

G5 5000

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.

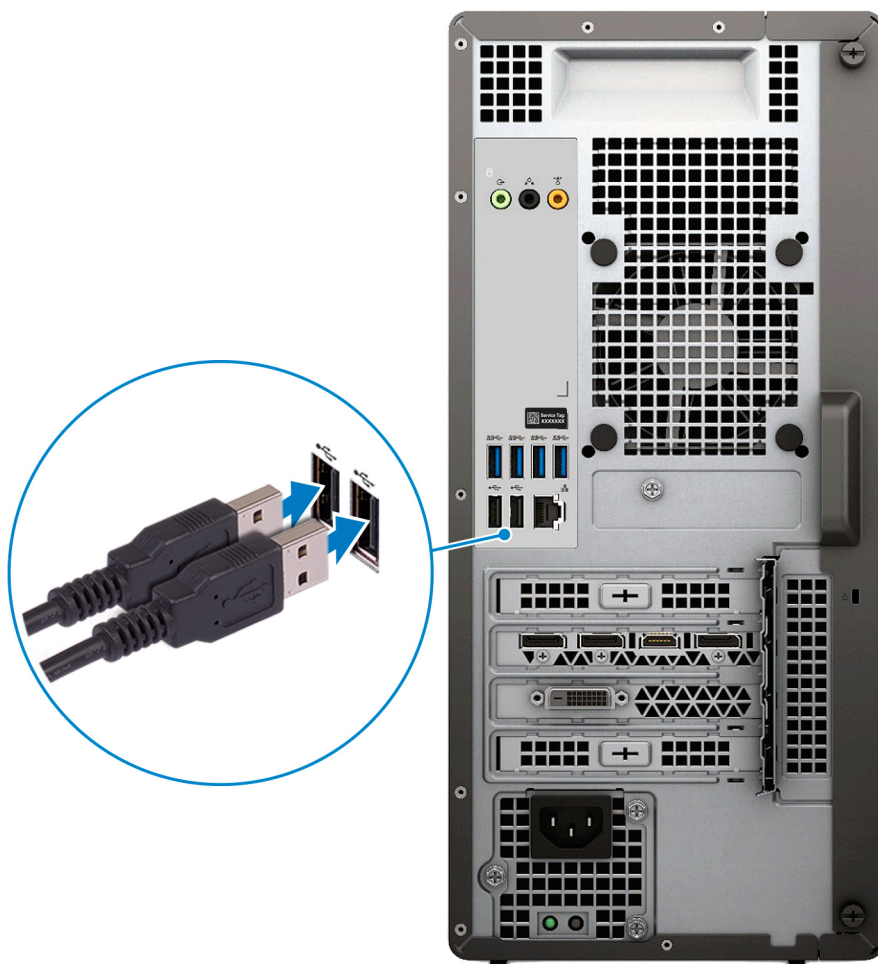
 **GEVAAR:** LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Inhoudsopgave

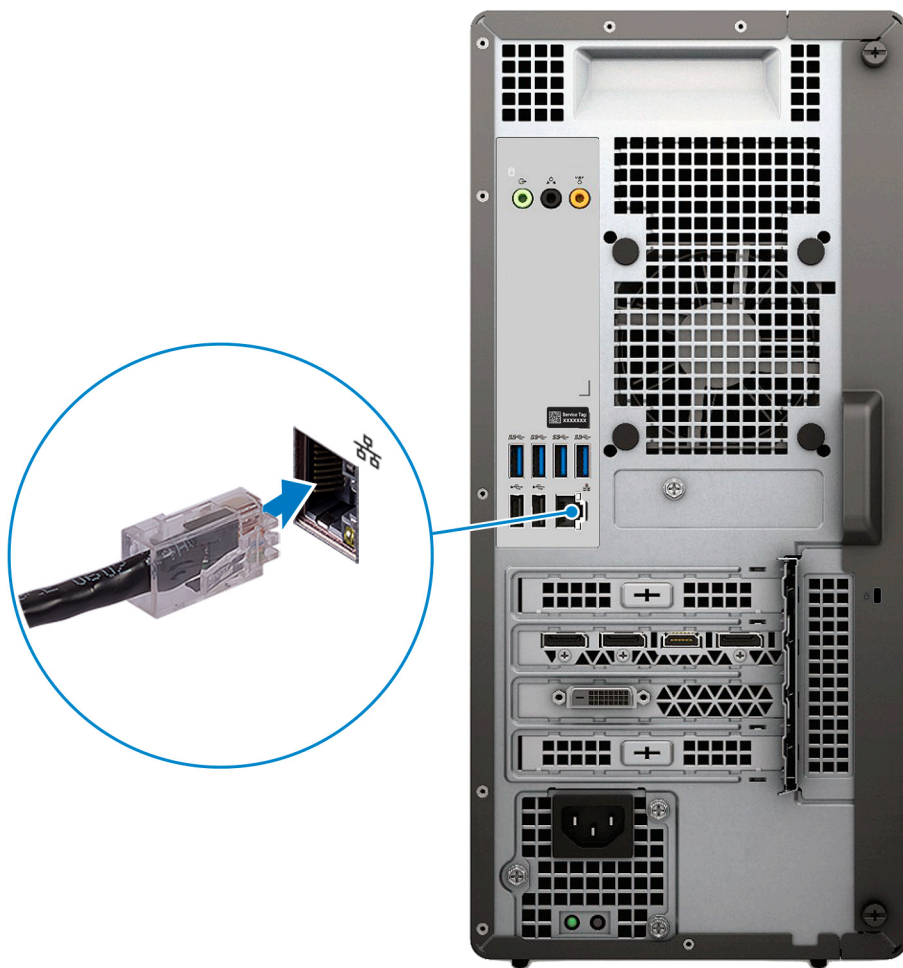
Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Weergaven van G5 5000.....	8
Voorzijde.....	8
Achterzijde.....	9
Achterpaneel.....	10
Hoofdstuk 3: Specificaties van G5 5000.....	12
Afmetingen en gewicht.....	12
Processoren.....	12
Chipset.....	13
Besturingssysteem.....	13
Geheugen.....	13
Intel Optane geheugen.....	14
Poorten en connectoren.....	15
Ethernet.....	15
Draadloze module.....	16
Audio.....	16
Storage.....	16
Vermogen.....	17
GPU: afzonderlijk.....	17
Omgeving voor bediening en storage.....	18
Hoofdstuk 4: Alienware Command Center.....	19
Hoofdstuk 5: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	20

De computer instellen

1. Sluit het toetsenbord en de muis aan.



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

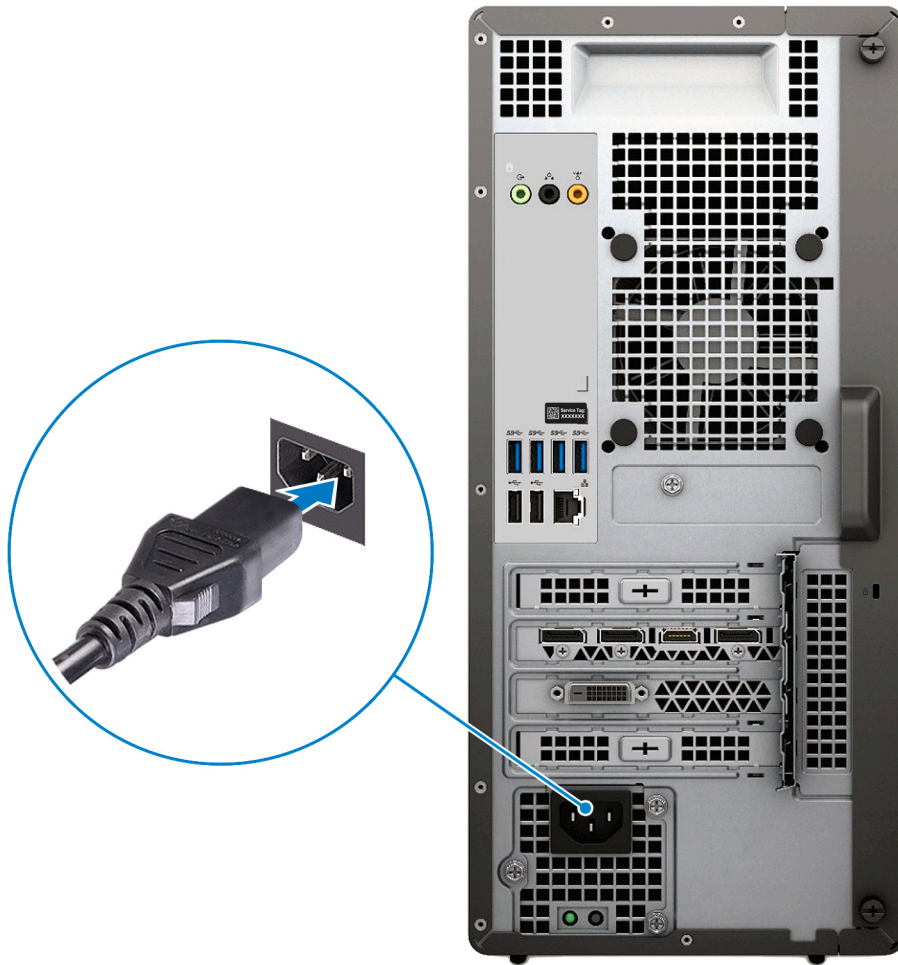


3. Sluit het beeldscherm aan.



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

4. Sluit de stroomkabel aan.



5. Druk op de aan-/uitknop.



Weergaven van G5 5000

Voorzijde



1. Aan/uit-knop

Druk op deze knop om de computer in te schakelen als deze is uitgeschakeld of in de slaapstand staat.

Druk op deze knop om de computer in de slaapstand te zetten als hij is ingeschakeld.

Houd deze knop ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

OPMERKING: U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Energiebeheer. Voor meer informatie zie *Me and My Dell* op support.dell.com/manuals.

2. Poort voor microfoon

Sluit een externe microfoon aan voor geluidsinvoer.

3. Headsetpoort

Hierop kunt u een hoofdtelefoon of een headset (gecombineerde hoofdtelefoon en microfoon) aansluiten.

4. USB 2.0-poorten (2)

Hierop kunnen randapparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 480 Mbps.

5. USB 3.1 Gen 1-poort

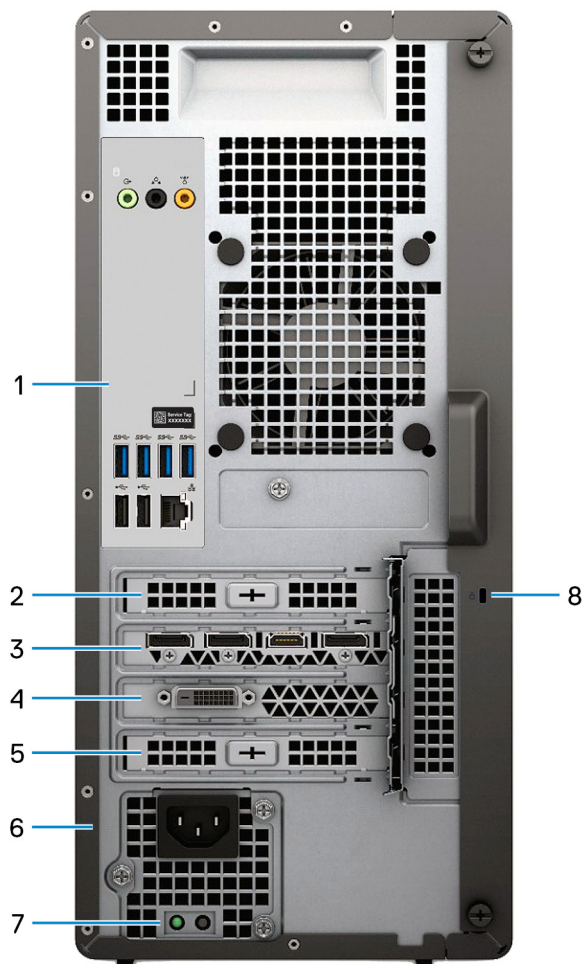
Hierop kunnen randapparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

6. USB 3.1 Gen 1 (Type-C)-poort

Hierop kunt u externe storageapparaten aansluiten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

OPMERKING: Deze poort biedt geen support voor video- of audiostreaming.

Achterzijde



1. Achterpaneel

Sluit USB-, audio-, video- en andere apparaten aan.

2. PCI-Express x1-slot

Sluit een PCI-Express-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

3. PCI-Express x16 (videokaart) slot 1

Sluit een PCI-Express grafische kaart aan om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

4. Uitbreidingsslot voor grafische kaart met dubbele breedte

Deze uitbreidingsslot biedt plaats aan de onderste helft van een grafische kaart met dubbele breedte als deze in de PCI-Express x16-sleuf is geplaatst.

5. PCI Express x4-slot

Sluit een PCI-Express-kaart aan, zoals een grafische kaart, geluidskaart of netwerkkaart, om de mogelijkheden van uw computer te verbeteren.

6. Voedingspoort

Sluit een voedingskabel aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten.

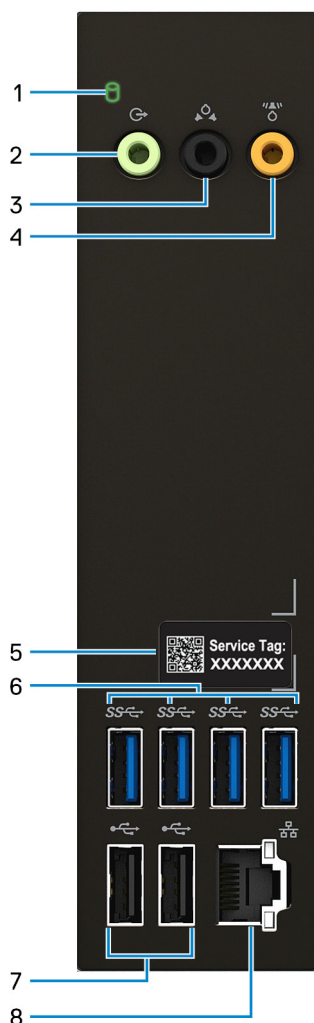
7. Diagnoselampje netvoeding

Geeft aan wat de status van de netvoeding is.

8. Slot voor beveiligingskabel (wigvorm)

Sluit een beveiligingskabel aan om onbevoegd verplaatsen van uw computer te voorkomen.

Achterpaneel



1. Activiteitslampje harde schijf

Dit lampje gaat branden wanneer de computer data leest of deze naar de harde schijf schrijft.

2. Lijnuitgang-poort

Sluit de luidsprekers aan.

3. L/R-surround-poort aan de achterkant

Sluit apparaten met audio-uitgang aan, zoals luidsprekers en versterkers. In een opstelling met 5.1-luidsprekerkanalen, sluit de luidsprekers linksachter en rechtsachter aan.

4. LFE-surround-poort center/subwoofer

Sluit de subwoofer aan.

 **OPMERKING:** Voor meer informatie over het instellen van de luidsprekers raadpleegt u de documentatie die bij de luidsprekers is geleverd.

5. Servicetaglabel

De Servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode door middel waarvan de servicetechnici van Dell de hardware-componenten van uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

6. USB 3.1 Gen 1-poorten (4)

Hierop kunnen randapparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

7. USB 2.0-poorten (2)

Hierop kunnen randapparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 480 Mbps.

8. Netwerkpoot

Hierop kunt u een Ethernet-kabel (RJ45) aansluiten vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang, met een overdrachtssnelheid van 10/100/1000 Mbps.

Specificaties van G5 5000

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw G5 5000.

Tabel 1. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	367 mm (14,45 inch)
Hoogte achterzijde	367 mm (14,45 inch)
Breedte	169 mm (6,65 inch)
Diepte	308 mm (12,13 inch)
Gewicht (maximaal)	- Minimum: 7,62 kg (16,80 lb) - Maximum: 8,20 kg (18,07 lbs)  OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievariabiliteit.

Processoren

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw G5 5000.

Tabel 2. Processoren

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache
10 ^e generatie Intel Core i3-10100	65 W	4	8	Tot 4,30 GHz	6 MB
10 ^e generatie Intel Core i5-10400	65 W	6	12	Tot 4,30 GHz	12 MB
10 ^e generatie Intel Core i5-10400F	65 W	6	12	Tot 4,30 GHz	12 MB
10 ^e generatie Intel Core i5-10600K	125 W	6	12	Tot 4,80 GHz	12 MB
10 ^e generatie Intel Core i5-10600KF	125 W	6	12	Tot 4,80 GHz	12 MB
10 ^e generatie Intel Core i7-10700	65 W	8	16	Tot 4,80 GHz	16 MB
10 ^e generatie Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	Tot 5,10 GHz	16 MB

Tabel 2. Processoren (vervolg)

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache
10 ^e generatie Intel Core i7-10700F	65 W	8	16	Tot 4,80 GHz	16 MB
10 ^e generatie Intel Core i7-10700KF	125 W	8	16	Tot 5,10 GHz	16 MB
10 ^e generatie Intel Core i9-10900	65 W	10	20	Tot 5,20 GHz	20 MB
10 ^e generatie Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	Tot 5,30 GHz	20 MB
10 ^e generatie Intel Core i9-10900F	65 W	10	20	Tot 5,20 GHz	20 MB
10 ^e generatie Intel Core i9-10900KF	125 W	10	20	Tot 5,30 GHz	20 MB

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw G5 5000.

Tabel 3. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	H470
Processor	10^e generatie Intel Core i3 10^e generatie Intel Core i5/i5K/i5F/i5KF 10^e generatie Intel Core i7/i7K/i7F/i7KF 10^e generatie Intel Core i9/i9K/i9F/i9KF
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3.0

Besturingssysteem

Uw G5 5000 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Pro (64-bits)

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw G5 5000.

Tabel 4. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Vier UDIMM-sleuven
Geheugentype	DDR4

Tabel 4. Geheugenspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Geheugensnelheid	2666 MHz/2933 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	128 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel i OPMERKING: De computer wordt geleverd met een 3200 MHz-geheugen. De geheugensnelheid is echter beperkt tot 2666 MHz bij computers die worden geleverd met Intel Core i3/i5 processoren en 2933 MHz in computers die worden geleverd met Intel Core i7/i9 processoren.

Intel Optane geheugen

Intel Optane geheugen werkt alleen als een storage-accelerator. Het is geen vervanging van of aanvulling op het geheugen (RAM) van uw computer.

i **OPMERKING:** Intel Optane geheugen wordt ondersteund op computers die voldoen aan de volgende eisen:

- Intel Core i3/i5/i7-processor van de 7^e generatie of hoger
- Windows 10, 64-bits versie of hoger (Jubileumupdate)
- Nieuwste versie van Intel Rapid Storage Technology-driver

Tabel 5. Intel Optane geheugen

Beschrijving	Waarden
Type	Storage-accelerator
Interface	PCIe 3.0 x 2
Connector	M.2 2280
Ondersteunde configuraties	32 GB
Capaciteit	32 GB

Poorten en connectoren

De volgende tabel bevat de externe en interne poorten die beschikbaar zijn op uw G5 5000.

Tabel 6. Poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	Eén RJ-45-poort
USB	• Vijf USB 3.1 Gen 1-poorten • Vier USB 2.0-poorten • 1 USB 3.1 Gen 1-poort (Type C)
Audio	• Eén poort voor microfoon • Eén headsetpoort • Eén poort voor audio-uitgang • Eén poort voor L/R-surround audio-uitgang • Eén poort voor LFE-surround audio-uitgang center/subwoofer
Video	 OPMERKING: Afhankelijk van de grafische kaart(en) in uw computer kunnen de videopoorten op uw computer verschillen.
Mediakaartlezer	Niet ondersteund
Voedingspoort	Connector voedingskabel
Beveiliging	Sleuf voor één beveiligingskabel (klem)
Intern:	
PCIe-slots voor uitbreidingskaarten	• Eén PCIe x16 • Eén PCIe x1 • Eén PCIe x4
mSATA	Niet ondersteund
SATA	• Twee SATA-slots voor een 2,5-inch harde schijf • Eén SATA-sleuf voor een 3,5-inch harde schijf
M.2	• Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart • Eén M.2-slot voor 2230/2280 SSD/2280 Intel Optane geheugen  OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel SLN301626 .

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw G5 5000.

Tabel 7. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit Ethernet-controller

Tabel 7. Ethernet-specificaties (vervolg)

Beschrijving	Waarden
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-modules (Wireless Local Area Network) die op uw G5 5000 worden ondersteund.

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
Overdrachtsnelheid	Maximaal 433 Mbps	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,40 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz
Draadloze standaarden	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• WiFi 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/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw G5 5000.

Tabel 9. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiotype	Geïntegreerde 5.1-kanaals High-Definition audio
Audiocontroller	Realtek ALC3861
Interne audio-interface	High-definition audio-interface
Externe audio-interface	• Eén poort voor microfoon • Eén poort voor hoofdtelefoon • Eén poort voor audio-uitgang • Eén poort voor L/R-surround audio-uitgang • Eén poort voor LFE-surround audio-uitgang center/subwoofer

Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw G5 5000.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 3,5-inch harde schijf

- Eén M.2 2230/2280 Solid State-schijf
- Eén 3,5 inch harde schijf en één M.2 2230/2280 Solid State-schijf

OPMERKING: Deze computer wordt geleverd met twee lege, 2,5-inch stationskooien en een SATA-extensiekabel.

De primaire schijf van uw computer varieert afhankelijk van de storageconfiguratie:

- Voor computers met een M.2 SSD is de M.2 SSD de primaire schijf.
- Voor computers zonder een M.2-schijf is de 3,5-inch harde schijf de primaire schijf.

Tabel 10. Storagespecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
3,5-inch harde schijf	SATA AHCI, tot 6 Gbps	Tot 2 TB
M.2 2230/2280 Solid State-schijf	PCIe Gen3 x4 NVMe, tot 32 Gbps	Tot 2 TB

Vermogen

De volgende tabel bevat de voedingsspecificaties van de G5 5000.

Tabel 11. Vermogen

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type	360 W	500 W
Ingangsspanning	90 - 264 V wisselstroom	90 - 264 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	47 Hz-63 Hz	47 Hz-63 Hz
Ingangsstroom (maximum)	5 A	7 A
Uitgangsstroom (continu)	18 A	18 A
Nominale uitgangsspanning	12 VDC	12 VDC
Temperatuurbereik		
Operationeel	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)

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw G5 5000.

Tabel 12. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce GTX 1030	• Eén Single-link DVI-D-poort • 1 HDMI 2.0-poort	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	• Eén Dual-Link DVI-D-poort • 1 HDMI 2.0-poort • Eén DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5

Tabel 12. GPU: afzonderlijk (vervolg)

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Geheugentype
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	- Eén Dual-Link DVI-D-poort 1 HDMI 2.0-poort - Eén DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	- Eén Dual-Link DVI-D-poort 1 HDMI 2.0-poort - Eén DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	- Eén Dual-Link DVI-D-poort 1 HDMI 2.0-poort - Eén DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	- Eén Dual-Link DVI-D-poort 1 HDMI 2.0-poort - Eén DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	1 HDMI 2.0-poort - Drie DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	1 HDMI 2.0-poort - Drie DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6

Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw G5 5000.

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

Tabel 13. 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)	5% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Schokken (maximaal)	40 G†	105 G†
Hoogte (maximum)	-15,20 m tot 3.048 m (-49,87 ft tot 10.000 ft)	-15,20 m tot 10.668 m (-49,87 ft tot 35.000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) biedt één interface om de beleving van games aan te passen en te verbeteren. Het AWCC-dashboard toont de meest recentelijk gespeelde of toegevoegde games en biedt gamespecifieke informatie, thema's, profielen en toegang tot computerinstellingen. U kunt snel toegang krijgen tot instellingen zoals gamespecifieke profielen en thema's, belichting, macro's en audio die cruciaal zijn voor de beleving van de game.

AWCC ondersteunt ook AlienFX 2.0. Met AlienFX kunt u gamespecifieke belichtingskaarten maken, toewijzen en delen om de beleving van games te verbeteren. Hiermee kunt u ook uw eigen afzonderlijke belichtingseffecten maken en deze op de computer of bijgevoegde randapparatuur toepassen. AWCC sluit randapparatuur in om te zorgen voor een consistente ervaring en de mogelijkheid om deze instellingen te koppelen aan uw computer of game.

AWCC ondersteunt de volgende functies:

- FX: de AlienFX-zones maken en beheren.
- Fusion: bevat de mogelijkheid om gamespecifieke energiebeheer-, geluidsbeheer- en thermische beheerfuncties aan te passen.
- Beheer randapparatuur: hiermee kunt u randapparatuur weergeven en beheren in Alienware Command Center. Ondersteunt de belangrijkste randapparatuurstellingen en koppelt aan andere functies, zoals profielen, macro's, AlienFX en gamebibliotheek.

AWCC ondersteunt ook het monitoren van geluidsbeheer, thermische bediening, CPU, GPU en geheugen (RAM). Zie de *Alienware Command Center Online Help* of het Knowledge Base-artikel [SLN128904](#) op www.dell.com/support voor meer informatie over AWCC.

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 14. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over Dell producten en services	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
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 van uw computer, raadpleegt u Het servicetag van uw Dell laptop vinden.
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.