie extra NVMe SSD's, één voor de voorzijde toegankelijke 3,5-inch SATA HDD en maximaal twee extra 3,5-inch SATA HDD's

Tabel 12. Stagematrix

Storage		1e 2,5 inch harde schijf	2e 2,5 inch harde schijf	Enkele 3,5-inch vaste schijf	Enkele M.2-socket	Enkele M.2 via Zoom 2 PCIe-kaart
2,5-inch harde schijf		J	N	N	N	
Dubbele 2,5-inch harde schijf		J	J	N	N	
3,5-inch harde schijf		N	N	J	N	
2,5-inch harde schijf	3,5-inch harde schijf	J	N	J	N	
3,5-inch harde schijf	2,5-inch harde schijf	N	J	J	N	
Dubbele 2,5-inch harde schijf	Dubbele 3,5-inch harde schijf	J	J	J	N	
M.2 SSD	3,5-inch harde schijf	N	N	J	J	
M.2 SSD	2,5-inch harde schijf/SSD	J	N	N	J	
M.2 SSD	Dubbele 2,5-inch harde schijf	J	J	N	J	
M.2 Intel Optane	2,5-inch harde schijf	J	N	N	J	
M.2 Intel Optane	Dubbele 2,5-inch harde schijf	J	J	N	J	

Tabel 12. Stagematrix (vervolg)

Storage		1e 2,5 inch harde schijf	2e 2,5 inch harde schijf	Enkele 3,5-inch vaste schijf	Enkele M.2-socket	Enkele M.2 via Zoom 2 PCIe-kaart
M.2 Intel Optane		3,5-inch harde schijf	N	N	J	J
M.2 Intel Optane	2,5-inch harde schijf	3,5-inch harde schijf	J	N	J	J
M.2 Intel Optane	3,5-inch harde schijf	2,5-inch harde schijf	N	J	J	J
M.2 SSD		M.2 SSD (via Zoom2-kaart)	N	N	N	J
Dubbele M.2 SSD	3,5-inch harde schijf	2,5-inch harde schijf	N	J	J	J
Dubbele M.2 SSD		2,5-inch harde schijf	J	N	N	J
Dubbele M.2 SSD		3,5-inch harde schijf	N	N	J	J
M.2 SSD			N	N	N	N

OPMERKING: M.2 NVMe SSD kan geen RAID-schijf bouwen met een SATA-schijf.

OPMERKING: De systeemkaart van de Precision 3660 ondersteunt maximaal twee M.2 2230 NVMe SSD's of maximaal drie M.2 2280 NVMe SSD's.

Tabel 13. Stagespecificaties

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch, 7200 RPM, harde schijf	SATA 3.0	Maximaal 1 TB
2,5 inch, 7200 RPM, FIPS zelfversleutelende Opal 2.0, harde schijf	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	2 TB
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4, klasse 35	256 GB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4, klasse 40	Maximaal 4 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting SSD	PCIe NVMe Gen3 x4, klasse 40	Maximaal 1 TB

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Precision 3660 Tower.

Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén SD-kaartsot
Ondersteunde mediakaarten	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer (vervolg)

Omschrijving	Waarden
 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 bevat de voedingsspecificaties van de Precision 3660 Tower.

Tabel 15. Vermogen

Omschrijving	Waarden			
Type	300 W interne voedingseenheid, 92% efficiënte PSU, 80 Plus Platinum	500 W interne voedingseenheid, 92% efficiënte PSU, 80 Plus Platinum	750 W interne voedingseenheid, 92% efficiënte PSU, 80 Plus Platinum	1000 W interne voedingseenheid, 92% efficiënte PSU, 80 Plus Platinum
Ingangsspanning	90 VAC tot 264 VAC	90 VAC tot 264 VAC	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	47 Hz tot en met 63 Hz	47 Hz tot en met 63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	• 4,2 A	• 7 A	• 10 A	• 13,6 A
Uitgangsstroom (continu)	• 12 VA/18 A • 12 VB/18 A In stand-by: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/3,3 A	• 12 VA/18 A • 12 VB/18 A • 12 VC/18 A In stand-by: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/3,3 A • 12 VC/0 A	• 12 VA/36 A • 12 VB/27 A • 12 VC/36 A In stand-by: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A	• 12 VA/36 A • 12 VB/27 A • 12 VC/36 A In stand-by: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A
Nominale uitgangsspanning	• 12 VA • 12 VB	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC
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)	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)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Voedingsconnector

De volgende tabel vermeldt de specificaties van de voedingsconnector van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 16. Voedingsconnectors

300 W (80 PLUS Platinum)	• Twee 4 pins connectoren voor processor • Eén 8-pins connector voor systeemkaart
500 W (80 PLUS Platinum)	• Twee 4 pins connectoren voor processor • Eén 8-pins connector voor systeemkaart

Tabel 16. Voedingsconnectors (vervolg)

	Eén 6-pins en één 2-pins + 6-pins connector voor grafische kaart
750 W (80 PLUS Platinum)	- Twee 4 pins connectoren voor processor - Eén 8-pins connector voor systeemkaart - Twee 6-pins en één 2-pins + 6-pins connector voor grafische kaart
1000 W (80 PLUS Platinum)	- Twee 4 pins connectoren voor processor - Eén 8-pins connector voor systeemkaart - Twee 6-pins en één 2-pins + 6-pins connector voor grafische kaart

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 3660 Tower.

Tabel 17. GPU - geïntegreerd

Controller	Externe beeldschermsoort	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 730	- Twee DisplayPort 1.4-poort - Eén optionele videopoort (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C met DisplayPort alternatieve modus)	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^e generatie Intel Core i3
Intel UHD Graphics 770	- Twee DisplayPort 1.4-poort - Eén optionele videopoort (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C met DisplayPort alternatieve modus)	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^e generatie Intel Core i5/i7/i9

Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

De volgende tabel bevat de supportmatrix voor meerdere beeldschermen van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 18. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
Optionele module	HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C met DisplayPort alternatieve modus	HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C met DisplayPort alternatieve modus
4K-beeldschermen ondersteund	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 bij 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4096 x 2304 bij 60 Hz
5K-beeldschermen ondersteund	Support voor 5K resolutie (5120 x 2880) met meerdere monitoren op DP-schermen. <i>i</i> 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).	Support voor 5K resolutie (5120 x 2880) met meerdere monitoren op DP-schermen. <i>i</i> 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).

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel geeft de specificaties weer van de afzonderlijke grafische processor unit (GPU) weer die wordt ondersteund door uw Precision 3660 Tower.

Tabel 19. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA RTX A5000	• Vier DisplayPort 1.4-poorten	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	• Vier DisplayPort 1.4-poorten	16 GB	GDDR6
NVIDIA A2000	• Vier Mini DisplayPort (mDP)-poorten	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A6000	• Vier DisplayPort 1.4-poorten	48 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro RX6900XT	• Twee DisplayPort 1.4-poorten • Eén HDMI 2.1-poort • Eén USB Type-C-aansluiting	16 GB	GDDR6
NVIDIA T1000	• Vier Mini DisplayPort (mDP)-poorten	4 GB	GDDR6
NVIDIA T600	• Vier Mini DisplayPort (mDP)-poorten	4 GB	GDDR6
NVIDIA T400	• Drie Mini DisplayPort (mDP)-poorten	2 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5700	• Vijf Mini DisplayPort (mDP)-poorten • Eén USB-C-poort	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro WX3200	• Vier Mini DisplayPort (mDP)-poorten	4 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro W6600	• Vier DisplayPort 1.4-poorten	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	• Zes Mini DisplayPort (mDP)-poorten	32 GB	GDDR6

Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiliging van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 20. Hardwarebeveiliging

Hardwarebeveiliging
Slot voor Kensington-beveiligingskabel
Hangslot
Ondersteuning voor chassisvergrendeling - geborgde schroef
Vergrendelbaar montagekader en sleutel voor SATA HDD aan de voorzijde

Tabel 20. Hardwarebeveiliging (vervolg)

Hardwarebeveiliging
Chassisopeningsverklikker i OPMERKING: Inbegrepen bij via de voorzijde toegankelijke storageconfiguraties
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 (FIPs 140-2 certificaat) i OPMERKING: Er wordt geen hardware-TPM geïmplementeerd.
China TPM
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: bevat Dell BIOS-verificatie buiten de host, BIOS-tolerantie, BIOS-herstel en extra BIOS-besturingselementen

Milieu

De volgende tabel vermeldt de omgevingspecificaties van uw Precision 3660 Tower.

Tabel 21. Milieu

Functie	Waarden
Recycleerbare verpakking	Ja
BFR/PVC-vrij chassis	Nee
Verpakkingsondersteuning in verticale richting	Ja
Multi-packverpakking	Ja (alleen VS) (optioneel)
Energiebesparende voeding	Standaard
ENV0424-compatibel	Ja

i **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 Precision 3660 Tower.

Tabel 22. Naleving van 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 Precision 3660 Tower.

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

Tabel 23. Computeromgeving

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	20% tot 85% (niet-condenserend), (niet-condenserend, Max. dauwpunttemperatuur = 26 °C)	0% tot 95% (niet-condenserend) 5% tot 95% (niet-condenserend, Max. dauwpunttemperatuur = 33 °C)
Trilling (maximaal)*	0,52 GRMS willekeurig bij 5 Hz tot 350 Hz	2,0 GRMS willekeurig bij 5 Hz tot 500 Hz
Schokken (maximaal)	40 G onderkant halve sinuspuls (2,5 ms)	105 G halve sinuspuls (2,5 ms)
Bereik hoogte	-15,2 m tot 3048 m (4,64 ft tot 10.000 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (4,64 ft tot 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 24. 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.