



# Precision 3680 tower

Precision 3680 is 's werelds snelste workstation voor single-threaded prestaties.\*

Verbluffende single-threaded prestaties in een schaalbaar towerontwerp

# Precision 3680 tower



## Intelligente prestaties

De Precision 3680 is 's werelds snelste workstation voor single-threaded applicaties. Ervaar zinderende kracht met een onbeperkte turboduur voor processors van 125 W, of profiteer van hogere vermogensniveaus voor CPU's van 65 W. Configureer professionele grafische kaarten voor maximaal tot 450 W van NVIDIA of AMD, met opties voor dubbele grafische kaarten. Onze nieuwe Premium Cooling-oplossing en verbeterde zijpaneelventilatie houden het systeem koel en stil, zelfs bij maximale prestaties.

## Indrukwekkende productiviteit en ontwerp

Dankzij het Precision 3680 chassis en het grote moederbord is het zonder gereedschap makkelijker dan ooit om componenten te openen en te upgraden. De tower biedt enorme schaalbaarheid, met ondersteuning voor maximaal 128 GB geheugen, 28 TB aan totale storage en 3 PCIe-slots. Sluit uw hele ecosysteem aan met een breed scala aan poorten en slots en ondersteuning voor 4K- en 8K-monitoren. Ervaar naadloze productiviteit met native 1 GbE Ethernet, WiFi 6E en Bluetooth 5.3.

## Fundamentele betrouwbaarheid en beveiliging

Alle Precision workstations zijn getest en gecertificeerd door toonaangevende softwareleveranciers, zodat u er gerust op kunt zijn dat uw systeem werkt zoals u verwacht. Profiteer optimaal van alle nieuwste functies van uw applicatie, waaronder AI. Voor nog meer betrouwbaarheid bieden we ECC-geheugen en Dell Reliable Memory Technology Pro, waarmee de kans op het 'blue screen of death' wordt verkleind. En met de veiligste zakelijke pc's in de branche\* bent u beveiligd met unieke geïntegreerde beveiligingsfuncties die onze concurrenten niet kunnen evenaren. Pas extra beschermingslagen toe tegen geavanceerde bedreigingen met toonaangevende partnersoftware.

# Slimme prestaties die schaalbaar zijn.

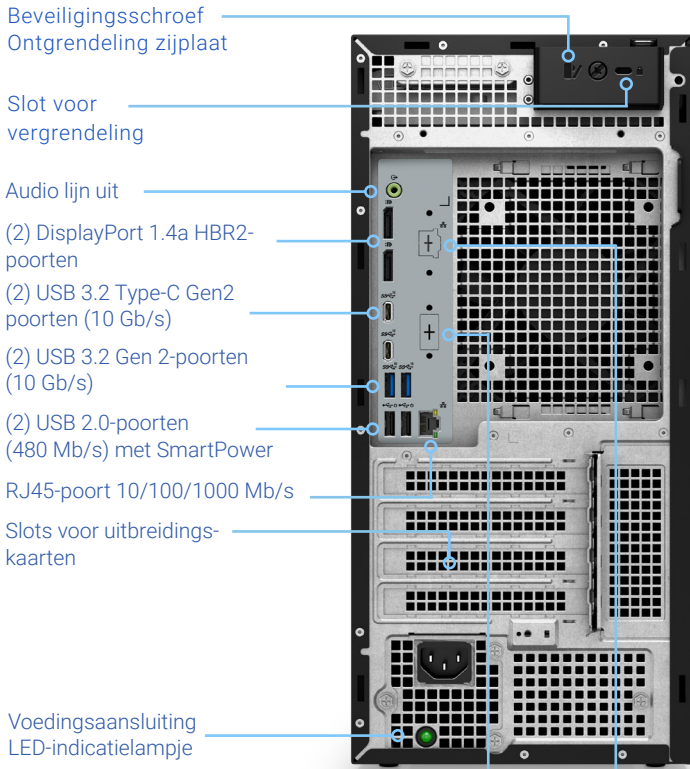
Een kostenefficiënt, towerontwerp met uitstekende prestaties, schaalbaarheid, verbeterde koeling en geïntegreerde AI-reactietijd.

## Intelligente prestaties

Tot 14<sup>e</sup> generatie Intel® Core™ i9K Core (8P+16E) processors (125 W), tot 450 W Professional Graphics van NVIDIA of AMD, tot 28 TB aan storage, RAID support, tot 128 GB of tot 4400MT/s ECC en niet-ECC DDR5-geheugen

## Betrouwbaarheid

ISV-gecertificeerd  
ECC-geheugen  
Reliable Memory Technology Pro



- Beveiligingsschroef  
Ontgrendeling zijplaat
- Slot voor vergrendeling
- Audio lijn uit
- (2) DisplayPort 1.4a HBR2-poorten
- (2) USB 3.2 Type-C Gen2 poorten (10 Gb/s)
- (2) USB 3.2 Gen 2-poorten (10 Gb/s)
- (2) USB 2.0-poorten (480 Mb/s) met SmartPower
- RJ45-poort 10/100/1000 Mb/s
- Slots voor uitbreidingskaarten
- Voedingsaansluiting LED-indicatielampje

HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C met DisplayPort alternatieve modus (optioneel)

2,5 GbE RJ45-poort (optioneel)



- HDD-storage-optie van 3,5 inch aan de voorzijde, te vergrendelen
- Dunne ODD (optioneel)
- Aan/uit-knop
- Universele audiopoort
- USB 3.2 Gen1-poort (5 Gb/s)
- USB 3.2 Gen1-poort (5 Gb/s) met PowerShare
- USB 3.2 Gen2 Type-C-poort (10 Gb/s)
- USB 3.2 Gen2x2 (20 Gb/s) Type-C met PowerShare
- SD-kaartlezer
- Ventileerbaar zeshoekig paneel.

## Veiligste zakelijke pc's in de branche<sup>1</sup>

Alleen Dell biedt off-host BIOS Verification en aanvalsindicatoren om de blootstelling aan toekomstige bedreigingen te verkleinen.

SCV-verificatie (Secured Component Verification), alleen verkrijgbaar bij Dell, zorgt ervoor dat pc's beveiligd zijn vanaf de fabriek tot aan de eerste keer opstarten.

Dell en Intel verminderen het aanvalsoppervlak. De nieuwste Intel vPro pc's bieden naar schatting 70% vermindering van het aanvalsoppervlak.<sup>2</sup>

## Duurzaamheid

Dit workstation heeft de EPEAT Gold Climate+ aanduiding behaald en voldoet aan de best practices in de branche voor vermindering van de koolstofuitstoot.

[Klik hier om de 3D Product Viewer te bekijken](#)

<sup>1</sup> Gebaseerd op interne analyse van Dell, september 2023. Van toepassing op pc's met Intel processors. Niet alle functies zijn beschikbaar voor alle pc's. Extra aankoop vereist voor sommige functies.

<sup>2</sup> De nieuwste Intel vPro pc's bieden naar schatting 70% vermindering van het aanvalsoppervlak in vergelijking met apparaten van vier jaar oud. Gebaseerd op het onderzoek 'Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study' van IOActive, gepubliceerd in maart 2023 (in opdracht van Intel), waarin Intel vPro-apparaten aangedreven door 13<sup>e</sup> generatie Intel Core-processors worden vergeleken met vier jaar oude Intel-gebaseerde pc's op Windows OS. Meer informatie op [www.intel.com/performance-vpro](http://www.intel.com/performance-vpro). Resultaten kunnen variëren.

# Dell Optimizer for Precision



Dell Optimizer is onze software met optimalisatie op basis van AI die leert en reageert op de manier waarop u werkt. De software is speciaal ontworpen om de prestaties van applicaties, de gebruiksduur van de pc en batterij, en de instellingen voor audio/video en privacy automatisch te verbeteren. Dit alles gebeurt op de achtergrond terwijl u gewoon kunt doorwerken.

## Tot 18% besparing in energieverbruik<sup>1</sup>

Bespaar energie zonder in te leveren op prestaties, voor ultieme efficiëntie met energieoptimalisatie. Realiseer energiebesparing wanneer u uw pc instelt op de stille modus in uw instellingen voor temperatuurbediening. Hierdoor kunt u tot 2,4 watt aan energie besparen in vergelijking met de standaardmodus.<sup>1</sup>

## Applicatiesnelheid verbeteren

De optimalisatiefunctie biedt u een boost in de prestaties van de toepassing die u op de voorgrond gebruikt wanneer u meerdere programma's tegelijk uitvoert.

## Ervaar 2x snellere netwerkprestaties<sup>2</sup>

Netwerkoptimalisatie biedt 's werelds eerste gelijktijdige multi-netwerkverbinding voor snellere data- en videodownloads<sup>3</sup>, en maakt gebruik van het beste netwerk<sup>4</sup> dat beschikbaar is.

## Audio op hoger niveau voor een betere samenwerkingservaring

Intelligent Audio detecteert uw omgeving en verbetert de videoconferencing-ervaring door ongewenste geluiden te verwijderen, u te waarschuwen wanneer uw stemkwaliteit slecht is en een betere samenwerkingservaring te bieden voor u en alle deelnemers aan de vergadering.

## Krijg toegang tot gepersonaliseerde inzichten

Onze analytics-functie controleert het gebruik van uw pc door de werking van de batterij, de storage, de CPU en het geheugen van uw systeem te analyseren, om de betrouwbaarheid en probleemgeschiedenis van uw systeem te controleren, zodat u heel snel bottlenecks kunt identificeren.

## Een intelligent ecosysteem

Ervaar het gemak waarmee u eenvoudig uw Dell monitoren en accessoires koppelt en beheert met de integratie van Dell Display Manager en Dell Peripheral Manager.

► [Klik hier voor meer informatie over Dell Optimizer](#)

1. Dit is gebaseerd op een intern onderzoek van Dell, waarbij het vermogen en de prestaties in onze Dell Optimizer-voedingsmodule zijn getest. Whitepaper gepubliceerd in november 2022 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>  
 2. Gebaseerd op een rapport van Principled Technologies in opdracht van Dell waarbij pc-prestatiebenchmarks zijn uitgevoerd op Dell Latitude 9430 laptops en OptiPlex 7400 all-in-one desktop-pc's: Verbeter de prestaties van pc-apps, het opladen van de batterij en de ervaringen van eindgebruikers met Dell Optimizer, juni 2023  
 3. Gelijktijdige verbinding via meerdere netwerken (of 'Connection-teamwerk') is een nieuwe connectiviteitsfunctie van ExpressConnect. Hiermee worden data- en videoverkeer gelijktijdig verzonden en ontvangen via twee bekabelde of draadloze verbindingen. Gebaseerd op interne analyse van Dell  
 4. Beste netwerkselectie op basis van signaalsterkte, kanaaldrukke, routertype en andere factoren. Netwerksuggesties op basis van gebruikersreferenties.

# Vereenvoudig IT

Dankzij ons veilige<sup>1</sup> en eenvoudig te beheren aanbod wordt IT-beheer een fluitje van een cent

## Dell Trusted Workspace biedt betere beveiliging voor al uw computers

Verklein het aanvalsoppervlak met de best beveiligde zakelijke pc's<sup>1</sup> in de branche, met beschermingsmaatregelen die niet kunnen worden geëvenaard door onze concurrenten:

### Wees veilig vanaf de eerste keer opstarten

Rigoureuze, geavanceerde controles van de toeleveringsketen en de Secured Component Verification-functie (alleen bij Dell) verminderen het risico op geknoei met producten.

### Ontdek tikkende tijdbommen

De functie voor vroegtijdige aanvalsindicatoren, die alleen door Dell wordt aangeboden, scant op bedreigingen op basis van gedrag.

### Blijf beschermd tegen evoluerende bedreigingen

Alleen Dell biedt off-host BIOS- en firmwareverificatie, wat meer veiligheid biedt dan andere pc's.<sup>1</sup> Uitgebreide beveiligingssteun minimaliseert het risico op aanvallen tijdens het gebruik nog verder.

Implementeer een extra beschermingslaag tegen geavanceerde bedreigingen, met de software van ons ecosysteem van toonaangevende partners (zoals CrowdStrike, Absolute).

[Meer informatie >](#)

## Beheer al uw pc's, betrouwbaar en eenvoudig

Beveilig en optimaliseer uw eindpunten en verhoog de productiviteit van eindgebruikers met de beheeroplossingen van Dell

**Dell Trusted Update Experience** maakt het eenvoudig om eindpunten bij te werken met de nieuwste BIOS-, driver- en firmwareversies.

Dell is de enige top 5-pc-leverancier die:



Een publicatie plaatst<sup>2</sup> van een releaseschema voor apparaatdrivers en downloads:

IT-beheerders kunnen apparaatupdates voor het hele netwerk implementeren, volgens een voorspelbare tijdlijn.



Voert<sup>3</sup> een geïntegreerde validatie uit van alle driver- en BIOS-modules in een update: IT-beheerders kunnen rekenen op een vertrouwde, systeemcompatibele update-implementatie over het hele netwerk.

[Meer informatie >](#)

DELL Technologies

A P E X

Ervaar de flexibiliteit om uw IT te transformeren en de nieuwste technologieën te implementeren tegen voorspelbare kosten



### Dell APEX Managed Device Service

Dit volledig beheerde abonnement is ontworpen voor kleine en middelgrote bedrijven met beperkte of geen interne IT. Het omvat een team van IT-experts die bedrijfsapparaten up-to-date en veilig houden zonder dat er een verbintenis van een jaar nodig is (alleen in de VS).



### Dell APEX PC-as-a-Service

Dit volledig aanpasbare abonnement is ontworpen om te voldoen aan de specifieke IT-behoefte van grotere bedrijven en dekt alles: apparaten, software en services die beschikbaar zijn met een looptijd van één tot vijf jaar.

[Meer informatie >](#)

# Mobile Workstation-oplossing

Creëer uw ideale werkruimte met deze aanbevolen accessoires.



#### Dell 27 Monitor - P2723D

Blijf gefocust op een 27 inch QHD-monitor die is geoptimaliseerd voor hoogwaardige details en helderheid.



#### Dell dunne soundbar - SB521A

's Werelds dunste en lichtste soundbar biedt uitzonderlijk helder geluid en een eenvoudige magnetische bevestiging aan uw Dell monitoren voor een opgeruimd bureau.



#### Draadloze 3Dconnexion SpaceMouse - 3DX-700066

De gepatenteerde 6-Degrees-of-Freedom (6DoF) sensor van 3Dconnexion is speciaal ontworpen voor de manipulatie van digitale content of cameraposities in toonaangevende CAD-applicaties.



#### Dell webcam - WB3023

Werk vol vertrouwen samen dankzij deze 2K QHD-webcam die essentieel is voor dagelijks gebruik.



#### Dell Pro draadloze ANC-headset - WL5024

Ervaar verbeterde communicatie met deze draadloze microfoon op basis van AI en de headset met hybride actieve ruisonderdrukking, speciaal ontworpen om achtergrondgeluid te verminderen, comfort te garanderen en uw productiviteit naar een hoger niveau te tillen.

► [Meer informatie over onze Workspace-oplossingen](#)



# Duurzaamheid bij de Dell Precision 3680 tower

## Gemaakt met duurzame materialen

Uw Precision 3680 tower is ontworpen met 38% gerecycled plastic, inclusief na gebruik gerecycled plastic en van ITE afgeleide plastic uit een gesloten kringloop.<sup>1</sup>

Plastic dat na gebruik is gerecycled: 36%

Gesloten kringloop/ITE-afgeleid plastic: 2,7%

Gemaakt van ITE-afgeleid plastic dat na gebruik is gerecycled: Materialen die zijn afgeleid van afgedankte producten die zijn opgenomen in de categorie IT- en telecommunicatieapparatuur in bijlage II, deel 3 van EU-richtlijn 2012/19/EU (de AEEA-richtlijn) 40 en televisies.

## Innovatieve verpakking

Dit workstation wordt geleverd in een verpakking die is gemaakt met ten minste 92,7% gerecycled of hernieuwbaar materiaal.<sup>2</sup>

Exclusief EMEA, CCC (plaatsvervangers). Bevat 91% gerecycled materiaal en 1,7% hernieuwbare materialen. Hernieuwbare materialen in de vorm van vezels uit duurzaam beheerde bossen. Percentages kunnen per regio enigszins verschillen. Exclusief optionele items die aan de bestelling zijn toegevoegd en in de doos worden meegeleverd

## Milieucertificeringen en registraties

Door te voldoen aan milieunormen laten we zien hoe onze producten zich houden aan de specificaties voor energie-efficiëntie en andere uitgebreide klimaatnormen. Dit workstation is gecertificeerd voor ENERGY STAR® 8.0, TCO-gecertificeerd, Generation 9 en EPEAT Gold geregistreerd met Climate+ aanduiding.<sup>4</sup>



Ontdek hoe we de impact van onze producten en oplossingen verminderen  
[[Dell.com/Sustainable-Devices](https://Dell.com/Sustainable-Devices)]

<sup>1</sup>48,3% gerecyclede inhoud en 47,5% hernieuwbare materialen in de vorm van op duurzame wijze verkregen vezels. Percentages kunnen per regio enigszins verschillen. Exclusief optionele items die aan de bestelling zijn toegevoegd en in de doos worden meegeleverd.

<sup>2</sup>Gebaseerd op interne analyse, november 2023. Percentage is gebaseerd op het gewicht aan plastic.

<sup>3</sup>Percentage is gebaseerd op het plastic gewicht van het systeem en kan per model verschillen. Gebaseerd op interne analyse, januari 2024.

Gebaseerd op interne analyse, januari 2024. Gebaseerd op EPEAT Climate+ classificatie, behaald in alle van toepassing zijnde landen. EPEAT-geregistreerd indien van toepassing. De EPEAT-registratie verschilt per land. Zie [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor informatie over de registratiestatus en -niveaus per land.

## FUNCTIE TECHNISCHE SPECIFICATIES

**MODELNUMMER** Precision 3680 tower

### PROCESSOR<sup>1</sup>

14e generatie Intel® Core™ i9-14900K vPro® (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, 3,2 GHz tot 6,0 GHz Turbo, 125 W)  
 14e generatie Intel® Core™ i9-14900 vPro® (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, 2,0 GHz tot 5,8 GHz Turbo, 65 W)  
 14e generatie Intel® Core™ i7-14700K vPro® (33 MB cache, 20 cores, 28 threads, 3,4 GHz tot 5,6 GHz Turbo, 125 W)  
 14e generatie Intel® Core™ i7-14700 vPro® (33 MB cache, 20 cores, 28 threads, 2,1 GHz tot 5,4 GHz Turbo, 65 W)  
 14e generatie Intel® Core™ i5-14600K vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, 3,5 GHz tot 5,3 GHz Turbo, 125 W)  
 14e generatie Intel® Core™ i5-14600 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, 2,7 GHz tot 5,2 GHz Turbo, 65 W)  
 14e generatie Intel® Core™ i5-14500 vPro® (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, 2,6 GHz tot 5,0 GHz Turbo, 65 W)  
 14e generatie Intel® Core™ i3-14100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, 3,5 GHz tot 4,7 GHz Turbo, 60 W)

Opties voor processorkoeling:

1. Standaard CPU-luchtkoeler (voor CPU's van maximaal 65 W)
2. Premium CPU-luchtkoeler met luchtkap (voor alle CPU's)
3. Voor verbeterde prestaties voor CPU's van 65 W is een Premium CPU-luchtkoeler met luchtkap vereist

### BESTURINGSSYSTEEM<sup>1</sup>

Windows 11 Home  
 Windows 11 Pro  
 Windows 11 Pro National Education  
 Windows 11 Pro for Workstations  
 Ubuntu® Linux® 22.04 LTS

### GEHEUGEN<sup>1,2,3</sup>

4 DIMM-slots: Tot 128 GB of maximaal 4400 MT/s ECC en niet-ECC DDR5  
 Maximale snelheid: 4400 MT/s  
 Maximale capaciteit: 128 GB

8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, niet-ECC  
 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, niet-ECC, dual-channel  
 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, niet-ECC  
 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, niet-ECC, dual-channel  
 32 GB: 4 x 8 GB, DDR5, 4000 MT/s, niet-ECC, dual-channel  
 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, niet-ECC, dual-channel  
 64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, niet-ECC, dual-channel  
 128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, niet-ECC, dual-channel

16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC  
 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC, dual-channel  
 64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC, dual-channel  
 64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, ECC, dual-channel  
 128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, ECC, dual-channel

Opmerking: De werkelijke geheugensnelheid is afhankelijk van de geheugenconfiguratie.

De maximale geheugensnelheid varieert door de volgende configuratie op elk kanaal. Als de 2 DIMM-configuratie niet symmetrisch is, kan de maximale snelheid afnemen.

4400 MT/s: 1 DIMM-1R/2R  
 4000 MT/s: 2 DIMM-1R  
 3600 MT/s: 2 DIMM-2R

### PRIMAIRE HARDESCHIJFSTATION<sup>1,5</sup>

Ondersteuning voor maximaal (3) M.2 2280 PCIe NVMe SSD's op moederbord en tot (3) SATA HDD's van 3,5 inch  
 Aan de voorkant toegankelijke 3,5 inch SATA HDD (met vergrendelbare deur en sleutel) beschikbaar met specifieke storageconfiguraties  
 Ondersteuning voor Intel® Ready Mode™-technologie  
 Ondersteuning voor maximaal (1) extra PCIe SSD op een Dell Precision Ultra-Speed Duo schijf met actieve koeling  
 RAID 0/1/5 beschikbaar

1 TB, 7200 RPM, 3,5 inch, SATA, HDD  
 2 TB, 7200 RPM, 3,5 inch, SATA, HDD  
 4 TB, 5400 RPM, 3,5 inch, SATA, HDD  
 4 TB, 7200 RPM, 3,5 inch, SATA, Enterprise HDD, alleen Customer-kit  
 8 TB, 7200 RPM, 3,5 inch, SATA, Enterprise HDD, alleen Customer-kit

256 GB, M.2 2230, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, klasse 35  
 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, klasse 40  
 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, klasse 40  
 2 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, klasse 40  
 4 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, klasse 40  
 512 GB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, zelfversleutelend  
 1 TB, M.2 2280, Gen 4 PCIe NVMe, SSD, zelfversleutelend

### VIDEOKAART

Intel® UHD Graphics 730 met ondersteuning voor 14e generatie Intel® Core™ i3-14100 processor  
 Intel® UHD Graphics 770 met ondersteuning voor overige processors

NVIDIA® RTX™ 6000 Ada-generatie, 48 GB GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 5000 Ada-generatie, 32 GB GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 4500 Ada-generatie, 24 GB GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 4000 Ada-generatie, 20 GB GDDR6  
 NVIDIA® RTX™ 2000 Ada-generatie, 12GB GDDR6  
 NVIDIA® T1000, 8 GB GDDR6  
 NVIDIA® T1000, 4 GB GDDR6  
 NVIDIA® T400, 4 GB GDDR6

AMD Radeon™ Pro W7900, 48 GB GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W7600, 8 GB GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W7500, 8 GB GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W6400, 4 GB GDDR6  
 AMD Radeon™ Pro W6300, 2 GB GDDR6

Opmerking: Eén PCI Express x16 Gen5-slot met support voor grafische kaarten tot 450 W (totaal vermogen beschikbaar voor discrete grafische kaarten)  
 Sommige kaarten zijn beschikbaar in dubbele configuraties

### KLEUR VAN KAST

Dell Standaard zwart

FUNCTIE	TECHNISCHE SPECIFICATIES
MODELNUMMER	Precision 3680 tower
PRODUCTIVITEIT-SW <sup>1</sup>	Proefversie van 30 dagen van Microsoft Office Microsoft Office voor Thuisgebruik en Zelfstandigen 2021 Microsoft Office Professional 2021 Dell Optimizer for Precision Premier Color Dell Support Assist (Exaclibur) DDRE (Dell Developed Recovery Environment) Intel WiFi Direct Dell Support Center Teradici Soft Host (Cloud) en Client Validation (CAS+)
BEVEILIGINGSSOFTWARE	McAfee® Small Business Security-proefversie van 30 dagen McAfee® Small Business Security-abonnement van 12 maanden McAfee® Small Business Security-abonnement van 36 maanden Beveiligingssoftware volgens functionele plannings-/cyclustijl voor software Dell Data Protection   Personal Edition (DDP   E PE) of Dell Encryption Personal (toekomstige naam) Dell Data Protection   Enterprise Edition (DDP   E EE) of Dell Encryption Enterprise (toekomstige naam) Dell Data Protection   External Media Edition (DDP   E EME) of Dell Encryption External Media (toekomstige naam) Data Leakage Protection (DLP) of Dell Data Guardian (nieuwe naam) Dell Data Protection   Bitlocker Manager (DDP   BLM) VMware Airwatch Dell Data Protection   Endpoint Security Suite of Dell Endpoint Security Suite Pro Dell Data Protection   Endpoint Security Suite Enterprise of Dell Endpoint Security Suite Enterprise Mozy (back-up in de cloud) Dell Threat Defense RSA SecureID RSA NetWitness Endpoint Absolute beveiliging van data en apparaten D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality) Microsoft Windows Bitlocker Manager Ondersteuning voor versleuteling van SED HDD's (Opal FIPS en niet-FIPS, SATA, PCIe) Ondersteuning voor eDRIVE-storage inclusief RAID Ondersteuning voor de UEFI Preboot Authentication (PBA)-oplossing voor Windows 10 Lokale HDD-data wissen via BIOS ("Secure Erase") BIOS-beheerderswachtwoord BIOS-wachtwoord BIOS HDD-wachtwoordoptie (standaard uitgeschakeld) Windows 10 Device Guard en Credential Guard BIOS-datapoort aan/uit - Datapoort uitschakelen Intel Secure Boot (TXT + TPM) - Opstartcontrolebeleid Identiteitsbescherming (IPT) van Intel Intel Guard Technologies & Secure Key Veilige update van pre-boot wachtwoord(en) via externe BIOS-update
GARANTIE <sup>8,9</sup>	1 jaar Basic Hardware Warranty Service met Onsite service na externe diagnose Verlengde basisgarantie tot 2 jaar Verlengde basisgarantie tot 3 jaar Verlengde basisgarantie tot 4 jaar Verlengde basisgarantie tot 5 jaar 1 jaar ProSupport met Next Business Day Onsite service 2 jaar ProSupport met Next Business Day Onsite service 3 jaar ProSupport met Next Business Day Onsite service 4 jaar ProSupport met Next Business Day Onsite service 5 jaar ProSupport met Next Business Day Onsite service 1 jaar ProSupport Plus for Client met Next Business Day Onsite service 2 jaar ProSupport Plus for Client met Next Business Day Onsite service 3 jaar ProSupport Plus for Client met Next Business Day Onsite service 4 jaar ProSupport Plus for Client met Next Business Day Onsite service 5 jaar ProSupport Plus for Client met Next Business Day Onsite service
ACCIDENTAL DAMAGE SERVICES	1 jaar Accidental Damage Service 2 jaar Accidental Damage Service 3 jaar Accidental Damage Service 4 jaar Accidental Damage Service 5 jaar Accidental Damage Service
TOETSENBORD <sup>1</sup>	Niet van toepassing
POORTEN	Voorzijde: USB 3.2 Gen 1-poort (5 Gb/s) USB 3.2 Gen 1-poort (5 Gb/s) met PowerShare USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) Type-C® poort USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gb/s) Type-C® poort met PowerShare Universele audiopoort  Achterzijde: (2) DisplayPort 1.4a HBR2-poorten (2) USB 2.0-poorten (480 Mb/s) met SmartPower RJ45 (1 GbE) Ethernet-poort (2) USB 3.2 Gen 2-poorten (10 Gb/s) (2) USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) Type-C® poorten Audio lijn uit Optionele poort (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4a HB3, USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) Type-C® met DP-Alt-modus) RJ45 (2,5 GbE) Ethernet-poort (optioneel)
OPTIES VOOR OPTISCH STATION	8x DVD-ROM 9,5 mm 8x DVD+/-RW, 9,5 mm Geïntegreerde smartcardlezer met contact- en contactloze ondersteuning (CAC/PIV)

FUNCTIE	TECHNISCHE SPECIFICATIES
MODELNUMMER	Precision 3680 tower
SLOTS	Voorzijde: Slot voor SD-kaart  Achterzijde: Volledige hoogte Gen5 PCIe x16-slot Volledige hoogte Gen3 PCIe x4-slot Volledige hoogte Gen4 PCIe x4-slot, open-ended
AFMETINGEN	Verenigde Staten Hoogte: 14,68 inch (372,90 mm) Breedte: 6,81 inch (173,00 mm) Diepte: 16,54 inch (420,20 mm) Gewicht (minimum): 7,58 kg (16,71 lb) Gewicht (maximaal): 16,05 kg (35,38 lb)  Rest van de wereld Hoogte: 372,90 mm Breedte: 173 mm Diepte: 420,20 mm Gewicht (minimum): 7,58 kg Gewicht (maximaal): 16,05 kg
GELUID EN LUIDSPREKERS <sup>1</sup>	Stereoluidsprekers met Realtek ALC3246-CG audiocontroller Interne luidsprekers (optioneel)
CHASSIS	Performance tower
DRAADLOOS	Qualcomm® Wi-Fi 6E WCN6856-DBS, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, draadloze Bluetooth® 5.3-kaart Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, draadloze Bluetooth® 5.3-kaart
VOEDING	Interne Platinum-voedingseenheid van 300 W (80PLUS Platinum-gecertificeerd) Interne Platinum-voedingseenheid van 500 W (80PLUS Platinum-gecertificeerd) Interne Platinum-voedingseenheid van 1000 W (80PLUS Platinum-gecertificeerd) Opmerking: Voedingsschassis van 300 W ondersteunt alleen de standaard CPU-luchtcoeler
WETGEVING <sup>7,11</sup>	<a href="#">Dataoverzichten voor productveiligheid, EMC en milieuregels</a> <a href="#">Dell startpagina voor naleving van wetgeving</a> <a href="#">Responsible Business Alliance-beleid (RBA)</a>
CHIPSET	Intel® W680
HARDWAREBEVEILIGING	Voorziening voor beveiligingskabel Lus voor hangslot Vergrendelbare kabelafdekking (optioneel) Vergrendelbaar paneel en sleutel voor toegang tot SATA HDD via de voorzijde (optioneel) Verklikkerswitch voor chassisopening Trusted Platform Module TPM 2.0 Intel geïntegreerde TPM
AANBEVOLEN ACCESSOIRES	Muis: 3Dconnexion SpaceMouse draadloos - 3DX-700066  Geluid en luidsprekers: Dell dunne soundbar - SB521A Dell Pro draadloze ANC-headset - WL5024  Beeldscherm: Dell 27 Monitor - P2723D  Toetsenborden: Dell Pro draadloos toetsenbord en draadloze muis - KM5221W  Standaarden en montagesteunen: Dell arm voor één monitor - MSA20  Webcam: Dell UltraSharp webcam - WB7022 Dell webcam - WB3023  Beveiligingsapparaten: Kabelafdekking voor de Precision Tower
SYSTEEMBEHEER	Intel vPro® Intel vPro® via draadloos Intel Standard Manageability (ISM) Geen OOB-beheer/ME uitgeschakeld DASH (via AMT en ISM) OOB Diags Error Code Push Dell Command   Integration Suite for SCCM (DCIS) Dell Command   Intel® vPro® Out of Band (DCIV) Dell Command   Monitor (DCM) - Inventarisatie- en meldingenbeheer voor bedrijfsmiddelen Configuratiebeheer: ondersteunt hardwareconfiguratiebeheer, waaronder: - BIOS-configuratie via Dell Command   Configure en Dell Command   PowerShell Provider - AMT-configuratie - Dell Command   Monitor configuratiefuncties - CIM-configuratiefuncties
CONFIGURATIESERVICES	Images laden in fabriek BIOS-aanpassing Hardwareaanpassing Taggen van bedrijfsmiddelen en rapportage
UITBREIDINGSKAARTEN	PCIe-kaart met seriële poort i226 PCIe x1 2,5 GbE NIC-kaart Thunderbolt 4 PCIe-kaart Zoom Ultra-Speed-kaart WLAN externe antenne AIC

FUNCTIE	TECHNISCHE SPECIFICATIES	OMSCHRIJVING
<b>MODELNUMMER<sup>1</sup></b>	Precision 3680	
<b>HARDWARE- EN FIRMWAREBEVEILIGING (INCLUSIEF)</b>	Dell Trusted Device	Genereert inzichten in de beveiligingsstatus van een platform, bewaakt wijzigingen in BIOS-kenmerken, detecteert van mogelijke sabotage van BIOS-firmware en meer.
	Dell SafeBIOS	Controleer de integriteit van het BIOS met sabotagedetectie en veilige opname van BIOS-images buiten de host.
	Dell SafeBIOS-aanvalsindicatoren	Scan en detecteer vroegtijdig bedreigingen die zijn gebaseerd op gedrag door telemetrie-integratie mogelijk te maken met populaire beveiligings- en eindpuntbeheeroplossingen van derden. <i>Inclusief Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike, Splunk.</i>
	CVE-detectie van Dell SafeBIOS (Common Vulnerabilities & Exposures)	Identificeer en corrigeer bekende BIOS-beveiligingslekken en voer snel patches uit voor uw apparaten. <i>*Beschikbaar in voorjaar van 2024.</i>
<b>HARDWARE- EN FIRMWAREBEVEILIGING (OPTIONEEL)</b>	Dell SafeID	Beveiligde referenties van eindgebruikers. Deze unieke, op hardware gebaseerde beveiligingsoplossing biedt een geharde en veilige bank voor het opslaan en verwerken van gebruikersreferenties. Afhankelijk van het model. Beveiligingsopties voor referenties kunnen het volgende omvatten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beveiligde interactie met Imprivada voor de authenticatie van referenties op apparaten met meerdere gebruikers</li> <li>• Vingerafdruklezer in aan/uit-knop gebonden aan ControlVault 3</li> <li>• ControlVault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering</li> <li>• Contactgestuurde smartcard en ControlVault 3</li> <li>• Contactloze smartcard, NFC en ControlVault 3</li> <li>• SED SSD NVMe, SSD en HDD (Opal en niet-Opal) per SDL</li> <li>• FIPS 201 Full Scan-vingerafdruklezer en ControlVault</li> <li>• Trusted Platform Module (TPM) 2.0 discrete FIPS 140-2-certificering voor TPM</li> </ul>
	Verificatie door Dell van beveiligde componenten	Biedt de zekerheid dat het apparaat en de onderdelen ervan veilig blijven, van de fabriek tot de eerste keer opstarten. Opties voor on-device en cloud beschikbaar. Beschikbaarheid verschilt per regio.
	Manipulatiebestendige verpakking	Detecteer sabotage met dit aanbod voor een leveringsketengarantie. Beschikbaarheid verschilt per regio.
	Opschonen van harde schijven	Schoon de harde schijf op conform de richtlijnen van het National Institute of Standards and Technology (NIST) met dit aanbod voor leveringsketengarantie. Beschikbaarheid verschilt per regio.
	Dell SafeShutter	Zorg voor privacy van gebruikers met de webcamsluiters.
	Intel ME-verificatie	Controleer de integriteit van kritieke firmware met behulp van een veilige off-host-bron. Vereist Intel vPro.
	Verklikkerswitch voor chassisopening	Detecteert hardware-sabotage op afstand en is geïntegreerd met Dell SafeBIOS Indicators of Attack.
	Kensington Security Slot™	De optie voor apparaatvergrendeling helpt het risico op een datalek te verminderen. Standaardslot dat kan worden gekoppeld met een standaard beveiligingskabelvergrendeling. De specificaties verschillen per model: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaste Dell workstations (desktops): Kensington Security Slot™ (T-balk)</li> <li>• Dell laptops: Kensington Security Slot™ (wigvorm)</li> </ul>
	Vingerafdruklezer	Vingerafdruklezer in aan/uit-knop gebonden aan ControlVault 3+ beveiligt de referenties voor eindgebruikers.
	OPAL-schijf/zelfversleutelende schijf (SED)	Volledige hardwarematige schijfversleuteling die gebruikersdata beschermt zonder versleutelingsleutels op te slaan in het RAM-geheugen, waar deze toegankelijk zou zijn voor kwaadwillende partijen.
SPI Flash-schakeling voor sabotagedetectie	Detecteert en voorkomt sabotage met BIOS SPI Flash-chips op het moederbord.	
<b>SOFTWAREBEVEILIGING (OPTIONEEL)</b>	Dell SafeGuard and Response: CrowdStrike, Carbon Black, Secureworks	Detectie en reactie op bedreigingen en herstel
	Dell SafeData: Absolute	Zelfherstel voor applicaties en netwerken
	Dell SafeData: Netskope	Databescherming in de cloud en het netwerk
	McAfee Business Protection	Eenvoudige, geautomatiseerde alles-in-één beveiliging voor kleine bedrijven

1. Aanbod kan per regio verschillen. Sommige items zijn mogelijk beschikbaar na de introductie van het product. Voor volledige informatie raadpleegt u de gebruikshandleiding die is gepubliceerd op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

2. Systeemgeheugen en grafische kaart: Afhankelijk van de grootte van het systeemgeheugen en andere factoren kan een groot deel van het systeemgeheugen voor de ondersteuning van de grafische prestaties worden gebruikt.

3. Systeemgeheugenmogelijkheden van 4 GB of meer: Een 64-bits besturingssysteem is vereist om een systeemgeheugen van 4 GB of meer te ondersteunen

4. Bepaalde versies van Microsoft Windows ondersteunen mogelijk niet de volledige Bluetooth 4.2-functionaliteit

5. Storageoptie: GB betekent 1 miljard bytes en TB betekent 1 biljoen bytes. De werkelijk beschikbare capaciteit zal minder zijn en hangt af van programma's die vooraf zijn geladen en de besturingsomgeving.

6. TPM is in geselecteerde regio's verkrijgbaar.

7. Raadpleeg [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor de specifieke registratiebeoordeling en deelname per land.

8. Beperkte hardwaregarantie: U kunt een exemplaar van de beperkte hardwaregarantie aanvragen bij Dell USA LP, ter attentie van: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, Verenigde Staten of ga naar [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).

9. Onsite service na diagnose op afstand: Diagnose op afstand is de online of telefonische bepaling van de oorzaak van een probleem door een technisch medewerker, mogelijk moet de klant het systeem openen of zijn meerdere of langere sessies noodzakelijk. Als het probleem door de beperkte hardwaregarantie wordt gedekt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) en niet op afstand kan worden opgelost, wordt doorgaans binnen 1 werkdag na de diagnose op afstand een technicus ingezet en/of onderdeel verzonden. De beschikbaarheid verschilt. Er zijn andere voorwaarden van toepassing.

10. Dell Services: De beschikbaarheid en voorwaarden van Dell Services verschillen per regio. Ga voor meer informatie naar [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).

11. Voor een volledige lijst met verklaringen en certificeringen raadpleegt u het Dell dataoverzicht over wetgeving en milieuvorschriften in het gedeelte Handleidingen van de productsupportinformatie [www.dell.com/support/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).