

Dell G5 5590

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.

© 2018 - 2019 Dell Inc. of zijn dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

1 Uw Inspiron 15 7577-laptop instellen.....	4
2 Maak een USB-herstelstation voor Windows.....	6
3 Weergaven van Dell G5 5590.....	7
Voorzijde.....	7
Rechts.....	7
Links.....	7
Onderplaat.....	8
Beeldscherm.....	9
Achterzijde.....	9
Onderzijde.....	11
4 Specificaties van de Dell G5 5590.....	12
Afmetingen en gewicht.....	12
Processoren.....	12
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	13
Geheugen.....	13
Poorten en connectoren.....	13
Communicatie.....	14
Audio.....	15
Opslag.....	15
Intel Optane-geheugen.....	16
Mediakaartlezer.....	16
Toetsenbord.....	16
Camera.....	17
Toetsenblok.....	17
Touchpadbewegingen.....	17
Netadapter.....	18
Hybride stroom.....	18
Batterij.....	18
Beeldscherm.....	19
Vingerafdruklezer (optioneel).....	20
Video.....	20
Computeromgeving.....	21
5 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	22
6 Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	24

Uw Inspiron 15 7577-laptop instellen

OPMERKING: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

1. Sluit de netadapter aan en druk op de aan-uitknop.



OPMERKING: Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de energiebesparende modus. Sluit de voedingsadapter aan en druk op de aan/uit-knop om de computer aan te zetten.

2. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Ubuntu:

Volg de instructies op het scherm om het installeren te voltooien. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [SLN151664](#) en [SLN151748](#) op www.dell.com/support.

Voor Windows:

Volg de instructies op het scherm om het installeren 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 venster **Support en beveiliging** in.

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

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Bronnen	Beschrijving
	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.

Bronnen

Beschrijving



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.

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](https://www.dell.com/support/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](https://www.dell.com/support/153764) op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.

4. Maak een herstelstation voor Windows.

OPMERKING: Het is raadzaam om een herstelstation te maken voor het oplossen van problemen die met Windows kunnen optreden.

Zie [Een USB-herstelstation voor Windows maken](#) voor meer informatie.

Maak een USB-herstelstation voor Windows

Maak een herstelstation voor het oplossen van problemen die kunnen optreden met Windows. Een lege USB-stick met een capaciteit van minimaal 16 GB is vereist om de herstelschijf te maken.

OPMERKING: Dit proces kan maximaal een uur in beslag nemen.

OPMERKING: De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de [Microsoft-supportwebsite](#) voor de meest recente instructies.

1. Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
2. Vul in het zoekscherm van Windows **Herstel** in.
3. In de zoekresultaten klikt u op **Maak een herstelstation**.
Het venster **Gebrowsersaccountbeheer** wordt weergegeven.
4. Klik op **Ja** om door te gaan.
Het venster **Herstelstation** wordt weergegeven.
5. Selecteer **Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation**, en klik op **Volgende**.
6. Selecteer het **USB-flashstation** en klik op **Volgende**.
Er wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat alle gegevens op het USB-flashstation worden verwijderd.
7. Klik op **Maken**.
8. Klik op **Finish** (Voltooien).
Zie het gedeelte *Probleemoplossing* van de *Onderhoudshandleiding* voor uw product op www.dell.com/support/manuals voor meer informatie over het opnieuw installeren van Windows met het USB-herstelstation.

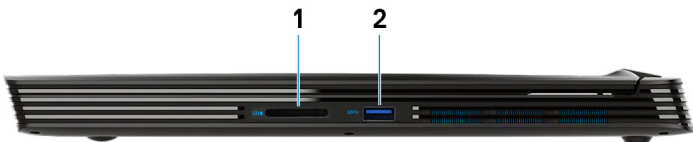
Weergaven van Dell G5 5590

Voorzijde



1. **Linkerluidspreker**
Biedt audio-output.
2. **Rechterluidspreker**
Biedt audio-output.

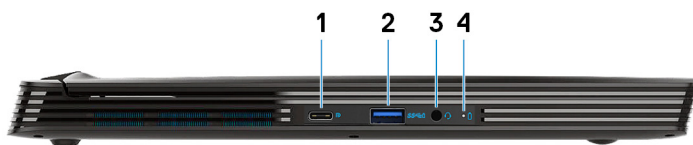
Rechts



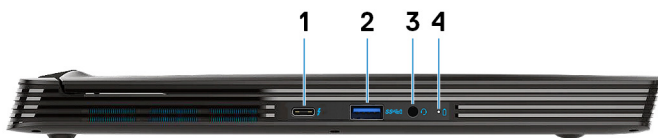
1. **Sleuf voor SD-kaart**
Leest van en schrijft naar SD-kaarten.
2. **USB 3.1 Gen 1-poort**
Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps.

Links

Computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti of GTX 1650



Computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce RTX 2060 of RTX 2070 Max-Q



1. **USB 3.2 Gen 1 Type-C poort**
 - DisplayPort Alt-Mode (alleen op computers die worden geleverd met een grafische kaart van het type NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti of GTX 1650)

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten.

Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps. Met PowerShare kunt u uw USB-apparaten opladen, zelfs als uw computer is uitgeschakeld.

OPMERKING: Als de lading van de batterij minder dan 10 procent is, moet u de netstroomadapter aansluiten om uw computer en USB-apparaten die zijn aangesloten op de PowerShare-poort op te laden.

OPMERKING: Als er een USB-apparaat wordt aangesloten op de PowerShare-poort voordat de computer wordt uitgeschakeld of in de slaapstand wordt gezet, moet u het apparaat loskoppelen en opnieuw aansluiten om het opladen te activeren.

OPMERKING: sommige USB-apparaten worden niet geladen wanneer de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat. Schakel in dergelijke gevallen de computer in om het apparaat op te laden.

• **Thunderbolt 3/DisplayPort (alleen op computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce RTX 2060 of RTX 2070 Max-Q)**

Ondersteunt USB 3.1 Gen 2 type-C, DisplayPort 1.2 en Thunderbolt 3 en stelt u ook in staat om verbinding te maken met een extern beeldscherm met behulp van een beeldschermadapter. Levert voor gegevens overdrachtssnelheden tot 10 Gbps voor USB 3.1 Gen 2 en tot 40 Gbps voor Thunderbolt 3.

OPMERKING: Een adapter voor USB type-C naar DisplayPort (apart verkocht) is vereist om verbinding te maken met een DisplayPort-apparaat.

2. USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten.

Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps. Met PowerShare kunt u aangesloten USB-apparaten opladen.

OPMERKING: USB-apparaten worden niet opgeladen als de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand staat. Zet de computer aan om te beginnen met aangesloten apparaten opladen.

3. Headsetpoort

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

4. Lampje voor energie- en batterijniveau/activiteitlampje harde schijf

Geeft de status van de batterijlading of de activiteit van de harde schijf aan.

OPMERKING: Het activiteitlampje voor de harde schijf wordt alleen ondersteund op computers die worden geleverd met een harde schijf.

OPMERKING: Druk op Fn+H om te schakelen tussen de status van de batterij en de status van de harde schijf.

Onderplaat



1. Gebied voor linksklikken

Indrukken om met de linkermuisknop te klikken.

2. Toetsenblok

Beweeg uw vinger over de touchpad om de muisaanwijzer te verplaatsen. Tik voor linksklikken en Tik met twee vingers voor rechtsklikken.

3. Gebied voor rechtsklikken

Indrukken om met de rechtermuisknop te klikken.

4. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdruklezer

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

Wanneer de computer is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de slaapstand in te schakelen; houd de aan/uit-knop 10 seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

Als de aan/uit-knop een vingerafdruklezer heeft, plaatst u uw vinger op de aan-uit-knop om u aan te melden.

OPMERKING: U kunt het gedrag van de aan-uitknop aanpassen in Windows. Voor meer informatie zie *Me and My Dell* (Ik en mijn Dell) op www.dell.com/support/manuals.

OPMERKING: Het voedingsstatuslampje op de aan-/uitknop is alleen beschikbaar op computers zonder de vingerafdruklezer. Computers die worden geleverd met de vingerafdruklezer geïntegreerd in de aan/uit-knop hebben geen de voedingsstatuslampje op de aan/uit-knop.

OPMERKING: Houd de aan-uitknop 25 seconden ingedrukt om de batterij te resetten.

Beeldscherm



1. Microfoon links

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

2. Camera

Hiermee kunt u videochatten, foto's maken en video's opnemen.

3. Statuslampje voor camera

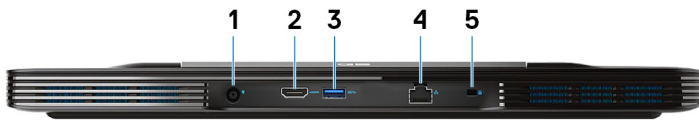
Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

4. Microfoon rechts

Biedt digitale geluidsuitvoer voor audio-opnamen en spraakoproepen.

Achterzijde

Computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti of GTX 1650



1. Netadapterpoort

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

2. HDMI-poort

Hierop kunt u een tv of ander apparaat met HDMI-ingang aansluiten. Zorgt voor video- en audioweergave.

3. USB 3.1 Gen 1-poort

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps.

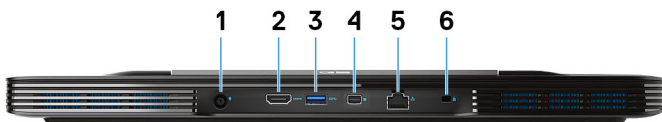
4. Netwerkaansluiting

Hierop kunt u een Ethernet (RJ45) kabel aansluiten vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang.

5. Sleuf voor beveiligingskabel (wigvorm)

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

Computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q of GTX 1660 Ti



1. Netadapterpoort

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

2. HDMI-poort

Hierop kunt u een tv of ander apparaat met HDMI-ingang aansluiten. Zorgt voor video- en audioweergave.

3. USB 3.1 Gen 1-poort

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 5 Gbps.

4. Mini DisplayPort

Sluit een tv of een ander apparaat met DisplayPort-in aan. Zorgt voor video- en audioweergave.

OPMERKING: Alleen op computers die worden geleverd met grafische kaart NVIDIA GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q of GTX 1660 Ti.

5. Netwerkaansluiting

Hierop kunt u een Ethernet (RJ45) kabel aansluiten vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang.

6. Sleuf voor beveiligingskabel (wigvorm)

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

Onderzijde



1. 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.

Specificaties van de Dell G5 5590

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	23,70 mm (0,93 inch)
Achterzijde	21,42 mm (0,84 inch)
Breedte	364,30 mm (14,34 inch)
Diepte	273,40 mm (10,76 inch)
Gewicht	2,84 kg (6,27 lb)

OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievaryabiliteit.

Processoren

Tabel 3. Processoren

Beschrijving	Waarden				
Processoren	8 ^e generatie Intel Core i5-8300HQ	8 ^e generatie Intel Core i7-8750HQ	9 ^e generatie Intel Core i5-9300H	9 ^e generatie Intel Core i7-9750H	9 ^e generatie Intel Core i9-9980H
Wattage	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Aantal cores	4	6	4	6	8
Aantal threads	8	12	8	12	16
Snelheid	Tot 4,0 GHz	Tot 4,1 GHz	Tot 4,1 GHz	Tot 4,5 GHz	Tot 4,8 GHz
Cache	8 MB	9 MB	8 MB	12 MB	16 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Chipset

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden	
Processor	8 ^e generatie Intel Core i5/i7	9 ^e generatie Intel Core i5/i7/i9
Chipset	HM370	HM370

Beschrijving		Waarden
DRAM-busbreedte	64-bits	64-bits
Flash-EEPROM	16 MB	16 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3.0	Maximaal Gen3.0
Externe busfrequentie	Tot 4 GT/s	Tot 4 GT/s

Besturingssysteem

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Ubuntu

 **OPMERKING: De Ubuntu-versie verschilt per regio.**

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Twee SODIMM-sleuven
Type	DDR4
Snelheid	Tot 2666 MHz
Maximale geheugen	32 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per sleuf	4 GB, 8 GB en 16 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 bij 2666 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bij 2666 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bij 2666 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 met 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bij 2666 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bij 2666 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4 bij 2666 MHz (2 x 16 GB)

Poorten en connectoren

Tabel 6. Poorten en connectoren

Extern:	
Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Eén Thunderbolt 3-poort (USB 3.1 Gen 2 Type-C)/DisplayPort (alleen op computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce RTX 2060 of RTX 2070 Max-Q) of één USB 3.1 Gen 2-poort (Type-C) met DisplayPort Alt-Mode (alleen op computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti en GTX 1650 grafische kaart)

Extern:

Audio	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Video	Eén HDMI 2.0b-poort
mediakaartleesapparaat	Eén SD-kaartsleuf
Dockingpoort	Wordt ondersteund door de USB-Type-C-poort
Netadapterpoort	Ondersteund
Beveiliging	Sleuf voor Wedge-slot
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">Eén PCIe NVMe Gen 3x2-slot voor M.2 2230 Solid-State-schijf, één PCIe NVMe Gen 3x4-slot voor 2280 Solid-State-schijf of Intel Optane geheugenEén PCIe Gen 3x2-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart

OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel [SLN301626](#).

Communicatie

Ethernet




Tabel 7. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	<ul style="list-style-type: none">Realtek GB LAN voor GTX 1050 TiKiller GB E2500V2 voor RTX 2060 of RTX 2070 Max-Q
Overdrachtsnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

Tabel 8. Specificaties draadloze module

Beschrijving	Waarden		
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 MHz)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Overdrachtsnelheid	Maximaal 867 Mbps	Maximaal 867 Mbps	Tot 1,73 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz

Beschrijving	Waarden		
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2  OPMERKING: Bluetooth 4.2 wordt ondersteund door de meest recente Windows 10-update.	Bluetooth 5.0  OPMERKING: Bluetooth 5.0 wordt ondersteund door de meest recente Windows 10-update.	Bluetooth 5.0  OPMERKING: Bluetooth 5.0 wordt ondersteund door de meest recente Windows 10-update.

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3204-CG met ondersteuning voor nahimic-audio
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	High-definition audio-interface
Externe interface	<ul style="list-style-type: none"> Universele audiostreamer met ondersteuning voor hoofdtelefoon-/line-out-/microfoon-/line-in-functies Digitale array-microfoon in camera-eenheid
Luidsprekers	Twee
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund
Externe volumeregelaars	Ondersteund via sneltoetsen
Luidsprekerweergave:	
Gemiddeld	2 W
Piek	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund
Microfoon	Eén

Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5 inch harde schijf
- Eén M.2 2230 Solid State-schijf of één M.2 2280 Solid State-schijf
- Eén 2,5 inch harde schijf en één M.2 2280 Solid State-schijf
- Eén 2,5 inch harde schijf en één M.2 Intel Optane-geheugen

 **OPMERKING: De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie.**

Voor computers:

- met een M.2-schijf is dat is de primaire harde schijf

- zonder een M.2-schijf is de 2,5 inch harde schijf de primaire schijf

Tabel 10. Opslagspecificaties

Vormfactor	Interfacetype	Capaciteit
Eén 2,5 inch harde schijf (HDD)	SATA	<ul style="list-style-type: none"> • 500 GB (7200 rpm) • 1 TB (5400 RPM) • 2 TB (5400 RPM) • 1 TB (5400 rpm) + 8 GB hybride schijf
Eén M.2 2230 Solid State-schijf	PCIe NVMe 3x2 klasse 35	Max. 512 GB
Eén M.2 2280 Solid State-schijf	PCIe NVMe 3x4 klasse 40	Max. 1 TB

OPMERKING: De harde schijf wordt alleen ondersteund door computers die worden geleverd met een batterijconfiguratie met 4 cellen

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.

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)
- De meest recente versie van het Intel Rapid Storage Technology-stuurprogramma

Tabel 11. Intel Optane-geheugen

Beschrijving	Waarden
Type	Storage-accelerator
Interface	PCIe NVMe 3.0x2 of 3.0x4
Connector	M.2 2280
Ondersteunde configuraties	16 GB en 32 GB
Capaciteit	Tot 32 GB

Mediakaartlezer

Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	Eén SD-kaartsleuf
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) • SD Extended Capacity (SDXC)

Toetsenbord

Tabel 13. Toetsenbordspecificaties

Beschrijving	Waarden
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Standaardtoetsenbord zonder achtergrondverlichting

Beschrijving	Waarden
Opmaak	<ul style="list-style-type: none"> Verlicht toetsenbord (optioneel) RGB-toetsenbord met vier zones (optioneel)
Aantal toetsen	QWERTY
Grootte	<ul style="list-style-type: none"> Verenigde Staten en Canada: 101 toetsen Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen Japan: 105 toetsen
Sneltoetsen	X = 19,05 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch Zie Sneltoetsen voor meer informatie over snelkoppelingen.

Camera

Tabel 14. Specificaties camera

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type	HD RGB-camera
Locatie	Voorzijde
Type sensor	CMOS-sensor-technologie
Resolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixel (HD)
Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek	78,6 graden

Toetsenblok

Tabel 15. Specificaties touchpad

Beschrijving	Waarden
Resolutie:	
Horizontaal	1229 pixels
Verticaal	929 pixels
Afmetingen:	
Horizontaal	105 mm (4,13 inch)
Verticaal	80 mm (3,15 inch)

Touchpadbewegingen

Voor meer informatie over touchpadbewegingen voor Windows 10, raadpleegt u Microsoft Knowledge Base-artikel [4027871](#) op support.microsoft.com.

Netadapter

Tabel 16. Specificaties netadapter

Beschrijving	Waarden	
Type	130 W	180 W
Diameter (connector)	7,4 mm	7,4 mm
Ingangsspanning	100 - 240 V wisselstroom	100 - 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,80/2,50 A	2,34 A
Uitgangsstroom (continu)	6,70 A	9,23 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Opslag	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

Hybride stroom

De functie Hybrid Power zorgt ervoor dat het systeem optimaal kan functioneren tijdens momenten van zware belasting, zoals bijvoorbeeld bij grafisch intensieve en processorintensieve games. Deze functie coördineert de voedingsingang van de netadapter en de batterij. Deze functie is ingeschakeld zolang de batterijcapaciteit hoger is dan 10%.

Wanneer de functie Hybrid Power is ingeschakeld, kunnen deze gebeurtenissen optreden:

- Batterijlading neemt niet toe wanneer het apparaat is aangesloten op de netadapter.
- Batterij laadt langzaam op wanneer het apparaat is aangesloten op de netadapter.
- Batterijlading neemt af wanneer het apparaat is aangesloten op de netadapter.

Wanneer de batterijlading afneemt tot onder 10%, wordt Hybrid Power uitgeschakeld. Dit kan leiden tot een daling van de prestaties van het systeem. Het opladen van de batterij wordt onmiddellijk hervat wanneer de computer niet meer onder zware belasting staat.

Batterij

Tabel 17. Batterijspecificaties

Beschrijving	Waarden	Waarden
Type	'Slimme' 4-cels lithium-ion/polymeer-batterij (60 Wattuur)	'Slimme' 6-cels lithium-ion/polymeer-batterij (90 Wattuur)
OPMERKING: De harde-schijfconfiguratie is alleen beschikbaar op computers die worden geleverd met 4-cels batterij.		
Spanning	15,20 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom
Gewicht (maximaal)	0,25 kg (0,556 lb)	0,37 kg (0,82 lb)
Afmetingen:		
Hoogte	11,60 mm (0,46 inch)	11,60 mm (0,46 inch)
Breedte	222,20 mm (8,75 inch)	332,65 mm (13,10 inch)

Beschrijving	Waarden	Waarden
Diepte	74,20 mm (2,92 inch)	74,20 mm (2,92 inch)
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
Opslag	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaadtijd (ongeveer)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie <i>Me and My Dell</i> op https://www.dell.com/ voor meer informatie over de Dell Power Manager.	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie <i>Me and My Dell</i> op https://www.dell.com/ voor meer informatie over de Dell Power Manager.
Geschatte levensduur	300 laadcycli	300 laadcycli
Knoopbatterij	CR-2032	CR-2032
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.

Beeldscherm

Tabel 18. Beeldscherm specificaties

Beschrijving	Waarden
Type	Full High Definition (FHD)
Paneeltechnologie	Brede kijkhoek (WVA)
Helderheid (typisch voorbeeld)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nits • 300 nit bij 60 Hz (optioneel) • 300 nit bij 144 Hz (optioneel)
Afmetingen (actief gebied):	
Hoogte	193,59 mm (7,62 inch)
Breedte	344,16 mm (13,55 inch)
Diagonaal	394,87 mm (15,55 inch)
Standaardresolutie	1.920 x 1.080
Megapixels	2,07
Pixels per inch (PPI)	141
Contrastverhouding (minimaal)	600:1

Beschrijving	Waarden
Reactietijd (max.)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit bij 60 Hz: 25 msec • 300 nit bij 60 Hz (optioneel): 25 msec • 300 nit bij 144 Hz (optioneel): 9 msec
Vernieuwingsnelheid	<ul style="list-style-type: none"> • 60 Hz • 144 Hz (optioneel)
Horizontale kijkhoek	+/- 85 graden
Verticale kijkhoek	+/- 85 graden
Pixelpitch	0,179 mm
Stroomverbruik (maximaal)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit bij 60 Hz: 4,2 W • 300 nit bij 60 Hz (optioneel): 6,2 W • 300 nit bij 144 Hz (optioneel): 7,8 W
Antireflectie vs glanzende afwerking	Antireflectie
Aanraakpunten	Niet ondersteund

Vingerafdruklezer (optioneel)

Tabel 19. Specificaties van de vingerafdruklezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Capacitief
Sensorresolutie	500 dpi
Sensorgebied	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 inch x 0,18 inch)
Sensor pixelgrootte	108 x 88 pixels

Video

Tabel 20. Specificaties discrete grafische kaart

Discrete grafische kaart			
Controller	Externe beeldscherm ondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 2.0b-poort • mini-DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 2.0b-poort • mini-DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 2.0b-poort • mini-DisplayPort 1.4 	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	HDMI 2.0b-poort	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	HDMI 2.0b-poort	4 GB	GDDR5

Tabel 21. Specificaties geïntegreerde grafische kaart**Geïntegreerde grafische kaart**

Controller	Externe beeldscherm ondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 630	Eén DisplayPort en één HDMI-poort	Gedeeld systeemgeheugen	8 ^e generatie Intel Core i5/i7

Computeromgeving

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

Tabel 22. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G‡
Hoogte (maximum)	-15,2 m tot 3.048 m (-50 ft tot 10.000 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (-50 ft tot 35.000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

‡ Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de kop van de vaste schijf geblokkeerd is.

Sneltoetsen voor het toetsenbord

OPMERKING: De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.























Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Het symbool weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. Als u de toets samen met Shift indrukt, typt u het symbool dat in het bovenste deel van de toets is weergegeven. Als u bijvoorbeeld **2** indrukt, wordt 2 getypt. Als u op **Shift + 2** drukt, wordt @ getypt.

De toetsen F1-F12 op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor de bediening van multi-media, zoals wordt aangegeven door het pictogram aan de onderkant van de toets. Druk op de functietoets om de taak uit te voeren die wordt weergegeven door het pictogram. De toets F1 dempt bijvoorbeeld het geluid (zie de tabel hieronder).

Als de functietoetsen F1-F12 echter nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan de multi-media-functionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Aansluitend kan multi-media-bediening worden uitgevoerd door te drukken op **Fn** en de desbetreffende functietoets. U dempt bijvoorbeeld het geluid door te drukken op **Fn + F1**.


OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door **Function Key Behavior** (gedrag van de functietoetsen) te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

Tabel 23. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

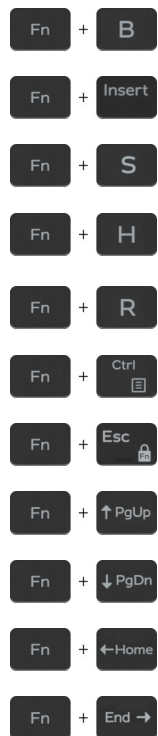
Functietoets	Gehedefinieerde toets (voor multi-media-bediening)	Function-toets
		Het dempen van de audio
		Volume verlagen
		Volume verhogen
		Vorige nummer/hoofdstuk afspelen
		Afspelen/Pauzeren
		Volgende nummer/hoofdstuk afspelen
		Naar extern beeldscherm schakelen
		Zoeken
		Toetsenbordverlichting in-/uitschakelen (optioneel)
		Helderheid verminderen
		Helderheid vermeerderen

De toets **Fn** wordt ook gebruikt met geselecteerde toetsen op het toetsenbord om andere secundaire functies aan te roepen.

Tabel 24. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Functietoets	Function-toets
	Draadloos in-/uitschakelen

Functietoets



Function-toets



Pauze/Break
Slapstand
Scroll lock in-/uitschakelen
Lampje wisselen tussen de status van de netvoeding en batterij en de status van de harde schijf
Systeemverzoek
Het menu met toepassingen openen
Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
Page Up
Page Down
Home
End

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 25. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Mijn Dell	
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
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische ondersteuningsblogs, stuurprogramma's, software-updates enzovoorts.	www.dell.com/support
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Typ het onderwerp of trefwoord in het vak Search. 3. Klik op Search om verwante artikelen op te halen.
Leer en ken de volgende informatie over uw product:	Ga naar <i>Me and My Dell</i> op www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Productspecificaties • Besturingssysteem • Uw product installeren en gebruiken • Gegevensback-up • Problemen oplossen en diagnostiek • Fabrieks- en systeemherstel • BIOS-gegevens 	<p>Om de <i>Me and My Dell</i> te vinden die relevant is voor uw product, moet u uw product identificeren via het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Detect Product. • Zoek uw product via de vervolkeuzelijst onder View Products. • Voer het Service Tag number of Product ID in het zoekvak in.

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning 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: Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.