

Dell G3 3590

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.

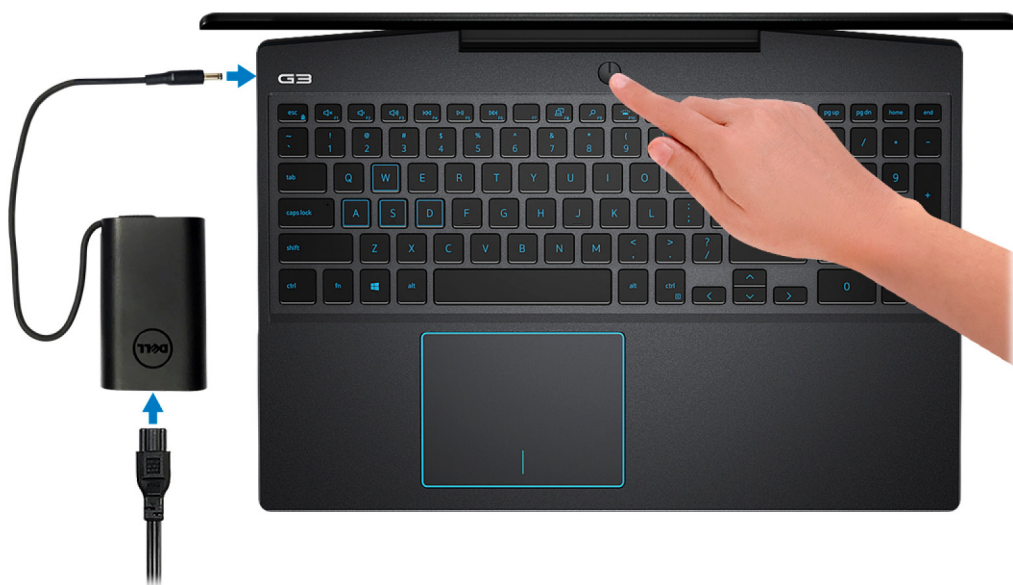
Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Uw Dell G3 3590 instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Weergaven van Dell G3 3590.....	6
Rechts.....	6
Links.....	6
Onderplaat.....	7
Beeldscherm.....	8
Onderzijde.....	9
Hoofdstuk 3: Specificaties van de Dell G3 3590.....	10
Afmetingen en gewicht.....	10
Processoren.....	10
Chipset.....	10
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Poorten en connectoren.....	11
Communicatie.....	12
Audio.....	13
Opslag.....	13
Intel Optane geheugen (optioneel).....	14
Mediakaartlezer.....	15
Toetsenbord.....	15
Camera.....	16
Toetsenblok.....	16
Touchpadbewegingen.....	16
Netadapter.....	17
Batterij.....	17
Beeldscherm.....	18
Vingerafdruklezer (optioneel).....	19
Video.....	19
Computeromgeving.....	19
Hoofdstuk 4: Game Shift gebruiken.....	21
Hoofdstuk 5: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	22
Hoofdstuk 6: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	25

Uw Dell G3 3590 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
	<p>Mijn Dell</p> <p>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.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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.</p> <p>OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel SLN305843 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel 153764 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

Weergaven van Dell G3 3590

Rechts



1. Sleuf voor SD-kaart

Leest van en schrijft naar SD-kaarten.

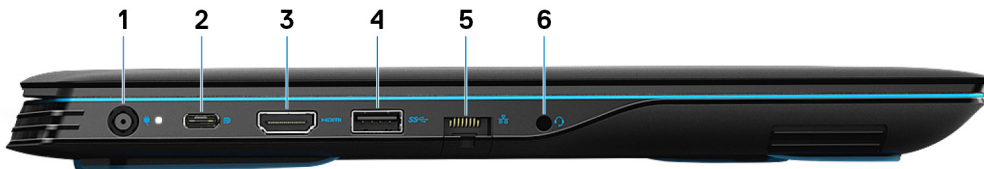
2. USB 2.0-poorten (2)

Hierop kunnen randapparaten zoals externe opslagapparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor gegevensoverdracht tot 480 Mbps.

3. Sleuf voor beveiligingskabel (wigvorm)

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

Links



1. Netadapterpoort

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

2. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port with DisplayPort (for computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1650 and NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti)

Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays. Provides data transfer speed of up to 10 Gbps. Supports DisplayPort 1.4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter.

OPMERKING: A USB (Type-C)-to-DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect to a DisplayPort device.

3. HDMI-poort

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

4. USB 3.1 Gen 1-poort

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

5. Netwerkaansluiting

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

6. Headsetpoort

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

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. Power button with optional fingerprint reader

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

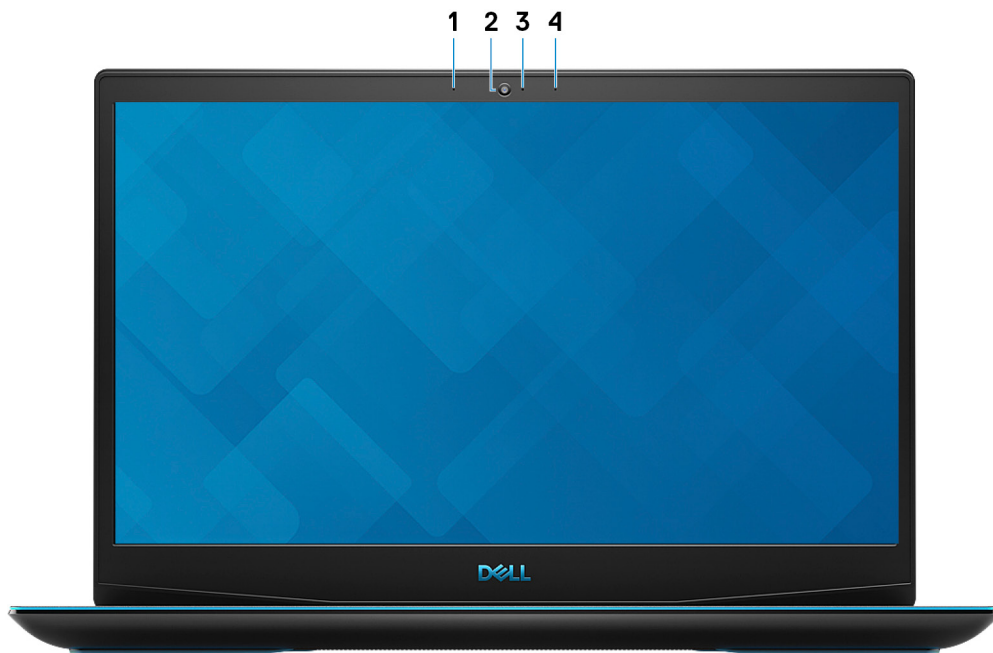
When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in.

OPMERKING: You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at www.dell.com/support/manuals.

OPMERKING: To reset the battery, press and hold the power button for 25 seconds.

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.

Onderzijde



1. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

2. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.


3. 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 G3 3590

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	21,60 mm (0,85 inch)
Achterkant	23,18 mm (0,91 inch)
Breedte	365,50 mm (14,39 inch)
Diepte	254 mm (10 inch)
Gewicht (maximaal)	2,34 kg (5,16 lb) - minimum  OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productivariabiliteit.

Processoren

Tabel 3. Processoren

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

Chipset

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	HM370

Tabel 4. Chipset (vervolg)

Beschrijving	Waarden
Processor	9 ^e generatie Intel Core i5/i7
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	16 MB
PCIe-bus	Tot Gen 3.0

Besturingssysteem

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

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Twee SODIMM-slots
Type	DDR4
Snelheid	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. Externe poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Eén USB 3.1 Gen 2 Type-C-poort met DisplayPort (voor computers die worden geleverd met NVIDIA GeForce GTX 1650 en NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti)

Tabel 6. Externe poorten en connectoren (vervolg)

Beschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> Eén USB 3.1 Gen 1-poort Twee USB 2.0-poorten
Audio	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Video	Eén HDMI 2.0-poort
mediakaartleesapparaat	Eén SD-kaartslot
Dockingpoort	Niet ondersteund
Netadapterpoort	7,40 mm x 5,08 mm
Beveiliging	Slot voor één beveiligingskabel (klem)

Tabel 7. Interne poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Eén M.2-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart Eén M.2-slot voor één van de volgende onderdelen: <ul style="list-style-type: none"> Solid State-schijf (2230/2280) Intel Optane geheugen M15 (2280) Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage (2280) <p>OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel SLN301626.</p>

Communicatie

Ethernet

Tabel 8. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Realtek RTL8111-ethernetcontroller (geïntegreerd op de systeemkaart)
Overdrachtsnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

Tabel 9. Specificaties van de draadloze module

Beschrijving	Waarden		
Modelnummer	Qualcomm QCA9377 (DW1820)	Intel 9560 (160 MHz)	Intel AX200
Overdrachtsnelheid	Maximaal 433 Mbps	Tot 1,73 Gbps	Tot 2,4 Gbps

Tabel 9. Specificaties van de draadloze module (vervolg)

Beschrijving	Waarden		
Ondersteunde frequentiebanden	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 801.11ax)
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	Bluetooth 5	Bluetooth 5



Audio

Tabel 10. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden	
Controller	Realtek ALC3254 met Nahimic 3D-audio voor gamers	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne interface	Intel HDA (high-definition audio) via HDMI	
Externe interface	<ul style="list-style-type: none"> • Combo-headsetconnector • Microfooningang met digitale array op cameramodule 	
Luidsprekers	Twee	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec met geïntegreerde versterker)	
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddeld	2 W
	Piek	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	
Microfoon	Dual-array-microfoons	

Opslag

Uw computer wordt verzonden met **één** van de volgende configuraties:

- Eén M.2-kaart (Solid State-schijf of Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage)
- Eén 2,5-inch harde schijf
- Eén M.2-kaart (Solid State-schijf of Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage) en één 2,5-inch harde schijf
-  **OPMERKING:** De Solid State-schijf of het Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage is de primaire schijf.
- Eén 2,5-inch harde schijf en één M.2-kaart (Intel Optane geheugen M15)
-  **OPMERKING:** De 2,5-inch harde schijf is de primaire schijf.

Tabel 11. Opslagspecificaties

Vormfactor	Interfacetype	Capaciteit
2,5-inch harde schijf	SATA AHCI, tot 6 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> 1 TB (5400 RPM) 1 TB + 8 GB hybride 2 TB (5400 RPM)
M.2 2230/2280 SSD	<ul style="list-style-type: none"> SATA PCIe (max. x4) PCIe NVMe 3.0 x4, maximaal 32 Gbps PCIe 3.0, 8 Gbps (maximaal 4 banen) 	Maximaal 1 TB
M.2 2280 Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage	Solid State-storage: PCIe NVMe 3.0 x2	Solid State-storage: maximaal 512 GB

Intel Optane geheugen (optioneel)

Intel Optane technologie maakt gebruik van 3D XPoint-geheugentechnologie en functioneert als een niet-vluchtige cache/versneller voor storage en/of een storageapparaat, afhankelijk van het Intel Optane geheugen dat is geïnstalleerd op uw computer.

De computer ondersteunt het volgende Intel Optane geheugen:

- Intel Optane geheugen M15
- Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage

Intel Optane geheugen M15

Intel Optane geheugen M15 functioneert alleen als een niet-vluchtige cache/versneller, die verbeterde lees-/schrijfsnelheden voor storage op de harde schijf mogelijk maakt. Het is geen vervanging van of aanvulling op het geheugen (RAM) van uw computer.

Tabel 12. Specificaties Intel Optane geheugen M15

Beschrijving	Waarden
Interface	PCIe 3.0 x 2
Connector	M.2
Vormfactor	2280
Capaciteit	32 GB of 64 GB

OPMERKING: Intel Optane geheugen M15 wordt ondersteund op computers die voldoen aan de volgende eisen:

- 7^e generatie Intel Core i3/i5/i7 processors of hoger
- Windows 10, 64-bits versie of hoger (Jubileumupdate)
- Intel Rapid Storage Technology driver versie 15.9.1.1018 of hoger

Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage

Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storagefuncties functioneert als een niet-vluchtige cache/versneller (die verbeterde lees-/schrijfsnelheden voor storage op de harde schijf mogelijk maakt) en een Solid State-storage-oplossing. Het is geen vervanging van of aanvulling op het geheugen (RAM) van uw computer.

Tabel 13. Specificaties Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage

Beschrijving	Waarden
Interface	PCIe 3.0 x 4

Tabel 13. Specificaties Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage (vervolg)

Beschrijving	Waarden
	<ul style="list-style-type: none"> Eén PCIe 3.0 x 2 voor Optane geheugen Eén PCIe 3.0 x 2 voor Solid State-storage
Connector	M.2
Vormfactor	2280
Capaciteit (Optane geheugen)	Tot 32 GB
Capaciteit (Solid State-storage)	Max. 512 GB

OPMERKING: Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage wordt ondersteund op computers die voldoen aan de volgende eisen:

- 9^e generatie Intel Core i3/i5/i7 processors of hoger
- Windows 10, 64-bits versie of hoger (Jubileumupdate)
- Intel Rapid Storage Technology driver versie 15.9.1.1018 of hoger

Mediakaartlezer

Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	Eén SD-kaartslot
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) <p>OPMERKING: De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaart varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die wordt gebruikt in uw computer.</p>

Toetsenbord

Tabel 15. Toetsenbordspecificaties

Beschrijving	Waarden
Type	<ul style="list-style-type: none"> Standaardtoetsenbord Toetsenbord met achtergrondverlichting (optioneel) RGB-toetsenbord met achtergrondverlichting en vier zones (optioneel)
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> Verenigde Staten en Canada: 101 toetsen Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen Japan: 105 toetsen
Grootte	<p>X = 19,05 mm toetspitch</p> <p>Y = 18,05 mm toetspitch</p>

Tabel 15. Toetsenbordspecificaties (vervolg)

Beschrijving	Waarden
Sneldoetsen	<p>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. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren.</p> <p>OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.</p> <p>Zie Sneldoetsen voor het toetsenbord</p>

Camera

Tabel 16. 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	1280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek	78,6 graden

Toetsenblok

Tabel 17. Specificaties touchpad

Beschrijving	Waarden
Resolutie:	
Horizontaal	1229
Verticaal	749
Afmetingen:	
Horizontaal	105 mm (4,13 inch)
Verticaal	80 mm (3,15 inch)

Touchpadbewegingen

Zie voor meer informatie over touchpadbewegingen voor Windows 10 het Microsoft Knowledge Base-artikel [4027871](#) op support.microsoft.com.

Netadapter

Tabel 18. Specificaties netadapter

Beschrijving		Waarden	
Type		130 W (E4-serie)	180 W (E4-serie)
Diameter (connector)		7,40 mm x 5,08 mm	7,40 mm x 5,08 mm
Ingangsspanning		100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom
Ingangsfrequentie		50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)		2,50 A	2,34 A
Uitgangsstroom (continu)		6,70 A	9,34 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)

Batterij

Tabel 19. Batterijspecificaties

Beschrijving		Waarden
Type		'Slimme' 3-cels lithium-ionbatterij (51 Wattuur)
Spanning		11,40 V gelijkstroom
Gewicht (maximaal)		0,23 kg (0,51 lb)
Afmetingen:		
	Hoogte	7,05 mm (0,28 inch)
	Breedte	67,65 mm (2,66 inch)
	Diepte	241,25 mm (9,50 inch)
Temperatuurbereik:		
	Operationeel	0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)
	Opslag	-20°C tot en met 65°C (-4°F tot en met 149°F)
Gebbruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	
Oplaadtijd (ongeveer)	3 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) i 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.	

Tabel 19. Batterijspecificaties (vervolg)

Beschrijving	Waarden
Geschatte levensduur	300 laadcycli
Knoopbatterij	CR-2032
Gebruiksduur	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.

Beeldscherm

Tabel 20. Beeldscherm specificaties

Omschrijving	Waarden		
Type	FHD antireflectie	FHD antireflectie	FHD antireflectie
Paneeltechnologie	In-plane switching (IPS)	In-plane switching (IPS)	In-plane switching (IPS)
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	300 nits	300 nits
Afmetingen (actief gebied)			
	Hoogte	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)
	Breedte	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)
	Diagonaal	394,90 mm (15,60 inch)	394,90 mm (15,60 inch)
Standaardresolutie	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixels	2,07	2,07	2,07
Kleurengamma	NTSC 45%	NTSC 72%	NTSC 72%
Pixels per inch (PPI)	141	141	141
Contrastverhouding (minimaal)	700:1 (standaard)/600:1 (minimaal)	700:1 (standaard)/600:1 (minimaal)	800:1 (standaard)/600:1 (minimaal)
Reactietijd (max.)	35 msec stijging/daling	35 msec stijging/daling	9 msec stijging/daling
Vernieuwingssnelheid	60 Hz	60 Hz	144 Hz
Horizontale kijkhoek	+/- 85 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Verticale kijkhoek	+/- 85 graden	+/- 85 graden	+/- 85 graden
Pixelpitch	0,179 mm	0,179 mm	0,179 mm
Stroomverbruik (maximaal)	4,2 W	6,2 W	7,8 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakoptyes	Nee	Nee	Nee

Vingerafdruklezer (optioneel)

Tabel 21. Specificaties van de vingerafdruklezer

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

Video

Tabel 22. Videospecificaties

Discrete grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GeForce GTX 1050	Eén HDMI 2.0-poort	3 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Eén HDMI 2.0-poort	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Eén HDMI 2.0-poort	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	Eén HDMI 2.0-poort	6 GB	GDDR6

Tabel 23. Videospecificaties

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Eén USB 3.1 Gen 2 (Type-C)-poort met DisplayPort (optioneel) Eén HDMI 2.0-poort 	Gedeeld systeemgeheugen	9 ^e generatie Intel Core i5/i7

Computeromgeving

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

Tabel 24. Computeromgeving

Beschrijving	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 trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

Game Shift gebruiken

Game Shift verbetert de spelprestaties door de ventilatorsnelheid te verhogen voor een optimale thermische koeling van de processor.

Game Shift inschakelen

Om Game Shift in te schakelen, drukt u op **F7** (als **fn** standaard is ingeschakeld; zo niet, druk dan op **fn + F7**). Zie voor meer informatie [Sneltoetsen voor het toetsenbord](#).

Alienware Command Center geeft een blauw G-pictogram weer en er verschijnt een melding om aan te geven dat Game Shift is ingeschakeld.

Game Shift uitschakelen


Als u de computer niet gebruikt voor gaming, kunt u Game Shift uitschakelen door te drukken op **F7** (als **fn** standaard is ingeschakeld; zo niet, druk dan op **fn + F7**).

Game Shift wordt ook uitgeschakeld wanneer:

- U de computer in de slaapmodus zet.
- U de computer opnieuw opstart.
- Game Shift al 24 uur ononderbroken actief is geweest.
- U een nieuwe game start.
- U de game afsluit die is uitgevoerd met Game Shift.
- U energiebeheerschema's of thermische profielen van de computer wijzigt.

Game Shift installeren nadat het besturingssysteem opnieuw is geïnstalleerd

Alienware Command Center en Alienware OC Controls zijn in de fabriek geïnstalleerd. Als u het besturingssysteem opnieuw installeert, moet u Alienware Command Center en Alienware OC Controls opnieuw installeren voordat u Game Shift kunt gebruiken.

 **OPMERKING:** Zorg ervoor dat het Windows-besturingssysteem en alle compatibele drivers op uw computer zijn geïnstalleerd. Windows Update is ook vereist.

Nadat u het besturingssysteem, Alienware Command Center en Alienware OC Controls opnieuw hebt geïnstalleerd, installeert u Game Shift:

1. Ga naar de Dell Support-website www.dell.com/support.
2. Voer Dell G3 3590 in en klik op **Zoeken**.
3. Klik op **Drivers & downloads** (Stuurprogramma's & downloads).
4. Download en installeer **Alienware Command Center**.
5. Download en installeer **Alienware OC Controls**.
6. Start de computer opnieuw op. U kunt nu Game Shift inschakelen (zie [Game Shift inschakelen](#)).

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 dat wordt 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** t/m **F12** op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor multimediatebediening, 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** t/m **F12** echter nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan de multimediatefunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **fn + Esc**. Aansluitend kan multimediatebediening 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** t/m **F12**) wijzigen door **Function Key Behavior** te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

Tabel 25. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord





















Functietoets	Geherdefinieerde toets (voor multimediatebediening)	Function-toets
	 + 	Het dempen van de audio
	 + 	Volume verlagen
	 + 	Volume verhogen
	 + 	Vorige nummer/hoofdstuk afspelen
	 + 	Afspelen/Pauzeren
	 + 	Volgende nummer/hoofdstuk afspelen
	 + 	Game Shift inschakelen/uitschakelen
	 + 	Naar extern beeldscherm schakelen
	 + 	Zoeken

Tabel 25. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)





Funcietoets	Geherdefinieerde toets (voor multimediabediening)	Function-toets
	 + 	Toetsenbordverlichting in-/uitschakelen (optioneel) OPMERKING: Toetsenborden zonder achtergrondverlichting hebben een F10-functietoets zonder het pictogram voor achtergrondverlichting. In dit geval schakelt de functietoets de functie voor toetsenbordachtergrondverlichting niet in.
	 + 	Helderheid verminderen
	 + 	Helderheid vermeerderen

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

Tabel 26. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Funcietoets	Function-toets
 + 	Draadloos in-/uitschakelen
 + 	Pauze/Break
 + 	Slaapstand
 + 	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

Tabel 26. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)



Functietoets	Function-toets
 + 	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 27. 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: <ul style="list-style-type: none"> • Productspecificaties • Besturingssysteem • Uw product installeren en gebruiken • Gegevensback-up • Problemen oplossen en diagnostiek • Fabrieks- en systeemherstel • BIOS-gegevens 	Ga naar <i>Me and My Dell</i> op www.dell.com/support/manuals . Om de <i>Me and My Dell</i> te vinden die relevant is voor uw product, moet u uw product identificeren via het volgende: <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.