

# Inspiron 7590

## Installatie en specificaties



## Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 **WAARSCHUWING:** EEN WAARSCHUWING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.

 **GEVAAR:** Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

# Inhoudsopgave

<b>1 Uw Inspiron 7590 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Weergaven van Inspiron 7590.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	6
Onderplaat.....	7
Beeldscherm.....	8
Onderzijde.....	8
<b>3 Specificaties van de Inspiron 7590.....</b>	<b>10</b>
Afmetingen en gewicht.....	10
Processoren.....	10
Chipset.....	11
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Poorten en connectoren.....	11
Communicatie.....	12
Draadloze module.....	12
Audio.....	13
Opslag.....	13
Intel Optane geheugen (optioneel).....	14
Intel Optane geheugen M15.....	14
Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage.....	14
Mediakaartlezer.....	15
Toetsenbord.....	15
Camera.....	15
Toetsenblok.....	16
Touchpadbewegingen.....	16
Netadapter.....	16
Batterij.....	17
Beeldscherm.....	18
Vingerafdruklezer (optioneel).....	18
Video.....	19
Computeromgeving.....	19
<b>4 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>22</b>
Bronnen voor zelfhulp.....	22
Contact opnemen met Dell.....	22

# Uw Inspiron 7590 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.

**OPMERKING:** Nadat de computer voor de eerste keer is ingeschakeld en de installatie van het besturingssysteem is voltooid, kan de computer vervolgens worden ingeschakeld door het scherm vanuit de gesloten positie te openen.

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

# Weergaven van Inspiron 7590

## Rechts



1 **Sleuf voor microSD-kaart**

Hiermee kunt u microSD-kaarten lezen en ernaar schrijven.

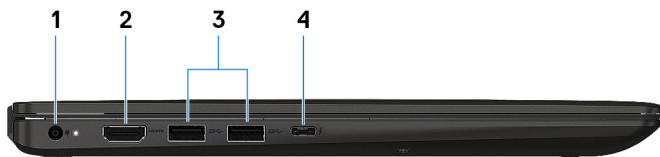
2 **USB 3.1 Gen 1-poort**

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

3 **Headsetpoort**

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

## 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 **USB 3.1 Gen 1-poorten (2)**

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

4 **Thunderbolt 3-poort (USB-type C)**

Ondersteunt USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 en u kunt ook verbinding 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.

# 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

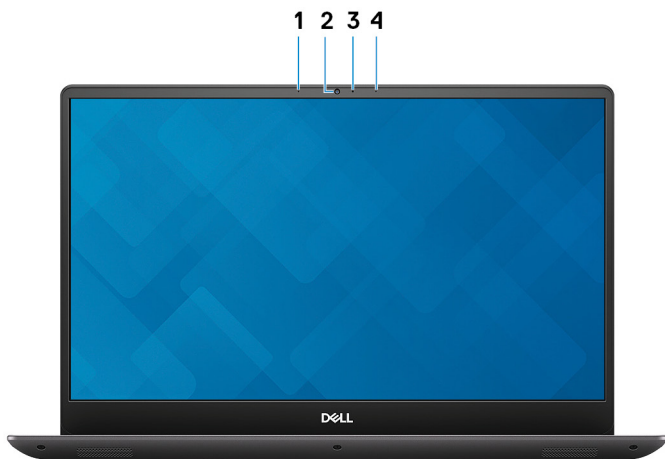
Druk op deze knop om de computer in te schakelen als deze is uitgeschakeld of in de slaapstand staat.

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 in te loggen.

**OPMERKING:** U kunt het gedrag van de aan/uit-knop aanpassen in Windows. Zie voor meer informatie *Ik en mijn Dell* op [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# 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.

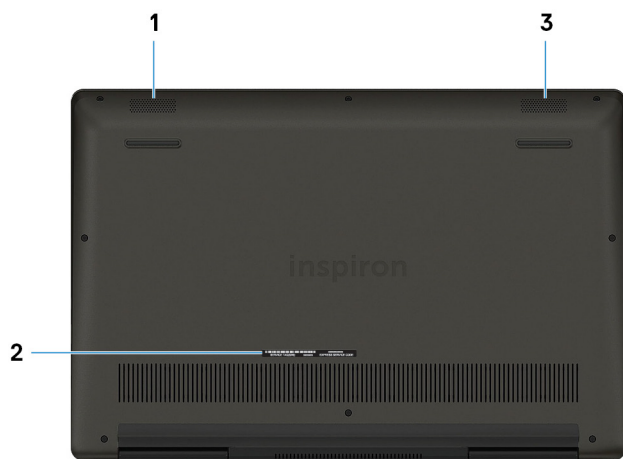
## 3 Statuslampje voor camera

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 **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 7590

## Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	17,95 mm (0,71 inch)
Achterzijde	19,9 mm (0,78 inch)
Breedte	357,6 mm (14,08 inch)
Diepte	238,8 mm (9,4 inch)
Gewicht	1,81 kg (3,99 lb)

**i** **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	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-9300H	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-9750H	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-9880H
Wattage	45 W	45 W	45 W
Aantal cores	4	6	8
Aantal threads	8	12	16
Snelheid	Tot 4,1 GHz	Tot 4,5 GHz	Tot 4,8 GHz
Cache	8 MB	12 MB	16 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics

# Chipset

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel HM370
Processor	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7/i9
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-sleuven
Type	Dual-channel DDR4
Snelheid	2666 MHz
Maximale geheugen	32 GB
Minimaal geheugen	8 GB
Geheugengrootte per sleuf	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4 bij 2666 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 bij 2666 MHz (2 x 8 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 bij 2666 MHz (1 x 16 GB)</li><li>• 32 GB DDR4 bij 2666 MHz (2 x 16 GB)</li></ul>

# Poorten en connectoren

Tabel 6. Externe poorten en connectoren

Extern:	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drie USB 3.1 Gen 1-poorten</li></ul>

## Extern:

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eén Thunderbolt 3-poort (USB-type C)</li></ul>
Audio	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Video	Eén HDMI 2.0-poort
mediakaartleesapparaat	Eén sleuf voor microSD-kaart
Dockingpoort	Niet ondersteund
Netadapterpoort	Eén 4,5 mm x 2,9 mm DC-in
Beveiliging	Niet ondersteund

Tabel 7. Interne poorten en connectoren

## Intern:

M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eén M.2 2230-sleuf voor WLAN</li><li>• Eén M.2 2280/2230/2242-sleuf voor Solid State-schijf (SSD)/ Intel Optane</li><li>• Eén M.2 2280-sleuf voor PCIe SSD</li></ul>
-----	--

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

# Communicatie

## Draadloze module

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module

Beschrijving		Waarden
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Overdrachtsnelheid	Maximaal 867 Mbps	Tot 1730 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bits/128-bits WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bits/128-bits WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

# Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

Beschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3254
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	Intel HDA
Externe interface	Combo-headsetconnector
Luidsprekers	Twee
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec met ingebouwde 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 ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5 inch harde schijf
- Eén M.2 2230/2280 Solid State-schijf (SSD)
- Eén 2,5 inch harde schijf en één M.2 2230/2280 Solid State-schijf (SSD)
- Eén 2,5 inch harde schijf en één M.2 2230/2280 Intel Optane storage

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers met een M.2-schijf is deze de primaire schijf

Tabel 10. Opslagspecificaties

Vormfactor	Interfacetype	Capaciteit
Eén 2,5 inch harde schijf	SATA AHCI, tot 6 Gbps	Tot 2 TB
Eén M.2 2230/2280 Solid State-schijf	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, maximaal 32 Gbps	Max. 512 GB
Eén M.2 2230/2280 Intel Optane storage	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, maximaal 32 Gbps	Max. 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 11. 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<sup>e</sup> 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 12. Specificaties Intel Optane geheugen H10 met Solid State-storage**

Beschrijving	Waarden
Interface	PCIe 3.0 x 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Eén PCIe 3.0 x 2 voor Optane geheugen</li><li>• Eén PCIe 3.0 x 2 voor Solid State-storage</li></ul>
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<sup>e</sup> 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 13. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	Eén SD-kaartsleuf
Ondersteunde kaarten	Micro-SD (Secure Digital)

## Toetsenbord

Tabel 14. Toetsenbordspecificaties

Beschrijving	Waarden
Type	Toetsenbord met achtergrondverlichting
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>· Verenigde Staten en Canada: 101 toetsen</li><li>· Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen</li><li>· Japan: 105 toetsen</li></ul>
Grootte	X = 18,70 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch
Sneltoetsen	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.

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

[Sneltoetsen voor het toetsenbord](#)

## Camera

Tabel 15. Specificaties camera

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type	RGB HD-camera

Beschrijving	Waarden
Locatie	Camera aan voorzijde
Type sensor	CMOS-sensor-technologie
Resolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 pixels (HD) bij 30 frames per seconde
Diagonale kijkhoek	74,9 graden

## Toetsenblok

Tabel 16. Specificaties touchpad

Beschrijving	Waarden
Resolutie:	
Horizontaal	3211
Verticaal	2431
Afmetingen:	
Horizontaal	105 mm (4 inch)
Verticaal	80 mm (3 inch)

## Touchpadbewegingen

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

## Netadapter

Tabel 17. Specificaties netadapter

Beschrijving	Waarden	
Type	E90W	E130W
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 x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,5 A	2,5 A
Uitgangsstroom (continu)	4,62 A	6,7 A

Beschrijving	Waarden	
Nominale uitgangsspanning	19,5 V gelijkstroom	19,5 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 -40°C (104°F tot -40°F)	40°C tot -40°C (104°F tot -40°F)

## Batterij

Tabel 18. Batterijspecificaties

Beschrijving	Waarden	
Type	3-cels lithium-ion (56 Wattuur)	6-cels lithium-ionbatterij (97 Wattuur)
Spanning	11,4 V gelijkstroom	11,4 V gelijkstroom
Gewicht (maximaal)	0,25 kg	0,37 kg (0,82 lb)
Afmetingen:		
Hoogte	223,4 mm (8,8 inch)	330,7 mm (13,02 inch)
Breedte	72 mm (2,83 inch)	72 mm (2,83 inch)
Diepte	7,2 mm (0,28 inch)	7,2 mm (0,28 inch)
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)
Opslag	35°C tot -40°C (95°F tot -40°F)	35°C tot -40°C (95°F tot -40°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)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
	<p><b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, oplaadduur, begin- en eindtijd, enzovoorts, met behulp van de toepassing Dell Power Manager. Zie <i>Me and My Dell</i> op <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.</p>	<p><b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, oplaadduur, begin- en eindtijd, enzovoorts, met behulp van de toepassing Dell Power Manager. Zie <i>Me and My Dell</i> op <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.</p>
Geschatte levensduur	300 laadcycli	300 laadcycli
Knoopbatterij	CR2032	CR2032
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 19. Beeldscherm specificaties

Beschrijving	Waarden	
Type	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Paneeltechnologie	WVA (Wide View Angle – breedbeeld)	WVA (Wide View Angle – breedbeeld)
Helderheid (typisch voorbeeld)	300 nits	500 nits
Afmetingen (actief gebied):		
Hoogte	350,7 mm (13,81 inch)	350,7 mm (13,81 inch)
Breedte	205,7 mm (8,1 inch)	205,7 mm (8,1 inch)
Diagonaal	394 mm (15,51 inch)	394 mm (15,51 inch)
Standaardresolutie	1920 x 1080 (FHD, non-touch)	3840 x 2160 (UHD, non-touch)
Megapixels	2	8
Kleurengamma	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Pixels per inch (PPI)	141	282
Contrastverhouding (minimaal)	600:1	800:1
Reactietijd (max. )	35 ms	35 ms
Vernieuwingssnelheid	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	80/80 +/- graden	80/80 +/- graden
Verticale kijkhoek	80/80 +/- graden	80/80 +/- graden
Pixelpitch	0,18 mm	0,09 mm
Stroomverbruik (maximaal)	6,2 W	10 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakoptyes	Niet ondersteund	Niet ondersteund

## Vingerafdrukkezer (optioneel)

Tabel 20. Specificaties van de vingerafdrukkezer

Beschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Resolutie
Sensorresolutie	500 dpi

Beschrijving	Waarden
Sensorgebied	10,52 x 7,42 mm
Sensor pixelgrootte	N.v.t.

## Video

Tabel 21. Videospecificaties

### Aparte grafische kaart

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA GTX N18P-G0	Niet ondersteund	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Niet ondersteund	3 GB	GDDR5

Tabel 22. Videospecificaties

### Geïntegreerde grafische kaart

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD 630 Graphics	Eén HDMI 2.0-poort	Gedeeld systeemgeheugen	9 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7/i9

## Computeromgeving

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

Tabel 23. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°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	1,3 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G†
Hoogte (maximum)	N.v.t.	N.v.t.

\* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum 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 op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt ingevoerd wanneer de toets wordt ingedrukt. Als u op zowel shift als de toets drukt, wordt het symbool in het bovenste deel van de toets ingevoerd. Als u bijvoorbeeld op **2**, drukt, wordt 2 ingevoerd. Als u op **Shift + 2** drukt, wordt @ ingevoerd.

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 te starten die door het pictogram wordt weergegeven. 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 multimediafunctie 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 24. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Gedrag van de	Gehedefinieerde toets (voor multimediebediening)	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



**OPMERKING:** Toetsenborden zonder achtergrondverlichting hebben een F10-functietoets zonder het pictogram voor achtergrondverlichting en ondersteunen de functie Achtergrondverlichting toetsenbord aan-/uitschakelen niet.

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

**Tabel 25. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**



Gedrag van de	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
	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 26. Bronnen voor zelfhulp**

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

## Contact opnemen met Dell

Ga naar [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

- ① **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.
- ① **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.