

Precision 3650 Tower

Installatie en specificaties



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

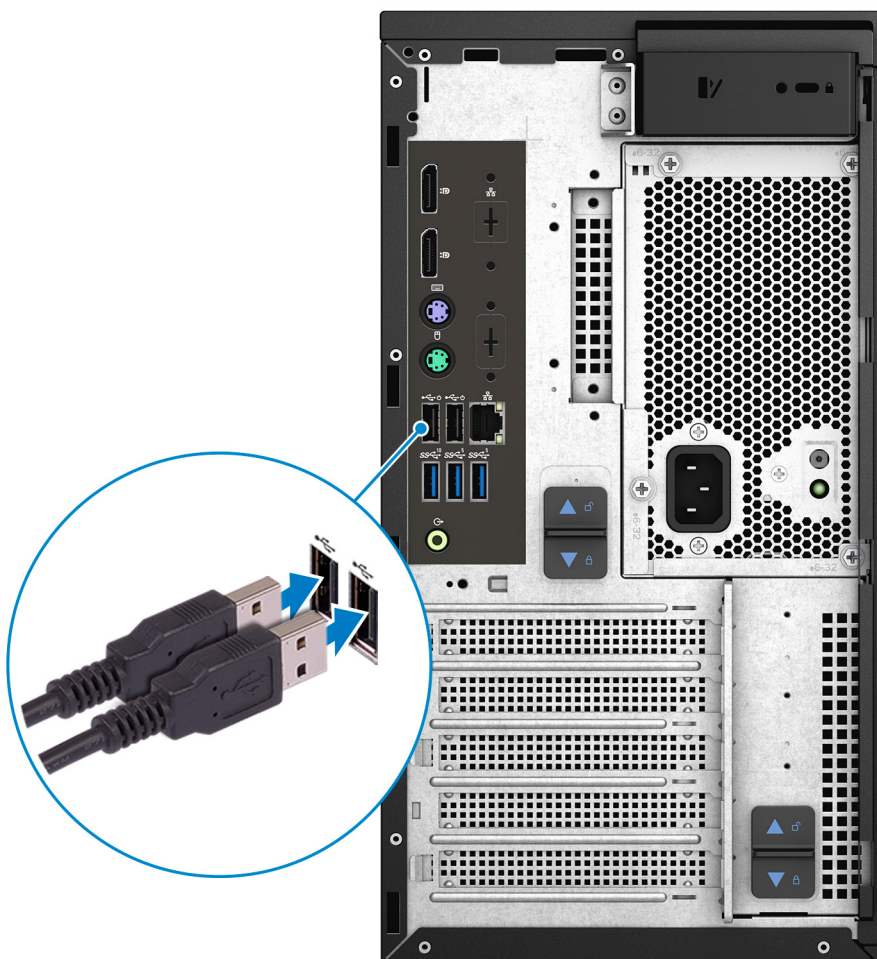
 **WAARSCHUWING:** WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

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

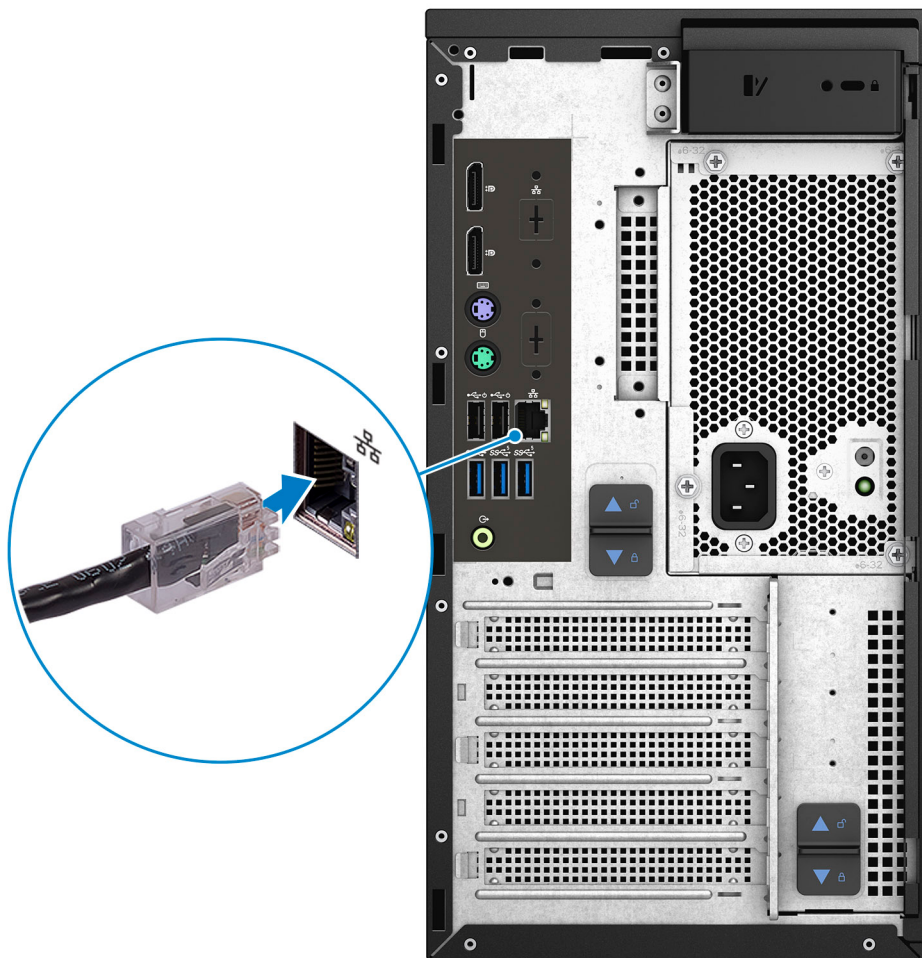
De computer instellen

Stappen

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.

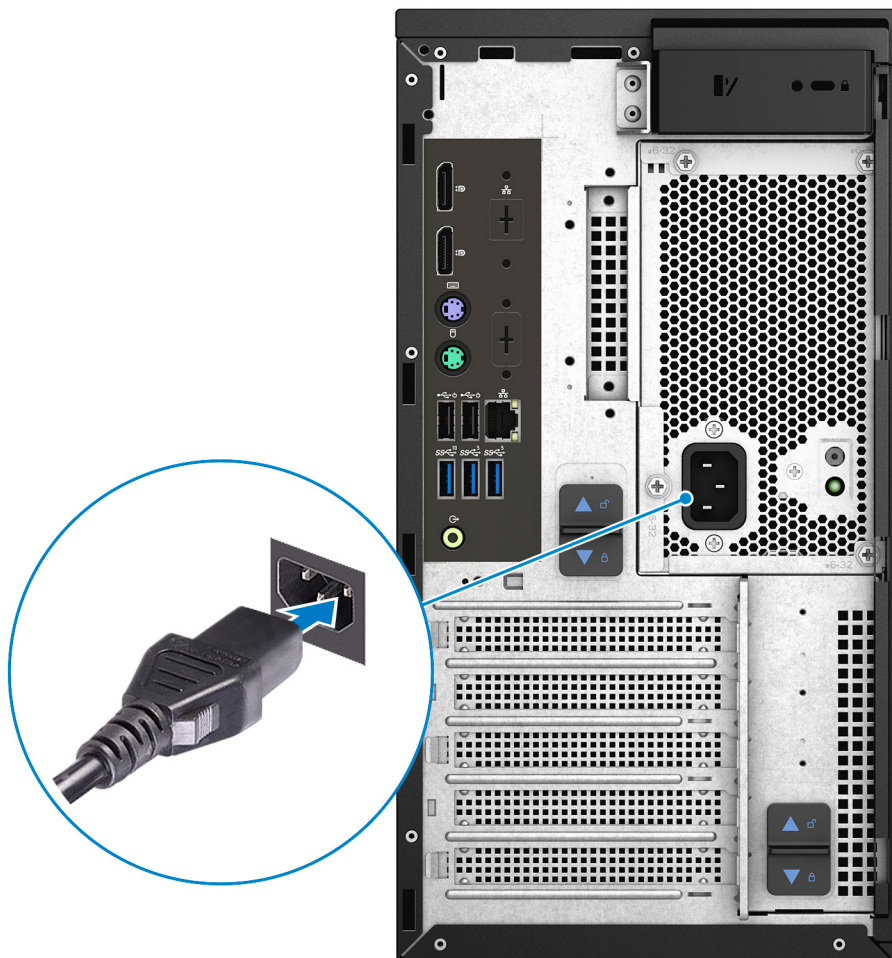


3. Sluit het beeldscherm aan.



OPMERKING: Als u uw computer met een discrete grafische kaart hebt besteld, sluit u de beeldschermkabel aan op de connectors van de discrete grafische kaart.

4. Sluit de voedingskabel aan.



5. Druk op de aan-uitknop.



6. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

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.
- a. Maak verbinding met een netwerk.
 - b. Meld u aan bij uw Microsoft-account of maak een nieuw account aan.

7. Zoek en gebruik Dell apps in het menu Start in Windows.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

	Dell productregistratie Registreer uw computer met Dell.
	Hulp en ondersteuning van Dell Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.

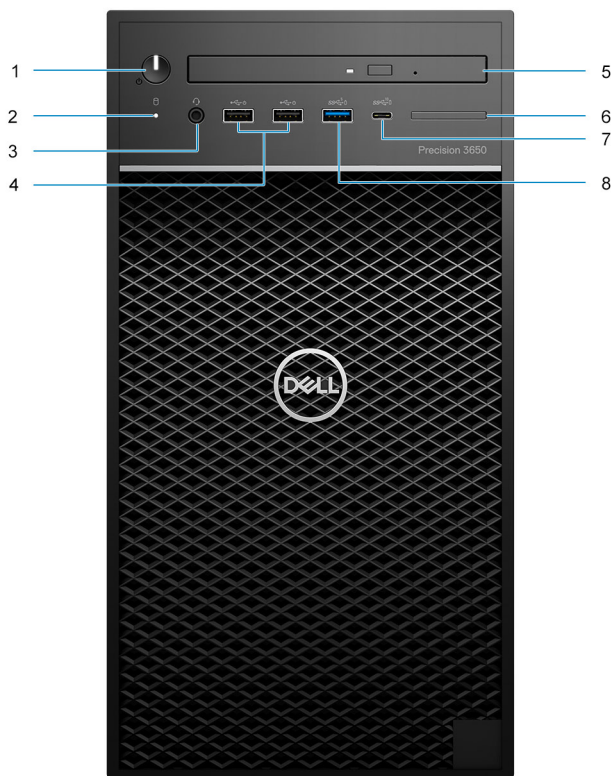
Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

	SupportAssist Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd.  OPMERKING: Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.
	Dell Update Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.
	Dell Digital Delivery Software-applicaties downloaden die zijn gekocht, maar niet vooraf zijn geïnstalleerd op uw computer.

Weergaven van Precision 3650 Tower

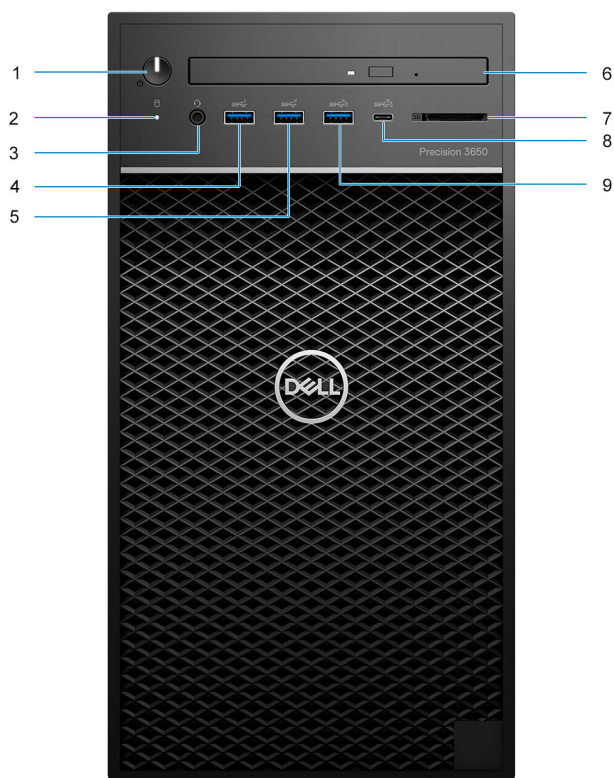
Front

Standard front I/O



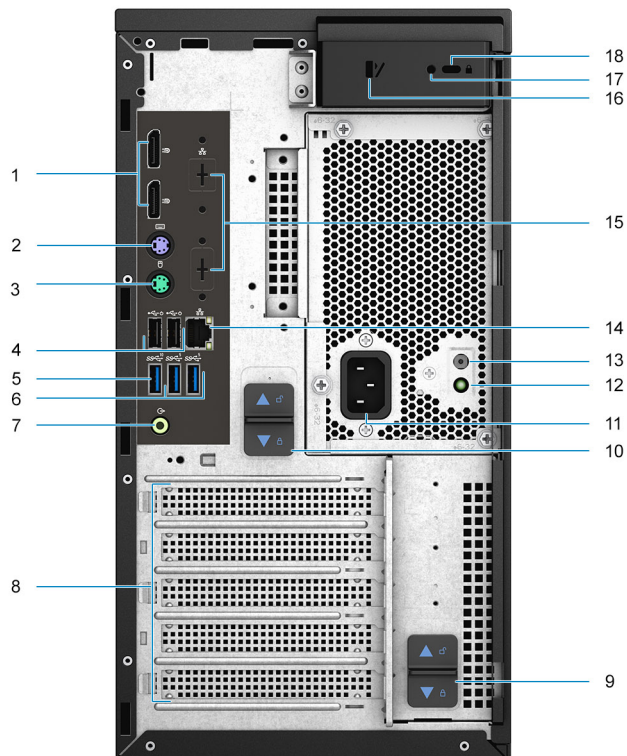
1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-disk drive activity light
3. Universal audio jack port
4. Two USB 2.0 Type-A ports
5. Bezel for SD card reader
- i NOTE:** SD card reader is not included with Standard Front I/O
6. Optical Disk Drive (optional)
7. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C port (10 Gbps)
8. USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare (5 Gbps)

Advanced front I/O



1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-disk drive activity light
3. Universal audio jack port
4. One USB 3.2 Gen 1 Type-A port (5 Gbps)
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A port (10 Gbps)
6. Optical Disk Drive (optional)
7. SD 4.0 card reader included with Advanced Front I/O
8. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (20 Gbps)
9. USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare (10 Gbps)

Achterzijde



1. Twee DisplayPort 1.4-poorten
2. PS/2-poort voor toetsenbord
3. PS/2-poort voor muis
4. Twee USB 2.0 type-A-poorten met Smart Power On
5. Eén USB 3.2 Gen 2 Type-A-poort (10 Gbps)
6. Twee USB 3.2 Gen 1 Type-A-poorten (5 Gbps)
7. Lijnuitgang herbestemming voor de lijningang van de audiopoort
8. Vier slots voor uitbreidingskaarten
9. PSU-scharnier voor ontgrendelingsschuifje
10. PSU-ontgrendeling
11. Netconnectorpoort
12. Diagnostisch lampje voeding
13. Diagnostische knop voeding
14. Eén RJ-45-poort 10/100/1000 Mbps
15. Slots voor optionele 2.5 GbE RJ-45/VGA-poort/DisplayPort 1.4-poort/HDMI 2.0b-poort/USB 3.2 Gen 2 Type-C-poort met Alt-modus
16. Ontgrendeling zijpaneel
17. Beveiligingsschroef
18. Kensington-kabelvergrendeling

Specificaties van Precision 3650 Tower

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Precision 3650 Tower.

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	335.00 mm (13.19 in.)
Achterkant	335.00 mm (13.19 in.)
Breedte	176.60 mm (6.95 in.)
Diepte	345.00 mm (13.58 in.)
Gewicht (minimum)	8.50 kg (18.74 lb)
Gewicht (maximaal)	10,22 kg (22,53 lb)
	OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievariabiliteit.

Processoren

De volgende tabel geeft de details weer van de processoren die worden ondersteund door uw Precision 3650 Tower.

OPMERKING: Global Standard Products (GSP) zijn een subset van de relatieproducten van Dell die worden beheerd voor beschikbaarheid en gesynchroniseerde overgangen wereldwijd. Ze garanderen dat hetzelfde platform wereldwijd beschikbaar is voor aankoop. Zo kunnen klanten het aantal configuraties dat wereldwijd wordt beheerd, verminderen en daarmee ook hun kosten verlagen. Daarnaast kunnen bedrijven globale IT-standaarden implementeren door specifieke productconfiguraties wereldwijd vast te leggen.

Device Guard (DG) en Credential Guard (CG) zijn de nieuwe beveiligingsfuncties die momenteel alleen op Windows 10 Enterprise beschikbaar zijn.

Device Guard is een combinatie van hardware- en softwarebeveiligingsfuncties die betrekking hebben op bedrijven en die, indien samen geconfigureerd, een apparaat vergrendelen zodat het alleen vertrouwde applicaties 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

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart	GSP	Gereed voor DG/CG
10 th Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.70 GHz to 4.40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nee	Ja
11 th Generation Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2.70 GHz to 4.60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Nee	Ja
11 th Generation Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2.80 GHz to 4.80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Nee	Ja
11 th Generation Intel Core i5-11600K	125 W	6	12	3.90 GHz to 4.90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11 th Generation Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2.50 GHz to 4.90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11 th Generation Intel Core i9-11700K	125 W	8	16	3.60 GHz to 5.00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11 th Generation Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2.50 GHz to 5.20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11 th Generation Intel Core i9-11900K	125 W	8	16	3.50 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11 th Generation Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3.30 GHz to 5.00 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Ja	Ja
11 th Generation Intel Xeon W-1350P	125 W	6	12	4.00 GHz to 5.10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ja	Ja
11 ^e generatie Intel Xenon W-1370	80 W	8	16	2,9 GHz tot 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ja	Ja
11 ^e generatie Intel Xenon W-1370P	125 W	8	16	3,6 GHz tot 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ja	Ja

Tabel 3. Processoren (vervolg)

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart	GSP	Gereed voor DG/CG
11 ^e generatie Intel Xenon W-1390	80 W	8	16	2,8 GHz tot 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ja	Ja
11 ^e generatie Intel Xenon W-1390P	125 W	8	16	3,5 GHz tot 5,3 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Ja	Ja

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Precision 3650 Tower.

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel W580
Processor	10th Generation Intel Core i3 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W
DRAM-busbreedte	64 bit (for single channel)
Flash-EPROM	256 MB
PCIe-bus	PCIe Gen3

Besturingssysteem

Uw Precision 3650 Tower ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
- Windows 10 CMIT govt V0-H
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit
- Kylin V 10.1
- Red Hat Enterprise Linux 8.4

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Precision 3650 Tower.

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Four UDIMM
Type geheugen	DDR4
Maximale geheugensnelheid	3200 MHz

Tabel 5. Geheugenspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Maximale geheugenconfiguratie	128 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	ECC Memory • 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 16 GB, (1 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2933 MHz, UDIMM Non-ECC memory • 8 GB, (2 x 4 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2933 MHz, UDIMM  OPMERKING: 128 GB memory configuration will run at up to 2933 MHz speed only.

Geheugenconfiguratiematrix

DIMM-configuratie om verlaging van de geheugensnelheid te voorkomen:

	DIMM #	1 DIMM	2 DIMMs	4 DIMMs
Channel-A	DIMM3			v
Channel-A	DIMM1	v	v	v
Channel-B	DIMM4			v
Channel-B	DIMM2		v	v

De volgende geheugenconfiguraties worden aanbevolen door Dell om verlaging van de geheugensnelheid op de 11e generatie Rocket Lake-processoren te voorkomen.:

Config	Total	ECC / non-ECC	DPC	Frequency	CH-A		CH-B	
					DIMM3	DIMM1	DIMM4	DIMM2
2X4GB	8GB	Non-ECC	1	3200		4GB		4GB
1X8GB	8GB	Non-ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	Non-ECC	1	3200		8GB		8GB
4X4GB	16GB	Non-ECC	2	3200	4GB	4GB	4GB	4GB
4X8GB	32GB	Non-ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
2X16GB	32GB	Non-ECC	1	3200		16GB		16GB
4X16GB	64Gb	Non-ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64Gb	Non-ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	Non-ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB
1X8GB	8GB	ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	ECC	1	3200		8GB		8GB
2X16GB	32GB	ECC	1	3200		16GB		16GB
4X8GB	32GB	ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
4X16GB	64GB	ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64GB	ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB

- **OPMERKING:** Een andere processor en dual rank zal de geheugensnelheid doen dalen tot 2933 MHz of 2666 MHz.
- **OPMERKING:** Er zijn ten minste 2 geheugenmodules vereist voor niet-ECC 4 GB geheugen in het systeem.
- **OPMERKING:** Mengen van verschillende geheugenleveranciers binnen een kanaal is niet toegestaan en zou de geheugensnelheid doen dalen tot 2666 MHz of minder.
- **OPMERKING:** Configuratie van 128 GB kan alleen snelheid tot 2933 MHz ondersteunen.

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Precision 3650 Tower.

Tabel 6. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	- One RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear) - One optional 2nd RJ-45 2.5 Gbps port (rear)
USB-poorten	Standard Front I/O: - Two USB 2.0 ports - One USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2x1 Type-C port (10 Gbps) Advanced Front I/O: - One USB 3.2 Gen 1 port (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (20 Gbps) Rear I/O: - Two USB 2.0 ports with SmartPower on - Two USB 3.2 Gen 1 ports (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 Type-C Alt-Mode (optional)
Audiopoort	- One Universal Audio Jack (front) - One Line-out audio port with re-tasking to Line-in (rear)
Videopoort	- Two DisplayPort 1.4 ports (rear) - One VGA Port/DisplayPort 1.4a Port/HDMI 2.0b Port/ USB 3.2 Gen2 Type-C Port with Alt-mode (optional)

Tabel 6. Externe poorten (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Mediakaartlezer	One SD-card slot
Voedingsadapterpoort	NA
Slot voor beveiligingskabel	NA

Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Precision 3650 Tower.

Tabel 7. Interne slots

Omschrijving	Waarden
Uitbreiding	- Eén Gen 4 PCIe x16-slot van volledige hoogte - Eén PCI-32 (legacy) slot van volledige hoogte - Eén Gen 3 PCIe x4-slot van volledige hoogte met open einde
SATA	Vier SATA-slots voor 2,5-inch harde schijf/SSD/optisch schijfstation
M.2	- Two M.2 2280 slot for solid-state drive with Intel Core i3 processors - Three M.2 2280 slot for solid-state drive with Intel Core i5/i7/i9/Xeon processors OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel SLN301626 op www.dell.com/support.

Communicatie

Ethernet

Tabel 8. Ethernet-specificaties

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Ethernet controller integrated on system board OPMERKING: Optional 2.5GbE RJ-45 available at the time of purchase
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps OPMERKING: 2.5 Gbps speed available with the optional 2nd RJ-45 port.

Draadloze module

Tabel 9. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Waarden	
Modelnummer	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210

Tabel 9. Specificaties van de draadloze module (vervolg)

Omschrijving	Waarden	
Overdrachtssnelheid	Up to 867 Mbps	Up to 2402 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
Draadloze standaarden	802.11ac	802.11ax
Versleuteling	64-bit and 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP - TKIP	128-bit AES-CCMP 256-bit AES-GCMP
Bluetooth	5.0	5.2

Audio en luidspreker

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Precision 3650 Tower.

Tabel 10. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Type	4 Channel High definition-audio
Controller	Realtek ALC3246
Stereoconversie	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Interne interface	Intel HDA (high-definition audio)
Externe interface	- One Universal Audio Jack (front) - One Line-out audio port with re-tasking to Line-in(rear)
Luidsprekers	One (optional)
Interne luidsprekerversterker	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
Externe volumeregelaars	Keyboard shortcut controls.
Gemiddelde uitvoer van luidspreker	2 W
Piekuitvoer van luidspreker	2.5 W
Subwoofer-uitgang	Not supported
Microfoon	Not supported

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Precision 3650 Tower.

Your computer supports one of the following storage configurations:

- M.2 solid-state drive Boot + Optional M.2 solid-state drive – This configuration enables boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives. No SATA HDDs are configured in this option.
- 2.5-inch SATA hard-disk drive Boot + Optional 2.5-inch SATA hard-disk drive – This configuration enables boot on 2.5-inch SATA hard-disk drive with up to three additional 2.5-inch SATA hard-disk drives.

- 3.5-inch hard-disk drive Boot + Optional 3.5-inch hard-disk drive – This configuration enables boot on 3.5-inch hard-disk drive with up to two additional 3.5-inch hard-disk drives.
- M.2 solid-state drive Boot + Optional M.2 solid-state drive + 2.5-inch SATA hard-disk drive – This configuration enables boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives and up to four 2.5-inch SATA hard-disk drives.
- M.2 SSD Boot + Optional M.2 SSD + 3.5-inch hard-disk drive – This configuration enabled boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives and up to three 3.5-inch hard-disk drives.

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard-disk drive or one of the 2.5-inch hard-disk drive is the primary drive

Tabel 11. Storagespecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
2.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
2.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 8 TB
M.2 2280 solid-state drive	• PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 50 • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40 • PCIe Gen 4 x 4 NVMe, Class 40	• Up to 1 TB • Up to 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40	Up to 1 TB

Vooraf geladen componenten inbegrepen bij storageschijven

OPMERKING: Gebruikers/klanten moeten een thermische mat installeren voor M.2 NVMe-schijven, een SATA-kabel en -vak om 2,5" of 3,5" SATA-harde schijven te installeren.

De volgende klantenkits worden apart verkocht voor de installatie van een externe storageschijf:

- Thermische pad voor M.2 NVMe SSD
- 2,5-inch SATA-vak en -kabel voor 2,5-inch harde schijf
- 3,5-inch SATA-vak en -kabel voor 3,5-inch harde schijf

Vermogen

Tabel 12. Specificaties netadapter

Omschrijving	Waarden			
Type	300 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	460 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	550 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	1000 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold
Ingangsspanning	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC
Ingangsfrequentie	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz

Tabel 12. Specificaties netadapter (vervolg)

Omschrijving	Waarden			
Ingangsstroom (maximum)	6 A	8 A	8 A	14 A
Uitgangsstroom (continu)	• 5.1 V /13 A • 12 VA1/16.5 A • 12 VA2/16.5 A • 12 VB/16 A • 3.3 V/10 A • 5.1 Vaux/4 A	• 5.1 V /20 A • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC/18 A • 3.3 V/15 A • 5.1 Vaux/4 A	• 5.1 V /20 A • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC1/18 A • 12 VC2/18 A • 3.3 V/15 A • 5.1 Vaux/4 A	• 12 VA / 42 A • 12 VB / 52 A • 12 D / 16 A • 3.3 V / 20 A • 5.1 V / 20 A • -12 V / 0.5 A • 5.1 Vaux / 4 A
Nominale uitgangsspanning	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC1 • 12 VC2 • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 12 VA • 12 VB • 12 D • 3.3 V • 5.1 V • -12 V • 5.1 Vaux
Temperatuurbereik:				
Operationeel	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 3650 Tower.

Tabel 13. GPU - geïntegreerd

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 630	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	10 th Generation Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	11 th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P750	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	11 th Generation Intel Xeon-W

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel geeft de specificaties weer van de geïntegreerde grafische processor unit (GPU) weer die wordt ondersteund door uw Precision 3650 Tower.

Tabel 14. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA Quadro RTX 5000	- Four DisplayPort 1.4 ports - One USB-C port	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	- Three DisplayPort 1.4 ports - One USB-C port	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	Four DisplayPort 1.4 ports	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	Four mini DisplayPort (mDP) ports	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	Four mini DisplayPort (mDP) ports	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	Vier Mini DisplayPort (mDP)-poorten	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro W5700	- Vijf Mini DisplayPort (mDP)-poorten - Eén USB-C-poort	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5500	Vier DisplayPort 1.4-poorten	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	Vier Mini DisplayPort (mDP)-poorten	4 GB	GDDR6

Matrix voor ondersteuning van meerdere beeldschermen

Tabel 15. Geïntegreerd: matrix voor ondersteuning van meerdere beeldschermen

Grafische kaart	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Geheugen	UMA	UMA	UMA
Videopoorten op grafische kaart	- Twee DisplayPorts 1.4 - Eén optionele DisplayPort 1.4	- Twee DisplayPorts 1.4 - Eén optionele DisplayPort 1.4	- Twee DisplayPorts 1.4 - Eén optionele DisplayPort 1.4
Max-beeldschermen (directe verbinding)	- Twee beeldschermen met standaardconfiguratie - Drie beeldschermen met optionele DisplayPorts 1.4	- Twee beeldschermen met standaardconfiguratie - Drie beeldschermen met optionele DisplayPorts 1.4	- Twee beeldschermen met standaardconfiguratie - Drie beeldschermen met optionele DisplayPorts 1.4
Max-beeldschermen (DP multi-stream)	1	1	1
Aantal beeldschermen	3	3	3
Ondersteunde oplossing	DP: 4096 x 2304 bij 60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 bij 60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 bij 60 Hz, 24 bpp
Totaal vermogen	65 W	65 W 125 W	80 W 125 W

Milieu

De volgende tabel geeft de omgevingspecificaties weer die door uw Precision 3650 Tower worden ondersteund.

Tabel 16. Omgevingspecificaties

Functie	Precision 3650 Tower
Recycleerbare verpakking	Ja
BFR/PVC-vrij chassis	Nee
MultiPack-verpakking	Ja (alleen VS) (optioneel)
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.

Energy Star, EPEAT en Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 17. Energy Star, EPEAT en TPM

Functies	Specificaties
ENERGY STAR 8.0	Conforme configuraties beschikbaar
EPEAT	Gold-conforme configuraties wereldwijd (met uitzondering van India) Silver-conforme configuraties beschikbaar in India
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Geïntegreerd in systeemkaart
Firmware-TPM (aparte TPM uitgeschakeld)	Optioneel

OPMERKING:

¹TPM 2.0 is FIPS 140-2 gecertificeerd.

²TPM is niet in alle landen beschikbaar.

Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het gebruik en de opslag van uw Precision 3650 Tower.

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

Tabel 18. 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% to 80% (non-condensing, Max dew point temperature = 26°C)	5% to 95% (non-condensing, Max dew point temperature = 33°C)
Trilling (maximaal)*	0.26 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	1.37 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz

Tabel 18. Computeromgeving (vervolg)

Omschrijving	Operationeel	Storage
Schokken (maximaal)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./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 trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de harde schijf in gebruik is.

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 19. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over Dell producten en services	https://www.dell.com/
Dell Support	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u Contact Support en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	- Windows: https://www.dell.com/support/windows - Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische ondersteuningsblogs, drivers, software-updates, enzovoorts.	https://www.dell.com/support/home/
Knowledge Base-artikelen van Dell voor verschillende systeemp Problemen:	- Ga naar https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. - Typ het onderwerp of trefwoord in het vak Search. - Klik op Search om verwante artikelen op te halen.
Leer en krijg meer informatie over uw product: • Productspecificaties • Besturingssysteem • Uw product installeren en gebruiken • Databack-up • Problemen oplossen en diagnostiek • Fabrieks- en systeemherstel • BIOS-gegevens	Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus. • Selecteer Detect Product. • Zoek uw product via de vervolgkeuzelijst onder View Products. • Voer het Servicetagnummer of Product-ID in het zoekvak in. • Eenmaal op de pagina Product Support scrolt u naar de sectie Handleidingen en Documenten om een voorbeeld te zien van alle Handleidingen, documenten en andere informatie over uw product.

Contact opnemen met Dell

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus. De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product, en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

1. Ga naar <https://www.dell.com/support/>.
 2. Selecteer uw land/regio in het vervolgkeuzemenu op de rechterbenedenhoek van de pagina.
 3. Voor **aangepaste ondersteuning**:
 - a. Voer de Servicetag van uw systeem in in het veld **Voer de Servicetag in**.
 - b. Klik op **verzenden**.
 - De supportpagina met de verschillende ondersteuningscategorieën wordt weergegeven.
 4. Voor **algemene ondersteuning**:
 - a. Selecteer uw productcategorie.
 - b. Selecteer uw productsegment.
 - c. Selecteer uw product.
 - De supportpagina met de verschillende ondersteuningscategorieën wordt weergegeven.
 5. Raadpleeg <https://www.dell.com/contactdell> voor contactgegevens van Dell Wereldwijde Technische Support.

 **OPMERKING:** De pagina Contact opnemen met Technische Support wordt weergegeven met details om het Dell Wereldwijde Technische Support-team te bellen of daarmee te chatten of e-mailen.
-  **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product, en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio.