

Inspiron 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.

© 2019 Dell Inc. of haar 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 3590 instellen.....	4
2 Weergaven van Inspiron 3590.....	6
Links.....	6
Rechts.....	6
Onderplaat.....	7
Beeldscherm.....	8
Onderzijde.....	8
3 Specificaties van de Inspiron 3590.....	10
Afmetingen en gewicht.....	10
Processoren.....	10
Chipset.....	11
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Intel Optane geheugen (optioneel).....	11
Poorten en connectoren.....	12
Communicatie.....	13
Audio.....	14
Opslag.....	14
Mediakaartlezer.....	14
Toetsenbord.....	15
Camera.....	15
Toetsenblok.....	16
Touchpadbewegingen.....	16
Netadapter.....	16
Batterij.....	16
Beeldscherm.....	17
Vingerafdruklezer (optioneel).....	18
Video.....	18
Computeromgeving.....	19
4 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	20
5 Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	22

Uw Inspiron 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. Dell apps zoeken in Windows 10 Home in S-modus

Bronnen	Beschrijving
	<p>Dell productregistratie</p> <p>Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p>Hulp en ondersteuning van Dell</p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>

Bronnen	Beschrijving
	<p>SupportAssist</p> <p>Hiermee wordt de status van uw computer hardware 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>

Tabel 2. Dell apps vinden in Windows 10

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>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>
	<p>SupportAssist</p> <p>Hiermee wordt de status van uw computer hardware 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>

Weergaven van Inspiron 3590

Links



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. Netwerkaansluiting

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

4. USB 3.1 Gen 1-poorten (2)

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

5. Headsetpoort

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

Rechts

Voor computers met optische schijf



1. Sleuf voor microSD-kaart

Wordt gelezen vanaf en geschreven naar de SD-kaart, met ondersteuning voor de volgende kaarttypen:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. USB 2.0-poort

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

3. Optisch station

Leest van en schrijft naar cd's, dvd's en Blu-ray-schijven.

OPMERKING: Blu-ray-ondersteuning is alleen beschikbaar in bepaalde regio's.

4. Sleuf voor beveiligingskabel (wigvorm)

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

Voor computers zonder optische schijf



1. Sleuf voor microSD-kaart

Wordt gelezen vanaf en geschreven naar de SD-kaart, met ondersteuning voor de volgende kaarttypen:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

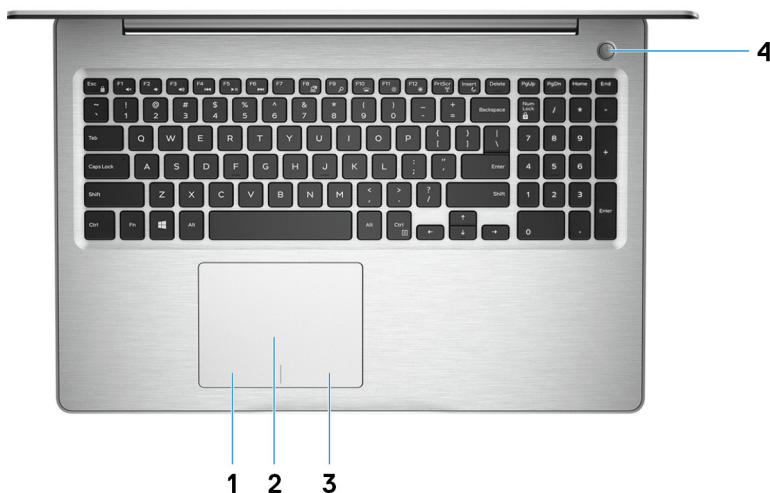
2. USB 2.0-poort

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.

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 4 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/uit-knop aanpassen in Windows. Voor meer informatie zie *Me and My Dell* op support.dell.com/manuals.

Beeldscherm



1. Camera

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

2. Statuslampje voor camera

Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

3. Microfoon

Zorgt voor digitale geluidsinvoer voor geluidsopnamen, telefoongesprekken, enz.

Onderzijde

Voor computers met optische schijf



1. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

2. 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.

3. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

Voor computers zonder optische schijf



1. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

2. 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.

3. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.

Specificaties van de Inspiron 3590

Afmetingen en gewicht

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	<ul style="list-style-type: none"> • 19.89 mm (0.78 in.—without optical drive) • 20.66 mm (0.81 in.—with optical drive)
Achterkant	<ul style="list-style-type: none"> • 19.90 mm (0.78 in.—without optical drive) • 22.70 mm (0.89 in.—with optical drive)
Breedte	380 mm (14.96 in.)
Diepte	258 mm (10.16 in.)
Gewicht (maximaal)	<ul style="list-style-type: none"> • 2.02 kg (4.45 lb—without optical drive) • 2.27 kg (5 lb—with optical drive)
	<p>OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievariabiliteit.</p>

Processoren

Tabel 4. Processoren

Beschrijving	Waarden		
Processoren	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Wattage	15 W	15 W	15 W
Aantal cores	2	4	4
Aantal threads	4	8	8
Snelheid	4.1 GHz	4.2 GHz	4.9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabel 5. Chipset

Beschrijving	Waarden		
Processoren	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Chipset	Integrated in the processor	Integrated in the processor	Integrated in the processor
DRAM-busbreedte	128-bit	128-bit	128-bit
Flash-EEPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
PCIe-bus	Up to Gen 3.0	Up to Gen 3.0	Up to Gen 3.0

Besturingssysteem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Home in S Mode (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu

Geheugen

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	Two SODIMM slots
Type	Dual-channel DDR4
Snelheid	2666 MHz
Maximale geheugen	16 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per sleuf	4 GB, 8 GB, or 16 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 8 GB)• 12 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 8 GB)• 16 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 16 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 de volgende Intel Optane geheugenapparaten:

- Intel Optane geheugen M10
- Intel Optane geheugen M15

Intel Optane geheugen M10

Intel Optane geheugen M10 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 7. Specificaties Intel Optane geheugen M10

Beschrijving	Waarden
Interface	PCIe Gen 3.0x2 NVMe
Connector	M.2
Vormfactor	2280
Capaciteit	16 GB of 32 GB

OPMERKING: Intel Optane geheugen M10 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 15.7 of hoger

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 8. Specificaties Intel Optane geheugen M15

Beschrijving	Waarden
Interface	PCIe Gen 3.0x4 NVMe
Connector	M.2
Vormfactor	2280
Capaciteit	16 GB of 32 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 17 of hoger

Poorten en connectoren

Tabel 9. Externe poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	One RJ45 port
USB	<ul style="list-style-type: none">• Two USB 3.1 Gen 1 ports• One USB 2.0 port
Audio	One headset (headphone and microphone combo) port
Video	One HDMI 1.4b port
mediakaartleesapparaat	One SD-card slot

Beschrijving	Waarden
Dockingpoort	Not supported
Netadapterpoort	One 4.5 mm x 2.9 mm (DC-in)
Beveiliging	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tabel 10. Interne poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card One M.2 2280 slot for solid-state drive/Intel Optane memory <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 11. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Ethernet controller integrated to the system board
Overdrachtsnelheid	10/100 Mbps

Draadloze module

Tabel 12. Specificaties draadloze module

Beschrijving	Waarden				
Modelnummer	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560
Overdrachtsnelheid	Up to 150 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 867 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2.4 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Draadloze standaarden	WiFi 802.11b/g/n	<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) 	<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-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0



Audio

Tabel 13. Audiospecificaties


Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3204
Stereoconversie	Supported
Interne interface	High-definition audio
Externe interface	Headset combo jack (stereo headphones/microphone-in)
Luidsprekers	Two
Interne luidsprekerversterker	Supported (audio codec integrated)
Externe volumeregelaars	Keyboard shortcut controls
Luidsprekerweergave:	
Gemiddeld	2 W
Piek	2.5 W
Subwoofer-uitgang	Not supported
Microfoon	Supported

Opslag

Your computer is shipped with one of the following configurations:

- One M.2 solid-state drive
- One 2.5-inch hard drive
- One M.2 solid-state drive and one 2.5-inch hard drive
-  **OPMERKING: The solid-state drive is the primary drive.**
- One 2.5-inch hard drive and one Intel Optane Memory M10 or M15
-  **OPMERKING: The 2.5-inch hard drive is the primary drive.**

Tabel 14. Opslagspecificaties

Vormfactor	Interfacetype	Capaciteit
2.5-inch hard drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230/2280 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3.0 x4, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
9.5 mm slimline DVD-RW drive	SATA AHCI, up to 1.5 Gbps	One slimline DVD
 OPMERKING: Applicable only to computers shipped with optical drive		

Mediakaartlezer

Tabel 15. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	One SD-card slot

Beschrijving	Waarden
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (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 16. Toetsenbordspecificaties

Beschrijving	Waarden
Type	<ul style="list-style-type: none"> Standard non-backlit keyboard Backlit keyboard
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> United States and Canada: 101 keys United Kingdom: 102 keys Japan: 105 keys Brazil: 104 keys
Grootte	<p>X = 19.05 mm key pitch</p> <p>Y = 18.05 mm key pitch</p>
Sneltoetsen	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>OPMERKING: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) by changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> <p>See Keyboard shortcuts.</p>

Camera

Tabel 17. Specificaties camera

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	One
Type	RGB HD camera
Locatie	Front (above the LCD screen)
Type sensor	CMOS sensor technology
Resolutie:	
Stilstaande beelden	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps

Beschrijving	Waarden
Diagonale kijkhoek	78.6 degrees

Toetsenblok

Tabel 18. Specificaties touchpad

Beschrijving	Waarden
Resolutie:	
Horizontaal	3,215
Verticaal	2,429
Afmetingen:	
Horizontaal	105 mm (4.13 in.)
Verticaal	80 mm (3.15 in.)

Touchpadbewegingen

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

Netadapter

Tabel 19. Specificaties netadapter

Beschrijving	Waarden	
Type	45 W	65 W
Diameter (connector)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Ingangsspanning	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Ingangsfrequentie	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1.30 A	1.60 A
Uitgangsstroom (continu)	2.31 A	3.34 A
Nominale uitgangsspanning	19.50 VDC	19.50 VDC
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Opslag	–40°C to 70°C (–40°F to 158°F)	–40°C to 70°C (–40°F to 158°F)

Batterij

Tabel 20. Batterijspecificaties

Beschrijving	Waarden	
Type	3-cell "smart" lithium-ion (33 WHr)	3-cell "smart" lithium-ion (42 WHr)

Beschrijving	Waarden	
Spanning	10.95 VDC	11.40 VDC
Gewicht (maximaal)	0.2 kg (0.44 lb)	0.2 kg (0.44 lb)
Afmetingen:		
Hoogte	5.90 mm (0.23 in.)	5.90 mm (0.23 in.)
Breedte	175.37 mm (6.90 in.)	175.37 mm (6.90 in.)
Diepte	90.73 mm (3.57 in.)	90.73 mm (3.57 in.)
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Opslag	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 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 hours (when the computer is off) OPMERKING: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com	4 hours (when the computer is off) OPMERKING: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com
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 21. Beeldscherm specificaties

Beschrijving	Waarden	
Type	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)
Paneeltechnologie	Twisted Nematic (TN)	Twisted Nematic (TN)
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	220 nits
Afmetingen (actief gebied):		
Hoogte	344 mm (13.54 in.)	344 mm (13.54 in.)
Breedte	194 mm (7.64 in.)	194 mm (7.64 in.)
Diagonaal	395 mm (15.55 in.)	395 mm (15.55 in.)

Beschrijving	Waarden	
Standaardresolutie	1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (FHD)
Megapixels	1.0	2.0
Kleurengamma	NTSC 45%	NTSC 45%
Pixels per inch (PPI)	100	142
Contrastverhouding (minimaal)	400:1	400:1
Reactietijd (max.)	25 ms	25 ms
Vernieuwingsnelheid	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> Left: 40 degrees Right: 40 degrees 	<ul style="list-style-type: none"> Left: 40 degrees Right: 40 degrees
Verticale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> Top: 10 degrees Bottom: 30 degrees 	<ul style="list-style-type: none"> Top: 10 degrees Bottom: 30 degrees
Pixelpitch	0.252 mm	0.179 mm
Stroomverbruik (maximaal)	4.0 W	3.7 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Anti-glare	Anti-glare
Aanraakopties	Not supported	Not supported

Vingerafdruklezer (optioneel)

Tabel 22. Specificaties van de vingerafdruklezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Capacitive
Sensorresolutie	500 DPI
Sensorgebied	5.50 mm x 4.50 mm (0.22 in. x 0.18 in.)
Sensor pixelgrootte	108 pixels x 88 pixels

Video

Tabel 23. Videospecificaties

Discrete grafische kaart

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
AMD Radeon 610	One HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tabel 24. Videospecificaties

Geïntegreerde grafische kaart

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics	One HDMI 1.4b port	Shared-system memory	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7

Geïntegreerde grafische kaart

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics	One HDMI 1.4b port	Shared-system memory	10 th Generation Intel Core i7

Computeromgeving

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

Tabel 25. Computeromgeving

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Trilling (maximaal)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G‡
Hoogte (maximum)	0 m to 3,048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,668 m (0 ft to 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.

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-F12 op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor multimediebeheer, zoals wordt aangegeven door het pictogram op het onderste deel 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).

Echter, als de functietoetsen F1-F12 nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan multimediafunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Daarna kunt u multimedia-beheer aanroepen door te drukken op **Fn** en de desbetreffende functietoets. U kunt bijvoorbeeld het geluid dempen door te drukken op **Fn + F1**.


OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) ook wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

Tabel 26. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord












Funcietoets	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 27. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Funcietoets	Function-toets
	Draadloos in-/uitschakelen

Functietoets**Function-toets**



	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
	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 28. 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 vervolgkeuzelijst 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.